МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»

SCIENCE and EDUCATION
INTERNATIONAL CENTRE FOR SCIENTIFIC COOPERATION

XII INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE

EUROPEAN RESEARCH

СБОРНИК СТАТЕЙ XII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,

СОСТОЯВШЕЙСЯ 7 ОКТЯБРЯ 2017 Г. В Г. ПЕНЗА

ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2017

УДК 001.1
ББК 60
Е24

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

Е24

EUROPEAN RESEARCH: сборник статей XII Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2017. – 294 с.

ISBN 978-5-907012-04-2

Настоящий сборник составлен по материалам XII Международной научно-практической конференции «**EUROPEAN RESEARCH**», состоявшейся 7 октября 2017 г. в г. Пенза. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

Сборник предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законодательства об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке **Elibrary.ru** и зарегистрированы в наукометрической базе **РИНЦ** в соответствии с Договором №1096-04/2016К от 26.04.2016 г.

УДК 001.1
ББК 60

© МЦНС «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г.Ю.), 2017
© Коллектив авторов, 2017

ISBN 978-5-907012-04-2

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ 12

ВЫПУКЛЫЕ ФУНКЦИИ ПОРЯДКА α И ТИПА β ФУНКЦИЙ МНОГИХ КОМПЛЕКСНЫХ ПЕРЕМЕННЫХ
СУЛТЫГОВ МАГОМЕТ ДЖАБРАИЛОВИЧ 13

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 17

ЖИЗНЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИНТРОДУКЦИОННЫХ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР КЕДРА СИБИРСКОГО В БАШКИРСКОМ ПРЕДУРАЛЬЕ И НА ЮЖНОМ УРАЛЕ
ПУТЕНИХИН ВАЛЕРИЙ ПЕТРОВИЧ, ПУТЕНИХИНА КАРИНА ВАЛЕРЬЕВНА,
ШИГАПОВ ЗИННУР ХАЙДАРОВИЧ 18

ГЛУТАТИОН: ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ
КРАВЦОВ АЛЕКСАНДР АНАТОЛЬЕВИЧ, КОЗИН СТАНИСЛАВ ВЛАДИМИРОВИЧ 22

ЖИВОТНЫЕ БИОРЕСУРСЫ ГРАЙВОРОНСКОГО РАЙОНА
ТИЩЕНКО АЛЕКСАНДРА ЮРЬЕВНА, САЙФУТДИНОВА ЛУИЗА ДАМИРОВНА 25

СБОРКА ГЕННО-ИНЖЕНЕРНОЙ КОНСТРУКЦИИ, НЕСУЩИЙ ГЕН ВИРУСНОГО СУПРЕССОРА P19
ЖАНГАЗИН САЯН БЕРИКОВИЧ, АКСАМБАЕВА АЛТЫНАЙ СЕЙТХАНОВНА,
ШУСТОВ АЛЕКСАНДР ВЯЧЕСЛАВОВИЧ 28

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ 32

ОБРАБОТКА ВОПРОСОВ ОТКРЫТОГО ТИПА В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ
МЕЛЬЦОВ ВАСИЛИЙ ЮРЬЕВИЧ 33

СТРАТЕГИЯ АДСОРБЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ
ЮСУБОВ ФАХРАДДИН ВАЛИ ОГЛЫ, БАЙРАМОВА АЙГЮН СЕЙМУР КЫЗЫ 38

ВЛИЯНИЕ ТЕПЛОВОГО РЕЖИМА НА ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПАР ТРЕНИЯ НЕФТЯНЫХ БУРОВЫХ УСТАНОВОК
ЮСУБОВ ФИКРЕТ ФАХРАДДИН 41

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДДЕРЖКИ УЧАСТНИКОВ ВЭД В РАМКАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ В ЕВРАЗИЙСКОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ СОЮЗЕ
БОЯРЧУК А.Э., ШЕВЧУК П.С., ЩЕРБА М.Ю. 44

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СПОСОБА КОДИРОВАНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ДВИЖУЩИХСЯ КОНТЕЙНЕРОВ ПО ТРАНСПОРТНОМУ ТРУБОПРОВОДУ
ШАВЛОХОВ МАХАРБЕК ВЛАДИМИРОВИЧ, ХМАРА ВАЛЕРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ,
КАБЫШЕВ АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ 48

ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ПРИЕМНАЯ АНТЕННА ЛОКАЦИОННОГО ТИПА
АЛЕКСЕЕВ ОЛЕГ АДОЛЬФОВИЧ 53

АНАЛИЗ НЕОБХОДИМОСТИ УСТАНОВКИ БАЛЛАСТИРУЮЩИХ СРЕДСТВ НА ГАЗОПРОВОДЫ
КОРЕПАНОВА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА, ВЫГУЗОВА МАРИЯ АНАТОЛЬЕВНА 58

ВЛИЯНИЕ НАПОЛНИТЕЛЕЙ СВЯЗУЮЩЕЙ КОМПОЗИЦИИ НА СВОЙСТВА И СТРУКТУРУ УГОЛЬНЫХ БРИКЕТОВ
НИКОЛАЕВА ЛИРА АЛЕКСАНДРОВНА, ... 61

ОБЗОР ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА РАЦИОНАЛЬНОЕ ПОВЫШЕНИЕ СЦЕПНОГО ВЕСА ПРИ ТОРМОЖЕНИИ АВТОМОБИЛЯ
ПОПОВ ПАВЕЛ ВАЛЕНТИНОВИЧ 64

К ВОПРОСУ О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ МЕТОДИК РАСЧЕТА ТОРМОЗНЫХ СИСТЕМ АВТОМОБИЛЕЙ
ПОПОВ ПАВЕЛ ВАЛЕНТИНОВИЧ 67

ЗАВИСИМОСТЬ КОЭФФИЦИЕНТА СЦЕПЛЕНИЯ КОЛЕС ОТ ДЛИНЫ ПОЛНОГО ТОРМОЗНОГО ПУТИ АВТОМОБИЛЯ
ПОПОВ ПАВЕЛ ВАЛЕНТИНОВИЧ 69

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ 72

ЗАВИСИМОСТЬ УРОЖАЙНОСТИ КАРТОФЕЛЯ ОТ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ГОРНОЙ ЗОНЫ КБР
КИШЕВ АЛИМ ЮРЬЕВИЧ, ХАНИЕВА ИРИНА МИРОНОВНА,
ЖЕРУКОВ ТИМУР БАШИРОВИЧ, ШИБЗУХОВ ЗАЛИМ-ГЕРИ СУЛТАНОВИЧ 73

ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ ГЕРБИЦИДОВ НА ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ НА ВЫЩЕЛОЧЕННЫХ ЧЕРНОЗЕМАХ КБР
КИШЕВ АЛИМ ЮРЬЕВИЧ, ХАНИЕВА ИРИНА МИРОНОВНА, ЖЕРУКОВ ТИМУР БАШИРОВИЧ,
ШИБЗУХОВ ЗАЛИМ-ГЕРИ СУЛТАНОВИЧ 77

ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ФОСФОРНОГО ПИТАНИЯ
КИШЕВ АЛИМ ЮРЬЕВИЧ, ХАНИЕВА ИРИНА МИРОНОВНА,
ЖЕРУКОВ ТИМУР БАШИРОВИЧ, ШИБЗУХОВ ЗАЛИМ-ГЕРИ СУЛТАНОВИЧ 80

ОСОБЕННОСТИ РОСТА И НАКОПЛЕНИЯ СУХОГО ВЕЩЕСТВА ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ В УСЛОВИЯХ КБР
КИШЕВ АЛИМ ЮРЬЕВИЧ, ХАНИЕВА ИРИНА МИРОНОВНА,
ЖЕРУКОВ ТИМУР БАШИРОВИЧ, ШИБЗУХОВ ЗАЛИМ-ГЕРИ СУЛТАНОВИЧ 83

УРОЖАЙНОСТЬ И ПИТАТЕЛЬНОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ СМЕШАННЫХ ПОСЕВОВ ОВСА С ЗЕРНОБОБОВЫМИ В ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА
КАРАКАЛЬЧЕВ АЛЕКСАНДР СЕМЕНОВИЧ, КОЛЕСНИКОВА ЛЮДМИЛА ИВАНОВНА,
ЖИРНОВА ИРИНА АЛЕКСАНДРОВНА 88

ТРИХОГРАММЫ В КАЧЕСТВЕ ЭНТОМОФАГА ТУТОВЫХ ОГНЕВОК
ЗАРИФАХОН ГУЛАМЖОНОВНА НОСИРОВА, АББОС НУРЖОБОВ,
АББОС НОРМУМИНОВ, КАМОЛА ШАМСИДДИНОВА 93

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ 97

ПОЛИТИЧЕСКИ ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ПЕЧАТНЫЕ СМИ ДОНБАССА ОТ РАСПАДА СССР ДО ПРОВОЗГЛАШЕНИЯ ДНР
БУНТОВСКИЙ СЕРГЕЙ ЮРЬЕВИЧ 98

ГРАЖДАНСКОЕ ОБЩЕСТВО В ПОСТСОВЕТСКИХ РЕАЛИЯХ
КАЛАШНИКОВА ЕЛЕНА БОРИСОВНА, НЕМОВ АНАТОЛИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ 102

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ 106

ПЛАНИРОВАНИЕ ЗАКУПОК НА ПРЕДПРИЯТИИ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ
ПЕТРОВА АНАСТАСИЯ ВАЛЕРЬЕВНА, ГУДКОВА ПОЛИНА АЛЕКСЕЕВНА 107

ПРИМЕНЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ В ПРАКТИКЕ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В РФ
ЧИНЯКОВА ЮЛИЯ ВЛАДИМИРОВНА 111

ОТРАСЛЕВЫЕ ФАКТОРЫ ПРЯМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННУЮ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ
ПИНСКАЯ ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА 115

АНАЛИЗ СИСТЕМЫ РИСК ЗНАЧИМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВЕРОЯТНОСТИ ДЕФОЛТА КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА
АНДРЕЕВА ОЛЬГА ВАДИМОВНА, ДУВАЛОВА ЭЛЬВИРА ПЕТРОВНА,
ГОВОРОВА ЕЛЕНА ДМИТРИЕВНА 119

РОЛЬ КАПИТАЛИЗАЦИИ В ОЦЕНКЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ
БЕЛЯЕВА СВЕТЛАНА ВИКТОРОВНА, ПИЛЬГУН НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА,
АНАХОВА КРИСТИНА ГЕРМАНОВНА 123

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ
ДЕНИСОВА ДАРЬЯ ЮРЬЕВНА; 126

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЛИНГ В БИЗНЕС-ПРОЦЕССАХ ПРЕДПРИЯТИЯ
ТОЛМАЧЕВА ОЛЬГА ИННОКЕНТЬЕВНА, ГРИЦЕНКО АННА НИКОЛАЕВНА,
ЯКИМОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ 131

РОЛЬ ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ
ЛОСЕВА АЛЛА СЕРГЕЕВНА, СТУПАЧЕНКО АННА СЕРГЕЕВНА, ЧЕРНЫХ МАРИЯ СЕРГЕЕВНА 135

ФАКТОРЫ ВЛИЯНИЯ НА КРЕДИТНЫЙ РИСК
НОСОВА ТАТЬЯНА ПАВЛОВНА, ГНЕДАШ ЕЛИЗАВЕТА МАКСИМОВНА 138

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ВОПРОСАМ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СТИМУЛИРОВАНИЯ И ОПЛАТЫ ТРУДА
ЧУЛАНОВА ЗАУРЕ КАЗБЕКОВНА, ЕСТИБАЙ ФАРИЗА НЫШАНБАЕВНА 142

СТАТИСТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ
САВЕЛЬЕВА ДАРЬЯ СЕРГЕЕВНА, САВЧИК ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА 145

К СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ УЧЕТА ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК
БУТКОВА ОКСАНА ВЛАДИМИРОВНА, СТАЦЕНКО ИРИНА ЮРЬЕВНА 150

РОЛЬ СТРАХОВАНИЯ В КАДАСТРОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ
ЯРОЦКАЯ ЕЛЕНА ВАДИМОВНА, РАЗОРЁНОВА АННА АЛЕКСАНДРОВНА 153

ДЕНЕЖНАЯ СФЕРА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: АНАЛИЗ ФАКТОРОВ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕНЕЖНОЙ МАССЫ
КОМАРОВА ЕЛЕНА СЕРГЕЕВНА, ПАШНИНА ТАТЬЯНА ВЛАДИМИРОВНА 156

ТЕНДЕНЦИИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В АПК КАЗАХСТАНА
ИСКАКОВ Б.М., ЖАНКАРАКЫЗЫ А. 159

УПРАВЛЕНИЕ КАРЬЕРОЙ КАК ФАКТОР ЭФФЕКТИВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СЛЕСАРЕВА АЛЕКСАНДРА СЕРГЕЕВНА, ФЕДАСОВА ТАТЬЯНА ВАСИЛЬЕВНА,
ЧЕРНИКОВА ВИКТОРИЯ ЕВГЕНЬЕВНА 163

КРИТЕРИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ РОССИИ СО СТРАТЕГИЧЕСКИМИ СОЮЗНИКАМИ СТРАН СНГ
УРУНОВ А. А. 166

АНАЛИЗ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РОССИИ
АСЛАХАНОВА СЕДА АСУЕВНА 170

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 173

ФОНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИВЕРПУЛЬСКОГО ДИАЛЕКТА
ШИШКИНА ИРИНА СЕРГЕЕВНА, СКУРИХИНА ОЛЬГА ВИТАЛЬЕВНА 174

ПРИМЕРЫ УПОТРЕБЛЕНИЯ АНГЛОЯЗЫЧНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНО МАРКИРОВАННОГО МОЛОДЁЖНОГО СЛЕНГА
НИКИФОРОВА ЭЛЬМИРА ШАВКАТОВНА 177

АНТРОПОНИМЫ КАК СРЕДСТВО ВЫРАЖЕНИЯ ОЦЕНОЧНЫХ ЗНАЧЕНИЙ В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ (НА ПРИМЕРЕ СУБСТАНДАРТНОЙ ЛЕКСИКИ АФРОАМЕРИКАНСКОГО СОЦИАЛЬНО-ЭТНИЧЕСКОГО ДИАЛЕКТА)
АЛЕКСАНДРОВА ТАТЬЯНА АНАТОЛЬЕВНА 180

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ 183

ПРАКТИКА РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ)
ФЕДОРОВ АЛЕКСАНДР ГРИГОРЬЕВИЧ, КОКИН ЕВГЕНИЙ ИГОРЕВИЧ 184

ПРОБЛЕМЫ УГОЛОВНО-ПРАВОВОЙ ОХРАНЫ ТАЙНЫ УСЫНОВЛЕНИЯ (УДОЧЕРЕНИЯ)
СЕЛЕЗНЕВА СВЕТЛАНА ГЕННАДЬЕВНА 189

ОСВОБОЖДЕНИЕ ОТ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ДЕЯТЕЛЬНЫМ РАСКАЯНИЕМ
ОСИПОВА ЮЛИЯ ЕВГЕНЬЕВНА 195

ОСВОБОЖДЕНИЕ ОТ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ПРИМИРЕНИЕМ С ПОТЕРПЕВШИМ
СМИРНОВА КСЕНИЯ ИГОРЕВНА 198

ОСОБЕННОСТИ СТАТУСА МОНАРХА НА ПРИМЕРЕ СТРАН ВЕЛИКОБРИТАНИИ И ЯПОНИИ
КАЛАШНИКОВА ЕЛЕНА БОРИСОВНА, ПЕРЕГУДОВА ВИКТОРИЯ СЕРГЕЕВНА 201

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПОНЯТИЯ «СВОБОДА СЛОВА» В РАМКАХ ЕВРОПЕЙСКОЙ КОНВЕНЦИИ ПО ПРАВАМ ЧЕЛОВЕКА И ЗАЩИТА СВОБОДЫ ВЫРАЖЕНИЯ МНЕНИЯ В СУДЕБНОЙ ПРАКТИКЕ РФ
НИКОЛАЕВА ЕКАТЕРИНА ВАДИМОВНА 204

ОСВОБОЖДЕНИЕ ОТ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПО ДЕЛАМ О ПРЕСТУПЛЕНИЯХ В СФЕРЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ШУБНИКОВ АЛЕКСЕЙ ДМИТРИЕВИЧ 210

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРАВА В ОБЛАСТИ ЭКСТРАДИЦИИ ОСУЖДЕННЫХ
САМОЙЛОВА АНАСТАСИЯ АНДРЕЕВНА 213

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ТРАКТОВКЕ ПОНЯТИЯ И СУЩНОСТИ ПРИЗНАКОВ ПРАВОВОГО НИГИЛИЗМА
КОЗЫРЕВА ДАРЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА 216

ОТДЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ТОРГОВЛЕ ЖЕНЩИНАМИ С ЦЕЛЬЮ СЕКСУАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЗИБЕРОВ С.В. 220

К ВОПРОСУ О КОНСТИТУЦИОННОЙ ОБЯЗАННОСТИ РОДИТЕЛЕЙ ВОСПИТЫВАТЬ СВОИХ ДЕТЕЙ
ТОЛМАЧЕВА КСЕНИЯ ЕВГЕНЬЕВНА, ... 223

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 226

МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ПАЛЛИАТИВНАЯ ПОМОЩЬ» В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ «СЕСТРИНСКОЕ ДЕЛО»
ЛАЗАРЕВА ЛЮДМИЛА АНАТОЛЬЕВНА 227

ЭЛЕКТРОННЫЕ УЧЕБНИКИ ЗА РУБЕЖОМ
АККУРАТОВ ЕВГЕНИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ, ЧЕРНОЛИХОВ АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ 231

ОСОБЕННОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДРОСТКОВ «ГРУППЫ РИСКА»
БОДРАЯ ЮЛИЯ ВЛАДИМИРОВНА 234

ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОБУЧЕНИЮ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛГОРИТМОВ
БИБИШЕВА АННА ИГОРЕВНА 238

ПРИНЦИПЫ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ВЫПУСКНИКА ВУЗА
СОКОЛОВА ЕЛИЗАВЕТА ЛЕОНИДОВНА, ... 242

ТЕОРИТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ КОМПЛЕКСА ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЕ ДОУ
СЛАБКО ЛАРИСА СЕРГЕЕВНА 245

АКТИВНЫЙ ДОСУГ В СТУДЕНЧЕСКОЙ СРЕДЕ
ИВАНОВА АРИНА АЛЕКСАНДРОВНА, ГОЛУБНИЧИЙ СЕРГЕЙ ПЕТРОВИЧ 250

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ 254

РОЛЬ КОМОРБИДНОЙ ПАТОЛОГИИ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ: ТРЕВОЖНЫЕ РАССТРОЙСТВА И АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ
КАРАСЕВА ЕЛЕНА ВЯЧЕСЛАВОВНА, ГУЗИЙ ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА 255

ДОСТИЖЕНИЯ ИНДИЙСКОЙ МЕДИЦИНЫ И ФАРМАКОЛОГИИ В ИССЛЕДОВАНИИ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА МАРИ БЕЛОЙ
СИГАРЁВА ЛЮДМИЛА ЕВГЕНЬЕВНА, БЕРЕЗУЦКИЙ МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ, АНДРОНОВА ТАМАРА АЛЕКСЕЕВНА, ДАВЫДЕНКО ТАТЬЯНА ОЛЕГОВНА 259

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 263

ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОМЕРНОГО ТИПОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА К ИССЛЕДОВАНИЮ ГРАММАТИЧЕСКОЙ КАТЕГОРИИ ПАДЕЖА В РУССКОМ ЯЗЫКЕ
МАЛЫШЕВ К.Б., НЕВОЛИНА О.Ю. 264

ПРИЧИНЫ ТРЕВОЖНОСТИ В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ
КУЗНЕЦОВА АННА АЛЕКСАНДРОВНА 270

МОНИТОРИНГ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ, КАК ПРОФИЛАКТИКА СУИЦИДАЛЬНОГО РИСКА У СТУДЕНТОВ ПЕРВОГО КУРСА, ПРОЖИВАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ОБЩЕЖИТИЯ
БЫШОВЕЦ ОКСАНА МИХАЙЛОВНА, СТРУТИНСКАЯ АЛЕКСАНДРА АНДРЕЕВНА 273

КОМПЛЕКСНАЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА С ДЕТЬМИ, ПРОЖИВАЮЩИМИ В ОБЩЕЖИТИИ
ГРЯЗНОВА ТАТЬЯНА ГЕОРГИЕВНА, СТРУТИНСКАЯ АЛЕКСАНДРА АНДРЕЕВНА 277

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 281

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ МОДЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ
ГОВЕРДОВСКАЯ МАРИЯ ДМИТРИЕВНА, ЯНУШПОЛЬСКАЯ ДАРЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА 282

НАУКИ О ЗЕМЛЕ 286

ИСКОПАЕМАЯ ДРЕВЕСИНА В ПОЙМЕННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ РЕКИ МУЯ
ШВЕЦОВ СЕРГЕЙ ГЕОРГИЕВИЧ, ОСКОЛКОВ ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ, БУЯНТУЕВ ВИКТОР АЛЕКСАНДРОВИЧ 287

ПРЕИМУЩЕСТВА АЭРОФОТОСЪЕМКИ НАД НАЗЕМНЫМИ ВИДАМИ СЪЕМКИ
ЗАВГОРОДНЯЯ ДИАНА ВИКТОРОВНА, ... 291

РЕШЕНИЕ
о проведении
07.10.2017 г.
XII Международной научно-практической конференции

«EUROPEAN RESEARCH»

В соответствии с планом проведения
Международных научно-практических конференций
Международного центра научного сотрудничества «Наука и Просвещение»

1. **Цель конференции** – содействие интеграции российской науки в мировое информационное научное пространство, распространение научных и практических достижений в различных областях науки, поддержка высоких стандартов публикаций, а также апробация результатов научно-практической деятельности

2. **Утвердить состав организационного комитета и редакционной коллегии (для формирования сборника по итогам конференции) в лице:**

1) **Агаркова Любовь Васильевна** – доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»
2) **Ананченко Игорь Викторович** - кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры системного анализа и информационных технологий ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»
3) **Антипов Александр Геннадьевич** – доктор филологических наук, профессор, главный научный сотрудник, профессор кафедры литературы и русского языка ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный институт культуры»
4) **Бабанова Юлия Владимировна –** доктор экономических наук, доцент, заведующий кафедрой «Управление инновациями в бизнесе» Высшей школы экономики и управления ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»
5) **Багамаев Багам Манапович** – доктор ветеринарных наук, профессор кафедры терапии и фармакологии факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Ставропольский Государственный Аграрный университет»
6) **Баженова Ольга Прокопьевна –** доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры экологии, природопользования и биологии, ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет»
7) **Боярский Леонид Александрович** – доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры физических методов изучения твердого тела ФГБОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»
8) **Бузни Артемий Николаевич –** доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры Менеджмента предпринимательской деятельности ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет», Институт экономики и управления
9) **Буров Александр Эдуардович –** доктор педагогических наук, доцент, заведующий кафедрой «Физическое воспитание», профессор кафедры «Технология спортивной подготовки и прикладной медицины ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»
10) **Васильев Сергей Иванович** - кандидат технических наук, профессор ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

11) **Власова Анна Владимировна** – доктор исторических наук, доцент, заведующей Научно-исследовательским сектором Уральского социально-экономического института (филиал) ОУП ВО «Академия труда и социальных отношений»

12) **Гетманская Елена Валентиновна** – доктор педагогических наук, профессор, доцент кафедры методики преподавания литературы ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет»

13) **Грицай Людмила Александровна –** кандидат педагогических наук, доцент кафедры социально-гуманитарных дисциплин Рязанского филиала ФГБОУ ВО «Московский государственный институт культуры»

14) **Давлетшин Рашит Ахметович –** доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой госпитальной терапии №2, ФБГОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет»

15) **Иванова Ирина Викторовна** – канд.психол.наук, доцент, доцент кафедры «Социальной адаптации и организации работы с молодежью» ФГБОУ ВО «Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского»

16) **Иглин Алексей Владимирович** – кандидат юридических наук, доцент, заведующий кафедрой теории государства и права Ульяновского филиал Российской академии народного хозяйства и госслужбы при Президенте РФ

17) **Ильин Сергей Юрьевич** – кандидат экономических наук, доцент, доцент, НОУ ВО «Московский технологический институт»

18) **Искандарова Гульнара Рифовна –** доктор филологических наук, доцент, профессор кафедры иностранных и русского языков ФГКОУ ВО «Уфимский юридический институт МВД России»

19) **Казданян Сусанна Шалвовна** – доцент кафедры психологии Ереванского экономико-юридического университета, г. Ереван, Армения

20) **Качалова Людмила Павловна** – доктор педагогических наук, профессор ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет»

21) **Кожалиева Чинара Бакаевна** – кандидат психологических наук, доцент, доцент института психологи, социологии и социальных отношений ГАОУ ВО «Московский городской педагогический университет»

22) **Колесников Геннадий Николаевич –** доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

23) **Корнев Вячеслав Вячеславович** – доктор философских наук, доцент, профессор ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций»

24) **Кремнева Татьяна Леонидовна** – доктор педагогических наук, профессор, профессор ГАОУ ВО «Московский городской педагогический университет»

25) **Крылова Мария Николаевна** – кандидат филологических наук, профессор кафедры гуманитарных дисциплин и иностранных языков Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ в г. Зерноград

26) **Кунц Елена Владимировна** – доктор юридических наук, профессор, зав. кафедрой уголовного права и криминологии ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»

27) **Курленя Михаил Владимирович** – доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник ФГБУН Институт горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук (ИГД СО РАН)

28) **Малкоч Виталий Анатольевич** – доктор искусствоведческих наук, Ведущий научный сотрудник, Академия Наук Республики Молдова

29) **Малова Ирина Викторовна** – кандидат экономических наук, доцент кафедры коммерции, технологии и прикладной информатики ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова»

30) **Месеняшина Людмила Александровна** – доктор педагогических наук, профессор, профессор кафедры русского языка и литературы ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»

31) **Некрасов Станислав Николаевич** – доктор философских наук, профессор, профессор кафедры философии, главный научный сотрудник ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрнйы университет»

32) **Непомнящий Олег Владимирович** – кандидат технических наук, доцент, профессор, рук. НУЛ МПС ИКИТ, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

33) **Оробец Владимир Александрович –** доктор ветеринарных наук, профессор, зав. кафедрой терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

34) **Попова Ирина Витальевна** – доктор экономических наук, доцент ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского»

35) **Пырков Вячеслав Евгеньевич** – кандидат педагогических наук, доцент кафедры теории и методики математического образования ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»

36) **Рукавишников Виктор Степанович** – доктор медицинских наук, профессор, член-корр. РАН, директор ФГБНУ ВСИМЭИ, зав. кафедрой «Общей гигиены» ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет»

37) **Семенова Лидия Эдуардовна** – доктор психологических наук, доцент, профессор кафедры классической и практической психологии Нижегородского государственного педагогического университета имени Козьмы Минина (Мининский университет)

38) **Удут Владимир Васильевич** – доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, заместитель директора по научной и лечебной работе, заведующий лабораторией физиологии, молекулярной и клинической фармакологии НИИФиРМ им. Е.Д. Гольдберга Томского НИМЦ.

39) **Фионова Людмила Римовна** – доктор технических наук, профессор, декан факультета вычислительной техники ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»

40) **Чистов Владимир Владимирович** – кандидат психологических наук, доцент кафедры теоретической и практической психологии Казахского государственного женского педагогического университета (Республика Казахстан. г. Алматы)

41) **Швец Ирина Михайловна** – доктор педагогических наук, профессор, профессор каф. Биофизики Института биологии и биомедицины ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный университет»

42) **Юрова Ксения Игоревна** – кандидат исторических наук, декан факультета экономики и права ОЧУ ВО "Московский инновационный университет"

3. Утвердить состав секретариата в лице:

1) Бычков Артём Александрович
2) Гуляева Светлана Юрьевна
3) Ибраев Альберт Артурович

Директор
МЦНС «Наука и Просвещение»
к.э.н. Гуляев Г.Ю.

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 517.55

ВЫПУКЛЫЕ ФУНКЦИИ ПОРЯДКА α И ТИПА β ФУНКЦИЙ МНОГИХ КОМПЛЕКСНЫХ ПЕРЕМЕННЫХ

СУЛТЫГОВ МАГОМЕТ ДЖАБРАИЛОВИЧ
кандидат физико-математических наук,
профессор кафедры математического анализа,
Ингушский государственный университет

Аннотация. В статье приводится обобщение выпуклых однолистных функций порядка α и типа β на случай многих комплексных переменных. Приводятся изоморфизмы с известными классами функций, строятся уточненные оценки модуля функции, указываются их точность на некоторых подмножествах.
Ключевые слова. Выпукло однолистные функции, порядок, тип, дифференциальный и интегральный оператор, множества.

CONVEX FUNCTIONS ORDER α AND TYPE β FUNCTIONS OF SEVERAL COMPLEX VARIABLES
SULTYGOV MAGOMET DJABRAILOVICH

Abstract. The article provides a generalization of convex univalent functions of order α and type β in the case of several complex variables. Are isomorphism of known classes of functions are built updated assessment of the function module, you specify the accuracy of some of the subsets.
Keywords. Convex univalent function, order, type, differential and integral operator, set.

1.Введение. Целью настоящей статьи является распространение на случай нескольких комплексных переменных классов выпуклых функций порядка α и типа β [1] одного комплексного переменного. При этом рассматриваются функции, голоморфные в полных ограниченных кратнокруговых областях $D \subset C^n$ или в их подобластях $\overline{D}_r = r\overline{D}$, где $\overline{D}$ –замыкание области D и $r \in (0,1)$.

Назовем $f(z) \in H(D \subset C^n)$ функцией класса Q_D [1,10], если в $D \subset C^n$ имеет разложение

$f(z) = 1 + \sum_{|k|=1}^{\infty} a_k z^k$ (1)

и $F(z_k) = z_k f(l_1 z_k, \dots, z_k, \dots, l_n z_k)$, как функция переменного z_k, однолистна в сечении области D с комплексной прямой

$P_{l[k]} = \left\{ z_k = \frac{z_m}{l_m} : l_m \in C \backslash \{0\}, m = 1, \dots, k-1, k+1, \dots n \right\}$;

при $l_m = 0$ функция $F(z_k) = z_k f(0, \dots, z_k, \dots, 0)$ однолистна в сечении

$$L_m = D \cap \{z_m = 0 : m = 1, \dots, k-1, k+1, \dots, n\}.$$

2. Класс $N_D(\alpha, \beta)$.

Определение 1. Классом $N_D(\alpha, \beta), 0 \le \alpha < 1, 0 < \beta \le 1$ назовем множество всех голоморфных в $D \subset C^n$ функций $f(z)$ вида (1) таких, что $F(z_k) = z_k f(l_1 z_k, \dots, z_k, \dots, l_n z_k)$, как функция переменного z_k, выпукло однолистна порядка α и типа β в $D \cap P_{l[k]}$, а при $l_m = 0$ функция $F(z_k) = z_k f(0, \dots, z_k, \dots, 0)$ выпукло однолистна порядка α и типа β в l_m и, следовательно, $f(z)$ удовлетворяет условию:

$$\left|\frac{L_1^{(2)}f(z)}{L_1 f(z)}\right| < \left|(2\beta-1)\frac{L_1^{(2)}f(z)}{L_1 f(z)} + 2\beta(1-\alpha)\right| \qquad (2)$$

Оператор дифференцирования $L_\gamma[\,f(z)\,]$ имеет вид

$L_\gamma[f(z_1,z_2)] = \gamma f(z_1,z_2) + \sum_{j=1}^{2} z_j \frac{\partial f(z_1,z_2)}{\partial z_j}$, [2, с. 10],

$L_1^{(2)}f(z_1,z_2) = L_1 L_1 f(z_1,z_2)$. Обратным к $L_\gamma[f(z_1,z_2)]$ является оператор $L_\gamma^{-1}f(z_1,z_2) = \int_0^1 \varepsilon^{\gamma-1} f(\varepsilon z_1, \varepsilon z_2\,)d\varepsilon$.

Для упрощения записи все рассуждения ниже проводятся для случая двух комплексных переменных, что легко переносятся на случай многих комплексных переменных.

Обозначим ведущий элемент оценки как

$$k(\alpha,\beta,r) = \begin{cases} \dfrac{\left((1+(1-2\beta\alpha)r\right)^{\frac{1-2\beta\alpha}{1-2\beta}} - 1}{1-2\beta\alpha}, & \beta \neq \dfrac{1}{2}, \alpha \neq \dfrac{\beta}{2}, \\ log(1+(1-2\beta)r, & \beta \neq \dfrac{1}{2}, \alpha = \dfrac{\beta}{2}\ , \\ \dfrac{e^{(1-\alpha)r}-1}{1-\alpha}, & \beta = \dfrac{1}{2}\,. \end{cases} \qquad (3)$$

Из определения класса $N_D(\alpha,\beta)$ следует, что $N_D(\alpha,1)$ есть хорошо известный класс выпуклых функций порядка α, то есть $N_D(\alpha)$. Нетрудно заметить, что $f(z) \in N_D(\alpha,\beta)$ тогда и только тогда, когда $L_1 f(z) \in M_D(\alpha,\beta)$ [3-5]. Легко установить изоморфизм классов функций:

$N_D(\alpha,\beta_1) \subset N_D(\alpha,\beta_2) \subset N_D(\alpha,1) = N_D(\alpha)$, при $\beta_1 \le \beta_2 \le 1$, и

$N_D(\alpha_1,\beta) \subset N_D(\alpha_2,\beta) \subset N_D(0,\beta)$, при $\alpha_1 \ge \alpha_2 \ge 0$.

С помощью принципа подчинения [7] и теорем 1 и 3 из [1] можно получить следующий результат. Здесь доказательство опускается.

Теорема 1. Пусть $f(z_1,z_2) \in N_D(\alpha,\beta), \alpha > 0$, тогда в $\overline{D}_r = r\overline{D}$, $r \in (0,1)$, справедливы следующие точные оценки:

$$\frac{2\beta(1-\alpha)r}{(1+|1-2\beta|r)} \le \left|\frac{L_1^{(2)}f(z_1,z_2)}{L_1 f(z_1,z_2)}\right| \le \frac{2\beta(1-\alpha)r}{(1-|1-2\beta|r)},$$

$$(1+(2\beta-1)r)^{\frac{2\beta(1-\alpha)}{1-2\beta}} \le |L_1 f(z_1,z_2)| \le (1-(2\beta-1)r)^{\frac{2\beta(1-\alpha)}{1-2\beta}}, \beta \neq \frac{1}{2},$$

$$e^{-(1-\alpha)r} \le |L_1 f(z_1,z_2)| \le e^{(1-\alpha)r}, \beta = \frac{1}{2}.$$

Теорема 2. Если $f(z_1,z_2) \in N_D(\alpha,\beta), \alpha > 0$, тогда в $\overline{D}_r = r\overline{D}$, $r \in (0,1)$, справедливы следующие точные оценки:

$$-k(\alpha,\beta,-r) \le |f(z_1,z_2)| \le k(\alpha,\beta,r).$$

В пространстве C^2 вводятся следующие области:

бицилиндр $U_{R_1,R_2}^2 = \{(z_1,z_2) \in C^2 : |z_1| < R_1, |z_2| < R_2\}$,

$K_{1,\sigma}^2 = \left\{z \in C^2 : (a_1|z_1|)^{\frac{1}{\sigma}} + (a_2|z_2|)^{\frac{1}{\sigma}} < 1, a_1, a_2 > 0, 0 < \sigma < 1\right\}$,

а также множества:

$\left\{\frac{|z_1|}{a_1} = \frac{|z_2|}{a_2}\right\} \cap K_{1,\sigma}^2$, (4)

$\{a_1|z_1| = a_2|z_2|\} \cap K_{1,\sigma}^2$ (5)

$\left\{\frac{|z_1|}{R_1} = \frac{|z_2|}{R_2}\right\} \cap U_{R_1,R_2}^2(k), k = 1,2,3;$ (6)

где

$$U_{R_1,R_2}^2(1) = \left\{\left\{\frac{|z_1|}{R_1} = \frac{|z_2|}{R_2}\right\} \cap U_{R_1,R_2}^2\right\}, \qquad (7)$$

$$U^2_{R_1,R_2}(2)=\left\{\left\{\frac{|z_1|}{R_1}>\frac{|z_2|}{R_2}\right\}\cap U^2_{R_1,R_2}\right\}, \quad (8)$$

$$U^2_{R_1,R_2}(3)=\left\{\left\{\frac{|z_1|}{R_1}<\frac{|z_2|}{R_2}\right\}\cap U^2_{R_1,R_2}\right\}, \quad (9)$$

и величины:

$$\omega(|z_1|,|z_2|)=\left\{(a_1|z_1|)^{\frac{1}{\sigma}}+(a_2|z_2|)^{\frac{1}{\sigma}}\right\}^{\sigma} \quad (10)$$

$$\gamma_k(|z_1|,|z_2|)=\max_{z\in U^2_{R_1,R_2}(k)}\left\{\frac{|z_1|}{R_1},\frac{|z_2|}{R_2}\right\}\text{, где } k=1,2,3; \quad (11)$$

а $U^2_{R_1,R_2}(k)$ определены в (7) – (9).

Теорема 3. Если функция $f(z_1,z_2)\in N_{U^2_{R_1,R_2}}((\alpha,\beta))$,то в $U^2_{R_1,R_2}$ имеют место оценки:

$$\frac{2\beta(1-\alpha)\gamma_k(|z_1|,|z_2|)}{(1+|1-2\beta|\gamma_k(|z_1|,|z_2|))}\le\left|\frac{L_1^{(2)}f(z_1,z_2)}{L_1f(z_1,z_2)}\right|\le\frac{2\beta(1-\alpha)\gamma_k(|z_1|,|z_2|)}{(1-|1-2\beta|\gamma_k(|z_1|,|z_2|))},$$

$$|\mathcal{R}_1f(z_1,z_2)|=\begin{cases}\ge\left(1+(2\beta-1)\gamma_k(|z_1|,|z_2|)\right)^{\frac{2\beta(1-\alpha)}{1-2\beta}},\\ \le\left(1-(2\beta-1)\gamma_k(|z_1|,|z_2|)\right)^{\frac{2\beta(1-\alpha)}{1-2\beta}},\beta\ne\frac{1}{2},\end{cases}$$

$$e^{-(1-\alpha)\gamma_k(|z_1|,|z_2|)}\le|L_1f(z_1,z_2)|\le e^{(1-\alpha)\gamma_k(|z_1|,|z_2|)},\beta=\frac{1}{2}.$$

$$-k\left(\alpha,\beta,-\gamma_k(|z_1|,|z_2|)\right)\le|f(z_1,z_2)|\le k\left(\alpha,\beta,\gamma_k(|z_1|,|z_2|)\right).$$

где $\gamma_k(|z_1|,|z_2|)$ определено в (11).

Теорема 3. Если функция $f(z_1,z_2)\in N_{K^2_{1,\sigma}}((\alpha,\beta))$,то в $K^2_{1,\sigma}$ имеют место оценки:

$$\frac{2\beta(1-\alpha)\omega(|z_1|,|z_2|)}{(1+|1-2\beta|\omega(|z_1|,|z_2|))}\le\left|\frac{L_1^{(2)}f(z_1,z_2)}{L_1f(z_1,z_2)}\right|\le\frac{2\beta(1-\alpha)\omega(|z_1|,|z_2|)}{(1-|1-2\beta|\omega(|z_1|,|z_2|))},$$

$$|\mathcal{R}_1f(z_1,z_2)|=\begin{cases}\ge\left(1+(2\beta-1)\omega(|z_1|,|z_2|)\right)^{\frac{2\beta(1-\alpha)}{1-2\beta}},\\ \le\left(1-(2\beta-1)\omega(|z_1|,|z_2|)\right)^{\frac{2\beta(1-\alpha)}{1-2\beta}},\beta\ne\frac{1}{2},\end{cases}$$

$$e^{-(1-\alpha)\omega(|z_1|,|z_2|)}\le|L_1f(z_1,z_2)|\le e^{(1-\alpha)\omega(|z_1|,|z_2|)},\beta=\frac{1}{2}.$$

$$-k\left(\alpha,\beta,-\omega(|z_1|,|z_2|)\right)\le|f(z_1,z_2)|\le k\left(\alpha,\beta,\omega(|z_1|,|z_2|)\right).$$

где $\omega(|z_1|,|z_2|)=\left\{(a_1|z_1|)^{\frac{1}{\sigma}}+(a_2|z_2|)^{\frac{1}{\sigma}}\right\}^{\sigma}$ и точность, которой на множестве $\{a_1|z_1|=a_2|z_2|\}\cap K^2_{1,\sigma}$, достигаются экстремальными функциями.

Список литературы

1. Ma Wancang. On convex functions of order α and type β// Internat. J. Math. & Math.Sci.Vol.11, No3 (1988), pp. 485-492.
2. Баврин И.И. Классы голоморфных функций многих комплексных переменных и экстремальные вопросы для этих классов функций. – М. – 1976. – 99 с.
3. Баврин И.И. Операторный метод в комплексном анализе. – М.–1976.200 с.
4. Султыгов М.Д. Звездные функции порядка α и типа β многих комплексных переменных// Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – №8. – 2015. – С. 8-11.
5. Султыгов М.Д. Экстремальные вопросы в звездных функциях порядка α и типа β многих комплексных переменных// Сборник научных трудов ИнгГУ. – №12. – 2015. – С. 192-199.

6. Султыгов М.Д. Эффективность достаточных условий в классе звездных функций порядка α и типа β в бикруге и гиперконусе// НЦ «Олимп» VII МНКП «Современные тенденции в научной деятельности» – Москва. 2015. – С.1333-1339.

7. Pommerenke Ch. Uber die Subordination analytischer Functionen // I.Reine und angew. Math., 1965, 218, pp.159-173.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 57.017.322 : 582.475.4

ЖИЗНЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИНТРОДУКЦИОННЫХ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР КЕДРА СИБИРСКОГО В БАШКИРСКОМ ПРЕДУРАЛЬЕ И НА ЮЖНОМ УРАЛЕ

ПУТЕНИХИН ВАЛЕРИЙ ПЕТРОВИЧ,
д.б.н., профессор, зав. лабораторией
ПУТЕНИХИНА КАРИНА ВАЛЕРЬЕВНА,
м.н.с.
ШИГАПОВ ЗИННУР ХАЙДАРОВИЧ,
д.б.н., директор
ФГБУН «Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН»

Аннотация: Кедр сибирский (*Pinus sibirica* Du Tour) в интродукционных лесных культурах в Башкирском Предуралье и на Южном Урале не уступает и даже превосходит по жизненному состоянию насаждения кедра в других районах его культивирования. На отдельных участках в Башкирском Предуралье отмечается снижение жизненности, вероятно, связанное с антропогенным воздействием и геоморфологическим положением мест закладки.
Ключевые слова: кедр сибирский, интродукция, лесные культуры, жизненное состояние, Башкирское Предуралье, Южный Урал

VITAL STATE OF INTRODUCED FOREST CULTURES OF SIBERIAN STONE PINE IN BASHKIR CIS-URALS AND THE SOUTH URALS

Putenikhin Valery Petrovich,
Putenikhina Karina Valer'evna,
Shigapov Zinnur Khaidarovich

Abstract: Siberian stone pine (*Pinus sibirica* Du Tour) in introduced forest cultures in Bashkir Cis-Urals and the South Urals is not yield and even exceed by vital state the stone pine stands in other untroduction regions. On the separate sites in Bashkir Cis-Urals the decline of vitality probably associated with anthropogenic influence and geomorphological position of establishment places is registered.
Key words: Siberian stone pine, introduction, forest cultures, vital state, Bashkir Cis-Urals, the South Urals.

Объектами изучения явились насаждения (лесные культуры) кедра сибирского (*Pinus sibirica* Du Tour) – 11 участков в Башкирском Предуралье, 7 – на Южном Урале. Большинство исследованных культур (17 участков) были созданы в 1949-1972 гг.; их возраст на начало 2017 г. составляет 45-68 лет, чаще 52-60 лет, 1 участок (Белорецкий-2 на Южном Урале) заложен в 1907 г. – возраст 110 лет. Жиз-

ненное состояние деревьев и насаждений оценивали по шкале В.А. Алексеева [1, с. 52-56] с определением запаса древесины деревьев различных категорий жизненности.

Результаты оценки лесных культур представлены в таблице. Как видно, в большинстве случаев жизненное состояние кедра сибирского оценивается как здоровое. Только на территории Башкирского Предуралья 3 участка характеризуются ослабленной жизненностью: Бирский, Туймазинский и Уфимский-2 (последний участок – кедр сибирский, привитый на сосну обыкновенную). За счет этого относительное жизненное состояние культур в целом по Башкирскому Предуралью снижено (ОЖС = 78,5%), хотя и незначительно.

В горной части района исследований все участки «здоровые», причем наивысший показатель ОЖС (92,1%) выявлен на старовозрастном Белорецком-2 участке. Отметим, что у многих деревьев на этом участке кора в нижней части ствола повреждена в результате механического воздействия (вероятно, «колотами», используемыми для сотрясения ствола при браконьерской заготовке шишек), имеются выбоины и смоляные потеки. Несмотря на это, габитуальные характеристики кроны указывают на то, что общее жизненное состояние деревьев на данный момент времени остается нормальным.

Таблица

Жизненное состояние лесных культур кедра сибирского

Участок лесных культур	Категории жизненного состояния, %					ОЖС, %	Жизненное состояние насаждения
	Здоровые деревья	Ослабленные	Сильно ослабленные	Отмирающие	Сухостой		
Башкирское Предуралье							
Аскинский	68,3	15,8	3,2	0,3	12,4	80,7	Здоровое
Бакалинский	66,1	18,6	9,5	3,1	2,7	83,1	Здоровое
Бирский	32,3	26,6	14,3	7,0	19,8	61,2	Ослабленное
Караидельский	75,4	14,5	2,5	1,3	6,3	86,6	Здоровое
Мишкинский	76,0	10,6	2,1	0,8	10,5	84,3	Здоровое
Стерлитамакский	75,5	11,4	3,9	1,6	7,6	85,1	Здоровое
Татышлинский	74,1	8,3	1,9	0,8	14,9	80,7	Здоровое
Туймазинский	38,5	24,1	10,2	5,9	21,3	59,7	Ослабленное
Уфимский-1	69,2	23,9	3,9	0	3,0	87,5	Здоровое
Уфимский-2	49,8	21,9	2,5	9,4	16,4	66,6	Ослабленное
Янаульский	79,6	9,5	4,6	2,6	3,7	88,2	Здоровое
В среднем	64,1	16,8	5,3	3,0	10,8	78,5	Ослабленное
Южный Урал							
Белорецкий-1	73,5	19,7	5,6	0	1,2	89,5	Здоровое
Белорецкий-2	84,3	10,7	3,2	0,6	1,2	93,1	Здоровое
Белорецкий-3	70,8	12,8	2,7	1,8	11,9	81,7	Здоровое
Белорецкий-4	68,5	20,7	4,1	1,0	5,7	84,7	Здоровое
Бурзянский	66,9	18,8	8,6	2,9	2,8	83,6	Здоровое
Салаватский	69,4	14,4	7,7	2,4	6,1	82,7	Здоровое
Учалинский	63,6	27,9	5,3	0	3,2	85,3	Здоровое
В среднем	71,0	17,9	5,3	1,2	4,6	85,7	Здоровое
В среднем для всего региона	66,8	17,2	5,3	2,3	8,4	81,1	Здоровое

Примечание. ОЖС – относительное жизненное состояние [Алексеев, 1989].

На участке привитого кедра Уфимский-2 в г. Уфе многие деревья также имеют механические повреждения, которые можно объяснить общей антропогенной, в частности, рекреационной нагрузкой (участок пересекает сеть тропинок, почва тяжелая и переуплотненная, имеются кострища и мусор,

нижние сучья часто обломаны). Существенную роль в ослаблении жизненности, вероятно, сыграл и низовой пожар: многие стволы покрыты копотью; поврежденные и обожженные места являются источниками смолотечения. Доля сухостойных привитых деревьев (см. табл.), погибших, очевидно, в относительно недавнее время (примерно за последние 10 лет, скорее всего, после засушливого 2010 г.) составляет 16%, суммарная доля ослабленных в той или иной степени деревьев достигает почти 34%. Следовательно, в качестве еще одного фактора снижения жизненности можно рассматривать неблагоприятные погодные условия 6-летней давности.

Два других участка пониженной жизненности (Туймазинский в западной части Башкирского Предуралья и Бирский в северной) также имеют в своем составе значительную долю сухостоя (20-21%) и деревьев различных категорий ослабленности (39-48%). Сравнение с данными оценки жизненного состояния Туймазинского участка за 2006 год [2, с. 153] указывает на то, что жизненность кедра сибирского здесь за последние годы существенно снизилась. В значительной степени это также можно объяснить засушливыми условиями вегетации 2010 г.

Кроме того, мы обратили внимание на геоморфологические особенности мест произрастания Туймазинского и Бирского участков. Туймазинские культуры заложены на вершине и склоне холма. Если на привершинном северном уступе деревья чувствуют себя нормально, то на са́мой вершине и по юго-западному склону проявляются ярко выраженные признаки ослабления и массового усыхания деревьев. Возможно, здесь мы имеем дело с так называемым «вершинным эффектом», проявляющимся в негативном влиянии на рост деревьев недостатка влаги и питательных веществ на выпуклых формах рельефа [3, с. 113]. Дождевая влага словно бы «скатывается» с холма, не достигая корней деревьев и смывая вниз частицы почвы. Видимо, в 2010 г. этот участок длительное время был полностью «обезвожен», после чего тенденция ослабления жизненного состояния резко возросла.

Что касается Бирского участка лесных культур, то ослабление жизненности кедра сибирского здесь также, хотя бы частично, может объясняться «вершинным эффектом». Культуры располагаются на крутом берегу р. Белой и приурочены к западному и юго-западному борту оврага с крутизной склона 5-10°. Сбег влаги здесь может интенсивно идти по днищу оврага.

Литературных сведений по жизненному состоянию культур кедра сибирского в условиях интродукции немного (Вологодская, Московская, Мурманская области, Марий Эл, Чувашия) [4, с. 92; 5, с. 139; 6, с. 37; 7, с. 63-64; 8, с. 133; 9, с. 89, 10, с. 292]. Сравнение с имеющимися в литературе данными показывает, что кедр сибирский в интродукционных лесных культурах в Башкирском Предуралье и на Южном Урале не уступает и даже превосходит по жизненному состоянию насаждения кедра в других районах его культивирования. На отдельных участках в Башкирском Предуралье отмечается снижение жизненности культур, вероятно, связанное с антропогенным воздействием и геоморфологическим положением мест закладки, усугубившим отрицательное влияние засухи 2010 г. на рост и состояние деревьев.

Работа выполнена при поддержке программы Президиума РАН № I.21П «Биоразнообразие природных систем. Биологические ресурсы России: оценка состояния и фундаментальные основы мониторинга».

Список литературы

1. Алексеев В.А. Диагностика жизненного состояния деревьев и древостоев // Лесоведение. – 1989. – № 4. – С. 51-57.
2. Путенихин В.П., Фарукшина Г.Г. Генофонд кедра сибирского в Республике Башкортостан // Вестник Оренбургского государственного университета. 2009. – Спец. вып. – С. 151-153.
3. Еник Я. Иллюстрированная энциклопедия лесов. – Прага: Артия, 1987. – 431 с.
4. Андреев К.А. Хвойные экзоты Южной Карелии (по данным обследования 1963-1965 гг.) // Вопросы селекции, семеноводства и физиологии древесных пород севера. – Петрозаводск: Карельское книжное издательство, 1967. – С. 72-103.

5. Цветков В.Ф., Сизов И.И. Использование интродуцируемых древесных пород при лесовосстановлении на Кольском полуострове // Вопросы интродукции хозяйственно-ценных древесных пород на Европейский Север. – Архангельск, 1989. – С. 131-143.

6. Дроздов И.И., Дроздов Ю.И. Лесная интродукция. – М.: Московский государственный университет леса, 2005. – 134 с.

7. Лескова О.В., Христофорова Е.Ю., Карасева М.А. Рост культур кедра сибирского в биогрупповых посадках // Актуальные проблемы лесного комплекса. – Брянск, 2007. – Вып. 17. – С. 63-66.

8. Семаев С.В. Географические культуры кедра сибирского в Дмитровском лесничестве Московской области // Вестник Московского государственного университета леса – Лесной вестник. – 2010. – Вып. 3. – С. 132-134.

9. Еремин Н.В., Калегин А.А., Михеев В.М., Бродников С.Н. Лесные культуры. Ч. 1. Сосна кедровая сибирская в Среднем Поволжье. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2014. – 144 с.

10. Хамитов Р.С., Андронова М.М. Оценка санитарного состояния кедровых рощ Вологодской области // Хвойные бореальной зоны. – 2016. – Т. XXXVII. – № 5-6. – С. 290-293.

© В.П. Путенихин, К.В. Путенихина, З.Х. Шигапов

УДК 612.01

ГЛУТАТИОН: ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ

КРАВЦОВ АЛЕКСАНДР АНАТОЛЬЕВИЧ,
кандидат биологических наук, научный сотрудник
КОЗИН СТАНИСЛАВ ВЛАДИМИРОВИЧ,
аспирант
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет

Аннотация: рассмотрена роль глутатиона в организме, его строение, синтез, роль в поддержании антиоксидантного потенциала тканей, а также участие в других физиологических процессах.
Ключевые слова: глутатион, SH-группы, цистеин, глутатионовые S-коньюгаты, антиоксидант, окислительный стресс.

GLUTATHIONE: PHYSIOLOGICAL ROLE

Kravtsov Aleksandr Anatol'evich,
Kozin Stanislav Vladimirovich

Abstract: The role of glutathione in the organism, its structure, synthesis, involvement in maintaining the antioxidant potential of tissues, as well as participation in other physiological processes is considered.
Key words: glutathione, SH-groups, cysteine, glutathione S-conjugates, antioxidant, oxidative stress.

Глутатион – трипептид, образованный остатками трёх аминокислот: глутаминовой кислоты, цистеина и глицина [1, 2]. Это наиболее широко представленный небелковый тиол у большинства аэробных видов, имеющий внутриклеточную концентрацию от 0,5 до 10 ммоль/дм^3. Напротив, внеклеточная концентрация его обычно на 3–4 порядка ниже. Глутатион в клетке представлен в виде смешанных дисульфидов (в основном GS-S-белок), дисульфида (GSSG) и тиоэфиров. В нормальных физиологических условиях около 98 % глутатиона находится в восстановленной, тиольной, форме (GSH) [3].

Глутатион синтезируется в цитозоле из трёх аминокислот-предшественников: L-глутамата, L-цистеина и глицина. Это двухэтапный процесс, катализируемый γ-глутамилцистеин-синтазой и GSH-синтазой в присутствии ионов Mg^{2+} или Mn^{2+}. Для синтеза 1 моля GSH требуется 2 моля АТФ [4]. Деградация глутатиона происходит вне клетки и катализируется связанными с мембранами эктоферментами γ-глутамилтранспептидазой, единственным ферментом, отщепляющим γ-глутамиловый компонент от GSH в физиологических условиях, и дипептидазами, удаляющими глицильную составляющую [3].

Цистеиновый компонент является ключевым функциональным элементом молекулы глутатиона, он содержит реактивную тиольную группу и ответственен за многие функции GSH, включающие: обеспечение структуры белков и функцию восстановления дисульфидных белковых соединений; регуляцию белкового синтеза и деградации; обеспечение иммунной функции; защиту от оксидативного повреждения (обезвреживание свободных радикалов); детоксикацию реактивных соединений. GSH также служит в качестве запаса и транспорта цистеинового компонента, благодаря чему участвует в метаболизме лейкотриенов и простагландинов, восстановлении рибонуклеотидов до дезоксирибонуклеотидов, модуляции процессов, ассоциированных с микротрубочками, формировании желчи [5-10].

Образование глутатионовых S-коньюгатов – процесс крайне важный при обезвреживании токсичных соединений. Он реализуется благодаря взаимодействию SH-группы цистеина с электрофиль-

ными молекулами. Деградация образующихся глутатионовых S-коньюгатов осуществляется под воздействием тех же ферментов, которые расщепляют глутатион до глутамата, цистеина и глицина. Образующийся после отщепления глицинового компонента цистеиновый S-коньюгат снова транспортируется в цитоплазму и подвергается ацетилированию по аминогруппе цистеинового остатка цитозольным ферментом N-ацетилтрансферазой с образованием соответствующей меркаптуровой кислоты (N-ацетилцистеинового S-коньюгата) [3]. Меркаптуровые кислоты выделяются в кровоток или желчь [11], некоторые в итоге выделяются в мочу, другие могут использоваться в дальнейшем метаболизме [3]. Метаболизм меркаптуровых кислот является главным механизмом детоксикации многих ксенобиотиков [11].

Кроме того, глутатион образует коньюгаты с различными эндогенными реактивными промежуточными продуктами, что, во-первых, обеспечивает лимитирование и регуляцию реактивности химических соединений, во-вторых, облегчает их мембранный транспорт и выведение из клетки и организма и, в-третьих, в ряде случаев ведёт к формированию специфических биологических медиаторов [3].

Глутатион образует также комплексы с металлами через неферментативные реакции [2]. Он является одним из наиболее универсальных и проникающих металлосвязывающих лигандов, который играет важную роль в транспорте, запасании и метаболизме металлов [3].

Многие белки активируются или ингибируются in vitro благодаря дисульфидному обмену между белками и низкомолекулярными дисульфидами. Фундаментальное уравнение тиол/дисульфидного обмена следующее:

R'SH + RSSR ↔ R'SSR + GSH,

где R и R' – один из двух цистеинов, цистеинсодержащих пептидов либо то или иное сульфгидрилсодержащее соединение.

Тиол-дисульфидное соотношение крайне важно для регуляции клеточного метаболизма, и глутатион одно из центральных мест в регуляции тиол-дисульфидного обмена [12]. Например, GSSG может активировать такие ферменты, как глюкозо-6-фосфотаза, кислотная фосфатаза, γ-аминолевулинатсинтаза, но ингибирует гликогенсинтазу, пируваткиназу, аденилатциклазу, рибонуклеотидредуктазу [3].

Глутатион играет ключевую роль в защите клеток и внутриклеточной среды от реакционноспособных интермедиаторов кислорода, образующихся при метаболизме ксенобиотиков, действии ионизирующей радиации и окислительном стрессе иной природы [13-15]. Кроме функции антиоксиданта, GSH играет важную роль в обеспечении восстановительной силы для поддержания работы аскорбата, α-токоферола и других компонентов клетки [16]. Будучи главным небелковым тиолом клетки, GSH является основным донором тиоловых групп; он активирует SH-группы аденилатциклазы и способствует повышению внутриклеточной концентрации цАМФ, а также радиорезистентности [17]. При защите мозга от оксидативного стресса GSH играет главную роль, взаимодействуя непосредственно с АФК, а также участвуя в ряде ферментативных окислительных реакций [18]. Показано, что глутатион необходим для процессов восстановления клеток, в частности, нейронов гиппокампа, после окислительного стресса [19]. Повышение содержания окисленных форм глутатиона в периферической крови мышей может служить биомаркером окислительного стресса [20]. Имеются данные о влиянии глутатиона на такие процессы, как пролиферация и дифференцировка клеток [18]. Показано, что уменьшение концентрации GSH отрицательно сказывается на экспорте АТФ митохондриями нейронов мозжечка [21].

Таким образом, физиологическая роль глутатиона многообразна и реализуется как посредством активации глютатионзависимых ферментных систем, так и непосредственно системой 2GSH – GSSG [14].

Работа выполнена в рамках гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских учёных - кандидатов наук МК-7208.2016.4.

Список литературы

1. Meister A. Glutathione metabolism and it's selective modification // The Journal of Biological Chemistry. 1988. Vol. 263. N. 33. P. 17205-17208.
2. Ballatori N. Glutathione mercaptides as transport forms of metals // Adv. Pharmacol. 1994. Vol. 27. P. 271-298.
3. Wang W., Ballatory N. Endogenous glutathione conjugates: occurrence and biological functions // Pharmacological Reviews. 1998. Vol. 50. № 3. P. 335–355.
4. Richman P.G. and Meister A. Regulation of γ-glutamyl-cysteine synthetase by nonallosteric feedback inhibition by glutathione // The Journal of Biological Chemistry. 1975. Vol. 250. N. 4. P. 1422-1426.
5. DeLeve L.D. and Kaplowitz N. Glutathione metabolism and its role in hepatotoxicity // Pharmacol. Ther. 1991. Vol. 52. N. 3. P. 287-305.
6. Gilbert H.F. Biological Disulfides: The Third Messenger? Modulation of Phosphofructokinase Activity by Thiol/Disulfide Exchange // The Journal of Biological Chemistry. 1982. Vol. 257. N. 20. P. 12086-12091.
7. Hinchman C.A. and Ballatori N. Glutathione conjugation and conversion to mercapturic acids can occur as an intrahepatic process // J. Toxicol. Environ. Health. 1994. Vol. 41. N. 4. P. 387-409.
8. Kosower N.S. and Kosower E.M. The glutathione status of cells // Int. Rev. Cytol. 1978. Vol. 54. P. 109-160.
9. Meister A. and Tate S.S. Glutathione and related γ-glutamyl compounds: biosynthesis and utilization // Annu. Rev. Biochem. 1976. Vol. 45. P. 559-604.
10. Meister A. and Anderson M.E. Glutathione // Annu. Rev. Biochem. 1983. Vol. 52. P. 711-760.
11. Hinchman C.A., Matsumoto H., Simmons T.W., Ballatori N. Intrahepatic conversion of a glutathione conjugate to its mercapturic acid. Metabolism of 1-chloro-2,4-dinitrobenzene in isolated perfused rat and guinea pig livers // J. Biol. Chem. 1991. Vol. 266(33). P. 22179-22185.
12. Gilbert H.F. Biological Disulfides: The Third Messenger? Modulation of Phosphofructokinase Activity by Thiol/Disulfide Exchange // The Journal of Biological Chemistry. 1982. Vol. 257. N. 20. P. 12086-12091.
13. Functions of glutathione: biochemical, physiological, toxicological and clinical aspects: ed. by A. Larsson. New York, 1983.
14. Кулинский В.И., Колесниченко Л.С. Биологическая роль глютатиона // Успехи современной биологии. 1990. Т. 110. Вып. 1. С. 20-33.
15. Зозуля Ю.А., Барабой В.А., Сутковой Д.А. Свободнорадикальное окисление и антиоксидантная защита при патологии головного мозга М.: Знание-М. 2000. 344 с.
16. Meister A. Glutathione-ascorbic acid antioxidant system in animals // The Journal of Biological Chemistry. 1994. Vol. 269. N. 13. P. 9397-9400.
17. Кудряшов Ю.Б., Кучеренко Н.Е., Васильев А.Н. Радиорезистентность и регуляция метаболизма нервной ткани. Киев.: Либідь. 1992. 234 с.
18. Monks T.J., Ghersi-Egea J.-F., Philbert M. et al. Symposium overview: The role of glutathione in neuroprotection and neurotoixcity // Tox. Sci. 1999. Vol. 51. P. 161-177.
19. Pellmar T.C., Roney D. and Lepinski D.L. Role of glutathione in repair of free radical damage in hippocampus in vitro // Brain Res. 1992. Vol. 583. N. 1-2. P. 194-200.
20. Rossi R., Dalle-Donne I., Milzani A., Giustarini D. Oxidized forms of glutathione in peripheral blood as biomarkers of oxidative stress // Clinical Chemistry. 2006. Vol. 52. N. 7. P. 1406-1414.
21. Vesce S., Jekabsons M.B., Johnson-Cadwell L.I. and Nicholls D.G. Acute glutathione depletion restricts mitochondrial ATP export in cerebellar granule neurons // The Journal of Biological Chemistry. 2005. Vol. 280. N. 46. P. 38720–38728.

УДК 621

ЖИВОТНЫЕ БИОРЕСУРСЫ ГРАЙВОРОНСКОГО РАЙОНА

ТИЩЕНКО АЛЕКСАНДРА ЮРЬЕВНА
САЙФУТДИНОВА ЛУИЗА ДАМИРОВНА
студенты
ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

Аннотация: В данной статье были описаны основные виды позвоночных животных обитающих в Грайворонском районе, перечислены животные, занесенные в Красную книгу Белгородской области. А также проанализированы основные аспекты, влияющие на распределение животных в районе.
Ключевые слова: биоресурсы, Грайворонский район, животные, Красная книга, позвоночные, насекомые.

ANIMALS BIORESOURCES GRAIVORON DISTRICT

Tishchenko Alexandra Yurievna,
Saifutdinova Luiza Damirovna

Abstract: In this paper, we have described the principal types of vertebrate animals found in the Graivoronsky district, listed animals listed in the Red book of Belgorod region. As well as analyzes the main aspects influencing the distribution of animals in the area.
Key words: biological resources, Graivoron district, animals, Red book, vertebrates, insects.

Изучение биологических ресурсов является важнейшим направлением исследований в России. От количества биоресурсов и их правильного использования зависит социальное и экономическое развитие нашей страны.

Цель исследования – изучить животные биологические ресурсы в Грайворонском районе. Исследования проводились в 2016-2017 гг. на базе статистических материалов и данных мониторинговых исследований Департамента агропромышленного комплекса и воспроизводства окружающей среды Белгородской области, данных Управления экологической безопасности и надзора за использованием объектов животного мира, водных биологических ресурсов Белгородской области

Животный мир Грайворонского района достаточно разнообразный. Сравнительно мягкий климат, способствует созданию хороших условий для различный типов животных.

На распределение видов животных по территории района влияют как приспособленность видов к определенным типам местообитаний, так и степень их устойчивости к антропогенному воздействию. К главным антропогенным факторам, способным оказывать воздействие на распространенность и обилие животных в районе, можно отнести:

- хозяйственное освоение земель (распашка, создание искусственных водоемов, сведение лесов, прокладка транспортных магистралей, застройка, и др.);
- прямое воздействие на популяции животных (промысел, реинтродукция, подавление популяций отдельных видов);
- загрязнение среды обитания животных (химическое, тепловое, нефтепродуктами, твердыми

промышленными бытовыми отходами, электромагнитное, шумовое, биологическое загрязнение) [1,2].

В то же время предпринятые природоохранные мероприятия, выведение части земель из хозяйственного оборота и сокращение использования пестицидов в агроценозах привели к восстановлению некоторых ранее малочисленных популяций, а также повторному появлению отдельных исчезнувших к середине века на территории района и видов, распространению здесь адвентивных видов и видов, расширяющих свои естественные ареалы. Так, например, европейский олень в результате реакклиматизации и бобр естественным расселением из смежных областей, вновь становятся «обычными» элементами фауны района [3].

Флора Грайворонского района характеризуется как лугово-степная. Однако среда обитания животных открытых пространств менее изменена человеком, поэтому большинство степных видов встречаются только на небольших сохранившихся участках, которые не затронуты сельским хозяйством. Например, на склонах балок и охраняемых территориях. Постоянно расширяют свои ареалы те виды диких животных, которые обычно «сопровождают» человека: домовые и полевые мыши, серые крысы, серые вороны, галки [3].

Среди птиц в Грайворонком районе преобладает отряд воробьиные (*Passeridae*). Наиболее распространенными представителями являются воробьи, синицы, галки, дятлы, вороны, сороки и сойки. Также в исследуемом районе часто встречаются представители отрядов куликов (*Charadrii*), гусеобразных (*Anseriformes*), журавлеобразных (*Gruiformes*), голенастых (*Ciconiiformes*) и длиннокрылых (*Apodiformes*) птиц [4].

На территории района имеются места обитания птиц, которые занесены в «Красную книгу». Это урочище «Чехово», в селе Замостье, где гнездятся колонии цапель и озеро Кривое, которое расположено между селами Масычево и Луговка, сюда прилетают серые журавли [4].

Из надотряда копытных животных (*Ungulate*) на территории района в лесах обитают дикие кабаны, косули, лоси.

Отряд хищных млекопитающих (*Carnivora*) представляют лисицы, куницы, хори, ласки, выдры.

На открытых степных участках обитают многочисленные грызуны (*Rodentia*): хомяки, суслики, полевки, крысы. В лесах грызуны представлены белками, а в реках многочисленны бобры.

Из пресмыкающихся много ящериц, змей, ужей. Редкими видами становятся болотные черепахи и гадюка.

Среди земноводных много лягушек, жаб, тритонов.

В ихтиофауне распространены карась, сазан, судак, лещ, щука, налим, зеркальный карп и др. [5].

Животных, занесенных в Красную книгу Белгородской области доста-точно много. Представителями среди насекомых являются шестнадцать видов. Это аграмма тропидоптера (*Agramma tropidoptera*), жук-олень (*Lucanus cervus*), элазмостетус короткий (*Elasmostethus brevis*), прыгун Эрихсона (*Aphthona erichsoni*), пчела-плотник обыкновенная (*Xylocopa valga*), падалирий (*Iphiclides podalirius*), шмель моховой (*Bombus muscorum*), березовый шелкопряд (*Endromis versicolora*), голубая лента (*Catocala fraxini*), малиновая лента (*Catocala sponsa*), махон (*Papilio machaon*), медведица геба (*Arctia festiva*), мнемозина (*Parnassius mnemosyne*), медведица госпожа (*Callimorpha dominula*), мертвая голова (*Acherontia atropos*), шмелевидка жимолостная (*Hemaris fuciformis*).

Среди позвоночных животных в Грайворонском районе обитает восемнадцать видов, занесенных в Красную книгу.

К рыбам, занесенным в Красную книгу области, относятся обитающие в исследуемом районе берш (*Lucioperca volgensis*), голавль обыкновенный (*Leucis-cus cephalus*), гольян (*Phoxinus phoxinus*), жерех (*Aspius aspius*), обыкновенный налим (*Lota lota*), обыкновенный подкаменщик (*Cottus gobio*), обыкно-венный сом (*Silurus glanis*).

Краснокнижные пресмыкающиеся представлены в районе тремя видами. Это болотная черепаха (*Emys orbicularis*), гадюка никольского (*Vipera nikolskii*) и разноцветная ящурка (*Eremias arguta*).

Краснокнижных птиц в районе всего два вида. Это серый журавль (*Grus grus*) и обыкновенный козодой (*Caprimulgus europaeus*).

Млекопитающие, занесенные в Красную книгу, представлены шестью видами, это большой туш-

канчик (*Allactaga major*), горностай (*Mustela erminea*), кутора обыкновенная (*Neomys fodiens*), русская выхухоль (*Desmana moschata*), северная выдра (*Lutra lutra*) и степной хорь (*Mustela eversmannii*) [6].

Таким образом, животный мир Грайворонского района характеризуется многочисленным видовым составом, однако, антропогенная деятельность человека приводит к уменьшению численности отдельных видов животных и сокращению их ареалов.

Список литературы

1. Природные ресурсы и окружающая среда Белгородской области: справочник / П. М. Абраменко и др. ; под ред. С. В. Лукин. – Белгород : Белгор. гос. ун-т, 2007. – 556 с.
2. Природные ресурсы и экологическое состояние Белгородской области : атлас / Правительство Белгородской области, Гос. экол. инспекция Белгор. обл., Белгор. гос. ун-т, Упр. Федер. агентства кадастра объектов недвижимости по Белгор. обл. ;– Белгород :БелГУ, 2005. – 179 с.
3. Антимонов, Н.А. Природа Белгородской области: учеб. пособие. – Белград : Кн. изд-во, 1959. – 240 с.
4. Дегтярь, А.В. Экология Белогорья в цифрах: монография. – Белгород : КОНСТАНТА, 2016. – 122 с.
5. Присный, А.В. Животный мир Белгородской области. – Белгород: Белгородская обл. тип., 2012. – 400 с.
6. Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные: официальное издание / общ.науч. ред. А. В. Присный. – Белгород :Белгор. гос. ун-т, 2005. – 532 с.

УДК 578.5

СБОРКА ГЕННО-ИНЖЕНЕРНОЙ КОНСТРУКЦИИ, НЕСУЩИЙ ГЕН ВИРУСНОГО СУПРЕССОРА P19

ЖАНГАЗИН САЯН БЕРИКОВИЧ
докторант 3 курса
ПГУ им. С.Торайгырова, г. Павлодар, Казахстан
АКСАМБАЕВА АЛТЫНАЙ СЕЙТХАНОВНА
научный сотрудник
ШУСТОВ АЛЕКСАНДР ВЯЧЕСЛАВОВИЧ
к.б.н.
Национальный центр биотехнологии, г. Астана, Казахстан

Аннотация: Создан бинарный вектор на основе pCambia 2300, несущий ген P19 под контролем промотера 35S. Вся работа по сборке генно-инженерной конструкции была проанализирована и сконструирована на платформе VectorNTI и собрана общепринятыми генно-инженерными методами.
Ключевые слова: вирус, экспрессия, белок-супрессор P19, вектор, ген.

ASSEMBLY OF GENE-ENGINEERING CONSTRUCTION, CARRYING GENERATOR OF VIRAL SUPPRESSOR P19

Sayan Zhangazin, Altynay Aksambaeva, Alexandr Shustov

Abstract: A binary vector is created based on pCambia 2300, carrying the P19 gene under the control of the 35S promoter. All work on the assembly of the genetic engineering structure was analyzed and constructed on the VectorNTI platform and assembled by generally accepted genetic engineering methods.
Keywords: virus, expression, protein suppressor P19, vector, gene.

Возможность включать в геном генно-инженерными методами практически любой интересующий ген позволяет создать большое количество трансгенных растений для решения самых различных задач в области биологии, биотехнологии, молекулярной биологии, вирусологии. [1, с. 134-141].

Использование растительного материала для повышения экономической эффективности послужило началом разработки новых технологий с использованием нетрансгенных растений. Такие технологии позволяют получать недорогие, безопасные белки в нужном объеме. Получение белков из растительного материала является альтернативным традиционным методам получения белков. Одной из таких технологий является применение систем транзиентной экспрессии целевых генов с помощью самореплицирующихся рекомбинантных вирусных векторов [2, с. 299-323].

Основанная на вирусных векторах экспрессия является безопасной, так как формирование инфекционных вирусных частиц блокированы и лишены капсидного белка. Идея данного метода состоит

в том, чтобы в геном растительного вируса генно-инженерными методами внести интересующий ген, кодирующий необходимый белок и заражение или внедрение модифицированной плазмиды в растительную клетку. При инфекции синтезируются не только белки вируса, но и интересующий нас белок. Амплификация целевого гена при репликации вируса-вектора в клетке растения обеспечивает высокий уровень экспрессии в течение нескольких дней. Продукция рекомбинантного белка в такой системе может достигать до 20% от общего растворимого белка растениях [3, с. 67-85].

Известно, что одним из основных факторов, ограничивающих экспрессию интересующих белков в вирусных системах экспрессии, является РНК-интерференция (РНКи), изначально известная как PTGS (post-transcriptional gene silencing) в растениях, представляет собой молекулярный механизм, который играет ключевую роль в регуляции экспрессии генов в живых организмах [4, с. 965-970]. В высших растениях механизм РНКи служит защитной системой для распознавания и подавления экзогенных чужеродных РНК молекул, такие как вирусные РНК и трансгены [5, с. 13079-13084]. Эффективным индуктором вирус-индуцированного подавления генов является вирус кустистой карликовости томатов, а белок P19 кодируемый TBSV - сильным супрессором РНКи. Транзиентная ко-экспрессия целевого гена с геном белка-супрессора P19 из TBSV ингибирует посттранскрипционное умолкание генов и повышает уровень экспрессии целевых белков в растениях [6, с. 949-956].

Для создания бинарного вектора был использован вектор pCambia 2300 и геном вируса TBSV, несущий белок-супрессор P19.

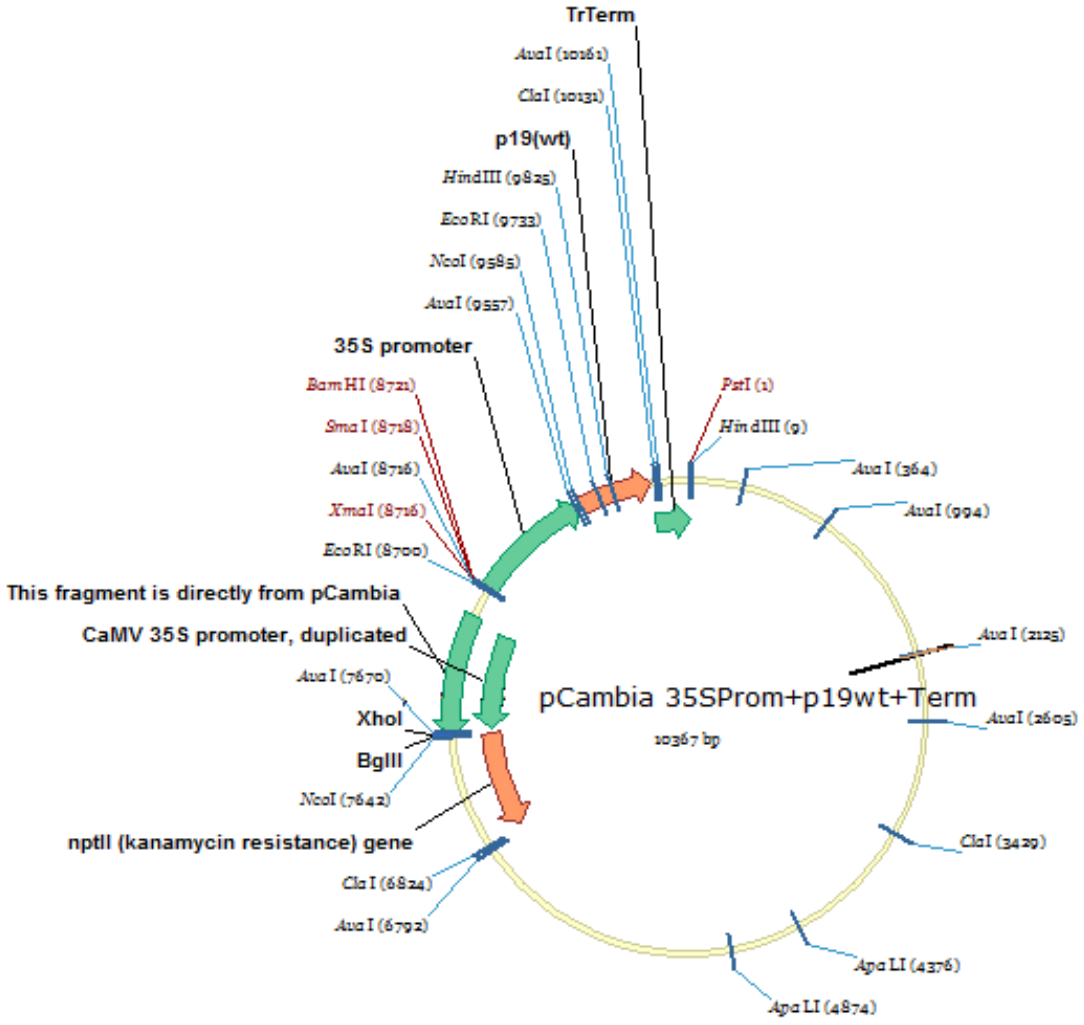


Рис. 1. Схематическая карта последовательности окончательной конструкции pCambia 2300 со вставкой P19

Для сборки бинарного вектора использован исходный вектор pCambia 2300. pCambia 2300 является широко используемым вектором для создания бинарного вектора и агробактериальной трансформации растений. Данный вектор имеет удвоенный промотор вируса мозайки цветной капусты 35S и сигнал терминирования polyA, ген резистентности к канамицину, также имеет полилинкер от PUC19 в рамке lacZa оперона, что позволяет нарабатывать данный вектор в *Escherichia coli* и проводить скрининг. Однако, для встраивания новых фрагментов в данный вектор необходимо вносить промотор и терминатор. В связи с этим pCambia 2300 была модифицирована путем вставки еще одной копии промотора 35S, целевого гена P19 и терминатора polyA.

Для этой цели вектор pCambia 2300 был проанализирован и целевой ген P19 был сконструирован *in silico* на платформе VectorNTI, которая позволила подобрать праймеры и смоделировать карту вектора со вставкой P19 (Рис 1).

На схематической карте показана конструкция pCambia 2300 с расположением генов 35S+P19 +polyA(term). Данные карты также указывают наличие гена резистентности к канамицину nptI, который позволит отбирать трансформированные клоны агробактерий.

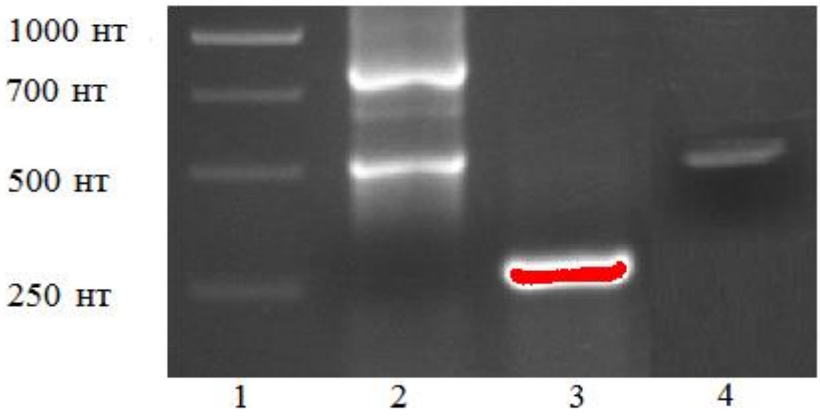
Затем были подобраны следующие праймеры для сборки конструкции pCambia 2300/35S+P19+polyA(term). Последовательность праймеров указана в таблице 1.

Таблица 1

Праймеры для генов 35S+P19+polyA(term) для сборки конструкции

Название праймера	**Последовательность 5'-3'**	Длина, нт
S_prom	**CGGTACCCGGGGATCCATGGTGGAGCACGACACTC**	35
AS_prom	**TATAGCTCGTTCCATGGTCGATCGACAGATCTG**	33
S_p19	**TCTGTCGATCGACCATGGAACGAGCTATACAAG**	33
AS_p19	**GAGTCCCGCAATTGTTACTCGCTTTCTTTTTCG**	33
S_term	**AAGCGAGTAACAATTGCGGGACTCTGGGGTTCG**	33
AS_term	**GCAGGTCGACTCTAGATAATTCGGGGGATCTGGA**	33

Праймеры, указанные в таблице, рассчитанные для сборки конструкции (6 шт) для упрощения были продлены от обычных 20 нт до 33-35 нт.



1 – маркер, 2 – 35S промотер, 3 – терминатор, 4 – ген P19

Рис. 2. Результат ПЦР скрининга

Далее были проведены генно-инженерные работы по методике (Carlos A. Angel, Yi-Cheng Hsieh, James E. Schoelz, 2010 и Maniatis). С исходной плазмиды pCambia 2300 методом ПЦР были получены копии генов 35S промотора и терминатора polyA(term). С пламиды PUC19 (TBSV) был наработан ген P19. После с помощью легкоплавной агарозы все фрагменты были собраны в промежуточные вектора pGEMт. Далее через сайты рестрикции каждый фрагмент был собран в окончательную генно-

инженерную конструкцию общепринятыми методами (гидролизная рестрикция, лигазная реакция, ПЦР, трансформация и т.д). Каждый этап работы был проанализирован и результаты были подтверждены ПЦР скринингом и рестрикцией. В общей сложности мы получили 4 промежуточных вектора и 1 окончательный вектор. Результат вставки 35S промотера, терминатора и гена P19 показан на рисунке 2.

Длина 35S промотера равна – 854 нт, терминатра – 276 нт, гена P19 – 519 нт.

Таким образом, собранная генно-инженерная конструкция со вставкой целевого гена P19 полностью соответствует ранее проанализированным и сконструированным на платформе VectorNTI.

Список литературы

1. Gleba Y., Klimyuk V., Marillonnet S. Viral vectors for the expression of proteins in plants. Current Opinion in Biotechnology. – 2007. – Vol. 18. – P. 134-141.
2. Scholthof H.B., Scholthof K-B.G. Plant virus gene vectors for transient expression of foreign proteins in plants. Annual Review of Phytopathology. – 1996. – Vol. 34. – P. 299-323.
3. Scholthof K.B., Mirkov T.E., Scholthof H.B. Plant virus gene vectors: biotechnology applications in agriculture and medicine. Genetic Engineering (NY). – 2002. – Vol. 24. – P. 67-85.
4. Omarov R. T., Bersimbai R. I. Biochemical mechanisms of suppression of RNA interference by plant viruses // Biochemistry (Mosc). – 2010. – Vol. 75, №8. – P. 965-970.
5. Anandalakshmi R., Pruss G. J., Ge X., Marathe R., Mallory A. C., Smith T. H., Vance V. B. A viral suppressor of gene silencing in plants // Proc Natl Acad Sci U S A. – 1998. – T. 95, Vol. 22. – P. 13079-84.
6. Voinnet O., Rivas S., Mestre P., Baulcombe D. An enhanced transient expression system in plants based on suppression of gene silencing by the p19 protein of tomato bushy stunt virus. The Plant Journal. – 2003. – Vol. 33. – P. 949-956.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 004.048

ОБРАБОТКА ВОПРОСОВ ОТКРЫТОГО ТИПА В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

МЕЛЬЦОВ ВАСИЛИЙ ЮРЬЕВИЧ
к.т.н., доцент, доцент кафедры ЭВМ
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

Аннотация: В работе рассматривается возможность повышения качества оценки знаний обучающихся за счёт введения заданий (вопросов) открытого типа с вводом предложений на естественном языке. Обработку подобных ответов пользователя требуется перенести на специализированную машину логического вывода – основной компонент интеллектуального модуля обработки знаний. Для эффективной работы спроектированного интеллектуального интерпретатора необходимо «перевести» ответы пользователя в язык логики предикатов первого порядка. Предлагаемый подход позволит значительно развить возможности диалога человек-компьютер в тестовых системах, повысить интеллектуальность контрольно-обучающих систем, точнее определять релевантность ответа пользователя эталонным знаниям, за счёт понимания семантики предложений на естественном языке.
Ключевые слова: контроль знаний, тестирование, интеллектуальная система, естественно-языковый интерфейс, машина логического вывода, логика предикатов.

PROCESSING OF OPEN TYPE TASKS IN THE INTELLECTUAL SYSTEM OF KNOWLEDGE CONTROL

Meltsov Vasily Yurevich

Abstract: The paper considers the possibility of improving the quality of the assessment of students' knowledge through the introduction of open type tasks (questions) with the introduction of sentences in natural language. The processing of such user responses must be transferred to a specialized logical inference machine - the main component of the intelligent knowledge processing module. To effectively operate the developed intelligent interpreter, it is necessary to "translate" the user's answers into the language of first-order predicate logic. The proposed approach will significantly enhance the possibilities of human-computer dialogue in test systems, increase the intelligence of control and training systems, more accurately determine the relevance of the user's response to standard knowledge, by understanding the semantics of sentences in natural language.
Keywords: knowledge control, testing, intelligent system, natural language interface, inference machine, predicate logic.

Введение. Одной из важных сфер применения информационных технологий является образование, начиная от средней школы, и заканчивая учреждениями высшего образования и центрами профессиональной подготовки и переподготовки специалистов. Главным компонентом любой автоматизированной обучающей системы (АОС) является система контроля знаний. Основным средством формального контроля качества обучения является тестирование [1]. Тестовый метод контроля качества

обучения имеет ряд несомненных преимуществам перед другими методами контроля, при этом важнейшую роль играет эффективность реализации модуля взаимодействия экзаменуемого с системой тестирования, т.е. реализации интерфейса человек-компьютер. К сожалению, несмотря на значительные результаты фундаментальных научных исследований и практических разработок в области компьютерной лингвистики, искусственного интеллекта, нейронных сетей и других подходов, проблема обработки естественного языка вычислительной машиной остается далека от своего решения [2, с. 8]. Одной из главных причин неудач многих разработок является отсутствие адекватной модели процесса понимания языка машиной.

Контрольно-обучающие системы. Контроль уровня знаний испытуемых основан на дидактических измерениях. В традиционном понимании дидактическое измерение определяют, как анализ и преобразование преподавателями ответов экзаменующихся на задачи или вопросы различной меры трудности. В смысловом отношении результат измерений содержит оценку совокупности ответов испытуемых, которая отображается на специальную шкалу (в России, как правило, в традиционную пятибалльную отметку).

Все типы вопросов компьютерной тестовой системы можно классифицировать по форме заданий следующим образом (рис. 1):

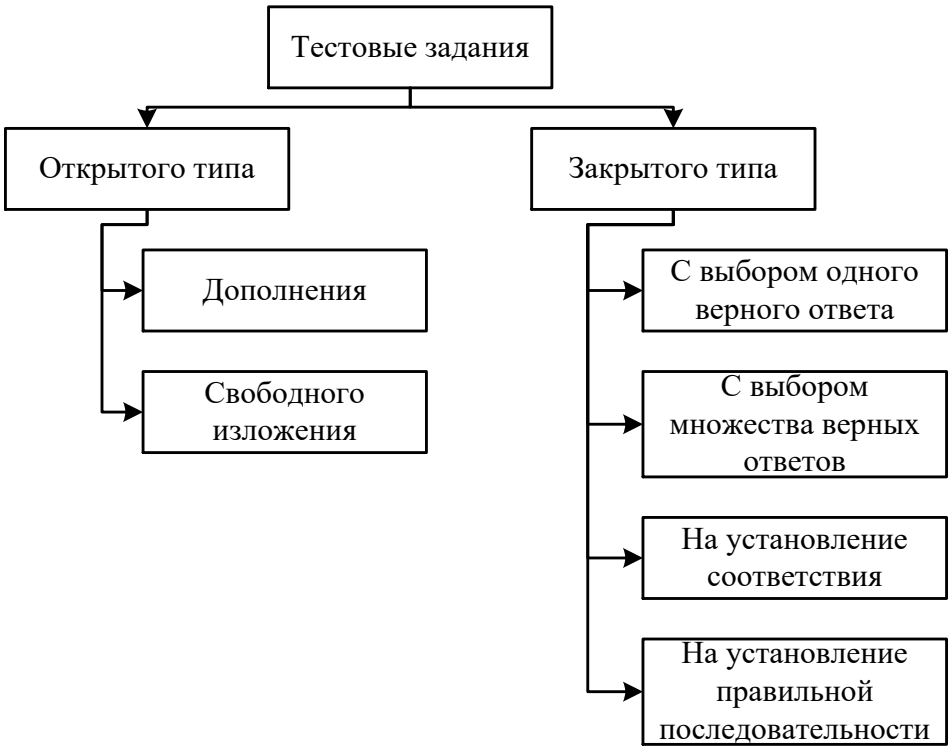


Рис. 1. Классификация тестовых заданий

В основу данной классификации положено наличие или отсутствие ввода дополнительной информации испытуемым. Тестовые задания закрытой формы являются самыми распространенными в автоматизированных контрольно-обучающих системах. Они сравнительно легко формулируются, хорошо понимаются тестируемыми, а также легко проверяемы с использованием технических средств.

Задание открытой формы не так распространены в компьютерных тестах, однако позволяют правильнее оценить знания тестируемого. Такого рода вопросы часто используются в учебном процессе, особенно во время устного и письменного контроля. В заданиях открытой формы нет готовых ответов. Испытуемый должен самостоятельно дополнить недостающий элемент (букву, слово фразу, текст, числовое значение, формулу), свидетельствующий о его знании соответствующего раздела или темы. Само задание формулируется в форме вопроса или высказывания. Тестовые задания открытой фор-

мы должны содержать эталон правильного ответа, представляющий собой недостающее в задании слово, число или же целое определение.

Проведённый анализ систем тестирования, в том числе систем контроля профессиональных знаний (программа проверки знаний «Net-testing» [3], обучающе-контролирующая система «ОЛИМПОКС» [4], интернет сервис «Let's test» [5]) показал, что на данный момент наиболее распространенными являются тестовые задания закрытого типа, которые имеют серьезный недостаток – так называемый элемент случайности, когда тестируемый не зная верного ответа, может его «угадать». Задания же открытого типа с вводом текста (если таковые имеются), обычно, требуют от проверяемого полного совпадения не только самих слов, но и их порядка в ответе. Отсутствие механизмов, позволяющих анализировать развернутые предложения на поставленный вопрос с учетом семантики ответа, затрудняет оценку реальных знаний пользователя, влечет за собой сложность индивидуализации обучения и повышения адаптивности систем контроля знаний.

Одним из путей решения этой проблемы является использование при создании компьютерных тестовых систем интеллектуального подхода, хорошо зарекомендовавшего себя в других сферах прикладного искусственного интеллекта [6, с. 6], [7, с. 28].

Интеллектуальная система контроля знаний. Для повышения эффективности работы системы контроля качества знаний за счёт добавления в тестирование вопросов открытого типа свободного изложения необходимо в состав системы ввести интеллектуальную подсистему обработки знаний. В широком смысле в базе знаний такой подсистемы должна храниться модель изучаемой предметной области, описанная на языке представления знаний, приближенного к естественному [8, с. 1164] . В рамках данной работы (на первом этапе реализации) обработке подвергаются предложения на естественном языке, представляющие собой основные определения и характеристики по направлению «Информатика и вычислительная техника». Это значительно упрощает выбор модели представления знаний и семантико-синтаксический разбор предложений на русском языке.

Структура разработанной интеллектуальной подсистемы представлена на рис. 2. Работа блоков другой подсистемы (для обработки вопросов закрытого типа) не отличается от классических реализаций и в данной статье не рассматривается.

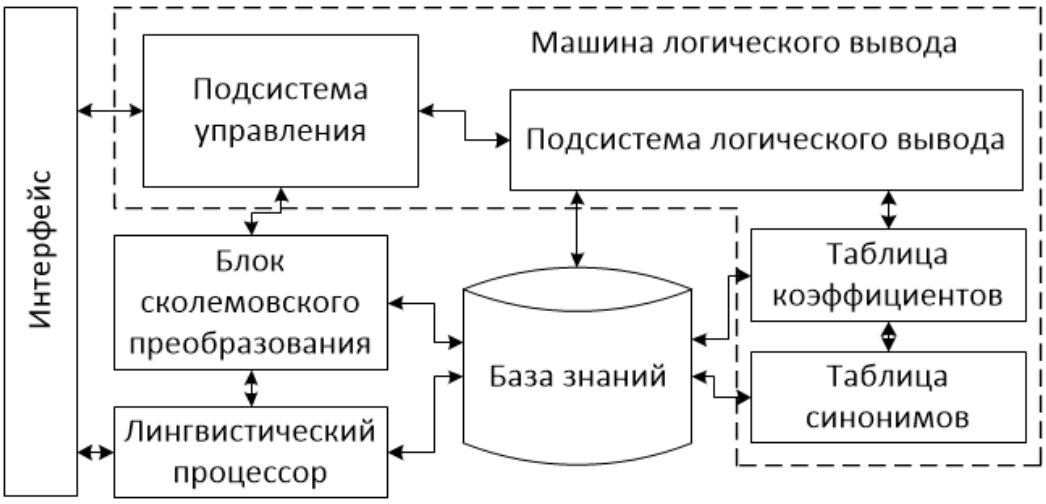


Рис.2. Структура интеллектуальной подсистемы обработки знаний

Блок интерфейса интеллектуальной подсистемы позволяет пользователю общаться с системой свободными предложениями на естественном (русском) языке. В данной системе существует две категории пользователей: эксперт (преподаватель) и обучаемый (студент). При вводе вопросов открытого типа и эталонных ответов на них преподаватель должен определить синонимы для различных слов предложения и отметить их коэффициенты соответствия, т.е. степень близости синонима к эталонному слову [9, с. 5]. Также эксперт задаёт коэффициент «важности» слов в определении. Обучаемый ведет диалог с системой, отвечая на поставленные контрольные вопросы.

Одной из наиболее важных задач при разработке подсистемы является преобразование предложений на естественном языке в форму, позволяющую представить их в базе знаний [10, с. 813]. Первое, на что следует обратить внимание при выборе модели представления знаний – это её достоинства и недостатки для эффективного осуществления логического вывода. С этой точки зрения наиболее подходящей моделью является логика предикатов первого порядка. Используя логику предикатов, предложение «Если кто-то является человеком, то он смертен» можно записать в следующем виде: $(\forall x)\big(\text{человек}(x) \mapsto \text{смертен}(x)\big)$. Где *x* является квантифицированной переменной, а выражения «человек» и «смертен» являются предикатами.

Таким образом лингвистический процессор должен преобразовывать естественно-языковые предложения (вопросы и ответы) в некоторый набор семантических структур, являющихся формальным представлением вводимого предложения. Структурная схема лингвистического процессора содержит три последовательных блока – для морфологического, синтаксического и семантического анализа текста. На основе анализа функционирования известных автоматизированных систем обработки текста iSemNet и ABBYY Compreno [11] был разработан алгоритм специализированного семантико-синтаксического парсера. Результатом работы лингвистического процессора является представление текста в виде секвенций (правил) логики предикатов первого порядка: $1 \mapsto \bar{F} \vee G_1 \vee G_2 \vee \ldots \vee G_i$. Правая часть правила является дизъюнктом, состоящим из предикатов F и G_i с отрицанием или без него. Левая часть формулы свидетельствует об истинности правой части на всем наборе значений переменных, входящих в состав предикатов F и G_i. Именно в таком виде в базе знаний хранятся исходные правила-секвенции, соответствующие эталонным предложениям (определениям), которые введены экспертом.

При вводе пользователем своего ответа, предложение преобразуется в секвенцию-заключение (выводимое правило), помещается в базу знаний и, если машина логического вывода не занята другими вычислениями, запускается процедура сопоставления введённого предложения с имеющимся набором эталонных ответов.

Для выполнения процедуры вывода необходима машина логического вывода (МЛВ) – главный компонент любой интеллектуальной системы. Для повышения производительности МЛВ был выбран один из самых быстродействующих методов – параллельный метод дедуктивного логического вывода на основе операций деления дизъюнктов [12, с. 85]. Для эффективной реализации параллелизма, заложенного в методе вывода, было принято решение проектировать МЛВ на основе потоковой модели вычислений (data-flow), а не традиционной директивной (control flow), которая резко ограничивает возможности управления параллельными процессами. Кроме повышения быстродействия за счет параллельных вычислений, ускоренный метод за счет двунаправленности и эвристик позволяет значительно сократить объем производимых вычислений, особенно при обработке ИЛИ-параллелизма.

Интеллектуальная подсистема реализована в среде Visual Studio на языке C# (платформа .NET Framework 4.5.5). Для проектирования базы знаний использовалась СУБД MySQL 5.6. На каждый вопрос пользователь может либо дать ответ немедленно, либо пропустить его и вернуться к нему позднее. Если на все вопросы теста был дан ответ, или закончилось контрольное время тестирования, то устанавливается соответствующий признак окончания тестирования. Происходит обработка ответов пользователя и сохранение результатов прохождения теста.

Для повышения качества оценки ответов на вопросы открытого типа системой учитываются коэффициенты релевантности синонимов и коэффициенты важности слов в предложениях. Таким образом, вычисления проводятся по следующей формуле:

$$\mu = \frac{\max(K_{\Delta M_1}, K_{\Delta M_2}, \ldots, K_{\Delta M_j})}{1+\sum_{i=1}^{j}\left|K_{max} - K_{\Delta M_i}\right|}, \quad (2.3)$$

где $K_{\Delta M_j}$ – результирующие коэффициенты соответствия матриц остатков для каждого выводимого правила;

K_{max} – максимальный коэффициент релевантности синонимов.

Суммарный балл, набранный экзаменуемым за весь тест может быть переведён в более удобную оценочную шкалу, имеющую вид [0; I_1; I_2; I_3; 1], где $0 < I_1 < I_2 < I_3 < 1$ – границы интервальных диапа-

зонов оценок, задаваемые преподавателем при организации тестирования. Например, первый диапазон (от 0 до I_1) соответствует оценке «неудовлетворительно», второй – «удовлетворительно», третий – «хорошо» и четвёртый – «отлично».

Заключение. Был проведен сравнительный анализ (корреляционный) результатов тестирования на разработанной системе и оценок, полученных студентами на устных экзаменах (средний балл зачетки). Эксперименты показали, что в большинстве случаев имеет место хорошая, а в ряде случаев высокая (0.74 – 0.78) корреляция между результатами тестирования на вопросах открытого типа и оценками, выставленными преподавателем. Коэффициент корреляции при ответах на вопросы закрытого типа значительно ниже (0.28 – 0.45), что может свидетельствовать о наличии «угадывания» испытуемыми правильных ответов.

В целом компьютерное тестирование еще раз показало, что оно является хорошим инструментом для получения объективной информации о качестве подготовки специалистов по выбранной дисциплине. А включение в систему машины логического вывода для обработки вопросов открытого типа, позволяет повысить точность оценки знаний испытуемых, определять количество баллов в зависимости от полноты ответа, учитывать непосредственно семантику предложений, что, в конечном счёте, позволит избавиться от скептического отношения многих руководителей к системам машинного тестирования.

Список литературы

1. Uskov J. V., Uskov A., Computers and Advanced Technology in Education – Perspectives for 2010-2015. Proc. of the 13th IASTED International Conference. URL: http://www.interlabs.bradley.edu/uskov/papers/.

2. И. С. Евдокимова. Естественно-языковые системы: курс лекций. Улан-Удэ: Изд-во ВСГТУ, – 2006. - 92 с.

3. Net-testing. URL: http://www.net-testing.ru/index.htm.

4. OLIMPOKS. URL: http://www.olimpoks.ru/oks/demo/.

5. Let's test. URL: https://letstest.ru/.

6. Meltsov V.Yu. High-performance systems of deductive inference: Monograf. -Yelm, WA, USA: Science Book Publishing House, –2014. -216 p.

7. Shipitsyna A.A., Meltsov V.Yu. An approach to designing intelligent test systems. В сборнике: European Conference on Innovations in Technical and Natural Sciences 2nd International scientific conference. 2014, pp. 28-33.

8. Шипицына А.А., Крутиков А.К., Мельцов В.Ю. Представление знаний в интеллектуальной САТ-системе с ЕЯ-интерфейсом. // В сборнике: Общество, Наука, Инновации (НПК - 2015) Всероссийская ежегодная научно-практическая конференция. ФГБОУ ВПО «Вятский государственный университет». – 2015. С. 1164-1167.

9. Абрамов Н. Словарь русских синонимов и сходных по смыслу выражений // М.: Изд. Русские словари, –1999. –431с.

10. Мельцов В.Ю., Чистяков Г.А. Эффективный метод построения оптимизированного дерева грамматического разбора формул темпоральной логики линейного времени. Вестник Тамбовского государственного технического университета. –2012. Т. 18. № 4. –С. 813-820.

11. ABBYY – ABBYY Compreno. URL: https://www.abbyy.com/ru-ru/infoextractor/compreno.

12. Страбыкин Д.А. Логический вывод в системах обработки знаний / Под. Ред. Д.В. Пузанкова; СПбГЭТУ. СПб., –1998. –164с.

© В.Ю. Мельцов, 2017

УДК 66.081.3

СТРАТЕГИЯ АДСОРБЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ

ЮСУБОВ ФАХРАДДИН ВАЛИ ОГЛЫ,
д.т.н., профессор
БАЙРАМОВА АЙГЮН СЕЙМУР КЫЗЫ,
докторант, инженер
Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности

Аннотация: Работа посвящена способу адсорбционной очистки природных газов с помощью синтетических адсорбентов. Недостатком известного способа является то, что при очистке углеводородного газа не учитывается перепад давления в адсорбционном слое, а также то, что процесс ведут при высокой температуре. Поставленная задача решена предлагаемым способом адсорбционной очистки газов от сопровождающих примесей, например CO_2 с использованием в качестве адсорбента синтетического цеолита при перепаде давления в адсорбционном слое, где согласно способу, адсорбцию ведут в отношении трехкомпонентной газовой смеси $H_2S/NO_2/CO_2$, исходный состав которой в %-ом объеме соответствует- H_2S-80%, CO_2-15%, NO_2-5%, с использованием в качестве адсорбента цеолита NaX при поддержании перепада давления в адсорбционном слое 17 ÷ 20 кПа.
Ключевые слова: адсорбционная очистка, трехкомпонентная газовая смесь $H_2S/NO_2/CO_2$, цеолит NaX, перепад давления, емкость адсорбента, неподвижный слой.

STRATEGY FOR ADSORPTION PURIFICATION OF GAS MIXTURES

Yusubov Fakhraddin Vali oglu,
Bayramova Aygun Seymur qizi

Abstract: The work is devoted to the adsorption method of purification of natural gases with synthetic adsorbents. The disadvantage of this method is that when cleaning hydrocarbon gas is not taken into account the pressure drop in the adsorption layer, and that the process is conducted at high temperature. The task is solved by the proposed method adsorption of gas purification from accompanying impurities, such as CO_2, using as adsorbent a synthetic zeolite at a pressure drop in the adsorption layer, where according to the method, adsorption of lead against a three-component gas mixture of $H_2S/NO_2/CO_2$, the original composition of which in %volume corresponds to - H_2S-80%, CO_2 15%, NO_2-5%, using as adsorbent zeolite NaX, while maintaining differential pressure in the adsorption layer 17 ÷ 20 kPa.
Key words: adsorption treatment, a three-component gas mixture of $H_2S/NO_2/CO_2$, zeolite NaX, the pressure drop, the capacity of the adsorbent fixed bed.

Работа относится к газовой переработке, а именно к способу адсорбционной очистки природных газов с помощью синтетических адсорбентов. Например, может быть использовано в газовой, нефтяной, нефтеперерабатывающей и нефтехимических отраслях промышленности, а также в энергетических предприятиях.

Известен способ адсорбционной очистки природного газа от CO_2 и H_2S, путем контактирования с цеолитами NaX, NaA и CaA последующей регенерацией цеолита, продувки очищенным газом при

температуре 315^0C [1].

Недостатком известного способа является снижение активности цеолитов в процессе сорбции, особенно при очистке бинарных смесей CO_2, H_2S и NO_2, т.е. неправильно выбирают высоту слоя, в результате чего полностью не используется динамическая емкость цеолита.

Известен способ осушки и очистки углеводородных газов от меркоптанов и сероводорода, путем последовательного контактирования с адсорбентами последовательно с силикагелем и синтетическим цеолитом с последующей регенерацией насыщенных адсорбентов противотоком очищенным углеводородным газом при высокой температуре 180-220^0C и при их массовом соотношении (силикагель: цеолит) 1-10:1[2].

Недостатком известного способа является то, что при очистке углеводородного газа не учитывается перепад давления в адсорбционном слое, а также то, что процесс ведут при высокой температуре.

Наиболее близким по технологической сущности и достигаемому результату к заявлению является способ адсорбционной очистки газов от сопровождающих примесей, например CO_2 , где последовательно постадийно, пропускают газ через слой адсорбентов до насыщения последних, содержащихся в газе требуемым компонентом, например H_2O и загрязненными примесями, например CO_2 и согласно изобретению, очищенный газ дополнительно пропускают через слой адсорбента, насыщенного требуемым компонентом при перепаде давления - 0,07-0,014кг/см^2[3].

Недостатком известного способа является то, что не учитываются другие нежелательные загрязняющие примеси при очистке промышленных газов, таких как - H_2S, NO_2.

Задачей предполагаемого изобретения является создание способа, позволяющего обеспечить полную очистку углеводородного газа от сопутствующих примесей.

Поставленная задача решена предлагаемым способом адсорбционной очистки газов от сопровождающих примесей, например CO_2 с использованием в качестве адсорбента синтетического цеолита при перепаде давления в адсорбционном слое, где согласно изобретению, адсорбцию ведут в отношении трехкомпонентной газовой смеси $H_2S/NO_2/CO_2$, исходный состав которой в %-ом объеме соответствует - H_2S-80%, CO_2-15%, NO_2-5%, с использованием в качестве адсорбента цеолита NaX при поддержании перепада давления в адсорбционном слое 17 ÷ 20 кПа.

Сущность предполагаемого изобретения заключается в том, что при поддержании перепада давления в адсорбционном слое в заявляемом приделе цеолита NaX, позволяет полностью исчерпать адсорбционную емкость его при разделении очищаемого газа от вышеперечисленной примеси.

Способ осуществляли следующим образом: на пилотной адсорбционной установке исследовали адсорбции H_2S, CO_2 и NO_2 проходящего неподвижного слоя цеолита NaX.

Также надо заметить, что известные из литературных и патентных источников способы очистки природных и промышленных газов не содержат данных, позволяющих проводить разделение смесей одновременно содержащих $H_2S/NO_2/CO_2$. Используемый синтетический цеолит NaA соответствует ТУ2163-002-21742510-2004.

Химическая формула: $Na_2O \cdot Al_2O_3 \cdot SiO_2 \cdot H_2O$. Цеолит NaX адсорбирует большинство компонентов промышленных и природных газов, размер пор не превышает 1,0 нм. Также критический размер молекул компонентов H_2S, CO_2 и NO_2 которых не превышает 0,37 нм. Насыпная плотность цеолита не более 0,8 г/см^3. Массовая доля потерь при прокаливании не более 5%.

Газовые смеси H_2S, CO_2 и NO_2 пропускали через неподвижный слой цеолита NaX при давлении 2 - 5 МПа, поступает при 20 ÷ 40^0C в верхнюю часть адсорбера. На неподвижном слое цеолита NaX происходит адсорбция H_2S, CO_2 и NO_2. Процесс осуществляется в 4-х адсорбционных аппаратах. Первый адсорбер работает в режиме адсорбции, второй десорбции, третий регенерации и четвертый охлаждении.

Скорость природного газа определяется гидравлическим сопротивлением слоя адсорбента и другими условиями необходимыми для массообмена между газовым потоком и цеолитом. Слой цеолита NaX постепенно насыщается нежелательными компонентами H_2S, CO_2 и NO_2. После полное насыщение цеолита переключают на регенерационный режим непосредственно в адсорбере и дальше соответственно.

Расход природного газа контролировали газовым счетчиком. Влагосодержание газа на входе и выходе адсорбера определяли влагомером "Parametric - 280". Концентрации компонентов газовых смесей определяли прибором "Rubotherm". В различных значениях перепаде давления слоя адсорбента определяли концентрации газовых смесей[4].

Значения концентрации газовых смесей в различных перепадах давления слоя адсорбента приведены в таблицах 1-3, где показаны запредельные объемные %- концентрации исходной смеси.

Таблица 1

Значения концентрации газовых смесей в различных перепадах давления слоя адсорбента

Вещество для очистки	После тонкой очистки природных газов		
	15 кПа	16 кПа	17 кПа
H_2S, % объем	0,060	0,055	0,046
CO_2, % объем	0,040	0,034	0,017
NO_x, % объем	0,087	0,08	0,007

Таблица 2

Значения концентрации газовых смесей в различных перепадах давления слоя адсорбента

Вещество для очистки	После тонкой очистки природных газов		
	18кПа	19кПа	20кПа
H_2S, % объем	0,041	0,040	0,0407
CO_2, % объем	0,011	0,010	0,0103
NO_x, % объем	0,062	0,061	0,067

Таблица 3

Значения концентрации газовых смесей в различных перепадах давления слоя адсорбента

Вещество для очистки	После тонкой очистки природных газов		
	21кПа	22кПа	23кПа
H_2S, % объем	0,042	0,044	0,048
CO_2, % объем	0,013	0,019	0,025
NO_x, % объем	0,074	0,086	0,092

Таким образом, предлагаемый способ адсорбционной очистки газов позволяет вести адсорбцию в отношении трехкомпонентной газовой смеси $H_2S/NO_2/CO_2$, исходный состав которой в %-ом объеме соответствует-H_2S-80%, CO_2-15%, NO_2-5%, с использованием в качестве адсорбента цеолита NaX при поддержании перепада давления в адсорбционном слое 17 ÷ 20 кПа. В результате на выходе адсорбера соответственно получают H_2S-0.4%, CO_2-0.1%, NO_2-0.061%. Ранее степени недоиспользования адсорбционной емкости составил на различных цеолитах NaX-49%, NaA-42% и CaA-23%.

Экспериментальные данные показывают, что при скорости газа 1,5 м/с и при поддержании перепада давления в адсорбционном слое 17 ÷ 20 кПа степени недоиспользования адсорбционной емкости приближаются к нулю.

Список литературы

1. Кельцев Н.В. "Основы адсорбционной техники"//.-М.: -Химия, -1984, -С. 387.
2. Патент РФ №2213085.
3. Ав.св.СССР №558624, -1977г.
4. Юсубов Ф.В., Байрамова А.С. “Новый подход к тонкой очистке природных газов” // Журнал "Нефтепереработка и нефтехимия", -№10, Москва -2016, -С. 25-29.

УДК: 621.891: 622.67

ВЛИЯНИЕ ТЕПЛОВОГО РЕЖИМА НА ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПАР ТРЕНИЯ НЕФТЯНЫХ БУРОВЫХ УСТАНОВОК

ЮСУБОВ ФИКРЕТ ФАХРАДДИН
аспирант
Азербайджанский Государственный Университет Нефти и Промышленности

Аннотация: В этой научной работе исследованы характеристики различных типов материала тормозной колодки буровой установки в тепловых режимах. Основное внимание уделяется возможности применения новых композиционных материалов для обеспечения интенсивности буровых работ. Изучен механический механизм материалов; исследовано влияние температуры на такие свойства, как рассеяние, трение и температура.
Ключевые слова: буровая установка, трение, износ, тепловой режим, тормозные колодки

THE INFLUENCE OF THERMAL REGIME ON TRIBOTECHNICAL PROPERTIES OF OIL DRILLING RIGS FRICTION PAIR

Yusubov Fikrat Fakhraddin

Abstract: In this study the performances of various types of the drilling rig brake pad materialin the thermal regimes has been investigated. It focuses on the possibility of applying new composite materials to ensure intensity in drilling operations. Wear mechanism of materials have been studied; influences of temperature to properties like scattering, friction, and temperature has investigated.
Key words: drilling rig, friction, wear, thermal regime, brake pads

Разработка новых фрикционных материалов, устойчивых к трению, считается одним из актуальных вопросов, чтобы увеличить прочность.

Тормозная система является одной из важнейших частей буровой установки. Производительность тормозной системы влияет на безопасность, эффективность, качество и все другие показатели бурения. Эффективность бурения зависит от надежности тормозного оборудования напрямую [1, С. 326]. Однако, большое количество тепла в процессе изгиба приводит к снижению качества материалов и ослаблению трения. Это, наряду с неблагоприятными экологическими последствиями, также является крупным экономическим ущербом. Поэтому крайне важно учитывать фактор температуры и температурного натяжения при определении состава композиции при получении новых материалов. Чем выше удельное давление и температура тормоза, тем выше энергетическая нагрузка, тем более устойчивы к теплу и жаропрочным материалам. Идеальное трение, эякуляция и жаростойкий материал при подготовке тормозного диска и подсолнечника являются ключевыми инструментами высокого изгиба, безопасности и надежности. Мы исследовали влияние регуляторов тепла на контактные поверхности и физико-механические свойства температуры.

Долговечность фрикционного материала в основном характеризуется двумя факторами: высокой стойкостью к окислению и высоким содержанием металла в металлической матрице. Поэтому для

повышения уровня воспламенения существуют три основные области работы: непосредственно улучшить свойства фрикционного материала; Улучшение конструкции фрикционных устройств, определение условий работы соединения [2,С. 147].

Термические напряжения в смежных областях поверхности из-за сильных нагрузок приводят к перепаду температур от 200 до 750 ° С, что приводит к пластическим деформациям на поверхности трения, также приводит к дефектам. В процессе смазки увеличивается удельное контактное давление, и возникают температурные взрывы, когда температура достигает 1000°С. Количество тепла, выделяемого на поверхности трения, распределяется между тормозной жидкостью и барабаном, распространяется на окружающую среду. Из-за очень низкой теплопроводности фрикционного материала количество тепла создает тепловой обрыв материала тормозной жидкости.

Поскольку материал матрицы берется из марок стали ст.35 и поверхностный состав аустенита, карбида. Внешнего соединения металла в микроструктуре показал, что термическое крекинг, термическое окисление, карбонизация и органические фосфолиты ускоряют поглощение тормозной колодки, а время трения создает поры и трещины на поверхности трения, что приводит к трещинам на тормозной колодке [3, С. 10]. Резкое повышение температуры в трении приводит к термическому разложению подложки тормозной колодки, а молекулы, которые протекают в газообразной форме при высоких температурах с внезапным эффектом сжатия, распространяются на всю поверхность верхнего слоя почвы, что в свою очередь вызывает появление пор и трещин. Материал генерирует небольшие трещины из-за градиента тепла поверхности трения при больших тепловых нагрузках внутри материала. После расширения крыши верхняя поверхность тормозной колодки подвергается разделению и соответственно увеличивает процесс поглощения. Механизм выброса щеточной головки показан как процесс прорыва, а перекрытие верхнего слоя приводит к истиранию, адгезионному разделению, окислению и поглощению усталости.

Механизм подъема барабана в качестве механического тормоза часто используется для сцепления и балансировки. Эти типы тормозов позволяют уменьшить относительную мощность ручным рычагом и когда подъемный механизм начинает вращаться, он имеет противоположный эффект. Как правило, разгрузочная нагрузка лезвия может храниться только ручкой грузового манипулятора. Когда рычаг ручки перемещается, возникает момент сопротивления и в то же время вызывает трение между барабаном и контактными поверхностями тормозного блока. Тормозной барабан и поверхности трения на солнце во время процесса смазки создают дефекты. Механические и термические напряжения, поддерживаемые барабаном тормозной полосы, зависят от этих функциональных параметров: относительное трение скольжения между коэффициентом трения, удельным контактным давлением и деталями сцепления с трением. Несбалансированная полоса распределения тормозного барабана колеблется между 0,077 - 0,62 МПа. Эти явления обычно принимаются, когда используется вспомогательный тормоз. Скользящий скорость материалов определить трудно, потому что скорость изменяется в широком диапазоне.

Коэффициент трения можно суммировать следующим образом:

- Значения коэффициент трения ленточной колодки буровой лебедки механического тормоза уменьшается за счет увеличения номинального контактного давления.

- Скользящее трение с значением до 1,5 м / с и скорость скольжения при одинаковой номинальной контактной величине также увеличивают коэффициент трения.

- Когда скользящее изображение составляет более 2,5 м / с, скорость скольжения и номинальное контактное давление возрастают по мере уменьшения коэффициента трения из-за повышенной температуры [4, С. 147].

Высокое трение поверхностей характерно для материалов, работающих в условиях сухого трения. Поэтому основной проблемой металлической матрицы является ее высокая степень огнестойкости и стойкости к окислению. При низких диффузионных процессах вероятность воспламенения незначительна, механические свойства становятся более стабильными, а скорость дефектов кристаллической клетки ниже при нагрузке. Огнеупорные материалы выдерживают механическую прочность при высоких температурах, на них меньше воздействуют абразивные износы

из-за воспламенения и микроскопического разрушения поверхности [5, С. 216].

Температурные напряжения, вызванные периодической характеристикой процесса смазки, также являются периодическими, что приводит к термической усталости и ударам. В конце щетки поверхность покрыта солнечным светом, температура распределяется внутри материала, а температура принимается за температуру. В этом случае напряжения сжатия начинают возникать во внутренних слоях. Когда поверхность открыта во время подъема, на контактной поверхности становится прохладнее, что также создает растягивающие напряжения. Если эти растягивающие напряжения превышают пределы упругости, на контактной поверхности образуются микротрещины [6, С. 35].

Быстрое раздражение поверхности трения создает большой градиент температуры до глубины, которая создает натяжение в поверхностном слое. Эти напряжения достаточно выше, чем другие напряжения в теле, что в некоторых случаях ослабляет эластичность или эластичность поверхностного слоя [7, С. 714]. Материал переносится теплотой, разложение тепла невелико, а риск растрескивания значительно уменьшается.

Изучение термических режимов и их влияние при подготовке материалов для тормозной системы будет полезно для устранения недостатков.

Список литературы

1. И.В. Крагельский. Трение и износ, - М. : Машгиз -1962. С. 326-334
2. S.F.Qarayev, S.M.Mustafayev. Nanotexnoloji materialşünaslığın əsasları, ADNA-nın mətbəəsi - 2013, -S.200
3. Xinhua Wang, Simin Wang, Siwei Zhang, Deguo Wang .Wear mechanism of disc-brake block material for new type of drilling rig, - Front. Mech. Eng. China,- Vol. 3(1), - Higher Education Press and SpringerVerlag – 2008, - P. 10–16
4. Adrian Catalin Drumeanu, Niculae Napoleon Antonescu.The drilling draw-works band brakes thermal regime, - National tribology conference -2003, -P.147-152
5. S.M.Mustafayev, S.Ə. Qasımov, Tribotexniki materialşünaslıq, - Zaman 3- 2004, -S.216
6. Ə.M.Əliyev. Qazıma qurğusu qaldırma kompleksinin termomexaniki yüklənməsi, - Elm -1998, - S. 35-46
7. O. O. Evtushenko, E. H. Ivanyk, N. V. Gorbachova.Temperature and stresses in the vicinity of friction contacts of microasperities in the process of braking, -Materials Science - Vol. 32 -№ 6 - 1996, -P.714-723

УДК 621.317.7.082.743

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДДЕРЖКИ УЧАСТНИКОВ ВЭД В РАМКАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ В ЕВРАЗИЙСКОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ СОЮЗЕ

БОЯРЧУК А.Э.,
ШЕВЧУК П.С.,
ЩЕРБА М.Ю.
Ростовского филиала Российской таможенной академии

Аннотация: В работе проведен анализ направлений поддержки участников ВЭД в рамках использования технических средств таможенного контроля в Евразийском экономическом союзе. Проанализированы существующие возможности технических средств таможенного контроля, позволяющие значительно повысить эффективность и сократить продолжительность таможенного контроля в авиационном пункте пропуска.
Ключевые слова: таможенный контроль, авиационная безопасность, технические средства таможенного контроля, взрывчатые вещества, тайник, безопасность воздушных судов.

DIRECTIONS OF SUPPORT OF PARTICIPANTS OF FEA EDITION IN THE FRAMEWORK OF USE OF TECHNICAL MEANS OF CUSTOMS CONTROL IN THE EURASIAN ECONOMIC UNION

Boyarchuk A. A.,
Shevchuk S. P.,
Shcherba M. Yu.

Abstract : The analysis of directions of support of participants of foreign trade activities in the framework of using technical means of customs control in the Eurasian Economic Union was conducted. The existing capabilities of technical means of customs control have been analyzed, which make it possible to significantly improve the efficiency and reduce the duration of customs control at the aviation checkpoint.
Key words: customs control, security, technical means of customs control, explosives cache, the safety of aircraft.

Целью настоящей статьи является анализ технологии проведения личного таможенного досмотра физических лиц на основе использования перспективных технических средств таможенного контроля.

Должностные лица таможенных органов находятся на переднем крае борьбы с незаконным ввозом и вывозом товаров, непосредственно соприкасаются с пассажирами, которые могут заниматься контрабандным перемещение, находятся на переднем крае борьбы с террористической угрозой. Эта ответственность возрастает с каждым днем, и задача пресечения контрабанды становится все более трудной для выполнения, поскольку нарушители используют все более хитроумные способы сокрытия. Поэтому перед должностными лицами таможенных органов стоит очень трудная задача - селективным методом, не нарушая при этом нормального процесса пересечения границы, определить и выявить именно тех пассажиров и те коммерческие грузы, которые могут представлять опасность. Для всего этого в мировой практике существует специально разработанные высокотехнологичные технические средства таможенного контроля [1, 2].

Оснащение аэропортового комплекса новейшими технологиями обеспечения авиационной безопасности, представленной на рис. 1, является стратегической задачей.

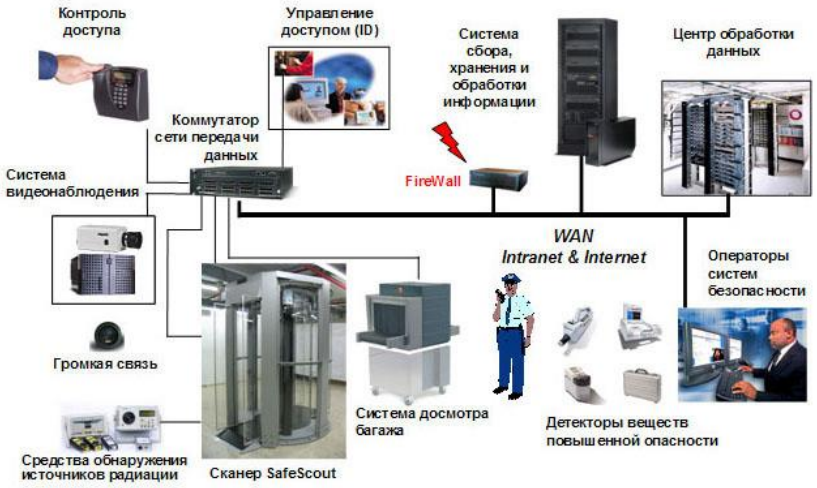


Рис. 1 Структурная схема обеспечения авиационной безопасности

Это обусловлено тем, что аэропорт несет полную ответственность за безопасность всех посетителей аэропортового комплекса, включая пассажиров, встречающих и провожающих лиц, а также за безопасность воздушных судов.

Для предотвращения правонарушений в аэропортах особая роль отводится техническим средствам таможенного контроля, которые должны использоваться на входах в здание аэропорта:

–рентгенотелевизионные стационарные интроскопы (для досмотра багажа);

–переносные интроскопы (для идентификации неопознанных объектов);

–средства обнаружения источников радиации;

–стационарные металлоискатели (для выявления металлических предметов у пассажиров);

–портативные (ручные) металлоискатели (для обнаружения более точного места нахождения металлических предметов);

–переносные металлоискатели (для поиска оружия в багаже, не имеющем металлических включений);

–аппаратура для обнаружения взрывчатых веществ (детекторы паров, стационарные установки обнаружения взрывчатки методом нейтронной активации);

–системы контроля доступа;

–камеры видеонаблюдения.

Высокая результативность контроля достигается комплексным применением технических средств на каждом конкретном участке таможенного контроля, будь то ручная кладь и багаж пассажи-

ров и транспортных экипажей, контроль средне и крупногабаритных грузовых отправок и отдельно следующего багажа, контроль международных почтовых отправлений, или всех видов транспортных средств международного сообщения [1, 4].

Личный таможенный досмотр может проводиться только при наличии достаточных оснований полагать, что физические лица скрывают при себе и добровольно не выдают товары, перемещаемые через таможенную границу Союза в нарушение международных договоров и актов в сфере таможенного регулирования, законодательства государств-членов [4].

Действия должностного лица таможенного органа при проведении личного таможенного досмотра не должны ущемлять честь и достоинство физического лица, в отношении которого проводится личный таможенный досмотр, и причинять вред здоровью и ущерб имуществу этого физического лица. В этой связи, указанная форма таможенного контроля является «исключительной» и перед должностными лицами таможенных органов стоит сложная задача минимизации ее применения за счет использования современных технических средств таможенного контроля.

Используемые в настоящее время типовые досмотровые рентгеновские интроскопы не в полной мере отвечают санитарным нормам.

Наиболее перспективным техническим средством таможенного контроля, который необходимо использовать для персонального досмотра физических лиц, является сканер SafeScout 100, представленный на рис.2.

Рис. 2 Внешний вид сканера SafeScout 100

Использование сканера SafeScout100 позволяет пассажирам не снимать обувь и ремни при прохождении досмотра, а также исключить процедуру обязательного тактильного досмотра. Таким образом, обеспечивается соблюдение этических аспектов досмотра некоторых категорий пассажиров, которые в силу религиозных и иных причин предпочитают не снимать обувь или не проходить тактильный досмотр. Кроме того, использование сканера ускоряет процесс прохождения пассажирами процедуры таможенного досмотра.

Технология, основана на "радиосигнальном" голографировании и обеспечивает обнаружение скрытых на теле человека предметов из металла, дерева, керамики, пластмассы и других материалов. Аппарат излучает активные миллиметровые волны, которые, не проникая через кожу человека, отражаются от него при чрезвычайно низких уровнях мощности и абсолютно безвредны.

В систему каждого досмотрового сканера входят: досмотровая камера – два вращающихся массива антенн, которые являются источниками и приемниками радиочастотных сигналов, контрольная электроника и компьютер для обработки сигналов. Важной особенностью сканеров SafeScout100 явля-

ется их высокая пропускная способность. Каждое сканирование занимает примерно 2 секунды. Весь процесс проверки, включая анализ полученных данных, составляет около 10 секунд.

Таким образом, сканер SafeScout100 уникален тем, что может обнаруживать предметы сразу на всем теле человека. Другие системы позволяют определять предметы только с одной стороны под определенным углом, а поэтому требуют дополнительного сканирования. Высочайшая пропускная способность (до 600 человек в час) и широчайший спектр обнаруживаемых предметов, высокая информативность трехмерного голографического изображения позволяет достичь нового качества обеспечения безопасности таможенных объектов. SafeScout100 уникален тем, что в отличие от досмотровых рентгеновских сканеров абсолютно безвреден для здоровья человека, что позволяет использовать его для ежедневного личного таможенного досмотра физических лиц.

Список литературы

1. Особенности применения технических средств таможенного контроля при проведении отдельных форм таможенного контроля», учебное пособие, М.Ю. Щерба, Д.А. Безуглов, П.С. Шевчук, РФ РТА, 2016 г. -180 стр.
2. Шевчук П.С., Щерба М.Ю. Повышение эффективности обеспечения радиационной безопасности при проведении чемпионата мира по футболу FIFA 2018 года В сборнике: Особенности государственного регулирования внешнеторговой деятельности в современных условиях материалы научно-практической конференции: В 2 частях. Российская таможенная академия, Ростовский филиал. 2015.
3. Щерба М.Ю., Шевчук П.С. Проект таможенного кодекса ЕАЭС: Новые подходы к проведению таможенного контроля. Материалы научно-практической конференции: Особенности государственного регулирования внешнеторговой деятельности в современных условиях. Российская таможенная академия, Ростовский филиал. Ростов-на-Дону, 2015.
4. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза. (Приложение № 1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза) 2017.

УДК: 621.643

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СПОСОБА КОДИРОВАНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ДВИЖУЩИХСЯ КОНТЕЙНЕРОВ ПО ТРАНСПОРТНОМУ ТРУБОПРОВОДУ

ШАВЛОХОВ МАХАРБЕК ВЛАДИМИРОВИЧ,
магистрант
ХМАРА ВАЛЕРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ,
д.т.н., профессор
КАБЫШЕВ АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ
к.т.н., доцент
ФГБОУ ВО «Северо-кавказский Горно-металлургический институт (ГТУ)»

Аннотация: В статье рассмотрен принцип построения системы идентификации движущихся по транспортному трубопроводу контейнеров для доставки проб на инструментальный анализ, основанный на использовании радиочастотных (RFID) меток. Предложена структурная схема системы идентификации контейнеров.
Ключевые слова: пневмотранспорт, контейнер, радиочастотная идентификация, антенна, считыватель информации.

THE CONCEPTUAL FEATURES OF THE ENCODING AND IDENTIFICATION OF MOVING CONTAINERS THROUGH THE TRANSPORT PIPELINE

Shavlokhov Makharbek Vladimirovich,
Khmara Valeriy Vasilyevich,
Kabyshev Alexander Mikhailovich

Abstract: In the article the principle of construction of identification system for moving a transport tubing containers for shipping samples for instrumental analysis based on the use of radio frequency identification (RFID) tags. The proposed block diagram of the identification system for containers.
Key words: pneumatic transport, the container, RFID, antenna, reader information.

Пневмотранспорт является одним из развивающихся видов транспорта. Пневмотранспорт применяется во многих видах промышленности, в сельском хозяйстве, в медицине, при погрузке и разгрузке грузов и так далее [1-8].

Пневматические транспортирующие установки берут свое начало с пневматической почты, которая была предложена в 1667 году французским физиком Дени Папеном. И сегодня пневматические транспортирующие установки остаются актуальными, так как они имеют ряд преимуществ таких как:

–требует меньше обслуживающего персонала по сравнению с другими видами транспорта,
–обладают высокой производительностью,
–снижаются экономические затраты при доставке груза,
–высокие (до 20 м/с) скорости доставки груза,
–простота обслуживания технических средств системы,

Использование системы пневматического транспорта дает возможность уменьшить наносимый вред окружающей среде. При использовании пневмотранспорта отсутствуют повреждения местной флоры и фауны, так как пневмотранспортные установки требуют относительно малых площадей для оборудования и трубопроводов, которые могут быть проложены с учетом любых местных условий [9]. Пневмотранспорт защищает окружающую среду от распыления транспортируемого материала, уменьшает количество выбросов вредных веществ в атмосферу.

В пневматических транспортирующих установках доставляемый груз (материал) перемещается потоком воздуха по трубопроводам во взвешенном состоянии (безконтейнерная доставка) или в контейнере (контейнерная доставка). Наибольшее распространение получила контейнерная система доставки [10].

Такие системы применяются в автоматизированных системах аналитического контроля (АСАК) для автоматической доставки проб на анализ, что позволяет значительно повысить оперативность аналитического контроля и как следствие управления технологическими процессами.

Основной подсистемой АСАК является подсистема аналитического контроля, которая осуществляет анализ проб, основанный на современных физических и физико-химических методах контроля.

При приеме контейнера с пробой в пункте приема, чтобы исключить ошибки при анализе требуется точная идентификация прибывшего контейнера и соответствующей пробы в нем, так как все контейнеры прибывают с разных точек отбора проб, и полученный результат анализа может быть отнесен к другому технологическому продукту. Структурная схема системы автоматической контейнерной доставки проб на анализ представлена на рис. 1.

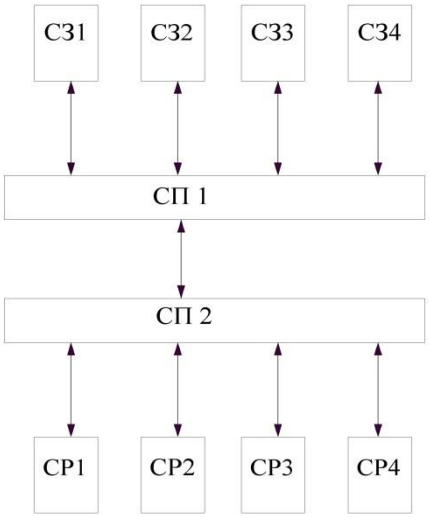


Рис. 1. Структурная схема автоматической контейнерной доставки

Обозначения: С31 - С34 – станции загрузки пробы, загружаемая устройством автоматической загрузки дозированных усредненных проб в транспортные контейнеры СР1 – СР4 - станции разгрузки проб, СП 1и СП 2 – стрелочные переводы «Из 4 в 1» и «Из 1 в 4», стрелками обозначены транспортные трубопроводы.

В настоящее время передача информации между блоками системы контейнерной доставки проб осуществляется по проводным информационным линиям [11]. Для обеспечения надежного информационного обмена необходимо принимать конструктивные решения, исключающие обрыв информационных линий и обеспечивающие помехозащищенность передаваемой информации.

Повысить надежность передаваемой информации можно также путем нанесения индивидуальных идентификаторов (меток) типа RFID (Radio Frequency Identification - радиочастотная идентификация) на каждый контейнер и установки устройства считывания – ридера (считывателя RFID) установленного в устройстве разгрузки контейнера [12]. В каждой метке можно записать индивидуальный идентификационный номер контейнера, который подскажет системе управления устройством разгрузки контейнера, откуда прибыл это контейнер и что за проба в нем, на основе этих данных система сможет провести идентификацию и анализ прибывшей пробы. Система идентификации позволит, исключить ошибку распознавания прибывшего контейнера и доставляемой в нем пробы, уменьшить экономические затраты, исключив необходимость прокладывание проводов от пункта отправки контейнера до пункта приема, уменьшить время, затрачиваемое на провидение анализа и повысить производительность труда, так как увеличится степень автоматизации системы анализа проб. Такое техническое решение не требует конструктивных изменений, существующих пневматических транспортирующих установок, так как размеры меток малы (от 1мм до 50мм) и их можно прикреплять на любую поверхность, а возможность размещения считывателя в непосредственной близи от этих меток позволяет внедрять их в систему без ее изменения.

Бесконтактный метод считывания информации, реализованный в системах RFID, оказался востребованным практический во всех сферах жизнедеятельности человека [12-14]. Это объясняется рядом преимуществ, которыми обладают RFID метки по сравнению с другими идентификаторами:

–высокая физическая надежность средств идентификации, повышенная надежность системы в целом за счет отсутствия механического износа и децентрализации обработки информации;

–бесконтактное считывание на расстоянии (от нескольких сантиметров до нескольких метров) без требования механического, контактного совмещения, в том числе считывание через неметаллические преграды (ленты конвейеров, стенки коробок и ящиков, стены зданий и т.п.). Единственным условием надежного считывания информации с RFID-метки является ее нахождение в зоне действия считывателя RFID;

–возможность размещения идентификатора и считывателя на металлических поверхностях и внутри неметаллических конструкций;

–возможность скрытного размещения неизвлекаемого идентификатора, в том числе его встраивания в объект (например, внутрь пластмассовой детали при ее отливке);

–высокая независимость от условий эксплуатации (температура, пыль и т.п.);

–высокие скорость (доли секунды) и надежность считывания/записи, фактически неограниченный срок эксплуатации;

–обработка идентификаторов производится автоматически во время выполнения основного технологического процесса без затраты дополнительного времени и организации рабочих мест,

–простота пользования и обслуживания;

–системная гибкость, легкость интеграции в любые системы [12].

Сравнительный анализ RFID-меток различных размеров и производителей, показали, что дальность обнаружения и точность идентификации возрастают при увеличении размера. Но крупные метки, обладающие приемлемыми характеристиками и высокой частотой, невозможно надёжно закрепить на корпусе транспортного контейнера, RFID-метки малого размера с малой частотой нельзя использовать, поскольку металлический корпус контейнера создаёт дополнительные помехи, существенно ограничивая дальность считывания метки.

С увеличением частоты метки такие параметры RFID как размер антенны, энергопотребление, поглощение сигнала во влажной среде ухудшаются, а другие, такие как зависимость передачи информации, от температуры, отражение радиоволн от поверхности, узость диаграммы направленности наоборот улучшаются.

Поэтому в качестве идентификаторов контейнеров предлагается использовать RFID метки высокой частоты (865-869 МГц) фирмы XerafyMicro, метки обладают высокой помехозащищённостью по сравнению с низкочастотными метками, хорошо приспособлены для использования в жестких условиях эксплуатации. Метки виброустойчивы, не подвержены действию агрессивных сред, их можно применять на металлических поверхностях, метки обладают малыми габаритами и относительно малой стоимостью.

На рис. 2 представлена структурная схема, иллюстрирующая работу предлагаемой системы RFID идентификации контейнеров пневмотранспортной системы. Считывание данных с метки осуществляется посредством активизации антенны, при этом происходит считывание высокочастотной метки и передача полученной информации в компьютерную систему управления СП «Из 1 в 4». После идентификации контейнера в СП «Из 1 в 4» компьютерная система управления согласно алгоритму выдает сигнал управления механизмами СП «Из 4в 1», которые направляют контейнер в нужную станцию разгрузки.

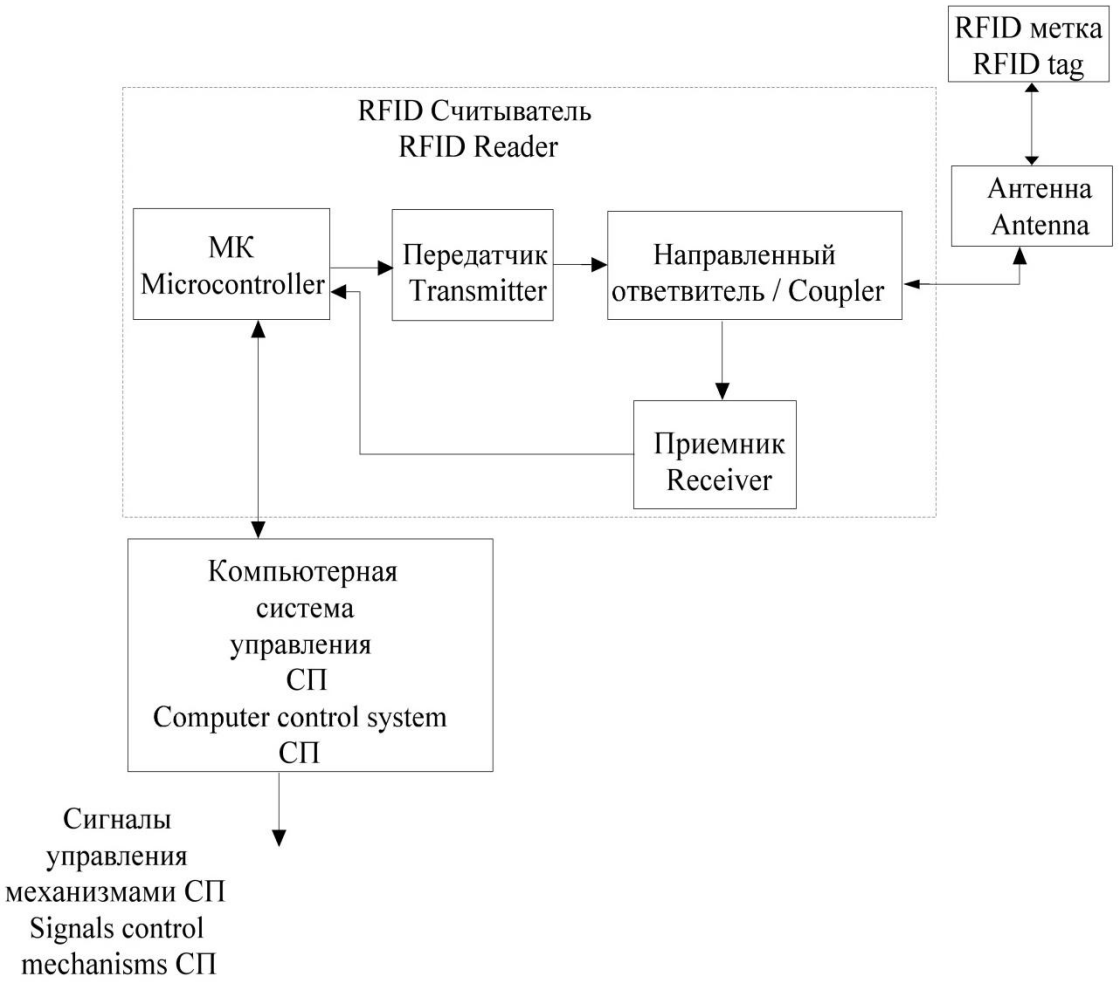


Рис. 2. Структурная схема системы идентификации контейнера

В состав RFID считывателя входят: микроконтроллер (МК), передатчик и приемник информации, которые могут быть реализованы как в виде отдельных готовых микросхем или собраны на отдельных радиоэлементах.

Микроконтроллер управляет работой передатчика и принимает информацию, поступающую от приемника. Направленный ответвитель управляет направлением передачи информации, активирует антенну на передачу или прием информации.

Рассмотренные в статье схемы и предложенный принцип идентификации транспортных контейнеров могут найти применение при разработке систем пневмотранспортной доставки проб на предприятиях горно-металлургического комплекса, благодаря своей простоте, универсальности и высокой надежности.

Список литературы

1. Хмара В. В. Лобоцкий Ю. Г. Патент N 2576462 РФ «Установка для пневматического транспортирования контейнеров по трубопроводу», опуб. 10.03.2016. Бюл. N 7.
2. Сергеев В. В. Патент N 2513379 РФ «Система пневматического контейнерного транспорта», опуб. 20.04.2014.
3. Колосов Г. Г., Гатаулин И. Г., Гаранин Л. П., Чернов М. А., Чудинова К. В., Горохова З. И., Гринберг С. И. Патент N 2001114947 РФ «Способ пневматического транспортирования порошкообразного окислителя с добавками», опуб. 20.04.2003, бюл. N 11.
4. Eric A. Rogoff, Philip A. Ignelzi, Daniel G. Farabaugh, «Pneumatic transport system», U.S. Patent N 5215412 A, 06.06.1993.
5. James Perkins, Dave Parkins, Douglas Perkins., «Pneumatic tube distribution system and method», U.S. Patent N 20030219318 A1, November 27, 2003.
6. T. Christian, N. Gromley, G. Baker, D. S. McIntyre, D. S. Nelson, Jr., and E. J. Ujhazy, Jr., «Pneumatic tube system terminal and method», U.S. Patent 7 220 082, 05.22.2007.
7. Sumetzberger, Gerhard (Werkstattenweg 87, A-1110 Vienna, AT) «Carrier for a pneumatic tube transport system» U.S. Patent 6250853, 06.26.2001.
8. Н. И. Владинец, Л. И. Ильичёв, И. Я. Левитас, П. Ф. Мазур, И. Н. Меркулов, И. А. Моросанов, Ю. К. Мякота, С. А. Панасян, Ю. М. Рудников, М. Б. Слуцкий, В. А. Якобс. [Текст] Почта пневматическая. Большой филателистический словарь; под - М.: Радио и связь, 1988. - 320 с. - 40 000 экз. - ISBN 5-256-00175-2.
9. М.П. Калинушкин, М.А. Коппель, В.С. Серяков, М.М. Шапунов. «Пневмотранспортное оборудование». Справочник. - Ленинград: «Машиностроение», 1986. - 286 с.: ил.
10. Хмара В.В., «Универсальная контейнерная система пневмотранспорта проб на анализ. Основы, принципы построения, конструкция, алгоритмы функционирования»: Монография. «Lambert Academic Publishing», 2012. - С. 89.
11. Бестфатер Д.В., Хмара В.В., Кабышев А.М., Лобоцкий Ю.Г. Микропроцессорное управление станциями пневмотранспортной системы на предприятиях горно-металлургического комплекса. Устойчивое развитие горных территорий. 2016. Т.8. N3. С. 211-221.
12. В. Jl. Дшхунян, В. Ф. Шаньгин, «Электронная идентификация. Бесконтактные электронные идентификаторы и смарт-карты». - М.: ООО «Издательство АСТ»: Издательство «НТ Пресс», 2004. - 695с: ил.
13. Шилльмайер Геральд (DE), Мирке Франк (DE), Ланкес Томас (DE). Патент RU 2009 142 221 А. «Антенная RFID - система», 27.05.2007.
14. Попков Игорь Анатольевич (RU), Калмыкова Анастасия Александровна (RU). Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственный центр «РХБ-ПРОДАКТ» (RU), Общество с ограниченной ответственностью «РСТ-Инвент» (RU). Патент RU 2 565 422 С2. «Система экспресс-диагностики и RFID -идентификации биологических объектов», 20.05.2015

УДК 623.98: 519.718.2

ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ПРИЕМНАЯ АНТЕННА ЛОКАЦИОННОГО ТИПА

АЛЕКСЕЕВ ОЛЕГ АДОЛЬФОВИЧ
Старший научный сотрудник нучно-исследовательской лаборатории.
ФГКВОУ ВО «ТОВВМУ имени С.О. Макарова», (г. Владивосток)

Аннотация: Дальний параметрический прием полей различной физической природы, формируемых морской средой и объектами, в просветных системах мониторинга достигается на основе измерительных технологий нелинейной просветной гидроакустики, фазового приема, спектральной и корреляционной обработки сигналов. Способность варьировать и подбирать характеристики сигнала является важным фактором развития современных гидролокационных систем, использующих сложные методы обработки сигналов.
Ключевые слова: Классификация морских объектов; просветная система мониторинга, обработка сигналов, эхо-сигналы объектов, метод активной корреляции.

PARAMETRIC RECEIVING ANTENNA OF LOCATION TYPE

Alekseev O. A.

Abstract: In the low-frequency monitoring systems, the long-range parametric reception of fields of different physical nature, formed by the sea medium and objects, is achieved by applying measurement technologies of non-linear low-frequency hydroacoustics, phase reception, spectral and correlation signal processing. The ability to vary and select the signal characteristics is an important factor in the development of modern sonar systems using sophisticated signal processing techniques.
Keywords: Classification of sea objects; low-frequency monitoring system, signal processing, echo-signals of objects, active correlation method.

В современных условиях практически все развитые страны мира открыто стремятся закрепить за собой влияние в перспективных морских и океанских районах. Столкновения интересов в этой сфере будут, несомненно, нарастать, а характер и способы разрешения таких противоречий будут во многом определяться реальной морской силой конфликтующих сторон [1].

В информационной независимости есть несколько аспектов. Первый из них заключается в обеспечении получения объективной информации. Такое возможно только тогда, когда: системы мониторинга [2, 3–11] созданы на основе новейших технологий, обеспечены современными средствами приема и анализа огромного информационного потока [4, 12–23].

Попытка избавиться от некоторых недостатков, присущих классической параметрической приемной антенне, привела к предложениям использовать в качестве источника накачки какие-либо природные (пузырьки воздуха) объекты или искусственные (пластины, борт корабля) отражатели, облучаемые высокочастотной волной накачки с помощью источника, расположенного в непосредственной близости от приемного элемента антенны. Принцип действия параметрической приемной антенны «локационного» типа (ЛППА) основан на эффекте обратного нелинейного рассеяния звука.

Для рассмотрения заявленной темы необходимо перечислить основные недостатки классической параметрической приемной антенны, сдерживающие ее применение на практике, к которым отно-

сятся: низкая помехоустойчивость, недостаточная пороговая чувствительность, ограниченный снизу (35 Гц) диапазон частот регистрируемых сигналов, необходимость использования сложной аппаратуры обработки сигналов; невозможность размещения на корпусе подвижного носителя.

Предложение об использовании локальной параметрической приемной антенны было впервые высказано Тернером – известным специалистом в области ультразвуковых методов исследования свойств различных сред, направленной на усовершенствование системы акустической визуализации. Впоследствии автор переработал данную техническую идею применительно к гидроакустической технике и предложил параметрический гидролокатор, который был предназначен для обнаружения морских целей по их первичному и вторичному акустическим полям. Тернером было получено выражение для соотношения между акустическим давлением в высокочастотной боковой полосе $P_{\pm}$ и аналогичным параметром на низкой частоте полезного сигнала P_c в объеме взаимодействия акустических волн:

$$\frac{P_{\pm}}{P_C} = \frac{\rho V_0 \omega_{\pm}^2}{4\pi R \eta_1 P_н} \exp\left(-\alpha_{\pm} R\right), \quad (1)$$

где V_0 – элементарный объем; $\omega_{\pm}$ – значения комбинационных частот; R – расстояние до точки наблюдения; η_1 – поправка первого порядка к коэффициенту упругости среды; $\alpha_{\pm}$ – коэффициент поглощения на комбинационной частоте.

Выражение (1) не имеет физического смысла. При $P_C = \text{const}\, P_H \to 0$, $P_{\pm} \to \infty$, т.е. при «выключении» несущей будем иметь бесконечное увеличение амплитуды боковых полос, чего просто не может быть. Кроме того, выражение ошибочно из-за несовпадения размерностей правой и левой части. Можно сделать вывод о том, что Тернером сформулирована общая идея построения локальной параметрической приемной антенны, основанная на известных принципах классического нелинейного взаимодействия звука со звуком.

После 1980 года предложений по применению локальной параметрической приемной антенны в США не встречалось. Более того, в научных кругах отнеслись к возможности использования локальной параметрической приемной антенны на практике скептически, если судить по материалам открытых публикаций. В середине 80-х годов вышел целый ряд работ, посвященных исследованиям эффекта обратного нелинейного рассеяния звука. В частности, сотрудниками Вашингтонской лаборатории ВМС США Пикетом и Ван-Буреном были выполнены исследования, основным результатом которых является вывод о том, что доплеровские составляющие в комбинационных частотах значительно меньше по уровню модуляционных составляющих.

При проведении экспериментальных исследований с классической параметрической приемной антенной, у которой в качестве приемного элемента использовалась линейная протяженная антенна, а источник высокочастотного сигнала накачки был ненаправленным, Роджерсом и Ван-Буреном было установлено, что характеристика напрвленности такой антенны определяется частотой сигнала накачки и волновыми размерами приемного элемента, то есть имеет место та же зависимость, что и у локальной параметрической приемной антенны.

Анализ последующих работ Роджерса и Ван-Бурена указывает на то, что в дальнейшем работами с классической параметрической приемной антенной они не занимались, а с начала 80-х годов включились в активные исследования по изучению эффектов комбинационного рассеяния на колеблющихся преградах различной конфигурации и жесткости, то есть проблемами, связанными с функционированием локальной параметрической приемной антенной.

Можно привести еще один пример такого же «неожиданного» изменения исследовательских интересов в сторону вопросов, связанных с реверберацией. Так, например, в 1985 году ведущий специалист Техасского университета в области нелинейной гидроакустики, один из создателей технологии «PARRAY», Голдсбери публикует статьи, в которых исследуются вопросы донного обратного рассея-

ния при малых углах скольжения.

Современное представление о природе параметрических явлений в локальной приемной антенне сводится к двум моделям взаимодействия акустических волн. Модель Цензора объясняет механизм образования волн комбинационных частот за счет граничных эффектов, возникающих при отражении высокочастотной накачки от колеблющихся с низкой частотой неоднородностей, расположенных в поле низкочастотной волны, и выражение для амплитуды волн комбинационных частот имеет вид

$$P_{\pm} = \frac{P_{н} P_{C}}{2\rho_0 c_0^3}(\omega_{н} \pm \Omega)x, \qquad (2)$$

где P_H, P_C – амплитуда звукового давления накачки и сигнала; ω_H, Ω – частоты волн накачки и сигнала; ρ_0, c_0 – плотность и скорость звука в однородной среде; x – протяженность области от рассеивателя до приемного элемента.

Проведенный анализ порядка величины амплитуды комбинационных составляющих для данной модели показал, что результат выражения (2.3) имеет тот же порядок, что и разность между координатами Эйлера и Лагранжа. Кроме того, данная модель не учитывает взаимодействие рассеянной высокочастотной накачки с волной низкочастотного сигнала при их коллинеарном распространении к приемному элементу и поэтому не может претендовать на адекватность.

Названные эффекты учитывает модель Пикъюта, основанная на решении нелинейного волнового уравнения второго порядка. Автором получено следующее выражение для амплитуды волн комбинационных частот:

$$P_{\pm} = \frac{\varepsilon P_{н} P_{C}(\omega_{н} \pm \Omega)x}{4\rho_0 c_0^3}, \qquad (3)$$

где P_H, P_C – амплитуды звукового давления волн ВЧ накачки и НЧ сигнала;

ω_H, Ω – их соответствующие частоты; ε – параметр нелинейности; ρ_0, c_0 – плотность и скорость звука в однородной среде; X – расстояние от приемного элемента антенны до точки рассеивания (база ЛППА).

Анализ выражения (3) показывает, что амплитуда волн комбинационных частот возрастает по мере их распространения к локальной параметрической приемной антенне.

Из теории нелинейной гидроакустики известно, что при взаимодействии акустических волн высокочастотной накачки и низкочастотного сигнала амплитуда высокочастотных модуляционных компонент меньше уровня накачки на 140...170 дБ. В то же время известно, что для обнаружения высокочастотных боковых полос необходимо, чтобы уровень отраженной волны накачки составлял величину P_H =10^4...10^6 Па, что не реализуется на практике.

Краткий анализ свидетельствует о том, что существующие модели обратного нелинейного рассеяния звука, исходя из известных методов классической нелинейной акустики, не могут быть применены для описания локальной параметрической приемной антенны [3, 4, 16].

Практика показывает, что подобные антенны работоспособны и, поэтому можно предположить – в основе их функционирования лежат неизвестные до сих пор физические механизмы.

Список литературы

1. Пятакович В.А., Хотинский О.В. Национальные интересы России в Мировом океане: монография – Владивосток: Морской гос. ун-т им. Г. И. Невельского, 2009. – 234 с. ISBN 978-5-8343-0523-1.

2. Мироненко М.В., Василенко А.М., Пятакович В.А. Обнаружение и распознавание источников гидрофизических и геофизических полей, измеряемых в морской среде // Мониторинг. Наука и технологии. – 2017. – № 1(30) – С. 16-19.

3. Пятакович В.А., Василенко А.М., Мироненко М.В. Технологии нелинейной просветной гидроакустики и нейро-нечетких операций в задачах распознавания морских объектов: монография. – Владивосток: Дальневост. федерал. ун-т, 2016. – 190 с. ISBN 978-5-7444-3790-9.

4. Пятакович В.А., Василенко А.М., Хотинский О.В. Распознавание и классификация источников формирования полей различной физической природы в морской среде: монография – Владивосток: Мор. гос. ун-т им. Г. И. Невельского, 2017. – 255 с. ISBN 978-5-8343-1066-2.

5. Малашенко А.Е., Мироненко М.В., Чудаков М.В., Пятакович В.А., Просветная радиогидроакустическая система мониторинга полей атмосферы, океана и земной коры в морской среде. Датчики и системы – М.: 2016. – № 8-9 (206). – С. 9-13.

6. Пятакович В.А. Методы и задачи идентификации подводных объектов по их информационным полям с применением нейросетевых технологий // Основные направления фундаментальных и прикладных научных исследований: сб. ст. по материалам Международной научно-практической конференции – СПб.: 2017. С. 134-142.

7. Малашенко А.Е., Мироненко М.В., Чудаков М.В., Пятакович В.А., Дальний параметрический прием электромагнитных волн, формируемых техническими источниками в морской среде. Датчики и системы – М.: 2016. – № 8-9 (206). – С. 14-18.

8. Мироненко М.В., Пятакович В.А., Василенко А.М., Результаты экспериментальных исследований способа определения профиля морского объекта и реализующей его системы. Мониторинг. Наука и технологии. – 2017. – № 2(31) – С. 64-69.

9. Пятакович В.А., Василенко А.М., Пятакович Н.В. Математическая модель распознавания и классификации морского объекта, реализующая аппарат нечетких множеств // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 9, №1 (2017) http://naukovedenie.ru/PDF/49TVN117.pdf (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ.

10. Пятакович В.А. Нейро-нечеткие системы и технологии комплексного мониторинга океаносферы // Экспериментальные и теоретические исследования в современной науке: сб. ст. по матер. II междунар. науч.-практ. конф. № 2(2). – Новосибирск: СибАК, 2017. – С. 45-55.

11. Пятакович В.А., Василенко А.М., Филиппова А.В. Технология создания автоматизированной системы дальнего приема и нейросетевой классификации гидрофизических полей морских акватории // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. Вып. 7. Тула: Изд-во ТулГУ, 2017. – С. 247-258.

12. Пятакович В.А., Василенко А.М., Мироненко М.В. Нейросетевые архитектуры для решения задач классификации информационных полей морских объектов, методика их обучения // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 9, №2 (2017) http://naukovedenie.ru/PDF/54TVN217.pdf (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ.

13. Пятакович В.А., Филиппов Е.Г. Нейросетевая система в задаче управления распознаванием сложного технического объекта в морской среде // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. Вып. 7. Тула: Изд-во ТулГУ, 2017. – С. 239-246.

14. Пятакович В.А., Василенко А.М., Мироненко М.В. Обучение нейронной сети как этап разработки экспертной системы для классификации источников физических полей при мониторинге акваторий // Вестник Инженерной школы Дальневосточного федерального университета. – Владивосток: Дальневост. федерал. ун-т, 2017. № 3(32). С. 138-149. DOI.org/10.5281/zenodo.897021.

15. Пятакович В.А., Василенко А.М. Обработка размерности признакового пространства для задач классификации морских технических объектов нейросетевой экспертной системой // Современные наукоемкие технологии. – М.: 2017. № 8. С. 50-55.

16. Пятакович В.А., Хотинский О.В. Обработка гидроакустических сигналов в трактах с параметрической приемной антенной для решения задач классификации источников формирования полей

нейросетевой экспертной системой // Перспективы развития современной науки: сб. ст. по материалам Международной научно-практической конференции – Волгоград: ЦПМ, 2017. С. 32-42.

17. Пятакович В.А., Василенко А.М. Перспективы и ограничения использования геометрических методов распознавания акустических образов морских объектов применительно к задаче управления нейросетевой экспертной системой // Фундаментальные исследования. – М : 2017. – № 7 – С. 65-70.

18. Василенко А.М., Василенко К.К., Пятакович В.А., Мироненко М.В., Стаценко Л.Г. Analytical information system for calculating sea medium characteristics // Материалы 5-й международной тихоокеанской конференции по подводной акустике «PRUAC 2015» Владивосток: Acoustical Society of America, 2015. – С. 417-424.

19. Пятакович В.А., Василенко А.М., Хотинский О.В. Аналитическая конструкция и исходные структуры искусственной нейронной сети, техническая реализация модели математического нейрона // Интернет-журнал «Науковедение», 2017 Том 9, №3 [Электронный ресурс] – М.: Науковедение, 2017 – Режим доступа: http: //naukovedenie.ru/PDF/99TVN317.pdf (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ.

20. Пятакович В.А., Филиппова А.В. Формирование информационных моделей объектов для их нейросетевой идентификации в системе морского мониторинга // Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации: сб. ст. по материалам VI -й Международной научно-практическая конференция – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение», 2017. С. 41-53.

21. Пятакович В.А., Филиппова А.В. Алгоритмы обучения распознающих систем, реализованных с помощью нейросетей для решения задач классификации информационных полей океаносферы в интересах ВМФ РФ // World science: problems and innovations: сб. ст. по материалам XII International scientific conference – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение», 2017. С. 37–43.

22. Пятакович В.А. Физико-математические основы и измерительные технологии нелинейной гидроакустики в создании систем мониторинга и нейросетевой классификации информационных полей в морской среде // Основные направления фундаментальных и прикладных научных исследований: сб. ст. по материалам Международной научно-практической конференции – СПб.: 2017. С. 142-156.

23. Пятакович В.А., Василенко А.М., Мироненко М.В. Структура нейросетевой экспертной системы распознавания и классификации объектов по их информационным полям в системе комплексного мониторинга морских акваторий // Интернет-журнал «Науковедение», 2017 Том 9, №2 [Электронный ресурс] – М.: Науковедение, 2017 – Режим доступа: http: //naukovedenie.ru/PDF/ 55TVN217.pdf, доступ свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.

УДК 622.691.4

АНАЛИЗ НЕОБХОДИМОСТИ УСТАНОВКИ БАЛЛАСТИРУЮЩИХ СРЕДСТВ НА ГАЗОПРОВОДЫ

КОРЕПАНОВА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
магистрант
ВЫГУЗОВА МАРИЯ АНАТОЛЬЕВНА
к.т.н., доцент
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»

Аннотация: В статье проанализированы основные опасности газопроводов и определена необходимость установки балластирующих устройств на определенных участках газопроводов. В частности рассмотрены разновидности балластирующих устройств, применяемых в системе трубопроводного транспорта.
Ключевые слова: аварии, газопроводы, балластирующие устройства, утяжелители.

ANALYSIS OF THE NEED TO INSTALL BALLASTING TOOLS FOR GAS PIPELINES

Korepanova Nataliya Andreevna,
Vyguzova Mariia Anatolievna

Abstract: The article analyzes the main hazards of gas pipelines and determines the need for installing ballasting devices in certain sections of gas pipelines. In particular, the types of ballasting devices used in the pipeline transport system are considered.
Keywords: accidents, gas pipelines, ballasting devices, weighting agents.

Устойчивость трубопровода зависит от внешних воздействий на него окружающей среды. При отсутствии течения воды в траншее на трубопровод, заполненный жидкостью или газом, будет действовать выталкивающая сила воды, равная ее весу, вытесненной трубопроводом. От плотности зависит вес вытесненной воды, с увеличением плотности выталкивающая сила возрастает, а устойчивость трубопровода на дне обводненной траншеи уменьшается.

К числу опасных промышленных объектов относят: системы газового комплекса любых уровней, начиная от скважины, магистральных и распределительных газопроводов и заканчивая газовой плитой конечного потребителя. Возникающие на системах газового комплекса аварии, аварийные ситуации и инциденты, зачастую приводят к ущербам у эксплуатирующих организаций и потребителей, травматизму и жертвам среди персонала и населения, разрушению зданий и сооружений. Одним из важнейших моментов для дальнейшего принятие обоснованных решений по повышению безопасности и надежности работы комплекса является, анализ причин аварий, возникающих в газовом комплексе [1].

Основные причины аварий на газопроводах связаны с разрывом труб на полное сечение и выходом газа в атмосферу в критическом режиме [2].

При выборе способа балластировки трубопровода следует учитывать:

• затраты на его балластировку;
• трудоемкость работ по балластировке трубопроводов;
• затраты труда на изоляцию и футеровку при строительстве перехода;
• плотность и массу отдельных балластных грузов и утяжеляющих покрытий;
• возможность изменения веса трубопровода с балластом на отдельных участках перехода;
• условия транспортировки грузов или обетонированных труб на строительную площадку;
• влияние балласта на изгибную жесткость трубопровода;
• условия выполнения работ по балластировке трубопровода (время года, местонахождение строящегося перехода и др.).

Разрыв трубопровода возможен в болотистых местностях и водоемах, где происходит выталкивание трубопроводов на поверхность. Устойчивость трубопровода в траншее обеспечивается путем балластировки. Для создания дополнительного давления на трубопровод используются железобетонные конструкции. Такими конструкциями являются железобетонные утяжелители различных типов [3].

Утяжелители бетонные предназначены для балластировки трубопроводов в местах их пересечения с водными преградами, а также при монтаже их на болотистой местности или вечномерзлых грунтах. Данные изделия выполняют функции по обеспечению сохранности магистральных трубопроводов, марка бетона, диаметр арматуры, а также масса самого утяжелителя должна в точности соответствовать СНиП II-25-75. Предъявляются высокие требования к качеству такого железобетонного изделия, как бетонный утяжелитель, так как утяжелители должны в течение длительного времени противостоять воздействию воды и других агрессивных сред, в том числе к химическим соединениям.

Специальная форма железобетонных утяжелителей позволяет им плотно примыкать к трубопроводу, обеспечивая всей конструкции высокий уровень прочности, в том числе в тех местностях, где почва подвергается размыву. Утяжелители устанавливаются попарно с двух сторон от трубы или же фиксируют ее сверху и позволяют ей сохранять стабильный уровень расположения, обеспечивая целостность трубы.

Трубопровод, уложенный в насыщенном водой грунте, или на дне водоема испытывает нагрузки, выталкивающие его наверх. Для противодействия таким нагрузкам, применяются бетонные утяжелители.

Задача утяжелителей – создание дополнительного веса трубопроводной конструкции и противодействие силе выталкивания его из толщи воды. Утяжелители железобетонные представляют собой массивные сборные типовые детали, конструкция которых обусловлена особенностями места и монтажа, диаметром и типом трубопровода.

Выпускаются три типа утяжелителей:
• кольцевые
• охватывающего типа
• арочного типа.

Кольцевые представляют собой пару из двух полуколец, скрепляемую шпильками. Такой тип охватывает участок трубы в виде массивного кольца.

Утяжелители железобетонные охватывающего типа представляют собой пару тяжелых блоков, скрепленных гибкой стальной связкой, которая охватывает трубу и удерживает ее.

Арочные утяжелители - это п-образная арочная конструкция, которая надевается сверху на трубу и прижимает ее к основанию. Монтаж именно таких утяжелителей наименее трудоемкий, а бетонные утяжелители, предполагающие болтовые соединения, более затратные в монтаже.

Утяжелители изготавливаются из бетона без применения рабочей арматуры, однако есть монтажные петли. Качество бетона позволяет эксплуатировать такие утяжелители под открытым небом, в подводном и подземном положении. Конструкции обладаю значительной устойчивостью и применимы во всех случаях, где требуется оперативно обеспечить стабильность трубопровода, например – при аварийном ремонте. Утяжелители применяются по расчету, тогда их использование наиболее эффективно [4].

Обеспечить устойчивое положение подземного трубопровода на проектных отметках - одно из

условий надёжной работы трубопроводных систем. Достичь этого позволяет балластировка, одним из надёжных способов которой является обетонирование – нанесение бетонного балластного покрытия на предварительно изолированную трубу [5].

Устанавливаются в проекте перехода и согласовываются со строительной организацией тип и конструкция железобетонного покрытия труб или отдельных грузов, монтируемых на трубопроводе. Отдельные балластные грузы и покрытия должны проектироваться с учетом прочного их закрепления на трубопроводе при его укладке способом протаскивания и на весь период эксплуатации перехода.

Наиболее щадящие условия эксплуатации обетонированного трубопровода в заболоченной местности, где основное назначение балластного слоя, – обеспечение устойчивого высотного положения.

На участках речных и морских переходов к балластирующей функции утяжелителей добавляется защитная. Данный вид балластировки рассматривается и как мощное дополнительное защитное покрытие, повышающее надёжность морских подводных трубопроводов и труб, укладываемых в водонасыщенных грунтах.

Список литературы

1. Стандарт отрасли. Техническая эксплуатация газораспределительных систем. Основные положения. Газораспределительные сети и газовое оборудование зданий. Резервуарные и баллонные установки. ОСТ 153-39.3-051-2003

2. Статистический анализ аварийности газораспределительных систем. Автор: М.Г. Су-харев, д.т.н., профессор; А.Г. Лапига, к.т.н.; Э.В. Калинина к.т.н РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина

3. Безопасность России. Безопасность трубопроводного транспорта - М.: МГФ Знание, 2002. - 752 с.

4. Виды, применение утяжелителей. – 2017. – Режим доступа: http://www.mrt1.ru/view_stati.php?id=5

5. Балластировка трубопроводов железобетонными утяжелителями. – 2017. – Режим доступа: http://трубопровод.рф/статьи/все/2016/10/27/балластировка-жбу/

УДК 662.8:678.8

ВЛИЯНИЕ НАПОЛНИТЕЛЕЙ СВЯЗУЮЩЕЙ КОМПОЗИЦИИ НА СВОЙСТВА И СТРУКТУРУ УГОЛЬНЫХ БРИКЕТОВ

НИКОЛАЕВА ЛИРА АЛЕКСАНДРОВНА,
к.т.н., с.н.с.
ФГБУН Институт проблем нфти и газа СО РАН

Аннотация: представлены результаты рентгеноструктурного анализа угольных брикетов, полученных с применением механоактивированных наполнителей на основе нефтяного связующего. Модификация нефтяных остатков органо-минеральными наполнителями позволяет получить связующую композицию для брикетирования бурых углей и создать топливные брикеты с улучшенными физико-механическими и теплотворными характеристиками, в том числе при различных сроках хранения.
Ключевые слова: уголь, гудрон, брикетирование, буроугольные брикеты, сапропель, цеолит, рентгеноструктурный анализ.

INFLUENCE OF FILLERS OF THE BINDING COMPOSITION ON THE PROPERTIES AND STRUCTURE OF COAL BRIQUETS

Nikolaeva Lira Aleksandrovna

Abstract: the results of X-ray structural analysis of coal briquettes obtained using mechanically activated fillers based on an oil binder are presented. Modification of oil residues with organic mineral fillers allows to obtain a binder composition for brown coal briquetting and to create fuel briquettes with improved physicomechanical and calorific characteristics, including at different storage times.
Key words: coal, tar, briquetting, brown coal briquettes, sapropel, zeolite, X-ray analysis.

Основными причинами технологической сложности брикетирования углей Кангаласского месторождения являются низкое содержание собственных битуминозных веществ и малый выход смолы, ответственных за хорошее сцепление угольных частиц. Вследствие этого они брикетируются только с добавлением связующих веществ. Предварительными исследованиями установлены оптимальные составы и технологические режимы производства сортового брикетированного топлива из бурых углей Кангаласского месторождения на основе гудрона, позволяющие получать прочные брикеты для транспортирования на дальние расстояния [1, 127]. Выявлена эффективность механической активации наполнителя связующей композиции в планетарной мельнице, при которой происходит увеличение его адсорбционной способности, обеспечивающей максимальную структурную активность наполнителя. Для получения качественных топливных брикетов оптимальны следующие параметры брикетирования: крупность угля 0-2,5мм; влажность угля – 10-11%; давление прессования – 150,0 МПа; температура обработки – 230ºС; время термообработки – 180 мин, рациональные режимы активации наполнителей (в случае использования цеолита – 1 мин, сапропелей и бурого угля – 2 мин). Оптимальными свойствами обладают брикеты, содержащие 15 мас.% гудрона, 10 мас.% наполнителя и 75 мас.% угля [2, 168].

В данной работе с целью установления влияния состава и технологических приемов на процессы структурообразования в буроугольных брикетах и, соответственно, на характер изменения свойств композиций проведены структурные исследования методом рентгеноструктурного анализа.

Рентгеноструктурный анализ проводили на дифрактометре ДРОН-3 методом большеугловой рентгеновской дифракции при излучении CuK_α- длиной волны λ=1,54 Å. Рентгенограммы снимали в интервале брегговских углов 2θ =10…40°. Результаты записывали в виде кривой «интенсивность сигналов – угол рентгеновского пучка».

Проведение качественного рентгеновского анализа заключалось в идентификации веществ по их рентгеновским дифракционным кривым и сопоставления полученных данных с известными литературными [3, 254].

В работе определяли рентгеновскую степень кристалличности по формуле [4, 96]:

$\alpha = Q_K / (Q_K + Q_A)$,

где α – рентгеновская степень кристалличности;

Q_K – площадь кристаллического участка;

Q_A – площадь аморфного участка.

Результаты рентгеновского фазового анализа приведены в табл.1, в которой использованы следующие обозначения: 2θ° – угол дифракции рентгеновского излучения; d – межплоскостное расстояние; α – степень кристалличности [5, 547].

Из табл. 1 видно, что кристаллический пик всех образцов находится в диапазоне 26° и межплоскостные расстояния кристаллической решетки практически не изменяются. Полученные дифрактограммы имеют широкий максимум аморфного гало (интервал углов 2θ от 11 до 30°). Их сопоставление с кривой дифракции собственно исходного брикета на основе гудрона указывает на небольшой сдвиг максимума аморфного гало в брикетах с активированными добавками в сторону меньших углов дифракции (на 0,12°).

Установлено, что температурная обработка всех образцов брикетов приводит к повышению степени кристалличности и, как следует, из полученных результатов, интенсивность кристаллического пика также зависит от природы наполнителя в связующей композиции. Модифицирование связующего активированными наполнителями приводит к некоторому повышению степени кристалличности. Характер изменения α от содержания наполнителя свидетельствует о сложном характере влиянии наполнителя на процессы кристаллизации образовавшегося полимерного вещества.

Таблица 1

Результаты рентгеноструктурного анализа

Состав композиции, об.%			$T_{обр}$, °C	2θ°	*d*, A°	α, %
уголь	гудрон	-	25	26,68	3,348	40,3
			230	26,62	3,348	42,6
уголь	гудрон	цеолит	25	26,67	3,342	34,4
			230	26,59	3,352	48,3
уголь	гудрон	акт. цеолит	25	26,70	3,339	39,2
			230	26,59	3,352	53,7
уголь	гудрон	сапропель	25	26,61	3,352	32,5
			230	26,70	3,339	37,4
уголь	гудрон	акт. сапропель	25	26,66	3,344	36,5
			230	26,59	3,360	38,8
уголь	гудрон	уголь	25	26,68	3,341	36,0
			230	26,61	3,350	46,2
уголь	гудрон	акт. уголь	25	26,64	3,346	41,8
			230	26,50	3,363	43,0

Уменьшение α при введении сапропеля в связующую композицию, вероятнее всего, связано со снижением доли кристаллических областей вследствие агломерации частиц наполнителя и снижения скорости кристаллизации полимера.

Таким образом, при модифицировании гудрона органо-минеральными наполнителями их влияние распространяется, главным образом, на аморфные области. Структурными исследованиями показано, что введение наполнителей в гудрон увеличивает интенсивность процессов кристаллизации связующего, что сопровождается изменением степени кристалличности.

Список литературы

1. Николаева Л.А., Попов С.Н. Связующие композиции для брикетирования буроугольных отходов //Известия вузов. Горный журнал. – 2013. – № 3. –С. 127-132.
2. Николаева Л.А., Буренина О.Н. Особенности брикетирования бурых углей Ленского бассейна // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. 2012. –Т.48. № 3. - С. 168-174.
3. Китайгородский А.И. Рентгеноструктурный анализ. – М.: Химия, –1950. – 254 с.
4. Мартынов М.А. Рентгенография полимеров. – Л.: Химия, – 1972. – 96 с.
5. Миркин Л.И. Справочник по рентгеноструктурному анализу поликристаллов. – М.: АН СССР, – 1961. – 547 с.

УДК 62-592

ОБЗОР ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА РАЦИОНАЛЬНОЕ ПОВЫШЕНИЕ СЦЕПНОГО ВЕСА ПРИ ТОРМОЖЕНИИ АВТОМОБИЛЯ

ПОПОВ ПАВЕЛ ВАЛЕНТИНОВИЧ,
заведующий лабораторией
кафедры «Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования природообустройства» ФГБОУ Российский государственный аграрный университет МСХА им. К.А. Тимирязева

Аннотация. В статье рассмотрены исследования по безопасности дорожного движения, курсовой устойчивости автомомбиля в динамике, и приведены исследования автора по расчету зависимостей соотношения тормозных сил на разных осях автомобиля. Статья будет полезна инженерам, практикантам, специалистам в области динамики торможения автомобиля
Ключевые слова: торможение, распределение сил, центр масс, сцепление с дорогой, управляемость

REVIEW OF FACTORS INFLUENCING THE RATIONAL DEVELOPMENT OF COUPLING WEIGHT AT THE VEHICLE BRAKING PROCESS

Popov Pavel Valentinovich

Abstract: The article studies on road safety, roadside stability of the car in dynamics are considered, and the author's studies on the calculation of the dependencies of the ratio of braking forces on different axles of the car are given. The article will be useful to engineers, trainees, specialists in the field of vehicle braking dynamics
Key words: braking, distribution of forces, center of mass, traction, controllability

Повышение скоростных и грузоподъемных характеристик автотранспорта определяет значимость обеспечения безопасности дорожного движения. Особое внимание соответственно следует уделять в таком случае исследованиям тормозных процессов, являющихся создаваемым искусственно сопротивлением движению, которое многократно превышает сопротивление, возникающие в обычных условиях при движении.

Торможение автомобиля представляет собой сложный динамический **процесс, на течение которого влияет множество** факторов: функционирование подвески, особенности конструкции, физические и механические характеристики как шин, так и дороги и т. д.

Вопросам изучения тормозной динамики и устойчивости автомобиля при торможении посвящены работы Ю.Б. Беленького, А.С. Брыкова, Н.А. Булгакова, Н.А. Бухарина, Б.Б. Генбома, В.И. Геслера, А.М. Горелика, А.Б. Гредескула, В.А. Иларионова, Г.И. Клинковштейна, Г.М. Косолапова, Н.К. Куликова, Я.М. Певзнера, В.Г. Розанова, Б.С. Фалькевича, Е.А. Чудакова, М. Мичке, Р.Д. Листера, Старкса, Я. Таборека, А. Трооста и др.

Как правило, процесс торможения автомбильного транспорта рассматривается со следующими условиями: ровная прямая дорога, движение транспорта по прямой, отсутствии любых препятствующих

и/или воздействующих факторов. Теоретическая работа в данном исследовании построена на анализе плоской системы сил, действующих на автомобиль, (см. рис. 1).

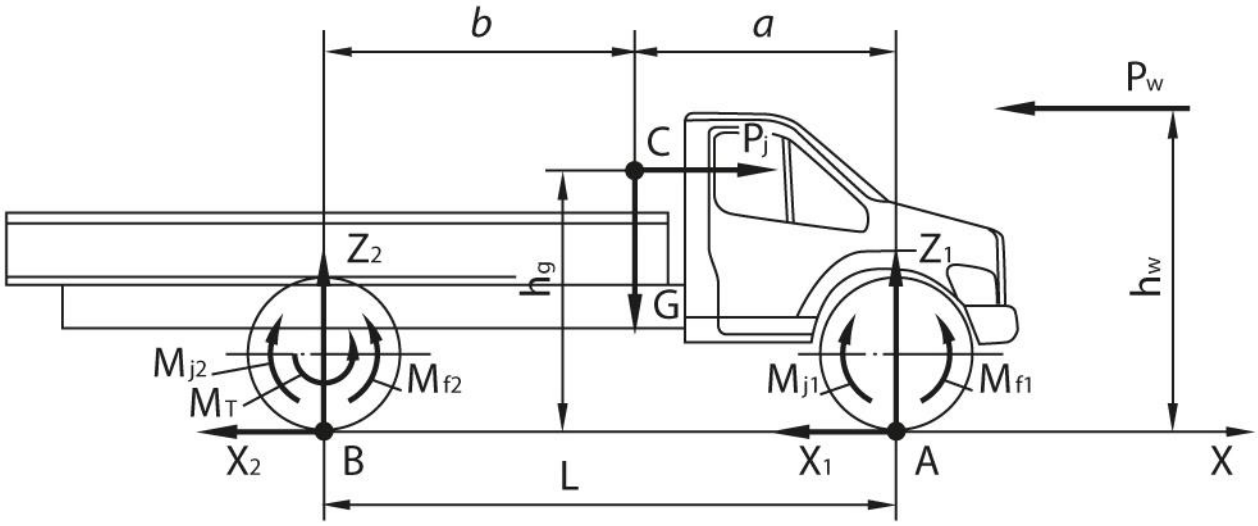


Рис. 1. Плоская система сил, действующих на автомобиль при торможении

Экспериментально доказано: процесс торможения можно считать наиболее эффективным при условии, что тормозные силы на колесах автомобиля едивременно достигнут максимальных значений, определяемых сцеплением колес с дорогой.

При этом: соотношение тормозных; сил на передних и задних колесах J_0 определится как:

$$J_0 = \frac{B+hg\varphi}{a-hg\varphi},$$

где a, b, hg - координаты центра масс автомобиля,

φ- коэффициент сцепления колеса с дорогой.

Е.А. Чудаковым было озвучено предложение определять значение коэффициента B_0, характеризующего распределение полной тормозной силы между передними и задними колесами(при условиии оптимального торможения), следующим образом:

$$B_0 = \frac{hg\varphi+B}{L}$$

В итоге получается, что: максимум тормозных сил определяется в соответствии с распределением веса между колесами автомобиля с учетом динамического изменения реакций в процессе торможения. При этом важно отметить, что большая часть автотранспорта имеет соотношение тормозных сил на передних и задних колесах i_p, которое задано конструктивно и представляет собой неизменную величину. Из проведенных ранее исследований очевидно, что оптимальное торможение автомобиля (одновременное достижение тормозными силами на колесах своих максимальных значений) может быть осуществлено лишь при наличии некоторых определенных условий. Принято считать, что такие условия наступают при коэффициенте сцепления, равном оптимальному, т.е. $\varphi=\varphi 0$.

В случае, если значение φ не равно оптимальному, то возрастает шанс ситуации блокировки колес переднего моста(в зависимости от конструкции автомобиля и загруженности его). Возникновение подобной ситуации становится причиной утраты управляемости автомобилем, в то же время формируются условия, способствующие заносу задней оси. Ряд исследований показал, что в случае, если

коэффициенты сцепления колес с поверхностью дороги довольно значительны, то высока вероятность низкой эффективности работы тормозных механизмов по причине их недостаточной мощности.

Разница во времени достижения максимальных значений тормозными силами на всех колесах не допускает полного использования сцепного веса автомобилем, таким образом это приводит к меньшей эффективности процесса торможения. Описываемое явление служит значимым поводом для проведения исследований по установлению силовых факторов, действующих на автомобиль в различных случаях торможения с целью определения рационального использования сцепного веса.

УДК 62-592

К ВОПРОСУ О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ МЕТОДИК РАСЧЕТА ТОРМОЗНЫХ СИСТЕМ АВТОМОБИЛЕЙ

ПОПОВ ПАВЕЛ ВАЛЕНТИНОВИЧ,
заведующий лабораторией
кафедры «Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования природообустройства» ФГБОУ Российский государственный аграрный университет МСХА им. К.А. Тимирязева

Аннотация: В статье рассматриваются основные подходы к исследованию устойчивости автомобиля применяемые в настоящее время. Указаны факторы выходящие за рамки современных исследований и особенности их проявления в процессе эксплуатации автомобилей.
Ключевые слова: торможение, факторы, автомобиль, изменение траеткории, устойчивость, скорость

TO THE QUESTION OF IMPROVING METHODS OF CALCULATING BRAKE SYSTEMS OF AUTOMOBILES

Popov Pavel Valentinovich

Abstract: The article examines the main approaches to the study of vehicle stability used at present. Factors beyond the scope of modern research and the features of their manifestation in the process of operating automobiles are indicated.
Keywords: braking, factors, car, change in trawling, stability, speed

Область усовершенствования тормозных систем, безусловно, является довольно хорошо исследованной, достигнуты определенные успехи, однако до сих пор являются малоизученными причины и факторы, которые оказывают негативное влияние на процессы торможения автотранспорта и мешают достижению максимальной эффективности данных процессов.

Основным фактором, оказывающим непосредственное влияние на динамику торможение, является пониженная эффективность работы тормозов на каждом отдельном колесе. Данное явление служит причиной формирования боковых сил, сразу после которого они начинают разворачивать автомобиль, что отрицательно сказывается на успешном сохранении устойчивости транспортом.

Учитывая вышеуказанное необходимо отметить, что как правило исследователи рассматривают устойчивость движения автомобиля, основываясь на его конструктивных особенностях, скорости движения, качестве дороги, упругих характеристиках шин. При этом как правило применялись самые разные расчетные модели, чаще всего используя критические значения линейных и угловых скоростей. Принято считать, что автомобиль потеряет устойчивость, если действующие на ось боковые силы превысят реакции, которые колеса могут выдержать за счет своих цепных свойств в поперечном направлении. С наличием больших касательных реакций на колесах повышается возможность потери устойчивости автомобиля. Теоретические и экспериментальные исследования динамики торможения и устойчивости автомобиля говорят о том, что в настоящее время не существует работ, которые бы пол-

ностью отражали картину процесса торможения – от начала нажатия на тормозную педаль до полной остановки автомобиля. Кроме того, в таких работах должны учитываться ключевые конструктивные и эксплуатационные факторы.

Вместе с тем хотелось бы провести исследования зависимости показателей устойчивости автомобиля, который движется прямолинейно по горизонтальной поверхности, от степени неравномерности действия тормозных моментов на колесах, величины давления в тормозном приводе, коэффициента сцепления колес с дорогой и начальной скорости торможения используя пространственно-расчетную модель.

Такой подход может открыть принципиально иные перспективы определения таких сложившихся на данный момент понятий как курсовая устойчивость, потеря управляемости, опасный маневр. Результаты такого исследования могут лечь в основу методик трассео-теологических, судебно-криминалистических а так же сертификационнных экспертиз и испытаний.

УДК 62-592

ЗАВИСИМОСТЬ КОЭФФИЦИЕНТА СЦЕПЛЕНИЯ КОЛЕС ОТ ДЛИНЫ ПОЛНОГО ТОРМОЗНОГО ПУТИ АВТОМОБИЛЯ

ПОПОВ ПАВЕЛ ВАЛЕНТИНОВИЧ,
заведующий лабораторией
кафедры «Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования природообустройства» ФГБОУ Российский государственный аграрный университет МСХА им. К.А. Тимирязева

Аннотация: В статье рассматривается коэффициент сцепления колес автомобиля с дорогой и перечисляются силы и факторы участвующие в процессе торможения. Результатом исследования является вывод причин различий в длинах тормозного пути вычисленных теоретическим путем и проведенными натурными испытаниями
Ключевые слова: автомобиль, сцепной вес, расчеты, тормозной путь, силы, колесо, эффективность

DEPENDENCE OF COUPLING COEFFICIENT OF WHEELS FROM THE LENGTH OF THE COMPLETE BRAKING DISTANCE OF THE VEHICLE

Popov Pavel Valentinovich

Abstract: The article considers the coefficient of adhesion of car wheels to the road and lists the forces and factors involved in the braking process. The result of the study is the derivation of the reasons for the differences in the lengths of the braking distance calculated theoretically and by the actual tests
Keywords: car, coupling weight, calculations, braking distance, forces, wheel, efficiency

Как показывают результаты исследований, при высоком коэффициенте сцепления колес с дорожным покрытием у многих современных автомобилей (особенно грузовиков и автобусов) не хватает мощности тормозных механизмов. Это не позволяет создать максимальные касательные реакции по условиям сцепления.

Если тормозные колесные силы достигают своих максимальных значений не одновременно, то сцепной вес автомобиля используется не полностью, что, в конечном счете, снижает эффективность торможения. В этой связи необходимо провести исследования и определить силовые факторы, действующие на автомобиль в различных ситуациях торможения, а также вычислить рациональное использование сцепного веса.

При исследовании данных вопросов для оценки эффективности торможения автомобиля (всеми осями или по отдельности) подавляющее большинство исследователей использовали коэффициент q. Он рассчитывается путем соотношения тангенциальной тормозной силы, действующей между дорогой и колесами, к весу автомобиля:

$q = \frac{P}{G};$

где P – тангенциальная тормозная сила;

G – вес автомобиля.

Коэффициент q является постоянной величиной. Его применяют при условии установившегося движения. В случае неустановившегося режима торможения коэффициент эффективности функционально зависит от времени - q = f (t) .

Следующим соотношением можно выразить условие, при котором торможение автомобиля имеет максимальную эффективность:

$$\frac{Pn}{Zn} = \frac{P_З}{Z_З} = \ldots\ldots = \frac{Pi}{Zi} = q1 = q2 = \ldots. = qi = \varphi`;$$

где Z – нагрузка на ось;

φ` – коэффициент сцепления (торможение колес при их блокировании);

q1, q2 – коэффициенты эффективности отдельных осей.

Автор с помощью этого выражения выводит ряд формул, позволяющие определять нормальные и касательные реакции:

$Zn=Zncm(1+q\frac{hg}{B})$;$Z3=Z3cm(1+q\frac{hj}{a})$;

Pnmax = qZnст + q^2Znст$\frac{hg}{B}$; P3max = qZ3ст + q^2Z3ст$\frac{hg}{a}$;

где Zn_{CT} $uZ3_{CT}$ – нормальные реакции при статической нагрузке на переднюю и заднюю ось.

При постоянном соотношении тормозных сил их можно вычислить по формуле:

$Pn = K1q;$ $P3 = K2q.$

При этом данные коэффициенты показывают эффективность тормозов обеих осей и вычисляются по формуле:

K1 = $\frac{n1M1max}{Zgqmax}$; K2 = $\frac{n2M2max}{Zgqmax}$

где M1maxи M2max – максимальные моменты тормозов на колесах.

После определения величин максимальных тормозных сил можно найти границы блокирования колес при торможении, а также определить характеристики тормозных систем, учитывая условие полной реализации сцепных весов, приходящихся на оси.

Согласно проведенным ранее исследованиям, посвященным изучению динамики торможения двухколесного автомобиля на прямом участке пути. Автор детально изучил явления, происходящие при блокировке и разблокировке тормозящего колеса; проанализировал процесс торможения автомобиля, учитывая перераспределение нагрузки между осями и изменение сцепных свойств колеса после его блокировки; а также ввел такие понятия, как динамическая и статическая стадия протекания процесса торможения. Результаты указывают на то, что в случае динамической стадии соотношение тормозных сил на колесах разных осей будет переменным, а в случае статической стадии – постоянным.

Кроме того, были исследованы условия торможения автомобиля, отличные от оптимальных. Так, учитывая величину давления в тормозном приводе и усилие на педали, автор подразделяет процесс торможения на три фазы:

- до начала блокировки колес любого моста;
- после блокировки колес любого моста;
- после блокировки всех колес.

Также автор предложил ряд формул, с помощью которых можно определить суммарные тормозные силы, действующие на автомобиль, и замедления, которые развиваются в конце любой фазы.

Для того чтобы максимально использовать сцепной вес, в процессе торможения автомобиля должно изменяться соотношение тормозных сил обеих осей. Об этом говорят многие исследования. Многие авторы провели теоретические и экспериментальные разработки с целью создания автоматических регуляторов.

В частности, А.М. Лиходей описал механизм автоматического распределения тормозных моментов на колесах разных осей на примере автомобиля с гидравлической системой. Упругий стержень осуществляет управление, учитывая деформацию передней подвески. Однако это устройство не может обеспечить надежное включение механизма при изменении дорожного сопротивления и наезде на не-

ровную дорогу. Только при определенном замедлении установка зазора между мостом и зазорным стержнем определит начало автоматического действия механизма.

В наше время автоматические регуляторы не нашли практического внедрения в производстве автомобилей, поскольку их применение существенно усложняет тормозной привод.

К основным показателям тормозной динамики автомобиля относятся замедление (3), время (t) и путь торможения (S). Учитывая плоскую систему сил, в случае экстренного торможения до полной остановки значения данных параметров можно представить в следующем виде:

$J_3 = \varphi g$; $t=\frac{Va}{3.6\varphi g}$; $S =\frac{V2a}{2.3.62\varphi g}$;

где g – ускорение свободного падения;

Va – исходная скорость торможения, км/ч.

Еще в конце прошлого столетия в случае торможения с качением колес и частичном скольжении была разработана формуау, определяющая зависимость пути торможения от веса автомобиля:

$$\mathbf{S} = \frac{CV2a}{2g[P\text{трЛ}+\Pi\varphi(1-Л)]};$$

где $P_{тр}$ – сила трения колодок о барабаны колес.

При этом коэффициент пропорциональности между линейной скоростью автомобиля и окружной скоростью катящегося колеса (Л) изменяется от 0 до 1. Фактические путь и время торможения автомобиля отличаются от теоретических расчетов, поскольку формулы позволяют определить их только с учетом полной интенсивности.

Проведен ряд экспериментальных исследований, которые показали, что подготовительный период составляет существенную долю полного времени торможения. Это период начинается с момента, когда водитель увидел препятствие на дороге, до момента, когда замедление автомобиля достигло максимальных значений.

Подготовительный период состоит из времени реакции водителя, запаздывания срабатывания тормозного привода, а также увеличения замедления (от 0 до максимальных значений). Для автомобилей с гидравлическим приводом этот показатель имеет средние значения 0,53-2,96 с, для автомобилей с пневматическим приводом – 1-3,6 с.

Также было предложено уравнение, позволяющее определить полный тормозной путь (S_t) с учетом времени, затраченного на отдельные операции при торможении:

$$Sm = \frac{Va}{3.6}(t1 + \Delta t1 + t2) - 1{,}63\phi\int_2^2 + \frac{(Va-17{,}7\varphi t2)^2}{2\bullet 3.6^2\varphi g}$$

Некоторые исследователи в своих работах изучали вопросы, связанные с определением полного тормозного пути автомобиля при использовании различных тормозных приводов.

В этих исследования авторы опираются на постоянство коэффициента сцепления (φ). Однако необходимо отметить, что данный коэффициент зависит от свойств шины, давления в ней, состояния дорожного покрытия, величины проскальзывания колеса, скорости скольжения заблокированного колеса, а также от температуры при контакте колеса с дорогой и др.

Определяя динамику торможения автомобиля с теми или иными характеристиками шины, особое внимание стоит уделить скорости скольжения и степени проскальзывания колеса. Они оказывают наибольшее влияние на блокирование колес, от них зависит длина тормозного пути. Разумеется, что при увеличении скорости скольжения коэффициент сцепления будет снижаться. Наибольшее значение он будет иметь при степени проскальзывания в 20-30%. Однако не существует достаточно простых и точных выражений, которые позволили бы описать зависимость коэффициента сцепления от перечисленных факторов и которые упростили бы расчеты при определении динамики торможения автомобиля.

Поэтому коэффициент сцепления принимается за постоянную величину вне зависимости от скорости скольжения. Его значение определяют экспериментальным путем.

Выводя формулу для определения пути торможения, исследователи зачастую не учитывают состояние тормозных механизмов, например, регулировку и износ, а также несоответствие распределения тормозных сил по всем колесам. Поэтому фактически тормозной путь оказывается значительно больше, чем рассчитанный теоретическим путем.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 631.9

ЗАВИСИМОСТЬ УРОЖАЙНОСТИ КАРТОФЕЛЯ ОТ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ГОРНОЙ ЗОНЫ КБР

КИШЕВ АЛИМ ЮРЬЕВИЧ,
доцент,
ХАНИЕВА ИРИНА МИРОНОВНА,
профессор,
ЖЕРУКОВ ТИМУР БАШИРОВИЧ,
доцент,
ШИБЗУХОВ ЗАЛИМ-ГЕРИ СУЛТАНОВИЧ,
доцент
ФГБОУ ВО «Кабардино Балкарский ГАУ»

Аннотация. Картофель – важнейшая в России овощная культура, недаром его часто называют вторым хлебом. Он неприхотлив и способен произрастать на самых разнообразных по механическому составу почвах независимо от климатических особенностей и колебаний температуры. В данной работе изучены различные условия выращивания картофеля и получения высоких урожаев в условиях горной зоны Кабардино-Балкарской республики.
Ключевые слова. Картофель; качество; урожайность; удобрения

THE DEPENDENCE OF THE YIELD OF POTATOES FROM TECHNOLOGIES OF CULTIVATION IN THE CONDITIONS OF THE MOUNTAIN ZONE OF THE KBR

Abstract. Potato is the most important vegetable in Russia, no wonder it is often called the second bread. It is hardy and can grow on a variety of soils, regardless of the climatic characteristics and temperature fluctuations. In this study, we investigated the different conditions of potato cultivation and high yields in the mountainous areas of the Kabardino-Balkar Republic.
Key words. Potatoes; quality; yields; fertilizers

Известно, что большую роль в получении высокого урожая картофеля играют элементы питания картофеля. В республике имеется большой опыт по выращиванию картофеля в разных почвенно-климатических зонах. Изучению различных условий выращивания картофеля посвящены работы многих авторов, в том числе и местных исследователей. Вместе с тем урожай картофеля, в целом по республике, остается низким.

В связи с этим нами была поставлена задача – изучить влияние технологии возделывания клубней картофеля на ее продуктивность и качественные параметры в условиях горной зоны КБР.

Почвы землепользования ООО Агрофирма «Конкурент» в основном представлены серыми горно-лесными почвы.

Содержание перегноя в серых горно-лесных почвах составляет 4,00-7,00%. По профилю перегноя составляет всего 1,00-13,50, иногда и меньше резко уменьшается и на глубине 15-25 см составляет всего 1,00-1,50 %, иногда и меньше.

Аналогичная картина наблюдается и в содержании азота. В перегнойно - аллювиальном горизонте A_1 содержится 0,25-0,35% азота, а в элювиальном же горизонте A_2 – всего 0,07 - 0,08%. Общие запасы перегноя в гумусовых горизонтах достигают 220 т/га валового фосфора в горизонте A_1, что на половину меньше в горизонте A_2 – 0,07-0,10%, а в иллювиальном горизонте опять наблюдается увеличение до 0,20%. Это свидетельствует о смывании фосфорной кислоты в иллювиальный горизонт в виде минеральных соединений и о преобладании минеральных соединений фосфора в этих почвах. Подвижный фосфор определен по методы Чирикова. Полученные данные свидетельствуют о высокой подвижности соединения фосфора в серых горно-лесных почвах.

Сумма поглощенных катионов этих почв составляет 16,0-33,0 мг/экв на 100 г почвы. Незначительная часть их приходится на долю катионов кальция. Катионы водорода, зачастую не превышает 1,0%.

Реакция почвенного раствора слабакислая или близка к нейтральной (РН 5,5-7,0). Гидролитическая кислотность достигает 10 мг/экв на 100 г почвы. Сумма водно-растворимых солей по всему профилю не превышает 0,1 % и в его составе нет солей, которые угнетали бы рост и развитие культурных растений.

По механическому составу характеризуемые почвы являются легкоглинистыми.

Для выполнения программы исследований нами в производственных условиях ООО Агрофирма «Конкурент» был заложен полевой опыт, который имел следующую схему:

1. Контроль (без удобрений)
2. N_{45} P_{60} K_{60}
3. N_{60} P_{90} K_{90}
4. N_{90} P_{120} K_{120}

Повторность вариантов опыта четырехкратная, размер учетной делянки 50 м^2. Объектом исследования служил сорт «Волжанин», который в течении ряда лет возделывается в республике и хорошо приспособлен к местным условиям.

Перед посадкой внесли рассчитанные дозы удобрений, которые были заделаны в почву.

Для учета биотермических измерений и наблюдений на каждой делянке были отобраны 25 штук растений, отмеченных колышками.

Уборку урожая опытных делянок проводили вручную. При этом по тем же 25 растениям собрали урожай отдельно для определения средней массы клубней, количество стеблей одного куста и число клубней одного куста. В конце урожай каждой учетной делянки взвешивали в отдельности и пересчитывали на 1 га. Содержание крахмала определяли по Эверсу.

На величину урожая картофеля решающее влияние оказывают параметры, определяющие их структурные показатели - количество стеблей одного куста, число клубней одного куста и средняя масса клубня. Поэтому представлялось важным определить, как формируется урожай картофеля в зависимости от уровня минерального питания.

Структура урожая складывалась в различных вариантах опыта по разному и она зависела от уровня минерального питания.

При сравнении показателей структуры урожая в удобренных вариантах, мы наблюдали увеличение количества стеблей одного куста, число клубней одного куста и средней массы клубней в четвертом варианте N_{90} P_{120} K_{120}.

Анализ структурных показателей картофеля в условиях опыта позволяет сделать вывод о том, что увеличение уровня минерального питания в дозе N_{90} P_{120} K_{120} способствует увеличению средней массы клубней картофеля, а следовательно и увеличению урожайных данных культуры.

Основные элементы минерального питания растений по-разному влияют на качество картофеля. Наибольшее значение в формировании качества урожая клубней картофеля в серых лесных почвах имеют азотные удобрения. Повышение нормы азота способствует снижению крахмалистости клубней,

особенно при сочетании их с органическими удобрениями. Содержание протеина в этом случае, как правило, повышается. Однако, накопление протеина при этом ниже, особенно от внесения калия. Самая высокая крахмалистость клубней и хорошие вкусовые качества обычно бывают при парной комбинации фосфора и калия, самая низкая – азота и калия.

В связи с тем, что увеличение урожая сопровождается снижением крахмалистости клубней, наибольший сбор крахмала с единицы площади получают в случае возможного максимального прироста урожая картофеля при минимальном снижении его крахмалистости.

Как видно из таблицы №1, самые высокие показатели по выходу товарной продукции мы имели в варианте N_{90} P_{120} K_{120} , где соответственно и масса клубня была более значимой, затем идут: третий (90,5%), второй (87,9%) варианты.

Таблица 1

Результаты качественной оценки картофеля в условиях опыта

Варианты опыта	Урожай, ц/га	Средняя масса клубня, г	Выход товарной продукции, %	Содержание крахмала, %	Сбор крахмала, ц/га
1. Контроль (без удобрений)	138,7	59,0	82,8	14,2	19,7
2. N_{45} P_{60} K_{60}	153,7	63,5	87,9	14,0	21,5
3. N_{60} P_{90} K_{90}	163,8	65,6	90,5	13,7	22,5
4.N_{90} P_{120} K_{120}	180,5	69,2	92,2	13,4	24,2

Самые низкие показатели по выходу товарной продукции и массе клубней имели растения, где не вносились удобрения (контроль). В содержании крахмала по вариантам опыта прослеживается обратная связь, то есть содержание крахмала уменьшается с увеличением вносимой в почву дозой удобрений. Так, содержание крахмала в контрольном варианте составляет 14,2%. В последующих вариантах наблюдается постепенно уменьшение содержания крахмала в клубнях картофеля от 2 до 0,8%. Несмотря на то, что с увеличением дозы минеральных удобрений наблюдается тенденция к уменьшению содержания крахмала, более высокие показатели по сбору крахмала мы имели в вариантах с удобрениями. Так, сбор крахмала в четвертом варианте (N_{90} P_{120} K_{120}) составил 24,2 ц/га, что превышает контрольный вариант на 4,5%, разница по третьему варианту (N_{60} P_{90} K_{90}) составила – 2,8 ц/га, а по второму – 1,8 ц/га. Такое увеличение сбора крахмала в условиях опыта, объясняется повышением урожайности картофеля, которая обуславливается улучшением пищевого режима почв.

Анализируя полученные данные по параметрам качественных показателей клубней картофеля в условиях опыта, можно сделать вывод о том, что увеличение количества удобрений сопровождается увеличением средней массы клубня и выхода товарной продукции, постепенным снижением крахмалистости клубней картофеля. В то же время, наблюдается наибольший сбор крахмала в удобренных вариантах, что объясняется повышением урожайных данных картофеля.

Список литературы

1. Коршунов А.В., Семенов А.В. Приемы агротехники влияют на урожай и его качество. Ж., Картофель и овощи., №3, 2003.

2. Кузнецов А.Е., Бызов В.А., Беззубцева Т.И., Семенов А.В. Влияние технологических приемов возделывания на урожайность картофеля. Реф., Ж., №4, 2005.

3. Ханиева И.М. Продуктивность озимой пшеницы при применении подкормок и препарата «Байкал-ЭМ-1» в условиях Кабардино-Балкарской республики [Текст] / К.Г. Магомедов, Ханиев М.Х., Бозиев А.Л., Кишев А.Ю. // Фундаментальные исследования . – 2008. - №55. – С. 33-34.

4. Ханиева И.М. Влияние регуляторов роста на структуру урожая и урожайность сои в

условиях предгорной зоны КБР [Текст] / Ханиева И.М., Магомедов К.Г., Ханиев М.Х., Бозиев А.Л., Кишев А.Ю. // Ж. РАЕН. Фундаментальные исследования. – 2008. - №5, - С. 35-37.

5. Кишев А.Ю. Приемы повышения продуктивности озимой пшеницы в условиях предгорной зоны Кабардино-Балкарской республики [Электронный ресурс] / Т.Б. Жеруков, Кишев А.Ю. – Режим доступа: http://novainfo.ru/article/9943.

6. Кишев А.Ю. Агробиологические условия продуктивности фотосинтетической деятельности посевов озимой пшеницы в условиях процесса биологизации сельского хозяйства [Текст] / Т.Б. Жеруков, Кишев А.Ю. // Международные научные исследования. – 2016. - №4. – С. 8-10.

7. Кишев А.Ю. Регуляторы роста растений и технологические показатели качества зерна озимой пшеницы при возделывании в условиях степной зоны КБР [Текст] / Т.Б. Жеруков, Кишев А.Ю. // Международные научные исследования. – 2016. - №4. – С. 21-24.

УДК 631.9

ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ ГЕРБИЦИДОВ НА ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ НА ВЫЩЕЛОЧЕННЫХ ЧЕРНОЗЕМАХ КБР

КИШЕВ АЛИМ ЮРЬЕВИЧ,
доцент,
ХАНИЕВА ИРИНА МИРОНОВНА,
профессор,
ЖЕРУКОВ ТИМУР БАШИРОВИЧ,
доцент,
ШИБЗУХОВ ЗАЛИМ-ГЕРИ СУЛТАНОВИЧ,
доцент
ФГБОУ ВО «Кабардино Балкарский ГАУ»

Аннотация. Кукуруза – важнейшая в России зерновая культура. В початках кукурузы содержится большое количество витаминов, минеральных веществ. В ее составе есть полиненасыщенные кислоты, помогающие борьбе с онкологическими заболеваниями. Регулярное употребление в пищу кукурузы помогает снизить уровень холестерина, улучшает работу пищеварительного тракта. В данной работе изучены действие новых гербицидов на кукурузу в условиях Кабардино-Балкарской республики.
Ключевые слова. кукуруза; засоренность; гербициды; урожайность

THE USE OF NEW HERBICIDES IN CORN CROPS ON LEACHED CHERNOZEMS OF THE CBD

Abstract. Corn is the most important Russian crop. In cadah corn contains large amounts of vitamins, mineral substances. In its composition are polyunsaturated acids that help the fight against he-n diseases. Regular consumption of corn helps to lower cholesterol, improves the digestive tract. In this study, we investigated the effect of new herbicides on corn in conditions of Kabardino-Balkarian Republic.
Key words. corn; weed infestation; herbicides; yield

Возделывание в сельскохозяйственном производстве различных культурных растений всегда сопровождалось появлением в их посевах многих нежелательных сорных растений.

В каждой почвенно-климатической зоне наибольший вред причиняют несколько сотен видов сорняков, на отдельных полях - не более десяти видов. Применение минеральных удобрений, внедрение почвозащитной и минимальной обработки почвы привело к увеличению засоренности пахотных земель. Интенсивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур эффективны только на чистых от сорняков почвах.

Сорные растения ухудшают условия жизни культурных растений, перехватывая у них влагу, элементы питания, свет.

Корневая система сорняков развивается быстрее и проникает глубже, чем у культурных растений. В результате, извлекая остатки доступной влаги, сорные растения понижают влажность

почвы, а также из-за их корневых выделений уменьшается полевая в схожесть сельскохозяйственных культур.

Помимо влаги сорняки извлекают из почвы и большее количество различных элементов, ухудшая минеральное питание сельскохозяйственных растений. Сорные растения затрудняют выполнение сельскохозяйственных работ. Корни, корневые отпрыски и корневища многолетних сорняков осложняют основную и предпосевную обработку почвы, уход за посевами.

Для большинства культурных растений в ранней их фазе развития значение имеет количество сорных растений в посевах, а позднее - их масса, мощность развития.

Степень вредоносности зависит от ряда взаимосвязанных факторов - осадки, температура воздуха, агротехника/

В Кабардино-Балкарии в посевах кукурузы широкое распространение получили злостные сорняки - гумай, просо волосовидное, меры борьбы с которыми разрабатывались применительно к условиям произрастания. Одним из методов борьбы с сорными растениями является применение химических препаратов – гербицидов.

Ежегодно в РФ регистрируется в среднем 5-8 новых гербицидов. Широкое распространение имеют почвенный гербицид харнес и страховой гербицид титус. Данные гербициды применяются во всех регионах РФ и в том числе КБР. Их эффективность зависит от температурных и других агроэкологических условий, которые можно регулировать регламентом применения препарата.

Исследования проводились в предгорной зоне республики. Почвы, на которых располагались опытные делянки, представлены чернозёмами выщелоченными. По механическому составу эти чернозёмы тяжелосуглинистые. Содержание физической глины колеблется в них от 57%-73%, а илистых частиц - от 30% до 42%. Содержание гумуса - 3,9% - 4,2%.Общего азота в поверхностных горизонтах 0,25% - 0,30%.Подвижного фосфора от 68 мг/кг до 145 мг/кг почвы. РН водной вытяжки составляет 6-7 единиц.

Харнес вносили за 3 дня до посева с нормой расхода рабочего раствора жидкости 300 л/га с заделкой боронами. Титус - после всходов в фазе 3-5 листьев. Опрыскивали посевы опрыскивателем ОПШ - 12, расход рабочей жидкости 300 л/га.

Степень засоренности участка была выше средней. Среди сорных растений встречались – марь белая, аброзия полынолистная, вьюнок полевой, куриное просо, хвощ, лопух, пырей ползучий.

Таблица 1

Учёт засоренности посевов кукурузы в условиях опыта

№	Варианты опыта	Сорняки на 1 м^2			
		количество, шт.	% гибели	Биомасса, г.	% гибели
1	Контроль (без гербицида)	208	—	1804	—
2	Харнес, 2,5л/га.	41	79,2	363	79,9
3	Титус, 20 г/га.	60	71,0	542	69,9
4	Титус, 40г/га	37	84,9	213	88,2

Данные показывают, что гербициды является эффективным средством уничтожения сорных растений в посевах кукурузы, но их действия зависит от вида и дозы. По нашим данным лучшие показатели получены при применении гербицида титус в дозе 40 г/га.

Основным показателем продуктивности любой сельскохозяйственной культуры является ее урожайность. Снижение засоренности посевов кукурузы обработанных гербицидами харнес и титус привело к повышению урожая в сравнении с контролем. Наибольшую прибавку урожая дало использование гербицида титус в дозе 40 г/га – 7,7 ц/га. Использование харнес в дозе 2,5 л/га повышает урожай на 2,2 ц/га.

Проведенные исследования позволяют сделать следующие выводы:

- гербициды это эффективное средство уничтожения сорняков в посевах кукурузы, но их действие зависит от вида и дозы;

- наиболее эффективным на посевах кукурузы является гербицид титус в дозе 40 г/га; гибель сорняков составляет 84,9 %;

- применение харнес и титус приводит к более интенсивному развитию растений кукурузы;

- снижение засоренности посева, обработанного гербицидами привело к повышению урожая зерна на 3 – 8 ц/га.

Список литературы

1. Алтухова Т.В. Эффективность применения различных гербицидов в посевах кукурузы на зерно. Ж., Кукуруза и сорго, №3, 2006

2. Ханиева И.М. Продуктивность озимой пшеницы при применении подкормок и препарата «Байкал-ЭМ-1» в условиях Кабардино-Балкарской республики [Текст] / К.Г. Магомедов, Ханиев М.Х., Бозиев А.Л., Кишев А.Ю. // Фундаментальные исследования . – 2008. - №55. – С. 33-34.

3. Ханиева И.М. Влияние регуляторов роста на структуру урожая и урожайность сои в условиях предгорной зоны КБР [Текст] / Ханиева И.М., Магомедов К.Г., Ханиев М.Х., Бозиев А.Л., Кишев А.Ю. // Ж. РАЕН. Фундаментальные исследования. – 2008. - №5, - С. 35-37.

4. Ханиева И.М. Эффективность применения регуляторов роста и доз минеральных удобрений в условиях предгорной зоны кабардино-балкарской республики на посевах озимой пшеницы. [Текст] / Ханиева И.М., Бозиев А.Л., Кишев А.Ю. // Региональная научно-практическая конференция «Современные ресурсосберегающие инновационные технологии возделывания сельскохозяйственных культур: состояние и пути решения». – 2010. – С. 16-17.

5. Кишев А.Ю. Приемы повышения продуктивности озимой пшеницы в условиях предгорной зоны Кабардино-Балкарской республики [Электронный ресурс] / Т.Б. Жеруков, Кишев А.Ю. – Режим доступа: http://novainfo.ru/article/9943.

6. Кишев А.Ю. Агробиологические условия продуктивности фотосинтетической деятельности посевов озимой пшеницы в условиях процесса биологизации сельского хозяйства [Текст] / Т.Б. Жеруков, Кишев А.Ю. // Международные научные исследования. – 2016. - №4. – С. 8-10.

7. Кишев А.Ю. Регуляторы роста растений и технологические показатели качества зерна озимой пшеницы при возделывании в условиях степной зоны КБР [Текст] / Т.Б. Жеруков, Кишев А.Ю. // Международные научные исследования. – 2016. - №4. – С. 21-24.

УДК 631.9

ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ФОСФОРНОГО ПИТАНИЯ

КИШЕВ АЛИМ ЮРЬЕВИЧ,
доцент,
ХАНИЕВА ИРИНА МИРОНОВНА,
профессор,
ЖЕРУКОВ ТИМУР БАШИРОВИЧ,
доцент,
ШИБЗУХОВ ЗАЛИМ-ГЕРИ СУЛТАНОВИЧ,
доцент
ФГБОУ ВО «Кабардино Балкарский ГАУ»

Аннотация. Озимая пшеница – важнейшая в России зерновая культура. Одной из причин является снижение естественных запасов в почве доступного фосфора вследствие чрезмерного перенасыщения пашни зерновыми культурами, невысокий уровень внесения в почву азотсодержащих удобрений и применение. В данной работе изучено влияние различных доз фосфорных удобрений на продуктивность озимой пшеницы.
Ключевые слова. пшеница; удобрения; качество; урожайность; продуктивность

PRODUCTIVITY OF WINTER WHEAT DEPENDING ON THE LEVEL OF PHOSPHORUS NUTRITION

Abstract. Winter wheat is the most important Russian crop. One of the reasons is the reduction of natural reserves in the soil available phosphorus due to excessive saturation of arable land crops culture-mi, low soil nitrogen and fertilizer application. In this study, we investigated the effect of different doses of phosphoric fertilizers on productivity of winter wheat.
Key words. wheat; fertilizer; quality; productivity; product performance

Озимая пшеница как продовольственная культура пользуется устойчивым спросом на зерновом рынке и является доминирующей культурой в структуре использования пашни и посевных площадей в хозяйствах региона. В этой связи вопросы разработки оптимальных систем комплексного применения рационально обоснованных приемов основной обработки почвы, а также способов посева озимой пшеницы в сочетании с созданием различных уровней азотных подкормок, которые обеспечивают получение высоких урожаев качественного зерна продовольственного значения в рассматриваемом почвенно-климатическом регионе, приобретает важное научно-практическое значение.

Ухудшение качества основной продовольственной культуры Кабардино-Балкарии произошло по целому ряду причин. К ним относятся игнорирование места этой культуры в севообороте, нормы высева, доз и соотношения элементов питания.

Одной из причин является снижение естественных запасов в почве доступного фосфора вследствие чрезмерного перенасыщения пашни зерновыми культурами, невысокий уровень внесения в почву азотсодержащих удобрений и применение их без учета данных агрохимслужбы. Ослабление процесса накопления в почве азота нитратов происходит и по причине поздних сроков ее основной обработки.

Действие фосфора на качество зерна в наших исследованиях не было однозначным, и в основном, зависимо от предшественников. При одностороннем внесении фосфора белковость зерна озимой пшеницы повышалась по предшественнику «горох», а по зерновому предшественнику качество зерна заметно ухудшалась.

Неблагоприятное влияние фосфора отличается также при рядковом внесении фосфора, особенно при засухе за последние 3 года.

Отсутствие достаточного теплового режима почвы и воздуха отражаются на продуктивности и качестве зерна озимой пшеница. В горной зоне наблюдается повышение продуктивной кустистости по сравнению со степной. Однако здесь формируется меньшее число колосков в колосе вследствие задержки роста колоса при более низких температурных режимах.

Почвы горной зоны считаются низко обеспеченными подвижным фосфором. Поэтому, внесение фосфорных удобрений вызывает резкую прибавку урожая (таблица 1).

Таблица 1

Продуктивность озимой пшеницы сорта Половчанка в зависимости от доз фосфора в горной зоне КБР (2016...2017 гг.)

Варианты опыта	Продуктивная кустистость, шт	Число зерен в колосе, шт	Масса зерна колоса, г	Число колосков в колосе, шт	Масса 1000 зерен, шт	Урожайность, ц/га
Контроль	1,6	27,9	1,44	15,9	43,9	34,5
$N_{60}K_{30}$ - ФОН	1,8	29,9	1,52	17,7	47,6	36,9
ФОН + P_{60}	1,9	31,9	1,60	19,6	50,6	40,7
ФОН + P_{90}	1,9	33,3	1,64	20,2	49,9	42,4

Как видно из таблицы, прибавка урожайности озимой пшеницы возрастает почти пропорционально дозе внесения фосфорных удобрений.

Подкормка озимой пшеницы весной минеральными удобрениями в разной степени эффективна и зависит от почвы и дозы удобрений.

В отличие от других зон и почв в горной зоне на горнолуговом черноземе азотная подкормка дает высокую прибавку, равную 6,9...8,9 цуга (таблица 2).

Таблица 2

Урожайность озимой пшеницы сорта Половчанка в зависимости от доз фосфора в горной зоне КБР (2016...2017 гг.)

Вариант опыта	Урожайность, ц/га	Прибавка
Контроль	30,0	
$N_{60}K_{30}$ - ФОН	36,9	6,9
ФОН + P_{60}	37,7	7,7
ФОН + P_{90}	38,9	8,9

Следовательно, как показывают данные, наибольшую прибавку зерна озимой пшеницы в горной зоне можно получить при весенней подкормке, в фазу «кущение - выход в трубку», азотно-фосфорными удобрениями в дозе ФОН + P_{90}.

Список литературы

1. Ханиева И.М. Продуктивность озимой пшеницы при применении подкормок и препарата «Байкал-ЭМ-1» в условиях Кабардино-Балкарской республики [Текст] / К.Г. Магомедов, Ханиев М.Х., Бозиев А.Л., Кишев А.Ю. // Фундаментальные исследования . – 2008. - №55. – С. 33-34.
2. Ханиева И.М. Влияние регуляторов роста на структуру урожая и урожайность сои в условиях предгорной зоны КБР [Текст] / Ханиева И.М., Магомедов К.Г., Ханиев М.Х., Бозиев А.Л., Кишев А.Ю. // Ж. РАЕН. Фундаментальные исследования. – 2008. - №5, - С. 35-37.
3. Ханиева И.М. Эффективность применения регуляторов роста и доз минеральных удобрений в условиях предгорной зоны кабардино-балкарской республики на посевах озимой пшеницы. [Текст] / Ханиева И.М., Бозиев А.Л., Кишев А.Ю. // Региональная научно-практическая конференция «Современные ресурсосберегающие инновационные технологии возделывания сельскохозяйственных культур: состояние и пути решения». – 2010. – С. 16-17.
4. Кишев А.Ю. Приемы повышения продуктивности озимой пшеницы в условиях предгорной зоны Кабардино-Балкарской республики [Электронный ресурс] / Т.Б. Жеруков, Кишев А.Ю. – Режим доступа: http://novainfo.ru/article/9943.
5. Кишев А.Ю. Агробиологические условия продуктивности фотосинтетической деятельности посевов озимой пшеницы в условиях процесса биологизации сельского хозяйства [Текст] / Т.Б. Жеруков, Кишев А.Ю. // Международные научные исследования. – 2016. - №4. – С. 8-10.
6. Кишев А.Ю. Регуляторы роста растений и технологические показатели качества зерна озимой пшеницы при возделывании в условиях степной зоны КБР [Текст] / Т.Б. Жеруков, Кишев А.Ю. // Международные научные исследования. – 2016. - №4. – С. 21-24.
7. Жеруков Т.Б. Продуктивность и качество зерна сортов гречихи в зависимости от норм минеральных удобрений и сроков уборки в условиях предгорной зоны КБР: диссертация на соискание ученой степени канд. с.-х. наук.- Нальчик, 2006.

УДК 631.9

ОСОБЕННОСТИ РОСТА И НАКОПЛЕНИЯ СУХОГО ВЕЩЕСТВА ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ В УСЛОВИЯХ КБР

КИШЕВ АЛИМ ЮРЬЕВИЧ,
доцент,
ХАНИЕВА ИРИНА МИРОНОВНА,
профессор,
ЖЕРУКОВ ТИМУР БАШИРОВИЧ,
доцент,
ШИБЗУХОВ ЗАЛИМ-ГЕРИ СУЛТАНОВИЧ,
доцент
ФГБОУ ВО «Кабардино Балкарский ГАУ»

Аннотация. Использование удобрений в посевах озимой тритикале оказывает положительное влияние на рост и развитие растений. Внесение минеральных удобрений в сочетании с изменением норм высева и сроков посева повышает продуктивную кустистость, что способствует накоплению сухого вещества. Использование проростков в производстве функциональных продуктов питания, является перспективным направлением использования зерна тритикале. Высокое содержание незаменимых аминокислот и биологически активных веществ в тритикалевых проростках обуславливает их высокую пищевую и биологическую ценность.
Ключевые слова. тритикале; удобрения; нормы высева; сроки посева; сухое вещество; урожайность

CHARACTERISTICS OF GROWTH AND ACCUMULATION OF DRY SUBSTANCE-VA OF WINTER TRITICALE IN THE CONDITIONS OF THE KBR

Abstract. The use of fertilizers in crops of winter triticale has a positive effect on the growth and development of plants. The application of mineral fertilizers in combination with the change of seeding rates and time-Seva increases productive tillering, which contributes to the accumulation of su-pot substances. The use of seedlings in the production of functional food products is a perspective direction of usage of triticale. High content of essential amino acids and biologists-cally active substances in triticale seedlings leads to their high-Kuyu nutritional and biological value.
Key words. triticale; fertilizers; seed rate; sowing; dry matter; yield

Важное достижение селекции - создание тритикале - это новый вид высокоурожайного сельскохозяйственного злака зернового и кормового назначения. растениеводство урожай экологический сорт.

Большой практический интерес представляет данная культура, удачно сочетающая свойства своих родителей: высокую зимостойкость озимой ржи и биологическую полноценность ее белковых веществ с уникальными хлебопекарными свойствами пшеницы.

В течении четырех лет нами было проведено исследование линейного роста и накопления сухого вещества озимого тритикале сортов Курская степная и Самур в зависимости от срока посева и норм высева.

По данным наших исследований, сроки посева оказывают влияние на высоту растений в течение всего вегетационного периода, хотя происходит динамичное его сглаживание.

При сравнении ранних сроков с более поздними наблюдается следующая динамика:

- в фазе кущения высота растений ранних сроков превышает растение более поздних сроков на 4,7%;
- соответственно, в фазе выхода в трубку на 4%;
- в фазе колошения и восковой спелости на 1,1%.

Как мы видим, наблюдается снижение разницы между вариантами и в конце вегетации существенной разницы не наблюдается.

Норма высева также повлияла на высоту растений. В посевах с меньшей нормой высота была несколько ниже. Это можно объяснить тем, что растения с большей площадью питания более склоны к увеличению кущения и увеличению толщины стебля. С уменьшением площади питания и освещенности, растения склоны к вытягиванию в высоту. Разница между нормой 3,0 млн. всхожих семян и 6,0 млн. составила 1,7см.

Во втором опыте измерения растений (табл. 1), проведенные нами в процессе вегетации, указывают на высокое положительное влияние удобрений на интенсивность роста растений.

Различия в высоте на удобренных и неудобренных вариантах у растений появляются уже в фазе кущения и составляют в среднем 2-3см. В дальнейшем эта разница увеличивается. В фазе выхода в трубку она уже составила контроль-фон 3-5см. При подкормке ранней весной эта разница между контролем и вторым вариантом была 10-11см.

При повторной подкормке в фазе выхода в трубку эта разница достигла 12-14 см между контролем и третьим вариантом.

Результаты наших наблюдений показывают, что в процессе накопления сухого вещества растениями озимого тритикале, исследуемые факторы играют значительную роль. Посевы ранних сроков находились в более благоприятных условиях для роста и развития.

Таблица 1

Высота растений (см) озимого тритикале в зависимости от фона питания и нормы высева предгорная зона (среднее за 2015-2016 гг.)

Норма высева, м.в.с./га	Сорт Самур				Среднее по Фону питания
	кущение	выход в трубку	колошение	цветение	
Без удобрения					
3,0	19,1	54,3	118,4	120,1	122,2
4,5	19,4	56,1	121,1	122,1	
6,0	20,3	56,3	121,3	123,0	
$N_{30}P_{50}K_{30}$					
3,0	22,4	57,9	123,7	123,7	125,2
4,5	23,4	63,1	124,6	124,9	
6,0	24,5	65,7	126,1	127,0	
$N_{30}P_{50}K_{30}+ N_{30}$*					
3,0	22,3	62,8	125,1	126,8	127,4
4,5	22,8	68,4	126,7	127,5	
6,0	23,6	69,1	126,7	127,9	
$N_{30}P_{50}K_{30}+ N_{30}$*+$N_{30}$ **					
3,0	22,4	62,8	125,3	126,7	129,1
4,5	22,8	64,1	125,5	127,4	
6,0	24,2	65,9	127,4	133,1	

Начиная с фазы кущения, преимущество более ранних сроков посева в разнице накопления сухой массы было очевидным. Это объясняется, прежде всего, тем, что хорошо раскустившиеся с осени растения, при возобновлении весенней вегетации, имея мощную корневую систему, полнее используют весеннюю влагу почвы, и находящиеся в ней питательные вещества.

Таблица 2

Динамика накопления сухой биомассы (100 раст/г) у сортов озимого тритикале в онтогенезе в зависимости от срока посева и норм высева, предгорная зона (среднее за 2015-2016 гг.)

Норма высева, м.в.с./га	Курская степная				Среднее по сроку
	кущение	выход в трубку	колошение	цветение	
Самур					
10/IX					
3,0	67,9	426,5	843,6	1359,6	1345,1
4,5	67,5	425,3	839,4	1348,7	
6,0	65,3	406,9	805,0	1327,0	
25/IX					
3,0	67,8	427,3	836,9	1354,7	1342,8
4,5	66,4	416,7	824,1	1338,3	
6,0	63,9	406,0	796,7	1335,3	
10/X					
3,0	63,3	403,9	780,5	1309,0	1267,4
4,5	61,6	392,9	775,2	1270,7	
6,0	57,9	372,0	774,1	1222,7	
25/X					
3,0	62,6	403,6	783,3	1300,7	1288,3
4,5	61,9	397,7	756,7	1299,3	
6,0	59,1	381,5	746,0	1265,0	

Разница по накоплению сухой массы между посевами 10 и 25 сентября была незначительной. В то время как разница между посевами 10 сентября и 10 октября резко повышается и составляет в среднем 55-57 грамм на 100 растений.

С увеличением нормы высева снижается и масса одного растения. В фазе кущения, уменьшение площади питания для растений значительного влияния на массу не оказывают, но уже в последующие фазы это влияние увеличивается. В фазе восковой спелости разница в массе между вариантами с нормой 3,0 млн. - 4,5млн. всхожих семян составляет 17грамм на 100 растений, а между 3,0-6,0млн.всхожих семян соответственно 43,5грамм.

Более заметное влияние на накопление сухой биомассы оказывает уровень минерального питания растений (табл.3).

Начиная с фазы кущения, превышение массы растений на удобренных посевах в сравнении с контролем у обоих сортов составляет 23,2 грамма на 100 растений. К фазе выхода в трубку эта разница увеличивается у Курской степной до - 179г, у Самура до - 186г.

Дробное внесение азотных удобрений в период наибольшей потребности в них растений, способствовало созданию более благоприятных условий в повышении накопления сухой биомассы.

Применение азота (30 кг/га) к периоду колошения увеличило сухую массу 100 растений у сорта Самур на 365г, тогда как в других вариантах эта разница составила 196 и 30 грамма, у сорта Курская степная эти показатели были равны соответственно-344, 250 и 32г. К фазе восковой спелости эта разница сохранилась с небольшой тенденцией к увеличению.

Как и в первом опыте, норма высева оказала заметное влияние на накопление воздушно-сухой массы. В конечном итоге, разница между нормами высева 3,0 млн. и 4,5 млн. она была 37 г с 6,0 млн.

41 г на 100 растений у Самура, а у Курской степной соответственно 43,0 и 52,0 г сухого вещества на 100 растений.

Таблица 3

Динамика накопления сухой биомассы (100 раст/г) у сортов озимого тритикале в онтогенезе в зависимости от уровня минерального питания и нормы высева, предгорная зона (среднее за 2015-2016 гг.)

Норма высева, м.в.с./га	Сорт Самур				Среднее по Фону питания
	кущение	выход в трубку	колошение	цветение	
Без удобрения					
3,0	44,4	240,7	511,4	1121,3	1082,7
4,5	40,8	216,4	484,3	1066,9	
6,0	40,0	209,4	479,7	1059,9	
$N_{30}P_{50}K_{30}$					
3,0	66,4	425,3	683,8	1354,7	1326,1
4,5	65,2	405,3	651,3	1315,7	
6,0	61,3	376,1	621,4	1308,4	
$N_{30}P_{50}K_{30}+ N_{30}$*					
3,0	67,7	416,7	836,9	1354,7	1342,8
4,5	66,4	406,0	824,2	1338,3	
6,0	63,9	416,4	496,7	1335,3	
$N_{30}P_{50}K_{30}+ N_{30}$*+$N_{30}$ **					
3,0	67,2	414,6	885,3	1398,6	1375,5
4,5	66,5	418,5	843,1	1363,7	
6,0	61,3	391,2	817,4	1364,1	

Наивысшие показатели по накоплению сухого вещества в среднем одним растением во все периоды роста и развития озимого тритикале были отмечены во втором опыте - в варианте с двумя подкормками с нормой высева 4,5млн.всхожих семян.

Вместе с тем, общий выход с одного гектара сухого вещества с увеличением норм высева до 6,0 млн. всхожих семян оказался максимальным. С применением минеральных удобрений рациональное потребление воды растениями увеличивается. Нарастание вегетативной массы проявляется более четко, хотя кривая прироста сухого вещества несколько ниже сырой массы.

Таким образом, на основании анализа результатов наших опытов можно сделать вывод, что рост и увеличение количества сухого вещества растений озимого тритикале в период вегетации происходит неравномерно, что связано с условиями возделывания и степенью обеспеченности растений элементами минерального питания, влагой.

Список литературы

1. Ханиева И.М. Продуктивность озимой пшеницы при применении подкормок и препарата «Байкал-ЭМ-1» в условиях Кабардино-Балкарской республики [Текст] / К.Г. Магомедов, Ханиев М.Х., Бозиев А.Л., Кишев А.Ю. // Фундаментальные исследования . – 2008. - №55. – С. 33-34.

2. Ханиева И.М. Влияние регуляторов роста на структуру урожая и урожайность сои в условиях предгорной зоны КБР [Текст] / Ханиева И.М., Магомедов К.Г., Ханиев М.Х., Бозиев А.Л., Кишев А.Ю. // Ж. РАЕН. Фундаментальные исследования. – 2008. - №5, - С. 35-37.

3. Ханиева И.М. Эффективность применения регуляторов роста и доз минеральных удобрений в условиях предгорной зоны кабардино-балкарской республики на посевах озимой пшеницы. [Текст] / Ханиева И.М., Бозиев А.Л., Кишев А.Ю. // Региональная научно-практическая конференция «Совре-

менные ресурсосберегающие инновационные технологии возделывания сельскохозяйственных культур: состояние и пути решения». – 2010. – С. 16-17.

4. Кишев А.Ю. Приемы повышения продуктивности озимой пшеницы в условиях предгорной зоны Кабардино-Балкарской республики [Электронный ресурс] / Т.Б. Жеруков, Кишев А.Ю. – Режим доступа: http://novainfo.ru/article/9943.

5. Кишев А.Ю. Агробиологические условия продуктивности фотосинтетической деятельности посевов озимой пшеницы в условиях процесса биологизации сельского хозяйства [Текст] / Т.Б. Жеруков, Кишев А.Ю. // Международные научные исследования. – 2016. - №4. – С. 8-10.

6. Кишев А.Ю. Регуляторы роста растений и технологические показатели качества зерна озимой пшеницы при возделывании в условиях степной зоны КБР [Текст] / Т.Б. Жеруков, Кишев А.Ю. // Международные научные исследования. – 2016. - №4. – С. 21-24.

УДК 621

УРОЖАЙНОСТЬ И ПИТАТЕЛЬНОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ СМЕШАННЫХ ПОСЕВОВ ОВСА С ЗЕРНОБОБОВЫМИ В ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА

КАРАКАЛЬЧЕВ АЛЕКСАНДР СЕМЕНОВИЧ,
к.с.х.н., доцент,
КОЛЕСНИКОВА ЛЮДМИЛА ИВАНОВНА,
к.с.х.н., старший преподаватель,
ЖИРНОВА ИРИНА АЛЕКСАНДРОВНА
магистр с.х.н., ассистент,
Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина

Аннотация. В статье рассматриваются результаты исследований по подбору однолетних злаковых и бобовых культур и их травосмесей в условиях лесостепи Северо-Казахстанской области на черноземах обыкновенных. Авторами установлено влияние соотношения компонентов смеси на урожайность и качество корма смешанных посевов.

Проведен анализ содержания кормовых единиц и переваримого протеина в зеленой массе в фазе цветения и в фазе налива зерна. Выявлено влияние соотношения компонентов в смеси на количество и питательность корма.

Ключевые слова: злаковые и бобовые травосмеси, урожайность, питательность, смешанные посевы, зеленая масса, лесостепь.

PRODUCTIVITY AND NUTRITIONAL VALUE OF GREEN MASS OF MIXED SOWINGS OF OAT WITH GRAIN LEGUMES IN THE FOREST-STEPPE ZONE IN NORTH KAZAKHSTAN

Karakalchev Alexander,
Kolesnikova Lyudmila,
Zhirnova Irina

Abstract. The article deals with the results of studies on the selection of annual cereals and legumes and their grass mixtures in the conditions of forest-steppe of North Kazakhstan region on black humus. The authors established the influence of mixing ratio on the yield and quality of feed mixed sowings.

The authors analyzed the content of feed units and digestible protein in green mass in the unit phase, in the flowering phase and grain filling phase, revealed the influence of the mixing ratio, the quantity and nutritional value of feed.

Keywords: cereals and legumes grass mixtures, yield, nutritional value, mixed sowings, green mass, forest-steppe.

Белок - важнейший компонент пищи человека и его дефицит вызывает физиологическое, функциональные расстройства организма: задержку в росте и развитии, быструю физическую и особенно умственную утомляемость. Поэтому уровень благосостояния народа в стране определяется количеством белка. Особенно велик дефицит пищевого животного белка. Животные не синтезируют белок из неорганических веществ, а создают его из растительного белка [1]. Поэтому одной из насущных проблем современного АПК является белковый дефицит [2]. Предпринимаются меры к уменьшению дефицита белка в кормах, однако рост его производства еще отстает от потребности в нем [3].

Наличие бобового компонента в зерносмеси повышает содержание в ней протеина по сравнению с чистым посевом ячменя. Обогащается белком и солома. При добавлении 15% вики или гороха к ячменю повышается содержание протеина в урожае зерносмеси на 0,6-1,9%. Содержание сырого протеина в соломе при этом возрастает на 0,7-1,08%. Возрастает содержание незаменимых аминокислот — валовой сбор лизина - в ячменно-виковой и ячменно - гороховой зерно смеси увеличивается на 16,2-22,0% [5].

Концентраты злаково-бобовых смесей, выращенных в смешанных посевах, по энергетической питательности незначительно превосходят злаковые (на 6%), по содержанию белка - на 32,5%, в том числе по лизину, метионину и цистину соответственно на 220,20,17,7% [2]. Совместное выращивание зернобобовых культур с овсом способствовало повышению содержания сырого протеина в растениях овса на 0,6-2,3%, суммарное количество его в смесях увеличивалось до 11-13%. В чистых посевах овса сырого протеина было 4,9% [6]. Урожай смесей на 13-17% выше, чем урожай чистых посевов. Более эффективны смешанные посевы в неблагоприятные годы. В чистых посевах растения развиваются быстрее, чем в смесях, поэтому продолжительность межфазных периодов у смесей увеличивается. В севообороте смешанные посевы выполняют важную агротехническую роль. Сомкнутые посевы значительно снижают непродуктивное испарение влаги, хорошо затеняют почву и не оставляют экологической ниши для сорных растений. Поверхность почвы в таких посевах, как правило, нагревается меньше, чем в изреженных [7].

Смешанные посевы более равномерно расходуют питательные элементы из почвы, полнее предохраняют ее от водной и ветровой эрозии, улучшают микроклиматические условия на орошаемых массивах [8]. Отмечено, что в смешанном агрофитоценозе замедляется скорость распространения возбудителей болезней, снижается их вредоносность, то есть в бобово-злаковых агроценозах поддерживается более высокий уровень экологического равновесия. Овсяно-бобовые мешанки в севообороте используются как парозанимающие культуры. Они высеваются в кормовых севооборотах и также при улучшении природных кормовых угодий в качестве покровных и предварительных культур. Однолетние бобово-злаковые смеси возделываются в качестве пожнивных культур, а также при выпадении из травостоев многолетних трав [7].

На количество и качество корма немаловажное значение оказывают сроки уборки, от которых зависят виды получаемых кормов (зеленый корм, сено, сенаж, монокорм, зернофураж и т.д.). Исходя из этого, в задачу исследования входило определить продуктивность смешанных посевов с возможностью использования их в качестве зеленого корма, сенажа и монокорма. Поэтому вышеперечисленные смешанные посевы кормовых культур, убирали в фазе цветения-бобообразования и когда растения формировали репродуктивные органы, зерно. Учет урожая проводили в фазе созревания (молочно-восковая спелость зерновых культур – овса, ячменя, проса) и побурение 30-40% бобов у зернобобовых. В это время идет налив зерна, их влажность достигает 50-55%.

Учет урожая кормовой массы смешанных посевов овса с горохом в фазе цветения и в фазе налива зерна показал, что наибольшую урожайность зеленой массы обеспечило совместное возделывание овса с горохом в соотношении 25% овса+75% гороха. В первый год было получено 134 ц/га в фазу цветения и 118, 8 ц/га в фазу налива, во второй год проведения опытов урожайность была в фазу цветения выше на почти на два центнера выше, но в фазу ниже на 3,2 ц/га. В 2016 году выпало большое количество осадков, но температура воздуха ниже среднегодовых показателей, что повлияло на количество зеленой массы. Самым урожайным был 2017, достаточное количество тепла и влаги, где получено 129,0 ц/га (таблица 1)

Таблица 1

Влияние соотношения компонентов смеси на урожайность зеленой массы смешанных посевов овса с горохом

Варианты опыта	Урожайность зеленой массы, ц/га			
	2015	2016	2017	среднее за 2015-2017гг
Овес (чистый посев)	98,2 138,4	103,5 126,9	112,6 132,2	104,7 132,5
Горох (чистый посев)	123,5 136,2	128,6 138,9	134,4 148,9	128,8 141,3
Овес 25%+горох 75%	118,8 134	122,3 135,9	129,0 144,75	123,4 138,2
Овес 50%+горох 50%	110,4 137,1	116,1 132,9	123,5 140,55	116,6 136,8
Овес 75%+горох 25%	101,9 137,9	109,8 129,9	117,7 136,4	113,8 134,7
НСР (5%)	1,08 3,51	2,07 2,91	3,21 1,47	

- в числителе – продуктивность кормовых культур и их смесей в фазе цветения, в знаменателе –в фазе налива зерна

Несколько ниже 116,6 - 113,8 ц/га зеленой массы в фазе цветения 136,8 и134,7 ц/га в фазе налива получено при смешанном возделывании овса с горохом в соотношении 50% овса + 50% гороха и 75% овса + 25% гороха в среднем за три года исследований. Эта закономерность сохраняется и по годам, а самая низкая урожайность зеленой массы по всем вариантам и была получена в 2015 году, в связи с не достатком тепла.

Однако по выходу кормовых единиц и переваримого протеина лучшие результаты также показал вариант смешанное выращивание овса 25%+гороха 75%, где в среднем за три года получено 29,4 ц/га кормовых единиц в фазе цветения и 65,4 ц/га в фазе налива (таблица 2).

Самая низкая урожайность в фазе цветения в варианте овес 75%+горох 25% в 2015 году 23,1 ц/га, что на два центнера ниже среднего показателя за три года.

Таблица 2

Влияние соотношения компонентов смеси на урожайность кормовых единиц в смешанных посевах овса с горохом, среднее за 2015-2017 гг

Варианты опыта	Урожай-ность кормовых еди-ниц, ц/га	Накопле-ниение перевари-мого протеина, кг/га	Обеспечен-ность кормовой единицы перевари мым про-теином, г	Сахаро-протеи-новое соот-но-шение
Овес (чистый посев)	21,13 52,9	2030,6 5142	109,3 98,9	-
Горох (чистый посев)	32,2 69,9	5882 11503,6	181,6 167,6	-
Овес25%+горох75%	29,4 65,4	4835 9852,9	164,1 152,9	1,21 0,34
Овес50%+горох50%	26,6 61,1	3773,8 8247,4	143 136,9	1,19 0,28
Овес75%+горох25%	25 56,6	2858,7 6675,3	114,9 119,1	1,35 0,45

- в числителе – продуктивность кормовых культур и их смесей в фазе цветения, в знаменателе –в фазе налива зерна

Содержание переваримого протеина при посеве вариант овес 25%+горох 75 обеспечил самое высокое содержание переваримого протеина 4835 кг/га в среднем за три года.

Смешанный посев овес 25%+горох 75% обеспечил наибольший показатель обеспеченности одной кормовой единицы переваримым протеином в среднем 164,1 г в фазу цветения и 152,9 г в фазу налива. На других вариантах эти показатели были ниже и составили 136,9 г и 143 г в варианте овес 50 %+горох 50% и 114,9 г и 119,1 г овес 75%+горох 25%.

При уборке в фазе налива зерна закономерность сохраняется, как по накоплению кормовых единиц, так и переваримого протеина. Несколько ниже на 6,0% показатели обеспеченности одной кормовой единицы переваримым протеином при смешанном возделывании овса 50% + гороха 50%. В целом продуктивность смешанного возделывания 25% овса + 75% гороха выше по сравнению с другими вариантами опыта, как при уборке в фазе цветения, так и в фазе налива зерна.

Таблица 3

Влияние соотношения компонентов смеси на урожайность зеленой массы смешанных посевов овса с соей

Варианты опыта	Урожайность зеленой массы, ц/га			
	2015	2016	2017	среднее за 2015-2017гг
Овес (чистый посев)	100,8 136,8	105,3 139,1	109,6 136,4	105,2 137,4
Соя (чистый посев)	69,6 80,1	45,2 47,9	56,1 74,9	56,9 67,6
Овес 25%+соя75 %	76,8 94,3	60,2 70,71	69,5 90,3	68,8 85,1
Овес 50%+ соя 50%	84,3 108,4	75,25 93,5	82,9 105,7	80,8 102,5
Овес 75%+ соя 25%	92,4 122,6	90,28 116,31	96,2 121,0	92,96 119,97
НСР (5%)	1,42 1,26	1,46 1,43	1,55 1,21	

- в числителе – продуктивность кормовых культур и их смесей в фазе цветения, в знаменателе –в фазе налива зерна

При смешанном выращивании овса с соей получена урожайность зеленой массы в фазе цветения значительно ниже, где в целом урожайность составила 69,5-96,2 ц/га зеленой массы. В связи с тем, что урожайность чистого посева овса почти на 54-62 ц/га выше, чем сои (таблица 3).

В среднем за три года урожайность зеленой массы смешанного посева овса 75% + сои 25% составила в фазу цветения 92,96 ц/га, в фазу налива 119,97 ц/га. По выходу кормовых единиц особой разницы не наблюдалось, получено 17,1-19,9 ц/га (таблица 4).

По накоплению перевариваемого протеина и обеспеченности кормовой единицы перевариваемым протеином, лучшим вариантом в фазе цветения оказался посев смеси 25% овса+75 % сои, где в среднем за три года было получено 2751,3 кг/га протеина. В фазе налива зерна самое высокое содержание переваримого протеина было в варианте овес 75%+ соя 25% в среднем за три года 5133 кг/га.

В варианте овес 25% + соя 75% обеспеченность одной кормовой единицы составила158,1 это наилучший показатель по обеспеченности к.е. переваримым протеином, за исключением чистых посевов сои.

Сахаропротеиновое соотношение наиболее высоким было в варианте овес 75 %+ соя 25 % оно составило 1,3 единиц.

Таблица 4

Влияние соотношения компонентов смеси на урожайность кормовых единиц в смешанных посевах овса с соей, среднее за 2015-2017 гг

Варианты опыта	Урожайность кормовых единиц, ц/га	Накопление перева-римого протеина, кг/га	Обеспеченность одной кормовой единицы переваримым протеином, г	Сахаро-протеиновое соотношение
Овес (чистый посев)	21,4 52,7	1984,3 5197,6	92,8 99,4	-
Соя (чистый посев)	15,8 30,7	2910,6 4795,2	182,7 159,1	-
Овес 25%+соя 75%	17,1 36,3	2751,3 4937,3	158,1 137,8	1,02 0,35
Овес 50%+ соя 50%	18,6 41,7	2492,9 5061,3	134,5 122,7	1,17 0,41
Овес 75%+ соя 25%	19,9 47,2	2237,9 5133	111,9 109,9	1,3 0,3

- в числителе –продуктивность кормовых культур и их смесей в фазе цветения, в знаменателе –в фазе налива зерна

В других изученных вариантах эти показатели составили соответственно 2051-2067 кг/га и 111,7-125,8 г. При уборке в фазе налива зерна наибольшую продуктивность зеленой массы и кормовых единиц обеспечил смешанный посев овса 75% + сои 25% и составил 121,0 ц/га и 75,3 ц/га соответственно. По выходу перевариваемого протеина лучшим был также посев 75% овса + 25% сои, где этот показатель составил 7962 кг/га. По обеспеченности 1 к. е перевариваемым протеином лучшие результаты получили при смешанном возделывании овса + сои в соотношении овес 25% + соя 75%, где этот показатель составил 130,9, что выше других вариантов на 14- 25,2 г.

Список литературы

1. Вавилов П.П., Посыпанов Г.С. Бобовые культуры и проблема растительного белка. – Москва: Россельхозиздат,1983. - С. 44 -100.
2. Ельчанинова Н.Н., Троц В.Б., Васин А.В. Состояние кормопроизводства в Самарской области и некоторые пути его стабилизации. / Проблемы повышения продуктивности полевых культур: Сб. науч. трудов. - Самара, 1997. – С.3-9.
3. Артемов И.В., Велибекова Э.Б., Интенсивные технологии производства, заготовки использования высокобелковых рапсовых кормов в животноводстве. Кормопроизводство. - 2003. - № 9-С. 15-17.
4. Андреев Н.Г. Производство кормового растительного белка. - М.: Россельхозиздат, 1977.-С. 26 – 35.
5. Гришин А.И., Колякова Л.Л. Бобово-злаковые смеси на фураж: сорта и агротехника. // Земледелие. - 1998. -№2. – С. 40-41.
6. Исаев А.П. Повышение содержания белка в кормовых смесях. М.: Россельхозиздат, 1978. – С. 128-129 .
7. Васин В.Г., Васин А.В., Синютина О.П., 2002. Поливидовые посевы однолетних культур назеленый корм при внесении расчетных доз минеральных удобрений. Достижения и новейшие технологии в агрономии на рубеже веков. - Самара, 2002.- С.17-20.
8. Гаврилов А.М. Повышение продуктивности промежуточных культур - М.: Россельхозиздат, 1984. –С. 190-191.

УДК 632.92

ТРИХОГРАММЫ В КАЧЕСТВЕ ЭНТОМОФАГА ТУТОВЫХ ОГНЕВОК

ЗАРИФАХОН ГУЛАМЖОНОВНА НОСИРОВА,
Преподаватель
Ташкентского государственного аграрного университета
АББОС НУРЖОБОВ
АББОС НОРМУМИНОВ
КАМОЛА ШАМСИДДИНОВА
Студенты
Ташкентского государственного аграрного университета

Аннотация: Приведены результаты опытов по выявлению эффективности применения имаго паразитного энтомофага трихограммы в борьбе со свежими яйцами тутовой огневки. Показано, что после 10 дней расселения в количестве 1 *мг/шелковица* имаго трихограммы можно достичь биологическую эффективность по заражению яиц тутовой огневки до 52 %.
Ключевые слова: паразитный энтомофаг, трихограмма, тутовая огневка, шелковица, биологическая эффективность

TRICHOGRAMMES AS ENTOMOPHAGES OF MULBERRY PYRALIDS

Zarifakhon G'ulamjonovna Nosirova,
Abbos Nurjobov,
Abbos Normo'minov,
Kamola Shamsiddinova

Abstract: The experience results on identification of the effectiveness using trichogramma entomophage parasite imagoes in fight against of new mulberry pyralids eggs have been presented. It has been shown that after 10 days settling in quantity 1 *mg/mulberry tree* it is possible to reach the biological infection effectiveness by trichogramma imagoes of the mulberry pyralids eggs up to 52 %.
Keywords: parasite entomophage, trichogramma, mulberry pyralids, mulberry tree, biological effectiveness

Введение. У шелковицы (*Morus alba*), листья которой являются основным кормом тутового шелкопряда (*Bombyx mori* L.), имеется, как и у во всяких растениях, ряд известных вредителей. К ним можно отнести червеца Комстока, тутовую пяденицу, паутинного клеща, трипсов, хрущей, тутового усача. Биология, вредоносность этих вредителей, а также агротехнические, биологические и химические методы борьбы с ними изучены на достаточном уровне [1, с. 20].

В 1994 г. выяснилось, что в Сурхандарьинской области (Узбекистан) появился новый вредитель, наносящий серьезный ущерб шелковице – тутовая огневка (*Diaphania (Glyphodes) pyloalis* W.) [2, с. 53]. В связи с тем, что данный вредитель появился на территории Узбекистана совсем недавно, на сегодняшний день еще недостаточны сведения по этому виду насекомого, а также не разработана система по комплексной защите от этого вредителя. Имеются лишь несколько работ М.Р. Шерматова и др. [2, с.

62], Мадъярова Ш.Р. [3, с. 63], в которых был проведен ряд частичных исследований по выявлению распространения, развития и морфологического определения тутовой огневки на климатических условиях Ферганской долины.

Имеющейся обзор литературы по изучению биологии и вредоносности тутовой огневки показывает ее появление в Грузии [4, с. 36], Азербайджане [5, с. 29], Таджикистане [6, с. 18], Индии [7, с. 55; 8, с. 273], а также в Узбекистане [2, с. 53]. В частности, в работе [9, с. 183] было выявлено и в чем мы сомневаемся, что на климатических условиях Ферганской долины тутовая огневка погибает зимой при падении температуры до -20 ^{0}C. В работе же [3, с. 63] была исследована эффективность применения бакуловирусних инсектицидов на тутовую огневку. Нами же экспериментально было выявлено [10, с. 4], что тутовая огневка при заселенности 1 *гусеница/лист* в период развития первого поколения повреждает шелковицу по количеству листьев на 36 %, а по весу листа – на 29 %. Здесь же также было показано, что применение златоглазки (*Chrysopidae carnea*) в борьбе с тутовой огневкой в период ее яиц и молодых личинок позволяет достичь биологическую эффективность по уничтожению вредителей до 88 %. В работе же [11, с. 3] было показано, что в борьбе с тутовой огневкой применением энтомофага бракона (*Bracon hebetor*) можно достичь биологическую эффективность по уничтожению гусениц тутовых огневок до 79 %.

В настоящей работе изложены результаты опытов, проведенных по выявлению биологической эффективности применения паразитного энтомофага – трихограммы (*Trichogramma*) рода *Evanescence Westwood* в борьбе с тутовой огневкой в период отложения их яиц третьего поколения.

Место проведения опытов и методы исследования. Опыты были проведены на шелковицах Бозского района Андижанской области. Андижанская область Узбекистана находится на востоке страны, в межгорной впадине Средней Азии – Ферганской долине. Климат региона резко континентальный, лето жаркое. Зима сравнительно холодная. Безморозный период в году 217 дней. Осадков около 200 *мм/год*. Почвы сероземные, луговые, лугово-болотные.

На опытах в качестве сорта шелковицы выбран "6301380 Узбекистон". При этом на полевых условиях изучена динамика заражения свежих яиц тутовой огневки трихограммой рода *Evanescence Westwood*. Для этого были выбраны шелковицы в 6 местах, расположенных друг от друга на расстоянии 700-800 *метров* и на листьях которых были по 22-26 свежих яиц тутовых огневок на одной ветви. Сами трихограммы были разведены в биолабораториях методом, предложенным учеными из Ташкентского государственного аграрного университета [12, с. 3]. Продолжительность опытов составляла 10 календарных дней в период откладки яиц тутовых огневок третьего поколения (2016-2017 гг.).

На шелковицы с 1-го по 5-го вариантов были расселены вручную имаго трихограммы в количестве по 0,1; 0,3; 0,5; 0,8 и 1,0 *мг* на каждую опытную ветвь, соответственно. А на шелковицу 6-варианта трихограммы не были расселены, т.е. оно оставалось в качестве контроля. По всем другим (климатическим, уходу за деревьями и т.п.) параметрам на выбранных деревьях поддерживались одинаковые природные условия, а также в опытах отсутствовали какие-либо заболевания. Все имеющиеся другие виды вредных насекомых кроме тутовых огневок были удалены механически.

В целях получения количественного сравнительного анализа по влиянию энтомофага на яйца тутовых огневок мы определили биологическую эффективность (*БЭ*) применения трихограммы по формуле Аббота [13, с. 265]:

$$БЭ = \frac{A-B}{A} \cdot 100\ \%\ ,$$

где

A и *B* – количество яиц тутовых огневок до и после применения трихограммы на данной ветви, соответственно.

Результаты, полученные по исследованию динамики влияния энтомофага трихограммы на яйца тутовых огневок и достигнутой *БЭ*, представлены в таблице 1.

Таблица 1

Динамика влияния трихограммы на яйца тутовой огневки (Андижан, 2016-2017)

Опытный вариант	*А* (*шт*)	Вес расселенной трихограммы на 1 шелковицу (*мг*)	*В* (*шт*)			*БЭ* (%)		
			по истечении дней					
			3	7	10	3	7	10
1	22	0,1	20	18	16	9,1	18,2	27,3
2	26	0,3	23	19	17	11,5	26,9	34,6
3	23	0,5	19	16	14	17,4	30,4	39,1
4	24	0,8	19	16	13	20,8	33,3	45,8
5	25	1,0	19	16	12	24,0	36,0	52,0
6	23	Контроль	23	24	26	–	–	–

Как видно из этой таблицы, что количество зараженных трихограммами яиц тутовой огневки увеличивается в зависимости как от количества истекших дней после расселения трихограммы, так и от веса расселенной трихограммы. В случае же контроля, наоборот, темп роста количества яиц тутовой огневки увеличивается с течением времени.

Что касается наибольшей *БЭ*, то она достигнута по истечении 10 дней в случае веса расселенной трихограммы 1 *мг/шелковица* и оказалась равной 52 %.

Обсуждение результатов и выводы. Итак, из анализа вышеприведенных результатов опытов, проведенных на открытых полях Бозского района Андижанской области по выявлению эффективности применения паразитного энтомофага трихограммы в борьбе со свежими яйцами тутовых огневок на шелковицах можно сделать следующие выводы:

– во-первых, если не будут приняты никакие меры, то с течением времени будет увеличиваться темп роста количества яиц тутовой огневки, увеличивая тем самым и степень поврежденности листьев шелковицы доводя до состояния полного высыхания не только самого дерева, но возможно также и целиком сада шелковиц на огромных территориях;

– во-вторых, применение трихограммы способствует к уменьшению количества здоровых яиц тутовых огневок в зависимости как от количества истекших дней после расселения трихограммы, так и от количества расселенной трихограммы;

– и наконец, в третьих, применением паразитного энтомофага трихограммы после 10 дней расселения в количестве 1 *мг/шелковица* можно достичь биологическую эффективность по заражению яиц тутовой огневки до 52 %.

Конечно, на первый взгляд это может показаться существенно низким показателем по сравнению с применением златоглазки (88 %) и бракона (79 %). Однако если учесть то, что, в отличие от златоглазки и бракона, трихограммы заражают исключительно яйца насекомых и причем только здоровых, можно сделать вывод в том, что они могут быть применены в борьбе с вредителями в течение всего сезона против всех поколений тутовой огневки не повреждая при этом вовсе тутовый шелкопряд. Кроме этого, по истечении 12-14 дней после расселения имаго трихограммы из зараженных яиц тутовой огневки появляются на свет яйца нового поколения трихограммы, которые повзрослев будут заражать вновь здоровые яйца тутовых огневок следующих поколений, образовывая таким образом непрерывный цикл биологической борьбы с вредителями.

Таким образом, мы рекомендуем применить трихограммы как составная и незаменимая часть комплексной биологической защиты от тутовых огневок и ухода за шелковицей, а также в участии обеспечения основным кормом, не повреждая при этом вовсе личинок тутового шелкопряда.

Список литературы

1. Кимсанбоев Х.Х., Ирисбоев Б., Юсупов А. Тутовая огневка и меры борьбы с ней (на узбекском): монография – Ташкент: "Уқитувчи", – 2003. – 55 С.
2. Шерматов М.Р., Ахмедов М.Х. / Морфология тутовой огневки (Glyphodes pyloalis Walker (Lepidoptera, Pyralidae) // Узбекский биологический журнал. – 2002. – №4. – С.53-57; Шерматов М.Р., Ахмедов М.Х. / Морфология тутовой огневки // Узбекский биологический журнал. – 2007. – № 6. – С.62-67.
3. Мадъяров Ш.Р., Хамраев А.Ш., Отарбоев Д.О. / Действие диких рекомбинантного бакуловирусних инсектицидов на тутовую огневку Glyphodes Pyloalis Walker и тутовый шелкопряд // Узбекский биологический журнал. – 2007. – № 4. – С.63-66.
4. Канчавели Ш., Канчавели Л., Парцвания М. / Малая тутовая огневка – новый вредитель шелковицы в Грузии // Защита и карантин растений. – 2009. – № 1. – С.36-38.
5. Шамиев Т. Х. / Распространение нового адвентивного вида в Азербайджане // Защита и карантин растений. – 2008. – № 7. – С.29-30.
6. Мухитдинов С.М., Самадова З.Б., Мирзоева С.К., Рахмадов С.С. / Экология некоторых главнейших вредителей сельскохозяйственных растений в агробиоценозе хлопчатника // Кишоварз. – 2012. – № 1. – С.18-20.
7. Mittal V., Illahi I., Dhar A., Khan M.A. / Mulberry leaf damage caused by leaf roller, Glyphodes pyloalis Walker. // Journal of Biological Control. – 2011. – N 25(1). – P.55-57.
8. Roya Khosravi, Jalal Jalali Sendi / Biology and demography of Glyphodes Pyloalis Walker (Lepidoptera: Pyralidae) on Mulberry // Journal of Asia-Pacific Entomology. – 2010. – V13, Issue 4. December. – P.273–276.
9. Шерматов М. / Морфология тутовой огневки (Glyphodes pyloalis Walker (Lepidoptera, Pyralidae) // Материалы Международной научной конференции "Животный мир Казахстана и сопредельных территорий", посвященной 80-летию института зоологии Республики Казахстан. Казахстан. Алматы. – 22-23 ноября 2012 г. – С.183-185.
10. Носирова З.Г., Кимсанбоев Х.Х. / Эффективность энтомофага златоглазки в борьбе с тутовой огневкой // Аграрная наука. – 2017. – № 7, – С.4-6; Носирова З.Г., Бегалиева Д.Д. / Эффективность энтомофага златоглазки в борьбе с тутовой огневкой // Материалы международной научной конференции "Управление социально-экономическими системами: теория, методология, практика". Пенза, – 15 июня 2017 г., – с.71–73.
11. Nosirova Z.G'., Kimsanboyev X.X. / Effectiveness of the bracon entomophages in fight against mulberry pyralids in Uzbekistan climate conditions // European Applied Sciences. – 2017. – # 3. – p. 3-5.
12. Кимсанбоев Х.Х., Нурмухамедова Д.М., Улмасбоева Р.Ш. и др. Размножение, хранение и применение трихограммы: монография – Ташкент: "Укитувчи". – 2009. – 15 С.
13. Abbott W.S. A method of computing the effectiveness of an insecticide. / J. Econ. Entomol. // 1925. – V.18. – #3. – P.265-267.

© З.Г. Носирова, А. Нуржобов, А. Нормуминов, К. Шамсиддинова, 2017

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 908

ПОЛИТИЧЕСКИ ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ПЕЧАТНЫЕ СМИ ДОНБАССА ОТ РАСПАДА СССР ДО ПРОВОЗГЛАШЕНИЯ ДНР

БУНТОВСКИЙ СЕРГЕЙ ЮРЬЕВИЧ
к.э.н., ст. преподаватель
Кубанский государственный аграрный университет

Аннотация: Статья посвящена истории становления и развития печатных средств массовой информации, ориентированных на политически-активных читателей, выходивших в Донбассе с 1991 г. по 2014 г. Дана характеристика наиболее массовых и влиятельных изданий региона. Обозначены издания формировавшие русофильские настроения в обществе.
Ключевые слова: Донбасс, Донецк, пресса, газеты, русский мир, Донецкий кряж, Партия Русский блок.

POLITICALLY ORIENTED PRINT MEDIA OF DONBASS FROM THE COLLAPSE OF THE SOVIET UNION BEFORE THE PROCLAMATION OF THE DPR

Buntovskiy Sergey

Abstract: the Article is devoted to the history and development of print media focused on the politically-active readers coming out in the Donbass region from 1991 to 2014, the characteristic of the most popular and influential publications in the region. Marked edition shaped Russophile sentiments in society.
Keywords: Donbass, Donetsk, the press, the newspaper, the Russian Mir, Donetsk ridge, the Party Russian bloc.

Распад Советского Союза коренным образом изменил все сферы жизни на постсоветском пространстве. Не стали исключением и средства массовой информации, вынужденные трансформироваться и мимикрировать, приспосабливаясь к новым условиям хозяйствования. Можно выделить ряд особенностей развития донецкой прессы в этот период.

Во-первых, радикально изменилась сама роль СМИ в обществе. Во-вторых появились частные издания, вынужденные активно бороться за читателя, прибегая к различным ранее нехарактерным для журналистики приемам. Возникли СМИ, ставшие своеобразным рупором политических и финансово-экономических структур, имидж которых нуждался в улучшении. Так что пресса стала рассматриваться как один из элементов корпоративного пиара [1], [2]. Также выросло число газет и журналов дифференцированной направленности, призванных удовлетворить спрос всех категорий потребителей. При этом произошло существенное падение тиражей, связанное как с ухудшением экономической ситуации и падением покупательной способности граждан, так и с конкурентной борьбой. Одновременно печатные СМИ все больше интегрировались с интернет-средой, становясь своеобразным симбиозом газеты и сайта. Были попытки ряда редакций создать собственные или использовать сторонние социальные сети, однако эта деятельность не получила широкой практики. Хотя перспективность соцсетей в политической агитации сложно переоценить [3].

Интересно отметить, что несмотря на значительную роль донского казачества в заселении Дон-

басса и функционирование филиалов Всевеликого войска Донского в регионе, за все постсоветские годы тут так и не было создано массовое казацкое печатное СМИ [4].

В целом же развитие прессы Донбасса происходило в соответствии с общегосударственными тенденциями и к началу двадцать первого века регион был одним из лидеров информационной сферы на Украине. Тут было зарегистрировано 1450 периодических изданий местной сферы распространения. По этому показателю, а также по общему тиражу изданий Донецкая область уступала лишь столице.

Следует отметить, что начиная с конца 90-х годов в политической жизни региона господствовала лишь одна сила, что привело к снижению политической борьбы и как следствие к определенной аполитичности большей местных печатных изданий, в освещении событий следующих в русле установленного местной властью курса [5].

Кроме того, на деятельность местных СМИ оказывали влияние общегосударственные тенденции, заключавшиеся в постепенном изменении менталитете жителей страны и их украинизации [6], [7]. В таких условиях редакции многих СМИ опасаясь негативных последствий старались не обращать внимание на русофобию государственных органов или общественных структур и не популяризировали идеи общерусского единства. Вместе с тем следует отметить, что общий прорусский настрой жителей региона не мог не найти отражения и в деятельности СМИ, которые вынуждены были соответствовать ожиданиям своих клиентов.

Вместе с тем существовал ряд газет, редакции которых открыто выступали против украинизации и переписывания истории, выступали за различные формы интеграции региона с Российской Федерацией. По мнению их авторов бандеризация Украины представляла прямую опасность, как для русскоязычного населения страны, так и для Российской Федерации [8].

Старейшим из таких изданий была созданная в 1990 году горсоветом первая некоммунистическая газета региона «Город». Ее редактором сначала стал журналист «Социалистического Донбасса» Сергей Мельковский, которого вскоре сменил Владимир Рышков. Новый редактор сумел собрать вокруг себя талантливую команду, и вскоре газета стала одной из наиболее популярных в Донецке. Газета выходила еженедельно, имела формат А3 и в ходе своей истории несколько раз меняла количество страниц в номере. «Город» совмещал прорусскую направленность своих материалов с антикоммунизмом и выходил более двадцати лет, вплоть до февраля 2011 года, когда скончался его редактор и было решено закрыть этот проект.

Еженедельник «Русский курьер», выходивший с 1998 года до начала следующего века имел 16 страниц формата А3. Издателями декларировался 5-тысячный тираж, хотя реальный тираж был ниже. Как правило, четверть газеты составляли авторские материалы штатных и внештатных журналистов издания, а остальная площадь заполнялась взятыми из российского сегмента интернета статьями. На то время в связи с малым распространением интернета в городе такая политика была оправдана. Редакция не вела сотрудничества с политическими организациями, хотя в качестве рекламных материалов размещала партийные материалы. Общая направленность политического контента издания укладывалась в рамки антиамериканизма, антинационализма и русского единства. По замыслу главного редактора Олега Измайлова «Русский курьер» должен был быть одновременно и русской и советской газетой, представляя собой сочетание идей раннего коммунизма и легкого либерализма времен Российской империи.

Наиболее политизированой прорусской газетой Донбасса этого периода несомненно **являлся** «Донецкий кряж». Основным ее собственником был мариупольский металлургический комбинат им. Ильича, но «Донецкий кряж» мгновенно перерос рамки Мариуполя, да и Донбасса, став всеукраинской газетой. При этом редакция располагалась в Донецке.

Издание одно из немногих в регионе выходило в формате А2. Редакция активно информационно поддерживала деятельность Социалистической партии Украины вплоть до схода той с политической арены. В отличие от большинства украинских СМИ, «Донецкий кряж» никогда не гнался за скандалами и жареными фактами, делая основной упор на серьезные аналитические материалы. Кроме того, регулярно на страницах «Донецкого кряжа» появлялись материалы по истории и современности Донбасса, так что газета стала рупором патриотов этого региона. Журналисты издания в своих материалах твер-

до придерживалась идей единства русского мира, защиты интересов Донбасса и сохранения исторической памяти. Регулярно авторы доказывали, что во избежание распада Украина должна превратиться в федерацию, предупреждали об опасности украинского национализма. Естественно, это вызывало нападки со стороны националистов, регулярно обвинявших издание в антиукраинской деятельности, однако дончане газету любили, недаром она до самой войны с Украиной оставалась одной из наиболее массовых в регионе. После того как в 2010 году ММК им. Ильича был поглощен бизнес-империей Рината Ахметова, новые собственники попытались заставить редакцию уменьшить количество материалов на тему российско-украинских отношений, но даже цензурированный «Донецкий кряж» оставался основным СМИ, выражавшим интересы сторонников единства Донбасса и России. В 2014 году, после государственного переворота и прихода к власти националистов редакция «Донецкого Кряжа» была обстреляна, а вскоре после начала «Русской весны» собственники издания предпочли вовсе закрыть газету, чтобы их не обвинили в «поддержке сепаратистов».

С 2011 года в Мариуполе выходила всеукраинская общественно-политическая газета «Хочу в СССР!», придерживающаяся просоветских взглядов. 18 июня 2014 года редакция подверглась нападению украинских нацистов, предположительно из состава карательного батальона «Днепр-1». Украинцы похитили главного редактора газеты Сергея Долгова, тело которого впоследствии было обнаружено в Днепропетровской области.

С 2007 года в Донецке одноименной организацией издавался информационный бюллетень «Донбасская Русь» формата А4, а в 2009 году была зарегистрирована и начала выходить ежемесячная газета «Донбасская Русь» [9]. Первоначально издание состояло из 4 черно-белых страниц формата А3 и имело тираж в 1500 экземпляров. Впоследствии объем был увеличен до 8 полос а тираж вырос до 50 000 экземпляров. Газета бесплатно распространялась активистами организации в Донецке, Макеевке, Шахтерске, Мариуполе, Зугресе, Торезе и других городах региона.

Также с 2001 года распространялась по подписке и активистами газета «Славянские новости», являвшаяся официозом Славянской партии, выступавшей за объединение родственных славянских народов.

Помимо местной политической прессы дончане пусть и ограничено имели доступ к газетам Российской Федерации, распространение которых в регионе осуществлялось частными лицами, а с 2002 года эту роль взяла на себя Партия Русский блок. Активисты организации наладили пересылку в Донецк таких московских изданий как «Завтра», «Русский вестник», «Дуэль», «Лимонка», «Спецназ России», «Я русский» и др. Общая номенклатура распространяемых в офисе Русского блока изданий насчитывала до сорока наименований от ультралевого до право-консервативного фланга российской политической мысли. Данное направление деятельности Русского блока осуществлялось до середины двухтысячных годов, когда распространение интернета позволило всем желающим знакомиться с электронными вариантами русской прессы в режиме он-лайн. Также активистами Партии Русский блок распространялось в Донбассе и собственное издание - общеукраинская газета «Русская правда».

Таким образом, несмотря на все препятствия, жители Донбасса имели возможность получать информацию прорусского характера и находиться в российском информационном пространстве. Прорусская пресса, издававшаяся в Донбассе во время принадлежности региона Украине, внесла свой существенный вклад в сохранение донбасской идентичности и неприятие украинского национализма жителями края. Во многом благодаря наличию вышеперечисленных СМИ, несмотря на проводимую много лет государственную политику по украинизации региона, Донбасс остался частью Русского мира, что в свою очередь сделало возможным события 2014 года.

Список литературы

1. Бунтовский С.Ю. К вопросу о корпоративном пиаре как важнейшей функции системы управления персоналом / С.Ю. Бунтовский // Политическое и социально-экономическое развитие Юга России: история, современность, перспективы развития: сборник научных статей международной научно-практической конференции / под ред. В.П. Басенко, В.П. Зайкова. [Электронное издание]. Моск. ун-т им.

С.Ю. Витте; ф-л Моск. ун-та им. С.Ю. Витте в г. Краснодаре. М.: изд. ЧОУВО «МУ им. С.Ю. Витте», 2015.

2. Бунтовский С.Ю. Управление инновационной активностью персонала в системе производственного менеджмента / Бунтовский С.Ю. // Электронный научный журнал «Социальные науки: social-economic sciences» №6 (9) - 2015г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.academymanag.ru/journal/buntovskiy.pdf

3. Бунтовский С.Ю. Использование социальных сетей в деструктивных политических целях / С.Ю. Бунтовский // Научный диалог: Вопросы философии, социологии, истории, политологии. Сборник научных трудов, по материалам V международной научно-практической конференции 1 марта 2017 г. Изд. ЦНК МНИФ «Общественная наука», 2017. С. 9-12.

4. Бунтовский С.Ю. Роль казачества в колонизации Донбасса / Бунтовский С.Ю. // Политическое и социально-экономическое развитие Юга России: история, современность, перспективы развития: сборник научных статей международной научно-практической конференции / под ред. В.П. Басенко, В.П. Зайкова. [Электронное издание]. Моск. ун-т им. С.Ю. Витте; ф-л Моск. ун-та им. С.Ю. Витте в г. Краснодаре. М.: изд. ЧОУВО «МУ им. С.Ю. Витте», 2015.

5. Бунтовский С.Ю. История Донбасса. / С.Ю. Бунтовский. // Донецк, Изд-во «Донбасская Русь», 2015. - 402 с.

6. Калашников Максим. Независимая Украина. Крах проекта. / Максим Калашников, Сергей Бунтовский. // М. – Фолио, 2010. – 448 с.

7. Бунтовский С.Ю. Политические процессы на Украине как угроза Российской Федерации / Бунтовский С.Ю., Каримова Х.И. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – №09(123). – Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2016/09/pdf/140.pdf

8. Бунтовский С.Ю. К вопросу о некоторых актуальных угрозах для Российской Федерации / Бунтовский С.Ю. // Современные тенденции развития науки и производства. Сборник материалов III Международной научно-практической конференции. Западно-Сибирский научный центр; Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева. Кемерово, 2016. С. 46-49.

9. Бунтовский С.Ю. Общественно-политические организации Донбасса прорусской направленности в конце XX – начале XXI века / Бунтовский С.Ю., Каримова Х.И. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – №10(124). – Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2016/10/pdf/31.pdf

© С.Ю. Бунтовский, 2017

УДК 908

ГРАЖДАНСКОЕ ОБЩЕСТВО В ПОСТСОВЕТСКИХ РЕАЛИЯХ

КАЛАШНИКОВА ЕЛЕНА БОРИСОВНА,
к.и.н., доцент
НЕМОВ АНАТОЛИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ
магистрант Института права
ФГБОУ ВПО «Самарский государственный экономический университет»

Аннотация: В статье рассмотрены модели гражданского общества, специфика и виды моделей, развивающихся в государствах постсоветского пространства.
Ключевые слова: гражданское общество, постсоветское пространство, инновации, модель гражданского общества, демократизация.

CIVIL SOCIETY IN POST-SOVIET REALITIES

Kalashnikova Elena Borisovna,
Nemov Anatoliy Anatol'evich

Annotation: The article considers the model of civil society, the specificity and the kinds of models developing in the post-Soviet States.
Key words: civil society, post-Soviet space, innovations, model of civil society, democratization.

Гражданское общество в последние годы стало играть возрастающую и активную роль на постсоветском пространстве. Современный его концепт свое распространение получил в борьбе с коммунистическими режимами в Восточной Европе, внес вклад в распад СССР. Появление все новых организаций гражданского общества идет стремительными темпами. Но, как идея и идеал оно до сих пор остается эфемерным конструктом, неким идеальным эталоном.

Современность показала, что гражданское общество не стояло на месте, а трансформировалось и изменялось. Это заставило говорить о моделях гражданского общества, выдвинуло требования определения собственной модели.[1] В решении этих задач, действий и результатов пока не наблюдается. Поэтому важно определить модели, выявив подходящие для исследуемого пространства. Постройка постсоветского гражданского общества, на мой взгляд связано с политическими, социально-экономическими, а по большому счету конкуренцией и рыночными отношениями.[2]

Многие российские авторы пишут о специфической модели, которая формируется или имеет все перспективы для формирования в России. Так, Е. Галкина, отмечает, что в восточных странах сложилась модель, связанная с влиянием общины и религии (объединения там носят конфессиональный,

[1] Тхатель С.А. Социокультурные модели гражданского общества: теоретический аспект // Вестник Московского государственного университета. Серия 1: Регионоведение: философия, история, социология, юриспруденция, политология, культурология. -2013.- № 3. -С. 124.
[2] Бегунов Ю.К., Лукашев А.В., Пониделко А.В. 13 теорий демократии. СПб.: Издательский дом «Бизнес-Пресса», -2002. -С. 523.

традиционный, общинный и этнический характер).[3] Имитационное внедрение западной модели и характерных для нее институтов неорганично для восточного общества, приводит к изменению и искажению, к их адаптации. Российская модель, комбинирует традиционализм Востока и западные институты, добавляя свои черты и социокультурные традиции, специфика заключается в том, что инициатором взаимодействия с гражданским обществом выступает Государство.

Российские авторы описывают, как приемлемую для страны, синтетическую модель, которая появилась в эпоху колониализма, затем распространялась в постмодерн, была привнесена глобализацией в пространства с отличными укладами и ценностями. Российская модель формируется на стыке западной и восточной, в сочетании с устоявшийся веками собственным ценностным пластом и опытом. Для многонациональной России характерна композитная многосоставная модель, с существующими параллельно и накладывающимися друг на друга, сливающимися и отталкивающимися, взаимодействующими и конфликтующими моделями. Согласно З. Химишеву гражданское общество будет развиваться в одной из трех моделей: 1) в русле западной модели; 2) восстановиться возрождаться из зачатков гражданского общества дореволюционого периода; 3) отсутствовать ввиду несовместимости культуры и укладов западного и российского.[4] Говоря об имитации гражданского общества, для России, актуальнее понимать не построение, а обращаться к поиску и реализации своей модели, т.е. подразумевать развитие.

Несмотря на культурные и географические различия государств постсоветского пространства, существуют и ряд общих черт, в процессе развитии гражданского общества. Характерная для этих стран особенностью является неустойчивый транзитный период попыток внедрения демократии на почве посттоталитаризма (П. Штомпка,[5] и др.), слабость гражданского общества (М. Ховард).[6]

Несмотря на роль гражданского общества в Восточно-Европейских трансформациях, оно здесь характеризуется как «зачаточное», «неразвитое» и «слабое». Различия между государствами, просматривается в разности успехов демократического посткоммунистического транзита, который не везде гладко проходил, не везде окончательно утвердился, и в некоторых странах воспринимается негативно, там разочарование в демократии где-то привело к частичному возврату диктатуры, авторитаризма, а где-то к национализму, политизации религии, породив новые проблемы. Вспыхнули конфликты (в т.ч. военные), произошел и происходит территориальный дележ и раскол. Протестное гражданское общество вновь активизировалось. Циклически вновь и вновь происходят новые волны цветных революций. Кипение гражданского общества в разной степени происходит в России, Азербайджане, Армении, Молдове и других странах.

Выбор концепции демократии, не должен противоречить культуре, традициям, уровню экономики. Западная демократия функционирует в условиях экономического развития, западной культуры, и с выработанными в ее раках ценностей, соответствующей религии, попытки скопировать западную модель в неподходящих условиях порождает неудачи, неприятие, проблемы и конфликты. Постсоветское пространство не достигло достаточного уровня экономического развития, во многих государствах, и религия, и ценности иные, чем в западных. В ряде стран, где отличия можно свести к экономическому развитию (балтийские страны), развитие гражданское общества на основе западного образца протекает значительно быстрее и легче. В Евразии же, условий для развития западной модели меньше. Большинство зарубежных исследователей, критически заявляет о несостоятельности гражданского общества в России.[7] Здесь, наряду с экономической отсталостью, для государства и народа весомую роль играет иной религиозный пласт (православие и традиционный ислам) и традиционные ценности, так же

[3] Галкина Е.В. Концептуальный анализ современных моделей гражданского общества // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. -2012. -№ 8 (22). Ч. I. -С. 250.
[4] Химишев З.К. Социокультурные факторы становления гражданского общества в современной России: автореф. дис. канд. социол. наук. Майкоп, -2009. -С. 311.
[5] Штомпка П. П1 92. Социология социальных изменений/Пер, с англ, под ред. В.А.Ядова.—М. -С. 169.
[6] Ховард М.М. Слабость гражданского общества в посткоммунистической Европе. М., -2009. -С. 61.
[7] Сиражудинова С.В. Гражданское общество на постсоветском пространстве: концепты, модели, парадигмы/ Южнороссийское обозрение ЦРИ ИСиР ЮФУ. Вып. 90 – Москва - Ростов-на-Дону: Изд-во «Социально-гуманитарные знания», -2016. -С. 230.

характерна низкая гражданская активность. Здесь гражданское общество не произрастает из интересов и потребностей групп и общества, а внедряется и искусственно моделируется «сверху», под государственным контролем. Специфика государств, приводит к адаптации нового западного концепта, и такой путь может стать органичным, а не имитация конструкта, порожденного отличными условиями и традициями. Процессы демократизации и рост структур гражданского общества привели к росту фундаменталистских и националистических и движений во многих странах. Препятствиями построения для западного современного концепта в рассматриваемом регионе являются экономическая отсталость и теневая экономика, советское прошлое, отсутствие равенства. Для многих стран характерна специфика менталитета, патернализм, закрытость социальных лифтов (клановость, кумовство), коррупция, низкая политическая активность. Модель также неоднородна, как и страны. Сформировались несколько моделей. Даже в одной стране (особенно многосоставной), сосуществует одновременно несколько моделей.[8] С появлением постсоветского пространства возросла роль этнического фактора и религиозных организаций. Для южных и восточных регионов характерны традиционные черты. Повсеместно происходит политизация идеи гражданского общества и ее структур. Искусственное дублирование в ближайшие годы эффективным не станет. Важно разработать свой вариант и развивать его, при этом следует обратиться к идеям классиков российского гражданского общества, а именно к М. Острогорскому,[9] П. Сорокину.[10], которые внесли огромный вклад в развитие мировой мысли.

В заключении хотелось бы сказать, что в последние годы мы сталкиваемся с двумя крайними оценками роли гражданского общества, воспринимая его положительно, как фактор развития общества, и негативно, как угрозу иностранного влияния и ценностных трансформаций. Негативная роль связана со свершившимися и продолжающимися политическими изменениями, положительная, с важностью общения и множественностью интересов, диалогом, выявлением проблем. Положительные характеристики. наравне с угрозой для самобытности и суверенитета, демократической универсализацией порождают разные оценки. Представления о моделях многочисленны и исходят из разнообразных традиций и представлений о «хорошем». Многие концепты, разработанные западными теоретиками, связаны с вторжением в политическую жизнь, с влиянием на политические процессы, продвижением демократии, сменой режимов, посредством протестной политики. Российские модели, с обоснованием самобытности и поиском своей модели. Профессионализация гражданского общества приводит к утрате его исконных характеристик. Благодаря материальной зависимости, оно становится частью политики (государственной, иностранной), инструментом лоббирования частных интересов, зависимыми и не свободными исполнителями. Ценностная борьба происходит на уровне гражданского общества, активного участника современного политического процесса.

Список литературы

1. Тхатель С.А. Социокультурные модели гражданского общества: теоретический аспект // Вестник Московского государственного университета. Серия 1: Регионоведение: философия, история, социология, юриспруденция, политология, культурология. -2013.- № 3. -С. 124.
2. Бегунов Ю.К., Лукашев А.В., Пониделко А.В. 13 теорий демократии. СПб.: Издательский дом «Бизнес-Пресса», -2002. -С. 523.
3. Галкина Е.В. Концептуальный анализ современных моделей гражданского общества // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. -2012. -№ 8 (22). Ч. I. -С. 250.
4. Химишев З.К. Социокультурные факторы становления гражданского общества в современной России: автореф. дис. канд. социол. наук. Майкоп, -2009. -С. 311.

[8] Коэн Дж. Л., Арато Э. Гражданское общество и политическая теория / пер. с англ.; общ. ред. И. И. Мюрберг. М.: Весь Мир. -2003. -С. 784.
[9] Альманах современных русских государственных деятелей. — СПб.: Тип. Исидора Гольдберга, -1897. -С. 76—78.
[10] Голосенко И. А. Философия истории Питирима Сорокина. // Новая и новейшая история. -1966. -№ 4, апрель. -С. 85-93.

5. Штомпка П. П1 92. Социология социальных изменений/Пер, с англ, под ред. В.А.Ядова.—М. -С. 169.
6. Ховард М.М. Слабость гражданского общества в посткоммунистической Европе. М., -2009. -С. 61.
7. Сиражудинова С.В. Гражданское общество на постсоветском пространстве: концепты, модели, парадигмы/ Южнороссийское обозрение ЦРИ ИСиР ЮФУ. Вып. 90 – Москва - Ростов-на-Дону: Изд-во «Социально-гуманитарные знания», -2016. -С. 230.
8. Коэн Дж. Л., Арато Э. Гражданское общество и политическая теория / пер. с англ.; общ. ред. И. И. Мюрберг. М.: Весь Мир. -2003. -С. 784.
9. Альманах современных русских государственных деятелей. — СПб.: Тип. Исидора Гольдберга, -1897. -С. 76—78.
10. Голосенко И. А. Философия истории Питирима Сорокина. // Новая и новейшая история. -1966. -№ 4, апрель. -С. 85-93.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 33

ПЛАНИРОВАНИЕ ЗАКУПОК НА ПРЕДПРИЯТИИ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

ПЕТРОВА АНАСТАСИЯ ВАЛЕРЬЕВНА,
к.э.н., доцент
ГУДКОВА ПОЛИНА АЛЕКСЕЕВНА,
студентка
ФГБОУ ВП «Уральский государственный университет путей сообщения»

Аннотация: в статье рассмотрена организация процесса закупки продуктов питания на предприятии общественного питания, приведены примеры выбора поставщиков по конкретным закупаемым позициям.
Ключевые слова: закупочная деятельность, поставщик, предприятие общественного питания, поставка.

FEATURES OF PROCUREMENT PLANNING IN THE PUBLIC CATERING ENTERPRISE

Petrova Anastasia Valeryevna,
Gudkov Polina Alekseevna

Abstract: the article considers the organization of process of purchases of food in the catering business, are examples of selection of suppliers for specific procurement items.
Key words: procurement, supplier, catering, delivery.

Важное место в деятельности любого предприятия занимает организация закупок, так как она влияет на последующие процессы предприятия, такие как производство, сбыт и т.п. Особую роль закупки играют в сфере общественного питания, т.к. это будет влиять на качество блюд и степень удовлетворенности потребителя. Рассмотрим организацию закупочной деятельности на примере ресторана «М». Функции закупа на данном предприятии выполняют служба закупа и кухня в лице шеф-повара. Если ресторану необходим продукты шеф-повар составляет заявку определенного образца и приносит ее менеджеру по закупу. Менеджер организует поиск и закуп необходимых продуктов по следующему алгоритму (рис.1).

В процессе работы ресторана собрана большая база поставщиков, с которыми надежно и эффективно работать. Как правило, ресторан заключает новые договоры на поставку продуктов с целью расширения предлагаемой продукции или снижения затрат по закупке, если появляются выгодные предложения.

Основным этапом планирования снабжения является составление плана – потребности, для ресторана исходя из меню и планируемых мероприятий в текущем месяце. К примеру, это фирменные колбаски, закупаемые в г. Москва, их нужно заказывать минимум за 10 дней. Также существует ежедневная заявка на продукты, которую формирует шеф повар. Далее заявка поступает менеджеру закупа, который осуществляет поиск и покупку необходимой продукции. Расчет партии заказа достаточно сложный элемент в процессе закупки товара, т. к. от этого зависит бесперебойная работа предприятия в целом. В качестве примера предоставлена выгрузка из программы «StoreHouse» за месяц (табл. 1).

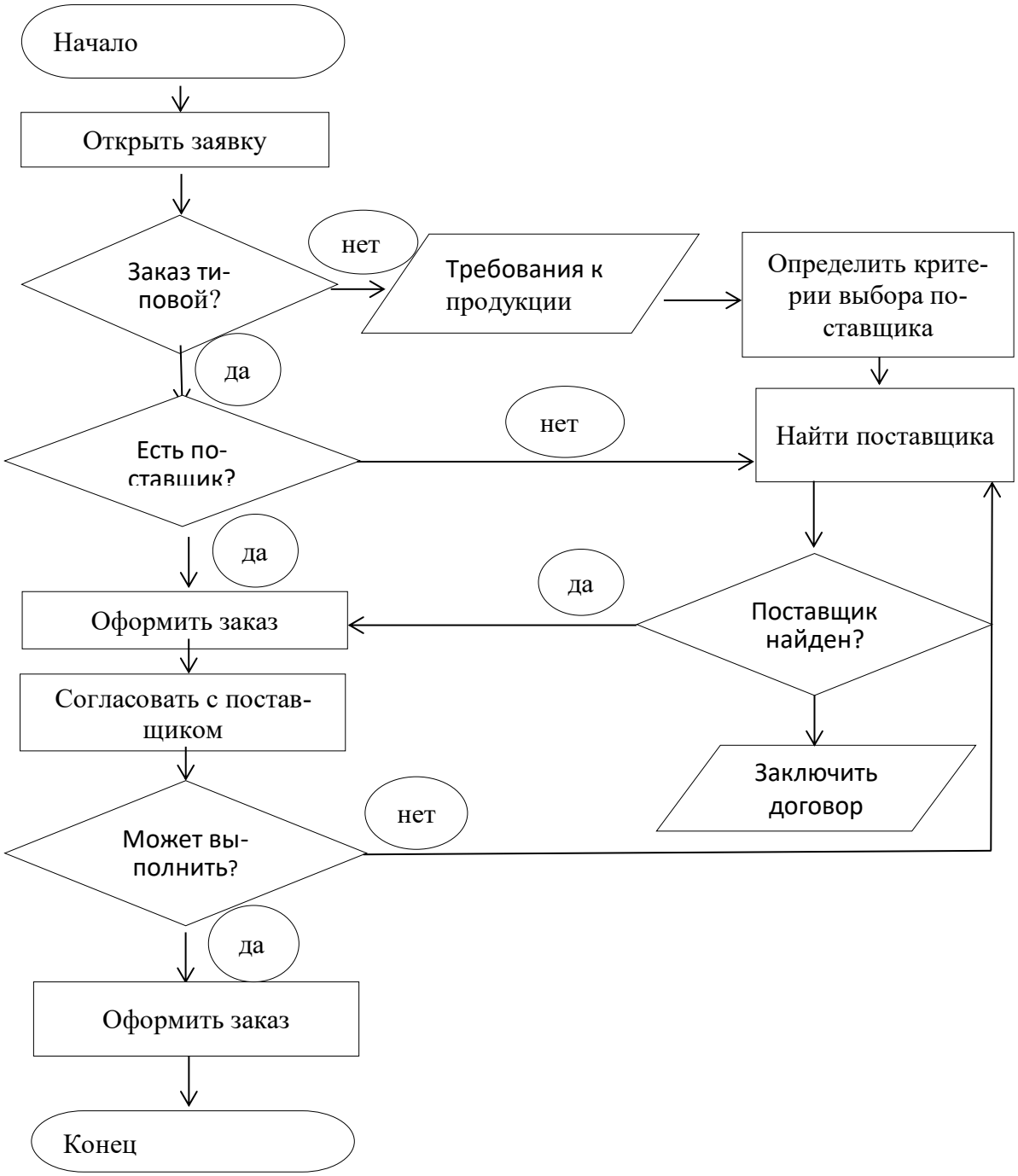


Рис.1. Алгоритм организации закупок в ресторане «М»

Проводя расчеты, среднее количество получается примерным и не отражает точную картину реализации товара. Но на основании этих цифр, становиться понятно какую партию можно закупить, и какой делать запас.

На необходимые продукты, с учетом имеющихся запасов, менеджер закупа составляет заявку для поставщика в письменной форме. Используется традиционная форма организации поставки товара: товар привозят на машинах со складов фирм - поставщиков. На случай форс-мажорных ситуаций, в ресторане есть штатный водитель, который также может доставить необходимый товар в срок.

Первоначально, продукты получают по количеству и по качеству. Первый этап – проверка по количеству. Приемка продуктов по количеству производится по товарно -транспортным накладным, сче-

там - фактурам, путем пересчета тарных мест и взвешивании. Масса нетто и количество товарных единиц проверяют одновременно со вскрытием тары. Масса тары проверяется одновременно с приемкой товара. При обнаружении недостачи составляется односторонний акт о выявленной недостаче, после чего поставщик исправляет товарную накладную, указывая в них правильное количество товара, и со следующей поставкой присылает оригинал накладной.

Таблица 1

Объем партии заказа по товарам

Товар	Поставщик	Количество (кг.)
Бородинский хлеб	Свердловский хлебомакаронный комбинат	1613,15
	ИП Фокин Н.К.	5,25
	Итого:	1618,4
Среднее количество бородинского хлеба за месяц 1618,4/3=539,5 кг.		
Клюква свежемороженая	ЛигаЛес ООО	80
	ООО «ПАЛЬМИРА»	280
	Свит Берри	350
	Итого:	710
Среднее количество клюквы свежемороженой за месяц 710/3=236,6 кг.		
Сыр Гауда	ООО Восток - Запад	63,209
	ООО «Торгово -промышленный холдинг Векта»	190,294
	ООО ТД Глобал Фудс	37,492
	ТД Король сыров ООО	102,53
	ХорекаМаркет ООО	268,317
	Итого:	661,842
Среднее количество сыра Гауда за месяц 661,842/3=220,614 кг.		

Одновременно с приемкой товаров по количеству товар принимается также и по качеству. Приемка товаров по качеству производится органолептическим (по виду, цвету, запаху, вкусу). При этом проверяют соответствие стандартам. К транспортным документам прикладываются сертификаты или удостоверения качества. За этим в ресторане следит менеджер по пищевой безопасности, которая также присутствует при приемке товара.

Для обеспечения бесперебойной работы ресторана с учетом ассортимента составляемого меню и спроса потребителей производятся товарные запасы. Все поставки сырья и полуфабрикатов в современных условиях осуществляется на основании заключении договора, по которому обе стороны должны соблюдать все прописанные условия сотрудничества.

Склад, на который поступает продукция, оборудован двумя мощными морозильными камерами, в одной хранят мясную продукцию в другой рыбную, холодильными установками, позволяющими сохранять продукты свежими.

Ресурсы, пришедшие в негодность, подлежат списанию за счет предприятия, при условии соблюдения всех норм и правил хранения и использования. Если ущерб произошел по вине работника, то сумма взыскивается с виновных лиц. При списании материальных ресурсов создается комиссия (управляющий, бухгалтер - калькулятор, материально - ответственное лицо, менеджер по закупу) и составляется акт списания.

Таким образом, основная часть функций по расчету потребности, закупке, оприходованию и хранению материальных ресурсов возложена на менеджера по закупу. Однако необходимо отметить, что организация процесса закупки требует тщательного анализа и разработки мер по совершенствованию закупочной деятельности ресторана, так как, как уже было отмечено ранее, на снабжение приходится

значительная доля расходов предприятия, то процессу закупок необходимо уделить наибольшее внимание.

Когда закупка товаров завершена, процесс обеспечения предприятия еще не завершился. Так как необходимо организовать перемещение товаров до конечного получателя (например, с зоны разгрузки на склад, а из склада выдать шеф повару). При этом необходимо информировать заказчиков о поступивших товарах, контролировать оперативность получения, доставки, а на следующих этапах – оперативности использования.

После выполнения этих процессов начинается следующие процессы: производство и реализация, т.е. приготовление и подача блюд посетителям.

Список литературы

1. Вельможин А.В. Теория организации и управления процессом снабжения / А.В. Вельможин, В.А. Гудков, Л.Б. Миротин. – Волгоград: Политехник, 2011.
2. Миротин Л.Б., Ташбаев И.Э. Снабженческая логистика / Л.Б. Миротин, И.Э. Ташбаев. – М.: Инфра–М, 2009.

УДК 657.1

ПРИМЕНЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ В ПРАКТИКЕ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В РФ

ЧИНЯКОВА ЮЛИЯ ВЛАДИМИРОВНА,
студентка
ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова»

Аннотация: Статья посвящена актуальной на современном этапе развития рыночных отношений теме реформирования отечественной системы бухгалтерского учета с целью ее приближения к международным стандартам. Также здесь проводится анализ актуальных проблем реализации бухгалтерского учета в Российской Федерации и вероятных направлений дальнейшего развития отечественной системы учета.
Ключевые слова: международные стандарты финансовой отчетности, реформирование бухгалтерского учета, национальные стандарты организации учета.

THE APPLICATION OF INTERNATIONAL FINANCIAL REPORTING STANDARDS IN ACCOUNTING PRACTICE IN RUSSIA

Chinyakova Julia Vladimirovna

Abstract: The Article is devoted to the modern stage of market relations development the subject of the reform of national accounting system with the aim of approaching international standards. Also here the analysis of actual problems of implementation of accounting in the Russian Federation and the likely directions of further development of domestic accounting system.
Key words: international financial reporting standards, reform of accounting, national standards of accounting.

По мере развития рыночных отношений в Российской Федерации происходит постепенная трансформация отдельных направлений и бизнес-процессов финансово-хозяйственной деятельности субъектов рыночной экономики. Одним из важнейших бизнес-процессов для каждого из субъектов рыночной системы отношений выступает организация бухгалтерского учета.

Отечественный бухгалтерский учет «прошел» долгий путь развития, кардинально изменились подходы к его организации, качественным образом трансформировалось понимание его целей и задач. Поскольку сегодня «увеличивается зависимость рынков национальных капиталов, движение которых необходимо для развития мирового хозяйства», в России изначально в качестве цели развития бухгалтерского учета было выбрано направление на соответствие международным стандартам учета и формирования отчетности [1, с. 73]. Сложность достижения данной цели обусловлено, например, тем, что сами стандарты (МСФО) претерпевают определенные изменения, связанные с динамикой развития мировых финансово-хозяйственных отношений.

Необходимо также отметить и тот факт, что мировая практика организации бухгалтерского учета подразумевает применение нескольких видов систем, к которым относятся европейская, англо-американская и ряд иных. Но несмотря на это, как считают специалисты в данной сфере деятельности,

стандарты, которые разработаны Комитетом по международным стандартам финансовой отчетности, являются оптимальными и будут применяться в большинстве стран в ближайшее время. Так, Э. Ю. Терещенко и Ю. А. Попова выделяют ключевые преимущества организации МСФО, к которым, по их мнению, относятся присущие этим стандартам характеристики:

– адекватная экономическая логика;

– объединение всего лучшего из современной мировой практики в области бухгалтерского учета;

– доступность и легкость восприятия финансовой информации для потенциальных пользователей во всем мире [2, с. 207].

Однако, МСФО имеют и недостатки, например, такие как:

– недостаточная конкретизация стандартов, которая предусматривает довольно многообразные методы учета;

– отсутствие точных интерпретаций и примеров применения МСФО к конкретным ситуациям [3, с. 39].

Таким образом, международные стандарты финансовой отчетности представляют собой собрание относительно общих и многокомпромиссных вариантов ведения учета. Более того, МСФО – это не нормативные обязательные к исполнению документы, а стандарты, носящие рекомендательный характер. Однако, в силу многих причин, именно МСФО были положены в основу разработки отечественных нормативно-правовых актов и положений по регулированию бухгалтерского учета в Российской Федерации.

Исследуя проблемы перехода России к международным стандартам финансовой отчетности, Л. А. Мельникова подчеркивает, что цель данного процесса «заключается в улучшении качества и информативности бухгалтерского учета, что является важным для всех пользователей, и прежде всего для банков, оценивающих на их основе финансовое положение заемщиков. В настоящее время ряд шагов и действий предприняты с целью организации сближения международной и российской систем бухгалтерского учета и отчетности» [4, с. 79].

Как представляется можно сформулировать следующие основные цели реформирования отечественной системы бухгалтерского учета в части сближения ее с международными стандартами организации бухгалтерского учета:

– создание отечественной системы учета, которая бы максимально возможно удовлетворяла требованиям пользователей учетной информации, включая, в том числе и инвесторов;

– последовательность в реформировании бухгалтерского учета в процессе его сближения с МСФО;

– адаптация бизнес-процессов отечественных предприятий путем обеспечения методических разработок по внедрению и применению преобразованной модели отечественной системы бухгалтерского учета.

Также Л. А. Мельникова выделяет следующие области, которые затрагиваются в процессе реформирования бухгалтерского учета в части сближения с МСФО (рис. 1) [4].

В тоже время можно выделить и проблемы, препятствующие процессу успешного протекания реформ на современном этапе развития РФ. В частности, Л. И. Симоненко и Л. В. Прищепа считают, что одной из существенных проблем выступает неприятие проводимых реформ [5].

Не все экономические субъекты положительно относятся к переходу к МСФО, впрочем, данная проблема обусловлена не тем, что субъекты рыночных отношений не понимают важности перехода, а тем, что большая часть просто «устала» от постоянных изменений в отечественном законодательстве. Изменения требуют дополнительных трудозатрат и изучения новых стандартов, что не всегда положительно отражается на итоговом результате деятельности. Помимо постоянных преобразований в системе учета, существенные изменения касаются также и налоговой сферы, в связи с этим бухгалтера много времени тратят на изучение и отслеживание нововведений, что и вызывает неприятие объективных процессов. Поэтому не случайно в литературе как недостаток часто указывается повышенная нагрузка на бухгалтеров и других специалистов в процессе формирования отчетности в соответствии с международными стандартами.

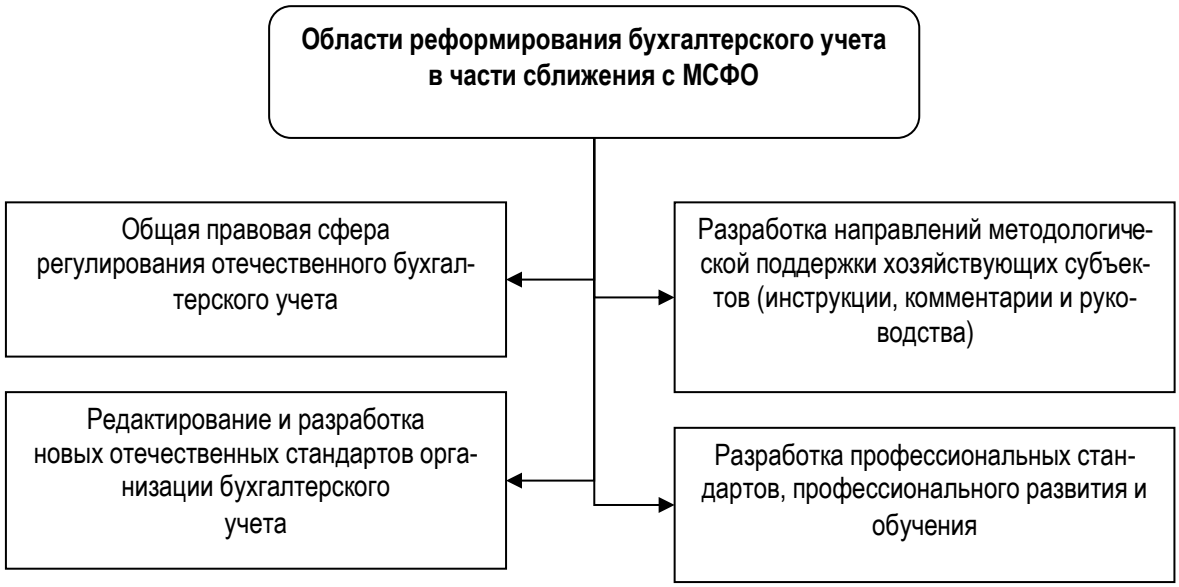


Рис. 1. Области реформирования бухгалтерского учета в части сближения с МСФО

Существуют факторы, которые неблагоприятно влияют на качество отчетности по МСФО, составляемой российскими организациями. Они понижают не только конкурентоспособность, но также инвестиционную привлекательность организаций. Одной из важнейших проблем на ступени перехода к МСФО является низкая степень профессиональной подготовки большей части бухгалтеров, аудиторов и других специалистов. В данном контексте также отмечается очень высокая стоимость обучения для получения международных сертификатов. В связи со сказанным, положительной надо считать, по словам В. В. Кириенкова, тенденцию к «активизации процесса подготовки квалифицированных специалистов в области применения МСФО», например, посредством введения в вузах соответствующих дисциплин, реализации программ обучения и переподготовки кадров, что позволяет в ближайшее время ожидать преодоления большинства из указанных проблем [6, с. 53]

Исходя из проведенного исследования, можно выделить следующие необходимые действия по дальнейшей реализации процесса реформирования отечественной системы учета в части ее сближения с международными стандартами финансовой отчетности:

– обеспечение последовательности реализации реформ российской системы бухгалтерского учета, в соответствии с общепринятыми требованиями к бухгалтерскому учету и финансовой отчетности в мире;

– формирование модели, которая бы обеспечивала не только соответствие международным стандартам, но и способствовала максимальному сближению налогового и бухгалтерского учета;

– комплексная разработка подробных инструкций и руководства по применению вновь вводимых стандартов организации бухгалтерского учета, а также организация семинаров и других форм обучения для бухгалтеров;

– пересмотр принятых методов оценки активов и пассивов с целью их сближения с международными стандартами, с учетом сложившейся системы налогового учета.

Гармонизация процесса реформирования отечественной системы бухгалтерского учета будет способствовать повышению прозрачности отчетности, формируемой субъектами рыночной экономики, а также позволит сократить трудозатраты и снизить количество ошибок в процессе практического внедрения и применения новых норм и правовых инициатив.

Список литературы

1. Петрухин А. А. Россия и МСФО: осторожными шагами к успеху // Хроноэкономика. – 2017. – № 1(3). – С. 72-76.
2. Терещенко Э. Ю., Попова Ю. А. Значение международных стандартов финансовой отчетности в совершенствовании практики бухгалтерского учета в РФ // Современные научные исследования и разработки. – 2017. – № 2 (10). – С. 206-208.
3. Стуков С. А., Стуков Л. С. Международная стандартизация и гармонизация учёта и отчетности. – М. : Бухгалтерский учет, 2010. – 123 с.
4. Мельникова Л. А. Пути реформирования российских стандартов бухгалтерского учета в соответствии с Международными стандартами финансовой отчетности // Вестник научных конференций. – 2017. – № 3-3(19). – С. 79-82.
5. Симоненко Л. И., Прищепа Л. В. Реформирование бухгалтерского учета в России в соответствии с МСФО // Новые реалии в инновационном развитии экономической мысли: сб. науч. статей по итогам V Международной научно-практич. конф. – Краснодар : КубГАУ, 2017. – С. 122-126.
6. Кириенков В. В. Проблемы внедрения международных стандартов финансовой отчетности на территории Российской Федерации Внедрение // МСФО в России: проблемы и перспективы: сб. статей. – М. : Русайнс, 2017. – С. 48-53.

УДК 330.32

ОТРАСЛЕВЫЕ ФАКТОРЫ ПРЯМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННУЮ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ

ПИНСКАЯ ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА
ст. преподаватель
ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»

Аннотация: Непрерывность воспроизводственного процесса сельскохозяйственной отрасли, обеспечивает экономическую безопасность страны в целом. Повышение инвестиционной привлекательности данной отрасли с учетом отраслевых особенностей поможет производителям в обеспечении притока инвестиций. Влияние внешних факторов прямого воздействия на инвестиционную привлекательность отрасли сельского хозяйства являются залогом социально-экономической устойчивости страны.
Ключевые слова: Инвестиционная привлекательность, сельскохозяйственные предприятия, воспроизводственный процесс, факторы прямого воздействия.

INDUSTRIAL FACTORS OF DIRECT EXPOSURE, AFFECTING INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF ENTERPRISES

Pinskaya Elena Aleksandrovna

Annotation: The continuity of the reproductive process of the agricultural sector ensures the economic security of the country as a whole. Increasing the investment attractiveness of this industry, taking into account industry specific features, will help producers to ensure investment inflow. The influence of external factors of direct impact on the investment attractiveness of the agricultural sector is the key to the country's socio-economic stability.
Key words: Investment attractiveness of the agricultural enterprises, the reproduction process, the direct impact of factors.

Базовой отраслью обеспечения непрерывности процесса производства или наличие воспроизводственного процесса и создание жизненно необходимых продуктов для человеческой деятельности является непосредственно сельское хозяйство.

Характерной особенностью воспроизводственного процесса в сельском хозяйстве является то, что часть полученной продукции на стадии производства не реализуется, а в натуральной форме принимает участие в следующем производственном процессе [5].

Важной задачей развития сельскохозяйственной отрасли является обеспечение стабильности воспроизводственного процесса, т. е. непрерывность возобновления, функционирования и развития, которое происходит по стадиям производства, распределения, обмена и потребления. Источником устойчивого воспроизводства, в настоящее время, служат как собственные, так и заемные и привле-

ченные средства, т. е. наличие у предприятий инвестиций для дальнейшего развития и обеспечения эффективности.

Необходимостью поддержания баланса воспроизводственного процесса сельскохозяйственной отрасли является, прежде всего, привлечение денежных инвестиций. В современных условиях хозяйствования определённо новым способом финансирования организаций выступает размещение свободных денежных средств инвесторов. Размещение денежных средств инвесторов невозможно без инвестиционной привлекательности отрасли.

При этом понимание инвестиционной привлекательности следует рассматривать, как состояние организации, при котором у потенциального инвертора, кредитора, лизингодателя и т.д., являющегося собственником капитала, возникает желание обеспечить приток инвестиций и в монетарной и в немонетарной форме, при этом осознавая предстоящие риски [2].

Инвестиционная привлекательность предприятий и ее уровень подвержены влиянию различных факторов. К сожалению, единая группировка данных факторов до настоящего времени до конца не разработана, что может послужить предметом рассуждений. Например, Ф.М.-Г. Топсахалова выделяет факторы, зависящие от форм собственности, финансового состояния предприятия, размера предприятия, возможности проникновения на новые рынки, эффективности управления инвестиционными проектами и т.д. [3]

В. А. Москвин и Д.А. Ендовицкий [3] факторы разделяют на внешние и внутренние. Одним из общих внешних факторов является принадлежность к отрасли и её экономические особенности.

Следует отметить, что факторы инвестиционной привлекательности различаются в зависимости от объекта инвестирования. Необходимо учитывать специфические факторы отрасли при оценке инвестиционной привлекательности именно сельскохозяйственных предприятий, поскольку существенные различия наблюдаются между, например, финансовыми организациями и предприятиями сельского хозяйства, определяемые рядом условий, таких как природно-климатические и естественно биологические, технологические и социально-экономические отношения.

Так учитывая специфику отрасли можно разделить все факторы на две группы: внутренние, учитывающие отраслевые особенности и внешние, включающие факторы прямого и косвенного воздействия.

В отрасли сельского хозяйства главным средством производства выступает земля, которая не подлежит амортизации, но при том требует капитальных затрат по улучшению качества почв. Влияние сезонности и длительности производственного цикла, суммарности солнечной радиации, условий увлажнения (количество осадков), периодичности повторения неблагоприятных метеорологических условий, обеспеченности водными ресурсами, топографических условий местности сводятся к природно-климатическим условиям хозяйствования, которые отражаются как на растениеводстве, так и на животноводстве.

Отрасль сельского хозяйства, в силу своих специфических особенностей, неконкурентоспособна в сравнении с другими отраслями экономики. Отсюда возникает необходимость государственной поддержки данной отрасли, которая объясняется, прежде всего, продовольственным обеспечением, а, следовательно, и продовольственной независимостью и безопасностью государства, балансом соотношения цен и доходов в сельском хозяйстве по отношению к другим отраслям, выполнением природоохранных функций государства, развитием сельских территорий.

На всех стадиях инвестиционного процесса инвестор и реципиент оценивают наличие и использование необходимых ресурсов, уровень производства, конъюнктуру рынка, реализуемого продукцию, следовательно, одним из факторов, которые влияют на инвестиционную привлекательность, является экономический потенциал агропромышленного комплекса.

Агропромышленный комплекс сформировался как особая сфера экономики в рамках национального производства, который включает совокупность отраслей, которые производят продовольственные и другие товары из сельскохозяйственного сырья. Отсюда, функционируя как замкнутая самовоспроизводящаяся система, агропромышленный комплекс образуют:

– сфера производства продукта (растениеводство, животноводство и отрасли промышленности, перерабатывающие их продукцию);

– ресурсообразующая сфера (промышленные отрасли, создающие средства труда для всех сфер комплекса, и система подготовки кадров);

– производственная структура комплекса;

– сфера товарно-денежного обращения, а так же информационного обеспечения.

Рассматривая агропромышленный комплекс как органическое объединение и эффективное функционирование специализированных сельскохозяйственных предприятий, промышленных, перерабатывающих и других организаций, призванных решать народнохозяйственные задачи, можно говорить об агропромышленной интеграции.

Именно агропромышленная интеграция позволяет достичь эффективного использования ресурсов [1], определенных преимуществ, возможности устойчивого функционирования и целенаправленного развития; с использование различных схем маркетинга гарантировать выгодный сбыт произведенной сельскохозяйственной продукции; расширения географии рынков сбыта продукции и др.

Но при этом агропромышленная интеграция может оказывать двойственное влияние на уровень инвестиционной привлекательности предприятий. Так, предприятие, участвующее в одном из видов интеграции, будет привлекательнее для инвесторов по сравнению с другими предприятиями (при прочих равных условиях), которые не участвуют в ней. С другой стороны, при развитом интеграционном процессе, условия функционирования предприятийблагоприятнее.

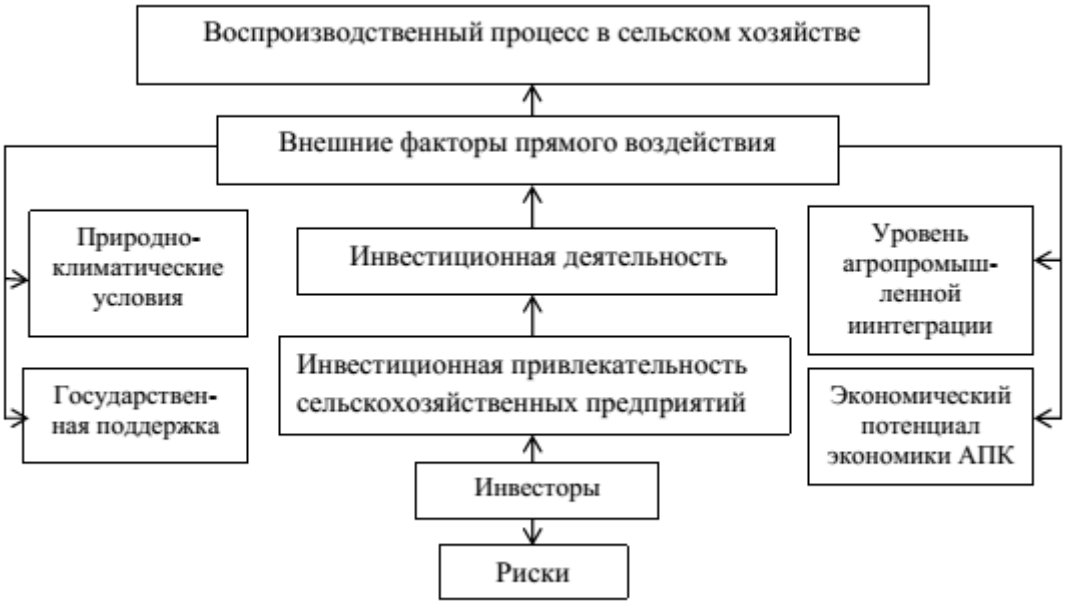


Рис. 1. Отраслевые факторы прямого воздействия, влияющие на инвестиционную привлекательность сельскохозяйственных предприятий для поддержания воспроизводственного процесса

В целом, подводя итог, можно отметить, что определенное влияние на уровень инвестиционной привлекательности сельскохозяйственной отрасли оказывают внешние факторы прямого воздействия, а, следовательно, их необходимо учитывать как при определении уровня инвестиционной привлекательности, так и при прогнозировании [4] данного показателя в целях поддержания воспроизводственного процесса (рис. 1).

Список литературы

1. MalykhO., Polyanskaya I.K., Lebedev I.A., Sajranov V.A., Sajranova M.V., Tsaregorodtsev E.I. RESOURCES OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF REGION IN THE CONDITIONS OF FORMATION OF KNOWLEDGE ECONOMY // Mediterranean Journal of Social Sciences. 2015. Т. 6. № 3.С. 345-350.
2. Анализ инвестиционной привлекательности организации: научное издание / Д.А. Ендовицкий, В.А.Бабушкин, Н.А. Батурина и др.; под ред. Д.А. Ендовицкого. М.: М КНОРУС, 2010. 376 с.
3. Ильина Е.А. Факторы, влияющие на уровень инвестиционной привлекательности предприятия // Вестник НГУЭУ. 2013. № 1. С. 105-111.
4. Николаева А.Н., Малова Е.А., Егорова Е.Г. Алгоритм управления инновационной деятельностью // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. 2016. №2. С.133-136.
5. Тяпкина М.Ф., Ильина Е.А., Ильина А.М. Роль инвестиционной привлекательности предприятий в воспроизводственном процессе // Baikal Research Journal. 2015. Т. 6. № 2. С. 9.

УДК 336

АНАЛИЗ СИСТЕМЫ РИСК ЗНАЧИМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВЕРОЯТНОСТИ ДЕФОЛТА КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА

АНДРЕЕВА ОЛЬГА ВАДИМОВНА,
к.э.н., доцент
ДУВАЛОВА ЭЛЬВИРА ПЕТРОВНА,
Старший преподаватель
ГОВОРОВА ЕЛЕНА ДМИТРИЕВНА,
магистрант
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) Федеральный Университет»

Аннотация: В статье проведено исследование риск значимых коэффициентов вероятности дефолта коммерческого банка на примере ПАО «Ак Барс» Банк.
Ключевые слова: кредитный риск, банковская деятельность, контрагент, дефолт, кредитный рейтинг, активы банка; ликвидность; коэффициент надежности; прибыль.

ANALYSIS OF THE RISK SIGNIFICANT INDICATORS OF THE PROBABILITY OF DEFAULT OF THE COUNTERPARTY OF THE RUSSIAN BANK

Andreeva Ol'ga Vadimovna,
Duvalova Elvira Petrovna,
Govorova Elena Dmitrievna

Abstract: The article examines the risk of significant probability factors for the default of a commercial bank on the example of PJSC "Ak Bars" Bank.
Keywords: credit risk, banking activities, counterparty, default, credit rating, bank assets; liquidity; coefficient of reliability; profit.

Можно отметить тот факт, что у понятия «риск» имеется прочное вхождение в современную жизнь в качестве неотъемлемого составляющего каждой разновидности человеческой деятельности. Толковый словарь С.И. Ожегова понятие «риск» раскрывает в качестве «вероятной опасности, действия наудачу в надежде на счастливое истечение событий» [9]. В банковском деле сущность риска заключается в вероятности того, что произойдет ситуация, которая сможет оказать отрицательное влияние на прибыль либо на капитал кредитной организации [2, с. 230].

Банковская деятельность относится к самой регулируемой с позиции государственного мониторинга и контроля. В качестве основания для осуществления отнесения к какой-либо из групп рисков может выступать система коэффициентов, которая является различной для всех портфелей рисков. Проведение качественной оценки осуществляется для всех операций, которые входят в состав портфеля рисков и на весь портфель в общем [4, с. 78]. На основании совокупности количественных оценок

портфелей рисков осуществляется формирование предела вероятных потерь [3, с. 59].

Нужда в осуществлении контроля над рисками и формирования для этого работы специализированных отделений зафиксированы в законодательной базе не только Европейского Союза, но и каждой развитой страны мира. На основании этого достаточно острым может считаться вопрос об обучении теории управления рисками каждого участника финансового рынка – являющегося представителем корпорации, финансовой организации и законодателя [1, с. 59].

Проведем исследование риск значимых коэффициентов вероятности дефолта контрагентов банка на примере ПАО «Ак Барс» Банк.

Оплаченный уставный капитал в размере 38,02 млрд. руб. гарантирует стабильность деятельности ПАО «Ак Барс» Банк. Величина собственного капитала на 1 января 2017 г. составила 51,42 млрд. руб. [5].

На базе кредитного рейтинга контрагента осуществляется оценка кредитных рисков, а также учитывается ряд рисков инструментов, которые играют роль предметов контракта или залога по контракту. Далее рассмотрим структуру активов, взвешенных по уровню кредитного риска (см. табл. 1).

Таблица 1

Анализ активов ПАО «Ак Барс» Банк, взвешенных по уровню кредитного риска

млн. руб.

Показатель	2015	2016	Изменение, млн. руб.
1 группа активов	3139,380	4359,94	1220,56
2 группа активов	232,47	2,38	-230,09
3 группа активов	243537,00	203319,19	-40218
4 группа активов	0	1080,00	1080
Итого	246908,85	208761,51	-38147

На основании проведенного анализа мы можем заметить, что в ПАО «Ак Барс» Банк в 2016 году преобладали активы, которые относятся к 3 группе активов. По сравнению с данными за 2015 год, можно отметить некоторое понижение этого показателя на 40218 млн. руб. Далее идет сумма активов, которые относятся к первой группе активов в сумме в 4359,94 млн. руб. Далее перейдем к рассмотрению основных нормативов банка, установленных Центральным Банком Российской Федерации (см. табл. 2).

Таблица 2

Значения обязательных нормативов ПАО «Ак Барс» Банк [7]

в процентах

Норматив	Нормативное значение	2014	2015	2016	Изменение, 2016 к 2014	Темп роста, 2016 к 2014, %
Норматив достаточности капитала Н 1.0	Мин 8%	10,80	11,73	13,36	2,56	123,70
Норматив достаточности базового капитала Н 1.1.	Мин 5%	7,67	6,98	7,71	0,04	100,52
Норматив достаточности основного капитала Н 1.2.	Мин. 6%	7,67	6,98	7,71	0,04	100,52
Источники собственных средств	-	38961,15	38429,44	51418,32	12457,17	131,97

Проанализировав данные таблицы 2, мы можем сделать вывод, что норматив достаточности капитала в 2014 году составлял 10,80%, а к 2016 году данное значение выросло на 2,56 пункта или на 123,7%. Это можно рассматривать в качестве положительного фактора, потому что это означает, что растет достаточность капитала банка ПАО «Ак Барс» Банк. За 2014-2016 года значение норматива достаточности базового капитала составляет больше чем уровень минимально допустимого и на протяжении всего исследуемого периода это значение остается на одном уровне.

Далее произведем оценку уровня рисков наступления банкротства ПАО «Ак Барс» Банк на основании методики Кромонова. Методика была разработана Виталием Кромоновым и она представляет из себя систему коэффициентов, на основании которых высчитывается интегральный показатель, который характеризует степень надежности банка [8] (см. табл. 3).

Таблица 3

Анализ финансового состояния ПАО «Ак Барс» Банк по методике Кромонова

в процентах

Показатель	2014	2015	2016	Изменение 2016 к 2014 гг., п/п
Генеральный коэффициент надежности (К1)	0,1139	0,1094	0,1386	0,0247
Коэффициент мгновенной ликвидности (К2)	0,2075	0,1300	0,1452	-0,0623
Кросс-коэффициент (К3)	1,2415	1,2641	1,0998	-0,1417
Генеральный коэффициент долгосрочной ликвидности (К4)	0,3173	0,3564	0,3052	-0,0121
Коэффициент защищенности капитала (К5)	1,6088	2,7289	1,1216	-0,4872
Коэффициент фондовой капитализации прибыли (К6)	1,3808	1,0109	1,3526	-0,0283

Теперь можно сделать вывод, на основании проведенного исследования финансового состояния ПАО «АК БАРС» Банк, что на протяжении исследуемого периода финансовое состояние банка можно оценить как нестабильное. Но, несмотря на это имеет место также и положительная тенденция. Можно отметить увеличение генерального коэффициента надежности в 2016 году по сравнению с 2014 годом на 0,05 п.п. Также увеличился коэффициент фондовой капитализации прибыли на 1,44 п.п.

Коэффициент надежности (К1), который мы рассчитали, показал, что рискованные вложения ПАО «Ак Барс» Банк защищены собственным капиталом банка на 11,39% в 2014 году, на 10,94% в 2015 г. на 13,86% в 2016 г., это означает что чуть больше десятой части возможных убытков в случае возврата в обесцененном виде или невозврата того или другого работающего актива будет покрывать собственный капитал. Данный коэффициент по предложенной методике должен быть больше или равен 1.

Показатель мгновенной ликвидности (К2), который мы рассчитали для ПАО «Ак Барс» Банк, тоже не соответствует установленному методикой уровню (К2 = 1). Это обозначает, что средства на расчетных счетах клиентов недостаточно обеспечены ликвидными активами, а покрываются ими 20,75% в 2014 г.; на 13,00% в 2015 г. В 2016 году этот показатель обеспечен на 14,52% .

Кросс-коэффициент показал, что ПАО «Ак Барс» Банк использует практически все обязательства для кредитования клиентов, но данный коэффициент не соответствует установленному данной методикой нормативу – К3≥3, это обозначает, что обязательства банка должны в три раза превышать работающие активы. Коэффициент генеральной ликвидности, который мы рассмотрели, установленный в размере К4≥1, не соответствует рекомендуемому уровню и ниже рекомендуемого на протяжении всего исследуемого периода 2014-2016 гг. Генеральный коэффициент ликвидности показывет, что ПАО «Ак

Барс» Банк требования кредиторов в предельно разумный срок – срок, необходимый руководству банка для принятия решения и завершения операций по продаже принадлежащих банку имущества и ценностей. Коэффициент защищенности капитала по методике Кромонова [9] должен превышать 1. Однако рассчитанный показатель для ПАО «Ак Барс» Банк оказался значительно ниже предложенного уровня на протяжении всего периода, который был нами исследован. Это показывает, что банк незначительную долю своих активов в 2014-2016 годах размещал в оборудовании, ценностях, а также недвижимости. Показатель фондовой капитализации прибыли, который мы рассчитали, также не соответствует норме (К6≥3). Это показывает недостаточную эффективность работы банка – способность наращивать собственный капитал за счет дополнительных эмиссий акций, а также за счет прибыли. Следующий этап данной методики - это расчет сводного рейтинга надежности на основе понятия оптимального по надежности банка. Далее мы произведем расчет интегрального значения:

$N_{01.01.2016}$ = 45*0,1094+20*0,1300+10*1,2641+15*0,3564+5*2,7289+5*1,0109 = 44,2090
$N_{01.01.2017}$ = 45*0,1386+20*0,1452+10*1,0998+15*0,3052+5*1,1216+5*1,3526 = 37,0880

В целом выполненный анализ показал, что с точки зрения управления структурой капитала для ПАО «АК БАРС» Банк риск потери финансовой устойчивости незначительный: нормативы ЦБ РФ выполняются, банк проводит управление активами и пассивами так, чтобы поддерживать достигнутое состояние «укрепления ликвидности», риск санкций со стороны ЦБ РФ практически отсутствует. Однако как уже было сказано выше, выполнение ПАО «АК БАРС» банком риск-значимых показателей может быть оценено как неудовлетворительное. ПАО «АК БАРС» банк необходимо привести в соответствие показатели: надежности, мгновенной ликвидности, кросс-коэффициент, коэффициент долгосрочной ликвидности, коэффициент фондовой капитализации прибыли. Это поможет повысить уровень надежности банка.

Список литературы

1. Барбаумов В.Е., Гладких И.М., Чуйко А.С. Финансовые инвестиции. М.: Финансы и статистика, 2013. - С. 59
2. Боровкова В.А. Банки и банковское дело. -М.: Юрайт, 2016.- С. 230
3. Бураков Д.В., Басс А.Б. Тенденции развития банковской системы России. -М.: Русайнс, 2017. - С. 59
4. Воронцовский А.В. Оценка рисков. -М.: Юрайт, 2017. - С. 78
5. Банки.ру [Электронный ресурс] – URL: http://www.banki.ru/banks/bank/akbars/(дата обращения: 12.09.2017)
6. Официальный сайт Центрального Банка России [Электронный ресурс] – URL: http://www.cbr.ru/credit/fm135.asp?when=20150101&regn=2590(дата обращения: 05.09.2017)
7. Портал банковского аналитика. Анализ финансового состояния ПАО «АКБ «Ак Барс» [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://analizbankov.ru/bank.php?BankId=al-fa-bank-1326&BankMenu=nadezhnost&fform=kexpress (дата обращения: 06.09.2017)
8. Сидоренков М.А. Банковские рейтинги. [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.cfin.ru/finanalysis/banks/bank_ratings.shtml(дата обращения: 12.09.2017)
9. Толковый словарь Ожогова [Электронный ресурс] – URL: http://slovarozhegova.ru (дата обращения: 05.09.2017)

УДК 330.3

РОЛЬ КАПИТАЛИЗАЦИИ В ОЦЕНКЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

БЕЛЯЕВА СВЕТЛАНА ВИКТОРОВНА
к.э.н., доцент, доцент
ПИЛЬГУН НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА
Магистрант
АНАХОВА КРИСТИНА ГЕРМАНОВНА
Магистрант
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»

Аннотация: авторами обоснованы важнейшие условия и факторы устойчивого развития на всех уровнях экономики. Предложены методические рекомендации по определению уровня устойчивости. Обоснована роль капитализации при оценке уровня экономической устойчивости предприятия.
Ключевые слова: устойчивость, эффективность, предприятие, методика, капитализация.

THE ROLE OF CAPITALIZATION IN THE ASSESSMENT OF ECONOMIC STABILITY

Belyaeva Svetlana Viktorovna,
Pilgun Natalia Nikolaevna,
Anakhova Kristina Germanovna

Abstract: the authors substantiate the most important conditions and factors of sustainable development at all levels of the economy. Methodical recommendations for determining the level of stability are suggested. The role of capitalization in assessing the level of economic stability of an enterprise is justified.
Key words: stability, efficiency, enterprise, methodology, capitalization.

Устойчивость является сложной категорией экономической науки, относительно содержания которой в научной литературе существует достаточно большой спектр суждений.

Понимание отрасли как части экономики, области производственно-экономической деятельности, а предприятия – как ее основного звена, позволяет нам определить понятие «устойчивое развитие экономики» как развитие по обозначенной траектории достижения заданных ориентиров или с минимальными отклонениями значений параметров развития от этой траектории.

Согласно работе [1], ведущая роль в достижении конкурентной устойчивости отрасли принадлежит кластерам, т.е. сконцентрированным по географическому признаку группам взаимосвязанных предприятий, специализированных поставщиков услуг, а также связанных с их деятельностью некоммерческих организаций и учреждений, в определенных областях конкурирующих, но вместе с тем и взаимодополняющих друг друга [1]. Именно кластеры создают критическую массу, необходимую для конкурентного успеха в определенных отраслях.

При этом важна устойчивость и эффективность функционирования самих предприятий кластера.

Существующие подходы к оценке устойчивости экономической системы, находящейся в состоянии реформирования или организационных изменений (в число которых входит, в том числе, присо-

единение к кластеру), имеют те или иные недостатки. Одни подходы могут быть применены только для статических систем или систем со стабильной структурой, другие не обладают прогнозными свойствами[5].

Следовательно, возникает необходимость в разработке методики, которая способна дать более точное заключение об устойчивости и перспективах экономической системы, претерпевающей организационное реформирование.

Устойчивое развитие экономики строительного комплекса характеризует система показателей, отражающая структуру и динамику его экономического потенциала. К числу необходимых условий обеспечения устойчивого развития отрасли относится и устойчивость производственно-технической базы. Организационная структура управления строительным комплексом обеспечивает удержание объекта управления в области равновесия, предусмотренной правилами функционирования.

Таким образом, в общем виде модель устойчивости предложено представить следующим образом:

$$U = f_{k(t)}(T, E, O) \to \max, \quad (1)$$

где $f_{k(t)}$ – целевая функция устойчивости по критерию k в момент времени t; T – технологическая устойчивость; E – экономическая устойчивость; O – организационная (в том числе правовая) устойчивость.

Вопросы экономической устойчивости хозяйствующих субъектов еще недостаточно исследованы отечественной экономической наукой. До сил пор нет единого мнения о сущности экономической устойчивости. Большинство авторов экономическую устойчивость определяют на основе лишь финансовых показателей деятельности.

Финансовая устойчивость отражается в работах Л.В. Карасева, В.В. Ковалева, Е.С. Стояновой, И.Т. Балабанова. Однако, на наш взгляд, финансовые показатели характеризуют лишь конечные результаты деятельности предприятия, и не позволяют оценить в целом предприятие. Экономическая устойчивость является более широким понятием, чем финансовая устойчивость, это комплексная характеристика, т.к. она отражает влияние разных внешних и внутренних факторов на отдельные элементы и экономику предприятия в целом.

Для решения поставленной многокритериальной задачи оптимизации необходимо, во-первых, определить и структурировать ключевые параметры устойчивости. Считаем целесообразным выбор критериев оптимальности составляющих устойчивости провести на основе экспертной оценки.

Последовательность определения уровня устойчивости согласно предложенным методическим рекомендациям следующая:

1) Формирование модели устойчивости на основе анализа существующих методик.
2) Экспертная оценка и выбор ключевых факторов устойчивости.
3) Анализ текущего состояния.
4) Оценка динамики ключевых факторов устойчивости.
5) Обобщение локальных показателей.
6) Заключение об уровне устойчивости.
7) Разработка мер по обеспечению устойчивости.

Ключевым моментом в данном случае является обоснование критерия устойчивости. Экономическая устойчивость имеет различные количественные и качественные параметры на различных уровнях хозяйственных процессов. Так, можно определить экономическую устойчивость предприятия (фирмы), отрасли, а также экономическую устойчивость национального хозяйства, государства в целом. Это возможно, поскольку экономические процессы протекают в соответствии с едиными закономерностями, а различные уровни обуславливают возникновение лишь специфических особенностей, не искажая общих тенденций развития.

При этом оценка уровня устойчивости будет включать определение вида и оценку параметров

статистического распределения ожидаемых в будущем значений выбранного критерия, использование полученных значений и аналитических зависимостей для определения потенциальных изменений критериев экономической устойчивости, принятых для расчета, и последующее ранжирование и суммирование изменений по всем позициям для оценки ожидаемых изменений экономической устойчивости [4].

Такой расчет является достаточно трудоемким для отрасли и предприятия в целом, так как вызывает необходимость выделения и оценку всех видов активов. Тогда основной характеристикой величины потоков материальных ценностей, индуцированных активами и пассивами строительного предприятия, целесообразно принять поток денежных средств.

В целях практического использования предложенного методического инструментария считаем целесообразным показателем устойчивого развития предприятий, эффективности их функционирования использовать величину капитализации.

Современная наука проявляет пристальное внимание к явлению и понятию капитализации в силу необходимости адекватной оценки стоимости предприятий. Но, не смотря на множественность суждений, ученые приходят к обоснованию понятия капитализации как в теории, так и в практике оценки. Под капитализацией будем понимать объем капитала предприятия в текущих рыночных ценах, причем важно определить все формы капитализации, особенно реальную капитализацию.

Следовательно, капитализация, в конечном итоге, характеризует результат производственно-хозяйственной, маркетинговой, инновационной и финансовой деятельности предприятия, и ее можно считать итоговым показателем, отражающим и интегрирующим результаты всей системы показателей оценки эффективности.

Таким образом, устойчивое развитие экономики хозяйствующей структуры характеризует система показателей, интегрируемая величиной капитализации, отражающая в динамике увеличение прибыли и обеспечение оптимального размера рентабельности, максимально возможный экономический рост, достижение и поддержание устойчивого финансового состояния на основе эффективного использования всей совокупности и каждого вида ресурсов, выполнение за отчетный период обязательств перед работниками, другими организациями и государством.

Список литературы

1. Беляева С.В. Методика оптимизации соотношения методов регулирования деятельности строительного комплекса в условиях стабилизации экономики: диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / С.В. Беляева// Московский государственный строительный университет. Москва, 2011. – 176 с.
2. Беляева С.В., Белянцева О.М., Власенко В.А., Уварова С.С. Направления совершенствования стратегического управления инновационной деятельностью в условиях саморегулирования /С.В. Беляева, О.М. Белянцева, В.А. Власенко, С.С. Уварова //Экономика и предпринимательство. - 2017. - № 5-1 (82-1). - С. 834-838.
3. Гумба Х.М., Уварова С.С., Беляева С.В. Инновационно-стратегическое развитие предприятий как основа устойчивого развития инвестиционно-строительного комплекса / Х. М. Гумба, С.С. Уварова, С.В.Беляева // Экономика и предпринимательство. - 2015. - № 12-2 (65-2). - С. 585-588.
4. Колодяжный С.А., Уварова С.С., Беляева С.В., Власенко В.А., Паненков А.А. Организационно-экономические изменения инвестиционно-строительного комплекса на инновационной основе как процесс обеспечения его устойчивого развития: монография /С.А. колодяжный, С.С. Уварова, С.В. Беляева, В.А. Власенко, А.А. Паненков// Воронеж:Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. – 147 с.
5. Уварова С.С., Беляева С.В., Мышовская Л.П., Провоторов И.А. Интеграция механизмов контроля над реализацией инвестиционных проектов в РФ / С.С. Уварова, С.В. Беляева, Л.П. Мышовская, И.А. Провоторов// Экономика и предпринимательство. - 2016. - № 8 (73). - С. 25-31.

УДК 330

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

ДЕНИСОВА ДАРЬЯ ЮРЬЕВНА;
БУКЭП

Аннотация: Инвестиционная деятельность предприятия выступает в настоящее время не только основным рычагом преодоления кризисных явлений в производстве за счет обеспечения эффективных результатов, но и главной формой реализации экономической стратегии, способствующей успешному решению задач, стоящих как перед конкретным предприятием, отдельным регионом, так и страной в целом.
Ключевые слова: инвестиции; инвестиционная деятельность; инвестиционный проект; управление инвестиционной деятельностью.

INVESTMENT ACTIVITY OF ENTERPRISES

Denisova Darya Yuryevna

Abstract: Investment activity of enterprises at present is the main instrument of overcoming the crisis in manufacturing by providing effective results and the main form of implementation of the economic strategy, which contributes to the successful solution of problems of a particular company, a particular region and the country as a whole.
Key words: investments; investment activity; investment project; investment management.

Предприятия, главной целью которых является получение прибыли, несомненно, заинтересованы в максимизации прибыли, причем в кратчайшие сроки. Экономической основой успешного функционирования и развития предприятия является эффективная инвестиционная деятельность. Инвестиции представляют собой вложения денежных или материальных средств, интеллектуальных ресурсов в различные сферы экономики с целью получения последующего дохода.

Актуальность работы заключается в том, что в современных условиях инвестиции занимают центральное место в экономике предприятия и предопределяют ее рост, ведь благодаря грамотному использованию инвестиций, предприятие способно расширить свое производство и тем самым максимизировать прибыль.

В результате инвестирования увеличивается объем производства, возрастает доход, а предприятия и отрасли, которые в наибольшей степени удовлетворяют спрос на определенные товары и услуги, развиваются и уходят вперед в экономическом соперничестве. Частично полученный доход вновь накапливается, увеличивается, в результате происходит дальнейшее расширение производства. Этот процесс повторяется непрерывно. Следовательно, инвестиции в результате эффективного распределения способны обусловить рост и расширение воспроизводства за счет полученного дохода. Чем инвестиции эффективнее, тем рост дохода больше, тем абсолютные размеры накопления денежных средств, которые могут быть вновь вложены в производство, значительнее. Достаточно высокая эффективность инвестиций может обеспечить повышение доли накопления при одновременном росте потребления [1, с.53].

Инвестиции могут быть представлены: денежными средствами, целевыми банковскими вклада-

ми, паями, акциями, облигациями и другими ценными бумагами; движимым и недвижимым имуществом; объектами авторского права, лицензиями, патентами, ноу-хау, программными продуктами, технологиями и другими интеллектуальными ценностями; правом пользования землей, природными ресурсами, а также другим имуществом [2, с. 33].

Инвестиционная деятельность предприятия – это вложение инвестиций, а также осуществление практических действий с целью получения прибыли или достижения другого полезного эффекта.

Организация инвестиционной деятельности предприятия состоит в выборе основных направлений и объектов инвестирования; обосновании плана капитальных вложений; оценке стоимости капитала предприятия; оптимизации портфельных инвестиций.

Эффективность инвестиционной деятельности зависит от принятой на предприятии инвестиционной политики, которая в свою очередь является частью общей финансовой стратегии предприятия. Все финансовые ресурсы предприятия направляются на покрытие текущих расходов и обеспечение инвестиционной деятельности в форме долгосрочных вложений капитала с целью увеличения активов и получения прибыли в будущем.

Инвестиционный проект представляет собой обоснование экономической целесообразности инвестиций, описание практических действий по их осуществлению, реализация которых обеспечивает достижение заданных целей проекта в течение ограниченного периода времени и при установленном бюджете [1, с.54].

Процесс управления инвестиционной деятельностью предприятия является сложным и ответственным процессом, который охватывает все стороны деятельности и определяет тенденции и темпы развития производства.

Уровень инвестиционной активности отечественных предприятий в настоящее время остается достаточно низким. На многих предприятиях инвестиционная деятельность ограничивается лишь формированием необходимых для обеспечения нормального производства оборотных средств и воспроизводством выбывающих основных фондов; внедрение новой техники и модернизация технологических процессов практически не осуществляются. Следует также заметить, что инвестирование осуществляется преимущественно в материальной сфере. Инвестиции в финансовую сферу (выпуск и приобретение ценных бумаг, например, акций или облигаций) распространены недостаточно.

Правовые, социальные и экономические условия инвестиционной деятельности в Российской Федерации определяет Закон РСФСР "Об инвестиционной деятельности в РСФСР" от 26.06.1991 N 1488-1 [3], а также ряд других законодательных актов. Так, основы инвестиционной деятельности, осуществляемой в форме капитальных вложений, регулирует Федеральный закон "Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» от 25.02.1999 N 39-ФЗ [4]. Основные гарантии прав иностранных инвесторов на инвестиции и доходы, получаемые от них, условия предпринимательской деятельности иностранных инвесторов на территории Российской Федерации определены в Федеральном законе от 09.07.1999 N 160-ФЗ "Об иностранных инвестициях в Российской Федерации" [5].

Данные Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации о динамике инвестиций в основной капитал (рис. 1) свидетельствует о планомерном повышении суммы инвестиций за ряд лет [6]. Исключением стали лишь 1998, 2009 и 2015 годы. Даже в кризисный 2014 год сумма инвестиций по стране возросла на 452407 млн. руб. по сравнению с 2013 годом. В 2016 году сумма прироста составила 742647 млн. руб. по сравнению с 2015 годом.

По видам основных фондов в 2016 году 43,3% инвестиций в основной капитал в Российской Федерации приходится на здания и сооружения; 37,9% – на машины, оборудование и транспортные средства; 12,2% – на жилища.

По формам собственности 83,3% инвестиций в основной капитал находятся в российской собственности, в том числе 56,3% – в частной; 7,5% находятся в иностранной собственности; 9,2% – в совместной российской и иностранной собственности.

По видам экономической деятельности в 2016 году лидируют отрасли по добыче полезных ископаемых и добыче топливно-энергетических полезных ископаемых с показателями 19,4% и 17,9% соот-

ветственно.

За первое полугодие 2017 года сумма инвестиций в основной капитал в Российской Федерации составила 5 723,7 млрд. руб., что на 4,8% выше показателя соответствующего периода предыдущего года.

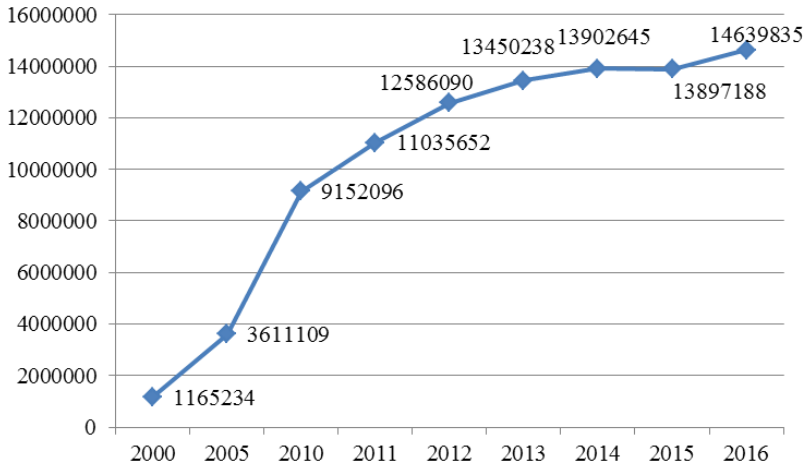


Рис. 1. Динамика инвестиций в основной капитал в Российской Федерации

Одной из наиболее приоритетных задач экономической политики в Российской Федерации является привлечение в реальный сектор экономики российских и иностранных инвестиций.

Сумма инвестиций в основной капитал по Белгородской области в 2016 году составила 143 802 млн. руб. (рис. 2), что составляет менее 1% от общероссийского показателя [7].

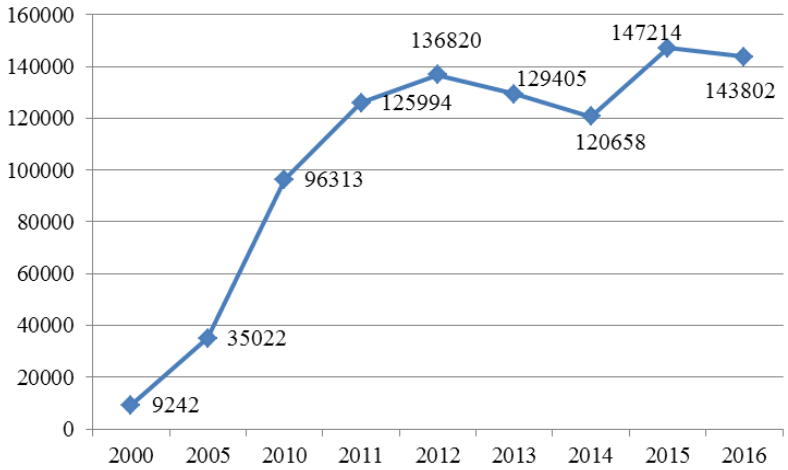


Рис. 2. Динамика инвестиций в основной капитал в Белгородской области

Сумма инвестиций в основной капитал в Белгородской области имела положительную динамику до 2012 года. В отличие от показателей по стране, в Белгородской области именно в 2015 году произошел рост суммы инвестиций на 26 556 млн. руб. Однако в 2016 году данный показатель снизился на 3 413 млн. руб.

По формам собственности 98,2% инвестиций в основной капитал находятся в российской собственности, 83% из них – в частной; и лишь 0,7% инвестиций находятся в иностранной собственности;

1% – в совместной российской и иностранной собственности.

По видам экономической деятельности в Белгородской области 30,6% инвестиций поступает на предприятия по добыче полезных ископаемых, 18,4% на обрабатывающие производства.

Рост экономики, как Российской Федерации, ее субъектов, так и отдельно взятого предприятия, можно обеспечить путем развития инвестиционной и научно обоснованной деятельности, направленной на инновационное развитие. Также важным является применение эффективных и рациональных способов осуществления местных, региональных и государственных социально-экономических и технических программ для обеспечения инвестиционного процесса предприятий.

Проблема управления инвестиционной деятельностью предприятий в России является актуальной до настоящего времени по причине сложности выбора инвестиционных приоритетов; низкой эффективности государственного регулирования инвестиционной деятельности; ограниченности ресурсов инвестиций [8, с.74].

С целью повышения эффективности инвестиционной деятельности на предприятии, при реализации отдельного инвестиционного проекта необходимо:

– сформировать эффективную и сбалансированную инвестиционную программу предприятия на предстоящий период;

– при предусматриваемом уровне инвестиционного риска обеспечить максимальную доходность (прибыльность) реальных и финансовых инвестиций, а также инвестиционной деятельности предприятия в целом;

– стремиться минимизировать инвестиционный риск реальных и финансовых инвестиций при предусматриваемом уровне доходности (прибыльности);

– обеспечить оптимальную ликвидность инвестиций и возможность для быстрого реинвестирования капитала в случае изменения внешних или внутренних условий реализации инвестиционной деятельности;

– в соответствии с прогнозируемым объемом инвестиционной деятельности сформировать достаточный объем инвестиционных ресурсов;

– применять меры по ускорению реализации действующей на предприятии инвестиционной программы;

– обеспечить финансовое равновесие предприятия в процессе осуществления инвестиционной деятельности.

Умение предпринимателей и менеджеров распоряжаться имеющимися финансовыми ресурсами, является большим искусством. Необходимо систематически анализировать различные варианты эффективного вложения средств, будь то вложения в определенные отрасли производства; приобретение ценных бумаг различных корпораций; долгосрочные или краткосрочные кредиты; выпуск собственных акций и облигаций или предоставление займов физическим и юридическим лицам.

Список литературы

1. Сидорова Е.Е., Живолуп Д.И. Теория и практика анализа эффективности инвестиционной деятельности промышленного предприятия / Е.Е. Сидорова, Д.И. Живолуп // Известия ВолгГТУ. – 2013. – №5 (108). – С.53-58

2. Лазаренко Н. И., Голованов С.В. Факторы и этапы инвестиционной политики компании / Н. И. Лазаренко, С.В. Голованов // ЭСГИ. – 2015. – №1 (5). – С.33-37

3. Закон РСФСР от 26.06.1991 N 1488-1 "Об инвестиционной деятельности в РСФСР" в редакции от 26.07.2017

4. Федеральный закон от 25.02.1999 N 39-ФЗ "Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» в редакции от 26.07.2017

5. Федеральный закон от 09.07.1999 N 160-ФЗ "Об иностранных инвестициях в Российской Федерации" в редакции от 18.07.2017

6. Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.gks.ru/

7. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Белгородской области [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://belg.gks.ru/

8. Рындина А.С. Проблемы управления инвестиционной деятельностью организаций на современном этапе / А.С. Рындина // Проблемы экономики и менеджмента. – 2016. – №8 (60). – С.72-75

УДК 330

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЛИНГ В БИЗНЕС-ПРОЦЕССАХ ПРЕДПРИЯТИЯ

ТОЛМАЧЕВА ОЛЬГА ИННОКЕНТЬЕВНА
к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»
ГРИЦЕНКО АННА НИКОЛАЕВНА
Ст. преп. кафедры
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»
ЯКИМОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ
Магистрант
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»

Аннотация: Управляя организацией важно знать насколько эффективно функционирует вся построенная система, начиная от управления и заканчивая реализацией. Все эти аспекты являются частями определенных бизнес-процессов организации и, следовательно, должны получать особое внимание при анализе деятельности. Контроллинг бизнес-процессов необходим для максимально эффективного их использования, а так же анализа изменений и отклонений.
Ключевые слова: контроллинг, бизнес-процесс, управление, организация деятельности, мониторинг.

USE OF CONTROLLING SYSTEMS IN BUSINESS PROCESSES OF AN ENTERPRISE

Tolmachyova Olga Innokentyevna,
Gritsenko Anna Nikolaevna,
Yakimov Alexander Alexandrovich

Abstract: When managing an organization it is important to know how well the entire system is functioning, from management to implementation. All these aspects are parts of certain business processes of the organization and, therefore, should receive special attention in the analysis of activities. Business process controlling is necessary for the most effective use of them, as well as analysis of changes and deviations.
Key words: controlling, business process, management, organization of activities, monitoring.

Каждое предприятие в процессе своей деятельности в определенный момент сталкивается с увеличением бизнес-процессов, число которых заставляет задуматься об установлении эффективного контроля над их функционированием. С решением этой задачи способна справиться система контроллинг, однако, в настоящее время, контроллинг бизнес-процессов имеет неопределенное значение для большинства предприятийи требует углубленного изучения.

Бизнес-процесс - это совокупная последовательность действий по преобразованию ресурсов, полученных на входе, в конечный продукт, имеющий ценность для потребителя, на выходе. Благодаря такому определению, становится понятно, что бизнес-процессы существуют внутри каждой организации, независимо от того, формализованы они или нет. Каждый бизнес-процесс имеет:

- свою определенную цель, подчиненную общей цели компании;

- владельца, который может управлять ресурсами и отвечает за исполнение процесса;
- ресурсы;
- систему контроля качества и исправления ошибок;
- систему показателей процесса.

Поскольку каждый бизнес-процесс имеет в своем составе определенную цель, следовательно, имеются и предметы для ее достижения. И увязка контроллинга с бизнес-процессами должна осуществляться именно в контексте используемых средств для достижения целей бизнес-процессов. В данном случае цель контроллера заключается ванализефункционированияи максимальнойоптимизациионределенного бизнес-процесса или их совокупности.

Главное отличие владельца бизнес-процесса и контроллера заключается в том, что владелец, в конечном итоге, отвечает за результаты, достигнутые при осуществлении бизнес-процесса. Контроллер отвечает за правильность использования методов и инструментов планирования, контроля, анализа и принятия решений, которые касаются каждого бизнес-процесса в отдельности, а также за прозрачность и наглядность представления достигнутых результатов. Данный принцип справедлив по отношению к владельцам бизнес-процессов и контроллерам.

Внедрение контроллинга в организации уже, по сути своей, затрагивает его некоторое взаимодействие с определенными бизнес-процессами. Однако цель, которая ставится перед предприятием - это внедрение контроллингакак основного инструмента мониторинга и регулирования бизнес-процессами в организации.

Основным недостатком являются затраты на введение контроллинга бизнес-процессов, так как для данного метода необходимы дополнительные затраты на квалифицированный персонал, программное обеспечение и т.д. Для предприятий, состав бизнес-процессов которых не велик, имеет смысл функции контроллеров возлагать на работающих уже сотрудников, что позволит минимизировать затраты, при увеличении эффективности работы в данном направлении.

Далее рассмотрим карту бизнес-процессов организации с внедрением в нее контроллинга (рис. 1).

Рис. 1. Карта бизнес-процессов организации

Основным блоком на карте являются управляющие бизнес-процессы. Процессы данного уровня формулируют основнуюзадачу, которую решает организация, и ставят глобальную цель для всей компании, решающую данную задачу (в долгосрочной и краткосрочной перспективе). В результате формируется:

- организация деятельности всех элементов компании;
- анализ текущей деятельности организации;
- координация и оптимизация деятельности;
- разработка стратегии в долго- или краткосрочном периоде.

В данный блок бизнес-процессов контроллинг внедряется от координации и оптимизации деятельности до разработки определенной стратегии. Таким образом, можно сказать, что в данном блоке контроллинг будет являться всеобъемлющим, и основываться на результатах функционирования бизнес-процессов из других блоков общей карты.

Контроллинг управляющих бизнес-процессов может стать эффективным средством для руководителей, ведь зная только необходимую и достоверную информацию, которая получается в определенные сроки, организация имеет возможность корректировать свою деятельность в краткосрочном или долгосрочном периоде. Таким образом, можно сделать вывод, что контроллинг в блоке управляющих бизнес-процессов будет являться обобщающим результатом контроллинга других бизнес-процессов и, соответственно он является необходимым условием при составлении его приоритетных направлений в бизнес-процессах.

Далее необходимо перейти от управляющих бизнес-процессов к основным бизнес-процессам. К основным бизнес-процессам относятся:

- приобретение ресурсов;
- производство;
- складская логистика;
- транспортная логистика.
- продажи.

Таким образом, можно заключить, что все основные бизнес-процессы из данного списка образуют финансовый цикл организации и контроллинг можно ввести как для отдельных бизнес-процессов, так и для всего финансового цикла. Использование информационно-аналитического обеспечения системы контроллинг позволит не только отслеживать прохождение средств организации по всему финансовому циклу, но и корректировать отдельные бизнес-процессы в соответствии с целями управления. Если контроллинг финансового цикла (совокупности основных бизнес-процессов) выявит нерациональное использование средств предприятия, это позволит оперативно воздействовать на сложившуюся ситуацию. Однако, если данные меры не помогут, полученная информация может быть использована при контроллинге управляющих бизнес-процессов с целью оперативного урегулирования сложившихся обстоятельств от лица управляющего состава.

Если внедрять контроллинг для отдельных видов бизнес-процессов, необходимо оценить приоритетность отслеживания процессов и, в свою очередь, определить наиболее важные бизнес-процессы, нуждающиеся в использовании контроллинга. Однако, можно сразу отметить, что данное направление имеет вероятность быть недостаточно эффективным, поскольку оно затрагивает лишь отдельные бизнес-процессы, а, следовательно, не имеет возможности контролировать остальные процессы. Так же есть возможность неправильного определения приоритетного направления контроллинга основных бизнес-процессов.

Заключительным блоком карты бизнес-процессов являются поддерживающие бизнес-процессы. Сюда можно отнести управление персоналом, анализ внешней среды организации, анализ и управление финансами, информационное обеспечение организации и функционирования предприятия.В данном блоке рекомендуется выбрать наиболее приоритетные направления для контроллинга, так как он не является основным в карте бизнес-процессов,однако, поддерживает их нормальное функционирование. В данном блоке на помощь приходит информационно-аналитическое обеспечение контроллинга, призванное помогать заинтересованным лицам получать наиболее точную и важную информацию, способствующую улучшению эффективности функционирования определенных бизнес-процессов или блоков бизнес-процессов в целом.

На сегодняшний день вопрос об использовании контроллинга бизнес-процессов остается актуальным и до конца неизученным, но его применение позволит организации раскрыть потенциал

эффективного управления предприятием.

Список литературы

1. Условия и предпосылки внедрения системы контроллинга на сахарных предприятиях краснодарского края, Гриценко А.Н., Толмачева О.И.Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 5: Экономика. 2011. № 3.
2. Контроллинг: понятие, сущность и место в системе управления предприятием, Гриценко А.Н., Толмачева О.И. в сборнике: Экономическое развитие России в условиях глобального кризиса материалы Всероссийской научно-практической конференции. Главный редактор М. Б. Щепакин. 2009. С. 283-291.
3. Использование инструментов контроллинга в антикризисном управлении сахарными заводами Краснодарского края, Гриценко А.Н., Толмачева О.И., Якимов А.А. в сборнике: наука и инновации в XXI веке: актуальные вопросы, достижения и тенденции развития, сборник статей победителей международной научно-практической конференции. 2016.
4. Исследование эффективности организационных структур управления сахарных предприятий Краснодарского края, Гриценко А.Н. в сборнике: Стратегия обеспечения экономической безопасности России сборник материалов Международной научно-практической конференции. Ответственный за выпуск: П.В. Михайлушкин. 2009.
5. Контроллинг как система предупреждения кризисных ситуаций на предприятиях, Гриценко А.Н. в сборнике: Проблемы и перспективы формирования инновационной экономики России Международная научно-практическая конференция. Кубанский государственный технологический университет. М.Б. Щепакин. 2011.
6. Влияние контроллинга на информационно-аналитическое обеспечение системы антикризисного управления, Толмачева О.И., Гриценко А.Н., Якимов А.А. в сборнике: EuropeanScientificConference сборник статей победителей II Международной научно-практической конференции. 2017.
7. Организация службы контроллинга на предприятиях хлебопекарной промышленности, Тишковская С.В., Мартынова Т.А. в сборнике: Современная экономика России: опора на внутренние резервы и поворот на Восток Материалы международной научно-практической конференции. 2015.
8. Нефтегазовый комплекс России: состояние и факторы, определяющие качество корпоративного управления, Гукасян З.О.Экономика и предпринимательство. 2014. № 1-3 (42-3).
9. Оценка и управление финансовой устойчивостью организации, Галицкая Ю.Н. в сборнике: Профессионал года 2017, сборник статей победителей IV Международного научно-практического конкурса.
10. Генезис понятия «контроллинг» и его взаимосвязь с понятием «управленческий учет», Гельвих М.В., Сафронова Я.М., Арутюнова А.А. в сборнике: Учет, анализ, контроль и аудит: теория, методология и практика сборник научных трудов по материалам I Международной научно-практической конференции. НОО «Профессиональная наука». 2016.

© О.И. Толмачева , А.Н. Гриценко, А.А. Якимов, 2017

УДК 657.6

РОЛЬ ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

ЛОСЕВА АЛЛА СЕРГЕЕВНА
к.э.н., доцент
СТУПАЧЕНКО АННА СЕРГЕЕВНА,
ЧЕРНЫХ МАРИЯ СЕРГЕЕВНА
студенты
ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»

Аннотация: в данной статье рассматриваются вопросы функционирования финансового контроля как инструмента обеспечения экономической безопасности организации. Сформулировано определение экономической безопасности, обозначены внутренние и внешние угрозы. Уделено внимание функционированию ревизии и внешнего аудита в современной системе хозяйствования.
Ключевые слова: экономическая безопасность, угрозы, финансовый контроль, ревизия, аудит

THE ROLE OF FINANCIAL CONTROL IN ENSURING ECONOMIC SAFETY OF THE ORGANIZATION

Loseva Alla Sergeevna,
Stupachenko Anna Sergevna,
Chernykh Maria Sergeevna

Annotation: in this article issues of the functioning of financial control as a tool for ensuring the economic security of the organization are examined. The definition of economic security is formulated, internal and external threats are indicated. Attention is paid to the functioning of the audit and external audit in the modern economic system.
Keywords: economic security, threats, financial control, audit, audit

В современных условиях процесс успешного функционирования организации напрямую зависит от совершенствования их деятельности в обеспечении экономический безопасности. Поэтому особое внимание уделяется вопросам обеспечения экономической безопасности организаций, данные вопросы очень актуальны и на сей день.

Многие аспекты проблем экономической безопасности и финансового контроля достаточно освещены в экономической литературе. Однако в исследованиях отечественных ученых недостаточно раскрыта роль финансового контроля.

Экономическая безопасность организаций характеризуется степенью защищенности от негативного влияния внешних и внутренних угроз, дестабилизирующих факторов, при котором обеспечивается устойчивая реализация основных коммерческих интересов и целей уставной деятельности [4,с.86]. Любая организация занята отличительной экономической и торговой деятельностью, поэтому

понятия «внешние угрозы « и «внутренние угрозы» экономической безопасности для каждой организации будут разные.

К внутренним угрозам относятся, такие угрозы как:

- нарушение режима сохранения конфиденциальной информации организации;

-дестабилизация делового имиджа организации;

- подрыв репутации;

- производственные недостатки организации, нарушения технологии производства продукции организации;

-конфликтные ситуации с конкурентами, а так же с контролирующими правоохранительными органами;

-существенные упущения, как в тактическом, так и в стратегическом планировании, связанные, прежде всего, с выбором цели, неверной оценкой возможностей предприятия, ошибками в прогнозировании изменений внешней среды;

- криминальные действия персонала организации.

К внешним угрозам экономической безопасности предприятия относятся:

- полное изменение политической ситуации;

- макроэкономические и микроэкономические кризисы;

- изменение в законодательстве, влияющее на условия хозяйственной деятельности организации;

- противоправные действия криминальных органов (структур);

- недобросовестная конкуренция между организациями;

- промышленно-экономический шпионаж и несанкционированный доступ конкурентов к конфиденциальной информации организации, которая составляет коммерческую тайну;

- чрезвычайные ситуации природного характера и многие другие.

Задачи обеспечения экономической безопасности организации решаются различными методами и разными службами. Из выше перечисленных внутренних и внешних угроз экономической безопасности следует то, что, в первую очередь они должны быть объектом внимания спецслужб организации, которые созданы для противодействия им. Устранить некоторые угрозы можно только в процессе осуществления финансового контроля деятельности организации.

В обеспечении экономической безопасности организаций особая роль отводится финансовому контролю. В процессе его осуществления возможно устранение внешних и внутренних угроз.

Финансовый контроль можно определить как направленную деятельность субъектов контроля по обеспечению выполнения установленных форм и методов реализации финансовых отношений, анализ их эффективности и разработка предложений по их совершенствованию. Он представляет совокупность мероприятий проводимых субъектами данного контроля по проверке операций не только финансовых, а так же действий государственных органов власти, муниципальных образований, предприятий, а так же всего населения.

Объектом финансового контроля является система денежных отношений. Предметом финансового контроля будут выступать:

- бюджетные показатели на всех этапах бюджетного процесса

- финансовые показатели деятельности хозяйствующих субъектов;

- показатели, которые характеризуют денежно - кредитные отношения,

- показатели страхового рынка.

В целях обеспечения экономической безопасности финансовый контроль связан с проверкой законности и целесообразности действий по распределению, а так же использованию финансовых ресурсов организации, которые находятся в распоряжении самой организации или ее подразделений. В зависимости от периода проведения данный контроль классифицируется с выделением: предварительного, текущего и последующего контроля [3,с.93] .

Финансовый контроль использует различные инструменты, они часто используются на коммерческих предприятиях, в первую очередь это внешний и внутренний контроль. Внешний контроль прово-

дится на договорной основе независимыми аудиторскими фирмами или индивидуальными аудиторами с целью объективной оценки достоверности бухгалтерского учета и финансовой отчетности хозяйствующего субъекта в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ [2,с.157].

Внутренний аудит - это система внутреннего контроля, которая создана на предприятии. В связи с этим внутренний аудит не может являться независимым. Но в то же время внутренний аудит позволяет провести анализ, и сбор и проверку дополнительной информации организации для принятия управленческих решений [1,с.12].

Ревизия является наиболее глубоким, всеобъемлющим методом финансового контроля. Она направлена на установление обоснованности, целесообразности и эффективности использования финансовых ресурсов, соблюдения финансовой дисциплины, обеспечения достоверности ведения финансового учета и отчетности. Выявление и предупреждение нарушений в финансово хозяйственной деятельности ревизуемого объекта и есть цель ревизии.

Следует отметить, что сочетание всех видов финансового контроля, аудита и ревизий призвано обеспечить экономическую безопасность организации, и эта задача может быть успешно разрешена, в случае если у работников будет надлежащие отношение к выполнению своих обязанностей.

Список литературы

1. Лосева А.С., Орешкина И.В. Совершенствование аудиторской проверки расчетов с контрагентами в сельскохозяйственных организациях // EUROPEANSCIENTIFICCONFERENCE: сб. статей III Международной научно-практической конференции. / Под общ. Ред. Г.Ю. Гуляева. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». - 2017 г.- С.11-13.

2. Лосева, А.С. Учет и аудит материально-производственных запасов в сельскохозяйственных запасов в сельскохозяйственных организациях Инновационные процессы: потенциал науки и задачи государства: монография / А.С. Лосева, И.В. Фецкович. Под общ. ред. Г.Ю. Гуляева – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». - 2017 г. С 157-166

3. Фецкович, И.В. Развитие экологического учета на предприятиях масложировой промышленности / И.В. Фецкович, А.С. Лосева // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК продукты здорового питания. – 2017. - №2 (16). – С.92-99

4. Шаляпина, И.П. Состояние и экономическая эффективность масложировой промышленности в тамбовской области / И.П. Шаляпина, А.С. Гусева // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2007.-№10.-С.85-88

©А.С. Лосева, А.С. Ступаченко, М.С. Черных, 2017

УДК 336.719

ФАКТОРЫ ВЛИЯНИЯ НА КРЕДИТНЫЙ РИСК

НОСОВА ТАТЬЯНА ПАВЛОВНА,
Доцент, кандидат экономических наук, доцент ВАК
ГНЕДАШ ЕЛИЗАВЕТА МАКСИМОВНА,
Магистрант
ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина »

Аннотация: в статье обоснованы понятия кредитного риска, основные направления риска в кредитовании. Обозначены основные факторы, способствующие возникновению риска в кредитовании. Рассмотрена характеристика различных видов кредитного риска, а также процессе кредитования.
Ключевые слова: коммерческий банк, кредитный риск, процессе кредитования, факторы кредитного риска, виды кредитных рисков коммерческих банков.

FACTORS OF INFLUENCE ON CREDIT RISK

Nosova Tatyana Pavlovna,
Gnedash Elizaveta Maksimovna

Abstract: the article substantiates the concept of credit risk, major areas of risk in lending. The basic factor contributing to risk in lending. Considered the characteristic of different types of credit risk and the lending process.
Key words: commercial Bank, credit risk, credit process, credit risk factors, credit risk of commercial banks.

Масленчиков Ю.С. вводит следующее определение: «Риск – действие, направленное на привлекательную цель, достижение которой сопряжено с элементом опасности, угрозой потери или неуспеха».

Стоянова Е.С. приводит такое определение: «Риск – это вероятность возникновения убытков или неполучения доходов по сравнению с прогнозируемым вариантом».

Букин С. О. , рассуждает : «Риск - это степень вероятности как появления конкретной угрозы, так и ее поведения, включая вероятность ее превращения в опасность или нет (насколько вероятно, что конкретная угроза может превратиться в конкретную опасность для банка) ».

Нельзя не согласится со всеми высказываниями и определить единое значение «Риска» ,мы всё же согласны с тем, что кредитный риск можно определить, как относительную величину потерь, приходящуюся на единицу выданных кредитов, величина которой рассчитывается на основе кредитной истории банка.

Факторы кредитного риска являются основными критериями его классификации. В зависимости от сферы действия факторов выделяются внутренние и внешние кредитные риски рис.2 [1, с. 38].

К группе внешних факторов относятся: состояние и перспективы развития экономики страны в целом, денежно-кредитная, внешняя и внутренняя политика государства и возможные ее изменения в результате государственного управления. К внешним кредитным рискам относятся: политический, макроэкономический, социальный, инфляционный, отраслевой, региональный, риск законодательных изменений (например, создание регулятивных подходящих условий для предоставления одних видов кредитов и ограничений по другим), риск изменения процентной ставки. Кредитная организация не может точно прогнозировать уровень процента, а только учесть при управлении кредитными рисками до-

полнительные резервы на покрытие возможных убытков как прямого, так и скрытого характера [4, с. 123].

Рис. 2. Факторы кредитных рисков коммерческих банков

Внутренние факторы могут быть связаны как с деятельностью банка-кредитора, так и с деятельностью заемщика. К первой группе факторов относятся: уровень менеджмента на всех уровнях кредитной организации, тип рыночной стратегии, способность разрабатывать, предлагать и продвигать новые кредитные продукты, адекватность выбора кредитной политики, структура кредитного портфеля, факторы временного риска (при длительном сроке кредитной сделки повышается вероятность изменения процента, валютных курсов, доходов по ценным бумагам, процентной маржи и т.д.). Следует отметить, что указанные выше внешние факторы кредитного риска также связаны с деятельностью банка - они определяют условия его функционирования. Однако эти связи различны по своему характеру: внешние факторы не зависят от деятельности банка, а внутренние — зависят [4, с. 125].

Ниже показана взаимосвязь кредитного риска с событиями, происходящими в процессе кредитования, по следующей схеме (рис.1)

Рис. 1. Последовательность формирования кредитного риска

В зависимости от характера влияния факторов , приводящих к нарушению кредитного процесса , кредитные риски можно классифицировать по различным критерием , представленных на рис. 3.

Среди макроэкономических факторов главным является общее состояние экономики, а также региона, в котором банк формирует и развивает свою деятельность. Кроме того, среди них выделяются факторы, обусловленные уровнем инфляции, а также темпами роста ВВП.

Среди микроэкономических факторов большую роль играет уровень кредитного потенциала коммерческого банка, зависящий от общей величины мобилизованных в банке средств, структуры и стабильности депозитов, уровня обязательных резервов в Банке России, общей суммы и структуры обязательств банка. Факторами, оказывающими прямое влияние на возникновение риска невозврата креди-

та, служат степень риска отдельных видов кредитов, качество кредитного портфеля банка в целом и ценовая политика банка.

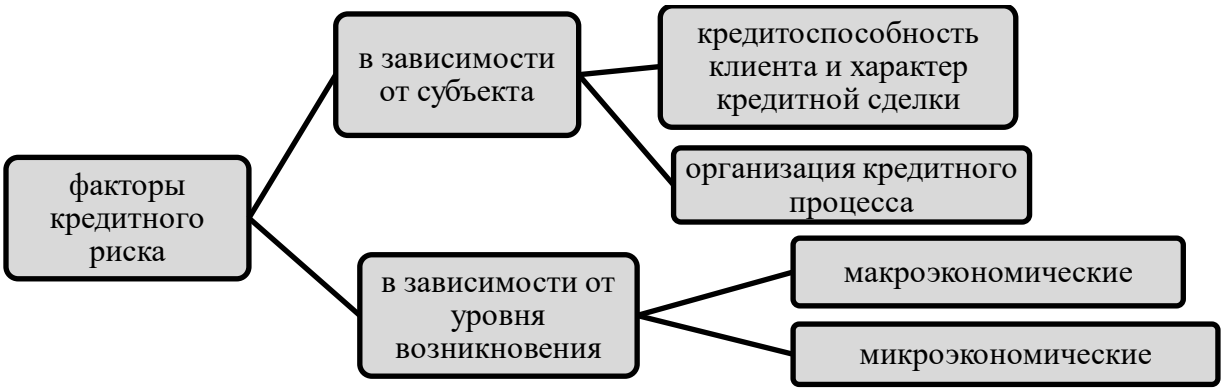


Рис. 3. Факторы, определяющие кредитный риск

В свою очередь, степень рисковости отдельных видов кредитов определяют исходя из их качества. Качество конкретного кредита и кредитного портфеля банка в целом представляет собой один из ключевых факторов кредитного риска.

Принятие рисков - основа банковского дела. Банки имеют успех тогда, когда принимаемые ими риски логичны и осознаны, контролируемы и находятся в пределах их финансовых возможностей и компетенции.

Если рассматривать структуру риска, то надо отметить, что она неоднородна. Выделяется, как правило, три вида кредитного риска: риск кредитования контрагента или риск выплаты, риск расчётный, риск предрасчетный. Состав указанных рисков приведен в табл. 1.

Таблица 1

Характеристика различных видов кредитного риска

Вид риска	Характеристика рисков
Риск кредитования контрагента или риск выплаты	заключается в возможности не возвращения контрагентом банку основной суммы долга по истечении срока кредита, векселя, поручительства
Расчетный риск	возникает в случаях, когда осуществляется передача определенных инструментов (например, денежных средств или финансовых инструментов) на условиях предоплаты, либо предпоставки с нашей стороны. Риск заключается в том, что встречной поставки со стороны контрагента не происходит.
Предрасчетный риск	риск того, что контрагент не выполнит своих обязательств по сделке до расчетов и банку придется заменить данный контракт сделкой с другим контрагентом по существующей (и возможно неблагоприятной) рыночной цене

Эти разновидности кредитного риска влияют на его количественную оценку. Первые два предполагают подверженность риску 100 % активов, причем первый вид риска увеличивается в связи с длительным сроком операции. Предрасчетный риск соответствует размеру издержек на замещение сделки на рынке в случае невыполнения обязательств со стороны контрагента. При этом нужно заметить, что в одной операции может быть несколько объектов и видов кредитного риска. На современном этапе развития банковского сектора экономики, появление риска в кредитовании актуальна и сложна, т.к. кредитный риск является наиболее значимым банковским риском, что обусловлено важнейшей ролью кредитования в банковской деятельности. При классификации кредитного риска, важную роль играют факторы, влияющие на возникновение риска в кредитовании. Именно кредит стимулирует разви-

тие производительных сил, ускоряет формирование источников капитала для расширения воспроизводства, без кредитной поддержки невозможно обеспечить развитие хозяйств, предприятий, внедрение новых продуктов и технологий. Особого внимания заслуживает процесс управления кредитным риском, потому что от его качества зависит успех работы банка.

Список литературы

1. Агеева Н.А. Деньги, кредит, банки : Учебное пособие / Н.А. Агеева. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА. - 2014. – 155 с.
2. Бобкова С.А. Деньги. Кредит. Банки : учеб. пособие для студентов вузов / С.А. Бобкова, О.М. Фаттахова, Т.С. Болотаева - Кемерово : Кемер. ин-т (фил.) РЭУ им. Г. В. Плеханова.- 2015. - 366 с.
3. Звонова Е. А. Деньги, кредит, банки: Учебник / Е.А. Звонова, М.Ю. Богачева, А.И. Болвачев; Под ред. Е.А. Звоновой. - М.: НИЦ ИНФРА-М.- 2015. - 592 с.:
4. Лаврушин О.И. Банковские риски : учебник / коллектив авторов ; под ред. О.И. Лаврушина, Н.И. Валенцевой. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : КНОРУ.-, 2016. - 292 с.
5. Ольхова, Р.Г. Банковское дело: управление в современном банке : учебное пособие / Р.Г. Ольхова. - УМО. - М. : КНОРУС.- 2015. - 282 с.

© Т.П. Носова, Е.М. Гнедаш, 2017

УДК 331.21

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ВОПРОСАМ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СТИМУЛИРОВАНИЯ И ОПЛАТЫ ТРУДА

ЧУЛАНОВА ЗАУРЕ КАЗБЕКОВНА,
к.э.н., зав.отделом,
ЕСТИБАЙ ФАРИЗА НЫШАНБАЕВНА,
магистрант
Институт экономики Комитета науки МОН РК

Аннотация. В статье исследуются методологические подходы к изучению вопросов стимулирования, мотивации и оплаты труда. С использованием данных проведенного социологического исследования на промышленных предприятиях Казахстана предлагаются направления совершенствования систем оплаты и стимулирования труда.
Ключевые слова: оплата труда, мотивация, стимулирование, дисбалансы, формы и механизмы.

METHODOLOGICAL APPROACHES TO IMPROVING OF LABOR STIMULATION AND REMUNERATION

Zaure K. Chulanova,
Fariza N. Estibay

Abstract. The article deals with methodological approaches to study of labor stimulation, motivation and remuneration. Using the data of the survey in industrial enterprises of Kazakhstan are offered directions to perfect the system of labor payment and stimulation.
Keywords: wages, motivation, stimulation, imbalances, forms and mechanisms.

Одним из важнейших механизмов, влияющих на эффективность социально-экономической модернизации, является система оплаты и стимулирования труда. От того, насколько правильно определены цели и направления совершенствования оплаты и стимулирования труда, составляющих материальную основу рационального использования рабочей силы, эффективного управления персоналом и развития человеческого капитала в целом, зависит успешность проводимых мероприятий [1, с.92].

При выборе систем и форм оплаты труда важное значение имеет не только материальное удовлетворение участников трудового процесса, но и повышение эффективности заработной платы. Первостепенное значение при этом приобретают вопросы организации систем оплаты труда работников таким образом, чтобы это стимулировало заинтересованность предприятий в эффективном подборе и использовании рабочей силы. Эта задача представляется одной из наиболее сложных и важных, как в теоретическом, так и в практическом аспектах.

Развитие экономических отношений на макро- и микроуровнях, в частности трансформация рыночных условий, структуры бизнеса, конкуренции и ряда других факторов сопровождается пересмотром используемых систем управления и, соответственно, изменениями в методологии оплаты и стимулирования труда работников. Исследование подходов к оплате труда работников позволяет просле-

дить их изменение с течением времени от односложных систем, при которых оплата осуществляется за установленную норму труда, к более сложным, а позднее и к комплексным, нацеленным на достижение требуемого результата трудовой деятельности и предполагающим использование различных способов и форм стимулирования и поощрения труда работников.

При этом, следует отметить, что составляющая сферы труда, его стимулирование заключается в его влиянии на поведение индивида в процессе труда, т.е. оно представляет собой своего рода материальную оболочку мотивации работника.

Изучение теорий, моделей, концепций мотивации труда дает возможность сделать вывод о многогранности этого процесса. Мотивация определяется наиболее актуальными для человека потребностями, условиями, обстоятельствами, прошлым опытом, ценностными ориентациями, свойствами темперамента, особенностями личности, мотивационными диспозициями и т.д. [2, с.88]. Для эффективной реализации мотивации необходимо учитывать определенные условия внутренней среды организации и внешнего воздействия различных факторов на работника. Если руководитель хорошо знает уровень потребностей своего сотрудника, то может, в соответствии со знанием типа его доминирующих потребностей, использовать соответствующий мотиватор [3, с.24].

Анализ результатов проведенного Институтом экономики социологического исследования предприятий реального сектора позволил раскрыть механизмы, действующие в социальной сфере первичных звеньев трудовых коллективов республики, и выявить имеющиеся проблемы и дисбалансы в сфере оплаты, стимулирования и охраны труда. В частности, определено, что существующая правовая база по регулированию отношений работников и работодателей в сфере оплаты труда устанавливает гарантированные минимумы для работников. Однако, как показали результаты социологического опроса, работодателями нередко нарушаются условия трудового договора в части оплаты труда (задержка заработной платы, удержания и т.д.). При этом задержка заработных плат характерна полиграфической промышленности (100%), фармацевтике (50%), промышленности строительных материалов (50%) и пищевой промышленности (28,6%). Низкий уровень заработной платы отмечен среди женщин и молодежи, что является проблемой для всей сферы обеспечения занятости и гендерной политики. Половина респондентов отметили, что в организации осуществляется стимулирование работников в зависимости от результатов их работы (50%), 35,7% опрошенных считают, что 30% от оклада (тарифной ставки), как стимулирующая выплата, будет достаточным для мотивации. 78,9% опрошенных работников сетуют на отсутствие социальных гарантий, 63,2% работников отмечают отсутствие перспектив карьерного роста.

Вместе с тем, следует отметить тенденцию перехода работодателей от стандартных форм оплаты труда к прогрессивным. Широко распространена устанавливаемая внутренними актами работодателя повременно-премиальная система оплаты труда, где премиальная часть выплачивается за конкретный период, а размеры единовременных выплат не ограничиваются в объеме.

Результаты социологического исследования подтвердили, что одним из важнейших компонентов, влияющих на эффективность трудовых отношений, выступает система мотивации, стимулирования и вознаграждений персонала. Так, на предприятиях республики при стимулировании труда работников в основном, используется материальное поощрение (премии и надбавки) (54,8%), социальную поддержку оказывают только в 16,7% предприятиях и в 7,1% отметили, что никакие виды поощрения не используются, в 4,8% случаях работники стимулируются благодарственными письмами и грамотами. Таким обоазом, проведенное исследование свидетельствует о необходимости совершенствования существующей системы стимулирования труда на предприятиях республики в аспекте не только оптимального размера, но и организации систем заработной платы.

В целях решения этих задач на предприятиях республики предлагается:

– формирование новой мотивации к общественно-полезному труду, подготовку работников к трудовой активности сопровождать созданием благоприятных условий для жизнедеятельности человека на основе взаимообусловленных социального, психологического и культурного аспектов;

– для повышения уровня мотивации персонала применять так называемый компенсационный пакет, состоящий из собственно заработной платы и предоставляемых сотрудникам социальных льгот -

оплаты страховки, питания, транспортных и других расходов, а также различных материальных стимулов - индивидуальных разовых премий за особые заслуги; пересмотра заработной платы по результатам оценки работы сотрудника за год; корпоративной премии по итогам работы предприятия за год; социального пакета;

– определить минимальный стандарт оплаты труда для работников, занятых на тяжелых работах, работах с вредными (особо вредными) и опасными условиями труда;

– для совершенствования порядка стимулирования труда работников шире использовать современные подходы к построению систем оплаты труда, что позволит руководителям предприятий построить эффективную операционную деятельность, направленную на увеличение финансовых результатов и динамичное развитие организации на стратегическую перспективу. Например, руководителям и экономическим службам предприятий использовать применяемые в международной практике инструменты: методики определения дисконтированной стоимости вознаграждения работникам и определения справедливой стоимости выплат долевыми инструментами, основанными на моделях оценки опционов, создать возможность сотрудникам приобрести акции предприятия и получить дополнительный доход от участия в прибылях, что имеет большое значение для стимулирования более производительного и качественного труда, поскольку на этом уровне вознаграждения работник выступает в качестве собственника (совладельца).

Список литературы

1. Фролова Т.А. Экономика предприятия. Таганрог: Изд-во ТТИ ФЮУ, 2012. - 133с.
2. Данилюк А.А. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности. Изд. Тюменского государственного университета. - Тюмень, 2015. – 304 с.
3. Менеджмент: конспект лекций/ сост. Сороковикова А.О. Изд. МАЭУ. – Мурманск, 2012. – 217с.

УДК 658.562.012.7

СТАТИСТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

САВЕЛЬЕВА ДАРЬЯ СЕРГЕЕВНА,
магистрант
САВЧИК ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА,
к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»

Аннотация: В статье рассмотрено применение простейших статистических методов управления качеством продукции предприятий угольной отрасли. На основании проведенного анализа данных предприятия угольной отрасли предложены рекомендации по улучшению его деятельности.
Ключевые слова: качество, управление качеством, контроль, статистические методы, показатели качества, угольная отрасль

STATISTICAL QUALITY CONTROL IN THE COAL INDUSTRY

Savelyev Darya Sergeevna,
Savchik Elena Nikolaevna

Abstract: The article describes the application of simple statistical methods of quality management of the coal industry. On the basis of the analysis of the enterprises of the coal industry proposed recommendations for improving its activities.
Key words: quality management, quality control, statistical methods, quality indicators of the coal industry

Известно, что оперативное управление качеством на предприятии, может осуществляется с использованием статистических методов, представленных в соответствующих международных и отечественных стандартах. Исходной информацией для работы процедур, приведенных в этих стандартах, являются результаты измерения параметров производства, определяющих качество продукции, что является неотъемлемой частью стабильного развития предприятия любой отрасли. Предприятия угольной отрасли не являются исключением. На сегодняшний день уделяется огромное внимание к качеству угля, так как ухудшение показателей качества может оказать негативное влияние на взаимоотношения с потребителем, ведь угольные предприятия гарантируют, что загруженный уголь соответствует договорным отношениям. При анализе качественных характеристик угля, выделяют ряд показателей таких как, теплота сгорания, зольность на сухое состояние, общая влага на рабочее состояние, массовая доля хлора, массовая доля мышьяка, массовая доля минеральных примесей, содержание серы на сухое состояние и другие. Однако основными показателями, к которым больше всего уделяет внимание потребитель, являются теплота сгорания, зольность на сухое состояние и содержание серы на сухое состояние. Но не стоит забывать о том, что необходимо не только проводить контроль качества угля, но и проводить анализ собранных данных. В связи, с чем применение статистических методов для предприятий угольной отрасли может стать одним из важнейших направлений деятельности в данной области.

Статистические методы управления и контроля качества помогают систематически находить проблемы и решать их, а также определять какие из проблем носят случайный или постоянный характер. Такая систематизация причин позволяет выявить наиболее проблемные места в системе управления предприятия и эффективно построить организационную структуру. Важнейшей составляющей статистического управления является осуществление корректирующих мероприятий в направлении совершенствования организации, в противном случае применение статистических методов будет бесполезным расходом ресурсов. Наибольшее распространение в области качества получили простейшие статистические методы: контрольные листы, диаграмма Парето, причинно-следственная диаграмма (диаграмма Исикавы), диаграмма разброса, гистограмма, стратификация, контрольные карты. При этом необходимо отметить, что данные методы легки для освоения персоналом и являются эффективными при решении производственных задач в области обеспечения качества продукции, что позволяет их использовать, как средства систематического контроля качества. [1-3].

В связи с этим, нами проведен статистический анализ качества добываемого угля одним из предприятий угольной отрасли при помощи нескольких статистических методов, которые могут быть использованы при совершенствовании его деятельности.

Для выявления несоответствия качества угля нами был разработан контрольный листок (табл. 1).

Таблица 1

Контрольный листок

Наименование показателя качества угля	Группы данных	Число несоответствий
Низшая теплота сгорания на рабочее состояние	𝍸 𝍸 𝍸 ///	18
Содержание серы на сухое состояние	𝍸 𝍸 //	12
Содержание мелочи	///	3
Зольность на сухое состояние	𝍸 𝍸 𝍸	15
Массовая доля минеральных примесей	𝍸 𝍸 //	12
Общая влага на рабочее состояние	𝍸 𝍸	10
Выход летучих веществ, сухое беззольное состояние	𝍸 ///	8
Массовая доля мышьяка на сухое состояние	/	1
Массовая доля хлора на сухое состояние	//	2
ИТОГО		81

На основании контрольного листка (табл. 1) строим диаграмму Парето по количеству выявленных несоответствий по показателям качества угля (Рис. 1).

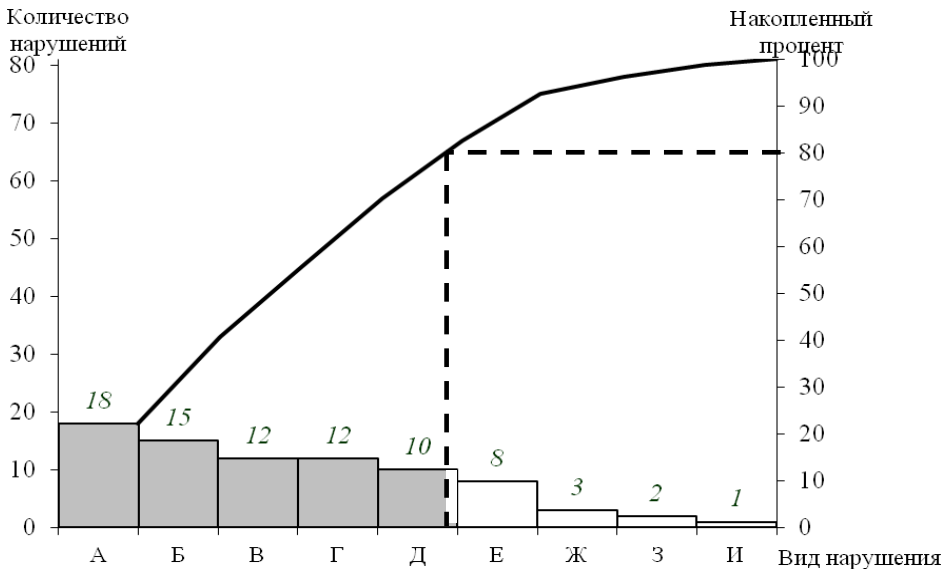


Рис.1. Диаграмма Парето

Проанализировав диаграмму Парето нами определено, что основные несоответствия связаны с такими показателями качества, как низшая теплота сгорания на рабочее состояние, зольность на сухое состояние, содержание серы на сухое состояние массовая доля минеральных примесей, общая влага на рабочее состояние. Для того чтобы избежать возникновения несоответствий и устранить имеющиеся проблемы необходимо обратить внимание на процесс добычи угля. Возможно, во время добычи машинист экскаватора не ведет селективную выемку угля, в результате чего на складах образуется большое количество породы, что значительно ухудшает качество угля. Так же возможные несоответствия могут возникнуть в связи с долгим хранением угля, под действием погодных условий уголь разрушается, в связи с этим уголь переходит в более мелкую фракцию, что делает не пригонным его продажу.

В связи с тем, что основным несоответствием является отклонение от нормы показателя «Низшая теплота сгорания на рабочее состояние», для дальнейшего анализа нами была выбрана ($\overline{X}$-R)-карта (Рис. 2).

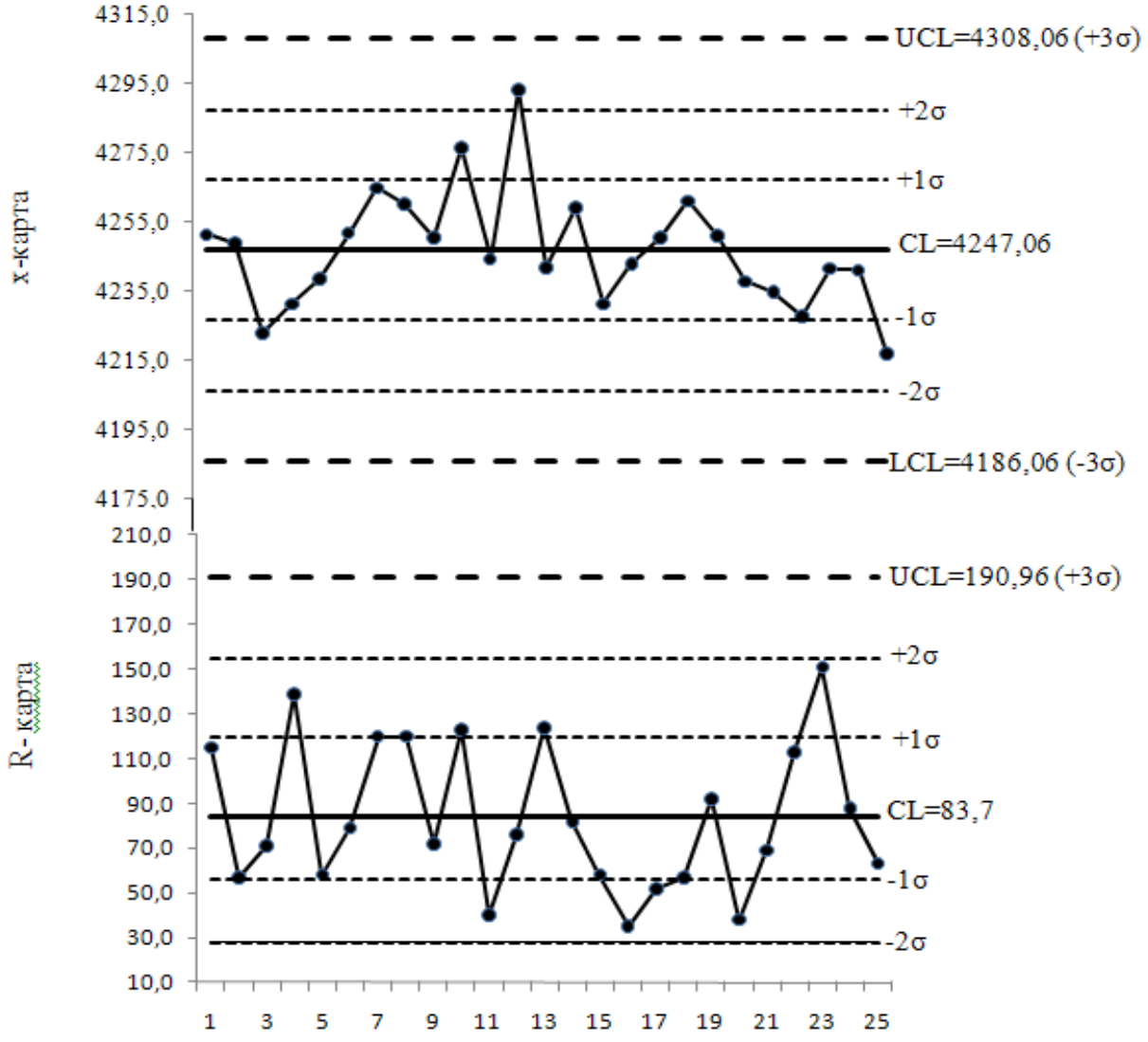


Рис.2. ($\overline{X}$-R)-карта

Построение контрольной карты по показателю «Низшая теплота сгорания на рабочее состояние» показало, что процесс находится в контролируемом состоянии. В связи с этим, необходимо проводит простой контроль без вмешательства в ход процесса. А возможные несоответствия, выявленные в ре-

зультате построения диаграммы Парето, могли возникнуть в результате небольшого отклонения от нормы, которые в сою очередь не оказали особого воздействия на процесс. Однако, с целью предотвращения возникновения в дальнейшем несоответствия по данному показателю нами было принято решение определить основные причины, влияющими на процесс, в результате которого теплота сгорания становится низкой при помощи причинно-следственной диаграммы (Рис.3).

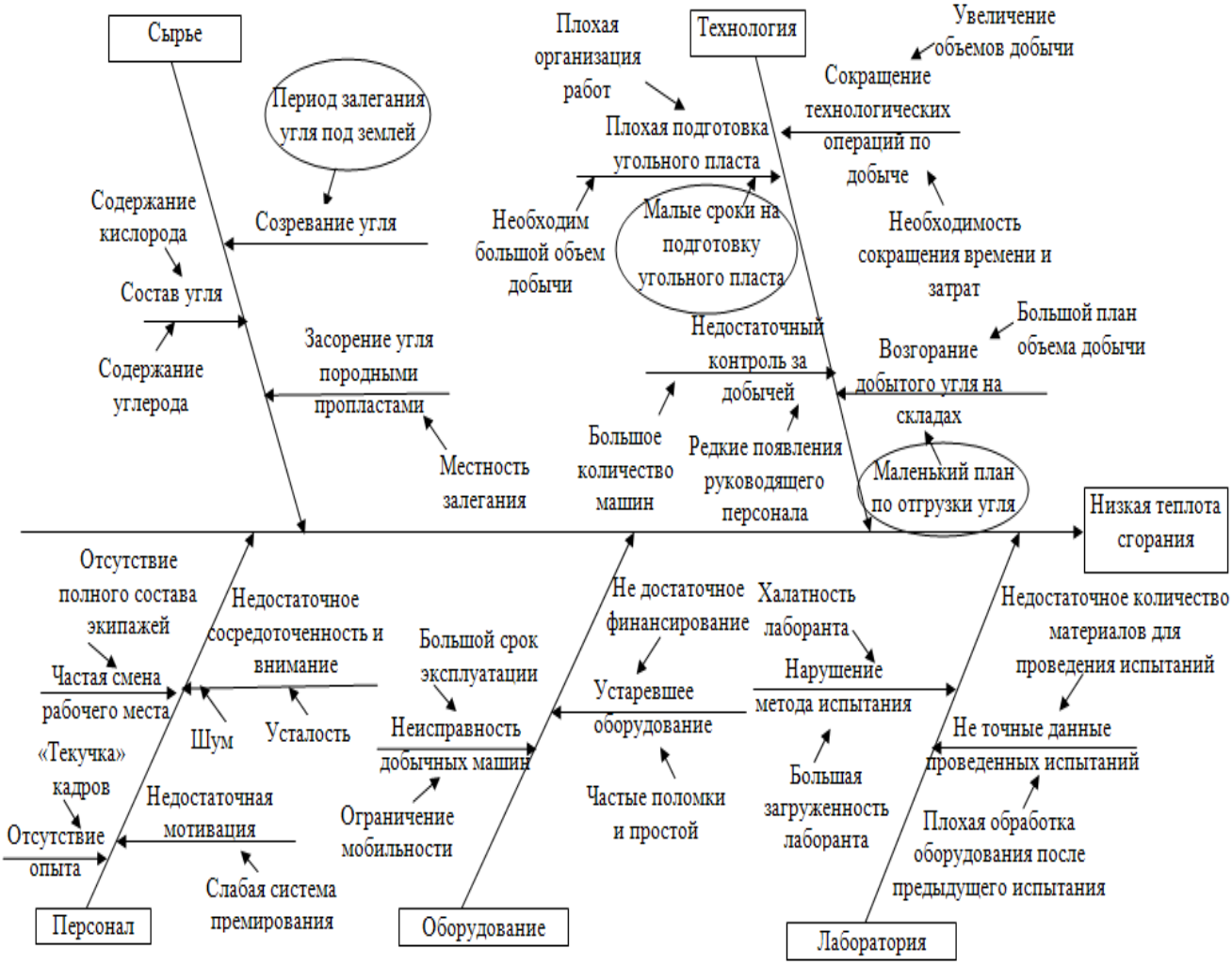


Рис.3. Причинно-следственная диаграмма (диаграмма Исикавы)

Проведя анализ диаграммы Исикавы основными факторами, влияющими на понижение теплоты сгорания, являются: маленький план по отгрузки угля, малые сроки на подготовку угольного пласта, период залегания угля под землей. Решением этих вопросов и нужно заниматься в первую очередь. При малой отгрузке, большое количество угля начинает накапливаться на складах, в таком состоянии под действием природных факторов уголь начинает прогреваться и самовозгораться в результате чего повышается зольность, что приводит к понижению такого показателя как теплота сгорания. Для этого необходимо сопоставлять план добычи согласно плану отгрузки на месяц. Так же если во время интенсивной отгрузки угля, чаще всего это зимний период времени, угольные блоки вскрывают в ускоренном темпе, в результате чего время на подготовку угольного пласта уменьшается, это приводит к тому, что при добыче угль засоряется глиной, породой и т.д. В результате чего при испытании лабораторной пробы уголь не отвечает своим заявленным характеристикам. Для этого необходимо подходить к процессу зачистки угольного блока более тщательно. И третьим фактором, влияющим на низкую теплоту сгорания, является период залегания угля под землей, в свою очередь персонал предприятия не может повлиять на этот фактор. Однако путем селективной добычи и шихтования угля, можно добиться по-

вышения этого показателя.

Таким образом, статистическое управление качеством продукции на основе применения различных методов позволит наилучшим образом использовать имеющиеся данные при принятии решений, оперативно решать производственные проблемы, облегчить поиск причин выявленных несоответствий и как следствие обеспечит соответствующее качество реализуемой продукции.

Список литературы

1. Ефимов, В. В. Статистические методы в управлении качеством продукции / В. В. Ефимов, Т. В. Барт. – 2-е изд., стер. – М.: КноРус, 2013. – 240 с.
2. Кане, М. М. Системы, методы и инструменты менеджмента качества / М. М. Кане [и др.]. – М.; СПб.; Н. Новгород: Питер, 2008. – 560 с.
3. Шарашкина, Т. П. Статистические методы управления каче-ством: учеб. пособие / Т. П. Шарашкина. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2007. – 88 с.

УДК 657

К СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ УЧЕТА ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК

БУТКОВА ОКСАНА ВЛАДИМИРОВНА,
к.э.н., доцент
СТАЦЕНКО ИРИНА ЮРЬЕВНА
Магистрант
ФГБОУ ВО «Азово-Черноморский инженерный институт» –
филиал ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» в г. Зерноград

Аннотация: в статье, на основании проведенного исследования, определены основные проблемы бухгалтерского учета финансовых результатов деятельности предприятий, функционирующих в агропромышленном комплексе. Предложены пути совершенствования учета финансовых результатов путем внедрения счетов второго и третьего порядка, приведены примеры использования предложенных счетов.
Ключевые слова: финансовые результаты, прибыль, убыток, доходы, расходы, счет.

TO IMPROVE THE ACCOUNTING OF FINANCIAL RESULTS OF ACTIVITIES OF AGRICULTURAL ENTERPRISES

Butkova Oksana Vladimirovna,
Statsenko Irina Yuryevna

Abstract: in the article, on the basis of the conducted research, identified key issues of accounting of financial results of enterprises operating in the agricultural sector. The ways of improvement of accounting of financial results through introduction of accounts of the second and third order, examples are given of using the proposed bills.
Key words: financial results, profit, loss, income, expense, account.

В современных условиях хозяйствования прибыль становится основным источником социально-экономического развития предприятий [1]. Получение прибыли является обязательным условием функционирования предприятия, вследствие того, что прибыль рассматривается как критерий эффективности воспроизводства и как показатель, отражающий конечный результат интенсивного и экстенсивного развития предприятия [2].

Для аграрных формирований финансовый результат имеет очень большое значение. Любое хозяйство будет развиваться, стабильно работать, если осуществляемая им производственная деятельность будет приносить прибыль [3].

Сущность бухгалтерского учета, как важнейшего средства управления, раскрывается не только в определении конечного результата, но и в том, что он позволяет не только формировать этот результат, и воздействовать на его величину.

Изучив организационный механизм учёта результатов финансово-хозяйственной деятельности предприятий агропромышленного комплекса выявлено, что учет финансовых результатов ведут на счетах 90, 91 и 99 с разбивкой данных по субсчетам. Тем не менее, счета информационно перегружены, что может привести к возникновению ошибок, имеющих транзитный характер. Данные ошибки приводят к искажению бухгалтерской отчётности, вследствие чего предприятие вынуждено платить штрафные санкции, что еще ухудшает финансовую устойчивость предприятия [4.

Для разгрузки указанных счётов в целях раздельного учёта мы предлагаем ввести к субсчетам счетов 90, 91 и 99 счета второго порядка.

Например, к счету 90 «Продажи» субсчету 1 «Выручка»:

- 90/1.1 «Выручка от реализации собственной продукции»;
- 90/1.2 «Выручка от выполнения работ»;
- 90/1.3 «Выручка от оказания услуг».

По субсчету 2 «Себестоимость продаж» к счету 90 «Продажи»:

- 90/2.1 «Себестоимость собственной продукции»;
- 90/2.2 «Себестоимость выполненных работ»;
- 90/2.3 «Себестоимость оказанных услуг».

К счету 90 «Продажи» субсчету 3 «Налог на добавленную стоимость»:

- 90/3.1 «НДС на продажу собственной продукции»;
- 90/3.2 «НДС на стоимость выполненных работ»;
- 90/3.3 «НДС на стоимость оказанных услуг».

К счету 90 «Продажи» субсчету 9 «Прибыль/убыток от продаж»:

- 90/9.1 «Прибыль/убыток от продаж собственной продукции»;
- 90/9.2 «Прибыль/убыток от выполнения работ»;
- 90/9.3 «Прибыль/убыток от оказанных услуг» и так далее.

Тогда проводки по отражению продаж продукции и финансовых результатов будут следующими (таблица 1).

Таблица 1

Схема проводок по выявлению финансового результата от реализации пшеницы с использованием предложенных субсчетов

Содержание хозяйственной операции	Корреспонденция счетов	
	дебет	кредит
Отражена выручка от реализации пшеницы	62/1	90/1.1
Списана себестоимость проданной пшеницы	90/2.1	43
Отражен НДС на проданную пшеницу	90/3.1	68/2
Зачислена на расчетный счет выручка от реализации пшеницы	51	62/1
Отражен финансовый результат от реализации пшеницы	90/9.1	99/1

К счёту 91 можно порекомендовать открыть следующие субсчета первого и второго порядков:

- 91/1.1 «Прочие доходы от реализации объектов основных средств»;
- 91/1.1 «Прочие доходы отличные от реализации»;
- 91/2.1 «Прочие расходы: от выбытия объектов основных средств»;
- 91/2.2 «Прочие расходы».

Отражение финансового результата от прочих операций с учётом предложенных субсчетов представлено в таблице 2.

Таблица 2

Схема проводок по отражению прочих доходов и расходов с использованием предложенных субсчетов

Содержание операции	Корреспонденция счетов	
	Дебет	Кредит
Перечислена на расчётный счёт субсидия из федерального бюджета	51	86
Бюджетные средства списываются со счета учета целевого финансирования как увеличение финансовых результатов организации	86 98	98 91/1.2
Отражена выручка от реализации объекта основных средств	62/1	91/1.1
Списана остаточная стоимость объекта основных средств	91/2.1	01
Начислены проценты, уплачиваемые за предоставление ему в пользование денежных средств (кредитов, займов)	91/2.2	76
Перечислены с расчётного счёта проценты в счёт погашения процента за предоставление ему в пользование денежных средств (кредитов, займов)	76	51
Начислены штрафы, пени, неустойки за нарушение условий договоров	91/2.2	76
Перечислены штрафы, пени, неустойки за нарушение условий договоров	76	51
Отнесены на прочие расходы суммы дебиторской задолженности, по которой срок исковой давности истёк и других долгов, нереальных для взыскания	91/2.2	76

Такое разделение доходов и расходов приведёт к более детальному их учёту, и более оперативному и чёткому обеспечению информацией всех заинтересованных физических и юридических лиц.

Счет 99 «Прибыли и убытки» предназначен для обобщения информации о формировании конечного результата деятельности предприятия в отчетном году. По дебету счета 99 отражаются убытки (расходы, потери) предприятий, а по кредиту – их прибыль (доходы) [5].

К счету 99 могут быть открыты следующие субсчета:

- 99/1 – нераспределенная прибыль (непокрытый убыток) отчетного года;
- 99/2 – убытки прошлых лет;
- 99/3 – фонд социальной сферы;
- 99/4 – налог на прибыль.

Открытые таким образом субсчета при выведении финансового результата будут способствовать более чёткому его учёту, сделают его более прозрачным, а также приведут к пониманию причин повлёкших за собой то или иное его значение [6].

Список литературы

1. Буткова, О.В., Эффективность управления прибылью предприятий АПК: проблемы и пути их устранения / О.В. Буткова // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. – 2017. – №2(31). – С. 46-48.
2. Буткова, О.В. Система управления прибылью на предприятиях АПК / О.В. Буткова // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. – 2016. – №1(26). – С. 44-46.
3. Маняева, В.А. Развитие учета финансовых результатов агрохолдингов / В.А. Маняева, А.А. Торхова // Международный бухгалтерский учет. – 2016. – №13.
4. Butkova, O., Methodological bases of the accounting of financial results of economic activity of the Russian enterprises / O. Butkova, S. Serykh // Scientific enquiry in the contemporary world: theoretical basics and innovative approach. 3 rd edition research articles science. Editor: A. Burkov. – 2014. – С.89-93.
5. Бреславцева, Н.А. Буткова О.В. Состояние и направление развития учета финансовых результатов (на примере пассажирских автотранспортных предприятий: Монография. Ростов-н/Д: «Терра Принт». 2007. 200 с.
6. Буткова О.В. Состояние и направление развития учета финансовых результатов (на примере пассажирских автотранспортных предприятий): диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / О.В. Буткова. – Шахты, 2002.

УДК 368.86

РОЛЬ СТРАХОВАНИЯ В КАДАСТРОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

ЯРОЦКАЯ ЕЛЕНА ВАДИМОВНА
к.э.н, доцент
РАЗОРЁНОВА АННА АЛЕКСАНДРОВНА
Студент
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Аннотация: в данной статье рассмотрены виды защиты кадастровых инженеров от возможных ошибок. Как способ минимизации таких ошибок рассмотрено страхование. Показана роль обязательного страхования гражданской ответственности в деятельности кадастровых инженеров, выявлены его преимущества и недостатки.
Ключевые слова: страхование, кадастровый инженер, обязательное страхование гражданской ответственности, недостатки страхования, саморегулируемые организации.

THE ROLE OF INSURANCE IN CADASTRAL ACTIVITIES AT THE PRESENT STAGE

Yarotskaya Elena Vadimovna,
Razorenova Anna Aleksandrovna

Abstract: this article describes the types of protection of cadastral engineers of possible errors. As a way to minimize such errors is considered insurance. The role of compulsory insurance of civil liability in the activities of cadastral engineers identified its advantages and disadvantages.
Key words: insurance, cadastral engineer, compulsory insurance of civil liability, the shortcomings of the insurance self-regulatory organization.

Федеральным законом от 30.12.2015 № 452-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О государственном кадастре недвижимости» и статью 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» в части совершенствования деятельности кадастровых инженеров» было введено обязательное страхование ответственности кадастрового инженера.

Страхование – отношения по защите интересов физических и юридических лиц, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и муниципальных образований при наступлении определенных страховых случаев за счет денежных фондов, формируемых страховщиками из уплаченных страховых премий (страховых взносов), а также за счет иных средств страховщиков. Его целью является защита материальных интересов граждан, предприятий и государства в виде полного или частичного возмещения ущерба за счет выплаты средств из фонда, созданного участниками страхования на основе обязательных или добровольных платежей [1, 2].

Страхование кадастровой деятельности попадает под категорию страхования гражданской ответственности. Оно осуществляется путем установления требований к некоммерчекой организации, необходимых для приобретения статуса саморегулируемой организации [3].

Саморегулируемыми организациями в сфере кадастровой деятельности являются созданные на добровольной основе организации, объединяющие кадастровых инженеров [4].

Кадастровой деятельностью являются выполнение работ в отношении недвижимого имущества, в результате которых обеспечивается подготовка документов, содержащих необходимые для осуществления государственного кадастрового учета недвижимого имущества сведения о таком недвижимом имуществе, и оказание услуг в установленных федеральным законом случаях [5].

Кадастровую деятельность осуществляет кадастровый инженер, который самостоятельно выбирает форму осуществления кадастровой деятельности: в качестве индивидуального предпринимателя, или в качестве работника юридического лица. При выборе заказчиком кадастрового инженера, не имеет значения форма осуществления кадастровой деятельности. В любом из этих случаев итогом будет являться одинаковый пакет документов, необходимый для дальнейшей постановки на кадастровый учет. Итогом проведенных кадастровых работ могут являться следующие документы:

1. Межевой план – документ, содержащий сведения о земельном участке или его частях, внесенные в Единый государственный реестр недвижимости, а также новые сведения, необходимые для внесения в Единый государственный реестр недвижимости, полученные в результате образования земельного участка.

2. Технический план – это документ, в котором воспроизведены определенные сведения об объекте недвижимости или его части, внесенные в Единый государственный реестр недвижимости, а также новые сведения о присвоении кадастрового номера, необходимые для внесения в Единый государственный реестр недвижимости.

3. Акт обследования – документ, в котором кадастровый инженер, в результате осмотра объекта недвижимости и с учетом сведений Единого государственного реестра недвижимости, подтверждает прекращение его существования.

Кадастровым инженером признается физическое лицо, являющееся членом саморегулируемой организации кадастровых инженеров. Таким образом, в случае, когда работа кадастрового инженера выполнена некачественно и не пригодна для дальнейшего использования, ответственность несет саморегулируемая организация, членом которой является кадастровый инженер [5].

Заказчик работ вправе обратиться с жалобой, и в саморегулируемой организации произведут экспертизу документов, подготовленных специалистом. Ее итогом будет являться заключение, которое либо подтвердит непригодность подготовленных документов для дальнейшего использования, либо опровергнет жалобу. В обоих случаях заявитель имеет право обратиться в суд, если не согласен с профессиональным мнением саморегулируемой организации в отношении решения спора.

По данным, расположенным на сайте Росреестра, число саморегулируемых организаций кадастровых инженеров составляет девятнадцать ассоциаций [6]. Обеспечение необходимых условий для осуществления кадастровой деятельности, путем установления обязательных для всех членов организации стандартов и правил, а также осуществление контроля за их исполнением – это их главная цель. В случае ее невыполнения производится возмещения ущерба из средств организации – компенсационного фонда. Он может быть сформирован различными способами [7].

Первый из них это формирование компенсационного фонда. Фонд формируется за счет денежного взноса члена саморегулируемой организации, сумма которого составляет не менее трех тысяч с каждого. Распоряжение имеющимися средствами осуществляется через управляющие компании. Имеющийся фонд инвестируется (не более десяти процентов суммы фонда) на основании договора об оказании услуг специализированного депозитария.

Компенсационный фонд используется в целях возмещения вреда, нанесенного ненадлежащим качеством работ, выполненных членом саморегулируемой организации, и не может быть использован в иных целях.

Вторым способом является договор обязательного страхования гражданской ответственности кадастрового инженера. Страховым случаем в данном виде является необходимость возмещения убытков, понесенных заказчиком, в результате ненадлежащего исполнения кадастровых работ специалистом данной саморегулируемой организации. Согласно закону, страхователем может являться как отдельно взятый кадастровый инженер, так и саморегулируемая организация в целом. Решение по данному вопросу принимается на общем собрании организации. Договор заключается на срок не менее

одного года и может быть продлен по истечении. Страховые тарифы определяются страховщиком, при этом размер страховой суммы должен быть не менее двух миллионов пятисот тысяч рублей для каждого инженера [1, 2].

Обязательное страхование саморегулируемых организаций кадастровых инженеров имеет свои преимущества и недостатки. К преимуществам относится тот факт, что при возникновении страхового случая смягчаются потери, которые несет организация, за счет того, что выплачивается часть средств или же полная сумма компенсации, в зависимости от условий заключенного договора.

Из недостатков можно выделить тот факт, что возможность покрытия убытков в случае некачественного выполнения работ кадастровым инженером может снижать заинтересованность в качестве выполняемых работ. Однако сумма страховых платежей высокая, а число кадастровых инженеров в каждой саморегулируемой организации достаточно мало. Это приводит к тому, что каждый член такой организации вынужден выплачивать достаточно большие суммы в ее счет.

Таким образом, страхование играет важную роль в кадастровой деятельности, а тот факт, что оно является обязательным, помогает снизить вероятность того, что работа будет выполнена неточно, увеличивая тем самым доверие заказчика к работе кадастрового инженера.

Список литературы

1. Яроцкая Е. В. Управление имущественными рисками предприятия: монография / Е. В. Яроцкая; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2011. – 131 с.

2. Яроцкая Е. В., Ибрагимова Д. И. Проблемы информационного обеспечения государственной оценки земель // Экономика России в XXI веке: сборник научных трудов XI Международной научно-практической конференции «Экономические науки и прикладные исследования: фундаментальные проблемы модернизации экономики России», посвященной 110-летию экономического образования в Томском политехническом университете / под ред. Г.А. Барышевой, Л.М. Борисовой. Томский политехнический университет. – Т. I. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2014. – с. 322-325

3. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 29.07.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 11.08.2017) [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/

4. СРО кадастровых инженеров [Электронный ресурс] // Информационный портал «Все о саморегулировании» – Режим доступа: http://www.all-sro.ru/types_of_sro/self_regulation_cadastral_engineers

5. О государственном кадастре недвижимости Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.consultant.ru/

6. Реестр саморегулируемых организаций кадастровых инженеров [Электронный ресурс] // Официальный сайт Росреестра – Режим доступа: https://rosreestr.ru/wps/portal/p/cc_ib_portal_servic.

7. О саморегулируемых организациях Федеральный закон от 01.12.2007 № 315-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.consultant.ru/

© Е.В. Яроцкая, А.А. Разорёнова, 2017

УДК 336

ДЕНЕЖНАЯ СФЕРА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: АНАЛИЗ ФАКТОРОВ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕНЕЖНОЙ МАССЫ

КОМАРОВА ЕЛЕНА СЕРГЕЕВНА,
ПАШНИНА ТАТЬЯНА ВЛАДИМИРОВНА,
Ст. преподаватели
ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет» Троицкий филиал

Аннотация: В статье рассматривается исследование эмпирических закономерностей, которым подчиняется динамика денежного предложения, а также в соответствии с которыми изменяется структура того или иного денежного агрегата, что воздействует на развитие процессов в реальном секторе экономики России.
Ключевые слова: денежные агрегаты, цена, макроэкономические показатели, деньги.

MONETARY SPHERE IN THE RUSSIAN FEDERATION: ANALYSIS OF THE FACTORS OF THE MAIN INDICATORS OF THE MONEY SUPPLY

Komarova Elena,
Pashmina Tatiana

Abstract: the article deals with the study of empirical regularities that govern the dynamics of money supply, and in accordance with which changes the structure of one or another monetary aggregate, which affects the development processes in the real sector of the Russian economy.
Key words: monetary aggregates, price, macroeconomic indicators, money.

Одним из наиболее важных макроэкономических показателей, характеризующих текущее состояние экономической конъюнктуры, является денежная масса, представляющая собой совокупный объем покупательных и платежных средств, обслуживающих хозяйственный оборот.

Совокупность всех денег в данной стране у правительства, фирм, банков, граждан, на счетах, в пути, в кошельках, в «чулках» и т.п. формирует национальную денежную массу. Денежное обращение как совокупность денежных потоков делится на наличное и безналичное. Денежную массу делят на денежные агрегаты (от M_0 до M_3), в которые входят различные виды денег.

Денежные агрегаты — группировка банковских счетов по степени быстроты превращения средств на этих счетах в наличные деньги. Чем быстрее средства на счетах можно перевести в денежную форму, тем более ликвидным считается агрегат.

Система агрегатов денежной массы представляет собой «матрешку», в которой каждый предыдущий агрегат «вставлен» в каждый последующий.

M_0 – наличные деньги в обращении вне банковской системы. По своей сути это все «рубли в кошельке», которые находятся на руках населения и предприятий.

M_1 – включает в себя денежные агрегат M_0 + так называемые «переводные депозиты». Переводные депозиты это остатки на текущих, расчетных счетах до востребования в национальной валюте как населения, как и предприятий. В расчет переводных депозитов включаются остатки на дебетовых картсчетах, текущие счета, которые открываются в банке, расчетные счета предприятий и пр.

M_2 – помимо M_1 включает в себя срочные депозиты – вклады, размещаемые на определенный срок, срочные депозиты предприятий и пр. Денежных агрегат M_2 ЦБ определяет как Денежная масса в национальном определении.

Изменение количества денег, циркулирующих в экономической системе, может оказывать существенное воздействие на реальный выпуск продукта, рост доходов, занятость и другие основополагающие экономические параметры. Кроме того, денежная масса, представленная рядом агрегатов различной степени ликвидности, является одним из важнейших факторов стабилизации цен, сбалансированности бюджета, согласования спроса и предложения в целом.

В связи с этим исследование эмпирических закономерностей, которым подчиняется динамика денежного предложения, а также в соответствии с которыми изменение структуры того или иного денежного агрегата воздействует на развитие процессов в реальном секторе экономики России, имеет важное прикладное значение. На основе данных о соответствующих макроэкономических показателях модели, отражающие название закономерности, позволяют говорить о величине денежной массы в тот или иной момент времени, об изменениях объема денежного предложения в стране. Это в свою очередь дает возможность делать заключения о тенденциях развития экономических процессов и принимать адекватные управленческие решения.

В настоящее время анализ влияния денежной политики на реальный сектор экономики в краткосрочном периоде в основном проводят на основе «подхода векторных авторегрессий» (VAR approach), предложенного Симсом в 1970 г. И сегодня он является одним из наиболее эффективных подходов к эконометрическому анализу совокупности данных. Метод направлен на поиск и обоснование реакции макроэкономических переменных на изменения экономической политики и выявление адекватной теоретической модели экономики. Теоретические знания относительно природы экономических процессов определяют выбор переменных, включаемых в модель, а конечная спецификация эконометрической модели (например, количество лагов переменных) определяется эмпирически [1].

Зависимость агрегатов M_0 и M_2 от основных макроэкономических показателей. В мировой экономической литературе заметное внимание уделяется анализу в краткосрочном периоде динамических аспектов влияния денежной массы на цены и реальный сектор. При этом выявляемая положительная взаимосвязь в различных источниках интерпретируется по-разному.

Монетаристы считали, что изменение денежной массы не влияет на реальное производство и занятость, а приводит лишь к изменению цен. В краткосрочном периоде рост денежного предложения, безусловно, способствует увеличению объемов производства. Однако долговременный эффект совершенно иной. Увеличение денежной массы подталкивает рост цен, а это ведет к увеличению процентных ставок. Таким образом, согласно данной концепции, зависимость между денежной массой и производством направлена от денежного предложения к реальному выпуску, но только в краткосрочной перспективе, так как увеличение количества денег у населения, влияя на рост его расходов, первоначально стимулирует производство. Затем, вследствие роста цен, реальное количество денег у населения (в расчете на цены товаров) уменьшается, при этом восстанавливается первоначальный уровень спроса и производства, но уже при более высоких ценах.

Однако такая интерпретация неоднократно подвергалась критике со стороны других исследователей, которые говорили о возможности существования обратной зависимости: об увеличении спроса на деньги и, соответственно, предложения денег при расширении реального выпуска [1].

В рамках данных взглядов рассмотрим в первую очередь линейную регрессионную зависимость объема денежной массы М2 от индекса реального объема промышленного производства, международных резервов и индекса РТС.

Международные (золотовалютные) резервы представляют собой высоколиквидные финансовые активы, находящиеся в распоряжении Центрального Банка России (ЦБ) и Правительства Российской Федерации по состоянию на отчетную дату. Международные резервы складываются из активов в иностранной валюте, монетарного золота, специальных прав заимствования, резервной позиции в МВФ и других резервных активов [1].

Одной из важнейших макроэкономических функций этих резервов является формальное обеспечение национальной валюты. Кроме того, согласно основным направлениям единой государственной денежно-кредитной политики, рост чистых международных резервов является основным источником денежного предложения.

Зависимость денежного предложения и динамики фондового рынка, на первый взгляд, менее значительна. Однако, согласно обзору конъюнктуры фондового рынка в России, немаловажным фактором его состояния является внутренняя ликвидность. Чем больше свободных средств в распоряжении участников рынка, тем выше вероятность повышения тренда на рынке акций. Увеличение денежного предложения будет подпитывать внутреннюю ликвидность участников рынка. Однако стоит отметить, что высокая ликвидность не является гарантом повышения фондового рынка. Его состояние определяется совокупностью факторов: ценами на нефть, процентными ставками, курсом национальной валюты, кредитными рейтингами, политическим климатом и т.д. Тем не менее, фактор денежного предложения, в частности ликвидность, положительно воздействует на фондовый рынок [1].

В отношении экзогенных переменных модели, характеризующих фондовый рынок и рост международных резервов следует отметить, что между ними присутствует косвенная связь. Во-первых, динамика международных резервов оказывает определённое психологическое воздействие на участников торговли. Во-вторых, международные рейтинговые агентства обращают внимание на рост или падение международных резервов как на важнейший фактор при принятии решения об изменении рейтинга России. Однако прямой зависимости нет, так как рост последних – следствие поступления на счета ЦБ избыточной валюты. В результате проведенного анализа для включения в модель были выбраны следующие переменные:

IND – индекс реального объема промышленного производства;

M0 – агрегат M0;

M2 – агрегат M2;

IB_R – межбанковская ставка;

CPI – индекс потребительских цен (ИПЦ);

RES – международные резервы; RTS – средний индекс РТС.

Следующим шагом будет получение и выбор лучшей модели множественной регрессии, зависимости денежного агрегата M2 от выявленных факторов.

Список литературы

1. Дробышевский С. Внутренние факторы денежно-кредитной политики России [Текст]/ Дробышевский С. -. М.: ИЭПП, 2002.

УДК 330

ТЕНДЕНЦИИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В АПК КАЗАХСТАНА

ИСКАКОВ Б.М.
Кандидат экономических наук, доцент
Университета «Туран-Астана»
Казахстан г.Астана
ЖАНКАРАКЫЗЫ А.
Докторантка Университета
«Туран-Астана»
Казахстан г.Астана

Аннотация. В статье освещаются основные тенденции развития сельского хозяйства в Республике Казахстан, а также основные перспективы развития сельского хозяйства.
Ключевые слова: Агропромышленный комплекс, инвестиция, кредитование, сельскохозяйственная продукция.

TENDENCIES OF INVESTMENT ACTIVITIES IN THE AREA OF KAZAKHSTAN

Iskakov B.M.,
Zhankarakyzy A.

Abstract. The article highlights the main trends in the development of agriculture in the Republic of Kazakhstan, as well as the main prospects for the development of agriculture.
Key words: Agro-industrial complex, investment, crediting, agricultural products.

В послании Президента Н. Назарбаева народу Казахстана Казахстанский путь - 2050: Единая цель, единые интересы, единое будущее от 17 января 2014 г отмечается что, важно снабдить переведение на инновационные рельсы агропромышленного комплекса. Глобальная нужда в продовольствии будет возрастать и как следствие нуждаться в инвестициях. Поэтому современные сельхозпроизводители обязаны думать о росте производства, а не удовлетворяться недолгими достижениями, связанными с внешними условиями (погода). Будет возрастать конкуренция в глобальном и будут в выигрыше те, кто использует инвестиции для реализации новых технологий и работает на основе лучших мировых стандартов [1].

В среднесрочном периоде перед АПК Казахстана поставлена цель укрепления экспортного потенциала страны и обеспечения продовольственной безопасности. Решение данных задач в свою очередь обусловлено уровнем финансирования и, в целом, состоянием инвестиционной политики государства в отрасли.

Современное состояние инвестиционного потенциала сельского хозяйства республики характеризуют следующие данные. Объем инвестиций в основной капитал отрасли в целом стабильно растет, а динамика в разрезе регионов отражает сложившуюся структуру сельскохозяйственного производства с преобладанием традиционно зерносеющих областей. При этом динамика капиталовложений в разрезе регионов в годовом выражении нестабильная, особенно резкие колебания в объеме капвложений

наблюдались в Акмолинской, Костанайской, Северо-Казахстанской областях и г. Астана, в том числе очередное снижение произошло в 2014 г. Колебания объемов капвложений оказывают влияние на стабильность производства продукции в отрасли.

В структуре источников финансирования собственные средства инвесторов сохранили значительное преимущество, при этом в 2015г. выросла доля заемных средств, в том числе в связи с увеличением объемов финансирования НУХ «Казагро» и его дочерних организаций, одновременно уменьшилась доля бюджетных средств и иностранных инвестиций. Наибольший прирост показали заемные средства и средства местных бюджетов. В целях дальнейшего расширения источников финансирования предусмотрены меры по привлечению внешних прямых и портфельных инвестиций. С точки зрения диверсификации источников финансирования необходимо закрепить тенденцию увеличения доли заемных средств. Также использование возвратных средств окажет дисциплинирующее влияние на потенциальных заемщиков, качество управления хозяйственной деятельностью.

Достаточно стабильно растут объемы кредитования банками второго уровня хозяйствующих субъектов в отрасли сельского хозяйства, хотя эти объемы и несопоставимы с объемами кредитования других отраслей. Темпы прироста объемов кредитования в 2015 г. замедлились, и в текущем году наблюдается незначительный рост. В структуре банковских кредитов экономике доля сельского хозяйства не превышает 3-4%, что обусловлено рисками качественной оценки залогового обеспечения и нестабильной динамики рентабельности сельскохозяйственного производства [2].

Структура инвестиций в основной капитал в сельской местности по формам собственности изменялась в течение трех лет в направлении увеличения в отдельных областях доли государственной собственности, в частности, в Акмолинской, Жамбылской, Южно-Казахстанской, Восточно-Казахстанской. Доля собственности других государств уменьшилась в Мангистауской и Кызылординской областях. В объеме инвестиций превалируют собственные средства, при этом в секторе животноводства стабильно растет объем вложений заемных средств, что связано с реализацией госпрограммы развития крупнотоварного животноводства и привлечением средств через программы «КазАгро».

Таблица 1

Виды и объемы субсидирования за 2012 – 2016 годы, млн. тенге

Виды субсидий	Среднее за 2012 – 2016 гг, млн. тенге	Доля, %	2011г., млн. тенге
Субсидии на развитие растениеводства	22 820,5	50,8	30 011,4
Субсидии на развитие животноводства	14 757,4	32,9	26 211,3
Субсидии на переработку	3 140,8	7,0	5 000,0
Субсидии на экспорт	2 555,8	5,7	5 000,0
Субсидии на поливную воду	1 201,1	2,7	1 248,7
Субсидии на страхование	360,7	0,8	1 203,3
Субсидии на внедрение стандартов	55,5	0,1	40,0
ИТОГО	44 891,7	100	68 714,6

В целом, существующие колебания объемов вложений, особенно собственных средств инвесторов, требуют оценки возможностей привлечения других источников, в том числе в рамках субсидируемых программ и анализа влияния таких периодических разрывов на уровень воспроизводства основных фондов по мере поступления актуальной информации.

В предшествующий период в динамике показателей качества основных фондов сельского хозяйства наметилась положительная тенденция. В 2013 г. начал расти коэффициент обновления зданий и сооружений, несколько замедлилось старение основных фондов. В 2010г. тенденция изменилась в связи с изменением номенклатуры видов экономической деятельности. По мере реализации проектов программы индустриального развития, особенно по направлению обновления техники в сельскохозяй-

ственном производстве показатели будут еще улучшаться, так как машины и оборудование составляют почти две трети структуры фондов. Кроме того, особого внимания требуют вопросы модернизации сооружений, в частности, в сфере водообеспечения и транспорта. При этом структура основных фондов по отрасли сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства изменялась за тот же период следующим образом.

За последние 5 лет субсидирование АПК увеличилось более чем в 3 раза.

В текущем периоде и на ближайшую перспективу инвестиционная политика в АПК Казахстана в соответствии с приоритетами государственной стратегии подкреплена значительными финансовыми средствами. Для повышения эффективности ее реализации целесообразно оценить региональные особенности, специализацию регионов, качественные и количественные характеристики распределения источников капвложений, возможности кооперации и сотрудничества как в пределах отрасли, так и между секторами экономики и в региональном разрезе в процессе обеспечения продовольственной независимости и безопасности.

Созданные в целях оптимизации государственной поддержки и совершенствования госрегулирования АПК, компании холдинга «Казагро» выступают операторами в перераспределении средств республиканского и местных бюджетов, средств, выделяемых из Национального фонда, привлеченных займов, международных кредитных линий и лизинговых программ, собственных средств. Процедуры кредитования данных компаний строго оговорены в части размера ставки кредитования, сроков, обеспечения возврата. Такая структура источников позволяет компаниям осуществлять инвестиционную и, соответственно, структурную политику в АПК с учетом специфики сельскохозяйственного производства, формировать и реализовывать экспортный потенциал отрасли, развивать сельские территории. Особенностью структуры «Казагро» является наличие огромного объема финансовых средств, выделяемых из госбюджета и национального фонда для развития АПК. Объем финансирования программы развития АПК Казахстана, заложенный в следующем трехлетнем бюджете, превышает объем уже осуществляемых капиталовложений в основной капитал сельского хозяйства, что создает возможность значительно улучшить ситуацию в сфере технико-технологического и инфраструктурного обеспечения АПК [3].

В целях дальнейшего развития структуры сельскохозяйственного производства и повышения эффективности инвестиционной политики в АПК целесообразным представляется формирование конкурентной среды между этими компаниями в силу существующих пересечений направлений их деятельности, так как управляющий холдинг одной из целей ставит развитие корпоративного управления в отрасли, в том числе на уровне организации и регулирования. В том числе в процессе реализации политики и стратегии территориального развития данные компании могут скоординированно и параллельно участвовать в оценке, информационно-аналитической поддержке и развитии аграрного инвестиционного потенциала территорий, формировании внутри и межрегиональных систем переработки, хранения и доставки сельскохозяйственной продукции, что будет оказывать стабилизирующее влияние на ценообразование.

В целом инвестиционная политика в АПК Казахстана нуждается в формировании оптимальной структуры инвестиций в отрасль и создании факторов благоприятного инвестиционного климата. Влияние инвестиционных институтов на приток капитала в аграрную сферу остается недостаточным для обеспечения конкурентоспособности отечественного товаропроизводителя сельскохозяйственной продукции. Требуется повышенное внимание к исследованиям вопросов развития инвестиционной системы, ориентированной на обеспечение расширенного воспроизводства основных фондов сельского хозяйства.

Данная проблема приобретает актуальный характер в связи тем, что значительная доля производства продукции сконцентрирована в хозяйствах населения, что определяет необходимость формирования адекватной системы регулирования движения капитала, позволяющей в значительной мере обеспечить экономические интересы данной группы производителей продукции.

В настоящее время одним из сдерживающих факторов развития производства продовольствия в Казахстане остается низкий уровень промышленной переработки сельскохозяйственного сырья, обу-

словленный как уровнем технико-технологической обеспеченности пищевой промышленности, так и качеством поставок сырья. Инвестиционная политика в АПК с учетом специфики аграрного производства должна быть более дифференцированной, исходить из всесторонне обоснованных возможностей развития потенциально конкурентоспособных отраслей сельского хозяйства, ориентированных на внутренний рынок и экспорт в региональном и международном масштабе. Кроме того, хронической проблемой является система распределения, перераспределения и освоения выделяемых средств государственного бюджета, в том числе через систему аграрного кредитования.

Решение данных проблем связано с укреплением ответственности уполномоченного органа, институтов развития АПК за развитие и повышение прозрачности системы финансирования и кредитования, оценку эффективности субсидирования конкретных видов сельскохозяйственного производства; разработкой экономических балансов, прогнозированием потребностей рынка и ускоренным созданием необходимой производственной и логистической инфраструктуры ввиду сохраняющегося спроса на продовольствие, климатических колебаний, уровня конкуренции. Инвестиционная привлекательность АПК определяется также и качеством ценовой политики, в том числе в отраслях производства средств производства для АПК, которая пока не имеет определенной концепции, что крайне важно для развития конкурентоспособности производителей сельскохозяйственной продукции и рыночной конкуренции в целом. Как результат возникает необходимость в принятии оперативных решений о сдерживании роста цен на продукты питания.

Уровень реальных доходов населения не соответствует ценам на продовольствие, что ограничивает емкость внутреннего рынка. Решение проблем доходов населения окажет положительное влияние на изменение платежеспособного спроса и структуры потребления. Исследования показывают, что в международном разделении труда в АПК индустриально развитые страны, обладающие природными, экономическими и научно-техническими преимуществами, обеспечивают структурные изменения в производстве продовольствия и одновременно увеличение объемов производства, в то же время развивающиеся страны занимают позиции поставщиков сырья, полуфабрикатов.

В этой связи стратегическая позиция Казахстана в международном разделении труда в АПК должна быть обеспечена мерами по рациональному использованию значительного аграрного потенциала. Крупномасштабная международная торговля продовольствием, участником которого стремится стать Казахстан, увеличивает зависимость продовольственного обеспечения страны от состояния мировых продуктовых рынков. Опыт развитых стран свидетельствует, что с ростом индустриализации аграрного производства связь между наличием земельных ресурсов и продовольственным потреблением становится менее очевидной, так как достаточность угодий не гарантирует их рационального использования и не решает проблему продовольственного обеспечения.

Поэтому для Казахстана первоочередной задачей в решении проблемы обеспечения продовольственной безопасности страны, становится повышение эффективности отечественного сельскохозяйственного производства, развитие пищевой и перерабатывающей промышленности, совершенствование механизма государственного регулирования агропродовольственного рынка, а также реализация соответствующей интересам национальных производителей внешнеторговой политики.

Список литературы

1. Послание Президента Н. Назарбаева народу Казахстана Казахстанский путь - 2050: Единая цель, единые интересы, единое будущее от 17 января 2014 г
2. Мусина Л. С. Новые механизмы финансирования развития агропромышленного комплекса в рамках Государственной агропродовольственной программы на 2013-2015 годы. // АгроИнформ-2-2015. — № 3 — с.8-10.
3. Ким В. В., Абдишова Г. Б. Особенности агропромышленного комплекса в Казахстане // Молодой ученый. — 2017. — №8.1. — С. 21-23.

УДК 005.966

УПРАВЛЕНИЕ КАРЬЕРОЙ КАК ФАКТОР ЭФФЕКТИВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

СЛЕСАРЕВА АЛЕКСАНДРА СЕРГЕЕВНА
студентка 3 курса
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»
ФЕДАСОВА ТАТЬЯНА ВАСИЛЬЕВНА
студентка 3 курса
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»
ЧЕРНИКОВА ВИКТОРИЯ ЕВГЕНЬЕВНА
канд. экон. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»

Аннотация: В данной статье рассматриваются различные определения понятия «карьера», ее основные цели, а также основные этапы управления карьерой с целью выявления важности профессионального развития человека на протяжении всего периода трудовой деятельности.
Ключевые слова: карьера, управление карьерой, оценка, мотивация, эффективность, профессионализм.

CAREER MANAGEMENT AS A FACTOR OF EFFECTIVE PROFESSIONAL ACTIVITY

Slesareva Alexandra Sergeevna,
Fedosova Tatiana Vasilevna,
Chernikova Victoria Evgen'evna

Abstract: this article examines the different definitions of the concept of "career", its main goals, as well as the main stages of career management in order to identify the importance of professional development of a person throughout the period of work.
Key words: career, career management, assessment, motivation, effectiveness, professionalism.

В настоящее время эффективность профессиональной деятельности человека тесно связана с успехом в профессии, а именно с его карьерой. Карьера - это успешное развитие в любой сфере деятельности. Карьера работника в организации формируется из стремления самого работника осуществить личный профессиональный потенциал и заинтересованности организации в продвижении именно этого работника. Каждый человек имеет собственную систему ценностей, интересов, трудового и личного опыта, по этой причине, карьера и ее планирование относится к индивидуальному процессу.

В научной литературе можно встретить большое количество определений «карьера», выделим основные из них:

Карьера представляет собой результат сознательной позиции и действия человека в рабочей среде, который связан с должностным или профессиональным ростом.

Карьера - это субъективно осознанные собственные предположения о своей рабочей перспективе, ожидаемые пути самовыражения и удовлетворения работой, это поочередность профессиональных ролей, статусов и видов деятельности в жизни каждого человека [1, с.132].

Карьера представляет собой процесс профессионального роста человека, его влияния, власти, авторитета, статуса в среде, выявленный в его продвижении, согласно ступеням иерархии, квалификационной лестницы, вознаграждения, престижа.

С точки зрения теории управления человеческими ресурсами под понятием карьера, необходимо понимать индивидуально осознанные изменения позиций и действия человека, которые связаны с имеющимися в работе производственным опытом и трудовой деятельностью в течении всей трудовой деятельности [2, с.45].

Проанализировав представленные определения можно сделать вывод о том, что:

- карьера содержит в себе внутреннюю позицию и поведение самого сотрудника;
- она включает в себя большие изменения способностей, навыков и профессиональных возможностей роста, которые связаны с его экономической деятельностью;
- жизнь человека за пределами работы и роль, которую он выполняет в этой жизни, оказывает значительное влияние на деловую карьеру, являющаяся частью карьеры любого сотрудника.

В научной литературе отмечаются главные цели карьеры, состоящие из [1, с.54]:

- профессии или занимаемой должности, которая должна соответствовать самооценке и доставлять моральное удовлетворение;
- работы, которая находилась бы в подходящей местности, хороших природных условиях, вследствие чего благоприятно влияла на состояние здоровья и позволяла организовывать хороший отдых;
- условий труда, которые бы усиливали и развивали возможности человека;
- работы, носящей творческий характер и позволяющей достичь конкретной степени независимости;
- труда, который хорошо бы оплачивался или была бы возможность получать большие дополнительные доходы [5, с. 359] и т.д.

Сама по себе карьера предполагает продвижение сотрудника по ступеням служебной иерархии или последовательную смену рода занятий в течение всей трудовой деятельности. Можно выделить конкретные требования, оказывающее большое влияние на продвижение по службе [3, с.31]:

- высшая точка карьеры - высший пост в определенной компании;
- длина карьеры - количество позиций на пути от низшей до высшей;
- показатель уровня позиции - отношение числа лиц, занятых на следующем иерархическом уровне, к числу лиц, на иерархическом уровне пребывания индивида в данный период времени [4];
- показатель возможной мобильности - отношение за конкретный промежуток времени количества вакансий на следующем уровне иерархии к числу лиц на том иерархическом уровне, в котором располагается человек.

При принятии на работу сотрудника, начинается процесс планирования его карьеры. Рассмотрим основные этапы управления карьерой [2, с.79-81].

Принятый на работу сотрудник устанавливает возможности своего развития в данной организации, а также способности для его карьерного роста. Это относится к первому этапу управления карьерой.

На втором этапе происходит формирование плана индивидуального развития карьеры. Иными словами, составляется перечень должностей, которые сотрудник способен занять в ходе развития карьеры. Необходимо отметить тот факт, что карьера в организации - это не только непрерывный подъем вверх, но также и передвижение по горизонтали - из одного структурного подразделения в другое [1, с.213].

Третий этап представляет собой сравнение возможностей сотрудника с условиями определенной деятельности. Не стоит забывать о том, что сотрудник - это в первую очередь личность. Когда начинается составление планов карьерного роста, необходимо учитывать индивидуальные особенности каждого. Руководитель должен немедленно вмешаться, если что-то пойдет не так. Он способен

дать наиболее справедливую оценку сильным и слабым сторонам кандидата, а также его возможностям.

Завершающий этап представляет собой постоянную оценку результатов работы сотрудника, который обязан регулярно использовать в практике, полученные знания и умения.

Оценка эффективности управления карьеры сотрудника может быть реализована при помощи определенных действий:

- совершенствование управления предприятием;
- повышение производительности труда;
- снижение текучести кадров;
- работа над новыми проектами и т.д.

Таким образом, карьера - это индивидуально осознанная, обусловленная изменяемыми на протяжении всей жизни позициями, действиями, навыками и опытом, последовательность целей личностного развития, структурированных в духовном, профессиональном, статусном или экономическом плане, а также процесс достижения данных целей в следствии трудовой деятельности.

Список литературы

1. Студент вуза: технологии обучения и профессиональной карьеры: учебное пособие / Под ред. С.Д. Резника - 3 изд., перераб. И доп. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 509 с.
2. Основы предпринимательской деятельности: содержание деятельности, качества и компетенции, профессиональная карьера, личная организация предпринимателя: учебное пособие / Под общ. Ред. С.Д.Резника. - 3 изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 224 с.
3. Старкова Е.Ю. Профессиональное обучение и развитие персонала в целях успешной деятельности организации // Научное мнение. 2015. № 6-2. С. 81-84.
4. Попова Л.Н., Адинцова Н.П., Антипова О.И., Байрамукова Н.Н., Беличенкина С.М., Буркова Р.Ф., Дорохова Е.Е., Журавлева Е.П., Зенченко С.В., Коломыц О.Н. Экономика регионов: тенденции развития / Воронеж, 2008. Том Книга 6.
5. Черникова В.Е. Символический менеджмент как средство управления персоналом с помощью организационной культуры // Экономика и предпринимательство. 2016. № 12-4 (77-4). С. 357-359

© А.С. Слесарева, 2017
© Т.В. Федасова, 2017
© В.Е. Черникова, 2017

УДК 339.94

КРИТЕРИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ РОССИИ СО СТРАТЕГИЧЕСКИМИ СОЮЗНИКАМИ СТРАН СНГ

УРУНОВ А. А.
профессор, доктор экономических наук,
ФГБОУ «Государственный университет управления», г. Москва

Аннотация. В статье обосновано критерии интеграции со стратегическими партнерами России с точки зрения получения эффектов: экономического, социального и политического. Также представлены особенности геополитического влияния запада на страны СНГ и раскрыты некоторые проблемы их развития.
Ключевые слова: интеграция, критерия, эффект, страны СНГ, Россия.

CRITERION OF EFFICIENCY OF ECONOMIC INTEGRATION OF RUSSIA WITH STRATEGIC ALLIES OF THE CIS COUNTRIES

Urunov A. A.

Summary. In article it is proved criteria of integration with strategic partners of Russia from the point of view of obtaining effects: economic, social and political. Features of geopolitical influence of the West on the CIS countries are also presented and some problems of their development are opened.
Keywords: integration, criterion, effect, CIS countries, Russia.

Целью статьи является обоснование критерии хозяйственной интеграции России со стратегическими партнерами государств СНГ в условиях геополитического влияния Запада.

Проблема выработки критерии интеграции рассмотрены во многих работах, в частности {1,2,3,4,5,6}. Так, например, В.Н. Кириченко, обращает внимание на качественную сторону оценки эффективности интеграционных мер. Он пишет «экономические взаимоотношения стран и углубление интеграционных процессов в современных условиях могут основываться только на экономической целесообразности (а не на национальных, концессионных или иных подобного рода предпочтениях). Выше критерия экономической выгодности стоят лишь геостратегические интересы. А в обычных хозяйственных взаимоотношениях … максимизации экономического эффекта и вклада в удовлетворение национальных потребностей» {3, с.74}.

В основополагающем документе {5, с.26}, предлагается система критериев интеграции, позволяющих оценивать, исходя из имеющихся статистических данных.

К критериям экономической интеграции предлагает рассматривать такие показатели, как:

-рост или снижение объема товарооборота между странами СНГ, входящими в региональное объединение;

-рост или снижение доли внешнеторгового оборота внутри региональных объединений стран

СНГ в общем объеме их внешнеторгового оборота с ближним зарубежьем;

-усиление или ослабление тенденций к взаимодополнению структур промышленного производства стран СНГ, входящих в региональные объединения;

-усиление или ослабление тенденций к взаимодополнению структуры капитальных вложений отраслей промышленности стран СНГ, участвующих в региональных объединениях.

На наш взгляд, предложенные показатели позволяют выявить тенденцию развития или ослабления интеграции внутри региональных объединений, но никак не отражают национальные экономические интересы стран – участниц интеграционного объединения.

В работе Н.К. Исингарина {2, с.88} для оценки уровня экономического развития предлагается использовать пять групп показателей эффективности интеграции: ВВП и национальный доход в абсолютном измерении, на душу населения; отраслевая структура национальной экономики (число отраслей, в том числе по видам, их доля в мировом экспорте); производство основных видов продукции на душу населения, т.е. уровень развития отдельных отраслей; уровень и качество жизни населения; показатели экономической эффективности национального хозяйства.

Нисколько не снижая значимость предложенных показателей, заметим, что они в комплексе характеризуют скорее уровень экономического развития стран, сплотившихся в интеграционное объединение. Однако задача состоит в выработке критерия оценки интеграции, учитывающей национально-государственные интересы России в условиях усиления геополитики со стороны запада на общее экономическое пространство СНГ.

В качестве критериев интеграции нельзя принимать объемные показатели, например, рост или снижение «объема товарооборота» по следующим соображениям. Во-первых, этот показатель еще не означает интеграцию экономик стран-участниц, а лишь определяет улучшение или ухудшение внешнеэкономических связей. Он может существенно дополнить иной – результирующий показатель. Во-вторых, увеличение товарооборота России с некоторыми странами может происходить из политических соображений (Афганистан, Таджикистан), иначе говоря, этот рост может не воздействовать на экономическое развитие страны. В-третьих, снижение величины товарооборота также не всегда говорит о депрессии в интеграции, так как страны могут прекратить неадекватный взаимообмен товаров в случае изменение конъюнктуры рынка. Кроме того, Россия, как и другие страны, претендующие на роль ведущего игрока в мировой экономике, может позволить себе осуществлять неравноценный (в смысле «выгоды») товарообмен с такими странами, как Таджикистан, Куба или ради сохранения сферы своего геополитического влияния в регионе. Здесь, применяются другие оценочные критерии – отстаивание интересов. Структура современного государственного управления такова, что социально или политически мотивированное беспокойство может перевесить экономические доводы.

При разработке критериев интеграции также важное значение имеет учет региональных интересов субъектов федерации. Разработанные критерии интеграции для Калининградской области, расположенной среди стран Евросоюза, к примеру, могут оказаться неприемлемыми к Дальневосточному региону, граничащему со странами Юго-Восточной Азии. Стратегия и тактика России (и соответствующие критерии) в области экономического сотрудничества с Казахстаном совершенно не подходит к процессу развития связей с Грузией или Украиной.

Исследование автора показывает, что в качестве обобщающего оценочного показателя, объединяющего эффект локальных критериев, можно предложить суммарный социально-экономический и политический эффект ($Э_{с-э,п}$) от интеграции России со странами ближнего зарубежья, выражением следующего вида

$$Э_{с-э,п\ i} = \sum (Э_{1,i} + Э_{2,\ i} + Э_{3,\ i}), \quad (1)$$

где $Э_{1,\ i}$ – экономический эффект интеграции РФ с i –й страны;

$Э_{2,\ i}$ – социальный эффект интеграции РФ с i – й страны;

$Э_{3,\ i}$ – политический эффект интеграции РФ с i – й страны.

Экономический эффект от интеграционных мероприятий измеряется путем сопоставления валютной выручки и соответствующих издержек. Товарооборот между государствами интеграционного объединения достаточно легко измерить, а значит, будет не сложно рассчитать экономический эффект

от внедрения комплекса мероприятий в Сообществе, обеспечивающих мотивы для роста товарооборота и снижения текущих издержек. Можно утверждать, что снижение издержек в национальном производстве за счет реализации комплекса мер таможенного, налогового и финансового регулирования в Евразийском экономическом союзе, приведет к повышению качества всех показателей роста. Практика показывает, что введение режимов свободной торговли и функционирования Таможенного союза увеличивает прямо пропорционально объем товарооборота, снижает издержки производства, вследствие этого увеличивается добавленная стоимость, а значит, и ВВП.

Чем больше будет у стран возможностей для инвестиции отраслей, структурных изменений в сторону перерабатывающей промышленности, и к тому же в случае разработки и реализации инновационных продуктов в интеграционном объединении, страны оставляют при себе так называемую «интеллектуальную» ренту. Эта составляющая экономического эффекта обеспечивается путем использования в национальных производствах достижений НТП. Такому результату способствует только эффективная организация международной научно-производственной кооперации в рамках Сообщества.

На практике не всегда можно количественно измерить социальные и политические выгоды от внешнеполитического курса страны. Оценка социального эффекта сводится к увеличению свободного времени людей, живущих в общем экономическом пространстве. Ведь одной из задач интеграции (может быть, главной!) является создание максимума удобств людям, занятым в производстве, в обмене товарами и оказании услуг через границы стран, расположенных в одном регионе. Кроме того, будет весьма полезным и экономически выгодным свободное перемещение людей с целью отдыха, туризма, работы, перемены местожительства, лечения, или посещения родственников, проживающих за пределами страны. Это все обеспечивается прежде всего, безвизовым режимом передвижения людей на всем пространстве Сообщества.

Политические выгоды проистекают из следующей концепции, что страны, находящиеся по соседству с России должны быть рыночными, демократичными, стабильными, желательно входили в число стран – союзников в выборе внешнеполитического курса. Только в этом случае политический эффект может считаться положительным.

Суммарный социально-экономический и политический эффект ($Э_{с-э}$) в абсолютном значении может характеризовать результаты интеграционного объединения национальных экономик. Однако он более полно и всестороннее раскрывает суть многоцелевого вектора интеграции в том случае, когда сможет дать исчерпывающий ответ на вопрос, какова оптимальная величина значения эффекта с одного рубля издержек. Поэтому нами предлагается интегральный показатель ($Ф_к$) – отношение социально-экономического и политического эффекта ($Э_{с-э,п}$) к общим издержкам государства ($З_i$), что может быть выражено формулой:

$$Ф_к = opt\ (Э_{с-э,\,i} / З_i) \qquad (2)$$

При постановке и решении практических задач приходится использовать данные о затратах, вложениях в виде товарной инвестиции, ценах, которые исчислены без учета требований теории оптимального управления. Поэтому при разработке критерия целесообразно более корректно подойти к исчислению затрат.

Безусловно, выражение (2) может стать мерилом интеграции, поэтому экономическая интеграция России со странами СНГ считается эффективной лишь при условии роста в абсолютном значении суммарного экономического, социального и политического эффекта от величины затрат государства, вызывающей получение этого эффекта, иначе говоря, соотношение эффекта к затратам должно быть всегда больше единицы.

Список литературы

1. Концепция экономического интеграционного развития СНГ. Официальные документы. Межгосударственный экономический Комитет // Информационный бюллетень. – М. 1997, № 3.

2. Исингарин Н. Проблемы экономической интеграции в СНГ. - М. Современные тетради, 1998. 96 с.

3. Кириченко В. Факторы, условия и ключевые направления экономической интеграции стран СНГ // РЭЖ. 1996. № 9. с.76

4. Мацнев Д. Региональные экономические объединения стран СНГ //РЭЖ. 1999. – №9-10.-с.60

5. Экономика СНГ. Выпуск 1. Тенденции развития региональных экономических объединений стран СНГ. Исполком СНГ. - М. 2001.

6. Урунов А.А. Интеграция и экономический рост. М.: ИД «Грааль», 2003.-424с.

7. Урунов А.А. Проблемы и перспективы развития общего экономического пространства стран Евразийского экономического союза. В сборнике: сборник статей V Международной научно-практической конференции: в 2 ч. 2017. С. 65-67.

УДК 330

АНАЛИЗ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РОССИИ

АСЛАХАНОВА СЕДА АСУЕВНА
Ассистент
кафедры «Управление региональной экономикой»
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет»

Аннотация: в данной статье проводится анализ кадрового обеспечения малого предпринимательства в Российской Федерации. Рассматриваются основные составляющие понятия кадрового обеспечения, а также проблемы их эффективного привлечения и рационального использования. Определяются условия взращивания и функционирования высококвалифицированных кадров на предприятии, а также их значимость для развития малого предприятия.
Ключевые слова: кадры, обеспечение, бизнес, эффективность, квалификация.

ANALYSIS OF STAFFING OF SMALL BUSINESS IN RUSSIA

Aslakhanova Seda Asuevna

Annotation: in this article, the analysis of the personnel supply of small business in the Russian Federation is conducted. The main components of the concept of staffing, as well as the problems of their effective attraction and rational use are considered. The conditions for the cultivation and functioning of highly qualified personnel at the enterprise are determined, as well as their significance for the development of a small enterprise.
Keywords: personnel, security, business, efficiency, qualification.

Ключевыми двигателями развития современной экономики, которая должна обеспечивать стабильность деятельности, как хозяйствующих субъектов, так и стран, и регионов, являются кадровые ресурсы. Поэтому высококачественные предпринимательские кадры представляются сегодня в роли необходимого условия в обеспечении динамичного развития Российской Федерации и перевода экономики на инновационный путь развития. Подготовка кадров и внедрение новых образовательных технологий для малого и среднего предпринимательства – сегодня одна из важных задач стоящих как перед самим бизнесом, так и перед органами власти. [8]

Одной из основных целей кадровой политики предприятия является формирование стратегической линии поведения в работе с персоналом с учетом стратегии развития организации. В зависимости от принципов построения стратегии предприятия разрабатываются методы и технологии управления персоналом.

Ценность кадровой политики заключается в том, что посредством ее на предприятии формируется конкурентоспособный трудовой потенциал, который способствует развитию предприятия и достижению целей.

В последнее время наблюдается активное развитие малого предпринимательства.[1] И отмечается тенденция, при которой квалифицированные специалисты стремятся работать не только на крупных предприятиях, как это было ранее, а на предприятиях малого бизнеса.

Как правило, на предприятиях малого бизнеса сотрудники имеют возможность более тесно взаимодействовать с руководством фирмы, благодаря демократическому стилю управления.[2] Например,

руководство учитывает мнение и пожелания сотрудников, принимает непосредственное участие в разрешении разного рода конфликтов, решает проблемы, делится с сотрудниками планами работы на будущее, и т.д.

Практически на всех предприятиях малого бизнеса отсутствует служба управления персоналом. Кадровую политику реализует менеджер по персоналу или непосредственно руководитель предприятия. Также зачастую отсутствует существенная часть традиционной кадровой документации, которая непременно присутствует на средних или крупных предприятиях. В связи с этим значительно сокращаются расходы организации.[3]

Сотрудники на малых предприятиях, как правило, осуществляют повышение своей квалификации и обучение не по направлению от фирмы, а по своему личному желанию и за свой счет. Начальство малого предприятия осуществляет обучение сотрудников лишь в тех случаях, если на предприятии происходят какие-либо изменения или модернизация: запущена новая линия производства, введена новая услуга или услуги для клиентов, осваивается и изучается новый сегмент рынка сбыта и т.д. Иными словами, обучение и повышение квалификации сотрудников на малых предприятиях характеризуется своей периодичностью.

Целью рациональной организации системы оплаты труда на предприятии заключается в обеспечении соответствия между ее величиной и трудовым вкладом сотрудника в общие результаты хозяйственной деятельности. [5].

К основным инструментам материального стимулирования персонала на малых предприятиях можно отнести:

- заработная плата, способная конкурировать с другими организациями;
- поощрения в виде премий, надбавок;
- предоставление дополнительных выходных дней за счет предприятия;
- социальный пакт сотрудников;
- помощь предприятия в оформлении ипотеки, кредита и др. [4].

Помимо этого, руководство малых предприятий часто применяет различные нематериальные методы стимулирования персонала: оптимизирует условия труда, способствует созданию благоприятного климата в коллективе, предоставляет сотрудникам определенную свободу действий, внимательно относится к индивидуальным особенностям каждого сотрудника и умеет применять их в практической деятельности, организовывает различные корпоративные мероприятия.

Правильно организованная кадровая политика на малом предприятии оказывает существенное влияние на конкурентоспособность фирмы, и ее способность к противостоянию трудностей рынка.

Эффективность деятельности любого предприятия, как малого, так и крупного, теснейшим образом связана с наличием на предприятии квалифицированного персонала. Именно поэтому одной из первоочередных задач для субъектов малого бизнеса, нацеленных на устойчивое развитие, является привлечение высококвалифицированных специалистов. При этом важно понимать и учитывать, что важной составляющей эффективности управления малым бизнесом в современных условиях нестабильной экономической ситуации и высокой конкуренции является широкое привлечение сотрудников компании к управлению.[7]

Таким образом, необходимо: чаще привлекать кандидатов на более высокую должность из числа сотрудников фирмы; применять, по меньшей мере, два метода привлечения кандидатов со стороны.

Развитие и обучение персонала также является одним из важнейших направлений деятельности по управлению персоналом и факторов успешной деятельности малого предприятия. Инвестирование в развитие кадров играет большую роль, чем инвестирование в развитие и улучшение производственных процессов. Развитие кадров должно быть одной из важнейших задач на малом предприятии. Для успешного развития персонала необходимо соблюдать следующие условия:

- поддержка наиболее способных к обучению сотрудников;
- распространение и интеграция знаний и передового опыта;
- адаптация и, при необходимости, обучение новичков;
- осознание управленческим персоналом степени значимости кадровой политики и стремление к

снижению уровня текучести кадров.

Последнее в свою очередь является одной из проблем кадрового обеспечения малого предпринимательства. Текучесть кадров на предприятии представляется весьма страшным испытанием для столь небольшой компании. Соответственно, можно выделить два момента на пути к предотвращению текучести в компании. Первый - это четкое определение того, кто является целевым сотрудником. Второй - это четко выстроенная дисциплина, где любой сотрудник понимает, что от него требуют с точки зрения времени и организации работы. [7]

Таким образом, объединяя все моменты, из всего вышеизложенного можно заключить, что условия работы на малом предприятии представляются намного выгодными для специалистов среднего звена, а также некоторых специалистов высшего руководящего звена. И первая и вторая категории получают благоприятные условия работы, эффективное материальное и нематериальное стимулирование, а также немаловажным является приобретение опыта, навыков и умений в данном ремесле, что может стать импульсом развития малого предпринимательства в России. Так как немалое значение имеет в этом количество заинтересованных, а главное знакомых с этой работой и с этим направлением лиц, квалифицированных кадров в этой области.

Список литературы

1. Алексеев А.Н., Батулкин Д.С. Малый и средний бизнес в условиях инновационной экономики: основные трудности и направления поддержки// Транспортное дело России. 2015. № 1. С. 39 - 41.
2. Алексеев А.Н. Управление системой развития малого и среднего предпринимательства: зарубежный опыт/В сборнике: Управление в социальных и экономических системах Материалы международной научно-практической конференции.под редакцией Ю.С. Руденко, Р.М. Кубовой, М.А. Зайцева. 2015. С. 8-15.
3. Алямкина Е.А., Рибокене Е.В., Алексашина Е.В. Возможности обеспечения трудовыми ресурсами прибрежной зоны арктического региона/ Современные проблемы использования потенциала морских акваторий и прибрежных зон материалы XI Международной научной конференции. 2015. С. 40-44
4. Специфика кадровой политики в малом предпринимательстве [Электронный ресурс]://.- Режим доступа: http://novainfo.ru/article/4840 (дата обращения: 23.09.2017г.)
5. Формирование управленческой компетенции кадров малого бизнеса и необходимость ее педагогического сопровождения в системе повышения квалификации [Электронный ресурс]://.- Режим доступа: http://euroasia-science.ru/pedagogicheskie-nauki/formirovaniya-upravlencheskoj-kompetencii-kadrov-malogo-biznesa-i-neobxodimost-eyo-pedagogicheskogo-soprovozhdeniya-v-sisteme-povysheniya-kvalifikacii/(дата обращения: 27.09.2017г.)
6. Торгово-промышленная палата Российской Федераци [Электронный ресурс]://.- Режим доступа: https://tpprf.ru/ru/interaction/comments/187346/(дата обращения: 27.09.2017г.)

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 81.2

ФОНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИВЕРПУЛЬСКОГО ДИАЛЕКТА

ШИШКИНА ИРИНА СЕРГЕЕВНА,
к.филол.наук, доцент
СКУРИХИНА ОЛЬГА ВИТАЛЬЕВНА,
к.пед.наук, доцент
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

Аннотация: Данная статья посвящена одному из северо-английских диалектов, ливерпульскому диалекту или скаузу. Каждый диалект отличается определенными языковыми особенностями. В данной статье рассматриваются фонетические особенности скауза, который оказался под влиянием ирландских переселенцев.
Ключевые слова: диалект, ливерпульский диалект или скауз, лексические особенности, лениция, согласный звук, гласный звук.

PHONETIC FEATURES OF LIVERPOOL DIALECT

Shishkina Irina Segeevna,
Skurikhina Olga Vitalyevna

Abstract: This article is devoted to the description of one of the North English dialects, Liverpool dialect or scouse. Every dialect has its peculiar language features. This article describes lexical features of scouse which was greatly influenced by Irish immigrants.
Key words: dialect, Liverpool dialect or scouse, lexical features, Liverpool lenition, consonants, vowels.

Ливерпульский диалект почти не похож на северо-английские диалекты соседних регионов – Чеширский и Ланкаширский. Скауз отличается быстрой, очень акцентированной манерой речи, с диапазоном роста и падения тона, нетипичным для многих диалектов северной Англии. Но, несмотря на то, что скауз является городским диалектом, в различных частях города существуют свои особенности. Например, в южной части города скауз звучит более мягко, лирично, а на севере он более грубый, твердый [1, с. 3]. Ливерпульский диалект отличается большим разнообразием с точки зрения фонетических особенностей. В ходе исследования были проанализированы три серии первого сезона британского телесериала Bread (BBC). Данный сериал снимался в Ливерпуле (1986-1991). Данные серии были взяты с сайта https://www.youtube.com/.

На основе анализа вышеуказанных серий были выявлены следующие фонетические особенности согласных звуков:

1. Согласный звук [r]. Как упоминалось в теоретической части данной работы, ливерпульский диалект является неротическим. То есть, согласная r произносится только в начале слогов и между ними, но не на конце. Действительно согласный звук [r] отчетливо и твёрдо произносится в начале и середине слов. Подобный звук [r] в ливерпульском диалекте имеет сходство со звуком [r] шотландского варианта английского языка или даже с русским звуком [р]. Тем не менее, в скаузе данный звук произносится более мягко.

Например, звук [r] отчётливо произносится в таких словах, как: *1) from (I've come from Australia);2) road (He's over the road at Julie's– Он у Джули через дорогу); 3) already (I thought somebody had already found that one – Я думала, что кто-то уже нашёл это); 4) proper (People with proper jobs can afford houses – Люди с хорошей работой могут купить себе дом)* и т.д.

Кроме того, звук [r] может произноситься даже в некоторых фразах, в которых нет слов с согласной *r*, например: *All yellow is sunny, all yellow is the Sun* – [o:l 'jeləu riz 'sʌni, o:l 'jeləu riz ðiː sʌn] *(Желтый цвет – цвет солнца, всё желтое связано с солнцем).*

2. Звук [h] в начале слов. В большинстве случаев звук [h] в начале слов не произносится. Данное явление относится ко многим частям речи. Фонетическим изменениям в данном случае подвергается глагол to have в разных формах, например: *1) We 'aven't heard for our Joey dreams yet (Мы еще не знаем, о чём мечтает наш Джоуи); 2) I don't 'ave room for all this stuff (У меня нет места для всех этих вещей).* Также здесь стоит упомянуть местоимения him, his, her, например: *1) I gave 'im that; 2) I am 'is son; 3) She bought prezzies for 'er people (Она покупала подарки для родственников)* и т.д.

Помимо этого, звук [h] не произносится в следующих словах: *1) house (Don't even mention 'is name in our 'ouse! – Даже не упоминай его имя в нашем доме!); 2) home (You should never ever come 'ome, lad, unless you've been somewhere – Ты не сможешь вернуться домой, если только ты не сходил кое-куда); 3) help (Can I 'elp you?); 4) hate (I 'ate your family, Billy. I 'ate the streets, I 'ate the city… - Я ненавижу твою семью, Билли. Я ненавижу эти улицы, этот город…)* и т.д.

3. Liverpool lenition (леница). - увеличение раствора при артикуляции интервокальных согласных, что приводит к усилению тока воздуха. При этом глухие согласные озвончаются, а звонкие приобретают особый придыхательный характер. То есть, взрывные согласные в скаузе превращаются во фрикативные согласные или аффрикаты. [2, с.18] На основе анализа вышеназванных серий можно сказать, что в конце XX века данное явление встречалось в ливерпульском диалекте, но далеко не во всех случаях.

Так, согласная *k* или сочетание согласных *ck* на конце слов произносится как [x] или [kx]. Подобный звук [x] является гортанным звуком и имеет определённое сходство со звуком [x] в Шотландском английском. Звук [x] встречается также и в середине слов. Например: *1) I rather would not talk about the bike* [baix] *(Я не хочу говорить об этом велосипеде); 2) I'm broke* ['brəux] *(Я на мели)* и т.д.

Тем не менее, лениция не является весьма характерным явлением для скауза конца XX века в отличие от современного диалекта. Так, например, слово back чаще всего произносится по правилам*: Nobody is going back to bed* [bæk] *– Никто не идёт спать*. Но: *Someone's back pocket* [bæx] *– Чей-то задний карман.*

4. Звук [t]. В ливерпульском диалекте к звуку [t] часто добавляется звук [s] в середине и на конце слов, в которых нет согласной *s*. Так, например, слово *great* в предложении *Mum, you're great (Мама, ты замечательная)* звучит как [greits].

Слово white звучит как [wʌits] в следующем предложении: *She's got two washing machines – one for black and one for white. – У неё две стиральные машины: одна для белого, другая – для тёмного белья.* Кроме того, звук [s] добавляется к звуку [t] также и в середине слов: *It doesn't matter what I'm modelling – Неважно, какой моделью я работаю.* В данном предложении глагол *to matter* произносится ['mætsə], а не ['mætə].

Говоря об особенностях произношения гласных звуков, можно выделить следующее:

1. Звук [ɛ:]. Звук [ɛ:] заменяет звук [з:] в некоторых словах. Так, например, слово work произносится [wɛ:k], а не [wз:k]: *We don't talk about work – Мы не говорим о работе.* Гласный звук [ɛ:] произносится вместо [з:] в таких словах, как: *1) fur* [fɛ:] *(I love fur and diamonds - Я люблю меха и бриллианты)*; *2) personal* ['pɛ:s(ə)n(ə)l] *(We don't ask each other personal questions – мы не задаём друг другу личных вопросов)* и т.д.

2. Звук [ɒ]. Данный звук часто заменяет звук [ʌ]. Например: *Me mother doesn't like to talk of it – Моя мама не любит говорить об этом.* В данном предложении существительное *mother* произносится ['mɒðə], а не ['mʌðə]. В качестве примеров можно также привести следующие слова: *1) other* ['ɒðə] *(That's the difference, isn't it, between working for others and working for yourself – Работать на кого-то и*

работать на себя – две разные вещи, не так ли?); 2) to come [kɒm] *(He's coming now – Он уже идёт); 3) money* ['mɒni] *(No money left now – у меня совсем не осталось денег)* и т.д.

3. Звук [u]. Краткий звук [u] может заменять звук [ʌ] в некоторых случаях. Так, слово *cup* в предложении *Cup of tea, dad?* произносится [kup], а не [kʌp]. Помимо этого, слово *Sunday* может произноситься как ['sundei] *(Happy times on Sundays)* и т.д. Тем не менее, в большинстве случаев произносится звук [ʌ].

Таким образом, фонетические особенности ливерпульского диалекта определяют его уникальность. Произношение некоторых согласных и гласных звуков в ливерпульском диалекте значительно отличается от общепринятых норм. Все вышеперечисленные особенности значительно затрудняют процесс восприятия речи носителя скауза на слух. Изучение фонетических особенностей ливерпульского диалекта способствует облегчению этого процесса.

Список литературы

1. Эрдман В.Е. Диалекты английского языка// Молодежный научный форум: Гуманитарные науки: электр. сб. ст. по материалам XIX студ. междунар. заочной науч.-практ. конф. — М.: «МЦНО». — 2014 —№ 12(18).

2. Patrick Honeybone, New-Dialect Formation in Nineteenth Century Liverpool: A Brief History of Scouse, Grant, A. & Grey, C. (eds) The Mersey Sound: Liverpool's Language, People and Places. Liverpool: Open House Press, 2007. 106-140 с. Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: [http://www.lel.ed.ac.uk/homes/patrick/livengkoi.pdf]

© И.С.Шишкина, О.В.Скурихина

УДК 81

ПРИМЕРЫ УПОТРЕБЛЕНИЯ АНГЛОЯЗЫЧНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНО МАРКИРОВАННОГО МОЛОДЁЖНОГО СЛЕНГА

НИКИФОРОВА ЭЛЬМИРА ШАВКАТОВНА
к.ф.н, старший преподаватель
КГУ им. А. Байтурсынова, Костанай, Казахстан

Аннотация: В статье приводится анализ понятия «сленг»; рассматриваются характеристики сленгизмов как социального и языкового явления; приводится классификация сленговых выражений на общий сленг и специальный сленг. Особое внимание автор уделяет молодёжному англоязычному профессионально маркированному сленгу: его особенностям и вариантам перевода.
Ключевые слова: сленг, общий, профессионально маркированный, молодёжный, англоязычный, перевод

EXAMPLES OF THE USE OF ENGLISH PROFESSIONALLY MARKED YOUTH SLANG

Nikiforova Elmira Shavkatovna

Abstract: The article deals with the notion of slang; characteristics of it as social and language phenomenon; the classification of slang words into general and special is also given. The author pays close attention to English youth professionally marked slang: to its peculiarities and variants of translation.
Key words: slang, general, professionally marked, youth, English, translation

В первую очередь отметим тот факт, что само понятие «сленг» в настоящее время терминологически точно и однозначно не определено. Поэтому остановимся на ряде определений и характерных черт сленга, которые, по нашему мнению, наиболее важны.

Итак, согласно Колпачки М. сленг - это самостоятельное явление в языке, это отличная от нормы литературного языка языковая среда устного общения, объединяющая большую группу людей [1, С.10-14].

К этому определению можно добавить также следующие характеристики сленга как социального и лингвистического феномена:

1. сленг характеризуется более или менее ярко выраженной фамильярной окраской подавляющего большинства слов и словосочетаний, и это свойство сленга ограничивает стилистические границы его употребления;

2. многие слова и выражения сленга непонятны или малопонятны для основной массы населения;

3. сленг включает в себя различные слова и словосочетания, с помощью которых люди могут отождествлять себя с определенными социальными и профессиональными группами.

Отметим также, что существует два вида сленгизмов: общий и специальный сленг. Так, Вилюман В. Г. даёт следующие описания общего и специального сленга: 1) *общий сленг* - общепонятные и широко распространённые в разговорном языке образные слова и словосочетания эмотивного и оце-

ночного характера; 2) *специальный сленг* - слова и словосочетания того либо другого профессионального или классового жаргона [2, С.137 - 140].

В данной работе мы остановимся на одном из подвидов специального сленга - профессионально-ориентированном молодёжном сленге. Материалом для исследования послужили эпизоды из фильма «Теория Большого Взрыва», главными героями которого являются молодые учёные.

По нашему мнению, целью введения сленгового элемента в сериале является так называемая идентификация. Суть ее состоит в том, что сленг является своего рода паролем, позволяющим опознать «своего» среди прочих, он облегчает поиск нужных лиц, помогает устанавливать и поддерживать специфические контакты. В ходе разговора говорящий сигнализирует о себе, об окружающем его мире; по его речи складывается четкое представление о его социальном положении, возрасте, региональном происхождении. Речевым поведением говорящий подчеркивает готовность поддерживать контакты с членами данной группы [3, С.96-100].

Кроме того, у зрителя также складывается определённый «речевой портрет», характеризующий представителей определённой группы, то есть, молодых учёных.

Рассмотрим ряд примеров употребления сленга в сериале. Отметим, что помимо чисто профессионального сленга, о котором речь пойдёт несколько позже, наиболее частотными, например, являются такие обиходные фразы, как:

See you later – lates!
Favorite – faves (this is my favorite book – this is my faves book)
For real – for reals
What's happening? – What's the haps?

Также встречаются и своего рода авторские неологизмы. Так, физик Шелдон Купер часто использует придуманное им слово "bazzinga" каждый раз, когда разыгрывает своих друзей.

В сериале также были выявлены следующие профессионально маркированные сленговые выражения:

1) *Rad lab*- radiation lab. Данное выражение было образовано путем сокращения первого слова, а именно rad- radiation. В переводе звучит как: *радиационная лаборатория* [4];

2) *Brainiac.* Это разговорное выражение, используется для описания человека, способного решать интеллектуальные задачи. В одной из существующих версий перевода данное слово было передано как *Браиняк*. Это отсылка к фильму Супермэн. Браиняк выступает в качестве гения злодея. В другой версии переводчик изменил произношение близкое к оригинальному фильму Супермэн- Брэйняк.

3) *Nerd*. Таким словом, обычно, характеризуют, человека, который любит науку и не любит общаться с людьми, развлекаться. Тут тоже мы сталкиваемся с двумя похожими вариантами перевода:*1. Ботан 2. Ботаник.* Первый вариант наиболее современем, а второй вариант уже почти не используется на сегодняшний день.

4) *Gizmo.* Как и в любой другой научной сфере можно найти научные приспособления, а именно «*Gizmo»,* то есть своего рода девайс, вещица;

5) *Lucky hunch- удачная догадка.* В сериале ученые проводят исследования и ссорятся, вследствие чего один называет исследования другого «удачной догадкой». Один из переводчиков фильма предлагает следующую версию - *сработал метод научного тыка;* другой - *случайно повезло*;

6) *To do the math.* По дороге в супермаркет Шелдон просит Пэнни притормозить, так как она едет не аккуратно и произносит данное выражение «*do the math»,* как бы объясняя, зачем он просит ее это сделать. В словаре это означает сделать какие-то вычисления, что-то посчитать и так далее [4]; 8) *Scramble research.* Очень интересное выражение хотя бы потому, что в оригинальных субтитрах слово «*Scramble*» опущено, так же как и в переводе. *Scramble* означает вечеринка, гонки и так далее. В этом случае переводчиками была утеряна вся комичность, ведь в оригинале Шелдона уволили с работы, и он пытался забыться, проводя разные эксперименты. Когда он зашел слишком далеко Леонард спросил его «*What is with your scramble eggs research? - А как же исследования с яйцами?»;*

9) *Alpha geek* - это человек разбирающийся в науке и любящий видеоигры, но не имеющий пред-

ставления, как общаться с людьми в реальной жизни. На наш взгляд такой вариант перевода, как «мега ботан» удачен;

10) *Wolowizard.* Наш герой Говард Воловиц считает себя не только дамским угодником, но и гением в области инженерии. В одной из серий он именует себя как *Wolowizard.* Это игра слов, первая часть содержит фамилию нашего героя- Wolowitz, а вторая означает - Волшебник. Таким образом, Говард считает себя своего рода волшебником в мире наук.

Таким образом, проведя анализ молодежного профессионального сленга, мы выявили его характерные особенности. Молодежный сленг относительно устойчив к определенному периоду, является широко распространенной и общепонятной речевой микросистемой просторечья, с ярко-выраженной эмоционально-экспрессивной коннотацией вокабуляра. Он позволяет установить неформальный контакт между собеседниками, маркирует принадлежность к определенному социальному статусу, дает возможность для выражения интересов, идеалов, потребностей и так далее.

Профессиональный сленг является совокупностью особых лексем, используемых группой людей, объединенных по профессиональному признаку. Это профессиональная лексика и фразеология - слова и обороты, отчасти дублирующие соответствующие единицы терминологии и специального подъязыка, используемые в конкретной области профессиональной деятельности.

Список литературы

1. Колпачки, М. Авторство в сленге. Интервью, 2002- С.10- 14.
2. Вилюман, В. Г. О способах образования слов сленга в современном английском языке//Вопросы языкознания № 6/ Вилюман, В. М, 1960. – С. 137-140
3. Жаркова, Т. И. О сленге современной французской молодежи // Иностранные языки в школе // Жаркова. Т. И. – М.: 2005. – № 1. – С. 96-100
4. Англо-русский, русско-английский словарь [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.multitran.ru

УДК 81.23

АНТРОПОНИМЫ КАК СРЕДСТВО ВЫРАЖЕНИЯ ОЦЕНОЧНЫХ ЗНАЧЕНИЙ В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ (НА ПРИМЕРЕ СУБСТАНДАРТНОЙ ЛЕКСИКИ АФРОАМЕРИКАНСКОГО СОЦИАЛЬНО-ЭТНИЧЕСКОГО ДИАЛЕКТА)

АЛЕКСАНДРОВА ТАТЬЯНА АНАТОЛЬЕВНА
к. филол.н.
ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

Аннотация. Статья посвящена особенностям употребления имен собственных в субстандартной лексике афроамериканского социально-этнического диалекта как особых языковых единиц, обладающим семантикой оценки. Выявляется специфика использования антропонимических единиц в культурно-историческом контексте.
Ключевые слова: афроамериканский, социально-этнический диалект, антропонимы, оценка, экспрессивный, эмоционально-оценочный.

ANTROPONYMS AS A MEANS OF EXPRESSION OF EVALUATION VALUES IN THE ENGLISH LANGUAGE (ON THE EXAMPLE OF SUBSTANDARD VOCABULARY OF AFRICAN-AMERICAN SOCIAL AND ETHNIC DIALECT)

Alexandrova Tatiana Anatolyevna

Abstract: The article is devoted to the peculiarities of using proper names in the substandard vocabulary of the African-American sociai and ethnic dialect as special linguistic units with semantics of evaluation. The author analyses specifics of the use of anthroponymic units in the cultural and historical context.
Keywords: African American, social and ethnic dialect, anthroponymic units, evaluation, expressive, emotional and evaluative.

Афроамериканский социально-этнический диалект, будучи ограниченный относительно социально-коммуникативных сфер использования в условиях лидирующего положения американского варианта английского языка, является средством коммуникации для афроамериканского населения США. Неотъемлемой его частью является субстандартная (сленговая, жаргонная, арготическая, вульгарная) лексика, большинство единиц которой является стилистически окрашенной, т. е. имеет устойчивую дополнительную окраску. Именно такая лексика преимущественно используется для передачи оценки, поскольку в ней содержится компонент стилистического значения, способный выражать положительное или отрицательное отношение говорящего к обозначаемому словом предмету или явлению. Возникновение эмоциональной окраски в слове происходит в виду того, что само значение слова содержит оце-

ночный элемент. Объединяясь с эмотивным компонентом оценка отображает национально-культурные особенности предмета оценивания.

Чрезвычайно важным для декодирования языковых единиц, обладающих оценочным потенциалом, является контекст культурных традиций. Часто без знания культурной или исторической ситуации, конкретных фактов или реалий дешифровка может быть затруднена или практически невозможна. Фоновые знания – это социо-культурный фон, на котором развертывается процесс коммуникации. Существует точка зрения, согласно которой фоновые знания относятся к "невербальному, смысловому уровню сознания" [5, с. 25], а их проявление, то есть лексический фон, отмечается в системе речи, а не в системе языка. Тем не менее, лексический фон иногда рассматривается как "принадлежность языка, явление массового, общественного, то есть языкового сознания" [4, с. 44].

О фоновых знаниях и лексическом фоне Е.А. Найда говорил: "Сказать, что слово имеет значение 'до свидания' <…> относительно бесполезно, если мы не знаем, при каких обстоятельствах это произносится: в какое время дня и ночи, на какой срок предполагается расставание, с какого рода людьми, до или после каких слов прощания, в сочетании с какими жестами, интонацией, голосовыми данными и т.п." [7, с. 47]. Таким образом, знание культурно-речевого фона необходимо участникам коммуникации для адекватного понимания друг друга.

Декодирование культурно – исторических импликативов и ассоциируемых с ними оценочных смыслов носит специфический характер: оно требует, как правило, знания определенного пласта культурной информации (исторических сведений, произведений художественной литературы, искусства, науки и т.п., т.е. знания национально-культурной традиции).

Особой эмоциональностью в субстандартной лексике афроамериканского социально-этнического диалекта отмечены лексические поля, связанные с образованием нарицательных существительных из имен собственных, входящих в группу антропонимов (именования людей). Основным процессом взаимодействия имен собственных и нарицательных является апеллятивация (переход собственного имени в нарицательное), в основе которой лежит семантическая деривация [3, с.21].

Антропонимическая лексика проявляет то или иное отношение к человеку. Порождая целый ряд ассоциаций, антропонимы вызывают эмоционально-оценочное восприятие, которое происходит в соответствии с принятой в социуме шкалой ценностей. Основанием оценки служат признаки лица, обозначенного именем собственным. "Имена лиц – это конкретные по своей семантике имена, но сами лица относятся к дискретным предметам действительности. Как и все имена естественных классов, они идентифицируют объекты посредством целостного чувственного образа и отождествляющих свойств" [8, с. 78] .

Для того чтобы выбор антропонима был понятен и однозначно декодирован, адресат должен владеть знанием культурного фона, под которым понимается широкое и практически неограниченное эмоционально-признаковое пространство, которое проявляется у имен собственных в процессе функционирования их за счет накопления различного рода ассоциаций [8, с. 36].

Как показывают наблюдения, наиболее типичным для афроамериканцев является использование антропонимов для того, чтобы

- либо осудить манеру поведения отдельных представителей своей расы (неологизм 'Michael White Jackson' обозначает тех людей, которые предают интересы расы и культуры самих афроамериканцев). Как известно, Майкл Джексон сделал несколько пластических операций для того, чтобы быть похожим на представителя белой расы -"Where will I get my next drug action? Odds on it will be Michael White Jackson."[2]. Таким образом, данное слово получило явную негативную окраску в среди афроамериканцев;

-либо выразить с ними свое чувство гордости и этнической солидарности. 'The real McCoy', так называют тех афроамериканцев, которые добились успеха на примере американского ученого Элига МакКоя (Eligah McCoy), внесшего значительный вклад в развитие афроамериканского сообщества.

Неисчерпаемым источником антропонимов является национальная история. Отмечается, что использование исторических антропонимов с целью обозначения носителя данного имени, "может создавать имплицитный коммуникативный смысл" [6, с. 65].

Так, лексическая единица 'Jim Jones', употребляемая в лексике ААСЭД в значении 'отравить кого-либо' после того, как под предводительством афроамериканского лидера-сектанта Дж. Джонсона (Jim Jones) в 1977 году был совершен массовый суицид путем отравления, безусловно, вызывает отрицательное отношение -"…Jim Jones did it, why the psych can't do it?"[2].

В следующем примере имя Типе Гор (Tipper Gore), жены бывшего вице президента США А. Гора, которая возглавляла комитет, запрещавший чрезмерное использование разговорной лексики и сленга в музыкальных произведениях, является синонимом ограниченного ума и тупости. Данный комитет вынес постановление об отнесении компактных дисков к категории "Parental advisory", приклеив тем самым к ним ярлык, "поставив клеймо" -"You gotta be high to believe that you can change the world with a sticker on a record sleeve"[1].

Выражение to pull a Rodney King в значении 'применять жестокие полицейские методы', стало употребляться в языке афроамериканцев после огласки судебного процесса по делу офицеров полиции, которые обвинялись в нападении и избиениях Родни Кинга (Rodney King) -"He'll probably pull me over and I Laugh, pull a Rodney King and I'll blast at his punk ass" [1].

Использование антропонимической лексики, богатой оценочными коннотациями, является способом зашифровки оценочной информации, а также одним из эффективных средств воздействия на адресата в силу большого заряда экспрессии. Под влиянием факторов коммуникативно-прагматического контекста происходит актуализация, выдвижение на первый план потенциальных ассоциативных связей, индуцирование оценочного смысла.

Как видно из перечисленных примеров, широкое использование в речи африканского населения США антропонимической лексики - есть безусловное свидетельство проявления у них особых эмоциональных реакций. Можно с уверенностью сказать, что в основе осмысления ими реальной действительности нередко лежит эмоциональность, то есть осмысления мира по координатам осей "добрый / злой", "хороший / плохой", "белый / черный". Однако вряд ли уместно все это связывать с расовой особенностью африканцев и противопоставлять, таким образом, африканское (эмоциональное) и европейское (рациональное) осмысление мира. Суть явления, по нашему мнению, заключается не в расовости, а в различии лингвокультурологических традиций.

Список литературы

1. Atoon P. Rap Dictionary.: сайт- http://www.rapdict.org. (дата обращения 25.10.2017)
2. Lyrics: Goody Mob, Dr. Dre, Ice Cube, Eminem etc.: сайт - www.ohhla.com (дата обращения 25.10.2017)
3. Александрова Т.А. Специфика выражения оценочных значений в афро-американском социально-этническом диалекте: на материале субстандартной лексики: автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата филологических наук// Т.А. Александрова — Саратовская государственная академия права. — Саратов, 2007. — 22 с.
4. Верещагин Е.М., Костомаров В.Г. Язык и культура // Е.М. Верещагин., Г.В. Костомаров - М., 1990.- 246 с.
5. Крюков А.Н. Фоновые знания и языковая коммуникация // Этнопсихолингвистика А.Н. Крюков - М., 1988. –с. 19-34.
6. Лисоченко Л.В. Высказывания с имплицитной семантикой (логический, языковой и прагматический аспекты): Монография/// Л.В. Лисоченко - Ростов Н/Д.: Изд-во Рост. Ун-та, 1992.- 160 с.
7. Найда Е.А. Анализ значения и составления словарей // Новое в лингвистике.// Е.А. Найда - М., 1962. Вып.2. – с. 45-71.
8. Чижова В.Н. Немецкие имена собственные и их деривационные потенции: Дисс. …канд. филол. Наук// В.Н. Чижова – Н. Новгород, 1997.- 277 с.

© Т.А. Александрова, 2017

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 347.451.031.3

ПРАКТИКА РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ)

ФЕДОРОВ АЛЕКСАНДР ГРИГОРЬЕВИЧ,
к.ю.н., доцент,
КОКИН ЕВГЕНИЙ ИГОРЕВИЧ,
студент
ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства
и государственной службы при Президенте РФ»,
Калужский филиал

Аннотация: В основе статьи лежит анализ практики реализации государственной политики о защите прав потребителей в Калужской области, как одном из субъектов Российской Федерации, позволяющий сформировать выводы о наличии существующих проблем в сфере обеспечения прав потребителей и ответственности продавцов, а также способах их устранения уполномоченными структурами на территории Калужской области.
Ключевые слова: государственная политика, защита прав потребителей, правовое регулирование защиты прав потребителей, региональной системы защиты прав потребителей, ответственность продавцов.

PRACTICE OF IMPLEMENTATION OF STATE POLICY ON PROTECTION OF CONSUMERS 'RIGHTS IN SUBJECTS OF THE RUSSIAN FEDERATION (ON THE EXAMPLE OF THE KALUGA REGION)

Alexander Fedorov,
Eugene Kokin

Abstract: The article is based on the analysis of the practice of implementing the state policy on protection of consumer rights in the Kaluga region as one of the constituent entities of the Russian Federation, which allows to draw conclusions about the existence of existing problems in the sphere of consumer rights and seller liability, as well as ways to eliminate them by authorized structures in the Kaluga region region.
Key words: government policy, consumer protection, legal regulation of consumer protection, regional consumer protection system, responsibility of sellers.

Конкурентоспособная российская экономика должна базироваться не только на совершенствовании рыночных механизмов, но и на обеспечении эффективной государственной защиты потребительских интересов граждан. В целом это будет стимулировать развитие внутреннего потребительского спроса. Федеральным законодательством сформирована и действует система защиты потребителей.

Полномочия федеральных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, общественных объединения потребителей определены законом о защите прав потребителей. «Важное значение для развития национальной системы защиты прав потребителей может иметь законодательное расширение и уточнение полномочий в этой сфере органов власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, привлечение к сотрудничеству предпринимательских союзов, признающих общность долгосрочных интересов потребителей и добросовестных предпринимателей и готовых к совместным действиям по предотвращению, выявлению и пресечению нарушений прав всех участников потребительского рынка и по разрешению возникающих в связи с этим споров, развитие институтов независимой экспертизы качества товаров и услуг, государственная поддержка добросовестных общественных объединений потребителей» [1].

При этом, как показывает практика, в сфере потребительского оборота остаётся немалое количество проблем правового, экономического, организационного и социального характера. Для их устранения требуются постоянное взаимодействие и координация действий между государственной, муниципальной и общественной ветвями системы защиты прав потребителей.

Национальная система защиты потребителей базируется на потребительском законодательстве, проведении экспертизы, информировании потребителей об изменении правового регулирования, прокурорском надзоре, судебной защите, адвокатском сообществе, средствах массовой информации, системе саморегулирования объединений предпринимателей и других составляющих.

В соответствии с международно-правовыми стандартами Законом Российской Федерации от 07 февраля 1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей»[2] определены права потребителей и установлен механизм их реализации. При этом совершенствование потребительского рынка, обусловленное появлением новых технических возможностей по продаже товаров, выполнению работ и оказанию услуг, актуализирует проблему защиты прав потребителей. Взаимоотношения между поставщиками товаров, работ и услуг все больше уходят в виртуальную сферу общения посредством использования глобальных сетей. Довольно часто между получателем и поставщиком товаров и услуг появляется разветвленная логистическая цепочка, предполагающая наличие транспортных, складских, таможенных, маркетинговых и пр. посредников. Любой сбой в этой цепи может негативно отразиться на качестве потребительских услуг, нарушить права потребителя. В связи с этим в современных рыночных условиях вопрос о системном подходе к защите прав потребителей становится актуальным, требует от властных структур повышенного внимания, в первую очередь, посредством правового регулирования государственного воздействия на упорядочивание взаимоотношений в сфере потребительского рынка.

Анализ лучших практик защиты прав потребителей в странах ЕС и мира свидетельствует о разнообразии подходов к построению эффективной системы защиты прав потребителей. Однако общим и ключевым звеном в международной практике, становится принцип приоритета интересов потребителей над интересами бизнес сообщества. Только на этих началах обеспечения прав потребителей при государственном контроле за действиями всех заинтересованных сторон, причастных к этой проблеме, можно получить значительный эффект как для потребителя, так и для социально-экономических преобразований в целом. Приоритет интересов потребителя над интересами иных участников рыночных отношений является главным условием развития и оздоровления рынка, поскольку именно потребитель является инвестором всех остальных участников рынка и, чем более защищенным и уверенным он чувствует себя в рынке, тем, очевидно, больший объем инвестиций потребитель вкладывает в рынок. При этом баланс интересов участников рыночных отношений является важным условием развития и оздоровления рынка.

Целью предлагаемой статьи является анализ практики реализации государственной политики о защите прав потребителей в Калужской области, как одном из субъектов Российской Федерации, позволяющий сформировать выводы о наличии существующих проблем в сфере обеспечения прав потребителей и ответственности продавцов, а также способах их устранения уполномоченными структурами на территории Калужской области.

Постановлением Правительства Калужской области от 25 сентября 2007 года № 234 создан Межведомственный координационный совет по защите прав потребителей [3]. В состав совета вошли

представители федеральных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления и общественных объединений потребителей. Правительством Калужской области разрабатываются и утверждаются Комплексные двухгодичные планы мероприятий по развитию региональной системы защиты прав потребителей на периоды с 2007-2018 годы (2007-2008, … 2017-2018 гг.).

Так, реализуя определенные Планом мероприятий по развитию региональной системы защиты прав потребителей на 2017-2018 годы [4], министерством конкурентной политики Калужской области совместно с УФС Роспотребнадзора в 2017 году организована работа общественных приемных по вопросам защиты прав потребителей в районных центрах области. Деятельность общественных приемных в сочетании с просветительской работой Центров правовой информации при соответствующей информационной поддержке ГК «Земля-СЕРВИС» дает реальную возможность населению получить практическую помощь по защите прав потребителей. Общественными приемными организована телефонная «горячая» линия, на которую поступают жалобы граждан о повышении цен и неудовлетворительном качестве продукции в розничной торговой сети, плохой работе управляющих компаний, стихийных свалках и ненадлежащем внешнем виде торговых павильонов, жалобы на качество топлива и другие нарушения в работе автозаправочных станций. Поступившие обращения оперативно рассматриваются. Так, в 2017 году территориальным отделом (инспекцией) по Калужской области ЦМТУ Ростандарта было проверено 8 тонн нефтепродуктов на общую сумму 318,5 тыс. руб. Из двух образцов дизельного топлива, отобранных на лабораторное исследование, не соответствовали требованиям Технического регламента: один по содержанию массовой доли серы, реализуемый ООО УК «НИКОЙЛ» на АЗС в г. Балабаново Боровского района, второй - реализуемый ООО «АНТАЛ» на АЗС в г. Кондрово Дзержинского района. По фактам проверок виновные лица привлечены к административной ответственности [5].

Территориальными подразделениями УМВД по Калужской области проводятся мероприятия по обеспечению защиты прав интеллектуальной собственности, интересов потребителей при розничной продаже алкогольной продукции, выявлению и пресечению распространения контрафактной и поддельной продукции в организациях розничной торговли.

В результате, по итогам за 1 полугодие 2017 года по заявлениям граждан было пресечено 194 правонарушения, связанных с реализацией алкогольной продукции, в том числе выявлен 51 случай реализации алкогольной продукции без лицензии, 53 случая - с ненадлежащим образом оформленными товарно-сопроводительными документами, 18 случаев реализации самогона [5].

Оперативно-профилактические мероприятия в сфере транспортного обслуживания населения за 9 месяцев 2017 года позволили пресечь 42 правонарушения в области оказания услуг по перевозке пассажиров. Составлено 1347 административных материалов за управление транспортными средствами без путевого листа, с последующим привлечением виновных к административной ответственности в виде штрафов. [5].

В 1 полугодии 2017 г. специалистами Управления госавтодорнадзора совместно с представителями силовых структур области и органами местного самоуправления было проведено 68 проверок автотранспортных средств на пассажирообразующих пунктах и маршрутах. При этом было выявлено 235 нарушений транспортного законодательства, пресечено 2 случая осуществления перевозочной деятельности без специального разрешения (лицензии) и 4 - без договора обязательного страхования гражданской ответственности перевозчика. Постоянно контролируется соблюдение необходимых условий допуска транспортных средств к осуществлению коммерческих перевозок пассажиров, проводится тестирование оборудования спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS. В настоящее время более 2 тысяч транспортных средств категорий М2 и М3 (пассажирские автобусы), оснащены модулями спутниковой навигации и тахографами - приборами позволяющими контролировать режим труда и отдыха водителей [5].

За 9 месяцев 2017 года УФС Роспотребнадзора в ходе 226 контрольно-надзорных мероприятий было установлено 435 административных правонарушений по 19 составам статей КоАП РФ. На виновных лиц составлено 145 протоколов об административных правонарушениях и вынесено 181 постановление о наложении штрафов на сумму 1,7 млн. рублей[5].

При этом анализ выявленных нарушений законодательства о защите прав потребителей показывает, что преобладающими являются нарушения, связанные с непредставлением информации об изготовителях (исполнителях, продавцах) и о товарах (работах, услугах). Это касается практически всех видов деятельности. На потребительском рынке выявляется недоброкачественная и фальсифицированная продукция, в том числе, без необходимой и достоверной информации о ее потребительских качествах, ненадлежащим образом оформляются сделки, в том числе, договоры на оказание услуг, что, в результате, вводит потребителей в заблуждение относительно свойств товаров и сроков оказания услуг. Так, в ходе оперативных мероприятий у правонарушителей в сфере оборота контрафактной продукции было изъято более 36 тысяч единиц продукции с незаконно использованными товарными знаками «Адидас», «Найк», «Рибок», «Ролекс», «Порше», «Patek Philippe», в суды было направлено 28 исков, 7 исков от неопределенного круга лиц и 20 исков в защиту конкретного потребителя. Решением судов все иски потребителей были удовлетворены, присуждено денежных средств на общую сумму 756 тысяч рублей. При этом компенсация морального вреда составила более 78 тысяч рублей [5].

В целях профилактики защиты прав потребителей региональными и местными властными структурами при активном участии профильных общественных организаций [6] проводятся тематические заседания Консультативного Совета при УФС Роспотребнадзора и семинары–встречи с населением, включая и людей с ограниченными возможностями. В ходе таких встреч с населением области проводится консультирование по актуальным проблемам защиты их потребительских прав, оказывается практическая помощь в составлении претензий в адрес продавцов и исковых заявлений в суд. Для повышения уровня финансовой грамотности на мероприятиях гражданам раздаются брошюры, буклеты и памятки о защите их потребительских прав, разъясняются особенности совершения покупок в интернет – магазинах.

В результате, только за 1 полугодие 2017 года муниципалитетами Калужской области было рассмотрено более 16,72 тыс. обращений граждан по вопросам нарушения их потребительских прав, что на 5,5% больше сопоставимого периода 2016 года (15,86 тыс. обращений). Анализ обращений граждан области по поводу нарушения их потребительских прав показывает, что в рассматриваемый период, 17% или 2827 претензий приходилось на письменные заявления граждан. При этом наибольшее количество этих обращений рассмотрено администрациями городов Обнинска (1862) и Калуги (893), а также Дзержинского (23), Кировского (18) и Сухиничского (10) районов области [5].

Исследование практики реализации законодательства о защите прав потребителей позволяет прийти к выводу о наличии системного подхода к его реализации в Калужской области. Работа в этом направлении ведется не только в плоскости применения административных мер по пресечению правонарушений, но и в значительной степени, по их предупреждению. Для этого задействованы все доступные методы воздействия и средства коммуникации.

Так, в преддверии Всемирного дня защиты прав потребителей, проходившего под девизом «Потребительские права в цифровую эпоху» районными газетами была размещена Памятка о правах потребителей в сфере интернет-торговли с подробными пояснениями об особенностях таких покупок. В Центрах правовой информации была размещена информация о правах потребителей в сегменте электронной коммерции, проведены книжные выставки, беседы, анкетирование потребителей по вопросам дистанционной торговли. Торгово-промышленной палатой Калужской области для калужских предпринимателей систематически проводятся заседания «круглого стола» и семинары по разъяснению законодательства о защите прав потребителей.

В марте 2017 года 191 общеобразовательная организация области приняла участие во всероссийской «Неделе финансовой грамотности», в рамках которой при участии УФС Роспотребнадзора проводились интерактивные и видео-лекции, открытые уроки, дебаты, викторины, дискуссии, практикумы, классные часы, круглые столы, ролевые игры. В рамках проведения акции «Всемирный день защиты прав потребителей 2017» ученики средних школ раздавали прохожим листовки «Памятка потребителю». В средствах массовой информации области размещены более 400 публикаций о защите прав потребителей. В областной газете «Весть» ведет постоянная рубрика «Роспотребнадзор информирует», а в газетах Бабынинского, Дзержинского, Жуковского, Кировского, Людиновского, Малоярославец-

кого, Спас-Деменского, Сухиничского и Тарусского районов есть профильные рубрики: «Школа потребителя»; «Знать закон»; «Заочный клуб потребителей»; «Потребитель»; «Страничка потребителя». Телекомпанией «Ника-ТВ» и областным радио систематически размещаются в эфире тематические сюжеты, информации о публичных мероприятиях, направленных на защиту прав потребителей [5].

Список литературы

1. Рекомендации парламентских слушаний «Проблемы развития потребительского рынка и защиты прав потребителей в регионах России и направления их законодательного решения» 16.03.2017г.,Государственная Дума ФС РФ // http://komitet2-7.km.duma.gov.ru/Novosti-Komiteta/item/176139
2. Закон РФ от 07.02.1992 № 2300-1 (ред. от 01.05.2017) «О защите прав потребителей» // СЗ РФ, 15.01.1996, № 3, ст. 140. http://www.consultant.ru/
3. Постановление Правительства Калужской области от 25.09.2007 № 234 (ред. от 19.09.2017) «О межведомственном координационном совете при Правительстве Калужской области по защите прав потребителей» // http://www.consultant.ru/
4. Постановление Правительства Калужской области от 21.02.2017 N 83 «О комплексном плане мероприятий по реализации, обеспечению и защите прав потребителей в Калужской области» // «Весть документы», № 8, 03.03.2017.
5. Информация о ходе выполнения в первом полугодии 2017 года постановления Правительства Калужской области от 21 февраля 2017 г. № 83 «О комплексном плане мероприятий по реализации, обеспечению и защите прав потребителей в Калужской области» // https://www.google.ru/search?q=
6. См., напр., Общество защиты прав потребителей Калужской области // http://kozp.ru; Общественная организация «Общество защиты прав потребителей г. Обнинска» https://sbis.ru/contragents/4025027467/402501001; Калужская областная общественная организация защиты прав потребителей «Содействие» http://classinform.ru/okpo/40/ogrn1064000020534.html и др.

УДК 34

ПРОБЛЕМЫ УГОЛОВНО-ПРАВОВОЙ ОХРАНЫ ТАЙНЫ УСЫНОВЛЕНИЯ (УДОЧЕРЕНИЯ)

СЕЛЕЗНЕВА СВЕТЛАНА ГЕННАДЬЕВНА,
Преподаватель
кафедры права Костанайского филиала ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»

Аннотация: Обеспечение интересов детей в демократическом правовом государстве всегда является приоритетной задачей любого демократического государства. Данная статья посвящена исследованию теоретических и практических проблем разглашения тайны усыновления (удочерения), а также обобщению вопросов судебной практики по указанной категории дел.
Действующее законодательство содержит достаточное количество отраслевых норм, которые обеспечивают различные виды тайн. Анализ норм действующего Уголовного кодекса Российской Федерации и Республики Казахстан еще раз является подтверждением этого. Вместе с тем, существуют отдельные нормы, которые нуждаются в совершенстве, требуют изменение редакции, не отвечают правилам законодательной техники, веяниям времени, что, по сути, не позволяет выполнять превентивные функции данным нормами.
Важным рычагом в устранении данного недочета, служить наличие научной базы в области уголовного, семейного права и гражданского права, а также предложение ученых в области права по совершенствованию действующего уголовного законодательства в Российской Федерации в данной сфере. Следует признать, что проблема уголовно-правовой защиты разглашения тайны усыновления (удочерения) вызывала и вызывает неоднозначные подходы к самой проблеме и путям ее решения. Имеющиеся спорные позиции, в ее основе проблемы видят морально-этический аспект, нежели уголовно-правовой, а это и препятствует более досконального изучению вопросов правового регулирования уголовной ответственности за разглашение тайны усыновления (удочерения).
Ключевые слова: разглашение тайны усыновления (удочерения), уголовное законодательство, состав преступления, судебная и следственная практика, уголовная ответственность.

Selezneva S.G.

Annotation: Ensuring the interests of children in a democratic rule of law is always a priority for any democratic state. This article is devoted to the study of theoretical and practical problems of divulging the secrecy of adoption, as well as generalization of issues of judicial practice in this category of cases.
The current legislation contains a sufficient number of industry norms that provide various types of secrets. The analysis of the norms of the current Criminal Code of the Russian Federation and the Republic of Kazakhstan is another confirmation of this. At the same time, there are separate norms that need perfection, require a revision of the editorial board, do not meet the rules of legislative technology, the trends of the times, which, in fact, does not allow performing preventive functions by these norms.
An important tool in eliminating this shortcoming is the availability of a scientific base in the field of criminal, family law and civil law, as well as the proposal of scholars in the field of law to improve the current criminal legislation in the Russian Federation in this field. It should be recognized that the problem of criminal and legal protection of disclosure of the secrecy of adoption has caused and causes ambiguous approaches to the prob-

lem itself and the ways of its solution. The existing controversial positions, in its basis, the problems see a moral and ethical aspect, rather than a criminal legal one, and this also prevents a more thorough study of the issues of the legal regulation of criminal responsibility for divulging the secrecy of adoption.
Key words: divulging the secret of adoption, criminal legislation, the offense, judicial and investigative practice, criminal responsibility.

В современной России все чаще стали обсуждаться вопросы, связанные с отношением к охраняемой уголовным законом тайне усыновления (удочерения). Такая дискуссия ведется не только среди ученых, но и среди представителей органов государственной власти, общественных деятелей. Все больше склоняются к тому, что тайна усыновления, это своего рода пережиток прошлого. Усыновленный ребенок имеет право, и должен знать о своем происхождении, родителях и общаться с родственниками. Эту информацию он должен получать дозированно, в соответствии со своим уровнем развития и степенью осознанности того, что происходит вокруг. В некоторых зарубежных странах, в Америке такого понятия, как тайна, не существует. Мать может отказаться от ребенка в силу любых субъективных обстоятельств, например, отсутствие жилья, официального трудоустройства, а когда социальные проблемы будут разрешены, может забрать своего ребенка. В тех случаях, когда ребенок усыновлен (удочерен), национальная судебная система этих стран принимает сторону кровных родственников.

Повышенный интерес у общественности, это еще не показатель того, что все действия, связанные с процедурой усыновления (удочерения) носят законный характер, на практике возрастает число случаев разглашения тайны усыновления (удочерения). Причем такая тенденция имеет место не только в современной России, она присуща достаточно многим зарубежным государствам.

В ходе работы над данной проблемой, было проведено исследование, по вопросу существует ли сегодня проблема тайны усыновления, в результате которого автор получил следующие результаты. В 2015, 2016 гг., были опрошены 89 семей усыновителей, проживающих на территории Костанайской области, среди которых было установлено, что менее 25% усыновителей предоставили усыновленным детям всю имевшуюся в их распоряжении информацию. Более чем в 45% случаев усыновители фальсифицировали эту информацию или предоставили ее лишь частично. Остальные усыновители дали детям минимальную информацию об усыновлении (удочерении) или вообще скрыли факт усыновления.

В ходе другого исследования, уже проводимого в 2015, 2016 гг. в Челябинской области 35% усыновителей заявили, что рассказали всю правду своим усыновленным детям все, что им было известно об их биологических родителях и об истории их семей. Лишь в 5% случаев эти заявления были подтверждены их ставшими взрослыми усыновленными детьми. 60% усыновленных детей отметили, что им пришлось оказывать давление на усыновителей, чтобы те дали им хотя бы какую-то, информацию. Усыновители, заявившие, что их усыновленные дети в детстве никогда сами не спрашивали о происхождении, в четыре раза превысило число взрослых усыновленных детей, подтвердивших эти заявления.

Поэтому, проблема тайны усыновления существует как в самом обществе, так и в сознании самих усыновителей и усыновленных детей.

На сегодняшний день имеются законные и иные возможности получения полной информации о ребенке и его биологической семье потенциальным усыновителям, это требование исполняется агентствами по усыновлению не всегда и иногда не в полном объеме. В одних случаях этому мешает страх того, что в результате полного раскрытия информации о ребенке он станет «непригодным к усыновлению». В других случаях агентствам по усыновлению просто не удается разыскать эту информацию (в силу нехватки работников), либо они не признают необходимость получения этой информации. Когда речь идет о международных усыновлениях, социальные службы страны происхождения ребенка часто не занимаются сбором сведений о его социальной и медицинской истории.

Тайна усыновления (удочерения) не всегда обязательна. Согласно действующего законодательства, если дети помнят своих родителей или достигли возраста 10 лет, то по закону требуется их согласие на усыновление (удочерение), а усыновление (удочерение) не составляет тайну. Если приемный ребенок в силу малолетнего возраста не знал и не мог знать об усыновлении (удочерении), то сохранение тайны усыновления (удочерения). В рамках сознания и воли усыновителей лежит вопрос, связанный с осведомленностью ребенка о том, кто же является биологическими родителями ребенка.

Семейный Кодекс Российской Федерации (ст. 139), устанавливает, что тайна усыновления (удочерения) ребенка охраняется законом, а лица, осведомленные об усыновлении (удочерении) обязаны сохранять эту тайну. Конституция России (ст.ст. 23.24) закрепляет положение, что каждый имеет право на неприкосновенность личной и семейной тайны, а распространение информации о частной жизни лица без его согласия не допускаются.

В ст. 23 Конституции Российской Федерации провозглашено право человека на неприкосновенность частной жизни, личную и семейную тайну. Требование о неразглашении тайны усыновления распространяется на всех участников процесса, в том числе и на прокурора, посредством предупреждения о возможности их привлечения к уголовной ответственности.

Оценивая целесообразность законодательного закрепления тайны усыновления, одна группа ученых считает, что законодатель совершенно справедливо закрепил тайну усыновления (удочерения), так как она, во-первых, способствует созданию подлинно родственных отношений между усыновителем и усыновленным, прочность усыновления, облегчает воспитание ребенка[11], и во-вторых, разглашение тайны усыновления может психически травмировать ребенка, затруднить отношения с усыновителями, отрицательно сказаться на процессе воспитания, разрушить семью [12]

Однако ученые, входящие во вторую группу, ставят под сомнение необходимость сохранения тайны усыновления[13], аргументируя это следующим: во-первых, тайна усыновления (удочерения) имеет смысл только тогда, когда сами усыновители настаивают на этом.

Вряд ли нужна тайна усыновления, если усыновляемый осознает свое происхождение и помнит родителей[14]; во-вторых, данная проблема обостряется при направлении вектора ее правового регулирования на процесс усыновления российских детей иностранными гражданами и лицами без гражданства, так как «в законодательстве стран - попечителей российских детей (США, Канады, Италии и т.д.) отсутствуют нормы, ограждающие тайну усыновления. Международных договоров, к которым бы присоединилась Россия и которые бы содержали нормы о тайне усыновления, также не существует»[15].

Вместе с тем, несмотря на наличие в законе конституционных гарантий на обеспечение этого права, на практике все чаще стали встречаться случаи, когда это право нарушается.

Прокуратура поддержала государственное обвинение по уголовному делу в отношении жителя г. Пензы, 1983 года рождения, виновного в совершении преступления, предусмотренного ст. 155 Уголовного кодекса Российской Федерации (разглашение тайны усыновления вопреки воле усыновителя, совершенное лицом из низменных побуждений).

Это уголовное дело было возбуждено по результатам прокурорской проверки исполнения законодательства о защите прав несовершеннолетних в организациях, занимающихся охраной их прав.

Прокуратура установила, что в мае 2013 года, достоверно зная о факте усыновления его знакомыми несовершеннолетнего мальчика, 2004 года рождения, умышленно, руководствуясь низменными побуждениями, не имея согласия усыновителей на разглашение тайны усыновления, в присутствии других людей и приемной матери мальчика виновный сообщил ребенку о факте его усыновления и

[11] См.: Летова Н.В. Усыновление в Российской Федерации: правовые проблемы. М.: Волтерс Клувер, 2006. С. 108.
[12] См.: Немежиков А.П. Тайна усыновления. Обеспечивается ли она при принятии заявления в суде? //СПС «Гарант»
[13] См.: Нечаева А. Тайна усыновления// Закон. 2000. №3. С. 112-113., Поссе Е.А., Фадеев Т.А. Проблемы семейного права. Л., 1976. С. 101-102.
[14] См.: Паршуткин В., Львова Е. Всегда ли оправданно сохранение тайны усыновления // Российская юстиция. 1999.№3.С. 22., Терещенко Е.Э. Усыновление как одна из форм реализации прав ребенка жить и воспитываться в семье: Дис…кан. юрид. наук. М., 2003. С. 124.
[15] См.: Паршуткин В., Львова Е. Указ. Соч. С. 22.

назвал его «подкидышем». В результате умышленных преступных действий этого лица были поставлены под угрозу здоровье и нормальное психическое развитие малолетнего и формирование его как личности.

В соответствии с позицией представителя прокуратуры суд вынес обвинительный приговор с назначением виновному наказания в виде 7 месяцев исправительных работ с удержанием 5% из заработка в доход государства.

Так, в феврале 2009г. вступил в силу приговор Азнакаевского мирового судьи в отношении жительницы этого города, которая была осуждена по ст.155 Уголовного кодекса Российской Федерации за разглашение тайны усыновления.

Женщина нарушила уголовно-правовой запрет, в результате чего, в отношении нее органами внутренних дел было возбуждено уголовное дело за разглашение тайны усыновления.

Поводом к совершению указанных действий послужили неприязненные отношения с жительницей г. Азнакаево, которая по решению суда должна была передать обвиняемой сумму в размере 8000 рублей. Из-за отсутствия денежных средств женщина не имела возможности погасить долг.

В октябре 2008г. гр. К. стало известно, что двухлетний сын ее должницы является усыновленным ребенком, и, чтобы возместить долг и отомстить гр.Н. она рассказала об этом участковому уполномоченному милиции и судебному приставу-исполнителю, указав при этом, что данная женщина не достойна того, чтобы ей дали разрешение на усыновление ребенка. Кроме того, по словам самой потерпевшей, осужденная звонила ей и угрожала, что в случае невозвращения долга, она подаст на нее в суд, чтобы лишить родительских прав на усыновленного ребенка.

Органами внутренних дел было установлено, что обвиняемая разгласила тайну усыновления сына потерпевшей, чтобы унизить ее перед лицом окружающих, чтобы отомстить за не выплаченный долг.

Вместе с тем, подсудимая вину свою признавать отказывалась, однако благодаря профессиональным действиям сотрудников органов внутренних дел ее вина была доказана полностью, в ходе предварительного расследования были собраны все доказательства, подтверждающие, что данные действия были совершены ею из низменных, корыстных побуждений и без согласия на то усыновительницы, что с позиций действующего уголовного закона являются уголовно-наказуемыми[16].

Особая роль семьи и особое место в общественном развитии и формировании каждого человека признается на мировом уровне. Правоустанавливающие положения о поддержке семьи, материнства и детства находят свое развитие во многих международно-правовых актах, которые затем имплементируются в национальные законодательства. В частности, особое внимание уделяется на то, что семье предоставляется необходимая защита и содействие.

Нормы международного права о защите интересов семьи, как наивысшей ценности, со стороны общества и государства нашли свое отражение и в конституционном законодательстве, где указано что Российская Федерация — социальное государство, политика которого направлена на создание условий, обеспечивающих достойную жизнь и свободное развитие человека.

Уголовно-правовая норма, предусматривающая ответственность за разглашение тайны усыновления (удочерения) является одной из гарантий обеспечения соблюдения права ребенка в случае утраты им родительского попечения приобрести и воспитываться в семье.

Несмотря на то, что в действующем уголовном кодексе Российской Федерации существует самостоятельная глава, которая обеспечивает охрану интересов семьи и несовершеннолетних, механизм уголовно-правовой охраны указанных общественных отношений явно недостаточен. Об этом свидетельствует увеличение числа уголовных дел, рассмотренных судами по указанной категории, а также рост числа зарегистрированных преступлений по ст. 155 Уголовного кодекса Российской Федерации.

Все это подводит к тому, что имеющиеся исследования отечественных ученых по вопросам семейного и уголовного права по этим вопросам не могут дать исчерпывающий ответ как на теоретическом так и на практическом уровнях исследования.

Перед законом все равны, независимо от пола, возраста. Реальным подтверждением этого об-

[16]URL: mvd.tatarstan.ru›rus/file/pub/pub_28131.doc (дата обращения 03.10.2017).

щеправового принципа является пример из судебной практики.

В Калиниградской области пенсионерку, которая распространила тайну усыновления ребенка своих соседей, оштрафовали на 70 тысяч рублей. 42-летняя жительница города Гусева гр. Ф. обратилась в суд с иском к своей 60-летней соседке. По словам заявительницы, пенсионерка рассказала всем знакомым о том, что Татьяна и ее супруг на самом деле воспитывают неродного сына. Причиной такого поведения пенсионерки стал кондиционер, который установили у себя в квартире молодые люди. Его шум жутко раздражал пенсионерку по ночам. Соседка решила отомстить гр. Ф. рассказав всем о тайне появления в семье соседей пятилетнего сына.

Татьяна с мужем усыновили Диму, когда ему не исполнилось и года. Молодые люди мечтали о детях более 10 лет, но когда поняли, что никогда не смогут родить ребенка, решились на усыновление. Будущего сына они увидели в местном доме малютки и буквально с первой минуты полюбили его. Татьяна решила, что они никогда не расскажут мальчику о том, что он не является их родным сыном. Об усыновлении знали только самые близкие люди и несколько соседей, в том числе и пожилая пара, живущая сверху.

Все было спокойно до тех пор, пока молодые люди не решили установить в своей квартире кондиционер. Пенсионерка несколько раз писала жалобы в правоохранительные органы, в разные инстанции, жалуясь на шум. Проверки надзорных органов не увенчались успехом, ничего кроме нормальной работы кондиционера не было зафиксировано. Не надеясь на реакцию правоохранительных органов, пенсионерка сама приняла решение как поступить в соседями. Она стала преследовать гр. Ф., а когда встречалась с ней, угрожала раскрыть тайну их семьи.

Гражданка Ф. не выдержала страха, привел ее к нервному срыву. Судья постановил взыскать с пожилой соседки 70 тысяч рублей за моральный ущерб.

С данным решением ответчица не согласилась и подала жалобу в областной суд. Факт разглашения тайны усыновления может быть установлен только при наличии уголовного дела, которое в отношении нее возбуждено не было. Но судебная коллегия по гражданским делам указала, что, действительно, за разглашение тайны предусмотрена уголовная ответственность. Однако супруги с заявлением о возбуждении уголовного дела в отношении ответчицы не обращались, что не лишает истицу права привлечь ответчицу к ответственности за разглашение тайны усыновления и требовать компенсации[17].

За разглашение тайны удочерения может быть привлечена к уголовной ответственности 27-летняя жительнице Ореховского района Запорожской области[18]. Между двумя девочками разгорелся спор за очередность покататься на качели. Мата одной из них сообщила сопернице своей девочке, что она не родная дочь своей матери. Шестилетний ребенок от такой вести неделю не мог прийти в себя, плакала и говорила, что это неправда. Приемная мать от услуг психолога отказалась. По ее мнению, это позволит не акцентировать внимание малышки на произошедшее и поможет ей поскорее забыть кошмарную для нее весть.

Женщину может ожидать наказание по ч. 1 ст. 168 Уголовного кодекса Украины (разглашение тайны усыновления), которая предусматривает до двух лет исправительных работ.

В Волгоградской области бабушка расклеила на доме приемных родителей объявления, что ребенок им не родной. Женщина сначала отказалась от брошенного ее дочерью малыша, а теперь всеми силами пытается его. Бабушке вероятней всего назначать штраф, поскольку у нее под опекой еще трое внуков, а приемные родители ждут, что еще негативного в адрес их семьи может предпринять бабушка. 60-летняя Надежда Рябцова живет в ожидании суда. На днях начнется первое слушание по уголовному делу, пенсионерка проходит обвиняемой. Женщина, под опекой которой находятся трое внуков, пошла на преступление, чтобы вернуть в семью пятого ребенка, от которого сама же отказалась четыре года назад. Проиграв все суды, она пошла на крайнюю меру - разглашение тайны усыновления[19].

[17]URL:https://life.ru/t/%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8/116849 (дата обращения 03.10.2017).
[18] Новости. Прокурорские прокуроры накажут за разглашение тайны. 26 июля. 2014 г.
[19] URL:https://www.tambov.kp.ru/daily/26142/3032309/ (дата обращения 03.10.2017).

Список литературы

1. URL: mvd.tatarstan.ru›rus/file/pub/pub_28131.doc (дата обращения 03.10.2017).
2. URL:https://life.ru/t/%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8/116849 (дата обращения 03.10.2017).
3. Летова Н.В. Усыновление в Российской Федерации: правовые проблемы. М.: Волтерс Клувер, 2006. С. 108.
4. Новости. Прокурорские прокуроры накажут за разглашение тайны. 26 июля. 2014 г.
5. Немежиков А.П. Тайна усыновления. Обеспечивается ли она при принятии заявления в суде? //СПС «Гарант»
6. Нечаева А. Тайна усыновления// Закон. 2000. №3. С. 112-113., Поссе Е.А.,
7. URL: https://www.tambov.kp.ru/daily/26142/3032309/ (дата обращения 03.10.2017).
8. Паршуткин В., Львова Е. Всегда ли оправданно сохранение тайны усыновления // Российская юстиция. 1999.№3.С. 22.
9. Терещенко Е.Э. Усыновление как одна из форм реализации прав ребенка жить и воспитываться в семье: Дис…кан. юрид. наук. М., 2003. С. 124.
10. Фадеев Т.А. Проблемы семейного права. Л., 1976. С. 101-102.

УДК 343.2

ОСВОБОЖДЕНИЕ ОТ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ДЕЯТЕЛЬНЫМ РАСКАЯНИЕМ

ОСИПОВА ЮЛИЯ ЕВГЕНЬЕВНА
Студент
Новокузнецкий институт (филиал)
ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»
Научный руководитель: **Галыгина Ирина Петровна**
К. ю.н., доцент кафедры уголовного права и процесса
Новокузнецкий институт (филиал)
ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»

Аннотация: Статья посвящена рассмотрению проблемных вопросов правового регулирования и применения на практике нормы действующего уголовного закона об освобождении лица от уголовной ответственности в связи с деятельным раскаянием.
Ключевые слова: освобождение от уголовной ответственности, уголовная ответственность, деятельное раскаяние.

EXEMPTION FROM CRIMINAL RESPONSIBILITY IN CONNECTION WITH ACTIVE REPENTANCE

Osipova Yulia Evgenyevna

Abstract: The article is devoted to problematic issues of legal regulation and practical application of norms of the criminal law exemption from criminal responsibility in connection with active repentance.
Key words: exemption from criminal responsibility, criminal responsibility, active repentance.

В соответствии с действующим уголовным законодательством России (ст. 75 Уголовного Кодекса Российской Федерации (далее – УК РФ) [1]), лицо, впервые совершившее преступление небольшой или средней тяжести, может быть освобождено от уголовной ответственности, если после совершения преступления добровольно явилось с повинной, способствовало раскрытию преступления, возместило причиненный ущерб или иным образом загладило вред, причиненный в результате преступления, и вследствие деятельного раскаяния перестало быть общественно опасным.

Указанное условие является дискреционным – то есть окончательное решение вопроса об освобождении лица от уголовной ответственности по данному основанию остается на усмотрение правоприменителя.

Исходя из приведенных выше законодательных положений для освобождения лица от уголовной ответственности с применением положений ст. 75 УК РФ необходимо:

- совершение лицом преступления впервые;
- совершенное преступление должно относиться к категории небольшой или средней тяжести;
- наличие деятельного раскаяния в постпреступном поведении лица.

Исходя из текста ст. 75 УК РФ, под деятельным раскаянием следует понимать активные действия лица, связанные с:

- его заявлением в органы дознания, следствия, прокуратуры или суда о совершенном им преступлении;

- способствованием раскрытию совершенного им преступления;

-возмещением причиненного преступлением ущерба или заглаживанием причиненного вреда иным образом.

При этом как в теории, так и на практике остро встает вопрос о том, что все ли указанные выше активные действия должны быть совершены (в совокупности) для постановки вопроса об освобождении лица от уголовной ответственности или достаточно некоторых их них? Так, например, Х.Д. Аликперов, разграничивая понятие оснований освобождения от уголовной ответственности (совершение преступления впервые, совершение преступления соответствующей категории) и его условий (явка с повинной, способствование раскрытию преступления, возмещение ущерба или заглаживание вреда), пишет о том, что «необходимо ли для применения освобождения от уголовной ответственности в связи с деятельным раскаянием наличие всех условий деятельного раскаяния. Ведь существуют ситуации, когда лицо, допустим, явилось с повинной и приложило все усилия для раскрытия преступления, но возместить причиненный ущерб оказалось по каким либо причинам не в состоянии (затруднительное финансовое состояние, отсутствие ущерба в силу характера преступления и т.д.). Или наоборот - явки с повинной не было, так как поводом к возбуждению уголовного дела послужило заявление о преступлении или рапорт об обнаружении признаков преступления, но вред заглажен полностью и обвиняемый во время расследования проявил себя с лучшей стороны» [2, с.57].

На первый взгляд, анализ положений ст. 75 УК РФ позволяет заключить, что действия, предусмотренные указанной нормой, должны быть совершены все в совокупности: об этом, на первый взгляд, говорит перечисление их в диспозиции рассматриваемой статьи через запятую, без использования разъединительного союза.

Однако в литературе (как и в правоприменительной практике) нет единого мнения по данному вопросу: одни ученые придерживаются мнения о том, что действия должны быть совершены все и только наличие их совокупности позволяет поставить вопрос об освобождении лица от уголовной ответственности по рассматриваемому основанию; другие считают, что для освобождения лица от уголовной ответственности по рассматриваемому основанию достаточно любых условий, указанных в ст. 75 УК РФ.

Например, А.Савкин полагает, что два или несколько признаков деятельного раскаяния должны рассматриваться в совокупности. Наличие лишь одного из них понимается уже не как деятельное раскаяние, а как отдельное смягчающее ответственность обстоятельство [5, с.35]. Другими словами, если лицо только явилось с повинной и способствовало раскрытию преступления, либо только загладило причиненный вред, то освободить его от уголовной ответственности невозможно. Данную концепцию в литературе обозначают как теорию кумулятивности, то есть теорию обязательной совокупности всех действий, перечисленных в ст. 75 УК РФ, без чего освобождение от уголовной ответственности незаконно.

Другой точки зрения на данный вопрос придерживается, например, В. Коломеец, который отмечает, что «ни прежде, ни тем более сегодня не имелось и нет оснований, чтобы считать всегда обязательным наличие всей совокупности обозначенных в ч.1 ст. 75 УК РФ смягчающих ответственность обстоятельств для освобождения лица от ответственности» [4, с.13]. Аналогичного мнения придерживается Ф. Р. Сундуров, считая что: «освобождение от уголовной ответственности в связи с деятельным раскаянием может по общему правилу применяться только в отношении лиц, виновных в преступлениях небольшой или средней тяжести, в этом случае достаточно установить наличие какой-либо одной формы деятельного раскаяния: либо явку с повинной, либо способствование раскрытию преступления, либо возмещение ущерба, либо заглаживание вреда иным образом» [6, с.475].

Существует еще к тому же и промежуточная точка зрения. Например, Х. Д. Аликперов допускает возможность освобождения от уголовной ответственности лишь при отсутствии одного из этих условий

– возмещение ущерба, то есть явку с повинной и способствование раскрытию преступления он считает строго обязательными условиями [3, с.17].

На наш взгляд более рациональной видится позиция, в соответствии с которой наличие в каждом случае полной совокупности названных в ст. 75 УК РФ действий вовсе не обязательно для освобождения лица от уголовной ответственности. Иное решение вопроса, на наш взгляд, противоречит юридической природе дискреционного прекращения уголовного преследования в связи с деятельным раскаянием.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации: [от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ, в ред. от 26.07.2017 г.] // Собр. законодательства Рос. Федерации. - 1996.- № 25. - Ст. 2954; 2017. - № 31 (Часть I).- Ст. 4752.
2. Аликперов, Х.Д., Курбанова, К.Ш. УК РФ и некоторые проблемы освобождения от уголовной ответственности // Государство и право. -2000.- № 1.- С. 57.
3. Аликперов, Х.Д. Новый УК: проблемы освобождения от уголовной ответственности // Законность. -1999.- № 4. - С. 17.
4. Головко, Л.В. Альтернативы уголовному преследованию в современном праве. - М.: Юрид. центр Пресс, 2002. – 544 с.
5. Савкин, А. Деятельное раскаяние – свобода от ответственности // Российская юстиция. - 1997. - № 12. - С. 35.
6. Сундуров, Ф.Р. Освобождение от уголовной ответственности. – Казань: Изд-во Казан. Ун-та, 2005. – 617 с.

© Ю. Е. Осипова, 2017

УДК 343.2

ОСВОБОЖДЕНИЕ ОТ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ПРИМИРЕНИЕМ С ПОТЕРПЕВШИМ

СМИРНОВА КСЕНИЯ ИГОРЕВНА
Студент
Новокузнецкий институт (филиал)
ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»
Научный руководитель**: Галыгина Ирина Петровна**
К. ю.н., доцент кафедры уголовного права и процесса
Новокузнецкий институт (филиал)
ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»

Аннотация: В статье рассматриваются и анализируются вопросы освобождения лица от уголовной ответственности по основанию, предусмотренному статьей 76 Уголовного Кодекса Российской Федерации. Определяются необходимые и факультативные условия, соблюдение которых может привести лицо к освобождению от уголовной ответственности в связи с примирением с потерпевшим.
Ключевые слова: освобождение от уголовной ответственности, уголовная ответственность, примирение с потерпевшим, заглаживание вреда.

EXEMPTION FROM CRIMINAL RESPONSIBILITY IN CONNECTION WITH RECONCILIATION WITH THE VICTIM

Smirnova Ksenia Igorevna

Abstract: The article discusses and analyzes the issues of exemption from criminal responsibility on the grounds envisaged by article 76 of the Criminal Code of the Russian Federation. Define the required and optional conditions which may lead a person to liberation from criminal responsibility in connection with reconciliation with the victim.
Key words: exemption from criminal responsibility, criminal responsibility, reconciliation with the victim, reparation.

В соответствии со ст. 76 Уголовного кодекса Российской Федерации (далее - УК РФ) [2] лицо, впервые совершившее преступление небольшой или средней тяжести, может быть освобождено от уголовной ответственности, если оно примирилось с потерпевшим и загладило причиненный потерпевшему вред. Основаниями освобождения от уголовной ответственности в связи с примирением с потерпевшим согласно ст. 76 УК РФ являются: совершение преступления небольшой или средней тяжести; совершение преступления впервые; примирение с потерпевшим; заглаживание причиненного вреда. При этом стоит отметить, что примирение не предполагает установления каких-то дружеских отношений между обвиняемым и потерпевшим. Достаточно, чтобы потерпевший заявил правоприменителю о нежелании привлекать виновного к уголовной ответственности. Мотивы, которыми руководствуется потерпевший, могут быть различными (прощение в связи с возмещением или заглаживанием

вреда, удовлетворение в связи с раскаянием обвиняемого и т.д.). В тоже время нельзя освобождать от уголовной ответственности по данному основанию, если будет установлено, что потерпевший не настаивает на привлечении к ответственности обвиняемого в связи с угрозами, и иными формами психического и тем более физического принуждения. Для констатации наличия примирения не имеет значение, от кого (обвиняемого или потерпевшего) исходила инициатива. Главное заключается в том, чтобы потерпевший добровольно принял такое решение и заявил об этом.

В юридической литературе едва ли не преобладающей можно считать точку зрения, что причиненный вред, во-первых, обязательно должен быть заглажен, а во-вторых, всегда должен быть заглажен полностью, а не частично[4, с.75]. Иными словами, при отсутствии факта заглаживания вреда, как и при его частичном заглаживании применение ст. 76 УК РФ исключено. Это утверждение является весьма спорным в точки зрения уголовного законодательства, но находит поддержку при анализе норм уголовно-процессуального законодательства. Так, в частности, согласно ст. 25 УПК РФ суд, а также следователь с согласия руководителя следственного органа или дознаватель с согласия прокурора вправе на основании заявления потерпевшего или его законного представителя прекратить уголовное дело в отношении лица, подозреваемого или обвиняемого в совершении преступления небольшой или средней тяжести, в случаях, предусмотренных ст. 76 УК РФ, если это лицо примирилось с потерпевшим и загладило причиненный ему вред.

На практике также устанавливается не только факт примирения, но и факт заглаживания виновным вреда. Так, например, судом было вынесено постановление о прекращении уголовного дела и уголовного преследования в связи с примирением сторон по делу Л., который обвинялся в совершении преступления, предусмотренного ч. 2 ст. 264 УК РФ. Потерпевшая обратилась в суд с заявлением, в котором просила прекратить уголовное дело, так как примирилась с обвиняемым Л. и ей возмещен материальный ущерб полностью. Л. попросил у нее прощения, и она его простила. Суд счел возможным прекратить уголовное дело в связи с примирением сторон на основании ст. 76 УК РФ, поскольку ранее Л. наряду с другими причинами загладил причиненный потерпевшей вред [5].

Как известно, потерпевшим является физическое лицо, которому преступлением причинен физический, имущественный, моральный вред, а также юридическое лицо в случае причинения преступлением вреда его имуществу и деловой репутации (ст. 42 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации (далее - УПК РФ) [3]. Если обобщить, то мы получаем три вида вреда – физический, имущественный и моральный, распадающийся на моральный вред и «квазиморальный» вред в виде вреда деловой репутации, которые служат основание для признания лица потерпевшим.

Рассмотрим возможные варианты заглаживания вреда. Моральный вред, заключающийся в «физических или нравственных страданиях» гражданина (ст. 151 Гражданского Кодекса Российской Федерации (далее - ГК РФ) [1]), может быть устранен двумя способами. Во-первых, путем совершения определенных, направленных на примирение с потерпевшим действий «лица, совершившего преступление». Например, извинения указанного лица, принятые потерпевшим. Во-вторых, моральный вред можно устранить путем его компенсации в материальной (чаще всего денежной) форме, что порождает между сторонами гражданско-правовые отношения, связанные с соответствующим обязательством, приняты на себя причинителем вреда. Все сказанное с небольшими оговорками относится и к вреду деловой репутации юридического лица.

Физический вред, как правило, вообще невозможно загладить в неимущественной форме. Заглаживание физического вреда происходит обычно в форме компенсации потерпевшему расходов на лечение, восстановление здоровья и т. д., что опять-таки позволяет судить о наличии между сторонами гражданско-правовых отношений, связанных с обстоятельством по возмещению вреда, причиненного здоровью ст.1084 и 1085 ГК РФ. В конечном счете, заглаживание и физического, морального, и имущественного вреда как условие освобождения от уголовной ответственности по ст. 76 УК РФ сводится к исполнению лицом обязательств, вследствие причинения вреда, регулируемых главой 59 ГК РФ.

Итак, комплексный анализ законодательства приводит нас к выводу, что условиями прекращения уголовных дел о впервые совершенных преступлениях небольшой и средней тяжести, предусмотренными ст. 76 УК РФ следует понимать, во-первых, примирение сторон, а, во-вторых, совершение лицом,

освобождаемым от уголовной ответственности, в пользу потерпевшего определенных положительных действий, например, передача имущества, выполнение работ, уплата денег и т.д. Кроме того, отметим, что применяя данную норму при прекращении уголовного дела, необходимо выяснить, во-первых, отдает ли себе потерпевший отчет в юридических последствиях прощения и способен ли он вообще отдавать себе в этом отчет. Кроме этого нужно убедиться в том, что потерпевший прощает виновного добровольно.

В результате мы приходим к выводу, что если примирение сторон является обязательным условием прекращения уголовных дел на основании ст. 76 УК РФ, то заглаживание вреда имеет характер факультативного условия, так как потерпевший вправе, во-первых, долг простить частично или полностью, а, во-вторых, отказаться от осуществления принадлежащего ему права требовать возмещения вреда. В обоих случаях нет, по существу, препятствий для освобождения от уголовной ответственности и, как следствие, прекращения уголовного преследования.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации [от 30.11.1994 № 51-ФЗ, в ред. от 31.01.2016 г.] // Собр. законодательства Рос. Федерации.1994. № 32. Ст. 3301; 2016. № 5. Ст. 559.
2. Уголовный кодекс Российской Федерации: [от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ, в ред. от 28.03.2017 г.] // Собр. законодательства Рос. Федерации. - 1996.- № 25. - Ст. 2954; 2017. - № 14.- Ст. 1998.
3. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации [от 18.12.2001 г. № 174-ФЗ, в ред. от 29.07.2017 г.] // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2001.- № 52 (ч. I).- Ст. 4921; 2017.- № 31 (Часть I).- Ст. 4800.
4. Голик, Ю.В. Метод уголовного права // Журнал российского права.- 2000. -№ 1.- С. 75.
5. Постановление Калтанского районного суда Кемеровской обл. от 11.06.2013 г. по делу № 1-200/2013 // Архив Калтанского районного суда Кемеровской обл.

© К. И. Смирнова, 2017

УДК 342.3

ОСОБЕННОСТИ СТАТУСА МОНАРХА НА ПРИМЕРЕ СТРАН ВЕЛИКОБРИТАНИИ И ЯПОНИИ

КАЛАШНИКОВА ЕЛЕНА БОРИСОВНА
к.и.н., доцент
ПЕРЕГУДОВА ВИКТОРИЯ СЕРГЕЕВНА
студент
ФГБОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»

Аннотация: В статье рассмотрены специфические особенности статуса монарха стран Японии и Великобритании, проведен сравнительный анализ прав и обязанностей, акцентируется внимание на характерные черты на традиционные правомочия короля и императора на сегодняшний день.
Ключевые слова: монархия, Япония, Великобритания, престолонаследие, император, полномочия.

THE STATUS OF THE MONARCH ON THE EXAMPLE OF THE UK AND JAPAN

Kalashnikova Elena Borisovna,
Peregudova Victoria Sergeevna

Abstract: The article considers specific features of the status of monarch countries, Japan and the UK, a comparative analysis of rights and responsibilities, focuses on the characteristic features of the traditional powers of the king and the Emperor to date.
Key words: monarchy, Japan, the UK, the succession, the Emperor, authority.

На сегодняшний день, в результате долгого исторического развития и становления, междоусобных войн и революций, не многие страны сохранили монархическую форму правления. Однако, претерпевая изменения, монархия сохранилась в некоторых государствах мира, одними из которых является Великобритания и Япония.

Понятие монархии и Великобритании неразрывно связаны. С начала своего формирования, как государства, в нём прочно закрепилась именно данная форма правления, что подтверждается историческими событиями. Например, установление республиканского правления Кромвеля в период с 1649 г. по1660 г. Кардинальные перемены, вызванные изменением формы правления, для всех слоев общества являлись подтверждением необходимости восстановления монархии.

В процессе своего исторического становления и развития, Япония, как и Великобритания, показывает, что существование данного государства неразрывно связано с монархией. Монархию Японии олицетворяет глава государства – император. Следует отметить, что Япония на сегодняшний день является единственным государством, сохранившим статус империи.

В Великобритании монарх является не только главой государства, но также символом нации, защитником веры и гарантией стабильности [1, с. 151].

Аналогичная ситуация присутствует и в Японии. Ввиду высокой значимости статуса император, в

Японии правление каждого монарха знаменуется определенной «эрой», в соответствии с которой начинается новое официальное летоисчисление, например «Хэйсэй» - с 1989 г. эра правления императора Акихито. Таким образом, первый год правления императора считается первым годом соответствующей эры.

Одним из основных признаков монархии является передача власти по наследству. В Великобритании используется кастильская система престолонаследия, то есть королевский трон переходит по наследству старшему из сыновей предыдущего монарха, а при отсутствии сыновей - старшей дочери.

В Японии, в свою очередь, действует салическая система престолонаследия, в соответствии с которой лица женского пола не могут быть наследницами трона.

Великобритания имеет специфические источники права, вследствие чего статус монарха в большинстве случаев определяется правовыми обычаями, судебным прецедентом и некоторыми парламентскими статутами. Полномочия монарха существует в форме неких королевских прерогатив или исключительных прав, которые не исходят от парламента. Данные прерогативы монарха Англии могут быть личными или политическими.

К личным правам можно отнести: право на атрибуты монаршей власти (корона, мантия, трон, скипетр, титул); право на содержание по цивильному листу; право иметь королевский двор. Политические прерогативы на сегодняшний день самостоятельно не используются.

Статус императора в Японии находит свое закрепление в главном законе страны – Конституции. Император является символом государства и единства народа, его положение определяется волей народа, которому принадлежит суверенная власть [2, с. 104].

Согласно Конституции Японии все действия императора, относящиеся к делам государства, могут быть предприняты не иначе как с совета и одобрения Кабинета министров, который несет за них ответственность.

Необходимо отметить, что в Японии, как и в Англии, компетенция главы государства по назначению премьер-министра ограничены практикой государственного устройства. Поскольку премьер-министром становятся лидеры правящих партий, монарх не вправе оказывать какое - либо воздействие на его назначение.

Характерной особенностью взаимоотношений монарха и парламента в Великобритании заключается в том, что компетенция монарха – это составная часть парламента. Однако, без специального приглашения, монарх не вправе присутствовать на заседании парламента. Монарх в Великобритании исполняет функции главнокомандующего вооруженными силами страны, а также назначает высших должностных лиц армии, присваивает воинские звания, награждает знаками отличия [3, с. 34].

В судебной сфере в компетенцию монарха Великобритании входит право назначения судей высших судов, от его имени осуществляется правосудие, а также объявляется амнистия и помилование.

В роли наследственного главы государства Великобритании и Северной Ирландии, монарх исполняет не прямые обязанности, а лишь формальные функции: они символизируют историческую преемственность и национальное единство. По конституционному обычаю монарх не вправе издать ни одного акта без согласия с премьер-министром.

К компетенции императора Японии, в отличие от монарха Великобритании, не относятся политические полномочия, связанные с осуществлением государственной власти. Вся деятельность императора, включая его решения могут быть приняты только с разрешения и одобрения Кабинета министров, к тому же всю полноту ответственности за принятые решения несет монарх.

Но как показывает практика, император Японии имеет еще более ограниченную власть, чем монарх Великобритании. Он не имеет таких традиционных для главы государства полномочий, как право вето, оказание влияния на назначение премьер-министра и формирование правительства.

Специфическая особенность, характерная для статуса монарха Великобритании, заключается в том, что он возглавляет английскую и пресвитерианскую церковь.

Статус императора в Японии определен некоторыми исторически сложившимися традициями. Например, в соответствие с имеющимся обычаем, повседневная жизнь и семья императора обособле-

на от общества. Этому способствует обязанность государственных чиновников по защите императора от контактов с внешним миром.

В последнее десятилетие в Великобритании произошли некоторые перемены, которые касаются изменения традиционных институтов монархической формы правления. Произошли изменения в системе престолонаследия, а именно, закреплен принцип равенства, в соответствие с которым мужская и женская линии имеют равное положение при наследии престола.

Модернизация, по инициативе монарха, коснулась и института императорской власти в Японии. Например, император нарушил древние традиции и женился не на представителе аристократии. Вместе со своей супругой император самостоятельно воспитывают детей, не отдавая их на присмотр гувернанток и камердинеров. Также император оказывал влияние на изменение процедуры престолонаследия.

Произошли преобразования в формальностях королевского двора Великобритании. Так, обращение «Ваше высочество» теперь применимо исключительно в отношении к наследному принцу, отменен реверанс придворных дам.

В соответствие с законодательством Японии, император не вправе принимать или дарить имущество без разрешения Парламента. Таким образом, власть императора Японии в большей степени имеет церемониальный характер.

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод о наличии особенностей правового положения монарха в Японии и Великобритании. Специфика статуса монарха изучаемых стран обусловлены многовековыми традициями и обычаями, берущими свое начало и дальнейшее развитие в процессе формирования государства и его институтов.

Список литературы

1. Саликов Д.Х. Место и роль монарха в системе государственной власти в современной Великобритании // Вестник ЧелГУ. 2015. №1 (356). С.151.
2. Сила-Новицкая Т.Г. Культ императора в Японии. М.: Наука, 1990. – С.104.
3. Пронкин С.В. Государственное управление зарубежных стран / С.В. Пронкин, О.Е. Петрунина. М.: КДУ, 2011. С. 34.

УДК 34

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПОНЯТИЯ «СВОБОДА СЛОВА» В РАМКАХ ЕВРОПЕЙСКОЙ КОНВЕНЦИИ ПО ПРАВАМ ЧЕЛОВЕКА И ЗАЩИТА СВОБОДЫ ВЫРАЖЕНИЯ МНЕНИЯ В СУДЕБНОЙ ПРАКТИКЕ РФ

НИКОЛАЕВА ЕКАТЕРИНА ВАДИМОВНА,
Студент
ГУМРФ им. Адмирала С.О. Макарова

Аннотация: Данная статья посвящена проблеме свободы слова, мысли, а также выражения мнения в рамках Конвенции о защите прав человека и основных свобод, принятой 4 ноября 1950 года в Риме и вступившей в силу 3 сентября 1953. В статье анализируется практика Европейского суда по правам человека. Особое внимание уделяется 1 разделу Конвенции, в которой присутствуют такие основополагающие статьи, как статья 9 и 10, касающиеся свободы мысли и свободы выражения собственного мнения. Формальной основой подтверждения гарантии о свободе слова является содержание 10 статьи из первого раздела Конвенции. Именно в соответствии с ней следует рассматривать определенные правовые решения Европейского суда.
Ключевые слова: свобода слова, свобода выражения своего мнения, Европейская конвенция о защите прав человека и основных свобод, Европейский суд по правам человека (ЕСПЧ), Российская судебная система.

GENERAL MEANING OF THE CONCEPT «FREEDOM OF SPEECH» IN TERMS OF EUROPEAN CONVENTION ON HUMAN RIGHTS AND PROTECTION OF FREEDOM OF EXPRESSING ONE'S OPINION IN RUSSIAN JUDICIAL PRACTICE

Nikolaeva Ekaterina Vadimovna

Abstract: This article is dedicated to the problem of freedom of speech and thought and also to the issue of the expression of one's opinion in terms of The Convention for the Protection of Human Rights and Fundamental Freedoms or ECHR, which has been drafted in 1950 on 4th of November and entered into force on 3rd September 1953. The author analyzes the practice of European Court of Human Rights. Particular attention is paid to the first section of the Convention, that contains fundamental and essential articles such as 9th and 10th , which relate to freedom of one's thought and freedom of expression. The content of 10th article from the 1st section of the Convention stands for the formal basis that guarantees freedom of speech. In accordance with that article we shall scrutinize and study the specific decisions of European Court.
Key words: freedom of speech, freedom of expression, The European Convention on Human rights (ECHR), European Court of Human Rights (ECtHR), human rights or fundamental rights, judicial system of Russia, court system.

«Все эти свободы юридически часто безупречны, но нравственно — все порочны. На их примере мы видим, что совокупность всех прав свободы — далеко ещё не есть Свобода человека и общества, это только возможность, она обращаема по-разному.»
А.И. Солженицын «Измельчание свободы»
Стэнфорд, 1 июня 1976 [1].

4 ноября 1950 года – дата создания Европейской конвенции о защите прав человека и основных свобод [2], уникального правового документа, закрепляющего основополагающие права и свободы человека. Европейская конвенция по правам человека является одним из главных механизмов защиты декларируемых свобод. Особая черта данного механизма заключается в защите прав и свобод посредством Европейского суда по правам человека, который рассматривает индивидуальные дела и жалобы, связанные с нарушением Конвенции и ее принципов. Согласно Конвенции, любой человек, чьи права и свободы были нарушены, если они присутствуют в Европейской Конвенции, имеет возможность обратиться в ЕСПЧ. Однако обращение может быть рассмотрено при условии того, что определенная статья является ратифицированной в государстве, обвиняемом в нарушении свобод или же в нарушении некоторых прав.

В России ратификация Конвенции о защите прав человека и основных свобод была произведена в соответствии со статьей 15 п. 4 Конституции РФ в 1998 году, став, таким образом, частью правовой системы РФ [3]. После процедуры ратификации 30 марта 1998 года юрисдикция ЕСПЧ была признана неотъемлемым элементом структуры права РФ, именно с того момента положения данного документа стали носить обязательный характер.

На сегодняшний день Конвенция о защите прав человека и основных свобод является одним из наиболее главных источников права в мире. Авторитет подобного документа сопоставим лишь с такими международными актами, как «Всеобщая декларация прав человека от 10 декабря 1948г.», «Международный пакт об экономических, социальных и культурных правах от 16 декабря 1966г.», «Международный пакт о гражданских и политических правах от 16 декабря 1966г.» а также их факультативные протоколы и другие акты международного характера.

В качестве важнейших целей перечисленных выше международных Конвенций выделялись «утверждение веры в основные права человека, в достоинство и ценность человеческой личности, в равноправие мужчин и женщин, в равноправие больших и малых наций» [4]. Среди этих целей достаточно выделить общее понятие «основные права человека», которое в свою очередь включает в себя и ценность человеческой личности, и равноправие, и проблему свободы человека.

Так, например, проблема свободы слова и информации является фактическим базисом демократического общества. В современном мире свобода слова является одним важнейших конституционных прав человека. Свобода мысли и слова является важным фактором раскрытия человеческой индивидуальности, утверждения своеобразия и уникальности каждой личности. Ст. 10 Европейской Конвенции гарантирует свободу слова и информации без интервенции со стороны государственной власти. Однако зачастую государство принимает решения в независимости от ратифицированных международных актов и Конвенций.

Изначально в уставе ООН не использовалось понятие «защита прав и свобод человека», речь шла только о «поощрении и развитии уважения к ним». Дело в том, что большая часть государств того периода – участников Европейской Конвенции и членов ООН полагали, что права и свободы человека относятся компетенции самих государств. Никто не спешил наделять ООН и ЕСПЧ уникальными контрольными полномочиями в подобных вопросах. Именно в связи с этой причиной в Уставе ООН ст. 2 п.7 отмечается: «настоящий Устав ни в коей мере не дает Организации Объединенных Наций право на вмешательство в дела, по существу входящие во внутреннюю компетенцию любого государства.» Понятие коллективной ответственности за обеспечение прав и свобод человека появилось лишь с созданием Европейской Конвенции 1950г. Её создание, а также создание ЕСПЧ и Европейской Конвенции

дало право институализировать свободы человека. Представитель Франции в Совете Европы П.-А. Тейджен о необходимости создания международных правовых механизмов защиты прав человека: «… Считаю, что теперь мы можем единодушно противопоставить «государственным соображениям» единственный суверенитет, за который стоит умереть, который достоин защиты, уважения и охраны в любых обстоятельствах: суверенитет справедливости и права». В XXв. Эта концепция будет по-своему интерпретирована США, претендующими после победы в «холодной войне» на роль «всемирного арбитра». В своей «Доктрине национальный безопасности» США сформулируют концепцию «гуманитарной интервенции», т.е. вмешательства мирового сообщества в дела государства, нарушающего права человека, в том числе с применением вооруженных сил [5]. Так, у стран – участников Конвенции, появился новый правовой механизм, а с течением времени и особый международный судебный орган, однако, достаточно ли хорошо действует данная защита в отношении граждан? Способен ли он в действительности противопоставить что-либо «государственным соображениям»?

Возвращаясь к проблеме имплементации основных прав и свобод человека, следует заметить, что одной из наиболее остро стоящих проблем в современном мире является проблема свободы слова и мысли. Во многих демократических государствах право на свободу выражения своего мнения установлено в главных законах – Конституциях. Статья 9 и 10 Европейской конвенции о защите прав человека и основных свобод посвящены именно этим проблемам.

Согласно 32 ст. Европейской Конвенции, толкование положений данного акта относится к компетенции и функциям ЕСПЧ. На сегодняшний день текст Конвенции невозможно представить вне юрисдикции Европейского суда и его прецедентного права. Настоящее отражение нормы Европейской Конвенции обретают лишь в самих решениях ЕСПЧ.

Предметом анализа статьи является правовая позиция ЕСПЧ в вопросах, связанных с 10 и 9 статьями Конвенции, а также практика рассмотрения жалоб и иных дел по данным статьям. 10 Статья Европейской Конвенции включает в себя 2 части:

1) Первый пункт состоит из общих положений о праве на свободу выражения своего мнения.

2)Второй пункт касается проблемы ограничения этого права. Статья 10 П1.: « Каждый имеет право свободно выражать свое мнение. Это право включает свободу придерживаться своего мнения и свободу получать и распространять информацию и идеи без какого-либо вмешательства со стороны публичных властей и независимо от государственных границ. Настоящая статья не препятствует государствам осуществлять лицензирование радиовещательных, телевизионных или к инематографических предприятий.» Норма этой статьи защищает и также гарантирует свободу слова. Но за счет толкований ЕСПЧ содержание правового акта расширяется и способно приобретать другие значения. Так, статья 10 становится гарантом не только свободы мнений, но и коммуникации. Обратимся непосредственно к практике ЕСПЧ, Суд множество раз утверждал, что 10 статья не только занимается защитой мнений, идей или содержания информации, но и обеспечивает защиту передачи информации в различных ее формах, а также выражения информации в общем [6].

Таким образом, подобная позиция подразумевает, что 10 статья Европейской конвенции является помимо прочего еще и гарантом свободного выбора формы передачи информации и сообщения. Так, каждый имеет свободу и право выбора, так называемого, канала связи, что означает свободу человека выбирать и пользоваться различными услугами связи: Интернет сеть, радиосвязь, почтовая связь и другие виды связи. В отношении СМИ, таким образом, предоставляется возможность выбора между ведением репортажа с места событий, выбора телесюжета, проведения интервью, выбора фоторепортажа или издания какой-либо печатной статьи (касаемо печатной прессы) и других форм передачи информации. Примечательно, что защита, а также само право Ст.10 относится и к тем лицам, которые не имеют отношения к авторству какого-либо рода произведений или сообщений. ЕСПЧ в отношении юридических и физических лиц также не называет определенных разграничений в целях, которые могут преследовать лица в осуществлении данной свободы, а также их ролях. Любое ограничение средств распространения и цензура содержания информации затрагивают возможность и право распространять и получать информацию. На основе 10 статьи можно предположить, что свобода выражения своего мнения является важнейшим правом человека, а также, что слу-

чаи интервенции со стороны государства бывают крайне редки. Однако судебная практика доказывает обратное.

Формально свобода слова включает несколько структурных элементов:

- свободу каждого человека публично выражать свои мысли;
- свободу печати и других средств массовой информации как свободу от цензуры и право создавать и использовать органы информации, позволяющее материализовать свободу выражения мнений;
- право на получение информации, представляющей общественный интерес или затрагивающий права граждан, т.е. на свободу доступа к источникам информации.

Считается, что запрет цензуры (постоянного контроля официальных властей за содержанием, выпуском и распространением печатной аудиовизуальной и иной продукции) является наиболее надежной гарантией свободы слова.

Разумеется, свобода выражать мнения не является безграничной и абсолютной. Запрещается использовать такую свободу слова для призывов к насильственному свержению государственной власти, разглашения государственной тайны, подстрекательства к преступлениям, разжигания национальной, расовой и религиозной розни, оскорбления и клеветы на других лиц, посягательства на общественную мораль и нравственность. Подобная «излишняя свобода слова» скорее всего будет подлежать к ограничению политических прав и свобод. Однако право на свободу слова и мысли это далеко не та категория, которая может быть отнесена к одной определенной сфере, например, исключительно к политическим правам и свободам.

Защита свободы слова с точки зрения ЕСПЧ и Российской судебной системы

Как правило, наиболее распространенными видами исков о защите являются дела, связанные со свободой слова или выражения мнения, затрагивающие проблему защиты достоинства, деловой репутации и чести. С каждым годом количество подобных исков продолжает увеличиваться, а судебная практика зачастую не соответствует информации и положениям, содержащимся в статьях 9 и 10 Европейской Конвенции. Следовательно, сама практика ЕСПЧ не является в отношении судов основополагающим образцом для формирования и принятия решений по делам, которые ведутся в рамках государства. Иски о защите достоинства, деловой репутации и чести, как показывает практика, довольно часто используются в качестве ограничения права на свободу выражения своего мнения. Обычно такие иски включают в себя требования компенсации и поступают в отношении отдельных лиц, редакций СМИ и ее представителей, оставляющих критические комментарии, с целью оказать финансовое давление.

На сегодняшний день, юристы, связанные с областью информационного законодательства, пытаются сформировать особый вид практики, который бы соответствовал общепризнанным во всем мире нормам и стандартам, закрепленным ЕСПЧ и Европейской Конвенцией. Однако это вполне очевидно, что для истцов ссылки на решения и практику ЕСПЧ в своем большинстве бывают невыгодны. Примечательно, что большинство из истцов были отнесены ЕСПЧ к категории общественных деятелей. Суды РФ же, как правило, предпочитают ссылаться на нормативные акты внутригосударственного характера. Разумеется, если бы ЕКПЧ использовалась надлежащим образом судьями РФ, то решений, влекущих ограничение на право свободы слова и мнения, которые нарушают положения 10 статьи Конвенции, было бы значительно меньше. В истории ЕСПЧ было принято множество решений, в соответствии с которыми Европейский суд признавал несоответствие решений национальных судов со стандартами ЕКПЧ и другими международными актами. Обратимся к практике ЕСПЧ, к делу «Дюльдин и Кислов против России». 24 августа 2000 года в газете «Новая биржевая газета» было опубликовано обращение Координационного совета Пензенского областного объединения избирателей «Гражданское единство» и руководителей СМИ данной области – участников сообщества «Информационное обеспечение реформ» к президенту РФ Путину В.В., в Совет безопасности РФ, в Союз журналистов России. В Обращении сообщалось о «корыстной политике губернатора и его команды» и о гонениях на независимую прессу. Уже спустя год более 12 членов правительства Пензенской области обрати-

лись с иском в защиту своей чести, достоинства и требованием компенсации морального вреда, полученного в результате публикации 2000 года (несмотря на факт отсутствии фамилий и имен в Обращении). Заявители Обращения предъявили встречный иск, ссылаясь на нарушение права на свободу слова, гарантированного Конституцией РФ. Впоследствии иск заявителей был отклонен. Позднее заявители обратились с жалобой в ЕСПЧ на нарушение статьи 10 Европейской Конвенции, утверждая, что их право свободно выражать свое мнение и распространять информацию, а также право на справедливое судебное разбирательство (Ст.6 ЕКПЧ) были нарушены. В своем постановлении по данному делу ЕСПЧ отметил: «национальные российские суды признали за истцами – членами правительства – право на подачу иска о защите чести и достоинства, обосновывая свою позицию тем, что термины «региональные власти» и «команда губернатора», которые использовались в Обращении, затрагивают любого гос. служащего, работающего в органе исполнительной власти Пензенской области». Однако Европейский суд признал, что решения национальных судов не соответствуют стандартам Статьи 10 Европейской Конвенции о защите прав человека и основных свобод. «Основной принцип диффамации – это наличие конкретного лица, в отношении которого, было сделано подобное заявление. Если бы все гос. служащие могли подать иски о диффамации по поводу любого критического замечания в их адрес, то журналисты были бы завалены исками…» [7].

Таким образом, Суд посчитал, что российские власти перешли границы обязательств, которые установлены Конвенцией.

Согласно Европейскому суду по правам человека, свобода информации и свобода выражения своего мнения, закрепленные статьей 10 Европейской Конвенции, могут применяться не только к сведениям или идеям, являющимся нейтральными, достоверными или корректными, но к информации совершенно другого характера. Например, направленного против какой-то идеи, фактов или данных, которые являются шокирующими, способными не понравиться определенной части населения. Такого рода информация имеет место быть, поскольку таковы условия плюрализма, свободы выражения своего мнения, терпимости и толерантности. Статья 10 Европейской Конвенции о защите прав человека и основных свобод обеспечивает должную защиту практически любого вида сведений, даже если последняя причиняет вред интересам определенных лиц, различных социальных групп или государства. (При этом, информация должна носить достоверный характер) [8].

В соответствии с судебной практикой России, связанной с защитой чести и достоинства, к обязательному установлению подлежат два аспекта – это характер распространения сведений и степень достоверности информации. Именно исходя из данных положений суд определяет, насколько вредным может быть распространение подобных сведений в отношении Конституции РФ и ее ценностей. Суд также определяет воздействие информации на политическую обстановку, меру ограничения распространения ложных сведений от различного рода оценок, в том числе и политических, а также возможность опровержения определенных данных. Суды общей юрисдикции должны поддерживать разумный баланс между такими конституционными правами, как право на свободу слова и право на защиту чести и достоинства.

Только при наличии социальной потребности ограничение свободы слова может быть правомерным. При этом возможность пользования правом свободы выражения своего мнения подразумевает определенную ответственность и запрет на злоупотребление правом. Суды государств в свою очередь должны руководствоваться прежде всего общими положениями и стандартами ЕКПЧ и другими международными актами. Европейская Конвенция о защите прав человека и основных свобод должна рассматриваться в качестве наиболее авторитетного источника прав и свобод.

Таким образом, власти реже будут переходить границы обязательств, которые устанавливаются Конвенцией, а такие фундаментальные права и свободы, как право на свободу выражения собственного мнения, не будут нарушены.

Список литературы

1. «Измельчание свободы» цитата из речи А.И. Солженицына, произнесенной при получении премии «Фонда Свободы», Стэнфорд, 1 июня 1976
2. “Конвенция о защите прав человека и основных свобод” от 04.11.1950 (с изм. от 13.05.2004) – электронный источник- КонсультантПлюс; www.consultant.ru/
3. ФЗ от 30 марта 1998 г. №54-ФЗ «О ратификации Конвенции о защите прав человека и основных свобод и Протоколов к ней»; Электронный Источник -www.echr.ru
4. “Всеобщая декларация прав человека» (принята Генеральной Ассамблеей ООН 10.12.1948) ; электронный источник КонсультантПлюс, www.consultant.ru/document/ cons_doc_LAW_12085/
5. Барышева, Е.В. «Теории прав человека» уч. Пособие / М.А. Гордеева, Н.В. Шатина, Е.В. Барышева. – М.: РУДН, 2012г.- 132с.
6. Де Сальвиа М. Прецеденты ЕСПЧ. Руководящие принципы судебной практики, относящиеся к Европейской конвенции о защите прав и основных свобод. Судебная практика с 1960 по 2002 г. СПб.: Юрид. центр Пресс, 2004. 1072 с. (635- 670с.)
7. Подробности дела: ЮРИКС (www.jurix.ru). Электронный источник - www.hrights.ru/
8. “Freedom of speech” edited by Ellen Frankel Paul, Fred D. Miller, Jr.,and Jeffrey Paul (Cambridge university press) published in 2004, p. 23 “The Politics of Free Speech”, Published: Cambridge, Cambridge University Press, 2004; ISBN 0521603757 (pbk)

УДК 343.2

ОСВОБОЖДЕНИЕ ОТ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПО ДЕЛАМ О ПРЕСТУПЛЕНИЯХ В СФЕРЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ШУБНИКОВ АЛЕКСЕЙ ДМИТРИЕВИЧ
Студент
Новокузнецкий институт (филиал)
ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»
Научный руководитель: Галыгина Ирина Петровна
К. ю.н., доцент кафедры уголовного права и процесса
Новокузнецкий институт (филиал)
ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»

Аннотация: В статье рассматриваются и подвергаются критическому анализу положения статьи 76. 1 действующего УК РФ. В результате исследования формулируется предложения по совершенствованию действующего уголовного законодательства.
Ключевые слова: освобождение от уголовной ответственности, уголовная ответственность, экономические преступления, экономическая деятельность.

EXEMPTION FROM CRIMINAL LIABILITY IN CASES ABOUT CRIMES IN SPHERE OF ECONOMIC ACTIVITIES

Shubnikov Aleksey Dmitrievich

Abstract: In the article, and subjected to the critical analysis of the provisions of article 76. 1 the existing criminal code. The study formulates proposals for improving the existing criminal legislation.
Key words: exemption from criminal liability, criminal liability, economic crimes, economic activity.

Освобождение от уголовной ответственности по делам о преступлениях в сфере экономической деятельности законодатель предусмотрел в статье 76.1 действующего Уголовного Кодекса Российской Федерации (далее – УК РФ) [1]. Указанное основание было введено в УК РФ Федеральным законом от 07.12.2011 № 420-ФЗ [3]. В литературе в целом положительно оценивается данное решение законодателя. Так, в частности, А. С. Грибов пишет о том, что «потребность во введении подобной нормы назрела давно, ее технико-юридические параметры активно обсуждались в научной литературе» [4, с. 11]. Анализируя обоснованность и целесообразность введения в УК РФ освобождения от уголовной ответственности по делам о преступлениях в сфере экономической деятельности, О. А. Чеснокова отмечает, что «с точки зрения юридической техники стремление законодателя закрепить в общей норме специальные основания освобождения от уголовной ответственности за ряд однородных преступлений в сфере экономической деятельности носит в целом положительный характер» [5, с. 45].

Однако, на наш взгляд, принимая указанную норму, законодатель не до конца продумал ее содержание, в результате чего ее положения в некоторых моментах не соответствуют положениям норм Особенной части УК РФ. В соответствии с приведенной нормой «лицо, впервые совершившее преступление, предусмотренное статьями 198 - 199.1 УК РФ, освобождается от уголовной ответственности, если ущерб, причиненный бюджетной системе Российской Федерации в результате преступления, возмещен в полном объеме. Однако следует иметь в виду, что имеются специальные основания освобождения от уголовной ответственности, предусмотренные ст. ст. 198,199 и 199.1 УК РФ. Так, в частности, в примечании к ст. 198 УК РФ говорится о том, что лицо, впервые совершившее преступление, предусмотренное настоящей статьей, освобождается от уголовной ответственности, если оно полностью уплатило суммы недоимки и соответствующих пеней, а также сумму штрафа в размере, определяемом в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации [2].

В примечании к ст. 199 УК РФ говорится о том, что «лицо, впервые совершившее преступление, предусмотренное настоящей статьей, а также статьей 199.1 настоящего Кодекса, освобождается от уголовной ответственности, если этим лицом либо организацией, уклонение от уплаты налогов и (или) сборов с которой вменяется данному лицу, полностью уплачены суммы недоимки и соответствующих пеней, а также сумма штрафа в размере, определяемом в соответствии с Налоговым кодексом РФ».

Сопоставление положений ч. 1 ст. 76.1 УК РФ и примечаний к ст.ст. 198-199 УК РФ позволяет заметить их текстуальные различия. В ст. 76.1 говорится только о возмещении ущерба бюджетной системе, а в примечаниях – еще и об уплате штрафов, которые никак нельзя рассматривать как ущерб. Таким образом, специальные основания освобождения от уголовной ответственности, предусмотренные примечаниями к ст. 198-199 УК РФ ставят лиц, совершивших данные преступления, в более невыгодные условия, чем основание, предусмотренное ст. 76.1 УК РФ. Поэтому, для избежания проблем на практике, на наш взгляд, необходимо исключить примечание к ст. ст. 198 и 199 УК РФ.

Также в части 2 ст. 76.1 УК РФ говорится о том, что «лицо, впервые совершившее преступление, предусмотренное частью первой статьи 171, частью первой статьи 171.1, частью первой статьи 172, частью второй статьи 176, статьей 177, частями первой и второй статьи 180, частями третьей и четвертой статьи 184, частью первой статьи 185, статьей 185.1, частью первой статьи 185.2, статьей 185.3, частью первой статьи 185.4, статьей 193, частью первой статьи 194, статьями 195 - 197 и 199.2 УК РФ, освобождается от уголовной ответственности, если возместило ущерб, причиненный гражданину, организации или государству в результате совершения преступления, и перечислило в федеральный бюджет денежное возмещение в размере пятикратной суммы причиненного ущерба либо перечислило в федеральный бюджет доход, полученный в результате совершения преступления, и денежное возмещение в размере пятикратной суммы дохода, полученного в результате совершения преступления.

Кроме того, по данной норме (часть 3 статьи 76.1) лицо освобождается от уголовной ответственности при выявлении факта совершения им до 1 января 2015 года деяний, содержащих признаки составов преступлений, предусмотренных статьей 193, частями первой и второй статьи 194, статьями 198, 199, 199.1, 199.2 УК РФ, при условии, если это лицо является декларантом или лицом, информация о котором содержится в специальной декларации, поданной в соответствии с ФЗ «О добровольном декларировании физическими лицами активов и счетов (вкладов) в банках и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ», и если такие деяния связаны с приобретением (формированием источников приобретения), использованием либо распоряжением имуществом и (или) контролируемыми иностранными компаниями, информация о которых содержится в специальной декларации, и (или) с открытием и (или) зачислением денежных средств на счета (вклады), информация о которых содержится в специальной декларации. В этом случае не применяются положения частей первой и второй настоящей статьи в части возмещения ущерба, перечисления в федеральный бюджет денежного возмещения и полученного дохода».

Анализируя положения частей 2 и 3 ст. 76.1 УК РФ, нетрудно заметить, что условия освобождения от уголовной ответственности по данному основанию весьма и весьма непродуманны законодателем и «невыгодны» для лица, которое совершило преступное деяние в сфере экономической деятельности. Так, например, если лицо совершило преступление, предусмотренное п. «б» ч. 2 ст. 171 УК РФ,

то есть незаконное предпринимательство с извлечением дохода в особо крупном размере (что составляет, согласно примечанию к ст. 170.2 УК РФ, не менее 9 миллионов рублей), то имущественное наказание в виде штрафа при привлечении к уголовной ответственности максимально составляет до 500 тысяч рублей. А чтобы освободиться от уголовной ответственности по ч. 2 ст. 76.1 УК РФ, данное лицо должно перечислить в государственный бюджет сумму дохода (9 млн. рулей), а также еще пятикратную сумму такого дохода (то есть еще 45 млн. рублей), что в общем составляет 54 миллиона рублей. Таким образом, видим явное несоответствие: наказание в виде 500 тысяч и возмещение в виде 54 миллионов рублей. На наш взгляд, преступник вполне разумно и обосновано предпочтет подвергнуться наказанию, чем уплатить такие совершенно фантастические суммы за освобождение от уголовной ответственности. В связи со сказанным остается констатировать факт, что положения ст. 76.1 УК РФ нуждаются в тщательном анализе, пересмотре и изменении.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации: [от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ, в ред. от 26.07.2017 г.] // Собр. законодательства Рос. Федерации. - 1996.- № 25. - Ст. 2954; 2017. - № 31 (Часть I).- Ст. 4752.
2. Налоговый кодекс Рос. Федерации (часть первая) [от 31.07.1998 г. № 146-ФЗ, в ред. от 26.04.2016 г.] // Собр. законодательства Рос. Федерации.- 1998. -№ 31.- Ст. 3824; 2016.- № 18.- Ст. 2510.
3. О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации: федер. закон [от 07.12.2011 г. № 420-ФЗ, в ред. от 28.12.2013 г.] // Собр. законодательства Рос. Федерации.- 2011.- № 50.- Ст. 7362; 2013.- № 52 (часть I).- Ст. 6996.
4. Грибов, А.С. Дифференциация ответственности за экономические преступления в России, ФРГ и США (сравнительно-правовое исследование): автореф. дис.... канд. юрид. наук. - Саратов, 2011. – 225 с.
5. Чеснокова, О. А. Освобождение от уголовной ответственности по делам о преступлениях в сфере экономической деятельности // Вестник ОГУ.- 2014. -№ 3 (164). - С.45.

© А. Д. Шубников, 2017

УДК: 343.8

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРАВА В ОБЛАСТИ ЭКСТРАДИЦИИ ОСУЖДЕННЫХ

САМОЙЛОВА АНАСТАСИЯ АНДРЕЕВНА
Научный сотрудник
Научно-исследовательский институт ФСИН России

Аннотация: В статье представлены и раскрыты основополагающие принципы института выдачи обвиняемых и осужденных (экстрадиции). Проведен анализ статистической отчетности ФСИН России по вопросу экстрадиции иностранных граждан.
Ключевые слова: экстрадиция, осужденные, обвиняемые, международные принципы, выдача лиц.

BASIC PRINCIPLES OF INTERNATIONAL LAW ON EXTRADITION OF CONVICTS

Samoylova Anastasiya Andreevna

Abstract: the article presents and explains the fundamental principles of the institution of extradition of accused and convicted persons (extradition). The analysis of statistical reporting of the Federal penitentiary service of Russia on the issue of extradition of foreign citizens.
Key words: extradition, prisoners, defendants, international principles, results.

По мнению профессора Р.М. Валеева, подробно разработавшего вопросы выдачи преступников в современном международном праве, под выдачей преступников следует понимать основанный на международных договорах и общепризнанных принципах международного права акт правовой помощи, состоящий в передаче обвиняемого или осужденного государством, на территории которого он находится, требующему его передачи государству, на территории которого лицо совершило преступление или гражданином которого оно является, или государству, потерпевшему от преступления, для привлечения его к уголовной ответственности или для приведения в исполнение приговора [1, с.125].

Основными ***принципами*** института выдачи обвиняемых и осужденных (экстрадиции) являются:

1. *Принцип невыдачи собственных граждан*. Вопрос о выдаче иностранного гражданина решается после определения его гражданства. Ст. 6 Европейской конвенции о выдаче 1957 года устанавливает гибкую формулировку, дающую возможность государству в каждом конкретном случае и на основе принятых в нем принципов самостоятельно решать вопрос о выдаче или невыдаче собственных граждан: «договаривающая сторона имеет право отказать в выдаче своих граждан» [4, с.96]. Это положение нашло закрепление в Основных Законах некоторых государств. Ч. 4 ст. 13 Конституции Грузии 1995 г. [4, с. 214] не допускает выдачи гражданина Грузии другому государству, кроме случаев, предусмотренных международными договорами. Ч. 1 ст. 11 Конституции Республики Казахстан 1995 г. [4, с. 78] гражданин Республики Казахстан не может быть выдан иностранному государству, если иное не установлено международными договорами Республики.

Государства континентального права не выдают собственных граждан, что нашло закрепление в конституциях. Например, ч. 2 ст. 16 Основного закона ФРГ установлено: «ни один немец не может быть

выдан иностранному государству» [4, с.145]; ч. 3 ст. 25 Конституции Республики Болгарии закрепляет: «Гражданин Республики Болгария не может быть изгнан из нее или выдан другому государству; ч. 1 ст. 61 Конституции Российской Федерации 1993 г. закрепляет «Гражданин Российской Федерации не может быть выслан за пределы Российской Федерации или выдан другому государству».

Законодатели государств «общего права» – Австралия, Великобритания, Израиль, Индия, Канада, США допускают выдачу собственных граждан, однако подобная выдача допускается в ряде оговорок: необходим международный договор, где предусмотрена взаимная выдача своих граждан; другая сторона юридически и фактически должна придерживаться такой же практики; экстрадиция осуществляется только на условиях взаимности.

2. *Принцип «двойного вменения».* В зарубежной литературе условие двустороннего (обоюдного) определения состава преступления известно с 1887 года под названием «принципа двойного вменения» [5, с. 88]. Выдача допускается только за то деяние, которое в соответствии с законодательством запрашивающего и запрашиваемого государства является преступлением. В качестве дополнительного условия иногда указывается, что деяние должно влечь наказание в виде лишения свободы на срок выше одного года или иное более тяжкое наказание.

В отношении «двойного вменения» существует два подхода. Согласно первому, так называемому «объективному», требуется, чтобы как название, так и состав преступления в обеих странах совпадали. Второй подход, «субъективный», придает главное значение криминальному характеру акта без должного внимания к названию и идентичности состава преступления в обоих государствах [3, с. 76]. Типовой договор о выдаче придерживается второго подхода, так как согласно ему не имеют значения терминологические и конструктивные особенности формулирования состава преступления, совершенного лицом, подлежащим выдаче. При установлении того, является ли какое-либо действие (бездействие) таким правонарушением, которое подлежит наказанию в соответствии с законодательством обеих государств, не имеет значения.

3. *Принцип невыдачи лиц, преследуемых по политическим мотивам.* Из этого принципа следует запрет на выдачу лиц, преследуемых по политическим мотивам, и лиц, совершивших «политические» преступления. В Конституции Российской Федерации (ч. 2 ст. 63) установлено, что в Российской Федерации не допускается выдача другим государствам лиц, преследуемых за политические убеждения. Данный принцип представляется наиболее сложным и неоднозначно трактуется практиками различных стран. В большинстве случаев именно этот принцип является основанием для отказа запрашивающей стороне в выдаче того или иного лица. С реализацией этого принципа тесно связано понятие «политическое» преступление. Однако ситуация осложняется тем, что в настоящее время нет окончательного определения данного понятия. Это дает возможность лицам, совершившим общеуголовные преступления на территории одного государства, скрывшись на территории другого государства, избегать наказания и выдачи, утверждая, что ими совершено политическое преступление, и в случае выдачи на территории своего государства они будут преследоваться по политическим мотивам.

4. *Принцип, согласно которому нельзя наказывать дважды за одно и то же деяние.* Из него вытекает ряд положений, нашедших свое закрепление в Европейской конвенции о выдаче 1957 года:

а) запрашиваемое государство может отказать в выдаче требуемого лица, если компетентные органы этого государства ведут в отношении него судебное разбирательство в связи с правонарушением или правонарушениями, по поводу которых запрашивается выдача (ст. 8 Европейской конвенции о выдаче 1957 г.). В этой ситуации в случае вынесения обвинительного приговора и вступления его в законную силу запрашивающее государство может возбудить производство о передаче осужденного, если он является гражданином этого государства;

б) выдача не осуществляется, если компетентные органы запрашиваемого государства вынесли окончательное решение в отношении лица, требуемого в связи с правонарушением или правонарушениями, по поводу которых запрашивается выдача (ст. 9 Европейской конвенции о выдаче 1957 г.);

в) в выдаче может быть отказано, если компетентные органы запрашиваемого государства вынесли решение не возбуждать или прекратить судебное разбирательство в отношении того же правонарушения или правонарушений (ст. 9 Европейской конвенции о выдаче 1957 г.);

г) выдача лица, по делу которого было вынесено окончательное решение в третьем государстве, являющемся участником конвенции в связи с правонарушением или правонарушениями, в отношении которого это дело было возбуждено, не производится:

если это решение освобождает его от ответственности;

если срок заключения или другая мера наказания, вынесенная в его отношении, была полностью применена или стала полностью или в отношении непременной части предметом помилования или амнистии;

если суд определил правонарушителя без наложения санкций (п. 2 ст. 2 Дополнительного протокола 1975 г. к Европейской конвенции о выдаче 1957 г.).

5. *Действие сроков давности*. Одним из препятствий выдачи, согласно Европейской конвенции о выдаче 1957 года, является истечение сроков давности. Выдача не осуществляется в тех случаях, когда требуемое лицо в соответствии с законом запрашивающего или запрашиваемого государства не может быть подвергнуто преследованию или наказанию в связи с истечением сроков давности.

Ежегодно в Федеральную службу исполнения наказаний поступает на исполнение от 1 200 до 1 500 постановлений (поручений) Генеральной прокуратуры РФ об экстрадиции. Согласно статистической отчетности ФСИН России в 2010 году Российской Федерацией были выданы в иностранные государства для уголовного преследования 1 309 чел., принят на территорию России для этих же целей 291 чел.; в 2011 году выданы – 1 150 чел., принято – 274 чел,; в 2012 году выданы – 1 138 чел., принято – 262 чел.; в 2013 году выданы – 1 409 чел, принято – 322 чел.

Исполнение международных обязательств России в части выдачи обвиняемых и осужденных, а также передачи для дальнейшего отбывания наказания – лишь малая часть международного сотрудничества. Однако важность ее неоспорима.

Список литературы

1. Валеев Р.М. Выдача преступников в современном международном праве. Казань, 1976. С. 28-29.
2. Конституции зарубежных государств. М.: БЕК. 1997. С. 159.
3. Лукашук И.И. Выдача обвиняемых//За рубежом. 1997. № 1. С. 51.
4. Сборник документов Совета Европы в области защиты прав человека и борьбы с преступностью. Сост. Москалькова Т.Н. и др. М.: Спарк. 1998. С. 284
5. Шемонаев П. Экстрадиция – самостоятельное направление прокурорского надзора//Законность. 2000. № 8 С. 12.

УДК 34

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ТРАКТОВКЕ ПОНЯТИЯ И СУЩНОСТИ ПРИЗНАКОВ ПРАВОВОГО НИГИЛИЗМА

КОЗЫРЕВА ДАРЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА,
Студентка
ФГАОУ «Национальный исследовательский Томский государственный университет»

Аннотация: Правовой нигилизм одно из понятий, которое ныне активно апробируется как в научных, так и в политических кругах. Безусловно, в последние годы большое внимание приковано именно к правовому нигилизму. Сегодня о нем рассуждают политологи, идеологи политических партий, социологи, общественники, экономисты и обычные граждане. Однако единого мнения по вопросу правового нигилизма, также как и в любом ином теоретическом вопросе, так и не найдено.
Ключевые слова: право, правовой нигилизм, правосознание, отрицание.

MODERN APPROACHES TO INTERPRETATION THE CONCEPT AND ESSENCE OF THE SIGNS OF LEGAL NIHILISM

Kozyreva Daria Alexandrovna

Annotation: Legal nihilism is one of the concepts which is now actively being tested in both scientific and political circles. Of course, in recent years, much attention is drawn to legal nihilism. Today, there argue the scientists, the ideologues of political parties, sociologists, social activists, economists, and ordinary citizens. However, consensus on the issue of legal nihilism, as well as in any other theoretical matter, and not found.
Keywords: law, legal nihilism, nihilism, legal awareness, denial.

Традиционными для Европы такие идеи как свобода, равенство и справедливость в России воспринимались как «роскошь ума, доступной немногим головам, как дорогой французский кафтан или парик был доступен не многим карманам».

Особая роль в российском нигилизме принадлежит литературе русских писателей. И.С. Тургенев в своих романах описывал образы бунтарей, отвергающих общепризнанные нормы. Его герои всегда продвигали новые идеалы, и шли в обход прошлых постулатов. Впервые о нигилистах написал именно Тургенев. Он отметил, что «выпущенное мною слово «нигилист» воспользовались тогда многие, которые ждали только случая, предлога, чтобы остановить движение, овладевшее русским обществом. Не в виде укоризны, не с целью оскорбления было употреблено мною это слово, но как точное и уместное выражения проявившегося исторического факта; оно было превращено в орудие доноса, бесповоротного осуждения, - почти в клеймо позора»[1]. Сам Тургенев оснащал слово «нигилизм» революционным характером. О Базарове Тургенев писал, что если он называется нигилистом, то надо считать: революционером [10, с.338].

Однако со временем изменилось понимание не только нигилизма, но и самих признаков. Ряд ученых отмечает, что характерным признаком нигилизма является не столько объект отрицания, сколько критерий для определения его степени и вида, т.е. интенсивность этого отрицания. Исходя из дан-

ной точки зрения, нигилизм можно разделить на различные виды, определяемые объектом отрицания. Так, например, выделяют патриотический, международный, религиозный, социальный, национальный и иные виды нигилизма. Особое место в системе видов нигилизма занимает правовой нигилизм.

Правовой нигилизм – разновидность нигилизма, при которой объектом отрицания является само право. В юридической литературе существуют различные подходы к определению данного явления. Например, В.А. Туманов определяет правовой нигилизм, как «скептическое, негативное отношение к праву, вплоть до полного неверия в его потенциальные возможности решить социальные проблемы так, как того требует социальная справедливость» [8,с.20].

Более конкретную позицию представляет В.И. Гойман, считая, что правовой нигилизм является «сформировавшееся в общественном и индивидуальном сознании устойчиво пренебрежительное или иное негативное отношение к праву, наличие у должностных лиц и граждан установки на достижение социально значимых результатов неправомерными средствами, или предельно минимальное их использование в практической деятельности и характеризующееся отсутствием солидарности с правовыми предписаниями, или исполнение (соблюдение) их исключительно под угрозой принуждения либо вследствие корыстных побуждений» [3, с. 4].

В указанных точках зрения на первый план выходит право как непосредственный объект отрицания правового нигилизма. Как верно отмечает В.А. Туманов «… в числе факторов, порождающих правовой нигилизм, может оказаться и само действующее право…»[8, с. 20]. Через призму права как объекта отрицания, правовой нигилизм также рассматривает и Н.И. Матузов. Он рассматривает правовой нигилизм через формы выражения. В свою очередь формы выражения – это то, на что направлены отношения по формированию правового нигилизма. Н.И. Матузов выделяет такие формы как умышленное нарушение законов, несоблюдение и неисполнение юридических предписаний, издание противоречивых актов, подмена законности целесообразностью и тому подобное. Исходя из перечисленного, можно сделать вывод о том, что выделение форм выражения правового нигилизма происходит через отношение к праву.

Ученые – теоретики рассматривают иную позицию обоснования понятия «правового нигилизма» через различные аспекты понимания: в частности, через философский и социально-политический.

Например, через **философский аспект** данное понимание рассматривает П.А. Горохов: «Вера в право, в возможность торжества справедливости в условиях современной российской действительности фактически полностью потеряна у людей. Как и в сталинские времена, можно говорить о фактически 100 процентном правовом нигилизме, имеющем правда, несколько иную природу» [4, с. 41]. Однако с данным утверждением можно согласиться лишь отчасти. Безусловно, явление правового нигилизма является всеобъемлющим и динамичным фактором, однако говорить о том, что это явление полностью поглотило современное общество без остатка, считаю чрезмерно категоричным.

Через призму **социально-политического аспекта** понятие «правового нигилизма» рассматривали такие ученые как Н.Л. Гранат и В.А. Туманов. Так, например, Н.Л. Гранат отмечает, что «правовой нигилизм» как «направление общественно-политической мысли, отрицающей социальную и личностную ценность права и считающей его наименее совершенным способом регулирования общественных отношений» [7, с. 169].

Схожей позиции придерживается В.А. Туманов и уточняет, что «правовой или юридический, нигилизм, т.е. скептическое и негативное отношение к праву вплоть до полного неверия в его потенциальные возможности решать социальный проблемы так, как того требует социальная справедливость» [7, с. 169].

Н.В. Варламова также поддерживает социально-политический аспект понимания правового нигилизма. Однако Н.В. Варламова трактует понятие «правового нигилизма» несколько шире, чем перечисленные ученые. В частности, правовой нигилизм в ее понимании характеризуется, «во – первых, юридической некомпетентностью (отсутствием правовых знаний); во-вторых, негативной оценкой права (отрицанием его позитивной роли как способа регулирования общественных отношений); в-третьих, распространенностью навыков и стереотипов неправомерного и противоправного поведения» [2, с. 90].

Однако не могу согласиться с этой позицией всецело. Например, некомпетентность нельзя рас-

сматривать как проявление правового нигилизма. Незнание права не ведет к отрицанию, потому что непонимание не является предпосылкой нигилизма. Зачастую возникает ситуация, когда высококвалифицированные юридические кадры настроены достаточно нигилистично по отношению к закону и праву.

Также необходимо отметить, что Н.И. Матузов поддерживает данную позицию. Он не сводит правовой нигилизм к правому невежеству и считает, что главной причиной является «продолжающийся системный кризис общества. Криминальная действительность, социальная напряженность, экономические неурядицы, люмпенизация значительной части населения, нищета, разгул «дикого капитализма», злоупотребления свободой без границ и многое другое постоянно воспроизводят правового нигилизма в геометрической прогрессии» [6, с. 156].

Обобщая приведенные научные позиции и взгляды, можно выделить наиболее характерные признаки нигилизма.

Во-первых, нигилизм не просто отрицание, а предположение на основе отрицания собственных взглядов.

Во-вторых, нигилизм характеризуется, как отрицание объективных социальных ценностей и закономерностей. Также в эту категорию можно отнести еще и то, что нигилизм – это феномен, который негативно влияет на социальные общественные отношения и все сферы деятельности государства.

В-третьих, нигилизм – самостоятелен и имеет свои источники и формы выражения в зависимости от объекта.

Но, на наш взгляд, необходимо рассмотреть подробнее каждый из признаков правового нигилизма.

Первое. Как показал анализ историко-теоретического материала термин правовой нигилизм носит сугубо отрицательный контекст. В публицистической и научной литературе все чаще устанавливается стереотип о разрушительном характере нигилизма. К примеру, «нигилизм хорош только лишь для разрушения, но не для созидания»[5].

Однако можно ли определять категорию нигилизма только сугубо как негативную категорию? На наш взгляд, нужно рассматривать и позитивную составляющую нигилизма, то есть ту совокупность свойств, которые непосредственно позволяют развиваться субстанции.

С одной стороны, нигилизм, безусловно, подрывает государственность, но если посмотреть с другой стороны, то нигилизм является механизмом, который оценивает деятельность органов государственной власти, органов местного самоуправления, и, пожалуй, государственности в целом.

Ценность подобного механизма в том, что регулятор такого рода использует полученную информацию для достижения поставленной цели и, непосредственно, стремиться к нормализации и улучшению организации. Таким образом, получается обратная связь.

«Элементом положительной оценки является не только тотальная удовлетворенность происходящими в правовой сфере процессами, но и их восприятие, отторжение. Если сравнить общество с физическим организмом, а право представить как лекарство или средство его существования, то, очевидно, не всякое лекарство оказывается в действительности специалист своего дела. Болезненное восприятие, а нередко и отторжение, новых либо уже действующих, но устаревших правовых средств («лекарств») – естественная защитная реакция социального организма»[11, с. 23].

Второе. Основное место в понятии нигилизма в различных его категориях занимает такая философская категория как отрицание. Но, ранее мы выяснили, что не любое отрицание – это нигилизм, и нигилизм – это не только лишь отрицание.

Отрицание означает, что правовая норма действительно действует и несет под собой какую-либо ценность, но при всех этих условиях, индивид активно игнорирует ее, предпринимая к этому определенные попытки. Также следует обратить внимание на то, что отрицание должно основываться на осознании и понимании отрицаемого явления. Верно, отмечено учеными-теоретиками, что нельзя отрицать не понятое. В данном случае, нигилизм уже определяется не просто как отрицание, а как осознание отрицания.

Также в литературе отмечается, что категория отрицания не удачно для использования и на по-

литической арене. Несовершенство механизма тех регуляторов, которыми обладает государство, не может быть просто отрицаемо индивидуумом, оно должно быть воспринято через призму критики.

Третье. Сейчас все большее количество ученых склоняются к тому, что нигилизм – автономное определение, который развивается как самостоятельный комплекс, тесно связанный с сознанием. В научных трудах отмечается и то, что правовой нигилизм – фактор, негативно влияющий на правосознание [3, с. 3].

Правовое сознание представляет собой комплексное духовное состояние общественных отношений, которые возникают после слияния двух компонентов, таких как влияние соответствующего экономического строя, и непосредственное воздействие правовых явлений, возникающих на базе экономических отношений. В такой связи взаимодействия право выступает как самостоятельное, опосредованное звено, передающее влияние экономической основы общественных отношений в целом, и общества в частности.

Право не является истинной инстанцией. Оно наполнено, в силу того, что происходит с человеком и обществом в целом. А тот разрыв и не состыковка между реальной целью права и целью, которой пытаются достичь с помощью права. Этот разрыв и является источник правового нигилизма.

Нигилизм возникает, как правило, вследствие несовершенства нормативно-правового регулирования. Однако есть и позитивные моменты – нигилизма показывает прореху в законодательстве, слабину права, предотвращая его гибель. Соответственно, можно сказать о том, что нигилизм является одним из столбов законодательного регулирования, так как, стремясь от него убежать, право не становится на месте, давая себе основу к поступательным движениям вперед. В связи с этим, чем сильнее будет подобный толчок, тем активнее пойдет процесс развития права. Отсюда вывод: чем динамичнее право, тем шире его охват нигилизмом, и чем выше уровень нигилизма, тем динамичнее право.

Подводя итоги всему вышесказанному, следует отметить, что правовой нигилизм провялятся не только в определенные исторические периоды, он присутствует в обществе повсеместно и постоянно. Меняется лишь количество субъектов нигилизма и степень категоричности их суждений.

Объектом же правового нигилизма выступает не само право, а идеологическая ценность права, а объективными правовыми ценностями правового нигилизма выступают общепризнанные международной или национальной практикой правовые стандарты.

Список литературы

1. Антинигилистический роман 60-70-х годов [Электронный ресурс] - Электрон. дан. URL:http://www.xliby.ru/istorija/rascvet_realizma/p10.php
2. Варламова В. Н. Правовой нигилизм: прошлое, настоящее и будущее России? // Конституционное право: Восточноевропейское обозрение. 2000. №1. С. 90.
3. Гойман В. И. Правовой нигилизм: пути преодоления // Советская юстиция. 1990. №9. С. 4-5.
4. Горохов П. А. Социальная природа правового нигилизма. – Оренбург. 1998. С. 41.
5. Кива А. Загогулины Конституции // Парламентская газета. 2000. 6 октября.
6. Матузов Н. И. Актуальные проблемы теории государства и права: монография. Саратов. 2004. С. 156.
7. Общая теория государства и права/ Под ред. В. В. Лазарева. – М., 1994. С. 169.
8. Туманов В. А. О правовом нигилизме // Советское государство и право. М., 1989. №10. С.20.
9. Туманов В. А. О правовом нигилизме // Пульс реформ: юристы и политики размышляют. М., 1989. С. 135.
10. Тургенев И. С. Собрание сочинений: в 12 т. М., Т. 12. С.338.
11. Федоренко К. Г. Правовой нигилизм. Дис…. канд-та юр.наук. – Нижний Новгород. 2001. – С. 23-24.

© Д.А. Козырева, 2017

УДК 343.13

ОТДЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ТОРГОВЛЕ ЖЕНЩИНАМИ С ЦЕЛЬЮ СЕКСУАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЗИБЕРОВ С.В.
Слушатель заочного обучения
Академии управления МВД России

Аннотация: в статье рассматриваются современные вопросы состояния юридической практики противодействия торговле женщинами с целью сексуальной эксплуатации. В работе обосновывается необходимость совершенствования законодательной базы в сфере работорговли одновременно с повышением эффективности деятельности правоохранительных органов.
Ключевые слова: преступление, преступность, торговля людьми, торговля женщинами с целью сексуальной эксплуатации, законодательство в сфере торговли женщинами с целью сексуальной эксплуатации.

SEPARATE ISSUES OF IMPROVING THE EFFECTIVENESS OF THE AGAINST TRAFFICKING IN WOMEN WITH A SEXUAL USE

Ziberov S.V.

Abstract: The article deals with modern issues of the state of legal practice of counteracting trafficking in women for the purpose of sexual exploitation. The paper substantiates the need to improve the legislative framework in the sphere of the slave trade simultaneously with increasing the effectiveness of law enforcement agencies.
Key words: crime, crime, human trafficking, trafficking in women for the purpose of sexual exploitation, legislation on trafficking in women for the purpose of sexual exploitation.

Эффективное противодействие торговле женщинами с целью сексуальной эксплуатацией тормозится отсутствием некоторых ключевых определений в российском праве[1, с. 38-50]. Так, некоторые эксперты подчеркивают, что гораздо эффективнее было наряду с комплексной уголовной нормой ввести и отдельные статьи УК по разным видам преступлений (вербовка, перевозка, передача и т.п.), составляющим комплексное понятие торговли людьми[3]. В любом случае необходимы определения вербовки, шантажа, и некоторых других действий, совершенных с целью эксплуатации, «порнография», «торговля детьми», «детская проституция» и «детская порнография», которое не может быть аналогичным понятию «взрослой»[4, с. 18-22]. Так, проработки требуют понятия «детской порнографии». Определение «детской порнографии» необходимо включить по аналогии с определением, данным к Факультативному протоколу к Конвенции о правах ребенка, в закон «О противодействии торговле людьми». Детская порнография неотъемлемо связана с торговлей несовершеннолетними девушками с

целью сексуальной эксплуатацией[7, с. 77-80]. А согласно международному праву является также разновидностью торговли людьми, поэтому необходимо установить уголовную ответственность для потребителей порнографических материалов.

Преступления, связанные с торговлей женщинами с целью сексуальной эксплуатацией носят комплексный характер. Преступные действия, совершенные в этой сфере необходимо определять как - явление. Необходимо проработки определения детского секс-туризма на законодательном уровне, в этой связи встает вопрос о необходимости включения в УК РФ статей, предусматривающих ответственность за детский секс-туризм, в том числе и за организацию секс-туризма.

Понятие «торговля женщинами с целью сексуальной эксплуатацией» и понятие «торговля людьми» в большинстве международно-правовых актах практически уравнивается по своим смысловым нагрузкам. В современных условиях, необходимо определить, что термины «торговля людьми» и «торговля женщинами с целью сексуальной эксплуатацией» не могут считаться синонимами. Понимание этого необходимо для построения грамотной политики противодействия торговле женщинами с целью сексуальной эксплуатации как проблемы в целом, а также организации грамотного и продуктивного расследования преступлений в этой сфере в каждом единичном случае. То есть понятие «торговли людьми» выступает родовым по отношению к понятию «торговля женщинами с целью сексуальной эксплуатации».

В частности, п.2 Примечания к ст. 127.1 можно представить следующим образом: «Под эксплуатацией человека в настоящей статье понимаются использование занятия проституцией другими лицами и иные формы сексуальной эксплуатацией, рабский труд (услуги), подневольное состояние и др.». Ч.1 ст.127.1 можно сформулировать следующим образом: «Торговля людьми, то есть купля-продажа человека…., в том числе и совершенные в целях эксплуатации, - ».

Торговля женщинами для целей сексуальной эксплуатации приобрела транснациональный характер и осуществляется с использованием методов, которые могут быть названы новыми формами рабства[12, с. 49-53]. Перечень форм сексуальной эксплуатации не должен считаться исчерпывающим.

Торговля женщинами с целью сексуальной эксплуатации включает в себя одно или ряд действий, связанных с вербовкой, перемещением женщины и совершением любых сделок в отношении нее в целях сексуальной и иной эксплуатации указанной женщины в пределах одного и более государств. А также ряд иных совокупных преступлений: мошенничества[15, с. 32-35], хищения[13], отмывание преступных доходов [6, с. 44-47] (в том числе в оффшорах[2, с. 39-42], финансирование терроризма[5, с. 61-64], преступления в финансовой сфере[9, с. 30-32] и др.[8, с. 86-89; 14, с. 50-53].

Россия - страна назначения, транзита, а также экспортер. Принимающие страны - государства, где развита секс-индустрия и проституция легализована либо допустима[11, с. 46-49]. Пункты назначения вывоза женщин - страны Восточной и Западной Европы, Ближнего и Среднего Востока, Африки, Северной Америки и Азии[10, с. 20-23]. Основные маршруты - Балтийский, Центральноевропейский, Грузинской, через Египет в Израиль и страны Ближнего Востока, китайско-сибирский и китайско-приморский маршруты.

Список литературы

1. Соколов А.Н., Зиберова О.С. Современное международное законодательство по противодействию торговле женщинами с целью сексуальной эксплуатации: сравнительно-правовой анализ // Правовая культура. 2011. № 1. С. 38-50.
2. Зиберова О.С. Офшорные юрисдикции: понятие и принципы организации, использование возможностей оффшоров в преступных целях // Вестник Калининградского филиала Санкт-Петербургского университета МВД России. 2014. №3(37). С.39-42.
3. Зиберова О.С., Зиберов С.В. Особенности расследования преступлений, связанных с торговлей женщинами с целью сексуальной эксплуатации // монография / Зиберова О. С., Зиберов С. В.; М-во внутренних дел Российской Федерации, Калининградский юридический ин-т. Калининград, 2009.

4. Зиберова О.С., Зиберов С.В. Выявление и организация расследования преступлений, связанных с торговлей женщинами с целью сексуальной эксплуатации // Вестник Калининградского филиала Санкт-Петербургского университета МВД России. 2012. № 1. С. 18-22.

5. Зиберова О.С. Проблемы выявления фактов финансирования терроризма // Вестник Калининградского филиала Санкт-Петербургского университета МВД России. 2016. №3(45). С.61-64.

6. Зиберова О.С. Национальная антиотмывочная модель противодействия легализации (отмыванию) преступных доходов // Вестник Калининградского филиала Санкт-Петербургского университета МВД России. 2016. №2(44). С.44-47.

7. Зиберова О.С. Характеристика личности преступника, совершившего преступление в сфере торговли женщинами с целью сексуальной эксплуатации // Вестник Калининградского филиала Санкт-Петербургского университета МВД России. 2014.№ 1 (35). С. 77-80.

8. Зиберова О.С., Парунов И.М. Теневая экономика в России (новые пути вывода капитала за рубеж) // Вестник Калининградского филиала Санкт-Петербургского университета МВД России. 2017. №2(48). С.86-89.

9. Зиберова О.С. Критерий «подозрительности» в сомнительных финансовых операциях при легализации (отмывании) денежных средств // Вестник Калининградского филиала Санкт-Петербургского университета МВД России. 2014. №2(36). С.30-32.

10. Зиберова О.С., Зиберов С.В. Способы совершения преступлений в сфере торговли несовершеннолетними с целью сексуальной эксплуатации // Вестник Калининградского филиала Санкт-Петербургского университета МВД России. 2011. № 2. С. 20-23.

11. Зиберова О.С. Зарубежный и отечественный опыт использования профайлинга для обеспечения безопасности на транспорте // Вестник Калининградского филиала Санкт-Петербургского университета МВД России. 2017.№ 1 (47). С. 46-49.

12. Соколов А.Н., Зиберова О.С. Сексуальная эксплуатация женщин и торговля людьми // Юристъ - Правоведъ. 2010. № 6. С. 49-53.

13. Зиберова О.С., Зиберов С.В. Расследование хищений, совершенных с использованием электронных платежных средств // научно-практическое пособие / О. С. Зиберова, С. В. Зиберов ; М-во внутренних дел Российской Федерации, Калининградский юридический ин-т. Калининград, 2011.

14. Зиберова О.С. Банковская карта как средство достижения преступного результата // Вестник Калининградского филиала Санкт-Петербургского университета МВД России. 2017.№ 3 (49). С. 50-53.

15. Зиберова О.С. Некоторые способы совершения мошенничеств в страховании транспортных средств // Вестник Калининградского филиала Санкт-Петербургского университета МВД России. 2013.№ 1 (31). С. 32-35.

© С.В. Зиберов, 2017

УДК 342.749

К ВОПРОСУ О КОНСТИТУЦИОННОЙ ОБЯЗАННОСТИ РОДИТЕЛЕЙ ВОСПИТЫВАТЬ СВОИХ ДЕТЕЙ

ТОЛМАЧЕВА КСЕНИЯ ЕВГЕНЬЕВНА,
магистрант
ЮИ НИ Томский государственный университет

Аннотация: статья посвящена рассмотрению конституционной обязанности родителей по воспитанию детей, анализу существующих в юридической доктрине позиций о соотношении указанной обязанности с правом родителей воспитывать своих детей, о котором отсутствует единое мнение.
Ключевые слова: конституционное право, конституционная обязанность, родители, дети, государство, воспитание.

TO THE QUESTION OF CONSTITUTIONAL DUTY PARENTS TO EDUCATE THEIR CHILDREN

Tolmacheva Ksenia Evgenievna

Abstract: the article is devoted to constitutional responsibility of parents for the upbringing of children, the analysis of existing legal doctrine positions about the ratio of this obligation with the right of parents to educate their children about which there is no consensus.
Key words: constitutional law, constitutional duty, parents, children, state, education.

Физическое и умственное развитие малолетних детей обусловливает определенную ограниченность осознания ими общественного значения своего поведения и предвидения его последствий, недостаточную способность руководить своими действиями. Разрабатывая нормы о правовом положении несовершеннолетних субъектов, законодатель не мог не принимать во внимание данные особенности.

Конституция Российской Федерации, являясь основным законом российского государства, закрепила равное право и обязанность родителей по воспитанию своих детей и заботе о них (статья 38). Дальнейшее развитие приведенная норма получила в отдельных кодифицированных актах отраслей материального права Российской Федерации. Так, согласно пункту 1 статьи 63 Семейного кодекса Российской Федерации, родители имеют право и обязаны воспитывать своих детей. Кстати отметим, что в статье 52 Кодекса о браке и семье *Российской Социалистической Федеративной Советской Республики 1969 года устанавливалась лишь обязанность* родителей по воспитанию своих детей, законодательное закрепление соответствующих прав отсутствовало. Однако, профессор В.Г. Свердлов еще в 1940 году обратил внимание на то, что правоотношения между родителями и детьми, родителями и иными лицами по поводу детей имеют двухсторонний характер и возникают не только из прав ребенка на воспитание, но и аналогичных прав родителей. Обоснованно критикуя недооценку родительских прав, понимание их лишь как совокупности обязанностей родителей перед детьми, автор указывал, что родительское право наряду с интересами ребенка защищает и полноту личности родителей, раскрывающуюся в процессе воспитательного воздействия на ребенка [1, с. 36].

В научных работах специалистов по семейному праву можно встретить различные толкования связи права и обязанности родителей по воспитанию детей. О их совпадении писал В.А. Рясенцев. Отмечая важность родительских прав, автор указал, что государство, одновременно, предусматривает для них и обязанности, такие как осуществление прав в согласовании с интересами ребенка. В этой связи, справедливо, по мнению исследователя, вести речь о том, что права родителей являются и их обязанностью. В тоже время, рассуждая об относительности права на воспитание, В.А. Рясенцев признает абсолютный характер его защиты от нарушения со стороны третьих лиц [2, с. 51]. С.Н. Белова анализирую статью 63 Семейного кодекса Российской Федерации, пишет о том, что обязанностью родителей является «осуществление права на воспитание» [3, с. 86-88]. О.М. Никулина, обращая внимание на нравственную основу рассматриваемой обязанности, говорит о том, что воспитание является не только обязанностью, но и правом родителей [4, с. 164]. Следует отметить, что аналогичная позиция получила свое отражение в работах и многих других ученых.

По мнению В.Н. Леженина, отрицающего существование единой «правообязанности», рассмотрение права родителя на воспитание ребенка в качестве обязанности приводит к тому, что правовые нормы прекращают использоваться по назначению, то есть служить той цели, для которой они изначально были созданы – защиты социальной справедливости в отношении субъектов правоотношения [5, с. 139].

Профессор А.М. Рабец пишет о том, что «в родительском правоотношении дети являются только управомоченными, а родители только обязанными субъектами», поэтому считать совпадающими родительские права и обязанности некорректно [6, с. 29]. А.М. Нечаева, отмечает, что «одно дело «может», другое – «должен». Каждая часть такой формулы имеет свой смысл, свое значение, в противном случае сводится «на нет» воспитательное воздействие семейно-правовых норм. И обладатель субъективных прав не может не иметь представление о том, что ему дозволено, что одобряется государством, а что наоборот запрещено, способно породить неблагоприятные последствия» [7, с. 18].

Обязанности родителей воспитывать своих детей корреспондирует право ребенка жить и воспитываться в семье, установленное пунктом 2 статьи 54 Семейного кодекса Российской Федерации. В свою очередь, праву родителей на воспитание детей корреспондирует обязанность других субъектов – третьих лиц, государственных и муниципальных органов не препятствовать воспитательному процессу, не вмешиваться, без законных на то оснований, в его осуществление.

Конституция Российской Федерации в качестве приоритетной установила семейную форму воспитания детей, поскольку именно семья способствует созданию условий для нормального развитию ребенка, одним из инструментов достижения которого является воспитание. Заинтересованность государства в надлежащем осуществлении воспитания проявляется в формировании у будущего поколения необходимого нравственного, культурного, образовательного уровней, в становлении ребенка достойным гражданином современного общества, способным продолжить и развить начатое в делах государства. Роль родительского воспитания в достижении поставленных целей является ведущей.

Таким образом, справедливым является исследование рассматриваемых права и обязанности родителей на воспитание детей как взаимосвязанных, существующих в гармоничном единстве. В тоже время необоснованно говорить об их полном совпадении, ввиду того, что их реализация и исполнение проявляет себя хотя и во взаимосвязанных, но все же, абсолютно разных правоотношениях. Так, в соответствии со статьей 63 Семейного кодекса Российской Федерации, родители несут ответственность за воспитание своих детей. О ненадлежащем осуществлении обязанности по воспитанию, итогом которого является применение мер ответственности, можно вести речь в случае причинения действиями малолетнего субъекта гражданского оборота (то есть не достигшего 14 лет) вреда другим лицам (статья 1073 Гражданского кодекса Российской Федерации). Давая толкование указанной правовой нормы, Верховный суд Российской Федерации в своем Постановлении от 26.01.2010 № 1 указал, что «родители отвечают за вред, причиненный несовершеннолетним, если с их стороны имело место безответственное отношение к его воспитанию и неосуществление должного надзора за ним (попустительство или поощрение озорства, хулиганских и иных противоправных действий, отсутствие к нему внимания и т.п.)» (пункт 16).

Вопрос о реализации права на воспитание ребенка его родителем, являющегося преимущественным по отношению к другим субъектам, возникает в случаях незаконного ограничения (лишения) родительских прав государственными органами, а также другими лицами. Не редкими являются ситуации, когда один из родителей лишен по вине бывшего супруга права участия в воспитании их совместного ребенка.

Подводя итог изложенного, отметим, что закрепление права родителей на воспитание ребенка в неразрывной связи с обязанностью его воспитания направлено на повышение уровня качества воспитательного процесса, более серьезного отношения самого родителя к своему правовому статусу, а также недопустимость создания кем-либо без законных оснований препятствий в реализации права на воспитание собственного ребенка.

Список литературы

1. Свердлов Г.М. Право на воспитание и судебные споры о детях // Советское государство и право. – 1940. – № 5-6. – С. 52-70.
2. Рясенцев В.А. Семейное право: учебник. – М.: Юридическая литература, – 1971. – 224 с.
3. Белова С.Н. К вопросу о праве родителей воспитывать ребенка // Проблемы в российском законодательстве. – 2011. – № 2. – С. 86-88.
4. Никулина О.М. Становление и развитие понятия конституционной обязанности родителей по воспитанию детей в современной России // Ленинградский юридический журнал. – 2012. – № 3. – С. 158-165.
5. Леженин В.Н. Проблемы семейно-правового регулирования имущественных и личных неимущественных отношений / Проблемы развития гражданского законодательства и методологии преподавания гражданско-правовых дисциплин. – Харьков, – 1993. – 139 с.
6. Рабец А.М. Конституция РФ в системе источников семейного права // Семейное и жилищное право. – 2005. – № 1. – С. 27-29.
7. Нечаева А.М. Семейное право. Актуальные проблемы теории и практики. – М.: ЮРАЙТ, – 2007. – 280 с.

© К.Е Толмачева, 2017

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 378.14:614.253.52

МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ПАЛЛИАТИВНАЯ ПОМОЩЬ» В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ «СЕСТРИНСКОЕ ДЕЛО»

ЛАЗАРЕВА ЛЮДМИЛА АНАТОЛЬЕВНА,
кандидат медицинских наук,
доцент кафедры сестринского дела
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России

Аннотация: Статья посвящена методическим вопросам преподавания дисциплины «Паллиативная помощь» бакалаврам сестринского дела. Представлены цель и задачи дисциплины, формируемые компетенции, определена общая трудоемкость предмета, обозначено содержание лекционного курса, практических занятий, самостоятельной работы студента, приведены примеры форм текущего контроля и промежуточной аттестации.
Ключевые слова: паллиативная помощь, компетенции, лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

PLACE OF THE DISCIPLINE «PALLIATIVE CARE» IN THE STRUCTURE OF EDUCATIONAL PROCESS ON THE SPECIALTY «NURSING»

Lazareva Ljudmila Anatolievna

Abstract: The article is devoted to methodological questions of teaching of discipline “Palliative care” bachelors of nursing. Presents the purpose and objectives of discipline, forming competencies, establishes the General complexity of the subject, the content of the lecture course, practical classes, independent work of the student, examples of forms of the current control and intermediate certification.
Keywords: palliative care, competence, lectures, practical classes, independent work of the student.

Учебная дисциплина «Паллиативная помощь» согласно учебному плану по направлению подготовки 34.03.01 Сестринское дело в Самарском государственном медицинском университете изучается в 5 семестре и реализуется в рамках вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)». Целью изучения дисциплины является обучение студентов знаниям и навыкам, способствующим обеспечению максимально возможного качества жизни для каждого неизлечимого пациента и членов его семьи. При этом задачами дисциплины являются: приобретение знаний в области организации и оказания паллиативной медицинской помощи в России и за рубежом; раскрытие принципов лечения хронической боли и мониторинга его эффективности и безопасности; рассмотрение методологии паллиативной медицин-

ской помощи больным в терминальной стадии заболеваний; ознакомление с основами оказания психологической помощи инкурабельным больным и их родственникам, с проблемами взаимоотношений пациента и членов его семьи; анализ этических и правовых проблем отношения к неизлечимым больным.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональных компетенций: «готовность к обеспечению квалифицированного ухода за пациентом» (ПК-1), «способность и готовность к выполнению сестринских манипуляций при проведении лечебных процедур» (ПК-3), а также общепрофессиональной компетенции «способность реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности» (ОПК-3). Предшествующими, на которых непосредственно базируется предмет «Паллиативная помощь», являются дисциплины: история, общая психология, философия, правоведение, основы сестринского дела, фармакология, теория сестринского дела, правовые основы охраны здоровья, медбиоэтика. Дисциплина «Паллиативная помощь» параллельно изучается с предметами: сестринское дело при инфекционных болезнях, сестринское дело в акушерстве и гинекологии, сестринское дело в педиатрии, сестринское дело в хирургии, педагогика с методикой преподавания, эпидемиология, медицинское и фармацевтическое товароведение, менеджмент и лидерство в сестринском деле, общественное здоровье и здравоохранение.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Рабочей программой учебной дисциплины предусмотрены 72 часа на аудиторное изучение дисциплины, из них 24 часа на лекционные занятия и 48 часов на практические занятия.

На лекционных занятиях преподаватель освещает такие темы, как определение и содержание паллиативной медицинской помощи, история развития паллиативной медицинской помощи, развитие хосписного движения в России, нормативно-правовые аспекты паллиативной медицинской помощи, хоспис как форма организации помощи инкурабельным больным, роль медицинской сестры в учреждениях паллиативной помощи, многофакторная концептуальная модель боли, принципы лечения хронического болевого синдрома, качество жизни инкурабельных больных, психологическая поддержка и психоэмоциональная помощь пациенту и членам его семьи, волонтерское движение в системе паллиативной и хосписной помощи, эвтаназия - моральные, правовые и социальные аспекты. Лектор использует активные методы обучения в виде лекции-визуализации, которые составляют 14,0% от объема аудиторных занятий.

На практических занятиях студенты овладевают навыками взаимодействия с членами междисциплинарной команды; элементами сестринского процесса при хронической боли у инкурабельных больных; методиками проведения первичной сестринской оценки, выявления проблем пациента, планирования сестринского ухода, осуществления запланированного ухода, проведения текущей и итоговой оценки ухода; навыками изложения самостоятельной точки зрения, морально-этической аргументации, ведения дискуссий по проблеме жизни и смерти.

Для проверки результатов теоретического и практического усвоения учебного материала дисциплины «Паллиативная помощь» преподавателем используются тесты, задачи, вопросы для устного опроса. Примеры тестовых заданий по теме практического занятия №3 «Устранение боли»:

1. Выберите правильный ответ. Ведущей характеристикой в синдроме боли является:

а) характер боли

б) локализация

в) интенсивность

2. Выберите правильный ответ. Метод самооценки боли позволяет оценить ее:

а) влияние на настроение, сон

б) характер, длительность

в) иррадиацию, интенсивность

3. Выберите правильный ответ. Вид шкалы, используемый для оценки боли в паллиативной медицине:

а) психолого-аналоговая шкала

б) цифровая шкала

в) вербально-аналоговая шкала

Пример ситуационной задачи по теме практического занятия №6 «Нарушения функций пищеварительной и мочевыделительной систем у неизлечимых больных»:

Участковая медицинская сестра посещает на дому онкологического пациента с наложенной эпицистостомой. Пациент очень слаб, с постели не встает. Для профилактики развития гнойно-септического процесса рекомендовано ежедневное промывание мочевого пузыря по катетеру, введенному в стому.

Родные знают, что и им предстоит осуществление этой процедуры, испытывают беспокойство, так как не имеют представления, как промыть мочевой катетер и при этом не навредить своему близкому человеку.

Задания:

1. Определите нарушенные потребности, проблемы пациента, родственников.
2. Сформулируйте цели.
3. Составьте план сестринского ухода по приоритетной проблеме.

Примеры вопросов для устного опроса по теме практического занятия № 2 «Нормативно-правовые и организационные аспекты паллиативной медицинской помощи»:

1. Перечислите нормативные документы, регламентирующие оказание паллиативной медицинской помощи взрослому населению в Российской Федерации?
2. Каковы основные нозологические формы хронических прогрессирующих заболеваний, требующих оказания паллиативной медицинской помощи?
3. Какие существуют формы и условия оказание паллиативной медицинской помощи в Российской Федерации?
4. Каков порядок маршрутизации пациентов для оказания паллиативной медицинской помощи?
5. Какие структурные подразделения рекомендуется предусматривать в отделении паллиативной медицинской помощи?
6. Каковы основные функции, структурные подразделения и методы работы хосписов?

На внеаудиторную самостоятельную работу студентов отведено 36 часов, которые согласно рабочей программе по дисциплине распределены на работу с лекционным материалом, обзор литературы и электронных источников, выполнение домашнего задания к занятию, конспектирование текста, составление таблиц для систематизации учебного материала, подготовку доклада с последующим выступлением на практическом занятии. Примеры тем докладов по разделу «Основные принципы и специфика паллиативной медицинской помощи»: появление первых хосписов в мире; роль ВОЗ в развитии хосписного движения; исторические предпосылки организации паллиативной помощи онкологическим больным в России; В.Зорза и В.В.Миллионщикова: начало хосписного движения в России; опыт создания хосписных учреждений в России; демографические показатели, определяющие необходимость развития паллиативной помощи населению; проблемы развития паллиативной помощи на региональном уровне.

Промежуточная аттестация по дисциплине «Паллиативная помощь» проводится в форме зачета. Подготовка к зачету считается успешно завершенной, если студент может ответить на все предлагаемые вопросы. Примерный перечень вопросов к зачету:

1. Паллиативная медицинская помощь: стратегия, цели и задачи.
2. Хосписный уход как неотъемлемая часть паллиативной медицинской помощи онкологическим больным.
3. Диагноз боли и ее мониторинг.
4. Принципы питания онкологических больных.
5. Организация сестринского ухода у стомированных пациентов.
6. Правила обеспечения комфорта пациента на терминальной стадии болезни.
7. Психологические и социальные проблемы онкологических больных.
8. Правовые проблемы эвтаназии. Отношение общества к проблеме эвтаназии.

«Зачтено» выставляется студенту при условии, если он показывает хорошие знания изученного

учебного материала; самостоятельно, логично и последовательно излагает и интерпретирует материалы дисциплины; полностью раскрывает смысл предлагаемого вопроса; обучающийся владеет основными терминами и понятиями изученного курса; показывает умение переложить теоретические знания на предполагаемый практический опыт.

Студенту выставляется «не зачтено» при наличии серьезных упущений в процессе изложения учебного материала; в случае отсутствия знаний основных понятий и определений курса или присутствии большого количества ошибок при интерпретации основных определений; если обучающийся показывает значительные затруднения при ответе на предложенные основные и дополнительные вопросы.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины «Паллиативная помощь» способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу специалисту по виду профессиональной деятельности - сестринская клиническая практика.

© Л.А. Лазарева, 2017

УДК [378:621.3] (075.8) (100)

ЭЛЕКТРОННЫЕ УЧЕБНИКИ ЗА РУБЕЖОМ

АККУРАТОВ ЕВГЕНИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ,
д.б.н., доцент
ЧЕРНОЛИХОВ АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ,
преподаватель
Ярославское высшее военное училище противовоздушной обороны

Аннотация. На основе свободно доступных интернет публикаций проводится анализ современного состояния и перспектив развития электронных учебников и баз данных за рубежом. На конкретных примерах показано, что создание электронных учебников и баз данных, несмотря на многолетнюю историю, находится на самой ранней стадии развития, а бюрократические попытки форсировать этот процесс приводят к дорогостоящим провалам. Необходима кропотливая и осмотрительная работа в режиме научно-практического эксперимента, чтобы электронные учебники и базы данных внесли достойный вклад в прогресс образования, просвещения и культуры.
Ключевые слова: электронные учебники, электронные базы данных.

ELECTRONIC TEXTBOOKS ABROAD

Akkuratov Eugeny Gennadievich,
Chernolichov Alexei Aleksandrovich

Abstract. The current article presents a brief analysis of the modern state and perspectives of electronic textbooks and libraries abroad. The material is based on the open access foreign internet sources. Using particular examples it has been shown that despite a long history of electronic textbooks and libraries development, the latter remains at the very early stage. The bureaucratic attempts to speed up this process result in costly failures. It is necessary a painstaking and cautious work in the mode of scientific practical experiment to give electronic textbooks and libraries a chance to make worthy contribution into the progress of training, education and culture.
Keywords: digital library, digital textbooks, e-library, e-textbooks, electronic library, electronic textbooks.

Настоящая статья представляет собой краткий обзор современного состояния и перспектив развития электронных учебников (ЭУ) (digital textbooks; electronic textbooks; e-textbooks) и электронных баз данных (ЭБ) (e-library; digital library) за рубежом. Обзор основан на свободных публикациях в Интернете. Цель статьи – использовать зарубежный опыт в данной области, чтобы избежать повторения чужих ошибок, часто весьма неприятных.

В течении последнего десятилетия использование ЭУ в учебном процессе является предметом активного обсуждения, а его целесообразность, в общем, никем особенно не оспаривается. Многие страны разработали в этом направлении специальные программы. Например, Южной Кореей в 2011 г. принята государственная программа внедрения ЭУ, согласно которой к 2015 г. все учащиеся, начиная с первого класса, должны были перейти на ЭУ [1]. Пять лет минуло, однако за это время в образовательной сфере никакой «электронной» революции в Корее так и не произошло. В одном из блогов, где обсуждался вопрос, сами корейцы пишут, что понадобятся еще многие годы, чтобы дигитализация системы образования обрела какие-то реальные черты [2].

В настоящее время не существует оптимального электронного устройства-носителя ЭУ. Оба

альтернативных друг другу технологических подхода, а именно 1:1 (one-to-one (каждому по одному), каждому учащемуся учебное заведение выдает персональный носитель ЭУ) и BOYD (bring your own device (принести собственное устройство), каждый учащийся загружает ЭУ в свое собственное устройство), при массовом использовании осуществить не так просто и дешево. «Поколение Y», с современными информационными технологиями «на ты» только в сфере общения и развлечения, и совершенно не готово к их использованию для систематического приобретения серьезных знаний. Только 12,8% студентов американских вузов предпочитают ЭУ печатному [3, table 4, p.177, 4].

В настоящее время ведутся интенсивные исследования в попытке придать новый импульс развития ЭУ [5, 6]. Новые средства обучения меняют его методы, способствуют появлению новых педагогических подходов, краткую характеристику которых можно найти в статье австралийского исследователя Лизы Чессер (Lisa Chesser) «Новые веяния в образовании: 50 различных подходов к обучению» [7]. Одной из таких новых тенденций в организации образования является смещение дизайна образовательного процесса с традиционной ригидной структуры класса, ориентированной на выполнение единого учебного задания под руководством учителя (в англо-язычной литературе этот подход часто обозначается фразой one-size-fits-all learning), к персонализированному обучению (Personalized learning). Представление о таком подходе дает материал американского специалиста в области теории и практики образования Роберта Вейссера (Robert Weisser) [8].

Электронные базы данных – организованное собрание текстов, видео- и аудиоматериалов в электронном (оцифрованном виде) в совокупности со средствами упорядочения, хранения и извлечения этой информации [9, с. 13]. В настоящее время все библиотеки, исследовательские и учебные учреждения имеют свои собственные ЭБ, практически все они закрыты для посторонних. В качестве исключительного примера открытой ЭБ можно привести ЭБ Национальной медицинской библиотеки США (U.S. National Library of Medicine, Батезда, штат Мэриленд). Эта библиотека незаменима для работы с журналами с помощью собственного поисковика Pubmed [10, с. 792, 11, с. 11]. Однако выложенные в свободном доступе книги – устаревшие, изданные 5-10 и более лет назад. Это устроит читателя, только если предметом его интереса являются детали истории вопроса [12, с. 11].

Из вышеизложенного следует, что создание ЭУ и ЭБ, несмотря на многолетнюю историю, находится еще на ранней стадии, а бюрократические попытки форсировать этот процесс обречены на дорогостоящие провалы. Требуется кропотливая и осмотрительная работа в режиме научно-практического эксперимента, чтобы ЭУ и ЭБ внесли свой достойный вклад в прогресс образования, просвещения и культуры.

Список литературы

1. Haq H. In South Korea, all textbooks will be e-books by 2015 // The Christian Science Monitor. 6 July 2011. [Электронный ресурс]: http://www.csmonitor.com/Books/chapter-and-verse/2011/0706/In-South-Korea-all-textbooks-will-be-e-books-by-2015 (дата обращения 12.08.2017).

2. Has South Korea replaced all its K12 paper textbooks with tablets and digital content? // Quora. [Электронный ресурс]: https://www.quora.com/Has-South-Korea-replaced-all-its-K12-paper-textbooks-with-tablets-and-digital-content (дата обращения 12.08.2017).

3. Millar M., Schrier T. Digital or Printed Textbooks: Which do Students Prefer and Why? // J. Theaching Travel Tourism. 2015. Vol. 15, N 2. P. 166-185. PDF. [Электронный ресурс]: http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/ 15313220.2015.1026474 (дата обращения 12.08.2017).

4. Fusion of E-Textbooks, Learning Management Systems, and Social Networking Sites: A Mash-Up Development / Hori M. et al. // Advances in Intelligent Systems and Computing / 9th International Conference on Genetic and Evolutionary Computing, ICGEC 2015. Yangon, Myanmar. 26-28 August 2015. 2016. Vol. 338. ISBN 9783319232065. P. 377-338. PDF. [Электронный ресурс]: http://www.cccties.org/wp/wp-content/uploads/2015/10/icgec2015.pdf (дата обращения 12.08.2017).

5. Learner Autonomy through the Adoption of Open Educational Resources Using Social Network Services and Multi-media E-textbooks / Hori M. et al. // AAOU J. 2015. Vol. 10, N 1. P. 23-35. PDF. [Элек-

тронный ресурс]: http://aaou.ouhk.edu.hk/files/journal/Vol10%281%29June2015.pdf (дата обращения 12.08.2017).

6. Hoel T. E-Schoolbag in China – exploring research evidence for large scale deployment of e-Textbooks and services // 2015 IEEE 15th International Conference o Advanced Learning Technologies (ICALT). 6-9 July 2015. Hualien, Taiwan. 6 p. PDF. [Электронный ресурс]: http://www.hoel.nu/publications/Hoel_ICALT_2015_submitted.pdf (дата обращения 12.08.2017).

7. Chesser L. Modern Trends In Education: 50 Different Approaches To Learning // Teachthought. December 1, 2013. [Электронный ресурс]: http://www.teachthought.com/pedagogy/modern-trends-education-50-different-approaches-learning (дата обращения 12.08.2017).

8. Weisser R. Trends in Instructional Desing // A Pass Educational Group / A Pass Education Blog. March 3, 2016. [Электронный ресурс]: http://www.apass.education.com/blog/trends-in-instructional-desing (дата обращения 12.08.2017).

9. Аккуратов Е.Г. Работа с медицинскими электронными базами данных. ч.1. // Рукопись деп. в ВИНИТИ 04.12.2006., № 1503-В2006, - 22 с .

10. Лищук Т.А., Аккуратов Е.Г. Электронная медицинская библиотека как составная часть корпоративной библиотечной системы г. Ярославля: опыт создания, пути и перспективы развития//8-я Международная конференция ”Крым 2001”. Библиотеки и ассоциации в меняющемся мире: новые технологии и новые формы сотрудничества, г. Судак, 9-17 июня, 2001 г.: Труды конференции. -М., Изд-во ГПНТБ России. -2001. -С. 790-793.

11. Аккуратов Е.Г. Работа с медицинскими электронными базами данных. ч.2. // Рукопись деп. в ВИНИТИ 04.12.2006., № 1504-В2006, - 24 с.

12. Аккуратов Е.Г. Информационно-поисковая система Paperchase // Рукопись деп. в ВИНИТИ 04.12.2006., № 1502-В2006. – 24 с.

УДК 376.5

ОСОБЕННОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДРОСТКОВ «ГРУППЫ РИСКА»

БОДРАЯ ЮЛИЯ ВЛАДИМИРОВНА
Студентка
Гуманитарно-педагогическая академия (филиал) в г. Ялта
ФГАОУ ВО КФУ им. В. И. Вернадского
Научный руководитель: **Моцовкина Елена Владимировна**
к. пед. наук., доцент
Гуманитарно-педагогическая академия (филиал) в г. Ялта
ФГАОУ ВО КФУ им. В. И. Вернадского

Аннотация: в статье рассматривается проблема профессионального самоопределения подростков «группы риска», причины данной проблемы, классификации подростков, которых относят к «группе риска», особенности профессионального самоопределения подростков «группы риска», сущность профориентационной работы с подростками данной категории.
Ключевые слова: профессиональное самоопределение, подростки «группы риска», профориентационные возможности подростков «группы риска».

FEATURES OF PROFESSIONAL SELF-DETERMINATION OF ADOLESCENTS "RISK GROUP"

Bodraya Julia Vladimirovna

Abstract: in the article the problem of professional self-determination of teenagers "groups of risk", the causes of the problem, classification of adolescents who are referred to as the "risk group", the peculiarities of professional self-determination of adolescents "risk group", the essence of vocational guidance with adolescents in this category.
Key words: professional identity, the teenagers of "risk groups", the vocational opportunities of adolescents "risk group".

Выбор профессии на сегодняшний день занимает ведущее место в структуре формирования важнейших черт и качеств личности. Как известно, уже в подростковом возрасте учебная деятельность приобретает определенную нацеленность на будущее и характеризуется в значительной степени профессиональной ориентацией. Однако, встречаются подростки с определенными трудностями, зависимостями, отклонениями в здоровье и в поведении, которые требуют особого внимания и помощи. Таких подростков относят к категории «группы риска».

Исследованием подростков «группы риска», а также их профессиональным самоопределением занимались такие учёные, как: С.А. Беличева, Р.В. Овчарова, И.А. Невский, Л.С. Славина, В.Г. Степанов, И.С. Пряжников, Н.Ф. Родичев, Т.И. Шульга, Е.И. Головаха, Л.А. Йовайша, Е.Н. Клндрат, М. Раттер и др.

Н.С. Пряжников под профессиональным самоопределением понимает «самостоятельное, осознанное и добровольное построение, корректировка и реализация профессиональных перспектив, предполагающие выбор профессии, получение профессионального образования и совершенствование себя в данной профессиональной деятельности» [1].

Тем не менее, встречаются подростки «группы риска», которым тяжело самостоятельно осуществить профессиональный выбор.

Н.Ф. Родичев включает в данную категорию тех подростков, которые: недисциплинированные, из неблагополучных семей, с разного рода психическими и нервными расстройствами, а также состоящих на учете в комиссиях по делам несовершеннолетних [2].

Т.И. Шульга к подросткам «группы риска» относит:

1. Педагогически запущенных - это необразованные и невоспитанные подростки, активно сопротивляющиеся воспитательным воздействиям, оказываемым как со стороны учителей, так и со стороны родителей.

2. Неуспевающих подростков, которые испытывают трудности при усвоении учебной программы или отдельных дисциплин.

3. Недисциплинированных– это социально дезадаптированные подростки, у которых проявляется отклоняющееся и предприступное поведение, то есть то, что нарушает социальные нормы и правила.

Такое поведение подростков часто оценивается со стороны взрослых как плохое, но у каждого подростка за этим стоит своя причина, а именно желание получить особое внимание учителя или быть в центре внимания всех участников образовательного процесса, жажда мести однокласснику, отдельному взрослому или всем окружающим за непонимание, неприятие, за реальную или вымышленную обиду [3].

С.А. Беличева к подросткам «группы риска» относят социально и педагогически запущенных подростков. Под запущенностью же понимается «состояние личности ребенка, которое выражается в несформированности у него качеств субъекта деятельности, общения, самосознания и концентрировано проявляется в нарушенном образе «Я»» [4].

Социальная и педагогическая запущенность, как факторы риска, взаимосвязаны. Безуспешность в деятельности, отсутствие знаний социально-экономического характера, отсутствие умений строить отношения в игре и учении влияет на уровень их социального развития, адаптацию в образовательном учреждении, а также среди друзей.

Можно выделить внешние и внутренние причины вышесказанных проблем:

– внешние: дефекты семейного воспитания;

– внутренние: генотип, состояние здоровья, доминирующие психоэмоциональные состояния, внутренняя позиция, уровень активности во взаимодействии с окружающими.

Таким образом, к «группе риска» относятся те подростки, которые по генетическим, биологическим, социально-психологическим или социально-практическим причинам не в состоянии без посторонней квалифицированной помощи преодолевать возникающие на их жизненном пути трудности в сфере профессионального самоопределения.

В федеральном законе РФ «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации» содержится понятие, которое рассматривается как синоним понятия «дети группы риска», это – «дети, находящиеся в трудной жизненной ситуации». К данной категории относятся дети-инвалиды; дети-жертвы насилия; дети-жертвы вооруженных и межнациональных конфликтов, экологических и техногенных катастроф, стихийных бедствий; дети, оказавшиеся в экстремальных ситуациях; дети, отбывающие наказание в виде лишения свободы в воспитательных колониях; дети, проживающие в малоимущих семьях; дети с отклонениями в поведении; дети, жизнедеятельность которых нарушена в результате сложившихся обстоятельств и которые не могут их преодолеть самостоятельно или с помощью семьи [5].

Из вышеперечисленного следует, что достаточно значительная группа подростков, которые посещают образовательные учреждения, по тем или иным параметрам может быть отнесена к категории

«группы риска». Противоречия социальным требованиям и ожиданиям в поведении таких подростков характеризуется как деформированный процесс накопления ими социального опыта, как последствие субъективных нарушений, которые включают в себя семейное неблагополучие, недостаток педагогической культуры родителей, негативный баланс поощрений и наказаний, отсутствие любви к ребенку и другие факторы.

Сущность профессионального самоопределения подростков «группы риска» включает в себя понимание особого процесса их взаимодействия с окружающей средой с целью интеграции, а в перспективе и ассимиляции с ней, в том числе в плане профессионального самоопределения.

Системообразующим фактором профессионального самоопределения подростков «группы риска» является осознанная индивидуальная и общественная потребность в преодолении причин дезадаптации или их коррекции, компенсации с целью успешной интеграции в среду самостоятельной жизни и деятельности в процессе самоопределения своих профессиональных возможностей.

Но самостоятельный и ответственный выбор профессии с учетом своих индивидуально-психологических особенностей подростку «группы риска» не по силам. Будущая профессионально ориентированная жизнь вызывает тревожность и эмоциональную напряженность [6].

Осознание временной перспективы и построение жизненных планов требует от подростков уверенности в себе, своих силах и возможностях. Но у подростков «группы риска» уверенность в себе и своих силах находится на низком уровне, что затрудняет построение жизненного плана в соответствии со своими способностями и возможностями [7].

Еще один момент, связанный с профессиональным самоопределением – изменение учебной мотивации. Подростки, не нашей исследуемой категории, начинают рассматривать учебу как необходимую базу, предпосылку будущей профессиональной деятельности. Их интересуют, главным образом, те предметы, которые им будут нужны в дальнейшем. Если они решили продолжить образование, их снова начинает волновать успеваемость. Подросткам «группы риска», имеющим школьную дезадаптацию, тем, кто испытывает стойкие затруднения при усвоении учебной программы или отдельной дисциплины, имеющим слабую ориентированностью в школьных предметах, изменение учебной мотивации дается с трудом, либо вовсе не имеет для них значения [4].

Профессиональные намерения подростков «группы риска» формируются на основе недостаточных сведений о мире профессий в целом, о характеристиках выбранного профессионального труда, о степени соответствия выбранной профессии своим способностям и наклонностям. Причем сами школьники редко осознают свою малую информированность в этих вопросах.

Формирование профессиональных намерений подростков «группы риска» опирается на достаточно высокий уровень профессиональных притязаний. Но притязания на получение высшего образования отдельной части из них нереальны с точки зрения их успеваемости и общих способностей.

Кроме того, профессиональные намерения подростков «группы риска» имеют в своей основе малоструктурированную систему ценностных ориентаций и, прежде всего именно инструментальных ценностей как средств достижения жизненных целей. Важно, что ценности профессионального развития и саморазвития не являются актуальными в иерархии ценностных ориентаций учащихся.

Таким образом, можно сказать, что в целом профессиональные намерения подростков «группы риска» формируются на основе низкой личностной активности учащихся в процессах профессионального самоопределения, дефицита информации о мире профессий и о возможностях профессионального развития, а также на основе слабо развитого самосознания и неполного представления о себе в частности.

Из этого следует, что для подростков данной категории характерны:

– неустойчивые познавательные интересы;

– неадекватная оценка своих способностей;

– поверхностные знания общих профессиональных возможностей, расплывчатые представления о специальных профессиональных качествах;

– искажённое представление о личном благополучии в результате выбора данной профессии;

– слабое проявление волевых усилий;

– пассивность и неуверенность в себе.

«Самостоятельный и адекватный выбор профессии подростками «группы риска» – это результат процесса профессионального самоопределения, включающий две составные части, определяющие, с одной стороны, самостоятельное осознание необходимости профессионального выбора, поиска будущей профессии, самостоятельное принятие решения о ее выборе на основе осознанного интереса, самокоррекция выбора (выбор остается неизменным), самореализация выбора и, с другой – адекватность выбора, предполагающего знание своего дефекта и его влияние на возможность профессионального выбора, знание профессиональных и медицинских противопоказаний выбора, знание своих профориентационных возможностей, выбор профессии в соответствии со своими интересами (хочу), возможностями (могу), требованиями со стороны профессии (надо)» [8].

«Профориентационные возможности подростков «группы риска» – это степень самостоятельного, адекватного выбора профессии с использованием сохранных возможностей в интеллектуальной, личностной сферах, физическом развитии и возможность успешного ее освоения, а в дальнейшем успешной профессиональной деятельности» [8].

Профориентационная готовность подростков «группы риска» понимается нами как сложное интегративное состояние, включающее:

а) осознание необходимости своего профессионального самоопределения;

б) знание собственных профориентационных возможностей, в том числе осознание своих профориентационных ограничений профессионального выбора;

в) наличие и сформированность мотивов выбора;

г) знание предмета выбора и пути достижения положительного результата профессионального самоопределения.

Таким образом, анализ проблемы профессионального самоопределения подростков «группы риска» позволяет констатировать, что важно готовить подростков к серьезному поиску своего места в жизни через профессиональную деятельность. Она поможет так войти в систему социальных отношений, что подростки будут чувствовать свою востребованность. Ведь профессиональное самоопределение – событие, в корне меняющее дальнейшее течение жизни и влияющее отнюдь не только на ее профессиональную составляющую. Оно существенно влияет и на брачно-семейные перспективы, и на материальное благосостояние, и на психологическую гармонию, самооценку и взаимоотношения с самим собой, и на место жительства, поездки и переезды, и на многое другое – трудно назвать хоть один аспект образа жизни, на который не влиял бы выбор профессии.

Список литературы

1. Пряжников Н.С. Активные методы профессионального самоопределения/ Н.С. Пряжников — М.: МГППУ, АНО «Центр «Развивающее образование», – 2003. – 86 с.
2. Родичев Н.Ф. Профессиональное становление подростков с проблемами в обучении и поведении / Н.Ф. Родичев // Школьные технологии. – 2009. – №4. – 138 с.
3. Шульга Т.И. Социально-педагогическая поддержка детей группы риска / Т.И. Шульга, Л.Я. Олиференко, И.Ф. Дементьева. – М.: Педагогика, – 2008. – 217 с.
4. Беличева С.А. Социально-педагогическая поддержка детей и семей «группы риска» / С.А. Беличева — М.: Педагогика, – 2006. – 238 с.
5. Федеральный закон от 24 июля 1998 года №124 (ред. от 02.07.2013) «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации».
6. Степанов, В.Г. Психология трудных школьников: Учеб. пособие для студ.высш.пед.учеб.заведений. 3-е изд.,перераб. и доп. – М.: Академия, – 2004. – 336 с.
7. Шульга Т.И. Социально-педагогическая поддержка детей группы риска / Т.И. Шульга, Л.Я. Олиференко, И.Ф. Дементьева. – М.: Педагогика, – 2008. – 217 с.
8. Славина Л. С. Трудные дети / Л.С. Славина. – Воронеж: НПО «МОДЭК», – 2002. – 269 с.

© Ю.В. Бодрая, 2017

УДК 37.02

ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОБУЧЕНИЮ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛГОРИТМОВ

БИБИШЕВА АННА ИГОРЕВНА
студент 4 курса
Школа педагогики ДВФУ
научный руководитель: **Арапко Ирина Михайловна**
ст. преподаватель кафедры педагогики
Школы педагогики ДВФУ

Аннотация: В статье рассмотрено психологическое значение алгоритмизации обучения, приведены примеры эффективности данного способа обучения. Рассмотрены условия успешного использования алгоритмов и способы обучения им учащихся. Выделены этапы обучения использованию алгоритмов. Также в статье представлены методические приемы для улучшения усвоения модели алгоритма.
Ключевые слова: Алгоритм, использование алгоритмов, этапы обучения алгоритмам, условия успешного обучения алгоритмам, методические приемы.

PSYCHO – PEDAGOGICAL APPROACH TO LEARNING IN ELEMENTARY SCHOOL WITH USE OF ALGORITHMS

Bibisheva Anna Igorevna,
Arapko Irina Mikhaelovna

Abstrakt: The article considers the psychological meaning of the learning algorithms and examples of the effectiveness of this training method. The conditions for the successful use of algorithms and ways of teaching them to students. The stages of learning algorithms. The article also presents methods to improve the learning model algorithm.
Key words: Algorithm, algorithms, stages of learning algorithms, the conditions for successful learning algorithms, methodological techniques.

Среди психологических исследований, направленных на совершенствование учебного процесса, важное место принадлежит разработке способов алгоритмизации обучения.

Всякий мыслительный процесс состоит из ряда умственных операций. Чаще всего многие из них не осознаются, а иногда о них просто не подозревают. Психологи подчеркивают, что для эффективного обучения эти операции надо выявить и специально им обучать. Это не менее необходимо, чем обучение самим правилам. Без овладения операционной стороной мышления знание правил сплошь и рядом оказывается бесполезным, ибо ученик не в состоянии их применить. В данном случае выполнение умственных действий аналогично выполнению действий трудовых. В самом деле, выполнить ту или иную трудовую задачу, например, сделать деталь, невозможно, не производя тех или иных трудовых операций. Точно так же нельзя решить математическую, физическую, грамматическую, вообще любую интеллектуальную задачу, не совершив ряда интеллектуальных операций.

Большое значение имеет введенное в психологию Л.Н. Ландой понятие алгоритма умственных действий. Взятое из математики, оно позволило придать описанию психических процессов ту строгость и определенность, которая обеспечивает эффективное управление учением и создает предпосылки для рационального построения, как структуры учебных предметов, так и учебного процесса. Идея реализации алгоритмического подхода в обучении стала центральной в докторской диссертации Л.Н. Ланды, защищенной в ЛГУ в 1967 г. на основе своей книги «Алгоритмизация в обучении».

Психологическое значение алгоритмизации обучения состоит в том, что она способствует явному различению учащимися содержательной и операциональной сторон изучаемых знаний и овладению общим способом решения широкого класса задач, а также явному выделению из процесса овладения умственными действиями ее ориентировочной основы, благодаря чему значительно повышается эффективность обучения.

Не оспаривая эффективность такого способа обучения, его оппоненты выдвигают все же ряд возражений. Высказывается опасение, что обучение алгоритмам может привести к стандартизации мышления, к подавлению творческих сил детей. Но, сторонники алгоритмизации отвечают, что надо воспитывать не только творческое мышление. Огромное место в обучении занимает выработка различных автоматизированных действий — навыков. Эти навыки — необходимый компонент творческого процесса, без них он просто невозможен. Далее, обучение алгоритмам не сводится к заучиванию их. Оно предполагает и самостоятельное открытие, построение и формирование алгоритмов, а это есть творческий процесс. Таким образом, алгоритмизация может быть прекрасным средством обучения творческому мышлению. Наконец, алгоритмизация охватывает далеко не весь учебный процесс, а лишь те его компоненты, где она представляется целесообразной.

Неверно представлять дело и так, будто алгоритмизация, автоматизируя некоторые стороны учебной деятельности, в какой-то мере умаляет роль учителя. Учитель, по убеждению сторонников этого способа обучения, был и останется главной фигурой в обучении. На нем по-прежнему будут лежать функции организации коллектива и воспитания учеников. Влияние его личности не сможет заменить никакое алгоритмизованное пособие или обучающая машина.

Неосновательно и мнение, что алгоритмы представляют собой некоторый сверхпрограммный материал, осложняющий учебный процесс.

О процессе усвоения учащимися точных знаний П.Я. Гальперин писал следующее: «Каждое новое умственное действие ребёнок осваивает поэтапно. *На первом этапе* он ориентируется в новом для него действии, узнаёт, какие операции и в какой последовательности нужно осуществить. *На втором этапе* он пробует совершить эти операции, проверяя правильность каждого шага, т.е. совершает новое действие в материальном виде. *На последнем этапе* ребёнок приучается выполнять новое действие быстро, автоматизированно, проверяя только конечный результат». [1, с.25] Следовательно, дополнительная нагрузка и трудности для учащихся создаются не тогда, когда в их умственную деятельность вносится определенный порядок и система, а когда эти порядок и система отсутствуют.

Таким образом, не смотря на все возражения оппонентов алгоритмизации, которые заключаются в опасении стандартизации мышления и подавлении творческих способностей учеников, уменьшении роли учителя и осложнении учебного процесса благодаря применению алгоритмов, алгоритмизация играет значительную роль в процессе обучения. Без овладения операционной стороной мышления знание правил является бесполезным, потому что ученик не в состоянии их применить. К тому же сам процесс эффективного усвоения знаний учащимися требует разбиения действий на этапы, а алгоритмы помогают обеспечить необходимую постепенность.

Обучение элементам алгоритмизации в начальных классах очень важно с пропедевтической точки зрения. Описание какого-либо процесса по шагам, этапам доступно младшим школьникам. Составление алгоритма позволяет детям не только научиться решать примеры, но и контролировать свои действия. Дети, участвуя в составлении алгоритма, настолько увлекаются процессом пошаговых действий, что при его использовании ошибочных ответов почти не допускают.

Существует два способа обучения алгоритмам [2]:

1) сообщение готовых алгоритмов, что в значительной степени способствует развитию соответствующих базовых умений и автоматизации навыков, а также развивают устную и письменную речь учащихся;

2) подведение учащихся к самостоятельному открытию необходимых алгоритмов, что является вариантом эвристического метода обучения и предполагает реализацию основных трёх этапов изучения математического материала – выявление отдельных шагов алгоритма, его формулировку и применение.

Успешное использование алгоритмического метода зависит от ряда условий [3, с. 27 - 28]:

1) Необходимо сочетание алгоритмического метода с применением образца ответа. Иначе указания алгоритма приходится давать чрезмерно громоздкими и неудобными для применения.

2) Алгоритм должен быть по возможности наиболее кратким. С кратким алгоритмом учащиеся работают значительно охотнее. Он является для них как бы планом, схемой, своеобразным стимулом, помогающим восстанавливать в памяти только что прослушанные, но ещё хорошо не запомнившиеся рассуждения учителя. Краткие указания легко запоминаются, и уже после выполнения нескольких упражнений многие учащиеся перестают читать отдельные указания, свободно воспроизводят их по памяти, ограничиваясь лишь беглым взглядом на них.

3) Важное значение имеет следующая рекомендация учителя: «Читая и применяя алгоритм, старайтесь запомнить его». Подобная рекомендация, а также соответствующие требования и поощрения учителя вызывают у учащихся установку на прочное запоминание, это помогает запоминанию, облегчает его.

4) Важно также пунктуальное соблюдение данного учителем образца решения задачи. В результате неоднократного повторения у учащихся возникают необходимые ассоциации, которые по мере упражнений сливаются в «составную» ассоциацию, а она в случае необходимости легко «развёртывается» в цепь промежуточных рассуждений.

5) В алгоритм желательно включать указания, побуждающие учащихся контролировать свои действия. Это позволяет предупреждать типичные ошибки. Указания в алгоритме необходимо давать в таком виде, чтобы они содержали в себе все необходимые объяснения, какие учитель хочет услышать от учащегося по ходу решения задачи (даже глаголы в указаниях следует давать не в повелительном, а в изъявительном наклонении).

Обучение использованию алгоритмов проходит в 3 этапа.

1 .Подготовительный этап - подготовка базы для работы с новым материалом актуализация навыков, на которых основано применение алгоритма, формирование нового навыка. Учащиеся должны быть подготовлены к выполнению всех элементарных операций алгоритма.

Время, отведенное на эту работу, зависит от уровня подготовленности учащихся. Без этого этапа упражнения по алгоритму могут привести к закреплению ошибок.

2.Основной этап:

а) начинается с момента объяснения правила. Класс должен активно участвовать в составлении и записи алгоритма. Учитель проводит беседу, в результате которой на доске появляется запись алгоритма. Она облегчает понимание и усвоение алгоритма.

б) далее по схеме разбираются 2-3 примера.

в) раздаются карточки с алгоритмами или работа ведется по общей таблице.

Содержание перечитывается одним учеником. Затем выполняются тренировочные упражнения (сначала - коллективно, затем - самостоятельно). Необходима жесткая фиксация умственных действий (например, в форме таблицы).

г) развернутое комментирование (карточки закрываются)

д) дети стараются не использовать карточки и комментарии (но при необходимости пользуются).

Тренировочный материал на этом этапе: упражнения учебника, специально подобранные слова и тексты, запись под диктовку и самостоятельно из учебника (словосочетания, предложения или выборочные слова).

3.Этап сокращения операций.

На этом этапе происходит процесс автоматизации навыка: некоторые операции совершаются параллельно, некоторые - интуитивным путем, без напряжения памяти. Процесс свертывания происходит не одновременно и разными путями у разных учащихся.

Своевременному свертыванию алгоритма способствуют сокращенные комментарии и образцы. Комментарии эффективны тогда, когда скрывают в себе стройную логическую систему, когда они связаны между собой общими признаками и имеют определенную последовательность.

Проблемы работы с обобщающими алгоритмами примерно те же.

Для улучшения усвоения модели алгоритма существуют специальные приемы:

1) выполнить дома упражнения по алгоритму и постараться запомнить последовательность операций;

2) письмо с использованием алгоритма без схемы, одному из учащихся можно предложить задавать альтернативные вопросы, а другому - отвечать на них;

3) вопросы учащихся типа: "что будем писать при двух ответах "да", при четырех "нет"?

Составление алгоритмических предписаний (алгоритмов) – сложная задача, поэтому начальный курс математики не ставит своей целью её решение. Но определённую подготовку к её достижению он может и должен взять на себя, способствуя тем самым развитию логического мышления школьников.

Для этого, начиная с 1-го класса, необходимо учить детей «видеть» алгоритмы и осознавать алгоритмическую сущность тех действий, которые они выполняют. Начинать эту работу следует с простейших алгоритмов, доступных и понятных им. Можно составить алгоритмы пользования различными бытовыми приборами, представить в виде последовательных операций путь от дома до школы и др.

Бывает полезно рассмотреть разные алгоритмы для одной операции, провести с учащимися сравнительный анализ этих алгоритмов, обсудить ситуации выбора того или иного алгоритма. Здесь возможны разнообразные формы работы в зависимости от того, какую технологию обучения предпочитает учитель. [4, с. 168]. Особо целесообразно использование алгоритмического подхода при организации самостоятельной работы учащихся.

Таким образом, обучение элементам алгоритмизации в начальных классах очень важно с пропедевтической точки зрения. Составление алгоритма позволяет детям не только научиться решать примеры, но и контролировать свои действия. Успешное применение метода алгоритмов зависит от ряда условий, а обучение алгоритмам состоит из трех этапов: подготовительного, основного и этапа сокращения операций.

Список литературы

1. Мальцева, Г. Г. Использование алгоритмов на уроках математики в начальной школе: методическое пособие для студентов педагогических колледжей и учителей начальных классов / Сост. Г.Г.Мальцева. – Челябинск: ЧПК №2, 2012. – 32 с.

2. Прокопенко, Т. К. Применение алгоритмов на уроках математики как средство повышения качества знаний. [Электронный ресурс] / Т. К. Прокопенко – Электрон. дан. – URL: http://www.beluo.ru/u/mkunmic/doc/Prokopenco.doc

3. Комарова, И. И. Активизации познавательной деятельности обучающихся в многонациональной школе / И. И. Комарова // Наука и образование в XXI веке: Сб. науч. трудов по материалам Межд. научно-практ. конф. 1 апреля 2013 г. В 6 частях. Часть II. Мин-во обр. и науки. - М.: «АР - Консалт», 2013 г. – С.180

4. Сазанова Т.А., Дубов А.Г. Информационно - справочная система «Электронная хрестоматия по методике преподавания математики». Интернет ресурс: http://fmi.asf.ru/Library/Book/Mpm/

УДК 378.14

ПРИНЦИПЫ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ВЫПУСКНИКА ВУЗА

СОКОЛОВА ЕЛИЗАВЕТА ЛЕОНИДОВНА,
к.э.н., доцент
Сибирского государственного университета науки и технологий им. М.Ф. Решетнева

Аннотация: В условиях внедрения компетентностного подхода к обучению и профессиональных стандартов, остро встает проблема модернизации оценки результатов обучения. В статье анализируются существующие противоречия и рассматриваются основные принципы оценки результатов обучения выпускника вуза.
Ключевые слова: компетентностный подход, профессиональный стандарт, оценка результатов обучения, субъекты оценки

PRINCIPLES OF LEARNING OUTCOMES ASSESSMENT IN HIGHER EDUCATION

Sokolova Elizaveta Leonidovna

Abstract: In conditions of implementing the competency building approach to education and professional standards, the acute problem of modernization of the learning outcomes assessment. The article analyzes the existing contradictions and discusses the basic principles of assessment of learning outcomes of graduates
Keywords: competence approach, professional standard, assessment of learning outcomes, the subjects of assessment.

Проблема оценивания результатов учебной деятельности сохраняет и усиливает свою актуальность в современных условиях реформирования системы образования, когда основной стратегической целью государственной политики в области образования, зафиксированной в Концепции Федеральной целевой программы развития образования, является повышение качества образования, как базового условия инновационного развития экономики и современного российского общества.. В соответствии с этим возрастает значение образования, повышается уровень требований, предъявляемый к его качеству. Оценка результатов обучения является одним из элементов системы мониторинга качества образовательных услуг [2].

Эффективному решению задачи совершенствования оценивания результатов обучения мешает ряд противоречий. Современные педагоги-исследователи указывают на следующие противоречия: между непрерывностью образовательного процесса и эпизодичностью, фрагментарностью процесса оценивания, между функцией оценки и невозможностью ее реализации в полной мере в действующей системе оценивания, между возрастанием потребности разработки системы оценивания образовательных результатов и недостаточным анализом педагогами ее возможностей как условия развития компетенций учащихся, между необходимостью развития компетенций учащихся и отсутствием теоретических основ построения системы оценивания, а также отсутствие формирующего характера оценки [1, с. 171].

Рассматривая современные условия функционирования высшего образования можно дополнить представленный выше перечень противоречий. Так с одной стороны, можно отметить значительные инновации высшей школе, а с другой стороны – незавершенность процесса формирования адекватных

образовательных технологии и инструментов. Многие инновации в современном высшем образовании стали результатом его интернационализации, направленной на обеспечение общего образовательного пространства с сохранением позитивных национальных традиций высших учебных заведений России. В качестве ключевого результата интернационализации можно отметить присоединение России к Болонской декларации, для реализации принципов которой потребовалось реформирование отечественного образования. В высшей школе процесс реформирования привел в ряду нововведений, в первую очередь следует назвать введение уровневой системы высшего образования и компетентностного подхода к трактовке качества результатов образования, положенного в основу разработки современных образовательных стандартов. Следующим шагом является формирование соответствующих инструментов и процедур оценки компетенций выпускников вузов.

Так же стоит отметить, что сегодня актуализируется понимание значимости ориентации результатов образования на требования работодателей, однако при этом значительная часть сообщества работодателей в нашей стране не испытывает особого интереса к взаимодействию с вузами, и не использует в своей практике профессиональные стандарты.

Исследование современных условий реформирования высшего образования свидетельствует о необходимости совершенствования системы менеджмента качества, и в первую очередь подсистемы оценки результатов обучения в контексте компетентностной подготовки специалистов. В этой связи можно предложить следующие взаимосвязанные принципы оценки результатов обучения выпускника вуза.

1. Вовлечение разных субъектов в процесс оценки. С точки зрения участников оценивания, его методы и приемы можно разделить на несколько групп: оценивание производится только преподавателем, самооценивание, взаимооценивание, комбинированное оценивание [1, с. 173]. В качестве субъекта оценки должны привлекаться и работодатели, притом не только на этапе итоговой аттестации выпускника. Также должны быть предусмотрены процедуры оценки независимым преподавателем, не принимающим непосредственного участия в процессе обучения.
2. Качественная и доступная для всех участников процесса оценки формулировка результата обучения. Все субъекты процесса оценки должны однозначно понимать, что подлежит оценке для того, чтобы эффективно решить поставленные перед ними задачи. Преподаватели должны выбрать адекватные методы и разработать инструментарий оценки, а другие участники процесса оценки – корректно применить этот инструментарий.
3. Сочетание суммативного и формирующего оценивания на основе системы мониторинга или рейтинга, позволяющей оценивать динамику формирования необходимых компетенций. Если суммативное оценивание проводится с целью определения соответствия знаний учащихся нормам и требованиям стандартов обучения, то формирующее оценивание является инструментом обратной связи, который позволяет оценить текущий уровень овладения компетенциями и определить перспективы дальнейшего развития [1, с. 172].
4. Функционирование системы мониторинга результатов учебного процесса позволяет всем участникам процесса обучения и оценивания следить за полученными результатам и устранять ошибки до того, как они станут системной проблемой [2, с. 132]. На основе информации, полученной в результате мониторинга, студент может осознать, какие изменения необходимы для эффективного освоения дисциплины, преподаватель может скорректировать инструментарий оценки, методы обучения, содержание учебного курса, заведующий кафедрой – увидеть проблемы в процессе обучения, изменить место дисциплины в учебном процессе и др.
5. Использование адаптированного передового опыта, в том числе зарубежного. Многие зарубежные вузы уже накопили определенный опыт формирования и оценивания компетенций обучающихся, который можно использовать и отечественных вузах, адаптируя его к национальным условиям.
6. Освоение новых технологий, форм, приемов, инструментов оценки, позволяющих решать разные задачи оценивания (кейсы, проекты, портфолио и др.) изменение технологии оценки, введение приемов анонимного, независимого оценивания.

7. Использование компетентностно-ориентированной оценки не только в рамках итоговой аттестации, но и в ходе промежуточной аттестации обучающихся с элементами формирующего оценивания.

8. Ориентация системы оценки на обеспечение готовности выпускника к самообразованию. В настоящее время все больше осознается, что образовательную ценность представляет не столько присвоенная человеком система знаний, сколько освоение способов их получения, умение осознать потребность в новом знании, умение быстро и эффективно – самостоятельно или во взаимодействии с другими людьми – восполнить имеющиеся пробелы. Для решения этой непростой задачи требуется разработка и использование инструментов и технологий самооценки, портфолио, рейтинговой системы, позволяющих обучающемуся отслеживать свои результаты обучения и нести за них ответственность. Для использования данного принципа на практике необходим высокий уровень профессиональной трудовой мотивации выпускника, мотивации на достижение успеха, который может быть сформирован в ходе прохождения комплекса организованных практик на предприятиях вместе с пониманием перспектив приложения своих компетенций в экономической системе после завершения обучения.

В качестве заключения, можно отметить, что использование сформулированных принципов оценки результатов обучения на практике требует освоения новых инструментов и технологий, принятия и осознания новых ценностей. Такой переход невозможен без большой подготовительной работы как в области обучения педагогических кадров новым способам и приемам, так и в сфере психологической подготовки, формирования готовности педагогов и студентов к инновациям в оценивании.

Список литературы

1. Бойцова Е.Г. Формирующее оценивание образовательных результатов учащихся в современной школе // Человек и образование. 2014. № 1 (38). С. 171-175.

2. Шепетова Е.И., Соколова Е.Л. Мониторинг в управлении качеством образования // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. 2010. Т. 2. № 6. С. 131-132.

© Е. Л. Соколова, 2017

УДК 37

ТЕОРИТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ КОМПЛЕКСА ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЕ ДОУ

СЛАБКО ЛАРИСА СЕРГЕЕВНА
Стеднтка – магистрантка
Красноярского государственного
педагогического университета им. В.П. Астафьева

Аннотация: Социально – экономические процессы, происходящие в российском обществе и конкретно касающиеся дошкольного образования, подталкивают к переосмыслению и усовершенствованию механизма управления ДОУ. Это связано с созданием необходимых организационно-педагогических условий, способствующих организационно-экономической и педагогической эффективности управления ДОУ. Отечественный и мировой опыт функционирования системы дошкольного образования наглядно доказывает необходимость и важность совершенствования организационно – экономического механизма в этой отрасли.
Ключевые слова: Система управления, функции управления, эффективность управления, образование, рыночная экономика, маркетинг, инновационные технологии, модель управления, образовательная программа, стратегический якиманская менеджмент.

THEORETICAL APPROACHES TO DEFINITION OF A COMPLEX OF ORGANIZATIONAL AND PEDAGOGICAL CONDITIONS EFFECTIVE MANAGEMENT OF PRESCHOOL EDUCATIONAL INSTITUTION

Slabko Larisa Sergeyevna

Annotation: Socio-economic elements of the processes taking place differently in Russian society through and specifically related to the understanding of preschool education, the analysis is prompted to rethink the specific and improve the governance mechanism of the preschool educational institution missions. This is due to the creation of age-related organizational and pedagogical results of conditions that promote organizational and economic and pedagogical methods of the management effectiveness of the educational institution .
The domestic existing and world experience in the study of the functioning of the preschool education system together clearly demonstrates the need to speak and the importance of improving beyond the organizational and economic mechanism in the thirteenth of this industry.
Keywords: Management system, management functions, management effectiveness, education, market economy, marketing, innovative technologies, management model, educational program, strategic yakimanskaya management.

Проблема нашего исследования состоит в обеспечении эффективного управления ДОУ.

Анализируя динамический рост сети ДОУ, следует констатировать, что она подвергалась существенным изменениям, которые характеризуются прежде всего многообразием организационно- педагогических условий.

Многообразие существующих организационно-педагогических условий во всей сети ДОУ во многом объясняется различием в постановке целей и задач управленческой деятельности, осуществлении многопланового

комплекса ведущих форм управления, модифицирующимися требованиями общества к системе образования.

Актуальность выбранной нами темы определяется прежде всего несоответствием между возможностями эффективного управления ДОУ,

Выстроенного оптимальными организационно-экономическими способами управления, в том числе и образовательного процесса, воздействующих на педагогическую эффективность управления ДОУ и темпами преодоления сложившихся традиций и стереотипов в подходах к целям и способам управления ДОУ.

Целью нашего исследование – выявить и аргументировать комплекс комплекс организационно-педагогических условий, повышающих эффективность управления дошкольным образовательным учреждением в современных условиях.

Отечественный и мировой опыт функционирования системы дошкольного образования наглядно подтверждает необходимость и важность

организационно-экономического механизма в этой отрасли.

Движущей силой развития дошкольного образования управленческие кадры России и Франции считают рационально организованный хозяйственный механизм, который наиболее соответствует уровню развитых стран. При отсутствии такого соответствия механизм сдерживает, тормозит развитие системы дошкольного образовании. Реформа этого механизма должна осуществляться с учетом конкретных социально-экономических условий дошкольного образования.

Департамент государственной политики и нормативно правового регулирования в сфере образования Минобрнауки Росии разрабатывает на сегодняшний день комплекс мер по развитию дошкольного образования в Российской Федерации. Сегодня Минобрнауки Росии предполагает, что такой комплекс мер на всех уровнях государственной власти должен должен осуществляться по двум основным направлениям:

- обеспечение прежде всего доступности дошкольного юбразования;
- обеспечение его качества.

В том числе на уровне субъектов РФ и муниципальном уровне необходимо:

1) Разработать региональные программы оценки качества дошкольного образования.

2)Развивать видовое многообразие ДОУ с учетом контингента воспитанников и запросов их родителей, а также дополнительные образовательные услуги на базе ДОУ.

3) Обеспечить переход на новые условия оплаты труда.

Анализируя нынешнее состояние сети ДОУ, следует констатировать, что она уже подвергалась существенным изменениям.

Проведена структурная перестройка сети ДОУ с введением дифференциации дошкольных образовательных учреждений по видам и категориям, разрешающей обеспечить право выбора родителям форм и направленности ДОУ в соответствии с особенностями ребенка. Создаются гибкие формы организации коррекционно-педагогической помощи детям, не посещающим ДОУ, а также группы кратковременного пребывания детей в д\с и многие профильные дополнительные платные услуги, касающиеся содержательного педагогического процесса. Увеличивается количество образовательных учреждений для детей дошкольного и младшего школьного возраста, негосударственных образовательных учреждений типа прогимназий, гимназий, обеспечивающих рациональное организационно-педагогические условия преемственности между дошкольным и начальным образованием.

Проблема нашего исследования состоит в оптимизации комплекса условий эффективного управ-

ления ДОУ, достигая одномоментно и педагогической эффективности, и организационно-экономической, ее актуальность установлена следующими факторами.

Социально-экономические процессы, происходящие последнее двадцать лет в российском обществе и непосредственно относящиеся дошкольного образования, подталкивают к переосмыслению и улучшению способов управления ДОУ. Это связано с созданием необходимых организационно-педагогических условий, способствующих одновременно и организационно-экономической и педагогической эффективности управления ДОУ и позволяющих, с одной стороны, выстроить современный

организационно-экономический механизм дошкольного образования и, с другой стороны, совершенствовать педагогический процесс, решая не только задачи образования и воспитания, но и охраны и укрепления здоровья и развития детей, чьи жизни доверены родителям нашим ДОУ.

Перестройка этого механизма должна осуществляться с учетом конкретных исторических условий дошкольного образования России, а также принимать во внимание объективные закономерности и тенденции функционирования дошкольного образования в различных станах со сложившейся рыночной экономикой.

Главная цель управления – обеспечение возможностей выживания и развития системы. Управление качеством воспитательно-образовательного процесса составляет основной предмет управленческой деятельности на всех уровнях системы дошкольного образования. В системе дошкольного образования России на сегодняшний день есть хорошие традиции и если сравнивать ее с аналогичными системами в мире, то можно сказать о том, что она уникальна. У нас есть чему поучится и там, где перенимали наш опыт, он дал хорошие результаты. Несмотря на то, что много лет назад существовала проблема сокращения детских садов. Но мы наблюдаем такую картину, что сегодня не хватает мест в детских садах.

Если проанализировать динамику развития сети ДОУ, можно сделать вывод, что она подверглась, существенным изменением, которые характеризуются прежде всего разнообразием стратегий образовательного маркетинга каждого учреждения. Другими словами разнообразие существующих организационно-педагогических условий во всей сети ДОУ во многом объясняется различием стратегий образовательного маркетинга, соответственно цели и задачи управленческой деятельности изменяются с требованием общества к системе образования. Мы видим, что в теории управления ДОУ выделяют основные функции управления, предвидение, планирование, организация, координирование, распорядительство, контроль. То есть можно сказать, что эти функции составляют классический управленческий цикл. Учитывая, что управленческий цикл это явление и рассматривается как система имея следующие показатели, делимость в рамках управленческого цикла, выполнение, только присущие функции, причем функция управления может выполнятся только при условии взаимодействия с другими функциями в рамках данной системы управления.

Таким образом, мы хотим обогатить стандартный набор функций управления ДОУ функцией маркетингового управления, тем самым обогатить наш выбор новыми экономическими и гностическими методами управления. Сегодня разнообразие содержания образовательного процесса и приток в дошкольное учреждение специалистов приводят к тому, что не обеспечивается преемственность в рамках целостности образовательного процесса отсюда проблема перед руководителем, нет связи, поиска средств и способов координации деятельности, развития коммуникаций между работниками ДОУ, иными словами нет поиска эффективных управленческих стратегий.

Методы управления уде делятся на экономические, административные (организационные), и методы психолого-педагогического воздействия. Мы постараемся оптимизировать социально-экономические и административные методы сопоставив их к организационным, а психолого-педагогические и социально-педагогические к педагогическим. Именно это мы и возьмем за основу эффективного упорядочения выявленных условий в структурированный комплекс.

На современном этапе особое значение в деятельности руководителя ДОУ является функция организации, гибкость, адаптивность всей системы к постоянно изменяющимся условиям внутренней и внешней среды. Более того, в образовательном процессе ДОУ инновационного типа для родителей создаются условия возможности выбора содержания, форм и методов обучения детей в соответствии с

их возможностями. Используются вариативные учебные планы и программы где учитываются не только запросы личности, но и национальные, экономические, социальные особенности. ДОУ работая в инновационном режиме существенно влияет на организационную структуру управления изменяются функции и механизмы. Можно сказать о том, что особенность эффективного управления ДОУ является соотнесение требований инновационного учреждения с нормативными требованиями и опытом. Стандарт же определить не возможно самой инновации и инновационной деятельности если же ДОУ нового типа. Существуют разработанные концепции маркетингового управления в педагогике, но в большей степени эти концепции не затрагивают экономическую составляющую организационных условий. Каждый управленец постоянно сталкивается с меняющимся социально-экономическими условиями и поэтому нельзя говорить о единой неизменной стратегии. Поскольку проблемы в каждом ДОУ различные. Можно сказать о том, что наше исследование привело к тому, что комплекс организационно- педагогических условий эффективного управления ДОУ должен реализовать неизменную целостность условий управления с постоянной интеграцией в них стратегии такого эффективного управления, которая может легко адаптироваться для достижения одновременно и организационно- экономической эффективности и педагогической. Именно это поможет нам в дальнейшем структурировать комплекс в модель оптимальных организационно-педагогических условий эффективного управления и доказать, что педагогическая и управленческая эффективность может достигатся одномоментно. (Рис. 1)

	1 миссия ДОУ – стратегия бюджетной деятельности	2 миссия ДОУ – стратегия внебюджетной деятельности
Гностическая - получение информации	Обогащение методов управленческого труда экономическими и гностическими, овладение экономическими знаниями, анализ штатного расписания, финансового состояния ДОУ.	
Проектировочная - формулирование целей и задач (наличие расширенной стратегии)	Реализация концепции воспитательно-образовательной деятельности, включающую в себя поддержание целостности образовательного процесса в виде следующих мероприятий - результатов: -здоровьесбережение -преемственность образовательных программ по возрастам -интеграция базисной и парциальных образовательных программ	
Конструктивная - моделирование разнообразных ситуаций	Владение навыками образовательного маркетинга и стратегического бизнес планирования. Моделирование разнообразных ситуаций в предметно – развивающей среде. Интеграция образовательных результатов в экономические, социальные и организационные.	
Организаторская - исполнение поставленных задач	Построение новых организационных форм, создание отдела маркетинг. Повышение квалификации штатных сотрудников.	
Коммуникативная -построение связей управления	Максимальное использование информационных технологий. Расширение связей.	
Контролирующая	Управление качеством воспитания и образования	

Рис. 1. Модель структуризации комплекса эффективного управления ДОУ

Таким образом из всего вышесказанного можно сделать вывод, что управление образованием – целеустремленная деятельность всех субъектов образовательной деятельности и наиболее оптимальный способ управления при котором будет успешное управление это и есть взаимодействие субъектов

и формирование условий эффективного управления ДОУ. На наш взгляд это программно-целевой метод управления, который указывает на важность координационной деятельности созданию оптимальных условий эффективного управления ДОУ. Программно-целевой метод, более того этот метод является прежде всего становлением педагогического менеджмента. Взаимодействие организационных и педагогических условий это и есть маркетинговое управление. Маркетинговое управление – междисциплинарный подход в управлении через изучение педагогических и экономических теорий с целью нахождения общих составляющих эффективного управления.

Список литературы

1. Закон Российской Федерации "Об образовании" // Вестник образования. - 1996. - № 7. - С.60.
2. Развитие профессиональной компетентности участников образовательного процесса как ведущие условия обеспечения качества образования: сб. матер. IX-ой междунар. науч.-практ. конф. - М.; Тамбов : ТОИПКРО, 2005. - 432 с.
3. Афанасьев В.Г. Общество : системность, познание, управление / В.Г. Афанасьев. - М. : Политиздат, 1981. - 432 с.
4. Безрукова В.С. Педагогика Проективная педагогика / В.С. Безрукова. - Екатеринбург : Деловая книга, 1996. - 344 с.

УДК 379.8.093

АКТИВНЫЙ ДОСУГ В СТУДЕНЧЕСКОЙ СРЕДЕ

ИВАНОВА АРИНА АЛЕКСАНДРОВНА
Студент
ГОЛУБНИЧИЙ СЕРГЕЙ ПЕТРОВИЧ
Старший преподаватель
Российский Экономический Университет имени Г.В. Плеханова

Аннотация: В статье изложены данные теоретического анализа проблемы предпочитаемых форм досуга в студенческой среде. Социально-психологическое значение реализации тех или иных предпочтений форм досуга определяется как один из факторов развития и самореализации личности в условиях взаимодействия социальных и культурных групп студенческой молодежи.
Ключевые слова: студенты, досуг, молодежь, активный досуг, физическая культура.

ACTIVE LEISURE IN THE STUDENT'S ENVIRONMENT

Ivanova Arina Alexandrovna,
Golubnichy Sergey Petrovich

Abstract: the article presents the data of the theoretical analysis of the problem of preferred forms of leisure in the student's environment. The social psychological importance of implementation of those or other preferences, leisure activity defined as one of the factors of development and self-realization in the conditions of interaction of social and cultural groups of students.
Key words: students, leisure, youth and active recreation, physical culture.

Досуг - часть нерабочего времени, творческая деятельность, которая остаётся у человека после исполнения непроизводственных обязанностей (передвижение на работу, приём пищи, сон и другие виды бытового самообслуживания). Досуг можно условно разделить на несколько взаимосвязанных групп. К первой из них относятся различные формы индивидуального и коллективного освоения культуры: посещение музеев, чтение книг, слушание радио и просмотр телевизионных передач. Другую группу представляют: увлечения (хобби), физкультура, спорт, туризм и т.д. В досуге важное место занимает общение с людьми [10, с. 131].

Структура физической культуры студентов включает три относительно самостоятельных блока: физическое воспитание, студенческий спорт и активный досуг.

К основным функциям досуга студенческой молодежи социологи относят:

1. Функцию доступности и повсеместности – возможность вовлеченности, приобщения объектов образовательного процесса в сферу досуговой индустрии, для последующего удовлетворения творческого потенциала, их досуговых интересов и запросов современного студента.

2. Функцию «самодеятельности», которая осуществляется на всех уровнях досуговой деятельности: от любительской организации до массового мероприятия. Самодеятельность как свойство, присущее личности гарантирует максимальный уровень достижений в любой коллективной и индивидуальной деятельности. Именно в процессе индивидуальной деятельности вырабатывается персональный стиль досуга и отдыха студента, накапливается опыт организации свободного времени, возникает привязанность к тем или иным занятиям.

3. Функцию целенаправленности и систематичности, предполагающую процесс последователь-

ного и планомерного вхождения студента в социум, где полноценная досуговая деятельность является одним из основных критериев формирования всесторонне развитой личности [7, с. 116].

Таким образом, отличительные особенности студенческого досуга определяются социально-демографическими характеристиками, процессами происходящими в обществе, состоянием здоровья, условиями окружающей среды и т.д. Однако следует отметить тот факт, что культура проведения досуговой деятельности является, непосредственно результатом жизнедеятельности самой личности, ее стремления самовыразиться и в то же время успешно социализироваться в современном обществе: превратить досуг в средство приобретения не только новых увлечений, но и знаний, умений, способностей.

Студенческая молодежь по сравнению с другими молодежными социально-демографическими группами обладает более высоким интеллектуальным потенциалом, что при условии наличия свободного времени создает широкий диапазон для активных форм досуга. В студенческих коллективах досуговая деятельность – это, во-первых, неотъемлемое звено социального воспитания личности, предпосылка его духовно-нравственного, культурного, интеллектуального, творческого, физического развития, а во-вторых, это процесс, который направлен на расширение и углубление знаний, гуманизацию своего мировосприятия, поступков и чувств. На сегодняшний день, отмечен существенный рост уровня образования, культуры, возвышения духовных потребностей студенческой молодежи. В связи с этим, наиболее характерной чертой студенческого досуговой деятельности становится возрастание роли духовных форм, а также способов проведения свободного времени и, сочетающих в себе возможность творчества, насыщенность информацией, и развлекательность. При рассмотрении жизнедеятельности современного студента, необходимо принимать во внимание тот факт, что на процесс самовосприятия представителей данной социальной группы, в том числе и в досуговой сфере, оказывают влияние как социальные характеристики самой студенческой молодежи, так и происходящие в обществе глобализационные процессы, а так же общие тенденции развития сферы досуговой индустрии. В российских ВУЗах студенческий досуг является важнейшим аспектом воспитательной работы. В процессе досуговой деятельности, социальное воспитание студентов включает комплексный набор мероприятий различного уровня: художественно-эстетического, духовнонравственного, спортивно-оздоровительного, экологического, гражданскопатриотического. Среди массовых направлений воспитательной работы в досуговой сфере наиболее распространенными являются: дельфийские игры, программа посвящения в студенты, экскурсии, дискотеки, игровые программы, литературные семинары и т.д.

За последнее десятилетие трансформации особенностей досуговой деятельности в студенческой среде, можно выделить следующие тенденции:

1) Активное желание студентов в период обучения получить параллельно второе образование или специальность, посещая на досуге учреждения дополнительного образования платные курсы, тренинги;

2) Большую популярность приобретает туризм как особый вид досуговой деятельности; идет повышение спроса и расширение ассортимента услуг туристических фирм; растет притягательность и экстремальных форм досуга: они воспринимаются, как отдельная возможность испытать острые ощущения, снять стресс, усталость и напряжение;

3) Все более привлекательным способом проведения свободного времени становится погружение в коммуникации и виртуальную реальность в сети Internet. Растет популярное, особенно за последние несколько лет 3 использование «социальных сетей», которые открывают возможность современному молодому человеку найти людей, с которыми они когда-либо учились, работали или отдыхали, и приобрести новых друзей. Однако, если для одних – общение в сети Интернет или доступ к информационно-познавательным ресурсам – это увлекательно и необходимо, то для других подобные развлечения перерастают в зависимость, которая грозит подменой действительности виртуальной реальностью, а порой и различными психическими заболеваниями. Иногда между этими двумя крайностями сложно провести грань.

4) Танцевальная клубная культура (клаббинг) в России как качественно новая отрасль досуга переживает период мощного подъема. В ночных клубах создается атмосфера праздника, доброжела-

тельного общения с малознакомыми людьми и друзьями, раскрепощенность. Основными характеристиками студенчества как особой социальнодемографической группы являются: социальное происхождение, возраст, пол, материальное положение, уровень дохода, тип поселения, занятость, жилищно-бытовые условия и т.д. Данные характеристики непосредственно влияют не только на основные формы и специфику проведения досуга, но и обуславливают характер их активности, выражающейся как в учебной (основной), так и во внеучебной (досуговой) деятельности. Между материальным положением студентов и особенностями их досуга наблюдается прямая зависимость.

4) Новая форма досуга, которая не так давно появился в России, так называемые «молл» (англ. mall – торговый центр), «плаза» (от исп. plaza – рыночная площадь) или «сити» (от англ. city – центральная часть города) – своеобразныемини-города, в которых население все чаще проводит свое свободное время. Сегодня для населения Европы и Северной Америки торгово-развлекательные центры (ТРЦ) уже стали традиционным местом проведения уикендов, своеобразной территорией отдыха и развлечений. Сейчас такие центры посещают так же, как раньше посещали музеи и выставочные залы. В России, в условиях рынка и массовых трансляций происходит популяризация торгово-развлекательных центров с целью проведения своего, а также совместного семейного досуга. Такой досуг оказался привлекательным для широких слоев населения, в том числе для молодежи. Специалисты, разрабатывающие концепцию развлекательных центров, применяют знания из разных областей науки, чтобы привлечь и удержать потенциальных покупателей. С одной стороны, торгово-развлекательные центры – новый тренд и, казалось бы, вполне безобидный, а с другой стороны, возникает вопрос, не происходит ли вытеснение культурных форм досуга [9, с. 122].

Учащаяся молодежь восприимчива к новому, отличается активностью, часть из них некритично воспринимает информацию и подвержена влиянию средств массовой информации, например, рекламы, которая навязывает образ успешного человека, много времени уделяющего своему имиджу (фотонарциссизм) и часто посещающего торгово-развлекательные центры. Вероятно, поэтому современных молодых людей упрекают в инфантильности, эмоциональной незрелости, в поверхностных эмоциональных переживаниях. Одно из объяснений такого поведения заключается в том, что целенаправленно культурной организацией досуга никто не занимается, на этом фоне потребительские формы быстрее находят отклик, благодатную почву.

Таким образом, «студенты из высокодоходных семей имеют больше свободного времени, тогда как у малообеспеченных учащихся ВУЗов резервы его истощаются борьбой за выживание» [1, 27].

Отсюда возникает противоречие, которое вызвано «несоответствием между досуговыми потребностями, интересами и объективными возможностями их реализации, характеризующее образ жизни многих студентов, которое может способствовать возникновению определенных деформаций в их досуговой деятельности, крайними формами которого являются различные виды асоциального, в том числе и противоправного, поведения» [2, 7].

Структура досуга современного студента включает в себя следующие части:

1) дом (пассивный отдых, общение с узким кругом родственников, домашние заботы, отдых перед телевизором, компьютером);

2) коммуникация (общение с друзьями в реальном, виртуальном мире);

3) развитие (физическое – занятия спортом, посещение фитнес-центров, прогулки, походы; духовное – чтение, посещение выставок современного искусства, музеев занятие наукой);

4) развлечения (походы в клуб, кафе, театр, кино, на концерты, фестивали, моллы);

5) социальная активность (участие в массовых культурных мероприятиях вуза, благотворительных организациях) [3, 112].

Таким образом, досуг можно рассматривать как социальный феномен, который развивается (эволюционирует) на фоне изменения ценностных ориентаций, возрастает его значимость в связи с изменениями в экономической и социальной сфере, появилась отдельная досуговая инфраструктура. Самоценностная характеристика досуга связана с тем, что помимо учебы (работы) у современного человека есть желание не только расслабиться (отвлечься), но и развивать свои творческие возможности и физический потенциал. В предпочитаемых формах досуга студенческой молодежи можно выделить

как позитивные, так и негативные тенденции. Поэтому появилась необходимость развития и совершенствования активного культурного досуга. Следует обратить внимание на создание культурно-досуговых объединений, которые будут способствовать развитию и самореализации личности, взаимодействию социальных и культурных групп студенческой молодежи. Появление новых молодежных досуговых центров и объединений диктует необходимость их всестороннего изучения, системного прогнозирования интересов и потребностей студенческой молодежи в организованном культурном досуге и внедрения планируемых инновационных программ.

Список литературы

1. Бочкарева С.И., Высоцкая Т.П., Ростеванов А.Г. Современное состояние и проблемы развитияфизической культуры в вузе//Вестник Российского экономического университета имени Г.В.Плеханова. - 2017. - No4 (94). - С. 42-47
2. Бочкарева С.И., Высоцкая Т.П., Кокоулина О.П. Функциональная тренировка в учебном процессе физического воспитания в вузе//Проблемы теории и практики современной науки:сборник трудов конференции. -Таганрог: НОУ «Вектор науки», 2014. -С. 14-17
3. Буянова Т.В., Высоцкая Т.П., Копылова Н.Е. Электронные учебные пособия как средства активизации занимающихся в процессе физического воспитания//Наука и образование: сборниктрудов конференции. -Таганрог: НОУ «Вектор науки», 2016. -С. 59-62
4. Буянова Т.В., Голубничий С.П., Круглова Ю.В. Особенности реализации всероссийского физкультурно-оздоровительного комплекса «Готов к труду и обороне» на современном этапе//Физкультурно-оздоровительный комплекс «Готов к труду и обороне» и развитие массового спортав России: сборник трудов конференции. -Саратов: ФГБОУ ВПО «Саратовский государственныйуниверситет имени Н.Г. Чернышевского», 2015. -С. 48-52Физическая культура: учеб. пособие для бакалавров/С.И. Бочкарева, Т.П. Высоцкая, Н.Е.
5. Копылова, О.П. Кокоулина; под ред. А.Г. Ростеванова. -М.: Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова, 2017. -236 с.

©А.А. Иванова, С.П. Голубничий

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 618

РОЛЬ КОМОРБИДНОЙ ПАТОЛОГИИ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ: ТРЕВОЖНЫЕ РАССТРОЙСТВА И АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ

КАРАСЕВА ЕЛЕНА ВЯЧЕСЛАВОВНА,
ГУЗИЙ ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА
Студенты
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

Аннотация: Цель исследования: изучить психосоматический статус беременных женщин с артериальной гипертензией и ожирением. Пациенты и методы: анкетирование пациенток РД ГКБ им. Юдина – 174 человека. Результаты: у беременных на фоне хронической артериальной гипертензии отмечалась большая частота избыточной массы тела и ожирения, высокой личностной тревожности. Вывод: следует проводить оценку сердечно-сосудистой системы перед наступлением беременности в группе высокого риска личностной тревожности.
Ключевые слова: артериальная гипертензия, тревожные расстройства, факторы риска, беременность, психология

THE ROLE OF COMORBID PATHOLOGY DURING PREGNANCY: ANXIETY DISORDERS AND HYPERTENSION

Karaseva Elena Vyacheslavovna,
Guziy Elena Aleksandrovna

Abstract: Aim: to investigate the psychosomatic status of pregnant women with arterial hypertension and obesity. Patients and methods: a survey of 174 pregnant women at the clinical hospital named Yudina. Results: in pregnant women with chronic hypertension were observed higher incidence of overweight and obesity, high personal anxiety. Conclusion: before pregnancy in high risk group personal anxiety should assess the cardiovascular system.
Key words: hypertension, anxiety disorders, risk factors, pregnancy, psychology

Одной из наиболее характерных психологических особенностей пациентов с артериальной гипертензией является высокий уровень тревоги. Негативное эмоциональное состояние сказывается на течении гипертонической болезни, эффективности ее лечения и качестве жизни.

При артериальной гипертензии тревожные расстройства являются вторым по частоте психическим синдромом. Длительное существование тревоги и депрессии провоцирует стойкое повышение артериального давления, а наличие этого симптома в свою очередь усиливает тревожное расстройство, что ведет к более высокой частоте осложнений и отрицательных исходов беременности (хрони-

ческая плацентарная недостаточность, СЗРП, преждевременные роды) [1, стр.20].

При анализе факторов сердечно-сосудистого и тромботического риска у беременных с ХАГ и преэклампсией на фоне ХАГ чаще находились повышение ИМТ вплоть до ожирения, которые могут рассматриваться в рамках метаболического синдрома в сочетании с АГ [2, стр.3-4].

Число случаев ожирения среди беременных женщин в настоящее время оценивается между 18,5 и 38,3% . Частота осложнений беременности и родов у женщин с избыточным весом и ожирением не снижается и колеблется от 32,1% до 83%. Практически каждый третий такой пациент (29%) развивает преэклампсию, частота которой также не имеет устойчивой тенденции к снижению [3, стр.1-2].

Психологическое напряжение является одним из компонентов комплекса патогенетических механизмов, определяющих развитие артериальной гипертензии. Для беременных во все сроки характерна ситуативная и личностная тревожность умеренной степени, что отражает активацию адаптационных процессов в условиях появления гестационной и родовой доминанты [4, стр.2].

Цель исследования - Изучить психосоматический статус беременных женщин с артериальной гипертензией и ожирением

Методы исследования: анкетирование пациенток РД ГКБ им. Юдина – 174 человека.

Оценивались: анамнестические данные; шкала Спилбергера – Ханина.

Анамнестические данные: ИМТ до беременности; вес ребенка при рождении; курение; повышение давления (хроническая и гестационная артериальная гипертензия); уровень физической активности; частота приемов пищи и время употребления; частота приемов сладостей; склонности к избыточной массе тела в детстве/у родственников; субъективная оценка своего веса: довольна/не довольна.

Опросник Спилбергера-Ханина – дифференциация тревожности как личностного состояния или ситуационного. Реактивная (ситуативная) тревожность характеризует состояние человека в данный момент времени, его субъективно переживаемыми эмоциями в данной конкретной обстановке. Личностная тревожность - устойчивая индивидуальная характеристика, отражающая предрасположенность человека к тревоге и предполагающая наличие у него тенденции воспринимать достаточно широкий спектр ситуаций как угрожающие, отвечая на каждую из них определенной реакцией. [5, стр. 44-49].

Результаты исследования:

1. Масса тела

Распределение групп с ожирением и избыточным весом соответствовало популяционным данным (до 20-25%) (рис. 1)

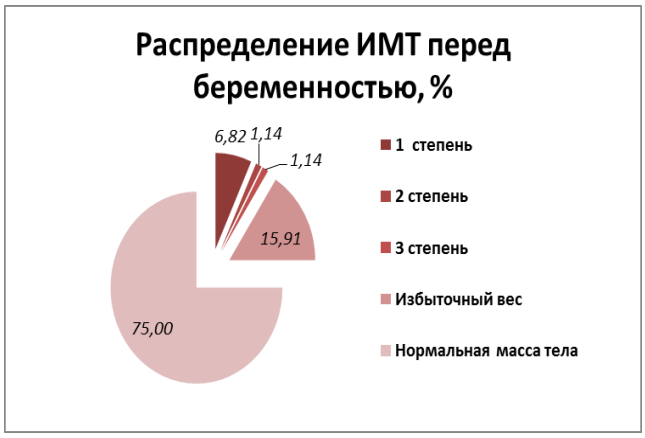


Рис. 1. Масса тела

2. Уровень тревожности

Частота высокой личностной тревожности составила 46%, ситуативной 37%, что также соответствует популяционным данным (рис. 2).

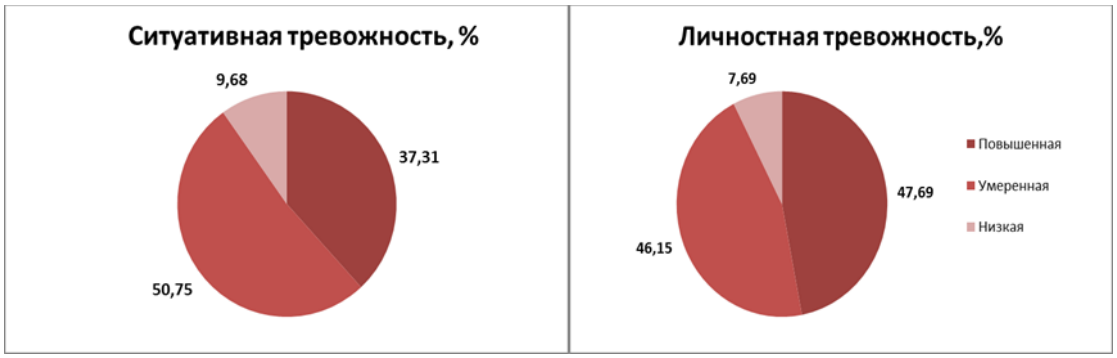


Рис. 2. Личностная и ситуативная тревожность

3. Артериальная гипертензия

Частота встречаемости АГ составила 19,3 % - что соответствует популяционным данным, в группе с избыточным этот показатель был выше на 3, в группе с ожирением достиг 37,5% (p=0,1). (рис. 3)

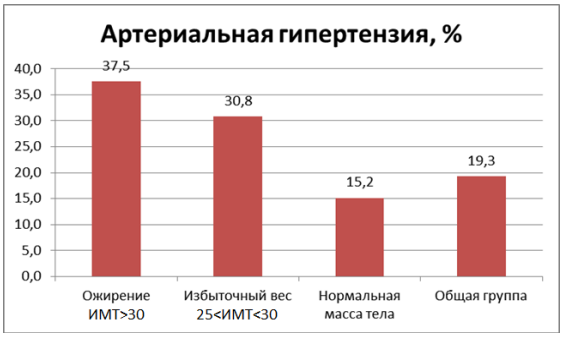


Рис. 3. Артериальная гипертензия и масса тела

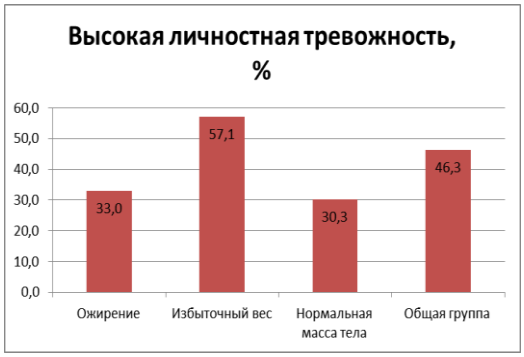
4. Психосоматический статус и артериальная гипертензия

Частота встречаемости АГ была выше в группе с высокой личностной тревожностью. (P=0,21 (*высокая тревожность)) (рис. 4).

Рис. 4. Артериальная гипертензия и уровень тревожности

5. Психосоматический статус и ожирение

Частота ЛТ выше в группе с избыточным весом, и обнаружена обратная зависимость уровня ЛТ от уровня физической активности (рис. 5.)



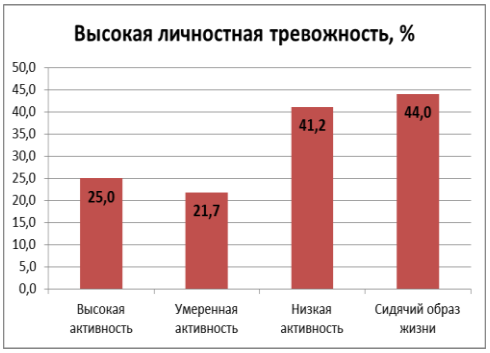


Рис. 5. Ожирение и уровень тревожности

Результаты:

1. Артериальная гипертензия: частота встречаемости АГ в группе высокой личностной тревожностью выше (p=0,21)
2. Масса тела: частота встречаемости АГ выше в группе с ожирением и избыточной массой тела (t=0,1)
3. Уровень личностной тревожности выше в группе с избыточным весом
4. Физическая активность: уровень личностной тревожности ниже в группах с умеренной и высокой физической активностью (p=-0,2)
5. Физическая активность не влияет на частоту развития преэклампсии

Вывод: Следует проводить оценку сердечно-сосудистой системы перед наступлением беременности у женщин в группе высокого риска личностной тревожности.

Список литературы

1. С. Н. Ениколопов Тревожные состояния у больных сердечно-сосудистыми заболеваниями // Атмосфера. Новости кардиологии. 2006. №2. С.20-24
2. Чулков В.С., Вереина Н.К., Синицын С.П., Долгушина В.Ф. Клинико-анамнестические и молекулярно-генетические фаторы при различных формах артериальной гипертензии и их взаимосвязь с течением и исходами беременности. *Вестник Российской академии медицинских наук*. 2013;68(11):22-25.
3. Leslie Myatt, Alina Maloyan. Obesity and Placental Function. Semin Reprod Med 2016; 34(01): 042-049
4. Факторы риска осложнений перинатальной патологии у беременных с избыточной массой тела и ожирением// Игнатко И.В., Щепеткова Г.С., Мирющенко М.М.// Журнал: вопросы гинекологии акушерства и перинатологии, 2013
5. Батаршев А.В. Базовые психологические свойства и самоопределение личности: Практическое руководство по психологической диагностике. — СПБ.: Речь, 2005. С.44−49

УДК 615.322

ДОСТИЖЕНИЯ ИНДИЙСКОЙ МЕДИЦИНЫ И ФАРМАКОЛОГИИ В ИССЛЕДОВАНИИ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА МАРИ БЕЛОЙ

СИГАРЁВА ЛЮДМИЛА ЕВГЕНЬЕВНА,
к.б.н, доцент
БЕРЕЗУЦКИЙ МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ,
д.б.н., профессор
АНДРОНОВА ТАМАРА АЛЕКСЕЕВНА,
к.б.н, доцент
ДАВЫДЕНКО ТАТЬЯНА ОЛЕГОВНА,
студентка
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского»

Аннотация: дается краткий обзор литературы по экспериментальным исследованиям терапевтического потенциала мари белой, проведенным в Индии за последнее десятилетие. Исследования выявили у данного растения антипролиферативный и гепатопротекторный эффект, антиоксидантную и антибактериальную активность, противозачаточное действие. В эксперименте на самцах мышей было получено значительное и устойчивое увеличение сексуальной активности.
Ключевые слова: марь белая, *Chenopodium album* L, терапевтический потенциал, исследование, Индия.

ACHIEVEMENTS OF INDIAN MEDICINE AND PHARMACOLOGY IN RESEARCH OF THERAPEUTIC POTENTIAL OF *CHENOPODIUM ALBUM* L.

Sigareva Ludmila Evgenevna,
Berezutsky Mikhail Alexandrovich,
Andronova Tamara Aleseevna,
Davydenko Tatyana Olegovna

Abstract: a brief review of the literature on the experimental studies of the therapeutic potential of *Chenopodium album* L. is given, conducted in India over the past ten years. Studies have revealed in this plant antiproliferative and hepatoprotective effect, antioxidant and antibacterial activity, contraceptive effect. In an experiment on male mice, a significant and sustained increase in sexual activity was obtained.
Key words: *Chenopodium album* L., Bathua sag, therapeutic potential, study, India.

Марь белая (*Chenopodium album* L., Chenopodiaceae, Magnoliophyta) – почти космополитическое однолетнее растение, произрастающее в населенных пунктах, у дорог, на полях, огородах, в речных долинах [1, с. 44]. Вид является одним из наиболее обременительных сорняков на Земном шаре [2, с. 160]. М. белая ранее культивировалась в некоторых странах как зерновое растение. Ее семена питательны, но при длительном употреблении могут вызвать заболевания нервной системы и органов пищеварения, меноррагии и аборты [3, с. 321]; человек также при этом теряет большое количество азота и вес [4, с. 63]. В настоящее время культивируется в Индии как овощное растение [5, с. 123].

В медицине Индии м. белая (Bathua sag - на хинди) используется с очень давних времен. В древнейшем ведическом тексте – Ригведа (второе тысячелетие до н. э.) марь упоминается как ценное лекарственное растение.. В Атхарваведе указывается, что это растение полезно при геморрое, имеет антигельминтное и слабительное действие. В Чарак Самхите оно упоминается как средство, улучшающее пищеварение. В Сушрута Самхита приводятся данные, что этот вид улучшает память, аппетит, пищеварение, придает силы организму. В Раджанигханту указывается, что лекарственное сырье этого растения используется как жаропонижающее и возбуждающее аппетит средство, а также при геморрое. В Аюрведе сообщается, что м. белая применяется при анорексии, кашле, дизентерии, отеках, геморрое и как антипаразитарное [6, с. 384], а листья используются для лечения мужских половых расстройств [7, с. 327].

В традиционной медицине Индии *C. album* используется как кардиотоническое, антигельминтное, слабительное, мочегонное, улучшающее пищеварение средство. Растение применяется при язвенной болезни, диспепсии, метеоризме, общей слабости, сок листьев – для лечения ожогов, спиртовая настойка надземных частей – для растираний при артрите и ревматизме [8, с. 3979]. М. белая назначается также в народной медицине Индии при заболеваниях печени и язве кишечника [9, с. 83], желтухе, глазных болезнях; измельченные до порошка листья применяются в качестве присыпки при раздражении кожи у детей [10, с. 237].

В последнее десятилетие в Индии терапевтический потенциал м. белой экспериментально изучался несколькими группами исследователей. В частности, Khoobchandani M., Ojeswi B.K, Sharma B. и Srivastava M.M. из Dayalbagh Educational Institute (Agra) исследовали влияние спиртового, эфирного и этилацетатного экстракта листьев *C. album* на рост зависимых от эстрогенов (MCF-7) и независимых от эстрогенов (MDA-MB-468) клеточных линий рака молочной железы человека. Исследования показали, что спиртовой экстракт в концентрации 100 мг / мл ($p < 0,05$) и воздействии в течение 48 часов вызвал значительное (94,06%) ингибирование роста клеток линии MCF-7 [11, с. 165]. Полученные данные позволяют говорить о возможности клинического применения препаратов из м. белой для лечения злокачественных новообразований.

V. Nigam и P. Paarakh из College of Farmacy(Hamirpur) и Oxford College of Farmacy (Bengaluru) исследовали гепатопротекторную активность водного и спиртового экстрактов надземных частей м. белой на мышах. В качестве гепатотоксина был использован алкоголь. Использование биохимических маркеров и гистологический метод показали, что водный экстракт в дозе 400 мг / кг показал значительную гепатопротекторную активность, что проявилось в восстановление содержания сывороточной трансаминазы, щелочной фосфатазы и билирубина, а также целостности гепатоцитов [12, с. 522]. Этой же группой исследователей была оценена противоязвенная активность спиртового экстракта *C. album* в эксперименте на крысах. Результаты показали, что экстракт значительно уменьшил секрецию желудочного сока, общую кислотность, увеличил ширину зоны регенерировавшего железистого эпителия и содержание коллагена в изъязвленной ткани [13, с. 321].

Экспериментальные данные, полученные Singh K.P, Kumar A. и Dhak G. из R.B.S. College (Agra), Jain College (Gwalior) и Ambedhkar University (Agra), показали, что водный экстракт *C. album* обладает сильной антибактериальной активностью по отношению к *Staphylococcus aureus,* а спиртовой экстракт – по отношению к *Pseudomonas aeruginosa* [14, с. 400]. Kumar S. и Kumar D. из Kurukshetra University (Kurukshetra) выявили антиоксидантную активность водного экстракта листьев этого растения. Экстракт способствовал удалению свободных радикалов (радикал DPPH, гидроксильный радикал, супероксидный радикал, а также перекись водорода) и ингибировал образование оксида азота [15, с. 1189].

Группа исследователей из Indian Institute of Chemical Biology (Kolkata) - Kumar S., Chatterjee R., Dolai S., Adak S., Kabir S.N., Banerjee S. и Mondal N.B. - изучала возможность использования препаратов м. белой (отвар семян) в качестве контрацептивного средства. Спермицидное действие оценивали по модифицированному тесту Сандера-Крамера. Эффективность контрацепции оценивали путем внутриматочного и вагинального нанесения отвара семян этого растения крысам и кроликам перед спариванием с последующей оценкой результатов беременности. Авторы показали, что отвар семян м. белой является противозачаточным средством со спермицидным действием, которое основано на окислительном повреждении макромолекул мужских половых клеток [16, с. 461].

В 2008 году, возможно, было получено экспериментальное подтверждение обоснованности использования аюрведческой медициной м. белой в качестве сексуального возбудителя у мужчин. Pande M. и Pathak A. из Institute of Pharmaceutical Sciences (Bhopal) и Barkatullah University (Bhopal) перорально вводили суспензию спиртового экстракта данного растения самцам мышей один раз в день в течение семи дней. После этого проводились тесты на спаривание, либидо и потенцию. Результаты показали, что введение спиртового экстракта *C. album* привело к значительному и устойчивому увеличению сексуальной активности самцов без появления побочных неблагоприятных эффектов. Авторы исследования считают, что экстракт м. белой может быть клинически эффективен для лечения сексуальных расстройств у мужчин, а также в качестве афродизиака [17, с. 332].

Таким образом, экспериментальные исследования биологической активности водных и спиртовых экстрактов различных частей м.белой, проведенные в последние годы в Индии, подтвердили, что это растение обладает большим терапевтическим потенциалом, а препараты, полученные на его основе, могут найти широкое клиническое применение.

Список литературы

1. Мосякин С.Л. Род Марь - Chenopodium L. Флора Восточной Европы. – Т. 9. – СПБ: Мир и семья, - 1996. – С. 27 – 44.
2. Никитин В.В. Сорные растения флоры СССР: монография. – Л.: Наука, - 1983. – 454 с.
3. Растительные ресурсы СССР: Цветковые растения, их химический состав, использование. Семейства Magnoliaceae – Limoniaceae: монография. – Л.: Наука, - 1984. – 460 с.
4. Ильин М.М. Сем. Маревые – Chenopodiaceae Less. Флора СССр. – Т. 6. – М.-Л.: Издательство АН СССР, - 1936. – С. 2 – 354.
5. Kays S.J. Cultivated Vegetables of the World: The Monograph. – Berlin: Springer Science & Business Media, - 2011. 828 p.
6. Agrawal M., Agrawal J., Shamkuwar P. Phytochemical ana Biological Activities of Chenopodium album // International Journal of PharmTech Research. - 2014. - Vol. - 6. № 1. - p. 383 – 391.
7. Pande M, Pathak A. Sexual Function Improving Effect of Chenopodium album (Bathua sag) in Normal Male Mice // Biomedical and Pharmacology Journal. - 2008. -Vol. 1 -. № 2. P. - 325-332.
8. Poonia A., Upadhayay A. Chenopodium album Linn: review of nutritive value and biological properties // Journal of Food Science and Technology. - 2015. - Vol. 52. - № 7. - P. 3977-3985.
9. Sarma H, Sarma A.M, Sarma C.M. Traditional knowledge of weeds: A study of herbal medicines and vegetables used by the Assamese people (India) // Herba Polonica. – 2008. - Vol. 54. – P. 80–88.
10. Kirtikar K.R, Basu B.D . Indian Medicinal Plants: The Monograph. – Vol. 1. - New Delhi: Jayyed Press, - 1987. - 838 p.
11. Khoobchandani M., Ojeswi B.K, Sharma B., Srivastava M.M. Chenopodium album prevents progression of cell growth and enhances cell toxicity in human breast cancer cell lines // Oxidative Medicine and Cellular Longevity. - 2009. - Vol. 2. - № 3. p. - 160 – 165.
12. V. Nigam, P. Paarakh. Hepatoprotective Activity of Chenopodium Album Linn. Against Alcohol Induced Liver Damage // International Journal of Phytomedicine. - 2011. - Vol. 3. - № 4 - P. 511 – 523.

13. V. Nigam, P. Paarakh. Anti-ulcer Effect of Chenopodium album Linn. Against Gastric Ulcers in Rats // International Journal of Pharmaceutical Sciences and Drug Research. - 2011. - Vo. 3. - № 4. - P. 319 – 322.

14. Singh KP, Kumar A, Dhak G. Evaluation of antibacterial activities of chenopodium album L. // International Journal of Applied Biology and Pharmaceutical Technology. – 2011, № 2. – P. 398–401.

15. Kumar S., Kumar D. Antioxidant and free radical scavenging activities of edible weeds // African Journal of Food, Agriculture, Nutrition and Devevelopment. – 2009. - Vol. 9. - № 5. – P. 1174–1190.

16. Kumar S., Chatterjee R., Dolai S., Adak S., Kabir S.N., Banerjee S., Mondal N.B. Chenopodium album seed extract-induced sperm cell death: exploration of a plausible pathway // Contraception. – 2008. Vol. 77. - № 6. – P. 456-462.

17. Pande M. и Pathak A. Sexual Function Improving Effect of Chenopodium Album (Bathua sag) in Normal Male Mice // Biomedical and Pharmacology Journal. - 2008. - Vol. 1. - № 2. - P. 325-332

© Л.Е. Сигарёва, М.А. Березуцкий, Т.А. Андронова, Т.О. Давыденко, 2017

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 159.9

ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОМЕРНОГО ТИПОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА К ИССЛЕДОВАНИЮ ГРАММАТИЧЕСКОЙ КАТЕГОРИИ ПАДЕЖА В РУССКОМ ЯЗЫКЕ

МАЛЫШЕВ К.Б.,
доктор психологических наук, профессор кафедры социологии
ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет
НЕВОЛИНА О.Ю.,
кандидат филологических наук, доцент кафедры литературы
ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет

Аннотация. Известные лингвисты такие, как Л.В. Щерба, А.А. Шахматов, А.М. Пешковский, Д.Н. Ушаков, В.А. Гречко, В.В. Виноградов и другие дали подробный анализ грамматики падежей русского языка, показали смысловую нагрузку, которую выполняют разные падежи при конструировании предложений [1, 2, 3, 4, 5, 6]. Возникают вопросы: «А почему основных падежей в русском языке шесть?». «Образует ли этот количественный состав падежей какую-то закономерность?». «Каковы возможности применения такой системы падежей при склонении – изменении слов и какова роль падежа для смыслообразования предложений в русском языке?».

Актуальность данного исследования определяется значимостью разработки методологического аппарата, позволяющего найти ответы на вышеуказанные вопросы. Рассматривая типологию падежей русского языка как многомерное явление, удается определить их различные смысловые нагрузки при формировании предложений. Учителю русского языка в школе очень важно найти методологический путь для анализа и понимания учениками смыслового формирования предложений на основе применения падежей. В этой работе рассмотрен один из таких путей на основе многомерного типологического анализа падежей, что, в свою очередь, может быть использовано для исследования в целом теоретических проблем грамматики падежей. Цель этого исследования – это выявление возможностей применения многомерного типологического подхода к описанию структуры основных падежей в русском языке.

Базис – это «полное» и «упорядоченное» множество элементов. «*Базисная дихотомическая» типология* – это «*полное*» «дихотомическое» множество элементов-характеристик, состоящее из «противоположных» подмножеств-типов с единой «симметрической» дихотомией, которая задает *«порядок»* в этом множестве типов. *Многомерный типологический подход* – это установление взаимнооднозначного соответствия *многомерных «дихотомических базисных»* типологий (или «типологический изоморфизм») из *одной* или из *разных областей* знания («*недихотомические базисные*» типологии в этой статье не рассматриваются).

Существует два вида базисного моделирования: *«внутреннее и внешнее».* «*Внутреннее* базисное моделирование», которое мы в этой статье не рассматриваем, - это умозаключение «от частного к частному», т.е., например, «от одного *частного* психологического базиса к другому *частному* психоло-

гическому базису при типологизации информации, взятой «*внутри*», т.е. из *одной области* психологического знания. В данной статье рассмотрено «*внешнее* базисное моделирование» (умозаключение «от общего к общему», т.е. «от одного *обобщенного* типологического базиса личности к другому *обобщенному* типологическому базису падежей при *многомерной типологизации* информации, взятой «извне», т.е. из *разных областей* знания, т.е. из *психологии и лингвистики («психолингвистика»)*. *Многомерный типологический подход* строится на *принципах*: индуктивно-дедуктивного исследования, «правильности» разбиения множества характеристик на подмножества, полярной дихотомии, единой полярной дихотомической симметрии, образования «мерности» в типологии, упорядоченности, типологической «всеохватности», использования эталонного типологического базиса, изоморфизма, семантической (смысловой) близости.

Ключевые слова: типы, многомерный типологический подход, падеж, системность, базисность, одномерный базис, трехмерный базис, целостность, смысловая нагрузка предложения, семантическая близость.

THE APPLICATION OF MULTIVARIATE TYPOLOGICAL APPROACH TO THE STUDY OF CASES IN RUSSIAN LANGUAGE

Malyshev K. B.,
Nevolina O. Yu.

Abstract. Well-known linguists such as L. V. Shcherba, A. A. Shakhmatov, A. M. peshkovsky, D. N. Ushakov, V. A., Grechko, V. V. Vinogradov and others have given detailed analysis of grammar cases of the Russian language, showed meaning they perform different cases when constructing sentences [1, 2, 3, 4, 5, 6]. The questions arise: «why major cases in the Russian language six?». «Regardless of whether this quantitative composition of the cases some kind of regularity?». «What are the possible applications of such a system of cases in the declension – the change of words and the role of mortality for the meaning of sentences in the Russian language?». The relevance of this study is determined by the importance of the development of the methodological apparatus that allows you to find the answers to the above questions. Considering the typology of the case of the Russian language as a multidimensional phenomenon, it is possible to identify their different semantic meaning in the formation of sentences. The teacher of Russian language at school is very important to find methodological path for the analysis and understanding of meaning students form sentences based on the use cases. In this article we consider one of these ways on the basis of a multidimensional typological analysis of cases, which in turn can be used for research in General theoretical issues in the grammar of nouns. The purpose of this study is the identification of opportunities for application of multidimensional typological approach to the description of the structure of the major cases in the Russian language.
The basis is «complete» and «ordered» set of elements. «The basic dichotomy» typology is «full», «dichotomous» there are many elements of features, consisting of «opposite» subsets of types with a single «symmetric» dichotomy that defines «order» in the many types. Multidimensional typological approach is the establishment of a one-to-one correspondence multidimensional «dichotomic basis» typologies (or «typological isomorphism») from one or from different areas of knowledge («medicationsa basic» typology in this article are not considered).
There are two basic simulations: «internal and external». «Basic modeling», which we do not consider this conclusion «from the particular to the particular», i.e., for example, «from one private psychological basis to another private psychological basis when the typology information is taken «inside», i.e. from one area of psychological knowledge. This article describes the «external reference modeling» (reasoning «from General to General» i.e., «from one generic typological basis of the personality to another generalized typological basis of cases in a multidimensional typology of information taken from the «outside», i.e. from different areas of knowledge, i.e. psychology and Russian language («psycholinguistics»). Multidimensional typological approach is based on the following principles: the inductive-deductive research, the «correct» partitioning of the

set of characteristics for the subset of polar dichotomy, the single dichotomous polar symmetry, the formation of «dimension» in the typology, governance, typological «inclusiveness», a reference typological basis, isomorphism, semantic (semantic) proximity.
Key words: types, multidimensional typological approach, case, consistency, basicnet, a one-dimensional basis, the three-dimensional basis, the integrity, the meaning of sentences, semantic closeness.

Рассмотрим базисную (полную и упорядоченную) типологию по Д. Голланду, состоящую из шести типов профессиональной направленности личности. «Полнота» связана с тем, что *все*, существующие в мире профессии, включаются в эти шесть типов личности. «Упорядоченность» проявляется в том, что в этой типологии существуют три пары противоположных «полюсов - типов», которые имеют один полярный дихотомический признак «социальное - индивидуальное». Типология является также трехмерным (трехфакторным) базисом, где выявляются три полярные дихотомические пары типов: «социальный – реалистический», «предприимчивый – интеллектуальный», «артистический – конвенциальный». В «эталонный семантический типологический базис» («базисный конструкт») таким образом, вошли шесть типов профессиональной направленности личности [8].

Следует обратить внимание на механизм образования многомерности. Когда впервые заявляется понятие, например, «типы личности», то его измерение на данном этапе отсутствует. Если нет «меры», то возникает «нульмерный базис». Все одномерные базисы строятся по единому полярному дихотомическому принципу «социальное – индивидуальное». Первый одномерный базис - это полярная дихотомическая пара «артистический – конвенциальный», второй одномерный базис - это другая полярная дихотомическая пара «предприимчивый – интеллектуальный», а третий одномерный базис – это третья полярная дихотомическая пара «социальный – реалистический». Объединение («связка») вышеуказанных трех одномерных базисов образует трехмерный (трехфакторный) базис, который мы назвали «личностным профессиональным базисом». Использование «принципа семантической близости» позволяет осуществлять сопоставление множества характеристик объекта или понятия с характеристиками другого множества, являющегося эталонным типологическим семантическим базисом (целостным системно-базисным типологическим конструктом).

«*Внешнее* базисное моделирование» на основе многомерного типологического подхода позволяет установить взаимно-однозначное соответствие базисной *психологической* типологии личности и типологии падежей *русского языка* [7,8]. При создании трехмерной базисной типологии «падежей русского языка» использовался принцип семантической близости («семантическое изоморфное отображение») «множества типов падежей» на «трехмерное базисное множество типов личности») (таблица). Характеристики - определения падежей сопоставлялись с психологическими характеристиками типов личности (в таблице соответствующие слова в двух типологиях выделены жирным шрифтом).

В грамматике падежей определены закономерности применения падежей в предложениях. Падеж — словоизменительная грамматическая категория имени (существительного, прилагательного, числительного и местоимения), обозначающая его отношения с другими словами в предложении и выражаемая окончаниями (флексиями).

Падеж указывает на функциональный статус имени (подлежащее / прямое дополнение / косвенное дополнение / обстоятельство) в рамках целого предложения и на *отношения зависимости (управления)* в рамках отдельного словосочетания.

Игральная кость – это шестигранный кубик от одной до шести точек на соответствующих гранях. Падение брошенной кости той или иной стороной игральной кости греки называли ptosis («падение»). Именно так, старославянским словом, точным переводом с греческого языка, словом «падение» и обозначался термин «падеж». Шесть граней кубика можно «условно сопоставить» с шестью основными падежами русского языка: *именительный, родительный, дательный, винительный, творительный, предложный.* Падеж обозначает синтаксическую функцию существительного в предложении. Кроме того, каждый падеж имеет основное, доминирующее значение. *Именительный* падеж оформляет подлежащее и *обозначает лицо или предмет, который не зависит от других лиц или предметов*.

Родительный — это падеж *принадлежности. Дательный* падеж обозначает *лицо, в интересах которого совершается действие*. *Винительный* падеж оформляет *дополнение, обозначает прямой объект, то есть лицо или предмет, на который непосредственно направлено действие. Творительный* падеж *обозначает орудие, при помощи которого совершается действие. Предложный* падеж имеет различные обстоятельственные значения, которые *выражаются* посредством *предложной конструкции*. Например. Дочь (именительный падеж) моего друга (родительный падеж) пишет маме (дательный падеж) письмо (винительный падеж) ручкой (творительный падеж) об учебе (предложный падеж). В этом предложении использованы все шесть падежей, которые образуют *базисную трехмерную типологию* («базисно – падежное предложение»). Проверка типологии падежей на «базисность» осуществлялась в два этапа. На первом этапе была установлена «базисная полнота» количественного состава с помощью «типологического изоморфизма» (обе типологии содержат по шесть типов). На втором этапе был установлен «базисный порядок» с помощью единой дихотомии «социальное – индивидуальное», которую можно для *падежей* отобразить на обобщенную единую дихотомию «*внешнее – внутреннее*» Если соответствие функции (назначения) падежа и соответствующего слова при построении предложения нарушается, то высказывание «разрушается» и «теряет смысл». То есть функциональное назначение падежа «управляет» смысловой нагрузкой при построении всего предложения («падежный смысловой конструкт предложения»). Это проявляется в речи иностранцев, которые «плохо» знают русский язык и имеют плохие навыки в построении предложений. Это проявляется на первом этапе появления речи у детей и это проявляется при инсультах у больных людей, когда искажается речь, т.е. нарушается *эмоциональная («отражение»), мыслительная («регуляция») и волевая («реализация»)* «перцепция» при мозговой дисфункции. В скобках указаны три основные функции психики, а «перцепция» (т.е. восприятие) представляет «субстрат» в функциональной базисной, трехмерной структуре психики с единой дихотомией «активное – реактивное» [8]. Все три перцептивные функции психики (эмоции, мышление и воля) участвуют при построении предложения человеком. В результате патологических родов, при травмах головы и при вышеуказанных нарушениях перцепции эти три функции начинают «работать» в «аномальном режиме» и фразовая речь становится непонятной или вообще исчезает.

В результате исследования оказалось, что «доминирующий тип» личности «тяготеет» к использованию в речи определенного «доминирующего типа» падежа, который «чаще», «удобнее», «легче» и «привычнее» используется личностью при смысловом построении предложения (таблица). Другими словами: «Каждый тип личности «звучит» в своем «доминирующем падеже». В итоге, получаем взаимно-однозначную проекцию типа личности на соответствующий тип падежа («типологический изоморфизм» двух типологий), т.е. «семантическое изоморфное отображение» типологии падежей и базисной психологической типологии личности по Д. Голланду (рисунок и таблица) [7,8].

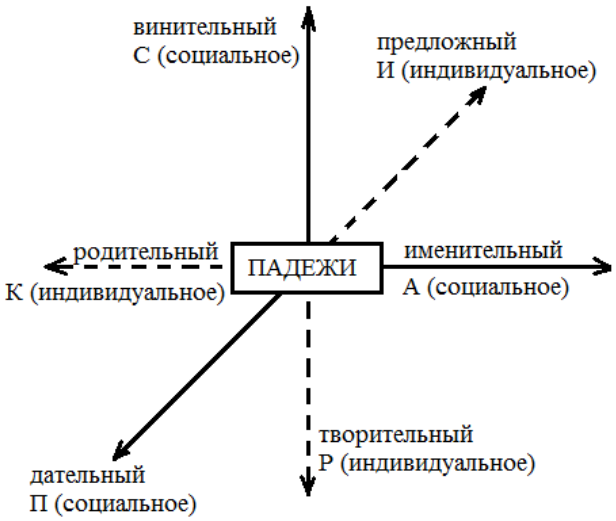


Рис. 1. Трехмерная базисная типология основных падежей русского языка

Таблица 1

Падежи (Слово-помощник) местоиме-ния	Функция падежа для обозначения смысловой нагрузки в предложении	Базисные типы личности по Д. Голланду с единой дихотомией «социальное-индивидуальное»
Именительный («Есть») Кто? Что?	оформляет подлежащее и обозначает лицо или предмет, кото-рый **не зависит от других лиц** или предметов.	*Артистический* (**А**) (социальное) – **независим** в деятельности и в поведении **от других людей**, **не любит принуждения**, своевольный, оригинальный, гибкий, маневренный, эмоционально неустойчивый, заводной, активный, динамичный, демонстративный, склонен к им-провизации, спонтанности, **самостоятелен в решениях**, **не просит помощи**, предпочитает «азартные занятия», «неэкономный». **Самоутверждение своего имени**, богатая фантазия, быстрая речь, хороший рассказчик, бойкий, веселый, шумный. Любят приключения.
Родительный («Нет») Кого? Чего?	оформляет и обозначает **принадлежность.**	Конвенциальный (**К**) (индивидуальное) - важно **принадлежать** какой-то системе, каким-то социальным нормативам поведения, предпочитает структурированную деятельность, консервативен, не любит смену деятельности. Расчетливость, **принадлежать** к системно-упорядоченной деятельности, экономность, бережливость, скупость, аккуратность, запасливость. Любят все **«раскладывать по полочкам»** как в мыслях, так и в делах. «Каждая вещь **принадлежит своему месту**!». Ориентация и **принадлежность** к коллективным ценностям, конформизм. Они хорошие «упаковщики». **Принадлежность к** общепринятым **установкам,** неторопливость, медлительность.
Дательный («Даю») Кому? Чему?	обозначает лицо, в интересах которого **совершается дей-ствие**	*Предприимчивый* (**П**) (социальное) - хороший организатор, предприимчив, энтузиаст, импульсивный, энергичный, доминантный, жесткий, решительный, **совершает** управленческие **действия** относительно исполнителей, важно руководство, статус и власть, активная, **действующая** личность. Менеджер, координатор, **совершает действия** относительно людей, заставляя работать на себя и извлекая из этого выгоду. Любит «**рекламные действия**». Для него важно **признание** его **действий исполнителями**.
Винительный («Вижу») Кого? Что?	оформляет дополнение, обозначает прямой объект, то есть лицо или пред-мет, на который **направлено действие**.	*Социальный* (**С**) (социальное) коммуникабельный, **направлен н**а воспитательные **действия** относительно людей. Любит обсуждать и **принимать** коллективные **действия**, не пренебрегает советом других людей, зависим от мнения группы, ставит перед собой такие цели и задачи, которые позволяют ему **действовать в социальной среде**. Умеет выполнять **социальные действия**. Социален, **стремится** к поучительным **действиям**, гуманность. Зависим, ему присуще приспособленчество.
Творительный («Горжусь») Кем? Чем?	оформляет и обозначает **орудие, при помощи которого совершается дейст-вие**	*Реалистический* (**Р**) (индивидуальное) – хорошие **ремесленники**, любят что-то **делать своими руками** с помощью каких-то **орудий, сами могут изготовлять орудия труда**. волевой характер, экономный, расчетливый запасливый человек, контролирует свои **действия и действия других людей** в соответствии с нормативами. Умело использует **орудия в предметных действиях**. Работа по образцу, по эталону, по определенной схеме. Это скупые, жадные, экономные люди, проявляют безразличие к своей одежде, недоверчивость, не стремятся к наведению порядка кругом.
Предложный («Думаю») О ком? О чем?	Оформляет, обозначает различные обстоятельственные значения, которые выражаются посредством **предложной конструкции**	*Интеллектуальный* (**И**) (индивидуальное) - **предлагает** «интел-лектуальные **конструкции**», аналитичен, рационален, оригинален, любит **конструктивно решать** интеллектуальные задачи, творческий интеллект, **изобретатели, рационализаторы**, стремится к поисково – исследовательской **«конструктивной деятельности»**. Умело использует математические и графические **конструкции** при решении задач. Склонен к проектной **конструктивной** деятельности. **Предлагают** оригинальные **конструктивные** решения. Ему нравится решать **творческие задачи**, требующие абстрактного мышления.

Выводы.

Построенная функциональная *трехмерная базисная типологическая модель падежей* русского языка является полной, упорядоченной и ее можно «условно» принять за «базисное лицо» или за «базисную визитку» в грамматике падежей русского языка. Результаты этой статьи с помощью проведенного «внешнего базисного моделирования» можно отнести к «психолингвистике». Цель исследования, которая состояла в выявлении возможностей применения многомерного типологического подхода к описанию структуры основных падежей русского языка, была достигнута.

Список литературы

1. Щерба А.В. Грамматика русского языка. Ч. 1, М., Учпедгиз, 1946.- 127с.
2. Шахматов А.А. Синтаксис русского языка. М., Учпедгиз, 1952. – 146 с.
3. Ушаков Д.Н. Краткое введение в науку о языке. М., Учпедгиз, 1957. – 162 с.
4. Пешковский А.М. Школьная и научная грамматика. М., 1966. – 132 с.
5. Гречко В.А. Теория языкознания. М., Учпедгиз, 1961. – 156 с.
6. Виноградов В.В. Русский язык: грамматическое учение о слове. М., Учпедгиз, 1938. – 129 с.
7. Малышев К.Б. Диагностика обученности учащихся / К.Б. Малышев, О.А. Малышева. - Череповец: Вестник ЧГУ, сентябрь 2015, вып.5 (66) – С.111- 114.
8. Малышев, К.Б. Многомерная типологизация психологической информации / К.Б. Малышев. – Вологда: ВоГУ, 2016. – 167 с.

УДК 159.99

ПРИЧИНЫ ТРЕВОЖНОСТИ В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ

КУЗНЕЦОВА АННА АЛЕКСАНДРОВНА
старший преподаватель
ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет»

Аннотация: в статье рассматриваются детерминанты тревожности в подростковом возрасте. Представлен психологический анализ факторов и путей возникновения феномена тревожности на разных этапах подросткового возраста. Проанализированы последствия повышенной тревожности и ее влияние на развитие личности подростка.
Ключевые слова: тревожность, тревожное расстройство, детерминанты тревожности, подростковый возраст, развитие личности.

CAUSES OF ANXIETY IN ADOLESCENCE

Kuznetsova Anna Alexandrovna

Abstract: the article deals with the determinants of anxiety in adolescence. Presents a psychological analysis of the factors and ways of occurrence of the phenomenon of anxiety at different stages of adolescence. Analyzed the impact of high anxiety and its influence on the personality development of a teenager.
Key words: anxiety, anxiety disorder, determinants of anxiety, adolescence, personality development.

Подростковый возраст богат переживаниями, трудностями и кризисами. В этот период складываются, оформляются устойчивые формы поведения, черты характера, способы эмоционального реагирования; это пора достижений, стремительного наращивания знаний, умений; становление «Я», обретение новой социальной позиции. Вместе с тем, это период потерь детского мироощущения, появление чувства тревожности и психологического дискомфорта. Следствием подросткового кризиса, по мнению ряда исследователей, является состояние тревожности. [4]

Именно социализация подростка способствует созданию ядра ценностей, установок, навыков и ожиданий, совокупность которых и формирует из ребенка взрослого человека.

По мнению многих исследователей предпосылкой возникновения тревожности является повышенная чувствительность (сензитивность). Также развитию тревожной личности могут способствовать формы общения, принятые в семье. Например, высока вероятность воспитания тревожного ребенка родителями, осуществляющими воспитание по типу гиперпротекции (чрезмерная забота, мелочный контроль, большое количество ограничений и запретов, постоянное одергивание). [6] Тревожность может возникать под влиянием особенностей личности родителей, особенно у детей, являющихся поздними детьми в семье. Родители с возрастом начинают проявлять тревожность по поводу различных событий и обстоятельств, что это начинает влиять на личность ребенка. Мир для него мир становится опасным и непредсказуемым, требует к себе повышенного внимания.

Еще один фактор, способствующий формированию тревожности, - частые упреки, вызывающие чувство вины (“Ты так плохо вел себя, что у меня заболела голова”, “Из-за твоего поведения мы с мамой часто ссоримся”). В этом случае подросток постоянно боится оказаться виноватым перед родителями. Помимо перечисленных факторов страхи возникают и в результате фиксации в

эмоциональной памяти сильных испугов при встрече со всем, что олицетворяет опасность или представляет непосредственную угрозу для жизни, включая нападение, несчастный случай, операцию или тяжелую болезнь. [9] В случае если подобные упрёки обусловлены завышенными требованиями со стороны родителей, они вызывают ситуацию хронической неуспешности. Сталкиваясь с постоянными расхождениями между своими реальными возможностями и тем высоким уровнем достижений, которого ждут от него взрослые, ребенок испытывает беспокойство, которое легко перерастает в тревожность.

Также можно выделить различия в источниках тревожности на разных этапах подросткового возраста. Так, с началом подросткового возраста у подростков развивается тревожность по поводу диспропорций в развитии, преждевременного развитием и его задержки. [8]

В младшем подростковом возрасте физический облик является для подростков одной из центральных характеристик идеального образа человека. Даже для выражения нелюбимых черт своего характера подростки часто обращаются к физическим характеристикам (позднее в качестве таких характеристик они будут называть личностные черты или особенности социального поведения). [7]

В старшем подростковом возрасте более актуальным и значимым становится опыт близких отношений, интимно-личностное общение со сверстниками. Также появляется необходимость выбора профессии, планирования своего будущего. Источником тревожности, в связи с этим чаще всего становятся страх быть отвергнутым объектом своей привязанности, боязнь личной несостоятельности, неуспех в профессиональном и в личном будущем (например, провал при поступлении в вуз). [7]

Тревожные подростки живут, ощущая постоянный беспричинный страх. Они часто задают себе вопрос: “А вдруг что-нибудь случится?” Повышенная тревожность может дезорганизовать любую деятельность (особенно значимую), что, в свою очередь, приводит к низкой самооценке, неуверенности в себе [2].

Таким образом, это эмоциональное состояние может выступать в качестве одного из механизмов развития невроза, так как способствует углублению личностных противоречий. [2]

Тревожные подростки обычно не уверены в себе, с неустойчивой самооценкой. Постоянно испытываемое ими чувство страха перед неизвестным приводит к тому, что они крайне редко проявляют инициативу.

В этом случае общение взрослого с подростком носит авторитарный характер, ребенок теряет уверенность в себе и в своих собственных силах, он постоянно боится отрицательной оценки, начинает беспокоиться, что он делает что-нибудь не так, то есть, испытывает чувство тревоги, которое может закрепиться и перерасти в стабильное личностное образование – тревожность [3].

По мнению ряда исследователей, повышенная тревожность у подростка может способствовать образованию реакций психологической защиты в виде агрессии, направленной на других. Один из самых известных способов, который часто выбирают тревожные подростки, основан на простом умозаключении: «чтобы ничего не боятся, нужно сделать так, чтобы боялись меня». Маска агрессии тщательно скрывает тревогу не только от окружающих, но и от самого ребенка. Реакция психологической защиты выражается также в отказе от общения и избегания лиц, от которых исходит «угроза». Такой подросток одинок, замкнут, малоактивен. У подростков на первый план выступает страх перед авторитарными личностями (учителем и директором), социальные страхи (страх не соответствовать стандартам или субкультуре референтной группы), страх в ситуациях с высокими требованиями. [1].

Все виды тревожного расстройства ухудшают работоспособность, потому что беспокойство не поддается контролю, от него нельзя избавиться. Сосредоточившись на источнике тревоги, подросток не может уделить внимание качественному выполнению учебной или трудовой деятельности.

Тревожность как свойство личности во многом обуславливает поведение подростков. Определенный уровень тревожности – естественная и обязательная особенность активной деятельной личности. У каждого мальчика или девочки подросткового возраста, существует свой оптимальный или желательный уровень тревожности – это так называемая полезная тревожность. Оценка человеком своего состояния в этом отношении является для него существенным компонентом самоконтроля и самовос-

питания. Однако, повышенный уровень тревожности является субъективным проявлением неблагополучия подростков.

Тревожность оказывает существенное влияние и на самооценку в подростковом возрасте. Повышенный уровень тревожности у подростков может свидетельствовать об их недостаточной эмоциональной приспособленности к тем или иным социальным ситуациям. Это порождает общую установку на неуверенность в себе. [5]

Таким образом, мы рассмотрели проблему тревожности у подростков, проанализировали причины ее возникновения на разных этапах подросткового возраста, а также рассмотрели особенности влияния повышенной тревожности на развитие личности.

Список литературы

1. Адлер, А. Практика и теория индивидуальной психологии / А.Адлер. - М.: Фонд «За экономическую грамотность», 1995. - 296 с.
2. Айке, Д. Страх / Тревога и тревожность / сост. В.М. Астапов. - Питер, 2001.
3. Ананьев, Б.Г. Человек как предмет познания / Б.Г. Ананьев. — СПб.: Питер, 2010. – 288 с
4. Бассин, Ф.В. О силе «Я» и психологической защите / В.Ф. Бассин // Вопросы философии. - 1969. -№ 2. -С. 118-125.
5. Каган, В.Е. Стереотипы мужественности-женственности и образ «Я» у подростков / В.Е. Каган // Вопросы психологии. – 2005. – №3.- С. 20–25.
6. Макшанцева, Л.В. Тревожность и возможности ее снижения у детей, начинающих посещать детский сад / Л.В. Макшанцева // Психологическая наука и образование. - 1998. - №2.-С. 39-47.
7. Наш проблемный подросток: понять и договориться. / Под ред. Л.А. Регуш. – Ростов-на-Дону: РГПУ, 2006. – 192 с.
8. Прихожан А.М. Тревожность у детей и подростков: психологическая природа и возрастная динамика. — М.: Московский психолого-социальный институт; Воронеж: Издательство НПО "МОДЭК", 2000. — 304 с.
9. Прихожан, А.М. Причины, профилактика и преодоление тревожности / А.М. Прихожан // Психологическая наука и образование.- 2002. -№2.- С. 11-17.

УДК 159

МОНИТОРИНГ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ, КАК ПРОФИЛАКТИКА СУИЦИДАЛЬНОГО РИСКА У СТУДЕНТОВ ПЕРВОГО КУРСА, ПРОЖИВАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ОБЩЕЖИТИЯ

БЫШОВЕЦ ОКСАНА МИХАЙЛОВНА
воспитатель общежития
СТРУТИНСКАЯ АЛЕКСАНДРА АНДРЕЕВНА
педагог-психолог
ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум

Аннотация: в статье представлено исследование психоэмоционального состояния студентов первого курса проживающих в общежитии. Разработана комплексная программа, по формированию ценностных ориентаций, против суицидальных механизмов, состоящая из диагностического блока, двух основных социально-психологического, воспитательной работе «Я и этот мир».
Ключевые слова: профилактика, суицид, поведение, студенты, дигностика.

MONITORING THE EMOTIONAL STATE OF PREVENTION OF SUICIDAL RISK AMONG FIRST-YEAR STUDENTS LIVING IN THE HOSTEL

Byshovets Oksana ,
Strutinskia A.

Abstract: the article presents a study of emotional condition of first-year students living in the hostel. Developed a complexive program on formation of value orientations, against the suicidal mechanisms comprising a diagnostic unit, the two main social and psychological educational works «I and this world».
Keywords: prevention, suicide, behavior, students, diagnosis.

В последнее время в образовательных учреждениях профессионального образования особую остроту приобрела проблема профилактики суицидального поведения молодежи. Об этом свидетельствуют не только пугающие статистические данные о количестве суицидальных попыток, но и огромное количество ненормативного поведения вследствие отклонений в психоэмоциональной сфере подрастающего поколения.

Категорию студентов профессиональных образовательных учреждениях в последнее время составляют студенты из социально неблагополучных семей, интернатных учреждений, специально-корррекционных школ, детских домов. Следовательно, в образовательных учреждениях обучается не-

малое количество студентов, имеющих отклонения и в поведении и в развитии.

Сфера девиантного (отклоняющегося) поведения – одна из сторон работы психологической службы. А такая форма девиантного поведения как суицидальное поведение, которое сегодня имеет тенденцию быстрого и крупномасштабного роста, заслуживает особого внимания. Так как такие проявления особенно ярки в подростковом и юношеском возрасте. Возраст существенно влияет на особенности суицидального поведения. Например, кризисные периоды жизни, такие как юность или начало старости, характеризуются повышением суицидальной готовности.

Вступление в новые условия жизни, которые сопровождаются характерными для юношеского возраста кризисными явлениями и новая учебная деятельность, в которую без особой предварительной подготовки вступает первокурсник с первых дней студенческой жизни, достаточно противоречивы. С одной стороны – новые обстоятельства приводят студента к переживаниям духовного подъема, повышенного интереса, радости, с другой стороны – те же обстоятельства ставят пред ним новые трудности, а, следовательно, вызывают переживания, растерянность, неудовлетворение, возникновение стрессовых ситуаций. Социальная адаптация в студенческой среде проходит небезболезненно. Трудности, с которыми приходится сталкиваться молодым людям, могут привести к различным дезадаптивным формам, в том числе и к девиантному суицидальному поведению.

В связи с вышеперечисленными фактами, свидетельствующими об актуальности данной проблемы, нами была сформулирована тема и цель исследования.

Цель исследования: изучить оптимальные формы психопрофилактической работы суицидального поведения студентов НПО; проанализировать роль мониторинга психоэмоционального состояния студентов как средства профилактики суицидального риска.

В целях распознавания суицидальных тенденции среди студентов-первокурсников техникума, проживающих в общежитии, было проведено исследование их эмоционального состояния как признака нарушений в психоэмоциональной сфере. В исследовании приняли участие 58 первокурсников.

Для исследования были использованы следующие методики:

1) Методика дифференциальной диагностики депрессивных состояний Зунге (адаптирована Т.И.Балашовой) (направлена на выявление уровня депрессивного состояния).

2) Методика диагностики психического состояния Г.Айзенка (направлена на выявление уровня тревожности, фрустрации, агрессивности и ригидности).

В результате проведенного обследования по методике Зунге выявлено, что большинство студентов пребывают в стабильном эмоциональном состоянии и не испытывают серьезных эмоциональных проблем. Студенты с легкой депрессией причислены к «группе риска» и взяты под особый контроль.

По результатам методики Айзенка выявлено, что состояние тревожности, фрустрации у 100 % студентов в пределах нормы. Повышенная агрессивность констатирована у 9,8 % (6 человек). У 90,2% (55 человек) агрессивность в пределах нормы. Повышенная ригидность у 1,6 % (1 человека) из обследованных студентов.

Из представленных результатов видно, что у большинства студентов-первокурсников из вышеперечисленных 4 психических состояний (агрессивность, ригидность, тревожность, фрустрация) проблемными оказались ригидность и агрессивность.

Повышенная агрессивность свидетельствует о повышенной раздражительности, эмоциональной несдержанности, возможности физической и вербальной агрессии по отношению к себе и окружающим. А повышенная ригидность свидетельствуют о том, что для этой части студентов характерна тенденция к сохранению своих установок, стереотипов, способов мышления, неспособность изменить точку зрения. В результате повышенной ригидности теряется способность гибко реагировать на изменяющиеся требования окружающей среды, из чего следуют трудности в обучении и серьезное нарушение способности к усвоению новой информации и адаптации.

В результате исследования студентов с повышенной фрустрацией и депрессией не выявлено, следовательно, мы можем предположить, что серьезного риска суицидального риска в данной выборке не существует.

Студенты с повышенной агрессивностью и ригидностью причислены к «группе риска» и взяты под особый контроль.

Проведенное психологическое обследование указывает на то, что для профилактики психо-социо-педагогических проблем, а следовательно, и суицидального риска, усилия пед.коллектива могут быть направлены на снижение уровня депрессии, ригидности и агрессивности студентов.

Таким образом, анализ проведенного исследования, позволяет сделать вывод, что в целях профилактики суицидального риска среди студентов техникума целесообразно применять мониторинг их психоэмоционального состояния, особенно на начальных этапах адаптации.

Сформированные жизненные цели обучающихся и черты совершенствующейся социально адаптированной личности способствуют усилению защитных механизмов и ослабляют механизмы, провоцирующие суицидальное поведение. Напротив, дефицит высших смыслообразующих и жизнеутверждающих ценностей, духовный кризис личности может быть причиной отклоняющегося поведения. По некоторым данным, формирование мировоззрения завершается к 24- 30 годам, поэтому целенаправленная работа в форме занятий с элементами тренинга поможет в формировании возрастных психологических новообразований старшего подросткового возраста и юношеского возраста.

Методология здоровьесберегающих, а мы говорим именно о сохранении жизни и здоровья, технологий в образовательных учреждениях строится на следующих принципах:

- ✓ комплексность;
- ✓ системность;
- ✓ целостность;
- ✓ динамичность (повторяемость);
- ✓ репрезентативность;
- ✓ методическое единство [6].

При реализации данной программы необходимо осуществление всех этих принципов.

К сожалению, в современных воспитательных программах практически нет специальных занятий, посвященных формированию мира ценностей человека, содействующих эффективному развитию социальных навыков или их отдельных компонентов. Вместе с тем направленное повышение социальной адаптированности учащихся, их обучение способам успешной социализации позволили бы избежать многих проблем девиантного поведения.

Одной из задач психологов, социальных педагогов системы образования является организация профилактики и преодоления обучающимися социальной дезадаптации. Однако количество психологов в образовательном учреждении не позволяет охватить всех обучающихся (на одного психолога приходится 500 учащихся), поэтому эту работу вместе с психологами могут осуществлять педагоги (социальные педагоги, классные руководители, учителя - предметники).

Цель программы – первичная профилактика суицидального поведения через повышение социальной адаптированности на основе ценностно – целевой позиции.

Задачи программы:

1. развивать позитивное самосознание;
2. научить ценить свою и чужую индивидуальность;
3. обучать работать в команде;
4. сформировать отношение к жизни как к ценности;

Знания, которые учащимся необходимо приобрести по окончании программы:

- ✓ знания о ценности здоровья, жизни человека;
- ✓ знания об эффективных способах поведения, решения проблем.

Умения и навыки, которыми учащимся необходимо овладеть по окончании программы:

- ✓ умение принять себя;
- ✓ навыки рефлексии, осознания себя;
- ✓ социальные навыки, способствующие эффективному взаимодействию с окружающими;
- ✓ навык решения собственных проблем.Формы контроля эффективности
- ✓ опросники, используемые как в начале работы по программе, так и по её окончанию.

Программа состоит из 5 блоков: теоретического материала по формированию ценностных ориентаций, противосуицидальных механизмов, диагностического блока, двух основных социально-психологического, воспитательной работе «Я и этот мир» и дополнительного раздела консультации педагогов образовательного учреждения. Данная программа утверждает ценности человека, здоровья, семьи, окружающего мира. Он направлен на воспитание ответственности за своё здоровье, за поступки, последствия которых имеют значение для окружающих людей, а также на формирование нравственных, волевых, деловых, коммуникативных качеств личности.

Общая продолжительность программы составляет 50 часов. Периодичность проведения основных занятий по блокам данной программе составляет 1 раз в неделю. Также периодически предлагается организовывать досуговое мероприятия проводимые воспитателями в общежитии.

Список литературы

1. Гущина Т.Н. Я и мои ценности…: Тренинговые занятия для развития социальных навыков у старшеклассников. М.: АРКТИ. – 2008. – 128 с.
2. Исаев Д., Шерстнев К.В. Психология суицидального поведения. Методические рекомендации для студентов по спецкурсу «Суицидология». – Самара. – 2000. – 173 с.
3. Макартычева Г.И. Тренинг для подростков: профилактика асоциального поведения. – СПб.: Речь. – 2008. – 192 с.
4. Методические рекомендации: Здоровьесберегающие технологии в общеобразовательной школе: методология анализа, формы, методы, опыт применения/ Под ред. М. М. Безруких, В. Д. Сонькина. М.: Триада – фарм. – 2002. – 114 с.
5. Психологическая помощь подростку в кризисных ситуациях: профилактика, технологии, консультирование, занятия, тренинги/ Авт.-сост. М.Ю. Михайлина, М. А. Павлова.- Волгоград: Учитель. – 2009. – 207 с.

УДК 159

КОМПЛЕКСНАЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА С ДЕТЬМИ, ПРОЖИВАЮЩИМИ В ОБЩЕЖИТИИ

ГРЯЗНОВА ТАТЬЯНА ГЕОРГИЕВНА
воспитатель общежития
ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум
СТРУТИНСКАЯ АЛЕКСАНДРА АНДРЕЕВНА
педагог-психолог
ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум

Аннотация: в статье представлена система профилактической работы воспитателя общежития с подростками их родителями, законными представителями. Кратко изложена система профилактического взаимодействия и разработана схема работы воспитателя на различных уровнях взаимодействия, а так же представлен примерный перечень мероприятий проводимых в общежитии.
Ключевые слова: профилактика, воспитательная работа, студенты, подростки, система, воспитатель.

COMPLEXIVE PREVENTIVE WORK WITH CHILDREN LIVING IN THE HOSTEL

Gryaznova T.,
Strutinskia A.

Abstract: the article presents the system of preventive work of the teacher of the hostel with the teens and their parents, legal representatives. The system of preventive interaction and a scheme of work for caregivers at various levels of interaction developed briefly .A sample list of events conducted in the hostel is presented.
Key words: prevention, educational work, students, teens, system, teacher.

Социальная нестабильность современного общества, разрушение традиционных институтов социализации, политические изменения в России выдвигают высокие требования к современному человеку, среди которых наиболее значимые: независимость, самостоятельность, уверенность в себе, способность к самоорганизации и осуществление жизненных целей.

Во все времена общество реагировало и стремилось воздействовать с помощью различных методов на поведение индивидов, не вписывающееся в сложившиеся традиции, социальные и правовые нормы. Ученые такое поведение называют девиантным (отклоняющимся). Однако девиантное поведение может иметь различную направленность (просоциальную, созидательную или социально-нейтральную, асоциальную, антиобщественную). Чаще всего основой отклоняющегося поведения являются асоциальные явления, которые могут проявляться в различных социальных отклонениях – от нарушений норм морали и незначительных правопроступков до тяжких преступлений. Асоциальные явления выражаются не только во внешней, поведенческой стороне, они приводят к нарушению социальных норм и развитию асоциального поведения, и это ведет к деформации ценностных ориентации и ценностно-нормативных представлений, т.е. деформации всей системы внутренней регуляции [1].

Растет число подростков неуспевающих в учебе, употребляющих алкоголь и наркотики, совершающих уголовные проступки и уголовные преступления. Все больше втягивается подростков в преступный бизнес, продажу наркотиков и многое другое. И все это заставляет задуматься, ведь от того чем занимается подросток в свободное время, как организовывает свой досуг, зависит дальнейшее формирование его личностных качеств, потребностей, ценностных ориентаций, мировоззренческих установок, а в целом предопределяет его положение в обществе.

Потребность в совершенствовании воспитательного процесса в современных условиях предполагает поиск путей повышения эффективности педагогического воздействия на личность подростка, способных обеспечить ее ресоциализацию.

Содержание воспитательной работы в условиях общежития по профилактике правонарушений подростков должно быть направлено на нормализацию социальной позиции подростка, т.е. формирование внутренней устойчивости личности, критического восприятия отрицательных факторов. Такая устойчивость позиции позволяет подростку не приспосабливаться к обстоятельствам, а учитывать их и, если нужно и можно, изменять в соответствии с усвоенными моральными требованиями.

Профилактическая работа является одним из важнейших направлений воспитательной профилактической деятельности в условиях общежития профессиональной образовательной организации. Она предполагает предупреждение и устранение причин, условий и факторов, которые вызывают те или иные отклонения в развитии детей и подростков, формирование установок на здоровый образ жизни, сохранение и укрепление здоровья участников учебно-воспитательного процесса.

Под воспитательной профилактической деятельностью, мы понимаем, систему мер социального воспитания, направленных на создание оптимальной социальной ситуации развития детей и подростков и способствующих проявлению различных видов его активности в условиях общежития.

Для того чтобы качественно проводить профилактическую работу с подростком необходимо изучить референтную группу подростков, с целью исследования ближайшего окружения студента проживающего в общежитии, воспитатели работают в тесном контакте с родителями и классными руководителями.

С подростками, которые были замечены в употреблении алкоголя и табака курении, ведется более тщательная профилактическая работа. С данными обучающимися и их семьями проводится индивидуальная профилактическая работа (разработаны индивидуально-профилактические планы работы), ежедневный контроль посещаемости занятий, успеваемости по предметам, индивидуальные беседы и пр. Схематически систему взаимодействия можно представить следующим образом (см. Схема 1.):

Рис. 1. Система взаимодействия воспитателя с обучающимися, родителями и законными представителями в профилактической работе

Сформированная на сегодняшний день система работы в общежитии по формированию здорового образа жизни, позволила сократить количество употребления алкоголя. В еженедельном режиме воспитатели и дежурные по общежитию отчитываются по количеству замеченных в употреблении алкоголя студентов, заместителю директора по ВР и СВ. Далее социальный педагог совместно с классным руководителем приглашают подростка на совет по профилактике, где уже инспектор ОДН проводит индивидуальные беседы.

Такая, практика работы позволяет со вместо с специалистами разного уровня проводить комплексные профилактические мероприятия.

Воспитатели для проживающих в общежитии студентов проводят различные мероприятия направленные не только на профилактику, но и адаптацию, и социализацию ребят проживающих в общежитии техникума.

Таблица 1

План-сетка мероприятий проводимых со студентами, проживающими в общежитии

Подразделы и темы	Дата проведения
1. Вечер знакомства «Я ты, он, она – вместе дружная семья». **Цель:** обеспечение благоприятного психологического микроклимата, пропаганда дружелюбного отношения друг к другу.	Сентябрь
2. Конкурс на лучшее оформление комнат по осенним мотивам «У нас в гостях - осень». **Цель:** формировать стремление к чистоте и порядку вокруг себя, желание облагородить окружающую территорию и помочь в этом другим; прививать любовь к труду, пропагандировать культуру общения и быта.	Октябрь
3. Праздничное чаепитие «Лучшее блюдо из даров осени» Цель: познакомить и раскрепостить ребят в неформальной обстановке.	Ноябрь
4. Ситуативный практикум с родителями, законными представителями «Пути решения конфликтов со старшими подростками». **Цель:** найти взаимопонимание с подростком, расположить его для доверительного общения с целью помочь ему в сложных ситуациях, предупредить нежелательное поведение, ошибочные поступки.	Декабрь
5. Видео-час: **-** «Преимущество жизни без сигарет, алкоголя и наркотиков», - «Милосердие, доброта и здоровье» **Цель:** увеличить потенциальную способность обучающихся жить без зависимостей, быть ответственным, здоровым физически, психологически, социально и духовно.	Январь
6. Диспут с приглашением инспектора ОДН «Лабиринт манер и нравов». Свободный микрофон для родителей, законных представителей «О поведении обучающихся в общежитии и методов воздействия на них» **Цель:** приобщить родителей к педагогически грамотному воспитанию подростков, к реальной помощи в их обучении и профессиональной подготовке.	Февраль
7. Блиц-опрос: «Скажи мне, кто твой друг, и я скажу, кто ты». **Цель:** измерение степени сплоченности, выявления авторитета, обнаружение неформальных образований, методом социометрического обследования. «Знакомство с национальными культурами народов России» **Цель:** сформировать положительное отношение у ребят к другим культурам.	Март
8. Участие в акции: «Мы выбираем жизнь» **Цель:** профилактика злоупотреблений алкоголем, курением, наркотиками, предупреждение нарушений режима дня, неправильного питания. Пропаганда здорового образа жизни, физкультуры и спорта.	Апрель
9. Экскурсия в Тобольский городской суд «Урок правовых знаний» Круглый стол «Жить среди людей» **Цель:** Воспитание законопослушных, высоконравственных граждан, чтущих традиционные ценности благородства, честности, добропорядочных семейных отношений; выбирающих правильные приоритеты в соответствие с общечеловеческой моралью.	Май

Таким образом, проводя анализ результатов деятельности воспитателей по профилактике и употреблению алкоголя и наркотических средств, можно сказать, что большая часть задач, которые ставятся перед специалистами ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум», это профилактика правонарушений, своевременная диагностика с целью правильного выбора методов работы, с родителями обучающихся, консультирование законных представителей, классных руководителей, успешно решается. В техникуме хорошо организованна работа Совета профилактики, педагогических советов. Что позволяет своевременно выявлять проблемы обучающихся, родителей обучающихся, находить пути решения.

Список литературы

1. Мазина О.Н. Педагогический мониторинг предупреждения асоциального поведения учащихся профессионального лицея / О.Н. Мазина // Сибирский педагогический журнал. – 2008. – № 5. – С. 219 – 225.

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 658.511.3

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ МОДЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ

ГОВЕРДОВСКАЯ МАРИЯ ДМИТРИЕВНА,
ЯНУШПОЛЬСКАЯ ДАРЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА
Студенты
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Аннотация: В данной статье объектом исследования является процесс влияния системы управления персоналом и методов управления на эффективность работы каждого сотрудника. А также проведена детальная сравнительная характеристика работы англо-американской, немецкой и шведской моделей управления персоналом.
Ключевые слова: менеджер, управление персоналом, система управления персоналом, методы управления персоналом, модели управления персоналом.

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF THE MODELS PERSONNEL MANAGEMENT

Goverdovskaya Mary Dmitrievna,
Yanushpolskaya Darya Alexandrovna

Abstract: In this article the object of research is the process of the impact of the personnel management system and management practices on the performance of each employee. As well as a detailed comparative feature of Anglo-American, German and Swedish models of personnel management.
Key words: manager, personnel management, personnel management, methods of personnel management, models of personnel management.

Эффективность деятельности любой организации зависит от правильной работы специалистов, поэтому одним из элементов управленческой деятельности является менеджмент персонала. Успех функционирования предприятия зависит от системы управления персоналом, изучения способа ее функционирования и механизмов взаимодействия с людьми [1].

Управление персоналом - это различные способы управленческого воздействия на сотрудников и условия их деятельности, на формирование навыков, обеспечивающих максимальное использование трудового потенциала работников в интересах организации.

Эффективным всегда будет профессиональное управление, осуществляемое специально подготовленными для этого людьми - менеджерами различного уровня, и направленное на решение различных управленческих проблем [2]. Решение таких проблем достигается посредством создания систем управления.

Системой управления компанией является непрерывный процесс влияния на эффективность работы каждого сотрудника, группы или предприятия в целом с целью достижения поставленных задач [3]. Благодаря созданию руководством эффективно действующей системы управления персоналом, организация получает конкурентное преимущество на рынке труда, улучшает производительность, сохранив при этом социальную стабильность и максимально приблизив интересы работников к

стратегическим интересам организации.

Выделяют основные элементы системы управления персоналом (рис.1).

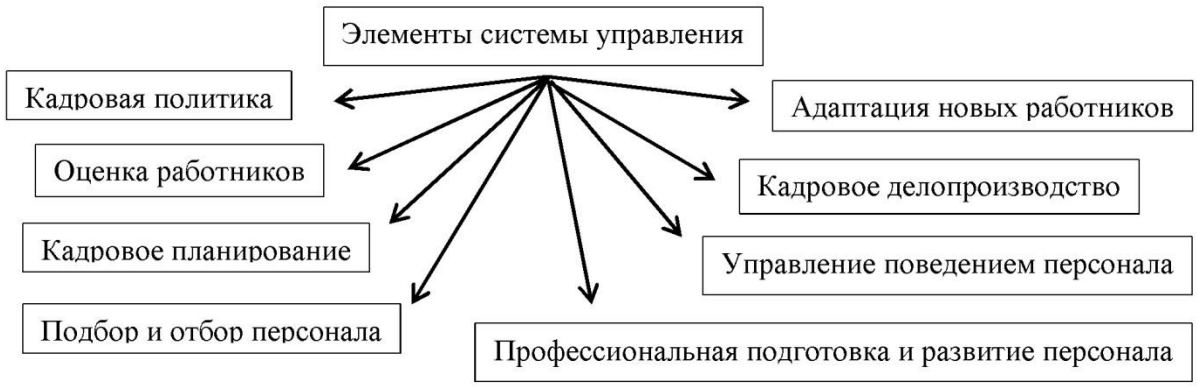


Рис.1. Основные элементы системы управления персоналом

Неотъемлемой частью системы управления персоналом являются методы управления. Методы управления персоналом - это способы воздействия на коллективы отдельных работников с целью осуществления координации их деятельности в процессе функционирования организации.

Основные методы управления персоналом разделяют на 3 группы (рис.2).

Методы управления

Административные	Экономические	Социально-психологические
- формирование структуры управления персоналом; - разработка и утверждение административных норм и нормативов; - правовое регулирование; - издание приказов и распоряжений; - отбор, подбор и расстановка кадров; - разработка положений, должностных инструкций, стандартов; - установление административных санкций и поощрений	- технико-экономический анализ и обоснование; - планирование; - материальное стимулирование и установление материальных дотаций; - кредитование; - участие в прибылях и капитале; - установление экономических норм и нормативов; - страхование; - установление материальных санкций и поощрений	- социально-психологический анализ работников коллектива; - социальное планирование; - участие работников в управлении; - социальное и моральное стимулирование развития коллектива; - удовлетворение культурных и духовных потребностей персонала; - установление социальных норм поведения; - создание нормального социально-психологического климата; - установление моральных санкций и поощрений.

Рис.2. Основные методы управления персоналом

В настоящее время актуальной задачей для предприятий является обеспечение эффективности трудовой деятельности, а также развитие и раскрытие потенциала персонала организации, которая достигается не только за счет взаимосвязанных экономических, административных и социально-психологических методов, но и за счет внедрения новейших технологий и моделей управления.

На сегодняшний день существует множество моделей управления персоналом предприятия [4], среди которых более распространенными являются:

1) Англо-американская модель управления персоналом, которая представляет собой непрерывное обучение.

Руководитель предприятия уже в процессе работы обучает своих сотрудников планировать свою деятельность и расставлять приоритеты, а также помогает овладеть нужными навыками. Неформальные отношения в коллективе поддерживаются. Так как считается, что такой вид взаимодействия позволяет установить доверительные отношения, а работники, в свою очередь, всеми силами будут стремиться оправдать возлагаемые на них руководителем надежды. Еще одним плюсом данной модели управления является то, что процесс обучения непрерывный и многоуровневый: руководители передают практические знания менеджерам среднего звена, те - своим подчиненным и далее до уровня рядовых сотрудников.

Один из серьезных недостатков данной модели управления - возможность полноценного обучения без ущерба для остальной работы очень ограниченного числа подчиненных.

2) Немецкая модель управления, которая представляет собой строгую регламентацию всех процессов.

Немецкая модель характеризуется четкостью выполнения задач, педантичностью, ответственностью и строгим разделением труда. Главной функцией руководителя является контроль, а сотрудники включаются в производственный процесс с первого же дня, так, как обязаны, иметь первоначальную подготовку. Руководитель усиливает контроль в течение дня за сотрудником, не выполняющим в полном объеме свою работу, а если же это не помогает, то следует незамедлительное увольнение.

Основным плюсом такой модели можно назвать то, что руководитель не тратит время на обучение специалиста. Если задание выполнено, работник получает финансовое поощрение, а если нет, то его ждет увольнение.

3) Шведская модель управления: делегирование.

В основе данной модели лежит передача полномочий руководителя компании своим сотрудникам, так как он не может основательно разбираться во всех деталях процессов в различных сферах. При этом обязательным требованием является создание надлежащих для достижения поставленных целей условий и обеспечение специалистов необходимыми ресурсами.

Из вышеприведенного анализа трех моделей управления персоналом предприятия можно сделать вывод, что не стоит ограничиваться единственной формой управления персоналом, так как намного эффективнее использовать в работе все три модели управления [5, 6]. Англо-американская модель управления подходит для взаимодействия с молодежью. Она помогает ликвидировать пробелы в знаниях у выпускников вузов, донести до них ценности компании и научить особенностям работы, которые нужны на конкретном месте или в определенных рыночных условиях. В целом такая форма взаимодействия директора и персонала хорошо работает на развивающемся рынке, когда в штате появляется новый персонал и важно, чтобы он видел конечную цель компании одинаково с руководством. Немецкую модель управления следует использовать, если рынок находится в упадке, так как она помогает строго контролировать качество и издержки. Шведская модель управления персоналом используется в целях удовлетворения потребностей работников организации, улучшения условий труда для повышения эффективности работы предприятия в целом.

Список литературы

1. Абрамова, А. Г. Внутренняя бухгалтерская управленческая отчетность ООО «Авангард-спецодежда» / Серая Н.Н. // В сборнике: Перспективы развития теории и практики бухгалтерского учета

и отчетности в условиях глобализации экономики Сборник научных статей по итогам заочной II Международной научно-практической конференции. ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет. 2014. С. 3-7.

2. Бунтовский С. Ю. Управление инновационной активностью персонала в системе производственного менеджмента / Бунтовский С. Ю. // Электронный научный журнал «Социальные науки: social-economic sciences» №6 (9) - 2015г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.academymanag.ru/journal/buntovskiy.pdf

3. Бунтовский С. Ю. Особенности принятия управленческого решения в сфере государственного управления / С. Ю. Бунтовский, Т.М. Соколова, А.В. Помыткина // В мире науки и инноваций. Сборник статей международной научно-практической конференции: в 5 ч. Том. Часть 2 Казань. – 2017. – С. 13-15.

4. Иваник, Е. В Прогноз поведения финансовых результатов на основе анализа безубыточности / Серая Н. Н. // В сборнике: Перспективы развития теории и практики бухгалтерского учета и отчетности в условиях глобализации экономики Сборник научных статей по итогам заочной II Международной научно-практической конференции. ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет. 2014. С. 70-74.

5. Серая, Н. Н. . Особенности оценки материально-производственных запасов в системе управленческого учета /Слабая М. А. // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. 2016. № 3 (13). С. 52-57.

6. Серая, Н. Н. Сравнительная характеристика западных и российских систем управленческого учета / Гладких Л. В. // В сборнике: Современная наука: теоретический и практический взгляд сборник статей Международной научно-практической конференции: в 4-х частях. 2016. С. 18-24.

© М. Д. Говердовская, Д. А. Янушпольская, 2017

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

УДК 551.312.3

ИСКОПАЕМАЯ ДРЕВЕСИНА В ПОЙМЕННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ РЕКИ МУЯ

ШВЕЦОВ СЕРГЕЙ ГЕОРГИЕВИЧ,
к.б.н., старший научный сотрудник
ОСКОЛКОВ ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ,
к.б.н., старший научный сотрудник
БУЯНТУЕВ ВИКТОР АЛЕКСАНДРОВИЧ,
к.б.н., старший научный сотрудник
ФГБУН Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН

Аннотация: В береговых обрывах высоких пойменных террас р. Муи обнажаются аллювиальные песчаные отложения, содержащие погребенные стволы деревьев. Стратиграфический анализ показал, что ископаемая древесина обнаруживается, в основном, в слоях старичных отложений, возраст которых около 4000 лет.
Ключевые слова: ископаемая древесина, аллювиальные отложения

FOSSIL WOOD IN ALLUVIAL DEPOSITS OF THE MUYA RIVER

Shvetsov Sergey Georgievich,
Oskolkov Vladimir Alexandrovich,
Buyantuev Viktor Alexandrovich

Abstract: Significant deposits of tree trunks observed on the alluvial exposures of the Muya river. Stratigraphic analysis of sedimentary strata has been done to assess the age of layer that contains the buried trunks. These data suggest that a layer of alluvium with ancient tree trunks can be about 4000 years.
Key words: fossil wood, alluvial deposits

Введение

В аллювиальных отложениях реки Муя (приток Витима на севере Бурятии) на глубине нескольких метров обнаружены погребенные завалы стволов деревьев, имеющих, по-видимому, большой возраст . Такая полуископаемая древесина является ценным источником информации для изучения древних экосистем. Актуальной задачей является установление возраста и условий захоронения древесины. Для этого используются разные методы – дендрологические, палинологические, стратиграфические, изотопные и другие, каждый из которых имеет свои преимущества и ограничения. Очевидно, что наиболее объективные результаты могут быть получены при комплексном использовании всех подходов.

Настоящее исследование было проведено в связи с отбором проб древесины в пойме реки Муя из погребенных аллювиальными отложениями завалов деревьев, вскрытых течением реки. На основании морфологического описания разреза и результатов гранулометрического анализа аллювия была сделана попытка оценить условия захоронения стволов и время, прошедшее с момента погребения завалов.

В процессе работы проводилась вертикальная зачистка берега, начиная от бровки берегового уступа до уровня воды в русле реки, морфологическое описание разреза и отбор проб грунта для гранулометрического анализа. Было обследовано 2 участка: 1-й - на правом берегу расстоянии 14 км от устья (в 2-х км выше по течению от устья р. Мудирикан – притока Муи), 2-й – на левом берегу на расстоянии 16 км от устья. Оба участка располагались на вогнутом, подмываемом берегу излучины реки.

Результаты

Разрез № 1. Общая высота берегового уступа составляла 3,5 м от уреза воды до бровки. Верхняя вертикальная стенка, высотой 1,5 м переходила в крутой (45-60°) откос обрушенного с берега материала. Поверхность поймы, постепенно понижалась от бровки, сложена среднезернистым песком, пересекалась невысокими грядами, небольшими буграми и западинами, полусгнившими стволами поваленных деревьев. Растительность: редкий лиственничный лес с примесью ели, сосны и березы, в подлеске ива, со скудным травяным покровом.

В разрезе выделялись 3 фации осадков (сверху вниз): а) прируслового вала, б) центральной поймы, в) озерно-речная (старичная).

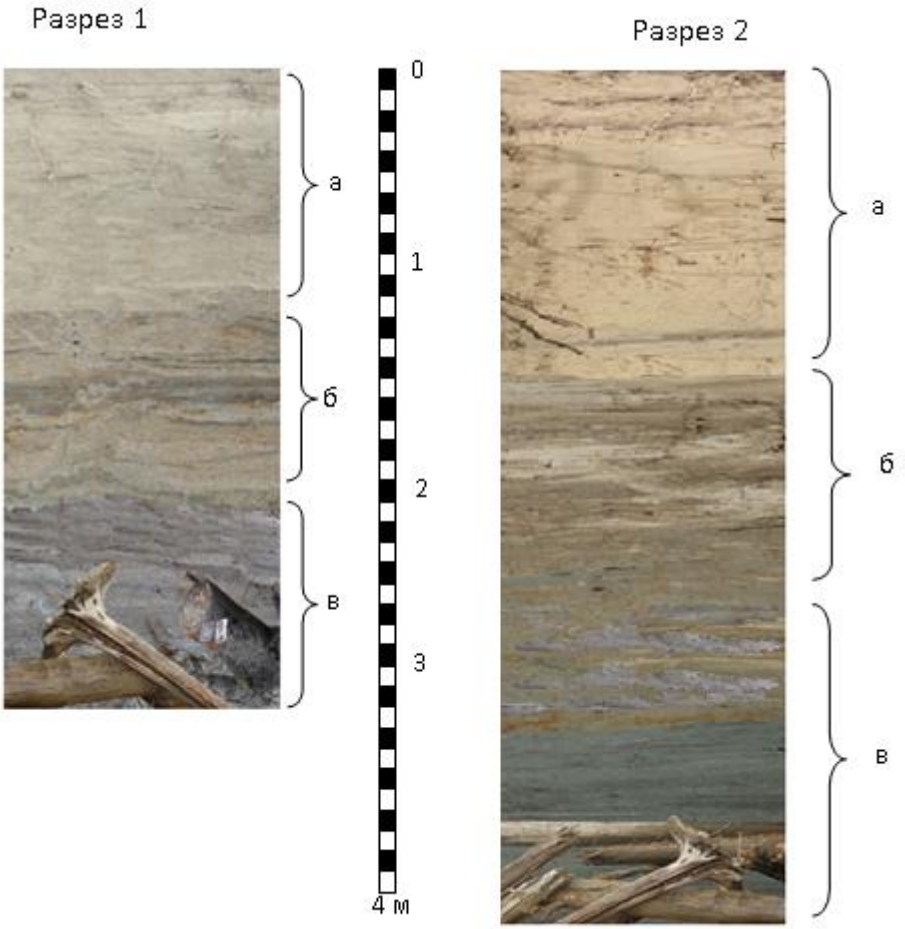


Рис. 1. Схема разрезов пойменных отложений реки Муя в местах нахождения погребенных стволов деревьев. Фации отложений: берегового вала (а), центральной поймы (б), и старичные (в)

Фация прируслового вала (0-130 см) представлена горизонтально расположенными слоями среднезернистого песка светло-серого и серого цвета. Верхняя часть фации (0-27 см) состояла из двух серых слоев, разделенных прослойкой (2-4 см) светло-серого цвета. Средняя часть фации (27-60 см)

состояла из 3-х слоев светло-серого среднезернистого песка, отграниченных от вышерасположенных слоев тонкими (до 1 см) прослойками органогенного вещества бурого цвета. Нижняя часть фации (55-130 см) была представлена среднезернистыми песками от светло-серого до серого цвета с неясно выраженной субгоризонтальной слоистостью. По всему горизонту встречались корни растений.

Фация центральной поймы (130-220 см) состояла из серий тонких слоев (1-3 см) мелкозернистого песка разных оттенков серого цвета, чередующимися с линзами светлосерого среднезернистого песка. В нижней части горизонта субгоризонтальное расположение слоев было сильно нарушено криотурбацией.

Озерно-речная фация пойменных отложений (190-350 см) была представлена субгоризонтально расположенными, нерегулярно (криотурбация) волнистыми тонкими (до 0,1 см) слоями сизовато-серого алеврита, чередующимися с редкими прослоями и линзами серого мелкозернистого песка. Встречались небольшие пятна и тонкие прослойки ржавого цвета. С глубины 280-300 см наблюдались стволы погребенных деревьев.

Разрез № 2. Вверх по течению, в 100-150 м от места обследования, река вплотную подходила к коренному террасовидному песчаному склону (высота 50-70 м), подмывая его. Ниже по течению русло реки резко отворачивало от коренного склона. Вдоль подножия склона располагалось заросшее редколесьем заметное понижение (вероятно бывшая старица), шириной 10-20 м. В месте обследования высота берегового уступа достигала 5 м (крутизна - 60-70^{o}), понижаясь вниз по течению на расстоянии 100-150 м, до 2-2,5 м.

В полученном разрезе выделялись 3 фации: а) берегового вала, б) пойменную, в) старичную.

Береговой вал (0-155 см) представлен среднезернистым песком желтовато- светло-серого цвета, слоистость которого наблюдалась только в верхней (2 слоя по 10 см) и нижней (1 слой, 18 см) части фации. Корни кустарников встречались только в верхней части фации.

Пойменная фация (155-280 см) состояла из горизонтально расположенных пачек сравнительно тонких (до 1 см) слоев мелкозернистого песка разных оттенков серого цвета, чередовавшихся с редкими прослоями среднезернистого песка светло-серого цвета. В нижней половине горизонта наблюдалась косая слоистость аллювия, в некоторых местах нарушенная криотурбацией и солифюкцией .

В старичной фации выделялись 2 подфации: озерно-речнаяи озерно-болотная. Озерно-речная подфация (280-330 см) представлена неясно выраженными пачками тонких слоев темно-серого с сизоватым оттенком алеврита и отдельными линзами светло-серого тонкозернистого песка. Параллельность слоев или была слабо выражена или сильно нарушена в результате криотурбации. По всему горизонту нерегулярно располагались пятна и потеки ржавого цвета, наибольшая концентрация которых наблюдалась на границе с нижерасположенной подфацией.

Озерно-болотная подфация (330-410 см) состояла из голубовато-сизого цвета суглинка с вытянутыми субпараллельно друг другу небольшими (длина до 15 см, ширина – до 5 см) линзами серовато-сизого алеврита. В нижней части горизонта, на глубине 450 см были обнаружены остатки стволов деревьев.

Обсуждение

Проведенное исследование показало, что погребенные стволы деревьев находились в самых нижних слоях отложений, вскрытых разрезами. Цвет (от сизовато-серого до голубовато-сизого) этих слоев, обусловлен, по-видимому, соединениями двухвалентного железа, которые образуются во влажной, анаэробной среде. Гранулометрический состав отложений, представленный преимущественно тонкими фракциями, указывает на осаждение взвешенного в воде материала в стоячей или слабо текущей воде. Эти условия соответствуют старицам или старым протокам, изредка заполняемым водой при наводнениях [3].

Следы криогенеза (криотурбация и солифлюкция), отмеченные на границе старичной и пойменной фаций говорят о том, что старичный аллювий был заморожен после погребения в нем стволов деревьев (возможно, что отложение осадков и их замораживание происходили попеременно в течение довольно длительного времени). Возможно (но маловероятно) также, что замораживанию могла быть подвергнута сразу вся толща отложений, а следы криогенеза на границе пойменного и старичного ал-

лювия могли возникнуть недавно вследствие оттаивания поверхностного слоя. Тем не менее, ясно, что погребенные стволы деревьев перед обнажением находились в условиях, способствующих их длительной консервации (анаэробиз и замораживание).

Характер аллювиальных отложений в обоих разрезах показал, что старичные отложения последовательно перекрывались сначала отложениями поймы, а затем отложениями берегового вала, то есть произошло максимальное продвижение русла реки к границе поймы (в местах нахождения стариц). Это наиболее отчетливо проявлялось в случае разреза № 2, который находился вблизи (а может и в пределах) старицы, расположенной под коренным берегом. По гидрологическим данным [illegible] этот участок реки находится в зоне свободного меандрирования, когда к границам поймы с определенной периодичностью приближаются (или движутся вниз направлению течения реки) вершины излучин русла реки. Можно полагать, что представленные наблюдения касались завершающего этапа формирования излучины, когда ее вершина максимально приближалась к данному месту. Ширина поймы реки на этом участке – от 1600 до 3200 м, плановые деформации русла (размыв и намыв берега) при формировании излучины составляют от 0,5 до 1,0 м/год, расстояние между вершинами излучин 2-4 км, цикл формирования которых длится (если брать средние значения) около 4000 лет. На этом основании можно полагать, что наименьший возраст старичных отложений и погребенных в нем стволов деревьев также соответствует этой величине.

Список литературы

1. В. И. Воронин, В. А. Осколков, В. А. Буянтуев / Дендрохронология Северного Прибайкалья // Лесные экосистемы в условиях меняющегося климата: проблемы и перспективы : Материалы Международной научно-технической юбилейной конференции (Воронеж, 21–22 мая 2015 г.). – Воронеж, 2015. – С. 201–203.
2. Динамическая геоморфология: Учебное пособие / Под ред. Г.С. Ананьева, Ю.Г.Симонова, А.И. Спиридонова. М.: Изд-во МГУ, 1992.- 448 с.
3. Рекомендации по учету деформаций речных русел при проектировании инженерных сооружений на реках зоны Байкало-Амурской железнодорожной магистрали /Ленинград Гидрометеоиздат 1983.

УДК 528.715.1

ПРЕИМУЩЕСТВА АЭРОФОТОСЪЕМКИ НАД НАЗЕМНЫМИ ВИДАМИ СЪЕМКИ

ЗАВГОРОДНЯЯ ДИАНА ВИКТОРОВНА,
Студент
ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет»

Аннотация: Статья содержит сведения о таких видах съемки как аэрофотосъемка и наземная. Поднимается вопрос о преимуществах одного вида над другим, путем выявления достоинств и недостатков методов. А так же рассматривается возможность использования только одного метода.
Ключевые слова: геодезическая съемка, наземная съемка, аэрофотосъемка, строительство, съемочные устройства.

THE ADVANTAGES OF AERIAL PHOTOGRAPHY OVER GROUND-BASED SHOOTING

Zavgorodnyaya Diana Viktorovna

Abstract: the Article contains information about such types of photography as aerial and ground. The question is raised about the benefits of one type over another, by identifying advantages and disadvantages of the methods. As well as the possibility of using only one method.
Key words: geophysical survey, ground survey, aerial survey, construction, imaging device.

Ни одно современное строительство не обходится без предварительной топографо-геодезической съемки земельного участка, которая является основой для составления различной документации, отражающей положение объектов и коммуникаций.

Геодезическая съемка — важный процесс, который проводится на начальном этапе проектирования любого строительного объекта, а также совокупность полевых и камеральных мероприятий, проводимых для получения топографической основы.

В настоящее время пространственную информацию о местности можно получать с помощью дистанционного зондирования территорий или наземными съемками. Важной задачей является выявление преимуществ одного над другим, а так же актуальность и возможность использования только одного метода.

Данные съемки находят большое применение в строительстве при проектировании и оценке состояния уже построенных зданий и сооружений, добыче полезных ископаемых, в военных целях.

Важно разобраться, что из себя представляют эти виды съемки.

Наземная съемка – метод изучения и регистрации формы, размеров и пространственного положения объектов по их фотограмметрическим изображениям, полученным с точек земной поверхности. В зависимости от применяемых приборов ее можно подразделить на несколько видов:

- тахеометрическая съемка (для производства такой съемки обычно применяют тахеометры и тахеометрические рейки);
- горизонтальная геодезическая съемка или теодолитная – для получения масштабного плана местности без изображения рельефа (используют теодолит и специализированные мерные приборы (чаще всего светодальномеры));

- вертикальная съемка, выполняемая для получения изображения рельефа без плановой ситуации (нивелир);
- топографическая съемка (Основные современные приборы, применяемые для выполнения топографической съёмки — электронные тахеометры и высокоточные GPS/ГЛОНАСС-приёмники);
- специальные виды съемок (кадастровая съемка, нивелирование трассы, съемка дна водоема) [1, с. 337-341].

Разнообразие современных приборов и технологий дает возможность выбора лучшего варианта для съемки той или иной местности.

Аэрофотосъемка — фотографирование территории с высоты от сотен метров до десятков километров при помощи аэрофотоаппарата, установленного на атмосферном летательном аппарате (самолете, вертолете, дирижабле или их беспилотном аналоге (рис. 1 а, б)).

а) **б)**

Рис. 1. Беспилотный летательный аппарат (а, б)

В настоящее время топографические карты, начиная с масштаба 1:10000 и мельче, создают методом аэрофотосъемки и космической съемки. Съемку местности выполняют с летательного аппарата, на котором устанавливают аэрофотоаппарат с широкой пленкой, либо высокоточные цифровые матрицы. Аппаратуру, с помощью которой в съёмочных системах воспринимается энергия, несущая информацию об объектах съёмки, называют съёмочными устройствами. Разновидностями съемочных устройств являются фотокамеры, телекамеры, сканеры, тепловизоры, ИК – и СВЧ – радиометры, радарные установки. С самолета, следующего по заданному маршруту и на определенной высоте, автоматически фотографируют местность [2].

Снимки (во избежание пропусков и для установления связи между ними) делают с перекрытием 60 %. Соседние маршруты перекрывают на 20 – 30 % (рис. 2 а, б).

а) **б)**

Рис. 2. Аэрофотоснимки (а, б)

По материалам выполненной съемки можно получить следующие документы: 1) отдельно взятые снимки; 2) накидной монтаж из снимков залета; 3) фотосхему; 4) фотоплан.

Каждый метод обладает своими достоинствами и недостатками.

По сравнению с наземной фотосъемкой, аэрофотосъемка имеет ряд неоспоримых преимуществ. Во-первых, подобные снимки способны охватывать максимальную площадь необходимого участка. Во-вторых, фотографии, полученные при помощи аэрофотосъемки, предполагают высокую детализацию объектов за счет высокого качества и большого разрешения изображений. Фотографии, полученные с воздуха, более содержательны, чем любые другие виды съемки. В объектив камеры попадает не только необходимый объект, но и значительная площадь прилегающей к нему территории. Аэрофотосъемка позволяет собрать максимально полную информацию об особенностях городского ландшафта, верно оценить взаимное расположение объектов и инфраструктуру того или иного района [3, с. 17]. В-третьих, возможность произвести съемку там, где трудно или невозможно сделать ее с помощью наземного метода.

Позволить себе производить наземную съемку может большинство геодезистов, почти любая компания, которая этим занимается, а аэрофотосъемка требует больших затрат, и не всегда точность такой съемки (например, с беспилотных летательных аппаратов) будет высока, а в связи с этим и оценка, то есть стоимость произведенной работы будет на порядок ниже. Но использование только одного метода не рационально, так как аэрофотосъемка применяется при крупномасштабном строительстве для съемки продолжительных объектов (дороги, газопроводы), а наземная практичнее при мелкомасштабном [4, с. 114-120].

Но все же, особое внимание уделяют более современному методу. Понятие «время» очень ценно в нашем мире, поэтому все системы направлены на быстроту совершения какой-либо работы, следовательно, очевиден выбор более быстрого оборудования для выполнения поставленной задачи.

Список литературы

1. Тесаловский А. А. Методика кадастровой оценки земель, резервируемых в целях строительства водохранилищ комплексного назначения // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. — 2011. — №23. — С. 337-341.

2. Основы аэрофотосъемки и наземной фотосъемки // СтудопедиЯ. URL: https://studopedia.ru/2_17135_osnovi-aerofotos-emki-i-nazemnoy-fotos-emki.html

3. А. И. Шершень. Аэрофотосъемка. Летносъемочный процесс. — М. : , 1949. — 252 с.

4. Заварин Д. А. Современное оборудование, приборы и методы исследования землеустройства и кадастров // Проблемы предпринимательской и инвестиционно-строительной деятельности. — СПб. : Автономная некоммерческая организация «Институт проблем экономического возрождения», 2015. — С. 114-120.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

EUROPEAN RESEARCH

Сборник статей
XII Международной научно-практической конференции
г. Пенза, 7 октября 2017 г.
Под общей редакцией
кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 8.10.2017.
Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 27,7

МЦНС «Наука и Просвещение»
440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10
www.naukaip.ru