МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»

SCIENCE and EDUCATION
INTERNATIONAL CENTRE FOR SCIENTIFIC COOPERATION

WORLD SCIENCE: PROBLEMS AND INNOVATIONS

СБОРНИК СТАТЕЙ LX МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«WORLD SCIENCE: PROBLEMS AND INNOVATIONS»,
СОСТОЯВШЕЙСЯ 25 ДЕКАБРЯ 2021 Г. В Г. ПЕНЗА

ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2021

УДК 001.1
ББК 60
В75

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

В75

WORLD SCIENCE: PROBLEMS AND INNOVATIONS: сборник статей LX Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2021. – 300 с.

ISBN 978-5-00173-132-0

Настоящий сборник составлен по материалам LX Международной научно-практической конференции «**WORLD SCIENCE: PROBLEMS AND INNOVATIONS**», состоявшейся 25 декабря 2021 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** 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.), 2021
© Коллектив авторов, 2021

ISBN 978-5-00173-132-0

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич – кандидат экономических наук

Состав редакционной коллегии и организационного комитета:

Агаркова Любовь Васильевна –
доктор экономических наук, профессор
Ананченко Игорь Викторович –
кандидат технических наук, доцент
Антипов Александр Геннадьевич –
доктор филологических наук, профессор
Бабанова Юлия Владимировна –
доктор экономических наук, доцент
Багамаев Багам Манапович –
доктор ветеринарных наук, профессор
Баженова Ольга Прокопьевна –
доктор биологических наук, профессор
Боярский Леонид Александрович –
доктор физико-математических наук
Бузни Артемий Николаевич –
доктор экономических наук, профессор
Буров Александр Эдуардович –
доктор педагогических наук, доцент
Васильев Сергей Иванович –
кандидат технических наук, профессор
Власова Анна Владимировна –
доктор исторических наук, доцент
Гетманская Елена Валентиновна –
доктор педагогических наук, профессор
Грицай Людмила Александровна –
кандидат педагогических наук, доцент
Давлетшин Рашит Ахметович –
доктор медицинских наук, профессор
Иванова Ирина Викторовна –
кандидат психологических наук
Иглин Алексей Владимирович –
кандидат юридических наук, доцент
Ильин Сергей Юрьевич –
кандидат экономических наук, доцент
Искандарова Гульнара Рифовна –
доктор филологических наук, доцент
Казданян Сусанна Шалвовна –
кандидат психологических наук, доцент
Качалова Людмила Павловна –
доктор педагогических наук, профессор
Кожалиева Чинара Бакаевна –
кандидат психологических наук
Колесников Геннадий Николаевич –
доктор технических наук, профессор
Корнев Вячеслав Вячеславович –
доктор философских наук, профессор
Кремнева Татьяна Леонидовна –
доктор педагогических наук, профессор
Крылова Мария Николаевна –
кандидат филологических наук, профессор
Кунц Елена Владимировна –
доктор юридических наук, профессор
Курленя Михаил Владимирович –
доктор технических наук, профессор
Малкоч Виталий Анатольевич –
доктор искусствоведческих наук
Малова Ирина Викторовна –
кандидат экономических наук, доцент
Месеняшина Людмила Александровна –
доктор педагогических наук, профессор
Некрасов Станислав Николаевич –
доктор философских наук, профессор
Непомнящий Олег Владимирович –
кандидат технических наук, доцент
Оробец Владимир Александрович –
доктор ветеринарных наук, профессор
Попова Ирина Витальевна –
доктор экономических наук, доцент
Пырков Вячеслав Евгеньевич –
кандидат педагогических наук, доцент
Рукавишников Виктор Степанович –
доктор медицинских наук, профессор
Семенова Лидия Эдуардовна –
доктор психологических наук, доцент
Удут Владимир Васильевич –
доктор медицинских наук, профессор
Фионова Людмила Римовна –
доктор технических наук, профессор
Чистов Владимир Владимирович – кандидат психологических наук, доцент
Швец Ирина Михайловна –
доктор педагогических наук, профессор
Юрова Ксения Игоревна –
кандидат исторических наук

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ 10

ПОНЯТИЕ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ
ФЕДЧЕНКО АЛЕКСАНДР ЯРОСЛАВОВИЧ 11

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 14

АНАЛИЗ ДРЕВОСТОЯ С ДОМИНИРОВАНИЕМ ДРЕВЕСНЫХ ВИДОВ В НУГУШСКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ БУРЗЯНСКОГО ЛЕСХОЗА В 1956 И 2007 ГОДАХ
ЗАГИТОВ ЭЛЬВИР САБИРЗЯНОВИЧ 15

ALKALINE PHOSPHATASE ACTIVITY RESISTANCE TO MICROWAVE OVEN HEATING
ТОХИД АХМЕД ЧХИППА, АРПИТ ДАДХИЧ,
СИЕДА МОХА КАЗИМ 19

ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 22

МОДЕЛЬ ОБРАЗОВАНИЯ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ
ОРЛОВ ВАЛЕРИЙ ВИКТОРОВИЧ 23

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ 27

РАЗРАБОТКА РАСТИТЕЛЬНОГО ЗАМОРОЖЕННОГО ДЕСЕРТА
КУЗЬМИНА ДАРИЯ КОНСТАНТИНОВНА 28

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА В КАЧЕСТВЕ ДОБАВОК ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ
АНТОНЕНКО НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА, МЕЩЕРЯКОВ СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ,
БАДАЛЯН ОВСЕП ТИГРАНОВИЧ 32

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО СОСТАВА ПРОТИВОГОЛОЛЕДНОЙ СМЕСИ МЕТОДОМ ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА
АНТОНЕНКО НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА, СЕЛИВАНОВ НИКИТА СЕРГЕЕВИЧ,
ГРЫМОВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ 36

ЗАВИСИМОСТЬ ХАРАКТЕРИСТИК СТАЦИОНАРНОГО ПЛАЗМЕННОГО ДВИГАТЕЛЯ ОТ МАТЕРИАЛА РАЗРЯДНОЙ КАМЕРЫ
МАКСИМЕНКО ЕВГЕНИЙ ГЕОРГИЕВИЧ, ТИТАРЕНКО ДАНИИЛ АЛЕКСЕЕВИЧ,
ЧЕРЕНКОВ ОЛЕГ АРТЕМОВИЧ 41

РУДНАЯ РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
ГАМАШАЕВА МАТАНАТ ДЖАХАНГИР 44

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗРАСТА
УВАЛИЕВА ИНДИРА МАХМУТОВНА, АЖЕНОВ ЖАСУЛАН САБИТОВИЧ,
СЕМБАЕВА ЖИБЕК ОМИРБАЕВНА, НАУМКИН ВАДИМ 47

ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ ОТСЛЕЖИВАНИЯ КОНТАКТОВ С COVID-19
ШЕСТАН ВЛАДИСЛАВ БОРИСОВИЧ, МИХТАДОВ РАФАТ ЭЙИБОВИЧ,
ТИТОВ АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ 53

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ В АРХИТЕКТУРНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА ПРИМЕРЕ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА
ИЛИЕВ АДАМ АДЫЛХАМИТОВИЧ 56

АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МНОГОГРАННЫХ ВАФЕЛЬНЫХ ПЕРЕПЛЕТЕНИЙ ТКАНИ
АКРАМОВ АБДУВАЛИ МАМАТХАНОВИЧ, АХУНБАБАЕВ ОХУНЖОН АБДУРАХМАНОВИЧ,
АЛИЕВА ДИЛЬБАР ГАНИЕВНА 59

ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ
КУКУРХОЕВ АЗАМАТ МУСТАФАЕВИЧ 65

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ 67

HARVESTING POTATOES IN MINING CONDITIONS USING SMALL MECHANIZATION
MAMULADZE MERAB 68

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ 76

МЕСТО И РОЛЬ ХОЛОКОСТА ВО ВТОРОЙ МИРОВОЙ
ШИТОВА АННА ВЛАДИМИРОВНА 77

“TEMUR’S STATUTES”, SPIRITUAL IDEAS ADVANCED IN IT
RAKHMATOVA FERUZA KUDRAT QIZI 80

ПРИЧИНЫ ПОТЕРИ ВЛАСТИ ВРЕМЕННЫМ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ
РУДЬ АНАСТАСИЯ НИКОЛАЕВНА 83

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ 86

МЕЖДУНАРОДНЫЙ БИЗНЕС И ПРЕПЯТСТВИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ВНУТРЕННЕГО РЫНКА ЕАЭС: ПРИЧИНЫ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ
ШАНЫГИНА НАТАЛИЯ СЕРГЕЕВНА 87

MODERN TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF CALCULATION SYSTEMS AND THEIR INTEGRATION INTO INTERNATIONAL PRACTICE
ЯКОВЕНКО ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА 92

DEVELOPMENT OF AN ENTERPRISE PROFIT MANAGEMENT STRATEGY IN THE CONTROLLING SYSTEM
МАКСИМОВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА 96

ЗНАЧЕНИЕ БЛАГОПРИЯТНОГО СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО КЛИМАТА ТРУДОВОГО КОЛЛЕКТИВА ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
БОЧКОВА ТАТЬЯНА ПАВЛОВНА 101

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ
ЕФРЕМОВ НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ, МУЖЖАВЛЕВА ТАТЬЯНА ВИКТОРОВНА....104

УЧЁТ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В БУХГАЛТЕРСКОМ БЮДЖЕТНОМ УЧЁТЕ
БЕЛОМЫЦЕВА КСЕНИЯ АЛЕКСАНДРОВНА....107

КОНКУРЕНТНЫЕ СТРАТЕГИИ НА ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК
МАЙДАНКЫЗЫ БАЯН, ДЖОЛДАСБАЕВА ГУЛЬНАР КАРИМОВНА....111

РОЛЬ БИЗНЕСА В ЕВРАЗИЙСКОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ СОЮЗЕ
ШАНЫГИНА НАТАЛИЯ СЕРГЕЕВНА....117

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АНАЛИЗА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ КОМПАНИИ В ЦЕЛЯХ ОЦЕНКИ ЕЕ КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ
ХАРАКОЗ ЮЛИЯ КОНСТАНТИНОВНА....120

СУЩНОСТЬ, ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ АНАЛИЗА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ КОМПАНИИ
ПОТАПКИН НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ....123

ФИНАНСОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ И УПРАВЛЕНИЕ КАПИТАЛОМ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРИМЕРЕ ООО «ДНС РИТЕЙЛ»
НУГУМАНОВА ЗУЛЬФИЯ ФАНИЛЕВНА....126

МЕТОДИКА ПОВЫШЕНИЯ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ ПЕРСОНАЛА НА ОСНОВЕ ПЕРСОНИФИЦИРОВАННОГО ПОДХОДА
НИКОЛАЕВ НИКОЛАЙ АЛЕКСЕЕВИЧ....129

ORGANIZATION OF MANAGEMENT ACCOUNTING IN A BUDGET INSTITUTION
ДЕМЬЯНЕНКО АЛЕКСАНДРА АНАТОЛЬЕВНА....134

АКТУАЛЬНЫЕ МАРКЕТИНГОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ COVID-19
СОЛДАТКИНА ЮЛИЯ ВИТАЛЬЕВНА....138

АНАЛИЗ КОНКУРЕНТНОЙ СРЕДЫ ТОРГОВЫХ КОМПАНИЙ
РАДЕВСКАЯ МАРИНА ВИКТОРОВНА....141

ПРОБЛЕМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СОЦИАЛЬНЫХ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ ФОНДОВ
ГУКАНОВА ЕЛИЗАВЕТА АЛЕКСАНДРОВНА....144

ЦЕЛИ АНТИМОНОПОЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ
ПЛЯСОВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА....147

ПЕРСПЕКТИВЫ ДИСТАНТНОЙ РАБОТЫ
ПРИХАЧ АЛЕКСАНДР ЮРЬЕВИЧ....150

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ....153

КИТАЙСКАЯ АСТРОНОМИЯ КАК ПРЕДШЕСТВЕННИЦА «КОПЕРНИКАНСКОГО ПЕРЕВОРОТА»
СИРАЗЕТДИНОВА МИЛЯУША ФАРИТОВНА....154

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....158

ПРОБЛЕМАТИЗАЦИЯ СОЦИАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ В СООБЩЕСТВАХ ПРОТЕСТНОЙ МОБИЛИЗАЦИИ РОССИИ И ГЕРМАНИИ: ОБЩИЕ И СПЕЦИФИЧНЫЕ ЧЕРТЫ
РЕБРИНА ЛАРИСА НИКОЛАЕВНА 159

НЕМЕЦКИЕ ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ. ТРУДНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА
ОБЛАДАН ДАРЬЯ МИХАЙЛОВНА.....162

КОМПОНЕНТЫ: НЕВЕЖЕСТВО, ЛЕНОСТЬ, ЗЛОДЕЯНИЕ В СЛОВАХ НАЗИДАНИЯХ АБАЯ
ДАРИБАЕВА АНАРКУЛ АУЕЛБЕКОВНА, ЛЕСБЕКОВА ЛЯЗЗАТ ЖАНБИРБАЕВНА,
БИМУРЗИНА АСИЯ АХМЕТОВНА, ДРОБЯЗКО НАТАЛЬЯ ВЛАДИМИРОВНА 166

ОБРАЗ ДРУГА В ПОЭЗИИ В.С.ВЫСОЦКОГО
ЧЖУ СИНЬЖУН.....169

TO THE ISSUE OF TRANSLATING OF ENGLISH-LANGUAGE ABBREVIATIONS INTO RUSSIAN (BASED ON THE MATERIAL OF THE ENGLISH-LANGUAGE PRESS)
БУРОВА ЕВГЕНИЯ АНАТОЛЬЕВНА.....173

ОСОБЕННОСТИ КОНТЕКСТОУПОТРЕБЛЕНИЙ КОММУНИКАТИВНЫХ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ С КОМПОНЕНТОМ ИМЕНЕМ СОБСТВЕННЫМ (НА МАТЕРИАЛЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА)
БУЛАЕВА НАТАЛЬЯ ЕВГЕНЬЕВНА, БУЛАЕВА АННА ЮРЬЕВНА 177

ТИПОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ ЯЗЫКОВЫХ ЯВЛЕНИЙ ДВУХ РАЗНОСТРУКТУРНЫХ ЯЗЫКОВ
ПУГАЦЕВИЧ ВЯЧЕСЛАВ ВИКТОРОВИЧ 180

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ.....183

УСЛОВИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИНВЕСТОРОМ СТАТУСА «ИНОСТРАННОГО ИНВЕСТОРА»
ГРИШАКОВ АРТЁМ АНАТОЛЬЕВИЧ.....184

ПРАВОВАЯ ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ
ХИЛЬКО АНГЕЛИНА СЕРГЕЕВНА 189

ПРОБЛЕМА «ШТАТНЫХ» ПОНЯТЫХ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ РОССИИ
КУЗНЕЦОВ ВИТАЛИЙ ВИТАЛЬЕВИЧ, ЧЕПУРНОВ ВАДИМ АЛЕКСАНДРОВИЧ 193

ХАРТИЯ ОПЕК КАК ИНСТРУМЕНТ МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТНОШЕНИЙ ГОСУДАРСТВ-ЭКСПОРТЕРОВ НЕФТИ
НАЛЕТОВ КИРИЛЛ ИГОРЕВИЧ.....196

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....199

КОНТРОЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ЗООТЕХНИЯ
ДОБРОДОМОВА ОЛЕСЯ ОЛЕГОВНА, ЕРОХИНА СВЕТЛАНА АЛЕКСЕЕВНА,
ПУТИВЦЕВА НАТАЛЬЯ СЕРГЕЕВНА.....200

ВЗГЛЯД СТУДЕНТОВ НА ЯЗЫКОВУЮ ТРЕВОЖНОСТЬ И ГОВОРЕНИЕ
САРМАНОВ НУРЯГДЫ 203

ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ЗДОРОВОМ ОБРАЗЕ ЖИЗНИ У ШКОЛЬНИКОВ 5-8 КЛАССОВ
РУСТАМОВ АЙДАБЕГ ШАХЛАРОВИЧ 207

ВИЗУАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ КАК ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ЭТАП КУРСА «АЛГОРИТМИЗАЦИЯ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»
БЕСЕДИН ОЛЕГ АЛЕКСАНДРОВИЧ 211

К ВОПРОСУ АДАПТАЦИИ ПЕРСОНАЛА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ
АХМЕДОВА КАМИЛА ТАЛГАТОВНА 217

LIFELONG LEARNING IS ONE OF THE TOOLS TO PREVENT PROFESSIONAL BURNOUT
KHUSAINOVA FIRUZA TOXIROVNA 220

ПРЕДМЕТНО-РАЗВИВАЮЩАЯ СРЕДА КАК ФАКТОР ВЛИЯЮЩИЙ НА ПРАКТИЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ФИЗИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ И ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ ФОН ДОШКОЛЬНИКОВ
АБАКУМОВА ДИАНА МЕРОВНА, МУХАМЕТЗЯНОВА ЮЛИЯ АНАТОЛЬЕВНА,
БАСЫРОВА ЛЯЙСИРА РИФКАТОВНА 223

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕССЕ ПРЕПОДАВАНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВОДА В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID-19
ФЕДОТОВА АННА АЛЕКСЕЕВНА....227

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ 230

ИСКУССТВЕННОЕ ПРЕРЫВАНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ: СОЦИАЛЬНО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ
ВАСИЛЬЕВА ОЛЬГА ЛЬВОВНА, ФЕДОТОВА ДАРЬЯ ИГОРЕВНА....231

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫМИ ПАТОЛОГИЯМИ В РФ И НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ ЗА 2015-2019 ГОД
ВЛАСЕНКО МАРГАРИТА ВЛАДИМИРОВНА, АНТУГАНОВА АННА ВЛАДИМИРОВНА,
РОМАНЦОВ ВИКТОР ВИКТОРОВИЧ....235

HOW TO CONQUER THE PANDEMIC: COVID-19 DETECTOR DRONES
ПАК АЛЕКСАНДР МЕНЧЕРОВИЧ, КОЛЕСОВ АРТЕМИЙ НИКОЛАЕВИЧ,
БЕСТИЛЬНЫЙ ВЛАДИСЛАВ ВИКТОРОВИЧ, АСЛИКЯН АРТЁМ КАРЛЕНОВИЧ 239

АНАЛИЗ ТИПОВ ЛИЧНОСТНОГО ОТНОШЕНИЯ К БОЛЕЗНИ У МУЖЧИН БОЛЬНЫХ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ ОРГАНОВ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ
РОГОЧИЙ АЛЕКСЕЙ ВИКТОРОВИЧ, РОМАНЦОВ ВИКТОР ВИКТОРОВИЧ,
ГОНЧАРОВА АНАСТАСИЯ ОЛЕГОВНА....243

ДИКЛОФЕНАК, АСПИРИН И ИБУПРОФЕН ТОРМОЗЯТ ОБЩУЮ ГЕМОЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ КОМПЛЕМЕНТА
ПРИМАК ТАТЬЯНА ДМИТРИЕВНА, ЛОЖКИНА АННА НИКОЛАЕВНА 249

SALIVARY ALKALINE PHOSPHATASE ACTIVITY INHIBITION BY TOBACCO SMOKE ALCOHOL EXTRACTION
АМАНРАДЖ ГАХЛОТ, КХУШИ АГАРВАЛ 252

АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЭНДОМЕТРИОЗОМ СРЕДИ ЖЕНЩИН В ГОРОДЕ КРАСНОДАР
РОМАНЦОВ ВИКТОР ВИКТОРОВИЧ, МУРАДЯН АНДРАНИК АРАРАТОВИЧ....255

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ 259

VOCAL MUSIC OF UZBEK COMPOSERS
GAZIYEV JOBIRKHON JURAHONOVICH....260

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ....263

ПРОБЛЕМА ЦЕННОСТЕЙ И ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ В ЗАРУБЕЖНОЙ И ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПСИХОЛОГИИ
ЗИМАН МАРИНА АЛЕКСЕЕВНА....264

ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОЕ СТАНОВЛЕНИЕ ДОШКОЛЬНИКОВ
ХУЖИНА ГУЛЬНАРА РАФИСОВНА....269

КОММУНИКАЦИОННЫЕ БАРЬЕРЫ В ОРГАНИЗАЦИИ И СПОСОБЫ ИХ ПРЕОДОЛЕНИЯ
МАЛЫХ АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ....272

THE ROLE OF A HEALTHY LIFESTYLE IN STRENGTHENING FAMILY RELATIONS
AKHMEDOV BAKHTIYOR TURSUNOVICH....277

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 280

СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МОЛОДЕЖИ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ
КАНТЕМИРОВА ГАЛИНА АНДРЕЕВНА, ДАТИЕВ МАРАТ ВЛАДИМИРОВИЧ....281

ВЛИЯНИЕ МУЗЫКАЛЬНЫХ СУБКУЛЬТУР (НА ПРИМЕРЕ ХИП-ХОПА) НА ПОЛИТИЧЕСКИЕ ВЗГЛЯДЫ МОЛОДЕЖИ
ШМАКОВА ДАРЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА, КОЛОЗОВ ДАНИИЛ ПАВЛОВИЧ 284

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ 288

IMPLEMENTATION OF THE STATE POLICY ON THE DEVELOPMENT OF SMALL AND MEDIUM-SIZED BUSINESSES
MANTSUROV STANISLAV IGOREVICH 289

КУЛЬТУРОЛОГИЯ 291
КРАСОТА ТРАДИЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ - ВЬЕТНАМСКИЕ ВЕРОВАНИЯ ПОКЛОНЕНИЯ ПРЕДКАМ
ЧАН ТХИ НГОК....292

ФОЛЬКЛОРИАДА – 2021 В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН КАК МИРОВАЯ ПРАКТИКА ДИАЛОГА КУЛЬТУР
МУХАМЕТЗЯНОВА РАУШАНИЯ ФАРХАТОВНА....297

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 62

ПОНЯТИЕ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ

ФЕДЧЕНКО АЛЕКСАНДР ЯРОСЛАВОВИЧ
магистрант
ДГТУ «Донской государственный технический университет»

Аннотация: Цель статьи - дать общее представление о влиянии, которое распределенная генерация (РГ) может оказать на работу распределенных сетей. Обсуждаются такие аспекты, как влияние РГ на потери, контроль напряжения, качество электроэнергии, мощность короткого замыкания и защиту системы. На основании проведенных исследований был сделан вывод, что влияние РГ находится в зависимости от уровня проникновения РГ в распределительную сеть, а также от технологии РГ. Кроме того, критические проблемы, например, влияние РГ на систему защиты, можно решить с помощью правильной технологии и проведения предварительных детальных исследований. Также интеграции РГ в работу распределительной сети могут способствовать новые подходы к эксплуатации с применением IT-технологий.
Ключевые слова: генерация, системы, технологии, распределительная, сеть.

DISTRIBUTED GENERATION CONCEPT

Fedchenko Alexander Yaroslavovich

Abstract: The purpose of this article is to give an overview of the impact that distributed generation (DG) can have on the operation of distributed networks. Aspects such as the impact of DG on losses, voltage control, power quality, short-circuit power and system protection are discussed. Based on the studies conducted, it was concluded that the impact of DG is dependent on the level of penetration of DG in the distribution network as well as the technology of DG. In addition, critical problems, such as the impact of DG on the protection system, can be solved with the right technology and prior detailed studies. Also, the integration of WG into the distribution network operation can be facilitated by new approaches to operation using IT technology.
Key words: generation, systems, technology, distribution, network.

Распределенная генерация (РГ) занимает все большее место в мире в качестве альтернативного источника генерации. Таким образом, целью данной статьи является обсуждение соответствующих факторов, касающихся РГ и ее воздействия на работу распределительной сети.

Чтобы получить лучшее понимание того, когда РГ и прочие нетрадиционные альтернативные варианты расширения являются экономически целесообразными, следует выполнить более точную оценку издержек. После этого специалист по планированию определится с инвестиционными планами, которые позволят минимизировать общие затраты.

Замещение старой, менее производительной технологии на новую и более эффективную требует длительного времени. Это обусловлено не только длительным сроком разработки и зачастую требуемым снижением стоимости новой технологии, но и большим сроком изнашивания существующих крупных промышленных (энергетических) установок. Внедрение новой технологии в действующие установки может значительно убыстрить процесс адаптации новой технологии. Примером может послужить применение высокотемпературных ФК в дожимном цикле на действующих электростанциях.

Как правило, РГ подразделяются на различные типы и технологии эксплуатации. Тем не менее, удобнее классифицировать их с электрической точки зрения для исследования их воздействия на электрическую систему. Существуют различные классификации, позволяющие различать типы РГ в соответствии с их электрическим назначением, продолжительностью питания, типами генерируемой мощ-

ности, электрическими номиналами, а также возобновляемыми и невозобновляемыми технологиями.

Предлагаемое дополнение к определениям системы передачи, системы распределения и местоположения ДГ полезно для многих исключительных случаев, как показано ниже [2]:

- Если крупный индустриальный объект подключен прямо к сети электропередачи и имеет систему КУ. В этой ситуации ТЭЦ можно рассматривать как РГ, ведь она подключена напрямую к счетчику со стороны потребителя.
- Если пропускная способность распределительной сети ограничена, ветряная электростанция среднего размера может быть подключена напрямую к системе передачи. В этом случае ветряная электростанция не может рассматриваться как РГ.

Необходимость рассмотрения вариантов применения РГ для увеличения мощности обусловлена рядом причин, включая:

- Инвестиционный риск на конкурентных рынках электроэнергии,
- Регулирующие органы, которые требуют надлежащей проверки перед утверждением крупных инвестиций, таких как новые подстанции, и
- Существование более экономически выгодных технологий РГ.

В этой статье приводится процесс планирования, в рамках которого рассматриваются РГ, а также традиционные и иные нетрадиционные решения. Базовый процесс уходит корнями в планирование генерации коммунальных предприятий [1] и был приспособлен для небольших генераторов, подключенных к распределительным системам коммунальных предприятий [2] и соответствующего программного обеспечения для планирования [3]. Данная методология продолжает совершенствоваться благодаря внедрению дополнительных экономических и инженерных анализов для решения таких проблем, как качество электроэнергии [4], [5] и динамика системы во время островного режима.

Наметившаяся в последнее время тенденция к поиску наилучшего способа задержания парникового газа (ПГ) CO2 и его подземного хранения кажется вполне приемлемым решением. Снижение выбросов CO2 является серьезной проблемой в связи с серьезными изменениями климата в результате неконтролируемого выброса ПГ. Вместе с тем, истощение запасов ископаемого топлива вынуждает ученых искать альтернативные топливные ресурсы с минимальными переменами и инвестициями (если это представляется возможным) в новую инфраструктуру.

При обсуждении вопроса о влиянии РГ на качество электроэнергии, обычно затрагиваются две основные проблемы, а именно: мерцание напряжения и гармоники. Как указано в [25], мерцание напряжения - это эффект неустойчивости зрительных ощущений, вызванный световым раздражителем, яркость или спектральное распределение которого колеблется во времени. В распределительных сетях наиболее распространенной причиной фликера является быстрое колебание тока нагрузки. Однако не только изменение нагрузки вызывает мерцание, но и РГ может прямо или косвенно способствовать мерцанию напряжения. Основными причинами фликера являются:

- Запуск большого блока РГ;
- Внезапные и значительные колебания мощности РГ;
- взаимодействие между РГ и оборудованием, контролирующим напряжение на фидере.

Можно сделать вывод, что влияние РГ на эксплуатационные параметры распределительной сети напрямую зависит от степени внедрения РГ, а также от используемой технологии РГ. Кроме того, критические аспекты, такие как влияние РГ на систему защиты, могут быть устранены при использовании соответствующей технологии и предварительных тщательных исследований. Также новые подходы к эксплуатации распределительной сети с применением IT-технологий могут помочь лучше внедрить РГ в распределительную сеть.

Список источников

1. М. Фарук, Х.С. Мару, Топливные элементы - чистые и эффективные генераторы энергии, в: Proceedings of the IEEE, vol. 89, вып. 12, 2001 г., стр. 1819–1829.
2. Н. Хаджсаид, Ж.-Ф. Канард, Ф. Дюма, Влияние рассеянной генерации на распределительные

сети, IEEE Computer Applications in Power, 12 (2) (1999).

3. СИГРЭ, «Влияние возрастающего влияния» рассредоточенного генералиона на энергетическую систему »; CERE (Международная конференция по большим высоковольтным электрическим системам) SNdy Committee No. 37 (WC 37-23), сентябрь 1998 г.

4. Томас Акерманн, Гран Андерсон и Леннан Смер, «Распределенная генерация: окончание», Electric Power System5 Research, 57 (2001), стр. 195-204.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 336

АНАЛИЗ ДРЕВОСТОЯ С ДОМИНИРОВАНИЕМ ДРЕВЕСНЫХ ВИДОВ В НУГУШСКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ БУРЗЯНСКОГО ЛЕСХОЗА В 1956 И 2007 ГОДАХ

ЗАГИТОВ ЭЛЬВИР САБИРЗЯНОВИЧ
студент магистр 2 обучения
БашГУ,
г. Уфы, РБ

Аннотация: Карты лесоустройства Нугушского лесничества Бурзянского лесхоза 1956 и 2007 года (рис. 2.1., 2.2) имеют различный уровень детализации. Это связано с тем, что для оцифровки карты 1956 года использовались не оригинальные материалы, а копия карты, на которой древесные породы не разделялись по возрасту. Поэтому на карте лесоустройства 1956 года каждый древостой с определенным доминированием одной из пород окрашены в один цвет, а на карте лесоустройства 2007 они еще разделены на отдельные выдела в зависимости от возраста и бонитета состава и окрашены в разные оттенки этого цвета. Тем не менее, даже карта 1956 года представляют большую информацию по экологии видов и их распространению в зависимости от климата и лесохозяйственной деятельности.
Ключевые слова: Бурзян, Нугуш, лесничество,ГИС-карта.

На основе анализа ГИС-карт были рассчитаны площади лесов с доминированием основных древесных пород в 1956 и 2007 гг. (табл. 1). Изменение площадей различных типов древостоя за этот временной интервал связано как с лесохозяйственными мероприятиями, так и изменением климата. Из (табл. 2) видно, что количество морозных дней в январе с температурой от -25 °С до -35 °С к настоящему времени уменьшилось. Начиная с 2001 года морозов с температурой от -35 °С) до -40 °С не наблюдалось. В феврале наблюдается аналогичная тенденция. На древесные породы так же могут оказывать влияние не только зимние морозы, но и весенние заморозки, их влияние на разные виды деревьев различается и зависит от сроков начала вегетации. У широколиственных видов, которые произрастают на территории исследования, наиболее ранее начало вегетации характерно для *A. platanoides*, а более поздняя - для *Q. robur.* Таким образом, уменьшение частоты весенних заморозков (табл.2) снижает повреждаемость молодых листьев взрослых деревьев и подроста, а также их генеративных органов, что создает благоприятные условия для развития широколиственных видов с развитым семенным возобновлением и прежде всего клена.

Из (табл.1) видно, что на территории лесоустройства в 1956 году доминировали сосново-березовые и осиновые леса, а древостои с доминированием широколиственных древесных пород занимали только 26,8% залесеной территории. В 2007 году общая площадь широколиственных лесов практически не изменилась, но изменилось и составила 25,1%, но изменилось соотношение доминирующих в этих лесах древесных видов.

Рассмотрим доминирование в древостое отдельных видов. На исследуемой территории в 1956 году абсолютно доминировали березняки (*B. pendula,* а в поймах - с *B. pubescens*), В 2007 году их площади снизились на (30%), но они по прежнему преобладали на территории лесничества. В 1956 году вторыми по площади были осинники. В 2007 году их площади резко увеличились и стали равны

площади березняков. Можно предположить, что это связано с частичным замещением доминирования березы на осину при зарастании вырубок смешенных древостоев этих видов в наиболее продуктивных местообитаниях, а также сменой доминирования на некоторых участках леса, которых доминировал дуб и ильм.

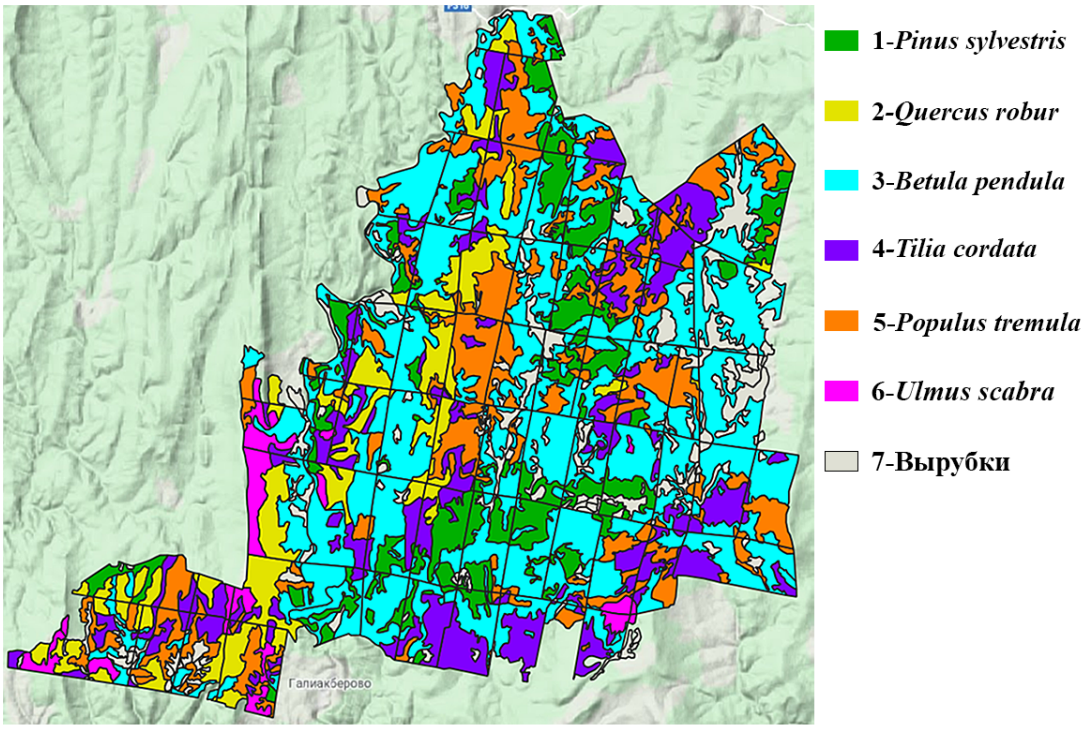


Рис. 2.1. Карта лесоустройства Нугушского лесничества Бурзянского лесхоза в 1956 году

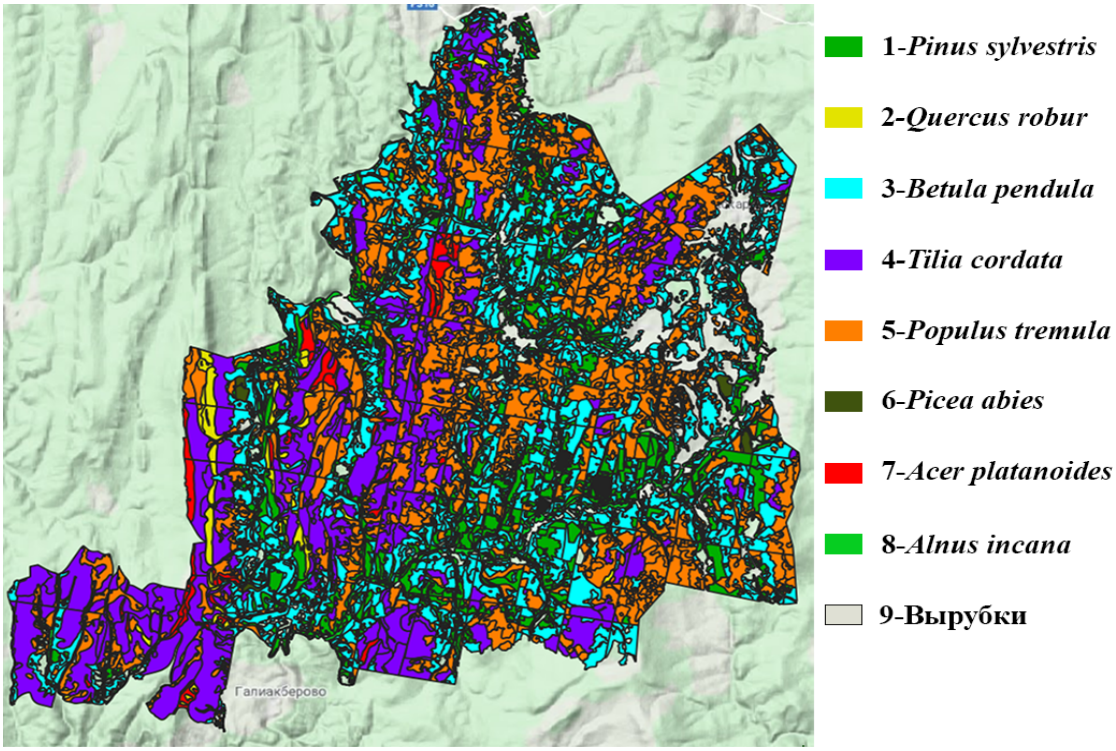


Рис. 2.2. Карта лесоустройства Нугушского лесничества Бурзянского лесхоза в 2007 году

Таблица 1

Изменение площадей лесов с доминированием основных древесных видов в Нугушском лесничестве Бурзянского лесхоза в 1956 и 2007 годах

Доминант древостоя	Лесоустройство1956 года		Лесоустройство 2007 года	
	Площадь, %	Доля от общей площади лесов, %	Площадь, %	Доля от общей площади лесов, %
Pinus sylvestris	6102,7	12,2	5692,3	11,7
Betula pendula+ pubescens	21792,4	43,6	14308,6	29,4
Quercus robur	5146,3	10,3	795,8	1,6
Populus tremula	8724,5	17,5	14444	29,7
Picea abies	0	0	151,8	0,3
Tilia cordata	6785,8	13,6	10520,6	21,6
Ulmus scabra	1443,6	2,9	0	0
Acer platanoides	0	0	915,8	1,9
Alnus incana	0	0	1831,9	3,8

Третье место по площади в лесничестве занимают липняки. В 2007 году их площади увеличились на (30%), что в значительной степени связано с это связано с интенсивным порослевым, и семенным возобновлением данного вида в районе исследования и замещением доминирования дуба и ильма в смешанных древостоях.

Площади лесов с доминированием дуба уменьшились из-за комплексного влияния сильных морозов и вспышек насекомых вредителей (непарного шелкопряда) в 5 раз. Леса с доминированием ильма 1956 году занимали около 3 % занесённой территории, а в 2007 году он практически отсутствовал, хотя и сохранил свое участи в большинстве прежних местообитаний. Причина этих изменений - в конце двадцатого века был подвержен так называемой голландской болезни, которая резко ослабляла древостои, в результате чего приводило к массовому усыханию всех ильмовых, как вяза, так и ильма.

В 2007 году на территории лесничества были также выделены контура с доминированием P. abies (площадь 151,8 га), которых не было в 1956 году и представляющие собой посадки на месте вырубок.

В 1956 году вид A. platanoides не был доминирующей породой в древостое, но в 2007 году в связи с потеплением климата улучшились условия его произрастания и, в том числе, семенного возобновления. В связи с этим подрост этого вида стал чаще выходить в древесном ярус (особенно при зарастании вырубок (Жигунова и др., 2014 статья про вырубки) и в 2007 году на территории лесничества были выделены выдела со смешенным древостоем, в которых доминировал клен. Этому способствовали также выборочные рубки, при которых вид не вырубался так как, находился на границе экологического ареала (лесной кодекс РБ).

Сосняки с доминированием P. sylvestris в 1956 году и в 2007 году занимали близкие по размеру площади. Среди сосняков есть участки древостоев естественного происхождения, но преобладают разновозрастные посадки. Отличить средневозрастные и преуспевающие по возрасту сосняки естественного и искусственного происхождения очень сложно, т.к. растительность нижних ярусов в посадках постепенно обретает состав характерный для сосняков естественного происхождения.

Таким образом, изменения состава доминантов древостоя связано с комплексом факторов, повлиявших на конкуренцию между видами, среди которых ведущее место занимают лесохозяйственная деятельность, изменение климата и связанная с ним частота вспышек насекомых вредителей, поражающих ослабленные древостои, морозами и весенними заморозками.

Список источников

1. Полякова Е.В. Оценка растительного покрова острова Вайгач по данным дистанционного зондирования земли в условиях изменяющегося климата // Фундаментальные исследования, 2015. N. 2-22. С. 4924-4929.
2. Попов Г. В. Леса Башкирии. Уфа, 1980. 114 с.
3. Потокина С. М. К вопросу о динамике лесистости Оренбургской области // Вопросы степеведения. 2011. С. 125-127.
4. Пузаченко М.Ю., Черненькова Т.В. Определение факторов пространственного варьирования растительного покрова с использованием ДДЗ, ЦМР и полевых данных на примере центральной части Мурманской области // Современные проблемы дистанционного зондирования земли из космоса. 2016, Т. 13. N. 5. С. 167-191.

© Э.С. Загитов, 2021

УДК 577.152.313:683.958

ALKALINE PHOSPHATASE ACTIVITY RESISTANCE TO MICROWAVE OVEN HEATING

ТОХИД АХМЕД ЧХИППА,
АРПИТ ДАДХИЧ,
СИЕДА МОХА КАЗИМ
студенты
УО «Гомельский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Коваль Александр Николаевич
к.б.н., доцент
УО «Гомельский государственный медицинский университет»

Аннотация: Щелочная фосфатаза – достаточно стабильный фермент, устойчивый к денатурирующим воздействиям, к которым относится и термическое воздействие в микроволновой печи. Проведенные исследования на щелочной фосфатазе слюны здоровых студентов показали статистически незначимое снижение активности фермента. Обнаруженные эффекты могут объясняться как особенностями аминокислотного состава и фолдинга белковой молекулы фермента, так и защитным действием компонентов слюны.
Ключевые слова: щелочная фосфатаза, слюна, микроволновое излучение, стабильность.

УСТОЙЧИВОСТЬ АКТИВНОСТИ ЩЕЛОЧНОЙ ФОСФАТАЗЫ К НАГРЕВУ В МИКРОВОЛНОВОЙ ПЕЧИ

Tohid Ahmed Chhipa,
Arpit Dadhich,
Syeda Moha Kazim

Scientific adviser: Koval Alexander Nikolaevich

Abstract: Alkaline phosphatase is a fairly stable enzyme that is resistant to denaturing influences, which include thermal exposure in a microwave oven. Studies on alkaline phosphatase of saliva of healthy students showed a statistically insignificant decrease in the activity of the enzyme. The discovered effects can be explained both by the peculiarities of the amino acid composition and folding of the protein molecule of the enzyme, and by the protective effect of the components of saliva.
Key words: alkaline phosphatase, saliva, microwave radiation, stability.

Alkaline phosphatase (ALP) is a ubiquitous enzyme, mostly distributed in liver, biliary tract, bones, pancreas as a biomarker of these organs damage. Enzyme activity is mostly influenced by temperature, pH, concentration of the substrate and enzyme, and by the action of the activators and inhibitors.

One of these factors is temperature, which causes enzyme denaturation and loss of its activity. Most enzyme are thermolabile, only small part of them is heating-resistant. These enzymes usually have a significant part of cysteine residues, which form covalent disulfide bonds, stabilizing the enzyme's structure and preventing their thermal denaturation. In the experiments with salivary ALP heating the enzyme up to 60°C during 10 min. did not decreased significantly its activity [1, p. 92], but ALP activity was inhibited by 50 mM solutions

of phenylalanine, leucine and cysteine. The authors discovered this ALP activity in the patients with pancreato-biliary pathology and toxicosis in pregnant, and suppose the potentially diagnostic value of these tests.

Odontoblasts can release ALP in saliva in the event of carious process in dentin [2, p. 68-69]. That is why ALP of different origin can have different properties and sensitivity to inhibitors action.

In the structure of the ALP (see Figure 1) no disulfide bonds are present, but the significant part of beta-sheets can be visible. Secondary structure of the protein rich in beta-pleated sheets can suggest the idea about the stability and resistance of the enzyme to most denaturing factors.

Fig. 1. Beta sheets in the secondary structure of ALP [3]. The image is generated by RasTop soft, ver. 2.6.4

The goal of our researches is to analyze the activity of human ALP from saliva to denaturing effect of microwave heating. For this we heated the saliva samples, exposing them to microwave radiation in Supra MWS-1814 microwave oven (Russia), radiation frequency 2450 MHz, power 336 W (position of the rotary switch for "Medium low" mode) for 30 s. The activity of ALP was measured with the test kit for enzymatic color-imetric method “Vital Development Corporation”, Russia.

Table 1

Influence of microwave oven heating onto the activity of alkaline phosphatase in saliva

Group	Control n=5	Microwave n=5
Median, 25-75 %	1326 1206 -1594	1246 1166 - 1412
P value		0,8413

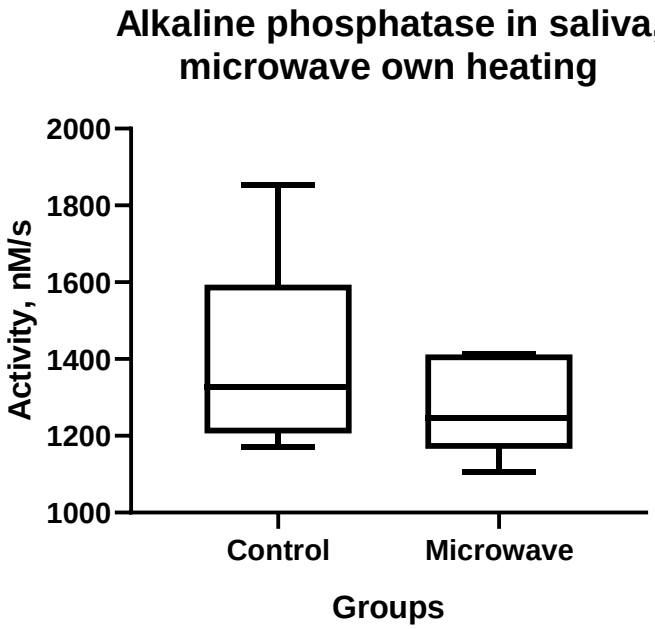


Fig. 2. Activity of ALP in saliva after 30 second microwave oven heating

Statistical analysis was performed using the GraphPad Prism, v. 7. To study the distribution of data, we used the criteria of normal distribution (D Agostino-Pearson, Shapiro-Wilk and Kolmogorov-Smirnov). The distribution was not confirmed to be normal, that is why the nonparametric Wilcoxon test was used.

The results of the experiment are present in the Table 1. and in the Figure 2.

In the heated saliva samples the activity of ALP was decreased, but no statistically significant differences were found.

These data suggest the resistance of ALP from saliva to microwave heating during 30 seconds with radiation frequency 2450 MHz, power 336 W.

Conclusion.

1. The ALP from saliva turned to be resistant to microwave radiation during 30 seconds.
2. The structure of ALP contains significant amount of beta-pleated sheet, which can be the reason of such a resistance.
3. Salivary ALP activity with resistance to heating can be perspective method for detecting of microbial activity in saliva.
4. Analysis of ALP activity in saliva with expressed resistance may be valuable for the patients with pancreato-biliary pathology and toxicosis in pregnant.

References

1. Обнаружение щелочной фосфатазы в слюне больных панкреатобилиарной патологией и беременных с гестозами / А. Е. Сухарев, Н. А. Беда, С. А. Мамаева [и др.] // Фундаментальные исследования. – 2005. – № 9. – С. 91-92.

2. Larmas M. Odontoblast function seen as the response of dentinal tissue to dental caries. Adv Dent Res. 2001 Aug;15:68-71. doi: 10.1177/08959374010150011701. PMID: 12640744.

3. 1ZED: Alkaline phosphatase from human placenta in complex with p-nitrophenyl-phosphonate / Mode of access: https://www.rcsb.org/3d-view/1ZED/1. – Date of access: 25/12/2021.

ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 551.12

МОДЕЛЬ ОБРАЗОВАНИЯ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

ОРЛОВ ВАЛЕРИЙ ВИКТОРОВИЧ
к.х.н.

Аннотация: В статье обсуждается гипотеза образования солнечной системы из продуктов ядерного взрыва материального сгустка, содержавшего сверхтяжелые элементы (СТЭ), преобразование которых протекало в определенной последовательности в довольно длительный промежуток времени.
Ключевые слова: солнечная система, продукты взрывов на Солнце, образование планет, сверхтяжелые элементы.

SOLAR SYSTEM FORMATION MODEL

Orlov Valery Viktorovich

Abstract: The article discusses the hypothesis of the formation of the solar system from the products of a nuclear explosion of a material clot containing superheavy elements (SHE), the transformation of which proceeded in a certain sequence over a fairly long period of time.
Key words: solar system, products of explosions on the Sun, formation of planets, superheavy elements.

Согласно принятой сегодня модели рождения Вселенной [1, 2], основными её составляющими после рождения могли быть только легкие химические элементы – водород и гелий.

Поэтому не так давно было выдвинуто предположение о том, что образование современных тяжелых химических элементов произошло в недрах доисторических звезд. В процессе их сгорания и возникли все известные нам химические элементы. Иными словами, сегодня принято, что современные химические элементы не имеют отношения к первоначальным элементам, возникшим по модели Большого взрыва.

Подобное представление предполагает многоступенчатый путь происхождения планет во Вселенной и их развития - Большой взрыв, расширение плазмы, конденсация плазмы в звезды, гибель звезд, гелиево-водородная среда с осколками звезд и только затем рождение планет. Но этот путь происхождения планет является лишь предположением. Он не может быть принят, поскольку основан на необоснованных предположениях и ошибочных объяснениях наблюдаемых процессов во Вселенной, существующей уже миллиарды лет. Кроме того, он не очень согласуется с имеющимися у нас сегодня знаниями в области радиационной ядерной физики химических элементов и элементарных частиц.

С другой стороны, известные нам радиоактивные элементы имеют достаточно короткий период полураспада по сравнению с предполагаемым временем существования Вселенной и должны были бы давно исчезнуть. А поскольку они в настоящее время существуют, следует считать, что эти радиоактивные элементы образуются и в настоящее время. Более того, их образование происходит не в процессе радиационного синтеза, а при распаде ещё более тяжелых элементов, чем те, которые нам известны сегодня.

В данной статье представлена гипотеза о возникновении нашей области Вселенной в результате ядерного взрыва материального сгустка, содержащего не элементарные частицы, а сверхтяжелые элементы (СТЭ). Продукты взрыва представляли собой неоднородную раскаленную, подобную плазме среду, содержащую огромное количество атомов различных СТЭ. Из продуктов этого взрыва и образовалась наша область Вселенной и Солнечная система.

Эта гипотеза позволяет по-другому представить образование не только Солнца и планет солнечной системы, в частности Земли [3], но даже и возникновение их спутников, например, Луны [4].

Сегодня считают, что Вселенная родилась 14,6 ÷17.0 млрд. лет назад [5].

Возраст Солнечной системы оценивается приблизительно в 4,6 млрд. лет [6]. Как будет показано ниже, эти сроки не совсем корректны.

Отметим, что принятые сегодня исторические времена возникновения Вселенной и солнечной системы не являются достоверными, поскольку основаны на теории Большого Взрыва.

Согласно предлагаемой гипотезе из продуктов ядерного взрыва материального сгустка в нашей области Вселенной первоначально сформировалось Солнце. Оно при своем образовании поглотило в себя из окружающего пространства подавляющее количество СТЭ и продуктов их деления.

Образование планетарной системы произошло позже и осуществлялось в два этапа. Первоначально формировались внешние планеты солнечной системы, а затем шло образование внутренних планет.

Гипотеза предполагает, что как в теле образовавшейся звезды (Солнце), так и в планетах солнечной системы протекали одни и те же ядерные процессы. Различие заключалось только в том, что начальные семейства СТЭ в цепочке их превращений (деление СТЭ) в телах различных объектов солнечной системы были разные.

Из предлагаемой гипотезы следует, что на начальной стадии своего существования Солнце представляло собой раскалённую субстанцию с достаточно гомогенным распределением в ней большого набора СТЭ. Внутри этой субстанции под воздействием ядерных излучений и элементарных частиц шли процессы их самопроизвольного распада и деления.

Эти процессы носили взрывной характер, происходили периодически и были очень активны. В результате их действия выброшенные из Солнца продукты оказались на очень большом удалении от Солнца, дальше чем орбита Марса и пояса астероидов. Выбросов из тела Солнца было достаточно много, однако очень мощных извержений было четыре.

Из продуктов этих периодических извержений, которые представляли собой легкие, летучие образования из элементов с очень малой массой, возникли внешние четыре планеты солнечной системы (Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун).

Количество выброшенных в этот период Солнцем продуктов было огромным. Поэтому и размеры образовавшихся впоследствии из них планет во много раз превосходят размеры внутренних планет солнечной системы.

Период времени после завершения образования внешних планет солнечной системы до начала рождения внутренних планет является переходным. В этот период в теле Солнца произошло принципиальное изменение содержащихся в нем видов семейств СТЭ и типа процессов их ядерных превращений.

Начальным семейством СТЭ в теле Солнца, с которых началось формирование внутренних планет солнечной системы, было семейство S. Когда его локальная концентрация в теле звезды достигла соответствующей этим элементам критической массы, произошел ядерный взрыв, и небольшая часть массы звезды была извергнута из Солнца. Дальнейшее преобразование СТЭ на Солнце протекало по цепи их превращений через процессы деления по схеме [7]:

$$S \rightarrow Z \rightarrow Y \rightarrow X. \quad (1)$$

Далее формирование всех внутренних планет солнечной системы происходило путем периодических ядерных взрывов внутри тела Солнца. Взрывы сопровождались последовательным извержением в космическое пространство части солнечной массы, содержащей в соответствующие периоды семейства СТЭ вида Z, Y, X. Из продуктов их превращений впоследствии образовались соответственно планеты Земля, Венера и Меркурий.

Первоначальный выброс в космическое пространство массы СТЭ, содержащей элементы семейства S, явился исходным материалом для рождения планеты Марс. Этот ядерный взрыв на Солнце был достаточно мощным. Поэтому орбита Марса является самой удаленной от Солнца из орбит внутренних планет солнечной системы. Можно предположить, что сила этого взрыва и масса выброшенного из Солнца вещества была так огромна, что вытеснила из ближайшего к Солнцу пространства за ор-

биту Марса все существующие в нём в то время материальные объекты. Они сформировали впоследствии пояс астероидов.

Следующий выброс в околосолнечное пространство СТЭ из тела Солнца произошел позже. Он содержал огромное количества СТЭ семейства Z. Этот ядерный взрыв на Солнце был слабее предыдущего. Поэтому изверженные Солнцем продукты сконцентрировались на более близком к солнцу расстоянии, образовав впоследствии планету Земля.

Сегодня ученые считают, что пояс астероидов представляет собой остатки первоначального формирования Солнечной системы (планетозималей). По современным представлениям, они не смогли объединиться в крупное тело из-за гравитационных возмущений Юпитера [8].

Из изложенного можно сделать следующий вывод. Если основным семейством СТЭ, на базе которых сформировалась Земля, было семейство элементов Z, то основным семейством СТЭ, на базе которых сформировалась планета Марс, было с ещё большей атомной массой, чем Z. Порядок значений параметров этих элементов S можно представить по уравнению:

$$_{666}S^{1735} + {}_{0}n^{1} \longrightarrow {}_{666}S^{1736} \longrightarrow {}_{407}Z^{1050} + {}_{256}M^{683} + 3\,{}_{0}n^{1}. \quad (2)$$

В выражении (2) атом $_{666}S^{1735}$ отвечает одному из изотопов семейства СТЭ, находившихся в продуктах, извергнутых Солнцем при ядерном взрыве, приведшем к формированию тела планеты Марс.

После взрыва и выброса в околосолнечное пространство части массы Солнца, содержащей атомы $_{666}S^{1735}$, на Солнце началось формирование его первого ядерного реактора. Основным ядерным топливом на начальной стадии работы атомного реактора Солнца были атомы превалирующего семейства СТЭ вида S, а первыми продуктами деления ядерного топлива были атомы семейств СТЭ вида Z и M.

Образование остальных внутренних планет солнечной системы (Меркурий, Венера) произошло позже. Планета Венера является следствием извержения, которое содержало СТЭ семейства Y. В свою очередь, планета Меркурий родилась в результате последнего мощного извержения из Солнца, которое содержало СТЭ семейства X. Из продуктов извержения внутренних планет солнечной системы (Марс и Земля), в свою очередь, образовались их спутники.

Последующие ядерные процессы на Солнце протекали уже без взрывных процессов в теле звезды и без извержения в околосолнечное пространство продуктов деления следующих семейств СТЭ.

Сегодня Солнце состарилось и находится в завершающей стадии своего существования. В его теле продолжают идти ядерные процессы, но уже на базе более легких радиоактивных элементов.

Заключение.

Из вышеприведенного следует, что Солнце и планеты солнечной системы возникли не одновременно. Их образование протекало в определенной последовательности в довольно длительный промежуток времени.

Исходя из представления, что во всех объектах солнечной системы шли одинаковые процессы превращения СТЭ и условия их протекания были приблизительно подобны, можно прийти к двум заключениям.

Во-первых, можно предположить, что в настоящее время Земля в своём развитии отстаёт от Солнц на 6 млрд. лет.

Во-вторых, можно оценить исторические периоды образования всех объектов солнечной системы.

Солнечная система возникла приблизительно 10÷12 млрд. лет назад. Образование внешних планет солнечной системы продолжалось приблизительно 6 млрд. лет и завершилось 5,8-5,6 млрд. лет назад. Приблизительно в этот же период началось рождение внутренних планет солнечной системы.

Расчёты показывают, что Марс родился приблизительно 5,8-5,6 млрд. лет назад. Планета Земля образовалась 4,6 млрд. лет назад. Позже, приблизительно 3,4-3,2 млрд. лет назад образовалась Венера, а 2,2-2,0 млрд. лет назад возникла планета Меркурий.

Последние мощные катаклизмы протекали в теле Солнца приблизительно 1,0-0,8 млрд. лет назад. Это время совпадает с последним межледниковым периодом на Земле [7]. Ядерные процессы, происходившие на Солнце в этот период, не сопровождались мощными извержениями «солнечной материи». Результатом происходивших на Солнце катаклизмов были мощные радиационные корпускулярные и волновые излучения. Весьма вероятно, что они оказывали существенное влияние на все явления и процессы, происходившие в этот период на поверхности планеты Земля.

Очередной, последующий исторический период активности солнечного реактора соответствует нашему времени. Его продолжительность будет составлять величину порядка 1,0 млрд. лет. Этот период уже начался. Не с ним ли связано, наблюдающееся сегодня, потепление климата на планете?

Список источников

1. Горбунов Д.С., Рубаков В.А. Введение в теорию ранней Вселенной: Теория горячего Большого взрыва. -2020. -616 с.
2. Kolb Edward W., Turner Michael S. The Early Universe. — CRC Press.- 1994. — 596 p.
3. Орлов В.В. Модель образования Земли – ядерный взрыв сверхтяжелых элементов. Сб. статей XXVII международной научно-практической конференции «Наука и инновации в XXI веке». - Пенза.: Наука и просвещение. -2021. –С. 11-15.
4. Орлов В.В. Образование Луны – следствие ядерных взрывов в теле Земли. Сб. статей L международной научно-практической конференции «Фундаментальные и прикладные научные исследования». - Пенза.: Наука и просвещение. -2021. –С. 32-37.
5. Wollack Edward J. Cosmology: The Study of the Universe. –NASA.- 2011.
6. Bouvier Audrey, Wadhwa Meenakshi. The age of the Solar System redefined by the oldest Pb—Pb age of a meteoritic inclusion // Nature Geoscience.- 2010.-Vol. 3.-P.1-5.
7. Орлов В.В. Саморегулируемый ядерный реактор земли. Сб. трудов XI международной научно-практической конференции «Современные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации». – Пенза.: Наука и просвещение. - 2020. - С.331-336.
8. Petit J.-M., Morbidelli A. Chambers J. The Primordial Excitation and Clearing of the Asteroid Belt // Icarus. — Elsevier.- 2001. — Vol. 153. — P. 338—347.

© В. В. Орлов 2021

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 637.146.2

РАЗРАБОТКА РАСТИТЕЛЬНОГО ЗАМОРОЖЕННОГО ДЕСЕРТА

КУЗЬМИНА ДАРИЯ КОНСТАНТИНОВНА
инженер факультета биотехнологий, магистрант
Национальный исследовательский университет ИТМО (Университет ИТМО)

Аннотация: в ходе научно-исследовательской работы был разработан состав и технология получения замороженного десерта из растительного сырья. Определен наилучший тепловой режим и способ обработки моркови. Исследовано влияние различных доз компонентов десерта на его физико-химические показатели.
Ключевые слова: замороженный растительный десерт, изолят соевого белка, морковное пюре, овсяный напиток, переработанная мякоть коксового ореха.

DEVELOPMENT OF PLANT BASED FROZEN DESSERT

Kuzmina Dariia Konstantinovna

Abstract: during the scientific researching work, the composition and technology of plant based frozen dessert were developed. The best thermal mode and method of carrot processing have been determined. The effect of different doses of dessert components on its physico-chemical parameters are investigated.
Key words: plant based frozen dessert, soy protein isolate, carrot puree, oatmeal drink, processed coconut pulp.

За последние годы все больше и больше набирает обороты такой тип питания как plant-based. Люди по разным причинам отказываются от продуктов животного происхождения. Кто-то страдает аллергией на лактозу или белок молока, кто-то является приверженцем растительной диеты по эстетическим убеждениям, но как показывает статистика, даже у человека абсолютно здорового, не имеющего никаких противопоказаний к употреблению продуктов животного происхождения и не являющегося вегетарианцем или веганом, все равно возникает интерес и желание купить альтернативную растительную продукцию. Объясняется такой высокий спрос потребителя на данную категорию продуктов тем, что растительное питание является трендом 21 века. Каждый день человек слышит или видит в различных источниках информации о пользе растительной диеты, насколько это благотворно влияет на здоровье и способствует долголетию [1, с. 2288]. Растительная диета действительно оказывает колоссальный положительный эффект на организм человека и имеет ряд преимуществ. Например, соблюдение растительной диеты способствует выведению из организма шлаков и токсинов, снижается риск сердечно-сосудистых заболеваний, сахареного диабета 2 типа и онкологии органов ЖКТ. Также растительное питание – эффективный инструментом в борьбе с ожирением, что является несомненным плюсом данного типа питания, поскольку по последним данным 60% населения России страдают от избыточного веса. Однако полный отказ от продуктов животного происхождения ведет к дефициту многих макро- и микроэлементов, минеральных веществ и витаминов, что может вызывать ряд нарушений в организме человека.

В 2019 году Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) разработала руководство по основам правильной и сбалансированной диеты. Принцип ВОЗ относительно растительных и животных продуктов в здоровом рационе следующий – $\frac{2}{3}$ продуктов питания должны быть растительного проис-

хождения и $\frac{1}{3}$ приходится на продукты животного происхождения.

Таким образом, принимая во внимание последние тренды, предпочтения потребителей и рекомендации ВОЗ, актуальным и необходимым является расширение ассортимента продуктов питания на растительной основе функциональной направленности.

В качестве ингредиентов для выработки разрабатываемого замороженного десерта были выбраны следящие основные компоненты:

- Изолят соевого белка

Высокобелковая растительная пищевая добавка, выделенная из концентрата сои, путем удаления жиров и углеводов. Общее содержание протеина составляет 90%. Соевый изолят несколько медленнее усваивается, чем сывороточные белки, но гораздо быстрее, чем казеин. В рецептуре разработанного дессерта данный ингредиент используется как сухой компонент, обеспечивающий хорошее запустевание смеси.

- Переработанная мякоть коксового ореха «Кокосовые сливки» м.д.ж. 17-19%

Данный ингредиент используется в качестве растительной альтернативы животных сливок и обеспечивает необходимую взбитость для смеси замороженного десерта.

- Напиток овсяный классический

Овсяный напиток выполняет роль жидкого компонента и заменяет коровье молоко в рецептуре десерта. Он содержит все незаменимые аминокислоты, β-глюканы, входящие в его состав снижают уровень холестерина и нормализуют показатель глюкозы в крови.

- Морковное пюре

Химический состав моркови по-настоящему уникален. Она богата витаминами группы B, C, K, PP, E и β-каротином, способным улучшать работу легких, минеральными веществами и антиоксидантами, все это делает морковь ценным овощем, оказывающим на организм человека полезное воздействие. Также по данным учёных 2 мл β-каротина уменьшают вероятность онкологии на 50%, в одной средней моркови содержится порядка 3 мл этого вещества. Кроме того, в моркови содержится огромное количество антиоксидантов, которые связывают свободные радикалы, предотвращая тем самым образование раковых клеток [2, с. 34].

При выборе оптимального способа термической обработки моркови было выбрано запекание, что согласно уже проведенным исследованиям способствует увеличению уровня антиоксидантов в запечённой моркови на 80% в сравнении с сырым овощем. Также было принято решение использовать морковь без кожуры, так как она может стать причиной жестких включений в готовом продукте. Кожура моркови содержит незначительное количество антиоксидантов и ее неиспользование не оказывает значительного влияния на их общее содержание в продукте.

Одним из этапов работы был подбор оптимальных доз ингредиентов для разработки рецептуры десерта. Было проведено исследование влияния изолята соевого белка на условную вязкость смеси. Основным параметром, влияющим на получение готового продукта с заданными условиями, стал показатель условной вязкости смеси непосредственно перед фризерованием. Для выявления оптимальной концентрации ингредиента было выработано 6 вариантов образцов с различным содержанием соевого изолята. Определение условной вязкости проводилось при t = 20 °C, определение показателей вязкости смесей перед фризерованиям осуществляли при t = 4 °C, предварительно охладив образцы. Ниже представлены (рис. 1) результаты проведения эксперимента.

По полученным данным исследования установлено, что оптимальное содержание соевого изолята составляет 6%. Однако несмотря на невысокий показатель условной вязкости при данном количестве изолята, стоит учесть, что при выработке десерта в смесь будут добавляться другие компоненты, что приведет к большему показателю вязкости, за счет наличия сухих веществ в других ингредиентах.

При подборе оптимальных доз ингредиентов было выбрано три варианта рецептуры с различными концентрациями морковного пюре 25%, 30% и 35%. Количество овсяного напитка и «кокосовых сливок» в смеси для замороженного десерта были получены расчётным методом, основываясь на количествах других ингредиентов смеси и заданных содержаниях сухих веществ и жира.

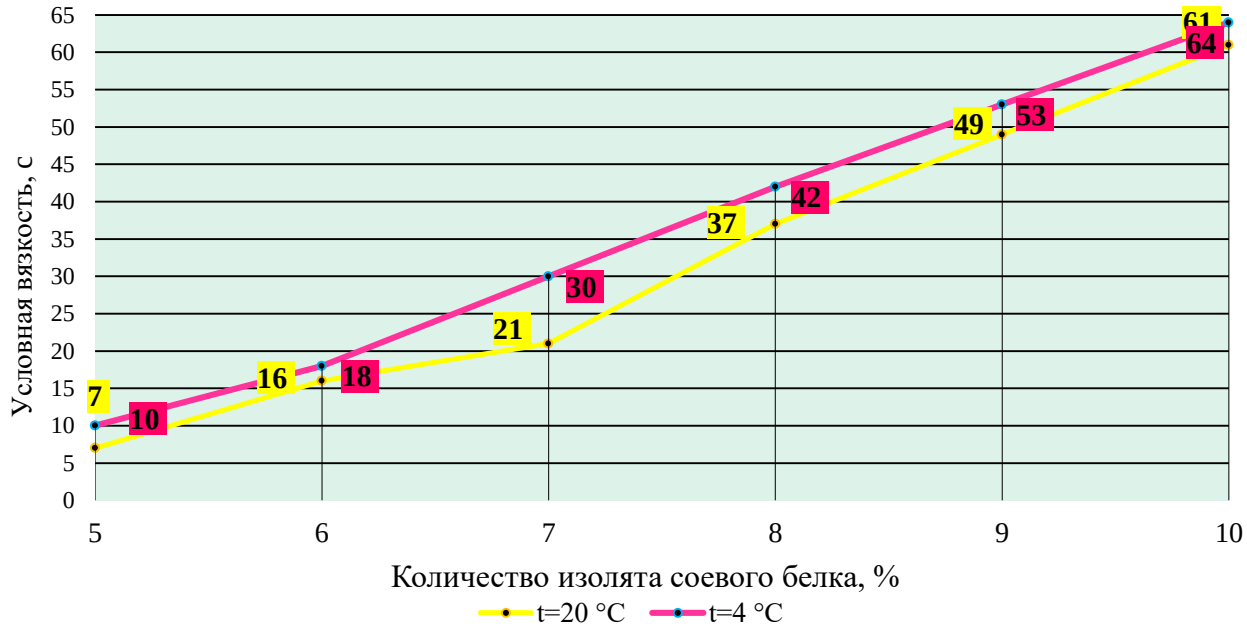


Рис. 1. Показатели условной вязкости образцов

В ходе проведения органолептической оценки десерта предпочтение было отдано образцу №3, поскольку данный вариант обладал наиболее приятными вкусовыми характеристиками, выраженным морковным вкусом, запахом и насыщенным цветом, что нельзя сказать о других образцах. Ниже представлены (рис. 2) данные профилограммы по оценке органолептических показателей десертов.

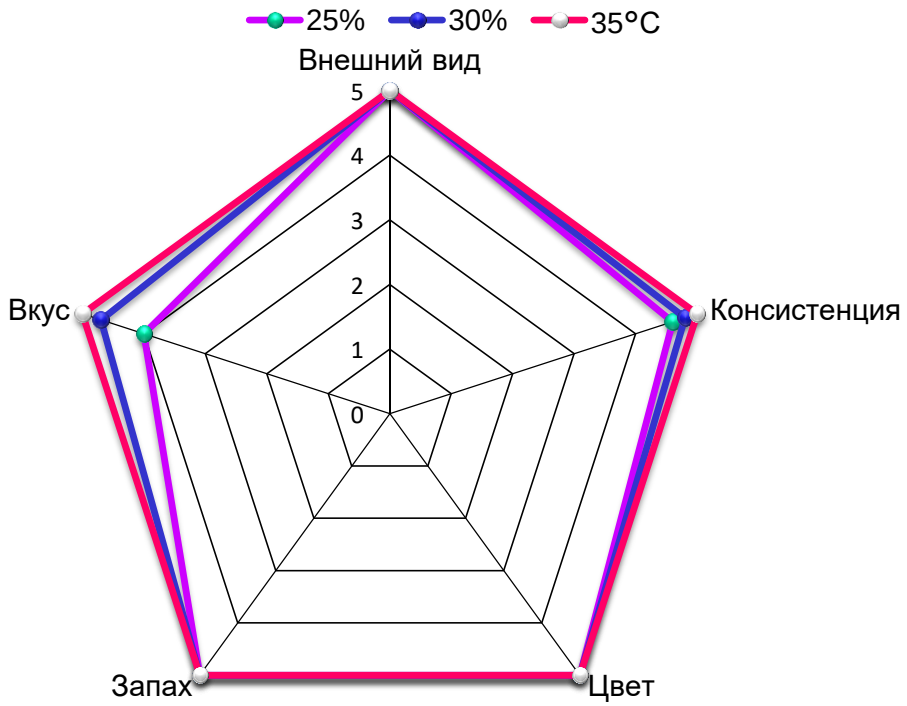


Рис. 2. Влияние количества томатного пюре на органолептические показатели десерта

Было изучено влияние различных доз ингредиентов на изменение физико-химических показателей готового десерта (табл. 1).

Таблица 1

Влияние дозировки компонентов на физико-химические показатели десерта

Показатель	Массовая доля изолята соевого белка 6%		
	Массовая доля морковного пюре, %		
	25	30	35
Кислотность, °Т	19	27	36
Взбитость, %	38	38	37
Сопротивление таянию мягкого десерта, мин	9	11	12
Средний размер пузырьков воздуха, мкм	47	51	56
Вязкость смеси после охлаждения, с	21	26	33

При анализе полученных данных было установлено, что увеличение дозы морковного пюре способствуют росту кислотности и условной вязкости, с другой стороны, наблюдается уменьшение взбитости и способности сопротивления к таянию, что соответственно приводит к повышению среднего размера воздушных пузырьков. Однако можно сделать заключение, что значительного ухудшения или улучшения качества не наблюдалось, членами дегустационной группы отдано предпочтение образцу с массовой долей морковного пюре 35%, что и послужило основным фактором при выборе наилучшей рецептуры.

В ходе проведения научно-исследовательской работы были подобраны ингредиенты для замороженного десерта на растительной основе, с учетом получения необходимых заданных свойств продукта; выбран способ термической обработки моркови, обеспечивающий максимальное содержание антиоксидантов; разработана и составлена рецептура растительного десерта; изучено влияние компонентного состава на физико-химические показатели десерта и таким образом установлено, что оптимальная доза соевого изолята составляет 6%, а морковного пюре – 35%.

Список источников

1. McEvoy, C.T. Vegetarian diets, low-meat diets and health: a review/N. Temple, J.V. Woodside// Public Health Nutr. – 2012. - №5. – P.2287–2294.

2. Colditz, G.A, Increased green and yellow vegetable intake and lowered cancer deaths in an elderly population/ G.A. Colditz, L.G. Branch,R.J. Lipnick, W.C. Willett, B. Rosner, B.M. Posner //Am J Clin Nutr. 1985. Vol.41. P.32-36.

УДК 691-405

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА В КАЧЕСТВЕ ДОБАВОК ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

АНТОНЕНКО НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА
к.т.н, доцент
МЕЩЕРЯКОВ СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ,
БАДАЛЯН ОВСЕП ТИГРАНОВИЧ
магистранты
ФГАОУ ВО «Рязанский институт (филиал) Московского политехнического университета»

Аннотация: В статье рассмотрены исследования, направленные на улучшение технологии производства композитных материалов с использованием в их составе отходов производства, изучены инновационные материалы, полученные с использованием вторсырья, проведен их сравнительный анализ с утеплителями, используемыми в строительстве.
Ключевые слова: композитный материал, бетон, отходы производства, металлическая, пластиковая фибра.

USE OF PRODUCTION WASTE AS ADDITIVES IN PRODUCING COMPOSITE MATERIALS

Antonenko Nadezhda Alexandrovna,
Meshcheryakov Sergei Mikhailovich,
Badalyan Hovsep Tigranovich

Abstract: The article examines research aimed at improving the production technology of composite materials using production wastes in their composition, studied innovative materials obtained using recyclable materials, carried out their comparative analysis with heaters used in construction.
Key words: composite material, concrete, production waste, metal, plastic fiber.

К настоящему времени в связи с ростом цен на энергоносители, производство строительных материалов становиться весьма затратным, очевидно, что это сказывается на конечной стоимости готовой продукции и делает ее менее доступной для потребителя. Рассматривая тему энергосбережения важно, чтобы ограждающие конструкции зданий обладали, как можно меньшим коэффициентом теплопроводности, в противном случае возрастут потери тепла, и, как результат, затраты на эксплуатацию. Современные утеплители достаточно в полной мере могут решить эту проблему, но имеют ряд недостатков: присутствуют вещества опасные для здоровья; высокая стоимость; территориальная зависимость от сырьевой базы; вредные для экологии технологии производства. В последние годы, резко изменилось структура, формы выпускаемой строительной продукции, включающей в себя здания и сооружения, и, соответственно, строительные технологии и применяемые, для их совершенствования, материалы. Производство материалов и современных инновационных технологий, одновременной с пользой, влечет и недостатки - негативное воздействие на окружающую среду. Негативы появляются уже на площадке, планируемой под строительство, на которой в результате, разборки и демонтажа су-

ществующих сооружений, образуется огромное количество отходов, вывозимых на несанкционированные свалки, полигоны. Самое лучшее, в сложившейся ситуации, найти возможности для вторичного использования отходов, что и практикуют некоторые европейские страны, отказываясь от утилизации, при этом, модернизируя технологии и обновляя нормативную базу, разрабатывают технологии новых материалов, с добавками в них отходов производства, что приводит, в результате, к более низкой стоимости готовых материалов, экономии природных ресурсов и снижению загрязненности. Однако, в России застройщики, как правило, не заинтересованы в передаче отходов на переработку, так как это, на сегодняшний день, довольно дорогостоящий процесс, связанный с нерешенностью многочисленных проблем, требующих серьезных доработок, одними из которых являются система сертификации и санитарно−эпидемиологического контроля вторсырья [1,2,3].

Существуют отходы производства, использование которых не вызывает сомнения – это переработка макулатуры и черных металлов.

В лабораторных условиях был получен экспериментальный образец утеплителя, в состав которого вошли: 350 г бумажных отходов, 250 г цемента, 500 г воды. В результате экспериментов были определены следующие показатели: объемный вес, теплопроводность, огнестойкость, составившие плотность 30-35кг/м^3, теплопроводность λ≈0.032-0.04Вт/м*С, огнестойкость - не поддерживает открытого горения (рис.1). При проведении опытов возник ряд проблем: бумажные отходы необходимо измельчать, данный процесс производиться вручную что требует много времени и сил, процесс затвердевания в форме длителен (3-4 дня), что происходит из-за продолжительного испарения воды.

Рис. 1. Лабораторные инструменты, экспериментальный образец утеплителя

Проведен сравнительный анализ полученного образца с существующими утеплителями (табл. 1).

Таблица 1

Сводная таблица утеплителей

Характеристики	Пенополистирол «ПСБ-С 25»	Мин. вата базальт	Мин. Вата стекловолокно	Полученный материал
Размеры	1200x1200x60	1200x1200x60	1200x1200x60	1200x1200x60
Плотность кг/м3	15-25	30-38	50-65	30-35
Теплопроводность Вт/мхС°	0.039	0.047	0.034	0.03
Горючесть	Г1	НГ	Нг	Г2
Экологичность	вреден	вреден	вреден	экологичен
Звукопоглащение	+	+	+	+
Биостойкость	нет	да	да	да
Цена за м3	2300	1700	2000	1000

Исследованиями американских учёных выявлено, что добавление небольшого количества порошка из пластика, полученного из полиэтилентерефталата, улучшает структуру бетона и улучшает его прочностные характеристики на 20 процентов, снижая, при этом, выброс CO2 в окружающую атмосферу, при производстве цемента и, соответственно, уменьшает отходы. Ежедневно микропластик и дру-

гие отходы попадают в реки в моря, однако, лишь небольшая их часть идет в переработку. По данным Всемирного экономического форума, пластиковых отходов в наших океанах к 2050 году будет больше, чем рыбы [1,2].

Исследования Майкл Шорта и его последователей из Массачусетского технологического института основаны на применении пластиковых бутылок в качестве добавки к бетону, заменив часть цемента мелко измельченным искусственным веществом, тем самым уменьшим вредоносное воздействие выбросов CO2, выделяющихся при его изготовлении. Установлено, что добавление порошкообразного полиэтилентерефталата в бетон делает его более слабым, так как полимерные волокна уменьшают сцепление материала. В результате, ученые нашли способ изменить структуру полимера, облучив его гамма-лучами, что доказала особенности энергетического лучевого воздействия, способствующие химическому перемещению в молекулах исходного материала. Рентген-кристаллографические снимки показывают, что между молекулярными цепочками образуется больше поперечных связей, благодаря чему полиэтилентерефтал становится жёстче и стабильнее. В результате проведенных исследований, ученые получили бетонные блоки, в состав которых вошел пластиковый порошок в количестве 1,5 процентов, от общего количества компонентов, и провели сравнительный компрессионный тест с обычным цементом. В итоге, получили данные, по которым полученные бетон блоки, с облучённым полиэтилентерефталом, оказались на 20 процентов прочнее, чем обычные цементные, причина этой инновации заключалась в том, что: «на наноуровне облучённый пластик изменил кристалличность бетона», — объяснил коллега Шорта Кунад Купваде-Патил. Полимерные частицы работают в бетонной смеси, как крошечные удерживающие зажимы, и заполняют поры в материале, что делает бетон более прочным. Таким образом, с использованием новой технологии можно не только увеличить прочность бетона, но, и уменьшить количество отходов, что, несомненно, скажется на чистоте окружающей среды [1,2].

Известна технология использования современных дробильно-сортировочных установок, непосредственно, на строительной площадке. С их помощью можно переработать бракованные или изношенные железобетонные элементы, бетонные изделия, асфальтовые покрытия, кирпич, полученный при разборке зданий. Вторично переработанные щебень, асфальтовая крошка, бетон и другие могут применяться при строительстве дорог, мощении и устройстве фундаментов, благоустройстве территории, устройстве дренажей и т.д. Особенности технологии высокопрочного бетона обусловлены необходимостью получения бетонов с прочностью, равной марке примененного цемента, а в ряде случаев и превышающей эту марку, что может быть обеспечено не только применением материалов, отвечающих повышенным требованиям к ним, но и созданием благоприятной структуры бетона, при которой наиболее целесообразно используются свойства составляющих материалов [3].

Основой технологии бетонов высокой прочности является получение высокоплотного бетона с максимальным его насыщением прочным крупным заполнителем, образующим непрерывный жесткий каркас (контактное размещение заполнителя), благодаря которому прочность бетона может быть повышена на 15 - 20%. Достижение высокой прочности и плотности цементного камня обеспечивается возможно малыми значениями В/Ц (в пределах 0,3-0,4) с обязательным при этом ограничением верхнего предела расхода цемента на уровне 600-650 кг/м^3, что позволяет получить бетон с высокой плотностью микро- и макроструктуры. Для уменьшения начального водосодержания и водопотребности бетонной смеси высокопрочных бетонов следует: применять жесткие и умеренно жесткие бетонные смеси; применять хорошо фракционированный предварительно промытый крупный заполнитель (из двух-трех фракций) с минимальной межзерновой пустотностью (в пределах 37-38%); одновременно с этим применять предварительно промытый крупнозернистый фракционированный песок; применять цементы наиболее высоких марок с густотой цементного теста не выше 25-25,5%; когда это допустимо, применять пластифицирующие поверхностно-активные добавки [3,4].

Как известно, одним из способов повышения прочности бетона на сжатие является применение фибры, которую используют в качестве добавки к основному составу. Известно применение металлической, пластиковой, волокнистой, базальтовой фибры. Расход фибры составляет от 2 г на литр строительного раствора. При добавлении фибры любого вида бетонная смесь становится более вязкой, поэтому требует добавления пластификаторов.

Таким образом, можно сделать следующие выводы: только после комплексного изучения всех условий влияния можно подобрать оптимальный композитный состав для строительных материалов; разрабатывать и внедрять технологию использования отходов для производства строительных материалов можно модернизируя технологии и обновляя нормативную базу, доработав системы сертификации и санитарно-эпидемиологического контроля.

Список источников

1. СП 164.1325800.2014 Усиление железобетонных конструкций композитными материалами. Правила проектирования. – Режим доступа: URL: https://docs.cntd.ru/document/1200113273
2. Внедрение новых технологий в производство бетонных изделий с целью экономии энергии и цемента – Режим доступа: URL: http://www.gbi-magazine.ru/index.php/2010-03-29-07-28-23/137-2010-03-30-11-48-56
3. Соловьёв, В. Г. Эффективность применения различных видов фибры в бетонах / В. Г. Соловьёв, Е. А. Шувалова // Международный научно-исследовательский журнал. — 2017. — № 09 (63) Часть 3. - С. 78 - 81. (14.11.2021)
4 Баженов, Ю.М., Фаликман, В.Р. Новый век: новые эффективные бетоны и технологии / Ю.М. Баженов, В.Р. Филикман // Материалы I Всероссийской конференции. - М., 2001. - 91 - 101 с. (14.12.2021)

УДК 691.404

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО СОСТАВА ПРОТИВОГОЛОЛЕДНОЙ СМЕСИ МЕТОДОМ ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА

АНТОНЕНКО НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА
к.т.н, доцент
СЕЛИВАНОВ НИКИТА СЕРГЕЕВИЧ,
ГРЫМОВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ
магистранты
ФГАОУ ВО «Рязанский институт (филиал) Московского политехнического университета

Аннотация: В соответствии, с требованиями нормативных документов ликвидировать скользкость в зимнее время необходимо в течение 4-6 часов с момента ее обнаружения, дорожное покрытие должно быть очищено до такого состояния, при котором соблюдается коэффициент сцепления с колесами транспортного средства. В статье рассмотрен метод определения эффективного состава противогололедной смеси методом планирования эксперимента.
Ключевые слова: method, experiment planning, winter slipperiness, deicing mixture, road surface, temperature.

DETERMINATION OF THE EFFECTIVE COMPOSITION OF ANTI-ICE MIXTURE BY THE METHOD OF EXPERIMENTAL PLANNING

Antonenko Nadezhda Alexandrovna,
Selivanov Nikita Sergeevich,
Grymov Nikolay Nikolaevich

Abstract: In accordance with the requirements of regulatory documents, it is necessary to eliminate slipperiness in winter within 4-6 hours from the moment of its detection, the road surface must be cleaned to such a state in which the coefficient of adhesion to the wheels of the vehicle is observed. The article discusses a method for determining the effective composition of an anti-icing mixture by the method of planning an experiment.
Key words: methods of struggle, winter slipperiness, deicing materials, road surface, temperature

В научном исследовании определяющая роль принадлежит эксперименту, который представляет собой испытание объекта, поставленного в определенные условия, позволяющие фиксировать необходимые показатели и управлять данным процессом. Под планированием эксперимента понимается процедура выбора предполагаемого числа опытов и условий их проведения, необходимых для решения поставленной задачи с требуемой точностью [1,2].

Независимые переменные, которые могут влиять на процесс исследования $x_1, x_2, \ldots x_k$, называются факторами. К факторам предъявляют следующие требования: независимость; совместимость; управляемость; точность замера, определяемая диапазоном изменения факторов; однозначность.

Под математической моделью исследуемого объекта понимают уравнение, связывающее параметр оптимизации с факторами, т.е.

$$y = f(x_1, x_2, \ldots x_k). \quad (1)$$

Уравнение, полученное в результате эксперимента, называется уравнением регрессии. Сущность метода математического планирования многофакторного эксперимента заключается в том, что на основе ограниченного количества проведенных экспериментов устанавливается корреляционная зависимость между показателями процесса и выходными параметрами [2,3,4].

Проведем лабораторный эксперимент с использованием теории планирования эксперимента с целью выявления оптимального состава противогололедной смеси при таянии льда при температуре «минус» 10^0C.

Эксперимент по определению состава противогололедной смеси проводился в лабораторных условиях. В холодильной установке при температуре «минус» 10^0C в поддонах размером 0,5х0,5 м^2 замораживала воду, с целью получения пластины изо льда, толщиной в 1,0 см, по которой наносилась противогололедная смесь и начинался отчет времени плавления льда [1, 2].

В качестве факторов, определяющих состав противогололедной смеси, выбраны следующие реагенты:

x_1 – техническая соль, NaCl, гр.

x_2 – хлорид кальция, $CaCl_2$, гр.

x_3 – хлорид магния, $MgCl_2$, гр.

За параметр оптимизации, *y,* принято время (мин), в течение которого растает пластинка льда толщиной 1,0 см и площадью 0,5х0,5 м^2.

Таблица 1

Факторы и уровни их варьирования

	Техническая соль, NaCl, гр. x_1	Хлорид кальция, $CaCl_2$, x_2	Хлорид магния, $MgCl_2$, x_3
Основной	10	6	4
Интервал ва-	5	3	2
Верхний уро-	15	9	6
Нижний уро-	5	3	2

Математическая модель исследуемого процесса имеет вид:

$$y = b_0 + b_1x_1 + b_2x_2 + b_3x_3 + b_{12}x_1x_2 + b_{13}x_1x_3 + b_{23}x_2x_3. \quad (2)$$

Таблица 2

Расширенная матрица эксперимента

№ опыта	Факторы						
	x_0	x_1	x_2	x_3	x_1x_2	x_1x_3	x_2x_3
1	+	-	-	-	+	+	+
2	+	+	-	-	-	-	+
3	+	-	+	-	-	+	-
4	+	+	+	-	+	-	-
5	+	-	-	+	+	-	-
6	+	+	-	+	-	+	-
7	+	-	+	+	-	-	+
8	+	+	+	+	+	+	+

Таблица 3

Порядок проведения, план эксперимента и результаты опытов

Номер опыта	Порядок проведения опытов	Матрица планирования			Отклики			Дисперсия опыта
		x_1	x_2	x_3	y_1	y_2	$y_{ср}$	S_j^2
1	8, 13	-	-	-	14,0	16,0	15,0	2,0
2	3, 12	+	-	-	13,0	12,0	12,5	0,5
3	11, 15	-	+	-	9,5	8,5	9,0	0,5
4	6, 14	+	+	-	8,5	6,5	7,5	2,0
5	2, 4	-	-	+	12,0	14,0	13,5	0,5
6	5, 7	+	-	+	10,0	11,0	10,5	0,5
7	1, 9	-	+	+	7,0	9,0	8,0	2,0
8	10, 16	+	+	+	5,0	5,0	5,0	0

Оценка результатов проведенного эксперимента

Проверим однородность проведенного эксперимента по критерию Кохрена. Вычисляем дисперсии каждого опыта по формуле:

$$S_j^2 = \frac{1}{m-1}\sum_{u=1}^{m}\left(y_{ju} - y_j\right)^2, \quad j = 1,...8, \ m = 2. \tag{3}$$

Находим сумму дисперсий $\sum_{j=1}^{8} S_j^2 = 8{,}0$.

Вычисляем значение критерия Кохрена

$$G_P = \frac{S_{\max}^2}{\sum_{j=1}^{8} S_j^2} = \frac{2}{8} = 0{,}25. \tag{4}$$

Определяем числа степеней свободы: $f_1 = m - 1 = 1$, $f_2 = N = 8$.

Для уровня значимости $q = 0{,}05$ в таблице [4] находим $G_{кр} = 0{,}680$.

Экспериментальная величина G - критерия меньше этого значения, следовательно, гипотеза об однородности дисперсии не отвергается

Коэффициенты уравнения регрессии находим методом наименьших квадратов [3]. Коэффициенты уравнения регрессии вычисляем по формуле:

$$b_i = \frac{1}{N}\sum_{j=1}^{N} x_{ij} y_j. \tag{5}$$

где x_{ij} –значение i -го фактора в j - ом опыте; y_j -среднее значение отклика по повторным опытам, j, i = 0, 1, 2,..., k, $j \neq u.$,

N = 8 - число опытов.

Получим выражения: $b_0 = 10{,}125$; $b_1 = -1{,}25$; $b_2 = -2{,}75$; $b_3 = -0{,}875$;

$b_{12} = 0{,}125$; $b_{13} = -0{,}25$; $b_{23} = 0$.

Определяем дисперсию воспроизводимости:

$$S_{вос}^2 = \frac{1}{N}\sum S_j^2 = \frac{8}{8} = 1{,}0. \tag{6}$$

Находим дисперсию ошибки определения коэффициентов регрессии

$$S_{bi}^2 = \frac{1}{Nm} S_{вос}^2 = \frac{1}{8 \cdot 2} = 0{,}0625. \quad (7)$$

Определяем число степеней свободы: $f_3 = N(m\text{-}1) = 8(2\text{-}1) = 8$.

Выбираем уровень значимости $q = 0{,}05$.

В таблице 4 [4] по заданным q и f_3 определяем $t_{кр} = 2{,}31$.

Для коэффициентов уравнения регрессии подсчитываем доверительный интервал:

$$\Delta t_i = \pm t_{кр} \cdot \sqrt{S_{b_i}^2} = 2{,}31 \cdot 0{,}25 = \pm 0{,}577. \quad (8)$$

Коэффициент значим, если его абсолютная величина больше доверительного интервала, следовательно, коэффициенты b_{12}, b_{13} и b_{23} признаются незначимыми и, поэтому уравнение регрессии имеет вид:

$$y = 10{,}125 - 1{,}25\, x_1 - 2{,}75\, x_2 - 0{,}875\, x_3. \quad (9)$$

Проверка адекватности модели

Таблица 4

Расчет дисперсии адекватности

Номер опыта	$y_{ср}$	$y_р$	$(y_{ср} - y_р)^2$
1	15,0	15,0	0
2	12,5	12,5	0
3	9,0	9,5	0,25
4	7,5	7,0	0,25
5	13,5	13,25	0,0625
6	10,5	10,75	0,0625
7	8,0	7,75	0,0625
8	5,0	5,25	0,0625

Замечание. В таблице $y_р$ - расчетное по уравнению регрессии значение отклика, тогда:

$$S_{ад}^2 = \frac{m}{N-l} \sum_{j=1}^{N} (y_{pj} - y_{cpj}^*)^2 = \frac{2}{4} \cdot 0{,}75 = 0{,}375. \quad (10)$$

Найдем дисперсионное отношение:

$$F_P = \frac{S_{ад}^2}{S_{воспр}^2} = \frac{0{,}375}{1} = 0{,}375. \quad (11)$$

Определяем числа степеней свободы:

$f_4 = N - l = 8 - 4 = 4$, $f_3 = N(m - 1) = 8$.

Табличное значение для уровня значимости $q = 0{,}05 \rightarrow F_{кр} = 3{,}8$ [5].

Так как $F_P < F_{кр}$, то гипотеза об адекватности модели не отвергается, и уравнение регрессии имеет вид:

$$y = 10{,}125 - 1{,}25\, x_1 - 2{,}75\, x_2 - 0{,}875\, x_3. \quad (12)$$

Судя по количественной оценке коэффициентов уравнения, наибольшее влияние на время таяния снега оказывает фактор x_2 – хлорид кальция, среднее значение оказывает фактор x_1 – техническая соль, фактор x_3 - хлорид магния, влияет на время таяния снега в меньшей степени. Характер влияния всех факторов одинаков. Для уменьшения времени таяния льда нужно увеличивать плотность нанесения смеси на поверхность льда [1,3,4] .

Для получения зависимости времени плавления льда от градиентов, входящих в состав противогололедной смеси, раскодируем полученное уравнение регрессии [4].

Раскодирование уравнения регрессии проведем по формулам:

$$x_1 = \frac{\tilde{x}_1 - \tilde{x}_{01}}{\Delta\tilde{x}_1} = \frac{\tilde{x}_1 - 10}{5},$$
$$x_2 = \frac{\tilde{x}_2 - \tilde{x}_{02}}{\Delta\tilde{x}_2} = \frac{\tilde{x}_2 - 6}{3},$$
$$x_3 = \frac{\tilde{x}_3 - \tilde{x}_{03}}{\Delta\tilde{x}_3} = \frac{\tilde{x}_3 - 4}{2}. \quad (13)$$

Подставляя формулы в уравнение регрессии и приводя подобные члены, получим

$$y = 10{,}125 - 1{,}25\frac{\tilde{x}_1 - 10}{5} - 2{,}75\frac{\tilde{x}_2 - 6}{3} - 0{,}875\frac{\tilde{x}_3 - 4}{2}, \quad (14)$$

$$y = 19{,}9 - 0{,}25\tilde{x}_1 - 0{,}925\tilde{x}_2 + 044\tilde{x}_3, \quad (15)$$

где $\tilde{x}_1$, $\tilde{x}_2$, $\tilde{x}_3$ - истинные значения факторов.

В результате проведенного эксперимента, можно сделать вывод, о том, что наибольшее влияние на время таяния снега оказывает фактор х2 – хлорид кальция, среднее значение оказывает фактор х1 – техническая соль, фактор х3 - хлорид магния влияет на время таяния снега в меньшей степени, при том, что характер влияния всех факторов одинаков. Для уменьшения времени таяния льда нужно увеличивать плотность нанесения смеси на поверхность льда.

Таким образом, чистые хлористый натрий и синтезированный хлористый кальций практически не приводят при распределении на дорожное покрытие к увеличению вязкости раствора и изменению коэффициента сцепления между покрытием и колесом транспортного средства. Поэтому применение ПГМ допустимо и по условиям безопасности дорожного движения.

Список источников

1. ОДМ218.3.102-2017 Отраслевой дорожный методический документ. Методические рекомендации по устройству асфальтобетонных покрытий при неблагоприятных погодных условиях: Федеральное дорожное агентство (Росавтодор) Москва, 2019 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://rosavtodor.gov.ru/storage/app/media/uploaded-files/231odm-2183102-2017.pdf. (11.12.2021)

2. Способы борьбы с зимней скользкостью / М. К. Пшембаев [и др.] // Наука и техника. - 2020. - Т. 19, № 3. - С. 230-240.

3. Адлер, Ю.П. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий / Ю.П. Адлер, Е.В. Маркова, Ю.В. Грановский. - М.: Наука, 1976.

4. Иванкина, О.П. Основы планирования эксперимента: учебное пособие/ О.П. Иванкина. - Рязань, РИ МГОУ, 2002.

5. Мурог, И.А., Изготовление строительной смеси для конструкций зданий и сооружений с использованием планирования эксперимента/ Н.А. Антоненко, О.П. Иванкина. / Перспективы науки 2019. №2- С. 37-42.

УДК 621.455.32

ЗАВИСИМОСТЬ ХАРАКТЕРИСТИК СТАЦИОНАРНОГО ПЛАЗМЕННОГО ДВИГАТЕЛЯ ОТ МАТЕРИАЛА РАЗРЯДНОЙ КАМЕРЫ

МАКСИМЕНКО ЕВГЕНИЙ ГЕОРГИЕВИЧ,
ТИТАРЕНКО ДАНИИЛ АЛЕКСЕЕВИЧ,
ЧЕРЕНКОВ ОЛЕГ АРТЕМОВИЧ
студенты
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»

Аннотация: Новые концепции мощных электродвигателей для космических кораблей направлены на создание двигательных установок для транспортировки больших спутников, поддержки пилотируемых космических программ, межорбитальных перевозок и миссий по исследованию дальнего космоса. В качестве маршевого двигателя для таких систем подходит стационарный плазменный двигатель (СПД) большой мощности. Представлен обзор SPT100-ML и зависимость его характеристик от материала разрядных камер, которые представляют потенциал развития для СПД.
Ключевые слова: стационарный плазменный двигатель, космический аппарат, разрядная камера, вакуумный стенд, двигатель Холла.

DEPENDENCE OF THE CHARACTERISTICS OF A STATIONARY PLASMA ENGINE ON THE MATERIAL OF THE DISCHARGE CHAMBER

Maksimenko Evgeny Georgievich,
Titarenko Daniil Alekseevich,
Cherenkov Oleg Artemovich

Abstract: New concepts of powerful electric motors for spacecraft are aimed at creating propulsion systems for transporting large satellites, supporting manned space programs, interorbital transportation and deep space exploration missions. A stationary plasma engine (SPT) of high power is suitable as a main engine for such systems. An overview of the SPT 100-ML and the dependence of its characteristics on the material of discharge chambers, which represent the development potential for SPT, is presented.
Keywords: stationary plasma engine, spacecraft, discharge chamber, vacuum stand, hall engine.

Двигатели Холла - это источники плазмы с поперечным полем, которые могут использоваться в качестве ракетных двигателей с характеристиками, хорошо подходящими для удержания на месте и перевода спутников на орбиту. Холловский двигатель появился независимо в США и бывшем Советском Союзе в конце 1950-х годов в результате продолжающихся работ над магнетронами. Принцип работы холловского двигателя заключается в наложении на плазменный разряд магнитного поля соответствующей интенсивности, например, что результирующий параметр Холла электрона намного больше единицы, а циклотронный радиус иона намного больше характерного размера разряда. В таких условиях самосогласованное электрическое поле, создаваемое замедленным потоком электронов, в свою оче-

редь ускоряет ионы, которые не намагничиваются из-за их большей инерции. Ранее было установлено, что материал, из которого изготовлены стенки разрядной камеры, также называется каналом, оказывает существенное влияние на характеристики плазмы и на процесс ускорения ионов. В большинстве первых опубликованных работ по двигателям Холла канал имел электрически изолирующие стенки, например, сделанные из кварца или покрытые глиноземом, с длиной, сопоставимой с шириной канала. В таком разряде из-за высокой электропроводности перпендикулярно стенкам канала, т.е. вдоль силовых линий магнитного поля, электроны с высокой энергией непрерывно заменяются вторичными электронами с низкой энергией, что приводит к ограничению температуры электронов и температурных градиентов до умеренные значения. Ускорение ионов происходит в квазинейтральной плазме на расстояниях, намного превышающих электронный циклотронный радиус или длину Дебая [1-3].

В другом варианте холловского двигателя стенки канала электропроводны, смещены к потенциалу катода и намного короче ширины канала. В этой конфигурации электроны сохраняют большую часть своей энергии, когда они движутся к аноду, что позволяет создавать крутые градиенты электронной температуры и высокие температуры электронов. Ионы ускоряются в оболочке с ограниченным пространственным зарядом, расположенной близко к аноду, с характерной длиной ускорения, примерно равной циклотронному радиусу электрона [5-6].

Кольцевой газовый инжектор, расположенный в нижней плоскости канала, также служит анодом. Как и в большинстве современных ионных двигателей, ксенон является предпочтительным топливом из-за его низкого потенциала ионизации, слабого взаимодействия с окружающей средой космического корабля и высокой плотности, которая сводит к минимуму ограничения на хранение. Кроме того, большая атомная масса ксенона позволяет избежать низкого отношения тяги к мощности, связанного с высокими удельными импульсами. Магнитное поле создается пятью индукционными катушками (четырьмя периферийными катушками и одной внутренней катушкой) с железным сердечником. В оригинальном SPT-100 пять магнитных катушек включены последовательно с разрядом. В SPT100-ML можно использовать три независимых источника питания для разряда, внутреннюю катушку и четыре внешних катушки, которые остаются включенными последовательно. Изменяя электрический ток в магнитных катушках, можно изменять интенсивность магнитного потока и форму силовых линий магнитного поля, что может быть интересно для точной оптимизации характеристик [1-3,7-8].

Однако в настоящем исследовании токи во всех катушках установлены одинаковые значения, так что силовые линии не меняются при изменении интенсивности потока. Полый катод обеспечивает электроны для установления разряда и нейтрализации ионного пучка. Разрядные электроды и магнитная цепь электрически изолированы. SPT-100ML номинально работает с общим массовым расходом ксенона 5,42 мг / с для основного разряда и 0,42 мг / с для полого катода, приложенное напряжение 300 В и ток 4,5 А в магнитной цепи, которая затем создает магнитный поток около 20 мТл на выходе из канала. В таких условиях SPT100-ML обеспечивает тягу 80 мН с КПД, близким к 50%, и входной мощностью 1,35 кВт. Но из-за насыщения ферромагнитной цепи соотношение между током катушки и интенсивностью магнитного потока является линейным только до 5 А, хотя оно остается монотонным выше этого значения. Двигатель малой тяги выдерживает длительную тепловую мощность до 2 кВт, что устанавливает еще один предел диапазона исследований [5-8].

Французский испытательный стенд для плазменных двигателей PIVOINE был специально разработан и масштабирован для исследований SPT-100, благодаря сотрудничеству между Snecma и Fakel и опыту, накопленному во время программ испытаний в США. Вакуумная камера PIVOINE представляет собой немагнитный цилиндр из нержавеющей стали диаметром 2,2 м, длиной 4 м и толщиной 1 см. Последовательность откачки полностью автоматизирована: во-первых, создается грубый вакуум с помощью четырехступенчатого ротационного сухого насоса и насоса Рутса. В таких условиях взаимодействием плазменной струи с вакуумной камерой и эффектами обратного потока частиц ксенона на разряд можно пренебречь, что приводит к хорошему моделированию космической среды.

Во время работы двигателя датчики с холодным катодом и ионизационные датчики, расположенные в нескольких местах внутри вакуумной камеры, используются для измерения давления. Состав остаточного газа постоянно анализируется и контролируется квадрупольным масс-спектрометром, а

также регулярно регистрируется. Две газовые линии, которые питают разряд и полый катод, регулируются регуляторами потока MKS, которые имеют верхний предел 65,5 куб. см Xe для анода-инжектора и 13,1 куб. см Xe для катод-нейтрализатора с точностью до 1. % от полной шкалы. Давление после регуляторов потока контролируется пьезоэлектрическими датчиками. Разряд двигателя малой тяги, магнитные катушки и нагреватель с полым катодом имеют собственные источники питания со следующими характеристиками: (EMS 600-8-08-06) 0–600 В, 0–8 А, в качестве генератора напряжения для разряда и (ASF 400 20-20) 0–20 В, 0–20 А, в качестве генератора тока для катушек магнитного поля и нагревателя катода соответственно. Все они являются импульсными источниками с базовой частотой переключения 49,9 кГц. Источник питания разряда защищен от сильных пиков тока, которые могут возникнуть в плазме, с помощью фильтра нижних частот RLC с частотой среза 3 кГц [6-8].

Осевое усилие SPT100-ML измеряется с помощью специально разработанной шкалы маятникового типа, описанной в работе []. Интегрированная система калибровки показала отличную линейность и воспроизводимость лучше 0,5% в состоянии покоя в диапазоне 1–500 мН и может использоваться при работе двигателя малой тяги.

Данный стационарный плазменный двигатель малой тяги, который работал с четырьмя различными материалами стенок: тремя диэлектрическими керамическими материалами и графитом. Полученные данные показали, что стеновой материал может сильно повлиять на работу разряда двигателя Холла. С другой стороны, сила тяги будет умеренной. Был проведен обзор пристеночных эффектов, которые потенциально присутствуют в работе холловского двигателя: пристеночная проводимость из-за поверхностных неоднородностей, которая в наших экспериментах считается незначительной, пристеночная проводимость из-за вторичной электронной эмиссии при электронной бомбардировке, охлаждении разряда за счет ИРИ, насыщении пространственным зарядом пристеночной оболочки при высоких выходах ИРИ, токопроводимости внутри графитовых стенок, пристеночной проводимости за счет фотоэлектронной эмиссии. Боросил - смесь нитрида бора и кремнезема - это единственный материал из четырех испытанных, который позволяет эксплуатировать двигатель малой тяги в режиме малых колебаний тока и высокой эффективности тяги. Это, по-видимому, основная мотивация использования этого материала стенок и, в более общем плане, керамики на основе нитрида бора в летных моделях стационарных плазменных двигателей. Предполагается, что эти хорошие характеристики обусловлены низким выходом боросила SEE и тем фактом, что он является электроизоляционным.

Список источников

1. Морозов А. И. Исследование стационарного электромагнитного ускорения плазмы : дис. ... д-ра физ.-мат. наук. М., 1965.
2. Морозов А. И. Физические основы космических электрореактивных двигателей. М., 1978.
3. Приданников С. Ю. Исследование характеристик стационарных плазменных двигателей при длительной работе : дис. ... канд. техн. наук. Калининград, 2003.
4. Ким В. Стационарные плазменные двигатели в России: проблемы и перспективы // Эл. журнал «Труды МАИ». № 60. URL: www.mai.ru/science/trudy/ (дата обращения: 20.10.2021).
5. Arhipov B., Krochak L., Maslennikov N., Scortecci F. Investigation of SPT-200 Operating Characteristics at Power Levels up to 12 kW // IEPC 97-132.
6. Robert S. Jankovsky, C. M., McVey J. Preliminary Evaluation of a 10kW Hall Thruster // AIAA 99-0456.
7. Manzella D., Jankovsky R., & Hofer R. Laboratory Model 50 kW Hall Thruster // AIAA 2002-3676.
8. Kamhawi H., Haag T., Jacobson D., Manzella D. Performance Evaluation of the - NASA-300M 20 kW Hall Effect Thruster // AIAA 2011-5521.

© Е.Г. Максименко, Д.А. Титаренко, О.А. Черенков, 2021

УДК 622.276 479.24

РУДНАЯ РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

ГАМАШАЕВА МАТАНАТ ДЖАХАНГИР
ассистент
Азербайджанский Государственный Университет Нефти и Промышленности

Аннотация: В результате специально проведенных исследовании на территории Азербайджана выявлен ряд перспективных площадей для открытой (карьерной) и подземной (шахтной) добычи нефти. Близлежащие к поверхности участки старых месторождений представляют значительный интерес для организации «открытой (карьерной) добычи нефти». Эти истощение залежи содержит большие запасы остаточной высококачественной нефти категории А+В+С. Анализ экологические и геодинамических аспектов разработки старых месторождений Азербайджана показывает, что применение открытой технологии для доразработки старых «истощенных» залежей перспективен и не представляет экологической опасности.
Ключевые слова: тяжелая нефть, остаточная нефть, нефтяных месторож- дений, истощенных залежей, рудничный способ.

ORE DEVELOPMENT OF OIL DEPOSITS

Gamashaeva Matanat Jahangir

Abstract: As a result of specially conducted research on the territory of Azerbaijan, a number of promising areas for open-pit (open-pit) and underground (mine) oil production have been identified. The areas of old fields close to the surface are of significant interest for organizing "open-pit (open-pit) oil production". This depleted reservoir contains large reserves of high quality residual A + B + C oil. Analysis of the ecological and geodynamic aspects of the development of old deposits in Azerbaijan shows that the use of open technology for additional development of old "depleted" deposits is promising and does not pose an environmental hazard.
Key words: heavy oil, residual oil, oil fields, depleted deposits, mining method.

Методы разработки нефтяных месторождений при помощи буровых скважин, проведенных с земной поверхности, позволяют извлечь значительную часть содержащихся в них запасов нефти. От начала открытия любого месторождения нефти и до полного его истощения добыча нефти производится исключительно указанным способом. Установлено, что истощаются не запасы нефти в продуктивных пластах, а истощается энергия пласта, или движущие силы, которые, собственно, и «проталкивают» нефть к забоям скважин, пробуренных с поверхности. И как сильно истощаются двигательные силы в пластах, поступление нефти к забоям скважин практически прекращается, и месторождение нефти считается истощенным хотя, в его недрах еще содержится от 9% до 20-40% неизлеченной нефти. Из таких месторождений извлечение нефти обычными способами первичной и вторичной добычи не может дать достаточного эффекта [1, с.2]. К числу таких залежей нефти относятся:

1) залежи, бывшие в эксплуатации, по обладающие еще значительной остаточной нефтенасыщенностью, нагнетание газа или воды, в которые для извлечения дополнительных количеств нефти из них не дает эффекта по ряду причин;

2) залежи, перевод которых на вторичные методы добычи нецелесообразен вследствие того, что нагнетаемый рабочий агент не может производить полезную работу по проталкиванию нефти к эксплуатационным скважинам из-за наличия значительной трещиноватости или сильной дренированности

коллектора, способствующих проскальзыванию рабочего агента;

3) залежи, приуроченные к пластам с весьма пологим залеганием, единственной движущей силой в которых являются сила тяжести нефти, в тех случаях, когда введение дополнительной энергии в них для усиления притока нефти к скважинам по тем или иным причинам невозможно;

4) залежи, разработка которых при помощи скважин, проведенных с земной поверхности, в отдельных случаях, чрезвычайно затруднена из-за своеобразия геологического строения, связанного с резкими изменениями литологических особенностей нефтеносного пласта (пористости и проницаемости) и наличием отдельных небольших изолированных линз;

5) залежи, содержащие очень вязкую нефть, эксплуатация которых не может обеспечить минимального, экономически необходимого притока нефти к скважинам;

6) залежи, лишённые подвижной нефти вследствие весьма низкой проницаемости нефтяного коллектора, значительного содержания в нем глинистых примесей и слюдистых минералов, а также высокой вязкости;

7) залежи, приуроченные к пластам, выходящим на земную поверхность или же прикрытым небольшой толщей наносов, разработка которых скважинами вообще невозможна, так как отсутствие непроницаемых пород над такими залежами привело к дегазации их и к окислению нефти, вследствие чего последняя потеряла свою подвязкость [2, с.3].

Шахтная добыча нефти из некоторых месторождений показала, что этот способ позволяет дополнительно получить дренирующую нефть в количествах, иногда значительно превышающих количество нефти, ранее добытые скважинами с поверхности.

Нефтяные залежи с тяжелой нефтью и плохими коллекторскими свойствами нефтесодержащие породы не имеет смысла разрабатывать существующими способами. В мире много нефтяных месторождений, которые имеют выход на дневную поверхность или же залегают близко от нее [3-6, с.3]. Подобные залежи, содержащие тяжелую, а порою совершенно не подвижную нефть, мало изучены. Содержание нефти в таких пластах доходит до 200 кг на 1 $м^3$ горной породы.

Особенно много таких площадей с тяжелой нефтью на территории Азербайджана. Они находятся в Апшеронской и Кобыстанской нефтеносных областях и в Прикуринской низменности. Достаточно указать, что в отдельных обнажениях мощность пластов нефтесодержащего песка – песчаника достигает 80-85 м, а нефтенасыщенность составляет 10-12% от веса породы. Как показал, опыт разработки некоторых месторождений за рубежом (Пешельброне во Франции, Витце в ФРГ, Хигашнями в Японии и др.) и в Азербайджане рудничной способ разработки нефтяных месторождений наиболее рационален для извлечения остаточной нефти и разработки новых залежей с тяжелой нефтью.

В Азербайджане имеется значительное количество старых (истощенных) и девственных месторождений и практический интерес к ним с точки зрения возможности широкого применения рудничного (подземного и открытого) способа добычи нефти [7-8, с.5]. Примером могут служить неглубоко залегающие (порядка 500м) месторождения: Локбатан-Пута, Умбаки, Кюрдаханы и многие залежи в Балаханo-Сабунчино-Раманинском, Бибиэйбатском, Бинагади – Чахнагляр - Сулутепенском районах и т.д.

Наряду с освоением новых нефтяных месторождений, улучшением техники разработки находящихся в эксплуатации залежей, необходимо найти по линии применения в настоящих месторождениях как шахтного способа разработки в сочетании с тепловыми методами, так и открытой разработки с целью переработки битуминозных песков на термических установках.

При широком применении этих способов разработки и соответствующем освоении и усовершенствовании техники эксплуатации добычи нефти в истощенных запасами месторождений, можно ожидать лучшие в экономическом отношении результаты, чем это достигается при эксплуатации существующими способами на старых площадях и девственных месторождениях с тяжелой нефтью.

Разведанные объекты старых месторождений в Азербайджане (оставшиеся после эксплуатации до национализации) в настоящее время являются истощенными от естественных сил пласта. Дебит скважин этих месторождений доходит до такой величины, что дальнейшая эксплуатация их обычными способами становится невозможной. Вторичные методы не разрешает проблем максимального использования запасов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Перспективными объектами для подземной добычи являются также и нефтяные месторождения Каспийского моря. За последнее время в нефтеносных акваториях Каспия разрабатываются и выявлены значительное количество перспективных нефтеносных структур, среди которых могут быть выделены объекты, представляющие интерес для подземной разработки. Это в первую очередь же структуры, которые расположены на значительном расстоянии от берега и на больших глубинах моря.

Список источников

1. Гамашаева М.Дж. О применение рудничных способов разработки месторождений тяжелых нефтей. Баку, Вестник Азербайджанской Инжененнрной Академии, том 9, №2,2017
2. Эфендиева З.Дж., Шамилов В.М., Гамашаева М.Дж. Способ шахтной разработки нефтяных месторождений Азербайджана //Материалы X Международной научно-практической конференции “Научные” перспективы XXI века. Достижения и перспективы нового столетия (Россия,г.Новосибирск,17-18.04.2015 г) с88-90.
3. Ященко И.Г., Полищук Ю.М., Козин Е. Трудноизвлекаемые нефти: классификация и анализ качественных особенностей // Oil and Gas Journal Russia, ноябрь 2015, с 64-70.
4. Шарф И.В., Борзенкова Д.Н. Трудноизвлекаемые запасы нефти: понятие, классификационные походы и стимулирование разработки //Фундаментальные исследования-2015-№2-16 –-3593-3597.
5. Мирзаджанзаде А.Х., Аметов И.М. Прогнозирование промысловой эффективности методов теплового воздействия на нефтяные пласты. - Москва: Недра, 1983. 205 с.
6. Зарипов А.Т. Совершенствование разработки месторождений тяжелых нефтей тепловыми методами с использованием горизонтальных технологий (на примере Ашальчинского месторождения) Диссертация на соиск. учен. Степениканд. технич.наук. Бупульма, 2006.
7. Гамашаева М.Дж. Проблемы разработки месторождений с нефтенасыщенными песками //Известия высших технических учебных заведений Азербайджана,/№2(106)-2017.г.с-51-58.
8. Эфендиева З.Дж., Шамилов В.М., Гамашаева М.Дж. Перспективы открытой геотехнологии разработки старых нефтяных месторождений Азербайджана // Материалы V Всероссийской научно-практической конференции «Проблемы недропользования». Геоэкология и геоэкаономика Екатеринбург, 2011 г.

УДК 004.4

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗРАСТА

УВАЛИЕВА ИНДИРА МАХМУТОВНА
PhD, доцент
ВКТУ им. Д.Серикбаева
АЖЕНОВ ЖАСУЛАН САБИТОВИЧ,
СЕМБАЕВА ЖИБЕК ОМИРБАЕВНА
учителя
НАУМКИН ВАДИМ
ученик
специализированного IT-лицея

Аннотация: В данной статье проводится исследование определения биологического возраста учеников старших классов. Введение понятия «биологический возраст» объясняется тем, что календарный (паспортный) возраст не является достаточным критерием состояния организма человека. Среди сверстников по календарному возрасту обычно существуют значительные различия по темпам возрастных изменений. Был разработан программный модуль определения биологического возраста, который применялся в экспериментальном исследовании.
Ключевые слова: биологический возраст, календарный возраст, программный модуль, признаки старения, паспортный возраст.

DEVELOPMENT OF A PROGRAM FOR DETERMINING BIOLOGICAL AGE

Uvaliyeva Indira,
Azhenov Zhasulan,
Sembaeva Zhibek,
Naumkin Vadim

Abstract: This article examines the determination of the biological age of high school students. The introduction of the concept of "biological age" is explained by the fact that the calendar (passport) age is not a sufficient criterion for the state of the human body. Among peers by calendar age, there are usually significant differences in the rate of age-related changes. A software module for determining biological age was developed, which was used in an experimental study.
Keywords: biological age, calendar age, software module, signs of aging, passport age.

Введение. Биологический возраст - понятие, отражающее степень морфологического и физиологического развития организма [1]. Он может иметь три состояния: соответствие статистическому возрасту; биологический возраст больше статистического; биологический возраст меньше статистического.

Разработка программы определения биологического возраста

К настоящему времени существует уже большое количество предложенных разными исследователями тестов разного объема [2]. В качестве критериев биологического возраста могут быть использованы и различные морфологические, в меньшей степени психологические показатели, отражающие общую и профессиональную работоспособность, здоровье и возможности адаптации [3].

В рамках исследования предложена идея программной реализации определения биологического возраста на основе методики Войтенко. Программа определения биологического возраста реализована в среде Visual Studio. Основное окно программы представлено на рисунке 1.

Программная реализация включает ответы на следующие вопросы [4,5]:

1) Ввод пульса пользователя: исходного и пульса, после чего выполните 30 интенсивных приседаний. Разница в значениях покажет биологический возраст.

2) Ввод времени (в секундах) за которое кожа вернет свой привычный цвет после ущемления себя на тыльной стороне кисти большим и указательным пальцами.

3) Проверить насколько легко пользователь сумеет сложить руки в замок за спиной. выполнить упражнение без труда, то вам около 20 лет; едва коснулись пальцами – 30; не смогли достать руками друг до друга – 40; даже не завели руки за спину – 60.

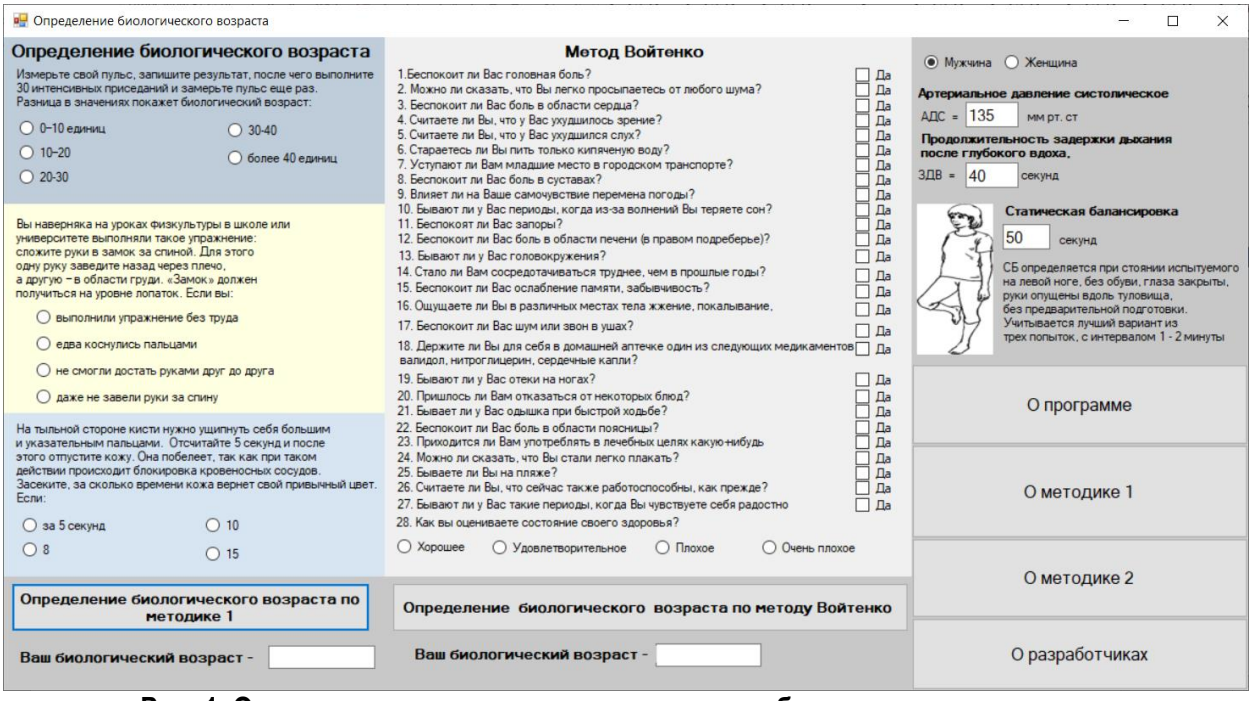


Рис. 1. Основное окно программы определения биологического возраста

Две методики определения биологического возраста представлен на рисунке 2.

Методика определения биологического возраста представлена в Справочный модуль программы на рисунках 3 и 4.

Экспериментальное исследование определения биологического возраста.

Для исследование биологического возраста был проведен эксперимент с участием учеников 11 класса ИТ-школы города Усть-Каменогорск. В исследовании использовались тесты для определения клинико-физиологических параметров для определения биологического возраста (на подвижность, равновесие). Для каждого испытуемого определялись антропометрические данные (вес), уровень артериального давления (мм рт. ст.). Результаты экспериментального исследования определения биологического возраста представлено в таблице 1.

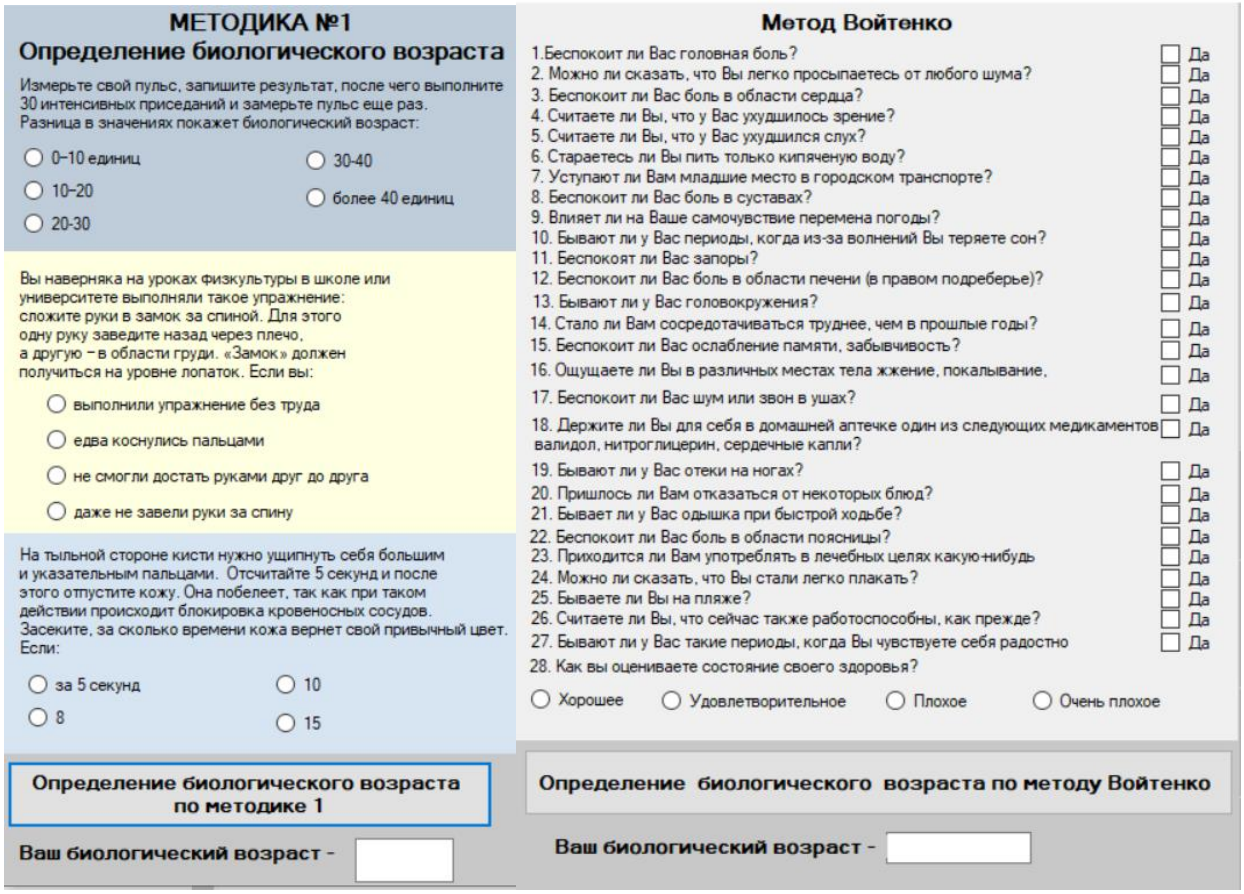


Рис. 2. Модулу программы определения биологического возраста

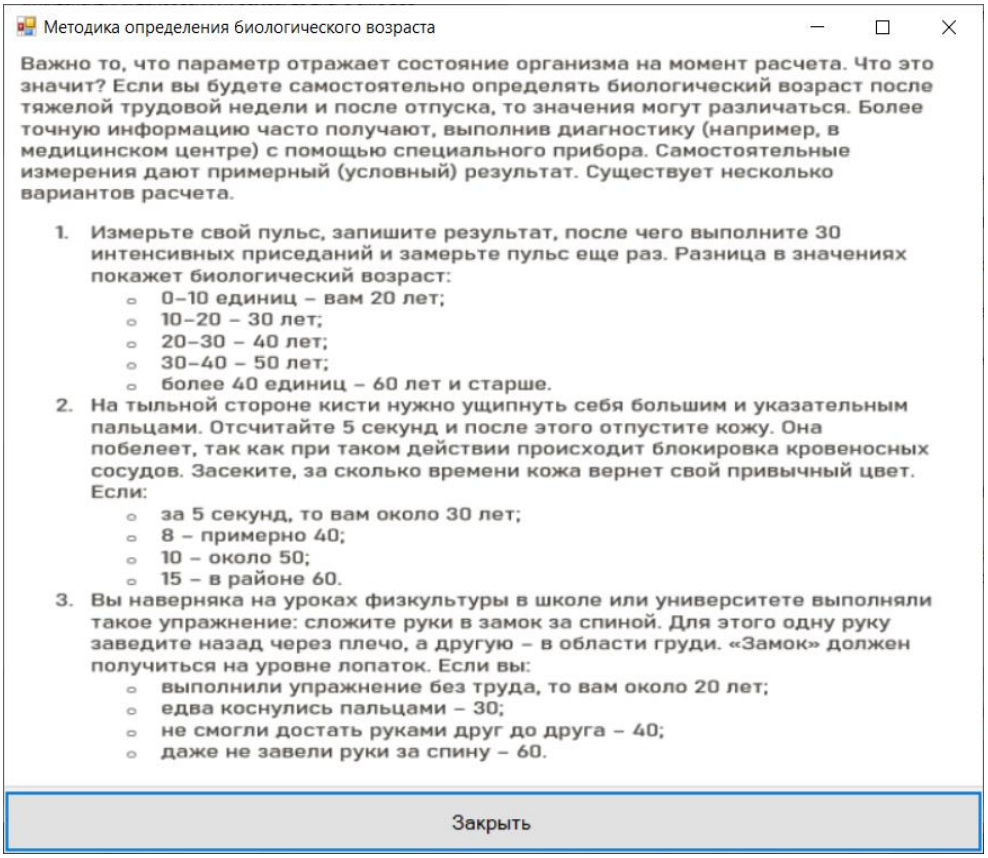


Рис. 3. Справочный модуль программы с описанием методики №1

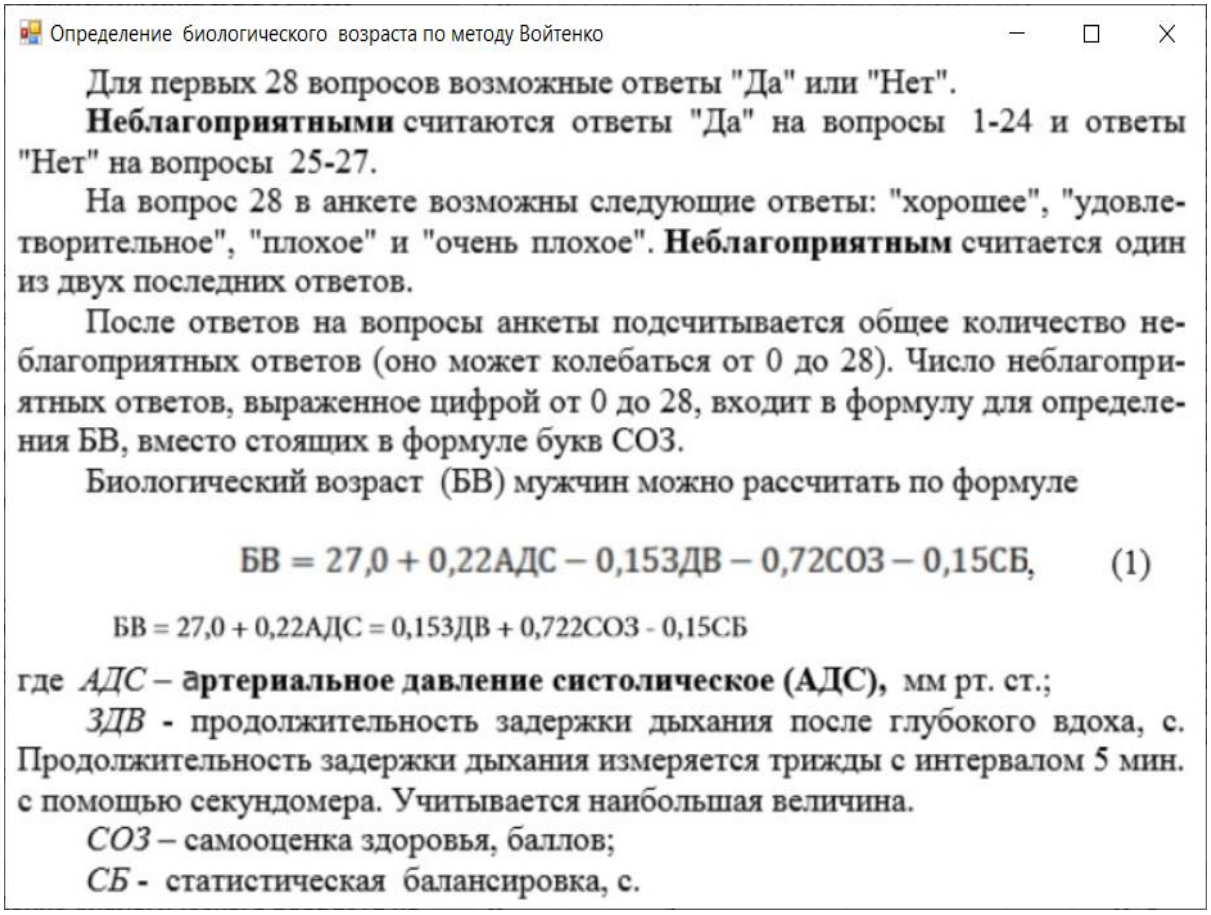


Рис. 4. Справочный модуль программы с описанием методики №2

Таблица 1

Результаты экспериментального исследования определения биологического возраста

Тестируемый	Календарный возраст	Биологический возраст	Должный биологический возраст	Индекс БВ:ДБВ	Индекс БВ - ДБВ	Субъективная оценка здоровья
Девушка №1	17	27	24,1	1,10	2,842	Удовлет.
Девушка №2	17	18	24,1	1,67	16,562	Удовлет.
Девушка №3	17	41	24,1	0,45	-12,838	Хорошее
Девушка №4	17	11	24,7	0,71	-6,566	Удовлет.
Девушка №5	17	15	24,1	0,98	-0,098	Хорошее
Девушка №6	18	19	24,1	1,22	5,782	Хорошее
Юноша №1	17	24	24,1	1,26	6,762	Хорошее
Юноша №2	16	34	20,6	1,57	12,152	Плохое
Юноша №3	17	31	24,1	1,59	14,602	Хорошее
Юноша №4	16	31	24,1	1,67	16,562	Хорошее
Юноша №5	17	39	24,1	0,73	-5,978	Хорошее
Юноша №6	16	38	24,1	0,61	-8,918	Хорошее

Далее было проведение сравнительный анализ результатов программы и календарного возраста участников эксперимента. Результаты сравнительного анализа представлены на графике рисунка 5.

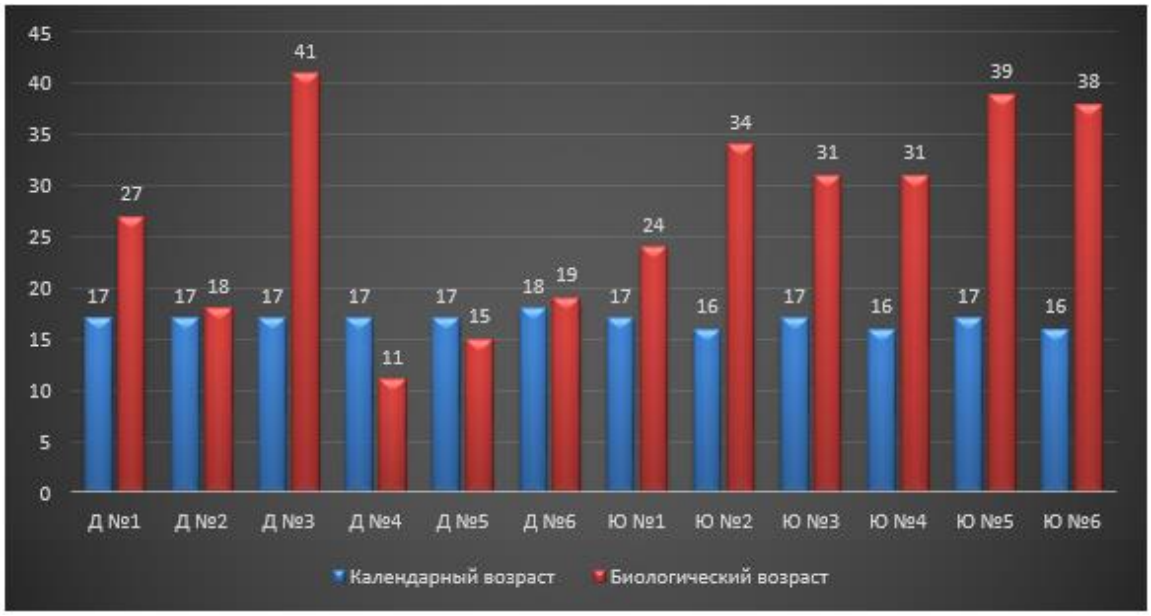


Рис. 5. Результаты сравнительного анализа

Анализ результатов экспериментального исследования

Средний календарный возраст участников эксперимента составил -17 лет, средний биологический возраст – 27,3 лет. Средний биологический возраст старшеклассников превышает средний календарный возраст на 10,3 года. Соотношение респондентов с ускоренным и замедленным старением представлено на графике рисунка 6.

Рис. 6. Соотношение респондентов с ускоренным и замедленным старением

К сожалению, у большинства участников эксперимента выявлены показатели, свидетельствующие о преждевременном старении.

Заключение.

Таким образом, определив биологический возраст участников эксперимента, была получена характеристика реального потенциала их организма в настоящее время. Каждый участник может оценить степень надежности своего организма, контролировать свой возраст, следить за своим здоровьем и использовать рекомендации по коррекции своего возраста. По данным многолетних исследований, наиболее эффективные средства развития функциональных резервов и снижения биологического возраста – это плавание, зимой – катание на лыжах и коньках, летом – езда на велосипеде, работа в огороде, круглый год –гимнастика, спортивные игры, ускоренная ходьба.

Список источников

1. Анисимова Л.И., Бахрах И.И., Дорохов Р.Н., Карасик В.Е. Исследования и оценка биологического возраста детей и подростков. // Детская спортивная медицина / Под. ред. С.Б. Питвинского, С.В. Хрущева. - М.: Медицина, 2011. - С. 257-259.
2. Белозерова Л.М. Способ определения биологического возраста человека // Патент N 2102924, 12 января 1998. - 12с.
3. Дубина Т.Л., Разумович А.Н. Введение в экспериментальную геронтологию. - Минск: Наука и техника, 1975. - 168с.
4. Медицинский журнал, 2014, № 1.Способ определения биологического возраста человека С.Г. Абрамович, И.М. Михалевич, А.В. Щербакова, Н.А. Холмогоров и д
5. http://www.coralinform.ru/vrazdel12/ Самостоятельное определение биологического возраста.

© Увалиева И.М., Аженов Ж.С., Сембаева Ж.О., Наумкин В., 2021

УДК 330

ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ ОТСЛЕЖИВАНИЯ КОНТАКТОВ С COVID-19

ШЕСТАН ВЛАДИСЛАВ БОРИСОВИЧ,
МИХТАДОВ РАФАТ ЭЙИБОВИЧ,
ТИТОВ АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ
студенты
ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

Аннотация: чтобы контролировать распространение пандемии Covid-19, более 50 стран внедрили приложения для отслеживания контактов людей, которые могут быть инфицированы. Установка и использование этих приложений являются добровольными в большинстве стран, но в других они являются обязательными. Китай является примечательным примером, но использование приложения также требуется в таких странах, как Индия, Индонезия и Вьетнам. В Турции тем, кто был заражен вирусом, требуется скачать приложение, которое делится информацией с силовиками.
Ключевые слова: контроль, идентификация, данные, восприятие, Covid-19.

CHALLENGES IN DEVELOPING COVID-19 TRACKING APPLICATIONS

Shestan Vladislav Borisovich,
Mikhtadov Rafat Eyibovich,
Titov Andrey Alexandrovich

Abstract: to control the spread of the Covid-19 pandemic, more than 50 countries have implemented contact tracing apps for people who may be infected. Installing and using these apps is voluntary in most countries, but mandatory in others. China is a notable example, but the use of the app is also required in countries like India, Indonesia and Vietnam. In Turkey, those who have been infected with the virus are required to download an app that shares information with the security forces.
Keywords: control, identification, data, perception, Covid-19.

Идентификация и конфиденциальность

Помимо культурных и политических различий между странами, на карту поставлены два основных момента, когда речь заходит о конфиденциальности:

- Идентификация пользователей: Большинство стран внедрили подход анонимизации или псевдонимизации, который может быть выполнен с помощью соединения Bluetooth. Те немногие страны, которые выбрали подход, который не уважает конфиденциальность, такие как Кувейт, внедрили приложение для геолокации.
- Структура и хранение данных: Все приложения требуют архитектуры данных — внутренней структуры для записи, хранения и обработки информации — и разработчики должны выбирать между централизованным или децентрализованным подходом. При централизованной архитектуре данные загружаются на сервер, контролируемый государственным органом здравоохранения, а не хранятся локально на устройствах пользователей.

Французское приложение StopCovid использует централизованную архитектуру, в то время как Германия, наконец, приняла децентрализованный подход, разработанный Google и Apple, вдохновлен-

ный техникой, разработанной европейским консорциумом Decentralized Privacy-Preserving Proximity Tracing (DP-3T). Соединенное Королевство приняло централизованный подход, но, столкнувшись с возросшей критикой по поводу риска для конфиденциальности, вызванного его централизованным приложением, перешло на технику Google-Apple. Такие страны, как Япония и Италия, сделали такой же выбор.

Второй вопрос касается эффективности приложений на основе Bluetooth в достижении преследуемой цели. Например, в зависимости от факторов окружающей среды, устройство может оценить, что другое находится в 20 метрах... или 2. Поскольку точная оценка физической близости и времени контакта имеет важное значение, любой дополнительный уровень неопределенности может значительно снизить эффективность таких приложений [1].

Восприятие имеет значение

Это важно не только с точки зрения функциональности, но и потому, что это влияет на восприятие пользователей. В странах, где заявки являются добровольными, если меньше людей считают, что заявка эффективна, тем ниже будет принятие и, в свою очередь, тем ниже полезность. Если восприятие потенциальных пользователей более позитивно, они с большей вероятностью установят и используют приложение, и тем более полезным оно станет для других. (Это известно, как принцип сетевых экстерналий.) Как и телефон, даже самое лучшее приложение не может быть полезным и эффективным, если им пользуется только один человек. Вместо этого полезность зависит от стимулов и преимуществ, которые могут ожидать пользователи. Помимо цели общественного здравоохранения, пользователи могут иметь доступ к аналитике или соответствующей информации, чтобы защитить себя от вируса.

Третий момент – это технические характеристики. Несколько приложений подверглись критике за ошибки, низкую производительность или плохую совместимость с iPhone, как в случае с австралийским COVIDSafe. Эти и другие вопросы были рассмотрены независимым Институтом Ады Лавлейс в Соединенном Королевстве.

Такие вызовы хорошо известны руководителям корпоративных информационных систем. С одной стороны, они являются гарантами безопасного доступа и, следовательно, внедряют централизованные информационные технологии. С другой стороны, сотрудники все чаще используют свои личные телефоны и приложения, возникшие на потребительском рынке, такие как WhatsApp, и массовый рост дистанционной работы во время эпидемии усилил тенденцию [1].

ИТ-менеджеры хотят сохранить контроль над устройствами и приложениями, используемыми для работы, но сотрудники считают приложения, ориентированные на потребителя, более эффективными, более производительными и более приятными, чем корпоративные технологии. Как и в случае с приложениями для отслеживания контактов, основной вопрос здесь заключается в том, как внедрить управление с учетом мнений и проблем отдельных лиц. Отвечая потребностям и ожиданиям сотрудников, корпоративные технологии также обеспечивают доступность через границы и, таким образом, облегчают профессиональную и личную мобильность.

Контроль действительно является основным вопросом, поставленным на карту в текущем выборе приложений для отслеживания контактов с коронавирусом. Независимо от страны, есть правительства и учреждения здравоохранения, которые хотят контролировать или даже централизовать данные. Таким образом, большинство из них выбрали централизованные системы, разработанные на национальном уровне, аналогично корпоративным информационным системам. Как уже отмечалось, несколько приложений подверглись критике за этот выбор, а также за технические проблемы.

Интересно, что Google и Apple предложили приложение, которое воспринимается как более надежное и обеспечивающее повышенную безопасность и конфиденциальность за счет анонимизации и децентрализованной архитектуры. Учитывая доминирование и контроль, которые оказывают эти фирмы GAFAM, можно было бы ожидать, что они будут меньше беспокоиться о конфиденциальности пользователей, чем правительства. Это потому, что Apple и Google более добродетельны, чем лица, принимающие решения в области общественного здравоохранения?

На самом деле ответ более прагматичен: Apple и Google разговаривают с потребителями, а потому учитывают их интересы и потребности — хотя бы поверхностно. Они знают, что успех их прило-

жений зависит от принятия пользователями и что это принятие будет поставлено под угрозу, если разработанные приложения будут конкурировать с приложениями, внедренными правительствами. Таким образом, они предлагают доступ к своим интерфейсам прикладного программирования (API) каждой стране, которая желает реализовать приложение. Это позволяет странам настраивать их по своему усмотрению, особенно в отношении вопросов конфиденциальности [1].

Учимся прислушиваться к потребителям

Политики, похоже, забыли, что они тоже должны обращаться к своим гражданам-потребителям - речь идет не только о централизованном контроле над данными о здоровье. Страх граждан перед отслеживанием со стороны властей или менеджеров компаний может быть даже больше, чем страх отслеживания Google и Apple в маркетинговых целях. Поэтому директивным органам следует заново изобрести управление приложениями для здравоохранения и в целом для социальных целей.

Следует отметить, что при разработке приложений для отслеживания контактов с коронавирусом обычно консультируются эксперты по конфиденциальности данных или представители различных государственных органов. Насколько мне известно, только Швейцария провела опрос общественного мнения, спрашивая граждан, каково их отношение к такому заявлению, и 70% респондентов поддержали заявку. Усилия по просвещению и обучению граждан и жителей вопросам таких приложений должны поощряться и использоваться для принятия решений. Для политиков также важно включать и подчеркивать клиентский опыт в опыте сотрудников и граждан.

Речь идет не только о принятии, но и, в более общем плане, об установлении доверия к лицам, принимающим решения, будь то к фирмам или правительству [1].

Список источников

1. Конфиденциальность, восприятие и эффективность: проблемы разработки приложений для отслеживания контактов с коронавирусом: URL: https://theconversation.com/privacy-perceptions-and-effectiveness-the-challenges-of-developing-coronavirus-contact-tracing-apps-143118 (24.12.2021)

УДК 698

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ В АРХИТЕКТУРНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА ПРИМЕРЕ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

ИЛИЕВ АДАМ АДЫЛХАМИТОВИЧ
студент
ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»

Аннотация: В статье рассмотрена проблема взаимосвязи архитектуры Северного Кавказа и потребностей общества. Также рассмотрены современные тенденции архитектурного проектирования, в том числе даётся описание самих новшеств, с которыми сталкивается наука в наши дни. Кроме того, в статье подчеркивается, что успешное внедрение результатов научных исследований (новшеств) в практику зависит от трех факторов: решение социальных проблем общества, инвестиции и методическая отработка процесса внедрения.
Ключевые слова: архитектурное проектирование, современные тенденции, потребности общества, архитектурный стиль, научные разработки, внедрение результатов.

SOME FEATURES IN ARCHITECTURAL CONSTRUCTION ON THE EXAMPLE OF THE NORTH CAUCASUS

Iliev Adam Adilkhamitovich

Abstract: The article considers the problem of the relationship between architecture and the needs of society. The authors point to the abundance of various forms of architectural design and consider the influence of public relations and problems of society on architecture. Modern trends in architectural design are also considered, including a description of the innovations themselves that science is facing these days. In addition, the article emphasizes that the successful implementation of the results of scientific research (innovations) in practice depends on three factors: solving social problems of society, investment and methodological development of the implementation process.
Keywords: architectural design, modern trends, needs of society, architectural style, scientific developments, implementation of results.

Во все времена любое архитектурное сооружение должно соответствовать своему практическому назначению, т. е. в нем должны фигурировать те условия, которые будут наиболее благоприятны для проведения того или иного функционального процесса. При проектировании какого-либо здания, задачей архитектора будет изучение этого жизненного процесса и его закономерностей. Следует ознакомиться как с фактическим состоянием процесса в данное время, так и с тенденциями его развития. Современное архитектурное проектирование имеет обилие разнообразных форм – это связано с формированием типологии в аспекте времени [1, с 5

В качестве социальных основ проектных решений зданий и отдельных помещений служат данные о характеристиках социальных групп, которые эти объекты будут использовать, об условиях их оптимальной жизнедеятельности, предметной и биоклиматической среде. Например, при проектировании жилых домов для застройки города или региона необходимы сведения о социально-

демографической структуре населения, в том числе о доле в населении семей разной численности и сложности, семей с творческими работниками, педагогами и т.д.

Специалисты акцентируют внимание эстетической составляющей зданий и уже на стадии проектирования генерируются решения, позволяющие использовать необходимые материалы для применяемых архитектурных решений [2, с 195].

Был проведен сравнительный анализ тенденций современного проектирования Северного Кавказа, в частности - Ставропольского края, и мы выявили наиболее популярные «новшества» и архитектурные тренды, которые вскоре определят внешний вид и планировку наших домов и квартир.

На современном этапе, везде и во всем важна внешняя и внутренняя гармония, поэтому необходимо найти решение экстерьера и архитектуры вашего дома, полностью соответствующее вашему настроению и актуальным тенденциям среди архитекторов. Хочется также отметить, что в 2021 году было уделено особое внимание новейшим технологиям, долговечным архитектурным элементам и сознательному потреблению. Архитектура сегодня - это своеобразное отражение социальных тенденций. Ведь не для кого не секрет, что наш мир не будет прежним, как и наши дома. Поэтому на первый план выходит использование переработанных материалов, альтернативных источников энергии и максимальная забота об окружающей среде [3, с 20].

Эко-стиль. Последние несколько лет архитекторы активно работали над воплощением максимально приближенных к природе идей. В архитектуре новостроек это проявилось в активном развитии технологий озеленения фасадов с использованием жилых растений как в вертикальной, так и в горизонтальной плоскостях, в использовании переработанных и натуральных материалов в отделке и строительстве, а также переводе производства на более экологически чистые технологии, сырье и оборудование.

Новый минимализм. Он предполагает отказ от излишеств, вычурности, чрезмерной нагромождения элементов, а также стремление к функциональности и гармонии всех элементов. Минимализм 2021 ярко проявляется в строгих, преимущественно кубических формах, открытых террасах и верандах вокруг здания, низких фундаментах, стеклянных перегородках и стенах, однотонной отделки цоколя и светлых нейтральных тонах, близких к натуральным — белом, бежевом, сером, золотисто-коричневом, натуральном зеленом. Новый минимализм, как и конструктивизм, представлен в новостройках Северного Кавказа и имеет явную тенденцию к развитию.

Индустриальный стиль. Этот стиль в архитектуре и искусстве продолжает традиции конструктивизма и имеет свои преимущества: большие открытые пространства, которых отличает естественное освещение и высокие потолки. Индустриальный стиль в 2021 году стал более гибкий, поэтому его легко адаптировать к частным домам любого размера. Современные тенденции к лаконичности и экологичности позволили таким жилым домам стать одними из самых популярных.

Реконструкция старинных зданий. Северный Кавказ - одно из немногих мест, где сохранились уникальные памятники традиционной архитектуры - башни. Одиночные башни и башенные ансамбли - неотъемлемая часть пейзажа высокогорных районов Кабардино-Балкарии, Осетии, Ингушетии, Чечни. В настоящее время существует обширная литература, в которой традиционная архитектура горцев и ее своеобразное проявление - башенные сооружения стали предметом изучения и описания ученных различных специальностей: историков, этнографов, археологов, архитекторов, искусствоведов. Но несмотря на это феномен башенной архитектуры Северного Кавказа не получил всестороннего научного объяснения.

Нельзя понять своеобразия традиционной архитектурной культуры Северного Кавказа и такого ее уникального феномена, как башенная архитектура, изучая только материальные следы этой культуры. Что касается городских построек 19 века, то реставрация жилых зданий позволяет решить актуальные проблемы в современном мире. Среди них: снижение темпов застройки жилых массивов, сохранение культурной ценности и архитектурного кода города, снижение уровня загрязнения окружающей среды.

Энергосберегающие технологии. Экодом — это действительно ультрасовременный тренд в архитектуре, преимуществом которого является снижение потребления энергии за счет снижения теплопотерь здания. Такой эффект вполне достижимый, поскольку сегодня можно использовать такие приёмы, как: эффективный и качественный утеплитель, компактность и сбалансированность внешних и внутренних пропорций здания, эффективное зонирование и тщательно продуманная планировка здания.

Список источников

1. Димитрюк, Ю. С., Шнейдер, Е. М. Применение архитектурной бионики при реновации и реконструкции строительных объектов / Ю. С. Димитрюк, Е. М. Шнейдер // Научный вестник Государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Невинномысский государственный гуманитарно-технический институт". – 2020. – № 1. – С. 5-8.
2. Мусорин, В. А. Сравнительный анализ развития городов Ставропольского края / В. А. Мусорин, С. Е. Шевцов, Е. М. Шнейдер // Кавказский диалог: материалы X международной научнопрактической конференции, Невинномысск, 29 ноября 2019 года. – Невинномысск: ГАОУ ВО «Невинномысский государственный гуманитарно-технический-институт», 2019. – С. 194-197.
3. Шнейдер Е. М., Сильченко Н. А., Димитрюк Ю. С. Основы и этапы организации контроля качества строительства / Е. М. Шнейдер, Н. А. Сильченко, Ю. С. Димитрюк // Научный вестник Государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Невинномысский государственный гуманитарно-технический институт". – 2020. – № 3-4. – С. 17-21.

УДК 001.894

АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МНОГОГРАННЫХ ВАФЕЛЬНЫХ ПЕРЕПЛЕТЕНИЙ ТКАНИ

АКРАМОВ АБДУВАЛИ МАМАТХАНОВИЧ
научный исследователь
Наманганского инженерно-технологического института
АХУНБАБАЕВ ОХУНЖОН АБДУРАХМАНОВИЧ
директор, доктор технических наук, профессор
Научно-исследовательского института натуральных волокон Республики Узбекистан
АЛИЕВА ДИЛЬБАР ГАНИЕВНА
доцент, кандидат технических наук
Наманганского инженерно-технологического института

Аннотация: В статье представлен полный обзор на улучшенный образец рисунка вафельного переплетения основанный на существующих переплетениях, а также расчёт веса полученной ткани.
Ключевые слова: вафельное переплетение, основа, уток, переплетение, основные перекрытия, заправочный рисунок.

ANALYSIS OF TECHNOLOGICAL INDICATORS OF VERSATILE WAFFLE WEAVING FABRIC

Akramov Abduvali Mamatkhanovich,
Akhunbabaev Okhunzhon Abdurakhmanovich,
Alieva Dilbar Ganievna

Abstract: This article provides a complete overview of an improved waffle weave pattern based on existing weaves, as well as a calculation of the weight of the resulting fabric.
Key words: waffle weave, warp, weft, weave, main overlaps, filling pattern.

В целях расширения ассортимента вафельных переплетений и повышения качества ткани, а также эффективного использования технологических возможностей ткацкого станка «Vamatex» было разработано и произведено 3 разновидности вафельной ткани на основе вафельного переплетения. Для производства вафельной ткани были использованы хлопчатобумажные нити линейно плотностью T_o =18,5x2 текс для основы и T_y = 27 текс для утка. Плотность ткани по утку составила R_y = 200 нитей/10 см., номер используемого берда № 80. Все образцы были изготовлены на ткацком станке «Vamatex» итальянской компании ITEMA с рабочей шириной 190 см.

В ходе наших исследований мы отметили, что выработанные образцы ткани имеют многогранный вид, увеличенную объёмную плотность, а также улучшенное качество за счет включения рядов перекрытий по направлению основы и утка в центральную часть структуры ткани вафельного переплетения.

В исследовании для повышения капиллярности ткани было предложено добавление рядов перекрытия в направлении основы и утка центральной части структуры ткани вафельного переплетения, что в итоге привело к образованию многогранных форм ткани.

Для расширения ассортимента вафельных переплетений и улучшения капиллярности, а также для представления внешнего вид многогранной вафельной ткани на ткацком станке «Vamatex» было произведено 3 разновидности ткани вафельного переплетения с добавлением рядов перекрытий по направлению основы и утка в центральную часть структуры ткани. При сравнении технологических параметров и физико-механических свойств изготовленных образцов ткани вафельного переплетения к одному ряду центрального перекрытия существующего вафельного переплетения добавляются перекрытия основы в направлении основы и утка для получения многогранного вафельного переплетения (рисунок 2,3)

При производстве образцов была использована хлопчатобумажная пряжа линейной плотностью T_o = 18,5х2 текс в качестве основы и пряжа линейной плотностью T_y = 27 текс в качестве утка. При выработки и расчете одного образца ткани вафельного переплетения принято во внимание добавление в центральную часть структуры ткани рядов перекрытия по направлению основы и утка.

Для изготовления первого варианта многосторонней ткани вафельного переплетения к существующему саржевому переплетению С1/4, сдвиг S = 1 добавляем 1 ряд перекрытий в центральной части структуры ткани по направлению основы.

Отсюда: $R_б$=1+4=5, S=1

$$R_о = (2 \cdot R_б - 2) + H_о$$
$$R_о = (2 \cdot R_б - 2) + 1 = 9$$
$$R_у = 2 \cdot R_б - 2 = 8 \quad (1)$$

Полный заправочный рисунок выработанной многосторонней ткани вафельного переплетения представлен на рисунке 1.

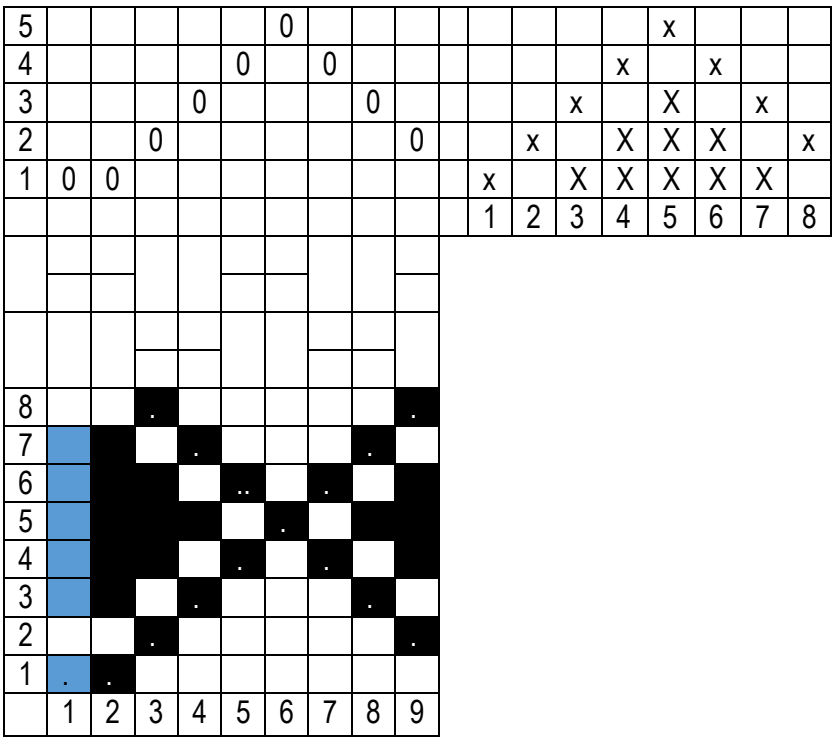


Рис. 1. Заправочный рисунок многосторонней ткани вафельного переплетения

Для изготовления второго варианта многосторонней ткани вафельного переплетения к существующему саржевому переплетению С1/4, сдвиг S = 1 добавляем 1 ряд перекрытий в центральной части структуры ткани по направлению утка.

Отсюда: $R_б$ = 1 + 4 = 5, S = 1

$$R_о = 2 \cdot R_б - 2 = 8$$
$$R_у = (2 \cdot R_б - 2) + H_у$$

$$R_{\text{у}} = (2 \cdot R_{\text{б}} - 2) + 1 = 9$$

Полный заправочный рисунок выработанной многосторонней ткани вафельного переплетения представлен на рисунке 2.

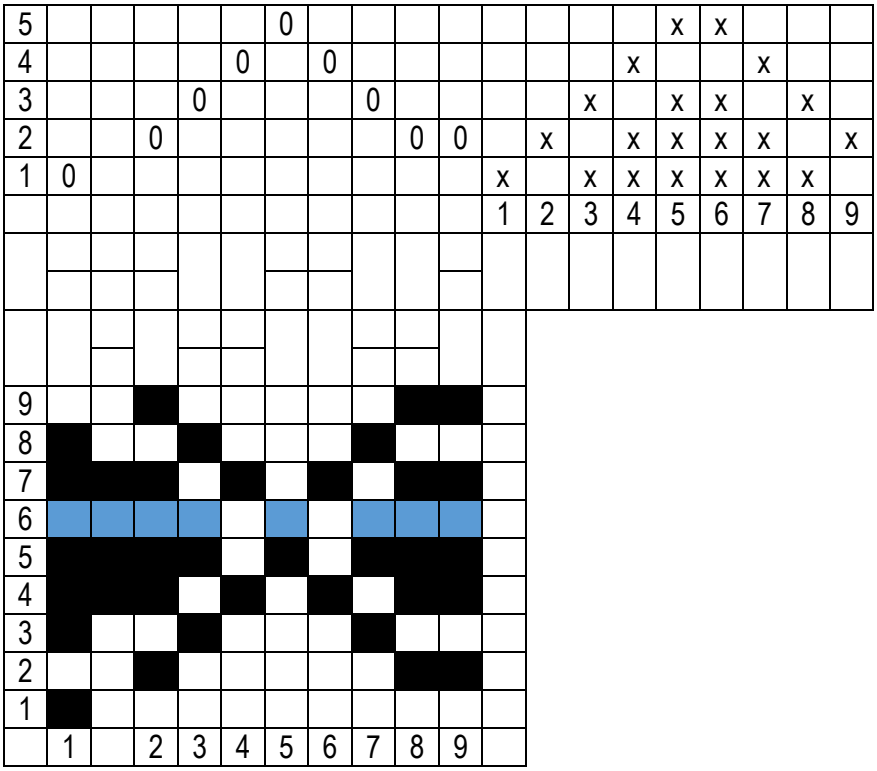


Рис. 2. Заправочный рисунок многосторонней ткани вафельного переплетения

Для изготовления третьего варианта многосторонней ткани вафельного переплетения к существующему саржевому переплетению С1/4, сдвиг S = 1 добавляем 1 ряд перекрытий в центральной части структуры ткани по направлению основы и утка.

Отсюда: $R_{\text{б}}$=5, S=1

$$R_{\text{о}} = 2 \cdot R_{\text{б}} - 2 = 8 \quad (2)$$

$$R_{\text{о,у}} = (2 \cdot R_b - 2) + H_{\text{о,у}}$$

$$R_{\text{о,у}} = (2 \cdot 5 - 2) + 1 = 9 \quad (3)$$

Полный заправочный рисунок выработанной многосторонней ткани вафельного переплетения представлен на рисунке 3.

Технологические параметры и физико-механические свойства образцов определялись по стандартной методике. Испытания были проведены в лаборатории «Текстиль» Наманганского инженерно-технологического института, результаты испытаний приведены таблице 1.

Поверхностная плотность ткани традиционно рассчитывалась по критерию расхода сырья. Известно, что увеличение поверхностной плотности ткани вафельного переплетения приводит к изменению её физико-механических свойств. Поэтому весовые показатели, описывающие расход сырья, и показатели качества ткани включаются одновременно.

Вес образцы тканей вафельного переплетения имеют равную длину (погонный метр), ширину (квадратный метр) и объемный вес.

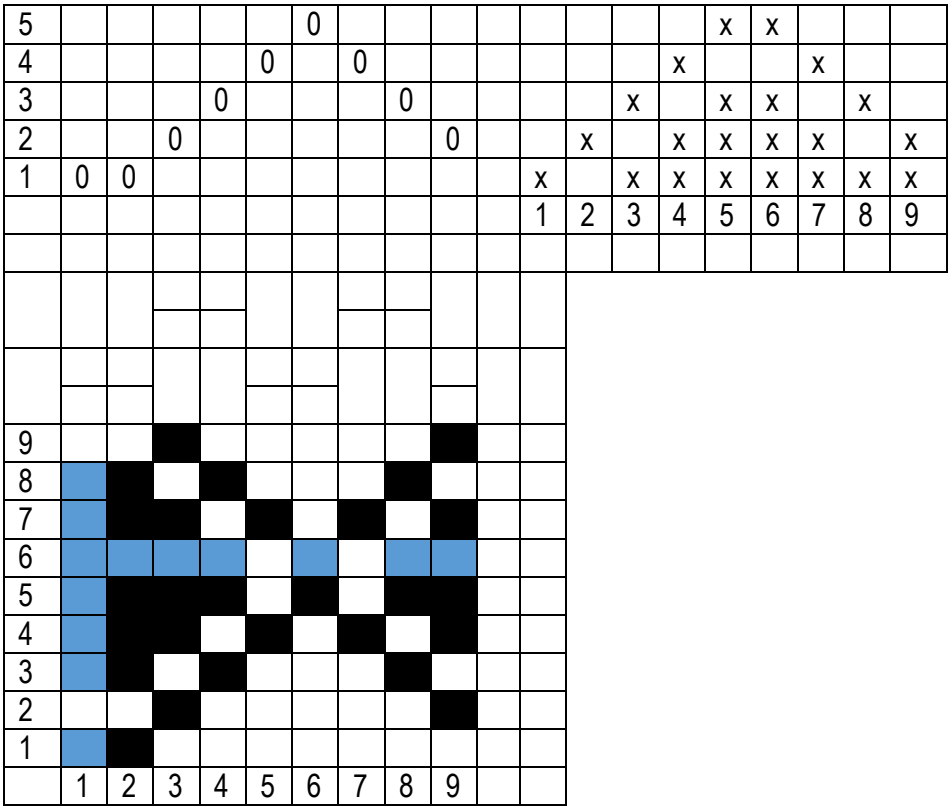


Рис. 2. Заправочный рисунок многосторонней ткани вафельного переплетения

Весовые характеристики многогранного вафельного плетения с разной структурой различны для каждого образца.

Приведены значения и расчет весовых характеристик для каждого образца.

Расчет веса ткани.

Существующая ткань

Вес одного пог.м. ткани:

$$M^1 = \frac{\text{B}_{\text{сыр}} \cdot M}{L} = \frac{184.99 \cdot 141}{100} = 261 \text{ г/пог. м}$$

Вес одного квадратного метра ткани

$$M_1 = \frac{10^6 \cdot M}{L \cdot B} = \frac{10^6 \cdot 1.41}{100 \cdot 100} = 141 \text{ г/м}^2$$

Объёмный вес ткани.

$$\delta = \frac{10^3 \cdot M}{L \cdot B \cdot b} = \frac{10^3 \cdot 1.41}{100 \cdot 100 \cdot 2.176} = 0.064 \text{ мг/мм}^3$$

1 Образец ткани

Вес одного пог.м. ткани

$$M^1 = \frac{\text{B}_{\text{сыр}} \cdot M}{L} = \frac{184.99 \cdot 174}{100} = 322 \text{ г/пог. м}$$

Вес одного квадратного метра ткани

$$M_1 = \frac{10^6 \cdot M}{L \cdot B} = \frac{10^6 \cdot 1.74}{100 \cdot 100} = 174 \text{ г/м}^2$$

Объёмный вес ткани.

$$\delta = \frac{10^3 \cdot M}{L \cdot B \cdot b} = \frac{10^3 \cdot 1.74}{100 \cdot 100 \cdot 2.176} = 0.079 \text{ мг/мм}^3$$

2 Образец ткани

Вес одного пог.м. ткани

$$M^1 = \frac{\text{B}_{\text{сыр}} \cdot M}{L} = \frac{184.99 \cdot 177}{100} = 327 \text{ г/пог. м}$$

Вес одного квадратного метра ткани

$$M_1 = \frac{10^6 \cdot M}{L \cdot B} = \frac{10^6 \cdot 1.77}{100 \cdot 100} = 177 \text{ г/м}^2$$

Объёмный вес ткани.

$$\delta = \frac{10^3 \cdot M}{L \cdot B \cdot b} = \frac{10^3 \cdot 1.77}{100 \cdot 100 \cdot 2.104} = 0.084 \text{ мг/мм}^3$$

3 Образец ткани

Вес погонометра ткани

$$M^1 = \frac{\text{B}_{\text{сыр}} \cdot M}{L} = \frac{184.99 \cdot 185}{100} = 342 \text{ г/пог. м}$$

Вес одного квадратного метра ткани

$$M_1 = \frac{10^6 \cdot M}{L \cdot B} = \frac{10^6 \cdot 1.85}{100 \cdot 100} = 185 \text{ г/м}^2$$

Объёмный вес ткани.

$$\delta = \frac{10^3 \cdot M}{L \cdot B \cdot b} = \frac{10^3 \cdot 1.85}{100 \cdot 100 \cdot 3.281} = 0.056 \text{ мг/мм}^3$$

Таблица 1

Технологические параметры и физико-механические свойства изготовленных образцов

№	Образцы	Вес образца (гр.)	Вес погон метра ткани (г / м)	Вес одного квадратного метра ткани (г / м ^{2})	Объемная плотность ткани. (мг / мм ^{3})
1	Текущий	1,41	261	141	0,064
2	1-образец	174	322	174	0,079
3	2-образец	1,77	327	177	0,084
4	3-образец	1,85	342	185	0,083

Как видно из этой таблицы, рекомендованные многогранные вафельные образцы имеют большой вес, чем существующая ткань. В частности, образец под номером 3 имеет больший вез за счёт увеличения количества рядов перекрытия по направлению основы и утка, а также линейной плотности добавленных нитей.

Список источников

1. Г.Б.Дамянов., Ц.З.Бачев., Н.Ф.Сурнина. Строение ткани и современные методы ее проектирования.// М.: Легкая и пищевая промышленность.1984. ст-46-47
2. Э.Ш. Алимбаев Теория строения тканей. - Ташкент: «Алокачи». -2005. - 97-99.b
3. Мартынова А.А., Слостина Г.Л., Власова Х.А.; под редакцией А.И. Цветковой. Конструирование и дизайн тканей: учебник// - М.: МГТУ им. Косыгина, 1999. - 434 с.
4. Saloydinov, S. Q. (2021). Paxta tozalash zavodlarida energiya sarfini kamaytirishning texnik-iqtisodiy mexanizmini yaratish. “Academic research in educational sciences”, 2(9), 886-889. https://doi.org/10.24412/2181-1385-2021-9-886-889
5. Бавструк Н.Ф. Курс ткацких переплетений: учебник. - М.: Искусство, 1951.-343 с.
6. Лунд-Иверсен Б. Ткацкие переплетения. Пер. с норв.:- М.: Легпром-бытиздат, 1987.

УДК 004.8

ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

КУКУРХОЕВ АЗАМАТ МУСТАФАЕВИЧ
студент
ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»

Аннотация: В данной статье объясняется понятие машинное обучение и язык программирования. Рассмотрим что из себя представляет машинное обучение, также рассмотрим какой язык программирования стоит выбрать и какие библиотеки желательно знать чтобы стать хорошим специалистом.
Ключевые слова: Машинное обучение, Программирование, Библиотеки, Обучаемая модель, Искусственный интеллект.

A PROGRAMMING LANGUAGE FOR MACHINE LEARNING

Abstract: This article explains the concept of machine learning and programming language. Let's consider what machine learning is, also consider which programming language is worth choosing and which libraries it is desirable to know in order become a good specialist.
Keywords: Machine learning, Programming, Libraries, Trainable Model, Artificial Intelligence.

Машинное обучение представляет с собой простой искусственный интеллект. В отличии от простого кода, который работает по строгому алгоритму, машинное обучение имеет свойство обучаться и самому устанавливать правила алгоритма. Учить эту сферу сегодня довольно выгодно, ведь она находится в трендах. Но чтобы начать учёбу необходимо выбрать язык программирования, а какой стоит сегодня учить мы сейчас и разберём.

И так, выбор языка программирования является одним из главных шагов в начале учёбы. Вариантов у нас не так и много. В основном есть три языка C++ ,R и Python. Сразу скажу что C++ довольно мощный и быстрый язык, но у него есть большой минус. Его синтаксис, он очень сложный, то есть код который вы напишите на Python за 10 строк, на C++ он у вас займёт в 5-10 раз строк больше. R больше подходит для аналитических работ и у нас остаётся Python. И это правильный выбор, ведь он является самым популярным для машинного обучения. Причин много начиная от простого и удобного синтаксиса и заканчивая большим количеством библиотек для работы. Когда вы начнёте изучать Python для машинного обучения нет никакой необходимости изучать все его возможности, достаточно будет знать его базовые вещи, ООП, и библиотеки для ml. По край не мере этого хватит в начале пути. А вот какие библиотеки мы сейчас и разберём.

Numpy

На первом месте у нас находится numpy. Это мощная библиотека, которая как бы является одной из частей фундамента для обучаемых моделей. Что она делает? Вы, наверное, слышали что практически все данные которые используется в ml представлены в виде матриц. А numpy просто идеальный инструмент для работы с n-мерными матрицами. Сложение, умножение, поиск среднего и тд.

Pandas

Думаю, далее стоит подучить pandas. Зачем он нужен? Для объяснения возьмём простой пример. Вам дали большую таблицу с 10 столбцами и 1000 строками. В них хранится различная информация, за различные временные периоды. Вам нужно только несколько столбцов и данные за определён-

ный период. Вот здесь вам и пригодится Pandas. Он поможет правильно отсортировать и выбрать только необходимые данные.

Matplotlib

Неотъемлемой части специалиста data science является визуализация. Здесь мы используем matplotlib. У него есть возможность визуализации в виде линейных, наложенных, круговых диаграмм, гистограмм и тд.

Scikit – Learn

Вот мы и подошли к началу работы с машинным обучением. Да, до этого были библиотеки в основном для обработки с данными, а теперь мы разберём для обучения моделей. Одни из самых базовых алгоритмов, которые изучает новичок в ml это линейная регрессия, множественная регрессия, кластеризация и тд. И все их можно легко реализовать с помощью sclearn.

Keras

Примером раннее для обучения моделей мы привели Scikit – Learn, да он удобен. Но когда речь идёт о сложных моделях принято использовать нейронные сети. И для их реализации мы можем воспользоваться Keras. Это мощный инструмент, позволяющий реализовывать многослойные нейронные сети.

Пожалуй, на этом всё. Теперь возможно вы поняли почему Python хороший выбор для машинного обучения.

Список источников

1. «Математические основы машинного обучения и прогнозирования» - Владимир Вьюгин
2. «Машинное обучение» - Хенрик Бринк
3. «Крупномасштабное машинное обучение вместе с python» - Бастиан Шарден
4. «Python и машинное обучение» - Себастьян Рашка

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 631

HARVESTING POTATOES IN MINING CONDITIONS USING SMALL MECHANIZATION

MAMULADZE MERAB
Associate Professor
Batumi Shota Rustaveli State University

Аннотация: В научной статье представлены проблемные вопросы, возникшие в условиях горного населения Грузии. Безработица массово мигрирует из гор, в то время как основной сельскохозяйственной традиционной культурой является выращивание и продажа картофеля, потому что невозможно производить больше в количественном отношении вручную, а продажа на рынке с точки зрения невыгодна. Для повышения урожайности большое значение имеет внедрение механизации в виде новых технологий, и одна из них – картофелекопатели агрегат на базе современных маломощных мотоблоков, который можно использовать для уборки картофеля в горных условиях. склоны и небольшие участки.
Ключевые слова: Картофель, нож, Фотоаппарат, Эксцентрик, Вал.

УБОРКА КАРТОФЕЛЯ В ГОРНЫХ УСЛОВИЯХ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ

Мамуладзе Мераб

Abstract: The scientific paper presents the problematic issues that have arisen in the conditions of the mountain population of Georgia. Unemployment is massively migrated from the mountains while the main agricultural traditional crop is to grow and sell potatoes because it is impossible to produce more quantitatively by hand and selling in the market is unprofitable in terms of profit. In order to increase the yield, the introduction of mechanization in the form of new technologies is of great importance, and one of them is the potato digging unit based on modern low-capacity motoblocks, which can be used to harvest potatoes in mountainous conditions, slopes and small plots.
Keywords: Potatoes, knife, Camera, Eccentric, Shaft.

Introduction. Georgia is a mountainous country and occupies 2/3 of the territory. It was represented in the former USSR as a republic producing light and food products, ferrous metals, nitrogen fertilizers, and various types of machine building (including electric vehicles, trucks, and electrical equipment). Georgian canned food, citrus, fruit, wine, cognac, tea and many other quantities were sent not only to the former republics, but also abroad.EAccording to statistics, 16.1% of the country is used for agricultural production and their number is 3.2 million hectares. Including planting and sowing 800 thousand, perennials 360 thousand and pastures 200 thousand.

Georgia is characterized by multi-contour plots. Rare are the same plots that allow efficient use of mechanization. The arable lands are 2.3 hectares, And in half-hectares and small plots, it is problematic that 35% of the cultivated lands are located at 8 degrees and more on slopes. All this makes it difficult today to cultivate and harvest such a crop as potatoes.

KResearch Methodology. Potato harvest is about 514 thousand tons therefore, it can be said that the production of potato crop and its subsequent import is very important and should create a strong economic model for the production of environmentally friendly products, and the research aims to play a decisive role in the development of mechanization and introduction of new technologies for rural small business development.

KDiscussion of research results. Potato products produced by a farmer in Georgia are very cheap on the market and its production is unprofitable because the sowing, cultivation and removal procedures are done by hand and the quantitative increase of the crop is reduced, while it is impossible to save economic costs.

It is noteworthy that the recent policy of the government has partially alleviated the situation of farmers in the sense that small-capacity motoblocks have been introduced, but due to the conditions of our region, in some places the possibilities of their use do not meet the maximum conditions. Therefore, small technical means should be created for potato removal.

FOn the slope, great importance is attached to the research, processing and utilization of the potato digging unit on the basis of small-capacity motoblocks, in order to increase the quantitative production of the crop and improve the economic situation in rural areas.

KPotato yield depends on a set of climatic-soil and agro-technical measures during which the yield can be from 12 tons to 30-35 tons per hectare.

MHarvesting depends primarily on the variety, meteorological conditions, used agro-complex and more.KSigns of potato ripening include leaf wilt and drooping, the development of thick skin instead of a thin, delicate epidermis on the tubers, and the easy removal of tubers from them. [2].

The transfer of organic matter created in the leaves to the tuber does not stop until the end of its entry and therefore the increase in tuber weight is particularly intense. Until the leaves lose their ability to assimilate, tuber growth continues [2]. Introducing an experimental sample of a small capacity potato digger, which is aggregated with modern types of motoblocks [3]. The sample (Fig. 1) consists of the following main parts: Digging knife (1), Potato collecting chamber (2), Tire (3), Tire adjustment arrangement (4), Rolling pole (5), Driving shaft (11), Shaft nest (10), Working shaft (9), Eccentric (12) and a movable pole (7).

KPotato digging machine allows us to aggregate with all types of modern motoblocks that have a moving mechanism. It works according to the following technological scheme: The rotation from the shaft is transmitted to the drive shaft of the potato digger (11) which is placed in the shaft socket (10), then the rotation is transmitted to the main shaft (9) and then the rotating mechanism (8) on which the rotation takes place and the eccentric (12) rotates. (7) in the direction of anterior reverse motion. And this in turn forces the potato-collecting camera to move in the opposite and opposite directions, because the front and rear bolts (5,6) are articulated to the main frame of the machine and allow the potatoes to be partially released from the ground.

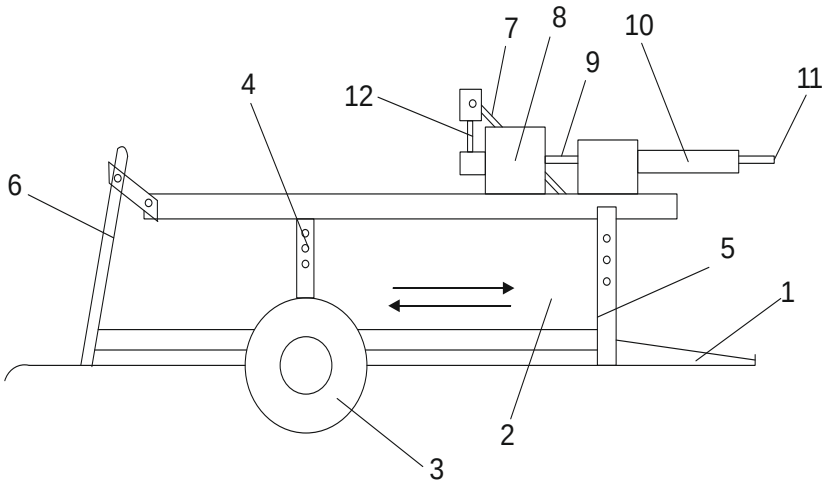


Fig. 1. Potato digger

Using a digging knife [1], the potato is dug out of the row with the ground, which is forced into the potato collecting chamber (2) where the forward movement of the camera allows the tubers to be released from the ground through the net at the bottom of the chamber. The movement allows the potatoes to move to the back of the chamber and can be collected in special bags or dumped on the ground and then harvested by hand or machine. Before harvesting, it is advisable to mow and then collect the potato stems, as the potatoes should be taken fresh in bags.

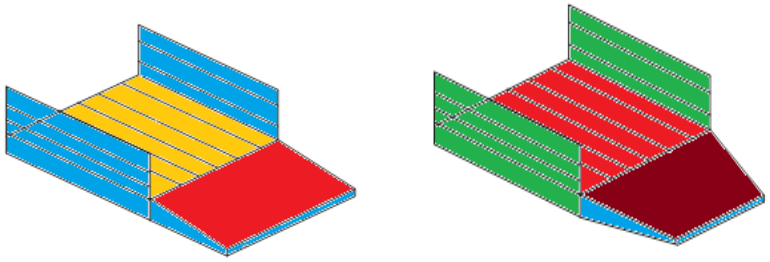


Fig. 2. Potato digging knife shapes

To simplify the investigation of the potato picking mechanism, let us introduce the assumptions: the whole composition of the potato on the working body moves with the mechanism and does not perform any independent movement;

1. Impact of air the movement time is neglected
2. The potato tubers falling on the working body gain the speed of the digging body, its elasticity is neglected.

Consider the motion of a potato on the plane of a working body as the motion of a point m.

The point m will move in a circle on a plane, so to construct the trajectory of the point motion, circle a line of radius om = r at point m (Fig. 3)

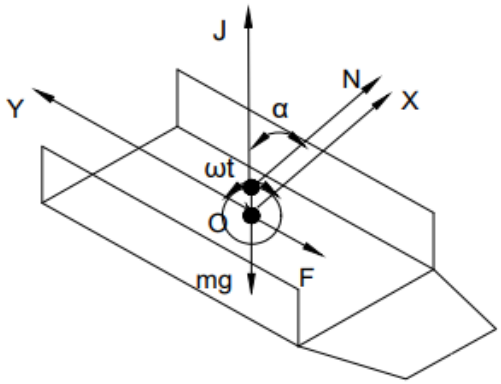


Fig. 3. Potato movement diagram

Place the coordinate head at point O and construct the coordinate axes so that the OX axis passes perpendicular to the work surface and the OY axis runs parallel to it. Then the coordinates of the point m will be:

$$X = r\sin \omega t \quad (1)$$

$$Y = r\cos \omega t \quad (2)$$

If we produce the above equations, we get the acceleration and velocity of the point m.

$$v_x = \frac{dx}{dt} = r\omega \cos \omega t \quad (3)$$

$$v_y = -r\omega \sin \omega t \quad (4)$$

$$j_x = \frac{d^2x}{dt^2} = -r\omega^2 \sin \omega t \quad (5)$$

$$j_y = \frac{d^2y}{dt^2} = -r\omega^2 \cos \omega t \quad (6)$$

If the point m is the mass of the earth, then the force of inertia acting on it will be:

$$j_x = -r\omega^2 sin\omega t \quad (7)$$
$$j_y = -r\omega^2 cos\omega t \quad (8)$$

To characterize the kinematic regime of a potato digging body, use the characteristic $K = \frac{\omega^2 r}{g}$ which is the ratio of centrifugal acceleration to the acceleration of the force of gravity.

The following forces will act on the potato tuber on the surface of the working body:

1. N – Normal reaction force on the surface of the working mechanism
2. F – The force of friction directed against the movement of the potato
3. I – The force of inertia

Suppose at some point in time t, the potato tuber occupies the m position.A If the sum of the plans of the forces for the equilibrium of the point on the OX axis is zero, by planning this point we get on the OX axis:

$$N + m\omega^2 r sin\omega t - mgcos\alpha = 0 \quad (9)$$

were

$$N = mg\left(cos\alpha - \frac{\omega^2 r}{g} sin\omega t\right) \quad (10)$$

As is well known $\frac{\omega^2 r}{g} = k$ Then we get:

$$N = mg(cos\alpha - ksin\omega t) \quad (11)$$

A potato tuber at point m can remain on the work surface until the normal reaction force acting on it is greater than zero. $(N > 0)$, You need the following:

$$cos\alpha > ksin\omega t \quad (12)$$

When this condition is met, then the fetus does not stop at the surface of the working body and does not experience movement, so $(k \leq \cos\alpha)$, when $N = 0$, It then loses contact with the work surface and begins to move independently of it. When the reaction power is zero, denote time by t1, then equation (10) will take the form:

$$mg(cos\alpha - ksin\omega t_1) = 0 \quad (13)$$

from were

$$sin\omega t_1 = \frac{cos\alpha}{k} \quad (14)$$

AFrom this point on, the potato tuber is removed from the working surface of the mechanism and begins to move independently. The location of the potato from the beginning of the movement is determined by the coordinates of 1 point (Fig. 4)

$$X_1 = rsin(\omega t_1 - \alpha) \quad (15)$$
$$Y_1 = rcos(\omega t_1 - \alpha) \quad (16)$$

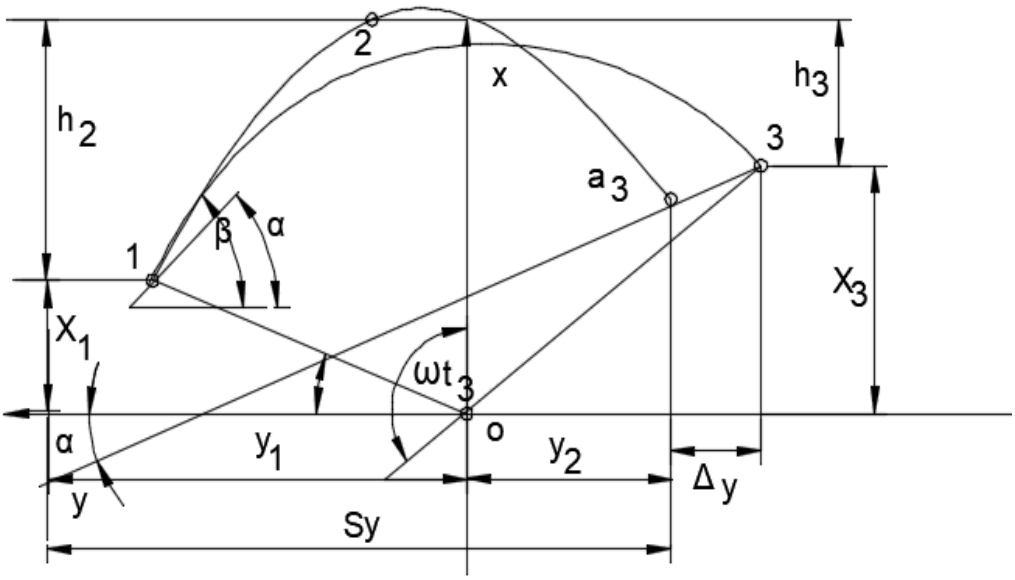


Fig. 4. Diagram of potato movement trajectory

Draw the OX and OY axes of the coordinates at the point O. Give OX the vertical direction and OY the horizontal direction. At the moment of cutting the tuber from the surface of the working body, the fruit will have a speed equal to the speed of the working body $v = \omega r$, while the speed modulators will be on the OX and OY axes;

$$v_x = r\omega cos(\omega t_1 - \alpha) \quad (17)$$
$$v_y = -r\omega sin(\omega t_1 - \alpha) \quad (18)$$

Potatoes are rotated at an angle β and defined by the equation:

$$\beta = \frac{\pi}{2} - (\omega t_1 - \alpha) \quad (19)$$

The potato fruit moves in a parabola curve from point 1 to point 2 where it reaches a height of h_2 and then begins to fall down until it falls to the surface of the working body at point α_3, which is below point 2, at a value of h_3. Before the fruit moves from position 1 to point 3, at this time the movement of the working body is added and it occupies a new position, turning at an angle ωt_3, and point 1 turns into point 3.

The drawing indicates that the fruit falls not at the point where the movement started, but at another point on the surface. m the displacement plan will be on the OY axis ΔY but OX On the axis h_1. $h_1 = \Delta y tg\alpha$ to plan the closed contour on the OX and OY axes we get:

$$X_1 + h_2 = h_3 + X_3 - h \quad (20)$$
$$Y_1 + Y_3 = S_Y + \Delta Y \quad (21)$$

Define the values of the values in the equation separately, in particular, if we enter the values and solve both equations we get the quadratic equation:

$$(\omega t_3 - \omega t_1)^2 - 2(\omega t_3 - \omega t_1) - 2\left(1 \pm \frac{sin\omega t_3}{sin\omega t_1}\right) = 0 \quad (22)$$

Solve $(\omega t_3 - \omega t_1)$ to get:

$$\omega t_3 - \omega t_1 = ctg\ \omega t_1 + \sqrt{ctg^2\omega t_1 + 2 \pm 2 \cdot \frac{sin\omega t_3}{sin\omega t_1}} \quad (23)$$

The intensity of the impact of a working organ on the fetus is characterized by a change in the amount of force impulse or movement. The impulses of the force can be constant or variable, and the nature of the impulse itself is divided into three stages; 1. MSustainable, 2. Transitional and 3. Relative

First - if $\omega t_3 = \pi$, (23) the equation will look like:

$$\omega t_1 + ctg\omega t_1 + \sqrt{ctg^2\omega t_1 + 2} = \pi \quad (24)$$

if $sin\omega t_1 = \frac{cos\alpha}{k}$ then we will have:

$$\omega t_1 = \pi - \frac{1}{cos\alpha}\left(\sqrt{k^2 - cos^2\alpha} + \sqrt{k^2 + cos^2\alpha}\right) \quad (25)$$

if $\alpha = 0$ then:

$$\frac{1}{k} = sin\left(\pi - \sqrt{k^2 - 1} - \sqrt{k^2 + 1}\right) \text{ and } k = 1{,}07 \quad (26)$$

Second - $\omega t_3 < \pi$. At this time the moment of rising and falling from the surface of the fruit is the same, because $\omega t_3 = \pi - \omega t$ then

$$2(\omega t_1 - ctg\omega t_1) = \pi \quad (27)$$

$$\frac{cos\alpha}{k} = cos\alpha\left(\frac{\sqrt{k^2 - cos^2\alpha}}{cos\alpha}\right) \quad (28)$$

where $k = cos\alpha$ and $\omega t_1 = \frac{\pi}{2}$ but $t_1 = t_3 = \frac{\pi}{2\omega}$, k the indicator meets the condition:$0 < k < cos\alpha$

Third - $\omega t_3 > \pi$,

$ctg\omega t_1 = \pi$ so $k = cos\alpha \cdot sin\omega t_1$

(23) The equation will take the form:

$$k = \left(\sqrt{\frac{\pi^2}{4} + 1}\right) cos\alpha = 1{,}7cos\alpha \quad (29)$$

Experiments have shown that, the working speed of the potato on the surface of the working body $v = 0{,}15m/sec^{-1}$ Thus the supply does not exceed 0.7 kg / s.

Fruit movement time $t = \frac{L}{v}$ s, occupied volume of fruits $V = HBL$, where $HB = \frac{(1-\beta)q}{\gamma v}$ but $t = \frac{\gamma}{n}$ n is the magnitude of the strikes. H_0=20 sm number of shots from the ground layer $\gamma = 23$, and characteristic of the cinematic mode k = 0,7÷1,7, supply of tubers q = 0,6 Kg / sec. The width of the working body is 0.46 m and the length is 0.73 m. he characteristic of the kinematic mode with the speed graph is as follows (Fig. 5)

When operating a potato shredder, great importance is attached to its speed of movement and energy dependence in the work process. It should be noted that the resistance of the digging knife to the ground must be overcome according to the power of the motoblock and the traction force.

Experimental studies of digging knives have shown that the work of conical digging knives has a great effect, because during their operation the soil resistance forces are sharply reduced than those of straight-shaped digging knives. (Fig.2) The main working factors acting on a potato digger are: the geometric shape of

the knife, the speed of soil impact, the depth of digging, the physical-mechanical properties of the soil and the coefficients of internal and external resistance.

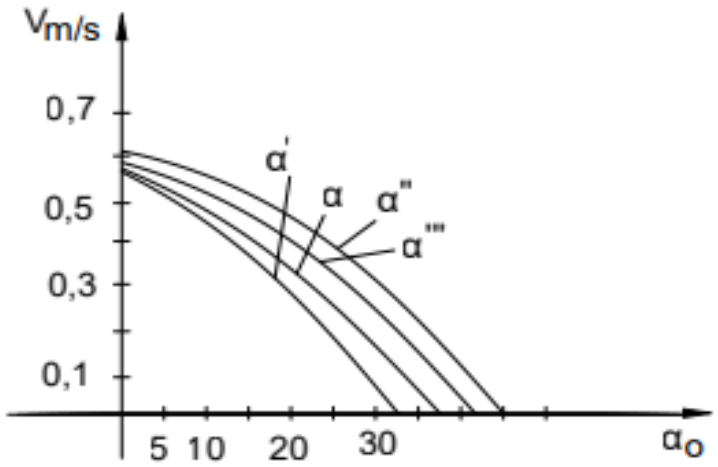


Fig. 5. Graph of speed dependence of a cinematic mode characteristic

The coefficient of resistance of the knife is calculated by the equation [1]:

$$K = \frac{P}{ab}$$

Where P- is the traction resistance
a- depth of penetration
b- width
And the pulling force of a knife is determined by the equation [3]:

$$P = fG + Kab + eabV^2$$

Where P- Is the force of traction
f-coefficient of resistance with steel
G-knife weight
b- width
V - movement speed
K and e –there are internal and external coefficients.

Summary:

Based on this study, an experimental sample of a potato digging unit based on small power motoblocks is presented. The velocity of the potato on the working body surface is calculated $v = 0{,}15\partial/\beta\partial^{-1}$, Delivery 0,7 Kg / sec, H_0 = 20 cm Number of shots from the ground layer γ = 23, Kinematic mode characteristic k = 0.7 ÷ 1, Supply of tubers q = 0.6 kg / sec. The width of the working body is 0.46 m and the length is 0.73 m. All this will make it possible to increase the quantitative production of the potato crop on the slopes and in mountainous conditions and to improve the rural economic situation and to promote the employment of people and the creation of jobs.

References

1. Peter Dewey- Iron harvests of the Fiebd. The making of Farm Machinery in Britan Since 1800. GB-2008.
2. B. Prigble, C. Bishop, R. Clauton- Potatoes Postharvest-Tertiaty University or Collage. 2009. P 448
3. John Carroll-Tractors and Farm Mashinery. UK 2013. P 256
4. Arnold, V.I. (1966) Sur la géométrie différentielle des groupes de Lie de dimension infinie et ses applications à l'hydrodynamique des fluides parfais. Ann. Inst. Fourier (Grenoble) 16, 319–361.CrossRef Google Scholar
5. Arnold, V.I. (1998) Mathematical Methods of Classical Physics. Springer.Google Scholar
6. Arnold, V.I. & Khesin, B.A. (1998) Topological Methods in Hydrodynamics. Springer.Google Scholar
7. Cerruti-Sola M. & Pettini, M. (1996) Geometrical description of chaos in twodegrees-of-freedom Hamiltonian systems. Phys. Rev. E 53, 179–188.MathSciNetADSCrossRefGoogle Scholar
8. de Azcárraga, J.A. & Izquierdo, J.M. (1995) Lie Groups, Lie Algebras, Cohomology and Some Applications in Physics. Cambridge University Press.Google Scholar
9. Fukumoto Y. & Miyazaki, T. (1991) Three-dimensional distortions of a vortex filament with axial velocity. J. Fluid Mech. 222, 369–416.MathSciNetADSzbMATHCrossRefGoogle Scholar
10. Frankel, T. (1997) The Geometry of Physics. (An Introduction). Cambridge University Press.Google Scholar
11. Arsenault, W. J; H.W. Platt; E Pippy and A. Cannon (1996). A small plot potato planter. Publishing Canadian Agnc. Eng.
12. The article published in Home Shop Machinist - A very nice design, wrote by a man William Stefansson"Small Scale Potato Harvester" [2012]
13. Magdy, M.A. A. 1991. Mechanization of potato harvesting. P. hD. Agric. Eng. Al-Azhar Uni.
14. Srivastava, A. k., C. E. Goering and R. P. Rohrbach. 1995 Engineering principals of Agricultural Machines. Merican society of Agric. Eng. Pemela Devore Hansen, Editor Books & Journals.

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 94

МЕСТО И РОЛЬ ХОЛОКОСТА ВО ВТОРОЙ МИРОВОЙ

ШИТОВА АННА ВЛАДИМИРОВНА
студент
Елабужский институт (филиал) КФУ

Научный руководитель: Крапоткина Ирина Евгеньевна
канд. ист. наук, доцент
Елабужский институт (филиал) КФУ

Аннотация: данная статья посвящена трагедии еврейского населения в годы Холокоста. В статье рассматривается проблема эволюции освещения Катастрофы в мировом сообществе.
Ключевые слова: Вторая мировая война, Холокост, евреи.

THE PLACE AND ROLE OF THE HOLOCAUST IN WORLD WAR II

Shitova Anna Vladimirovna

Scientific adviser: Krapotkina Irina Euvgenievna

Abstract: this article is devoted to understanding the tragedy of the Holocaust during the Second World War. The article examines the problem of the evolution of coverage of the Shoah in the international community.
Key words: World War II, the Holocaust, the jews.

Холокост – величайшая трагедия человечества. Данный факт объясняется тем, что в событиях 1933-1945-х годов погибло 6 миллионов граждан иудейского происхождения. В связи с приходом А. Гитлера к власти началось массовое преследование еврейского населения. Нацисты истребляли многообразные этнические группы. К ним можно отнести славян, цыган и евреев. На аннексированной территории Восточной Европы была создана разветвленная система концентрационных лагерей и лагерей смерти.

Геноцид против еврейского населения 1933-1945-х годов – главная проблема для ученых, преподавателей, политиков. Для большинства стран мира, тема Холокоста и жизни иудейского населения в условиях экстремальной повседневности актуальна на сегодняшний день, так как благодаря изучению всех особенностей функционирования нацистской системы мировое сообщество смогло определить ряд черт национальной идентичности.

Знание уроков Холокоста позволяет исследователям по всему миру осознать свою роль с позиции глобальных людей. В большинстве западных стран преподавание темы нацистского оккупационного режима и Холокоста отражены в учебных программах, педагогических пособиях, школьных учебниках.

Необходимо отметить тот факт, что иудеи в годы Второй мировой войны являлись примером постоянно угнетаемой жертвы со стороны нацистов и фашистов в целом. Расовый антисемитизм достиг своего апогея.

Виднейшим российским ученым М. Я. Гефтером была опубликована научная монография. Именно в ней исследователь высказал мнение о том, что знание трагедии Холокоста, осознание трагизма судьбы иудейского народа позволяет более глубже рассмотреть тему геноцида 1933-1945-х годов. По

мнению ученого, заинтересованность ученых в изучении данной темы будет набирать обороты, так как сохранилось большое количество интервью жертв Катастрофы, источников личного происхождения, произведений литературы. Именно в XX веке нацизмом убийство целой этнической группы было выведено на планетарный масштаб [8, с. 4].

Именно места массового содержания еврейского населения, представленные в виде концентрационных лагерей стали уникальным фактом в истории. Данный факт объясняется тем, что уже названия 2лагеря смерти» отражали всю действительность происходящих событий. Людей убивали самым кощунственным способом – травили в газовых камерах, проводили медицинские эксперименты, издевались. Трагедия Холокоста показала всю беспомощность мировой общественности перед фашизмом и расовой нацистской теории. В лагерях погибло несколько миллионов невинных людей, убитых вдали от своей семьи, родины [3, с. 11-18].

С окончанием военной компании 1939 года было выпущено большое количество воспоминаний, книг, появились театральные постановки, создавались кинофильмы. Именно в данных произведениях люди пытались отразить всю горечь человеческой судьбы. Третий Рейх являлся виновником истребления 6 миллионов евреев. В общественном сознании немцев нацизм и трагедия Холокоста ассоциировалась с бедами, трагедиями и виной перед миром. [4, с. 91-100].

Нацистские преступники безжалостно убивали в лагере Аушвиц 10-12 тысяч евреев ежедневно. Именно в 1933-1945-е годы у немецких солдат была выработана способность в сознании, направленную на безграничную жестокость, антигуманность [6, с. 8-9].

Несмотря на все трудности, с которыми столкнулось иудейское населения в рамках реализации политики окончательного решения «еврейского вопроса», велась целенаправленная фиксация исторической хроники. Именно благодаря оставленным дневникам, письмам, воспоминаниям и интервью историкам удалось воссоздать действительную картину прошлого. Данное явление получило распространение только после завершения Второй мировой войны, когда весь мир осознал масштаб нацистских преступлений [1, с. 25-26].

Именно трагедия еврейского населения вобрала в себя все аспекты изучения проблем не только Второй мировой, но и Великой Отечественной войн. Холокост – неотъемлемая часть истории. Необходимо отметить, что в годы осуществления геноцида, направленного против иудеев уважение к личности человека, к его естественным правам и свободам фактически искоренялось. Данный факт являлся неким противоречием в обществе, так как ценность человеческой жизни была сведена к тотальному истреблению.

После завершения войны историческая наука получила статус постистории. Данный факт объясняется тем, что после трагедии Холокоста состоялись многочисленные заседания, разбирательства и судебные процессы над нацистскими преступниками. Например, в 1945-1946 год осуществлялся судебный процесс мирового масштаба на территории Германии в городе Нюрнберг. Именно на нем была наиболее полно отражена суть нацистской диктатуры, расовой теории, статистические данные, направленные на уничтожение 6 миллионов евреев. Судебное заседание носило гласный характер, следовательно, СМИ были освещены ход, актуализация проблемы еврейского сопротивления в годы Второй мировой войны. Примечательно, что мировая общественность обратила внимания на Катастрофу только после военного трибунала. Историки по всему миру вели и ведут процесс сбора информации о Холокосте как уникального исторического явления.

Термин «Шоа» занял важное место в исторической, политической и социологических науках. Данный термин обозначает этнотравму для всего мира [7, с. 1-4].

Место и роль Холокоста – особая часть в научной деятельности ученого, так как события 1933-1945-х годов отражают преступления нацистов против человечества, вскрывают доказательную базу для нарастающих тенденций ревизионизма данного исторического явления.

Сохранение исторической памяти о Холокосте это важная часть исследования, изучения подвигов и памяти о своем народе. Необхлдимо отметить, что во всех странах мира создаются мемориальные сайты, снимаются документальные фильмы. Данная тенденция помогает наиболее глубоко изучить последствия Холокоста, понять его значение и роль, как феномена всеобщей истории XX века.

Список источников

1. Вавилова К. А. Основные векторы в изучении проблем Холокоста на современном этапе//Вестник Кемеровского Государственного Университета. -2014. - №4. -С. 25-26.
2. Лофутус Д. Тайная война против евреев, 1997.-С. 11-18. URL: http://royallib.com.
3. Пленков О. Ю. Национальное покаяние за нацизм в Германии в контексте сегодняшней европейской интеграции// Вестник СПбГУ. -2014. -№.4. - С. 91-100.
4. Рис Л. Освенцим. Нацисты и окончательное решение еврейского вопроса. – М.: Колибри.-2014.-С. 443-446.
5. Финкельштейн Н. Индустрия Холокоста. - Лондон.: Русский вестник, 2003. - С. 1-4.
6. Цит. по: Гай. Д. Я принадлежу к благополучному погубленному поколению. Читая посмертную книгу Михаила Гефтера «Эхо Холокоста», 1996. - С. 4. URL: http://gefter.ru.

УДК 930.1

"TEMUR'S STATUTES", SPIRITUAL IDEAS ADVANCED IN IT

RAKHMATOVA FERUZA KUDRAT QIZI
Student
Namangan State University

Аннотация: Узбекский народ имеет богатую историю и великое прошлое. Великие гении нашего народа своей научной и творческой деятельностью внесли достойный вклад в человеческую цивилизацию.
Ключевые слова: рукопись, вежливый, этический, личный, исторический, памфлет, эмир, министр.

«УСТАВ ТЕМУРА» И В НЁМ РАЗВИТИЕ ДУХОВНЫХ ИДЕЙ

Рахматова Феруза Кудрат кизи

Abstract: The Uzbek people have a rich history and a great past. The great geniuses of our people have made a worthy contribution to human civilization with their scientific and creative activities.
Keywords: manuscript, polite, ethical, personal, historical, pamphlet, amir, minister.

These works, entitled Tuzuki Temuriy (Temur's Statutes), Malfizoti Temuriy (Temur's Sayings) and Voqeoti Temuriy (Temur's Experiences), are among the notable historical sources. Copies of these works, as well as manuscripts and lithographs, are widely distributed, and "Temur's Statutes" are a pamphlet defining the norms of life and morals of kings. The work consists of two parts: in the first part, the life and socio-political activity of Amir Temur from the age of 7 to his death (February 18, 1405), who became famous in world history as a famous commander and a talented statesman, more precisely, the abolition of feudal disintegration and the establishment of a centralized state; The military campaigns of the great Jahangir against Azerbaijan, Georgia and India against the dreadful and terrifying Sultan of Turkey Boyazid Yildirim (1389-1402) are briefly described. [1]

The second part consists of specific testaments and sermons uttered in the name of Jahangir and addressed to the heirs to the throne. He relied on whom to rely on in governing the state, the responsibilities of the crown princes, the election of ministers and army chiefs, the salaries of soldiers, the order of governing the country, the duties of statesmen and army chiefs, emirs, ministers and other officials. The order of rewarding the services rendered to the throne, etc. The author of the work is unknown. The whole story is told on behalf of one person - Amir Temur. It is difficult to say for sure whether this was the case, or whether Amir Temur wrote it as a secretary, or whether someone compiled a book based on what he said. It is acknowledged that this famous work in the East was indeed written by Amir Temur and is a biography. In Sami's Qomus ul-Alam, for example, Amir Temur wrote a set of laws entitled Tuzukot, in which he acknowledged his biography. The French orientalist M. Sharmu and the Russian military historian M.I. Ivanin (1801-1874), who wrote the history of the wars between Temur and Tokhtamishkhan, wrote "Tuzuklar" by Amir Temur himself and called it an important autobiographical work. However, another group of European scholars say that Temur's Statutes were forged and not written by Amir Temur. The English scholar Ch.A. Storn suggested that Mir Abu Al Husseini al-Turbati, mentioned above, was the author of the work. So, regardless of whether the work was written by Timur or someone else, it is not a fake but a real work. History of Amir Temur in his time, more precisely between 1342-1405 The socio-political situation of Movarounnahr Timur and the state of the Temurids and the structure of the army, in those years the neighboring countries and peoples of the state of Timur tells the story of his relationship with. 12 categories of state:

1. Sayyids, scholars, mashayiks, nobles;
2. Business, wise people;
3. God-fearing people;
4. Noyans, emirs, commanders;
5. Sipoh and raiyat;
6. Special trustees;
7. Ministers, secretaries;
8. Judges, physicians, astrologers;
9. Scholars of commentary and hadith;
10. All professional artists;
11. Sufis;
12. Organizes tourists and traders.

Tuzuk also contains important information about ministers and emirs. For example, seven ministers of Timur's state:

1. Minister of State and Civil Affairs:
2. The Minister of the Army, ie the Minister of Military Affairs:
3. The Minister of Disposal of Owned Property:
4. The Minister in charge of the kingdom's revenue and expenditure affairs, ie the Minister of Finance:

5.6.7. Ministers overseeing the affairs of the border provinces.

The ministers are called the pillars of the kingdom. They always consider the prosperity of the country, the peace of the people, the unity of the army, the wealth of the treasury. The state does not tolerate shortcomings in the revelation of royal affairs. They do not spare their lives in returning harmful things to the kingdom). The information about the emirs is also noteworthy. According to the charters, the emirs were mainly military men and 12 of the forty provinces under Amir Temur: Barlos, Sergin, Jaloyir, Tokuvchi, Doldoy, Mongol, Sulduz, Tugay, Kipchak, Arlot, Selected from the Tatars and Tarkhans. The charters also mention gifts to ministers, emirs, and governors. For example, if an emir defeats an army or takes the country, it is three things;

1. The rank of tug, drum and heroism;
2. The right to free access to state councils;
3. Elected by the deputies of a frontier;

It is known from history that any state system operates on the basis of certain social strata, social groups and protects their interests. In governing the state, Timur relies on all layers of the state system, on every citizen, without protecting the interests of individual social groups and classes. "It is your job to heal the nation. Look at the weak, do not leave the poor to the oppression of the rich. May your justice, your freedom and your leader die, "said Amir Temur.[2]

The category of justice has a special place in the spiritual views of Timur. Indeed, at the heart of spirituality is the question of the relationship between man and society. Man is the most complex being in nature, and he is the object of study of all philosophical teachings. His just or unjust actions are one of the subjects of spirituality research. "I have opened the door to justice in every country, I have blocked the path of oppression," said Temur. Everything he does must be based on the laws and Islamic philosophy passed by the state and the people. "I have maintained the rule of the kingdom in accordance with the rules," he wrote. Amir Temur, - no one could interfere in the affairs of my kingdom and cause damage. In order to build a just democratic and legal society, there are perfect laws that need to be enforced. Such laws, based on the rich ancient history, customs, traditions, philosophy and culture of the Uzbek people, should be reflected in the content of these legal, moral and religious laws. It is a combination of spirituality and philosophical-religious views, which has long been known as al-fiqh. In order to know more about Timur's political, legal and philosophical views, we will briefly dwell on this spiritual, philosophical and religious doctrine. Islamic spirituality during this period was aimed at managing two important interrelated tasks. Firstly, the science of fiqh is to describe Allah and fulfill the duty of citizens on the basis of Islamic religious philosophy, and secondly a) the relationship between people;

b) the relationship between the individual and the state;
c) the study of the rules governing interstate relations. Therefore, the spirituality of the East, in par-

ticular, in the views of Timur, was aimed at fulfilling and improving both of the above-mentioned tasks. This is probably why Timur says that “famous people of science and religion came to the aid of kings with their advice.” He often gave lectures to scholars, and the main content of these speeches was the philosophy of justice, fairness, law, Sharia, faith and human life in general. Addressing the poor, Timur said, “It would be good if you could take measures to eliminate injustice and in accordance with Sharia and the law.”[3]

In his work, Timur conducts spirituality in accordance with the rules of Islam, Sharia and fiqh. Although it was a centralized state, all power was in the hands of the head of state. However, Timur convened councils at various levels to address the existing social, political and spiritual problems in making decisions related to the interests of the state and the people, and made decisions based on the views of scholars and sages. Timur says: “Nine percent of state affairs are done by councils, events and consultations, and the rest by swords.” In the affairs of the kingdom, do four things, namely, the Council; 1) consultative advice; 2) firm decision, 3) entrepreneurship, vigilance; 4) caution ”. In “... Rules” ... Ilyaskhodja gives an example of how he skillfully used the method of tolerance in his work during the years of struggle against the invaders. “... I summoned the other emirs of the group whose alliance had been broken, one by one, and talked to each of them separately. Of these, I promised wealth to the greedy and greedy world, and nominated candidates for one of the countries and regions under my control (governorship) who were looking for a career and governing the country. ” [4]

He continued: "I hoped for the rest of the army with food and clothing, and I captivated them with my sweet words and open face."

In conclusion, it should be noted that during the reign of Amir Temur in the country lived Christians, Buddhists, Confucians and other religions. Representatives of this religion were in harmony with Islam. They obeyed the state policy and fulfilled the norms of faith in their religious institutions. They have existed and operated in many cities of the country, including Samarkand.

References

1. International Amir Temur Foundation. Abstracts of the international conference on Amir Temur and his place in world history. -Tashkent: Uzbekistan, 1996.-P.77
2. The teachings of Amir Temur.-Tashkent: Manaviyat, 1992.-P.61
3. The teachings of Amir Temur.-Tashkent: Manaviyat, 1992.-P.40
4. History of Timur and Ulugbek. Institute of History of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan. -Tashkent: Qomus, 1996.-P.165 5. The creativity of the Temurids in the sources of the period. -Tashkent: Meros, 1997.- P.49

УДК 93

ПРИЧИНЫ ПОТЕРИ ВЛАСТИ ВРЕМЕННЫМ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ

РУДЬ АНАСТАСИЯ НИКОЛАЕВНА
студентка
Южно-Российский институт управления – филиал
ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации»

Аннотация: начало XX века в России было ознаменовано рядом событий, одним из которых стало образование Временного правительства, с целью восстановления государственного и общественного порядка. Однако Временное правительство стало не единственным органом власти, помимо него в управлении государством участвовал Совет рабочих и солдатских депутатов. Поэтому в статье анализируется ошибки Временного правительства, вследствие которых им была потеряна власть.
Ключевые слова: Временное правительство, двоевластие, Львов, Милюков, Совет рабочих и солдатских депутатов.

REASONS OF THE LOSS OF POWER BY THE INTERIM GOVERNMENT

Rud' Anastasia Nikolaevna

Abstract: the beginning of the 20th century in Russia was marked by a number of events, one of which was the formation of the Provisional Government, with the aim of restoring state and public order. However, the Provisional Government was not the only organ of power; in addition to it, the Soviet of Workers 'and Soldiers' Deputies took part in governing the state. Therefore, the article analyzes the mistakes of the Provisional Government, as a result of which they lost power.
Keywords: Provisional government, diarchy, L'vov, Milyukov, Soviet of Workers 'and Soldiers' Deputies.

В результате Февральской революции 1917 года в России сложилась ситуация, которая получила название двоевластие, поскольку власть была разделена между Советом рабочих и солдатских депутатов, который опирался на поддержку народа, и Временным правительством, олицетворявшим формальную власть и признанным в этом качестве офицерами и чиновниками. «Власть без силы и сила без власти» - так определил двоевластие первый глава Временного правительства Львов.

Временное правительство – высший орган государственного управления, созданный по инициативе членов Государственной Думы для восстановления государственного и общественного порядка и существовавший с марта по октябрь 1917 года. Деятельность Временного правительства нельзя оценить однозначно, поскольку поставленные им цели, были направлены на установление того порядка, для которого оно создавалось, но ни одна из этих целей не была реализована в полной мере или же не была достигнута вовсе. Следовательно, в действиях Временного правительства имели место быть ошибки, которые привели к потере им власти.

Итак, одной из первых и весомых ошибок Временного правительства стало неумелое и неверное формирование его состава. За время его деятельности, неполные 8 месяцев марта – октября 1917 г., сменилось 5 составов правительства, учитывая Директорию. В среднем правительство работало менее 2 месяцев. За такое короткое время ни один министр не успевал принять ни одного важного и эффективного решения, которое позволило бы изменить ситуацию. Так, по словам А.В. Тырковой, "новые ми-

нистры, хорошо знающие все конституции и теорию государственного права, совершенно не понимали, что такое власть, ее авторитет и престиж" [1].

В своей статье Ф.А. Гайда говорит о том, что при анализе состава правительства можно прийти к выводу: большинство членов правительства были «совершенными новичками» в делах государственного управления. Такая ситуация сложилась не только из-за стремления к власти кадетов, занявших большинство мест в правительстве, но и потому, что других претендентов в тот момент не оказалось. «Сказывалось пресловутое русское безлюдье», – говорил М.М. Новиков [2].

Стоит отметить, что в составе Временного правительства не было лидеров, способных повлиять на настроения масс, использовать их для своей выгоды и направить в нужное им русло, в то время как в составе Советов присутствовали политики – Ленин и Троцкий, которые понимали важность агитации народа, для того чтобы привлечь его на свою сторону и добиться власти.

Следовательно, отсутствие в составе правительства государственных деятелей, способных на принятие правильных, выверенных решений, обладающих опытом в сфере административной работы, привело к тому, что Временное правительство было неспособно на принятие решений, которых требовала сложившаяся ситуация, а те действия, которые им предпринимались, носили поверхностный характер, а в некоторых случаях даже ухудшали ситуацию и показывали слабость существующей власти.

Следующей ошибкой, приведшей к потере власти, стало то, что Временное правительство не решило вопрос войны и мира. Вследствие тяжелых поражений на Западном фронте, а также хозяйственных трудностей и антивоенной революционной агитации в России распространялось резко негативное отношение к продолжению войны. Для того чтобы объяснить союзникам свою точку зрения на участие России в Первой мировой войне, Временное правительство разработало Заявление от 27 марта 1917 года, в котором говорилось о том, что Россия продолжит соблюдать обязательства, принятые на себя в отношении стран Антанты, и в то же время оно содержало положения, позволявшие надеяться на скорое окончание военных действий (отказ от аннексий и контрибуций, утверждение мира на основе самоопределения народов и пр.). Двойственный характер заявления вызвал недовольство стран–союзников, поэтому Милюков, рассылавший текст правительственного заявления, прикрепил к нему свою препроводительную ноту, в которой он заявлял о сохранении роли России во всесоюзной борьбе и о всенародном желании довести мировую войну до победоносного конца.

Такие действия Временного правительства вызвали негодование среди солдат и страдавшего от тягот войны населения; 20 апреля произошла демонстрация солдат и рабочих Петрограда под лозунгом «Долой Милюкова и Гучкова!». Следствием этих событий стал апрельский кризис, который привел к тому, что было образовано коалиционное Временное правительство с участием социалистов. Такое преобразование Временного правительства ослабило его, поскольку оно еще больше стало зависеть от Советов.

Отказ от заключения мирного договора, сохранение своих обязательств перед странами союзниками привели к тому, что Временное правительство потеряло и без того расшатанный авторитет, что впоследствии сыграло немаловажную роль, т.к. большинство населения в октябре 1917 года оказалось на стороне большевиков, обещавших закончить войну.

Важным вопросом, который предстояло решить Временному правительству, был вопрос о земле. Крестьяне рассчитывали, что Временное правительство передаст им землю, но длительное время кроме слов они ничего не получали.

Многие исследователи, говорят о том, что, получив власть, Временное правительство не сразу осознало важность разрешения земельного вопроса и касающихся его отношений. Подтверждением чего является тот факт, что в первом документе, изданном Временным правительством – Декларации от 2 марта 1917 года – нет никаких упоминаний о преобразовании сферы земельных отношений. Но стоит отметить, что в статье, опубликованной в Вестнике Временного правительства [3], говорится о том, что правительство понимает необходимость разрешения стоящей перед ним экономической и хозяйственной задачи, и путем ее решения может стать закон, принятый народным представительством, а значит, решение аграрного вопроса откладывалось до созыва Учредительного Собрания.

Несмотря на то, что Временное правительство принимало нормативно-правовые акты, касающиеся земельного вопроса, эти меры не имели практически никакого эффекта. Стоит отметить, что не-

редко принятые указы и инструкции противоречили друг другу, что говорит о разобщенности членов Временного правительства. Члены правительства не могли прийти к решению, которое устроило бы всех. Пойти на национализацию земли они не могли, поскольку половина земель (помещичьих) уже была заложена и национализация разорила бы банки. Правительство учитывало интересы банкиров, помещиков и земельных спекулянтов, не желая учитывать интересов крестьян.

В результате отсутствия четких указаний от министерства земледелия и инструкций от созданного Временным правительством Главного земледельного комитета местные земельные органы власти пытались самостоятельно решить вопрос с землей путем изъятия из частного владения всех земель, сельскохозяйственных машин и орудий в пользу волостного земельного комитета. Эти действия местных властей, доказывали неспособность правительства реагировать на сложившуюся обстановку и решать возникающие проблемы.

Недостаточность принимаемых мер, затягивание в решении аграрного вопроса, практически полное бездействие Временного правительства привели к тому, в обществе нарастало недовольство существующей властью, поскольку требования масс игнорировались или переносились на более поздние сроки. Все это привело к тому, что Временное правительство не оправдало возложенных на него надежд и довольно быстро исчерпало кредит доверия, лишив себя возможности иметь реальную опору среди определенных слоев общества и представляющих их движений, партий, учреждений.

В процессе своей деятельности Временное правительство допустило еще ряд ошибок: отказ от диалога с оппозицией, отсутствие организованности, сплоченности и четкости действий, организация работы по ходу дела, что порождало неразбериху на заседаниях правительства. Все эти ошибки демонстрировали несостоятельность власти в решении существующих проблем, наведении государственного и общественного порядка. Отсутствие не только реальной политической опоры, но и действенного механизма власти, неспособность создать его (даже в условиях коалиции) оставляли новую власть наедине с революционной стихией, не позволяли оформить новый государственный и политический строй [4].

Временное правительство, созданное на основе компромисса, было вынуждено учитывать интересы разных политических сил. Однако в ходе работы стало ясно, что оно не в силах учесть потребности различных слоев населения, представленных политическими силами.

Приступив к работе, Временное правительство критиковало деятельность царской власти, но при том не учло ее просчетов. Временное правительство, с которым связывались надежды бывшей политической элиты, различных общественно-политических движений, социальных групп населения, оказалось во всех его составах несостоятельным. Это вело, по мнению Б. Колоницкого, к трагическому несоответствию между ожиданиями многомиллионных масс и возможностями разрушенной войной страны порождало «прямое революционное воздействие» [5].

Таким образом, ошибки и просчеты Временного правительства не позволили ему построить новую государственную систему и установить общественный порядок, которые удовлетворяли бы все слои общества и предотвратили события октября 1917 года.

Список источников

1. Борман А. А.В. Тыркова-Вильямс по ее письмам и воспоминаниям сына. Вашингтон, 1964.
2. Новиков М.М. Моя жизнь от Москвы до Нью-Йорка. Нью-Йорк, 1952
3. Экономическое положение России накануне Великой Октябрьской социалистической революции. Документы и материалы. Ч. III. Сельское хозяйство и крестьянство. Л., 1967.
4. Гайда Ф.А. Механизм власти Временного правительства (март – апрель 1917 г.) // Отечественная история. 2001. № 2.
5. Названова Л.В. Современное прочтение и оценка деятельности Временного правительства в России // https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennoe-prochtenie-i-otsenka-deyatelnosti-vremennogo-pravitelstva-rossii

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 330

МЕЖДУНАРОДНЫЙ БИЗНЕС И ПРЕПЯТСТВИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ВНУТРЕННЕГО РЫНКА ЕАЭС: ПРИЧИНЫ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

ШАНЫГИНА НАТАЛИЯ СЕРГЕЕВНА
студент
Российская таможенная академия, г. Люберцы, Московская область

Аннотация: в данной статье рассмотрены внутренний рынок ЕАЭС и препятствия, мешающие развитию международного бизнеса. Определена классификация препятствий, произведен анализ по отраслям экономики и странам ЕАЭС, а также причины их возникновения.
Ключевые слова: международный бизнес, препятствия, барьеры, изъятия, ограничения, единый рынок.

INTERNATIONAL BUSINESS AND OBSTACLES TO THE FUNCTIONING OF THE INTERNAL MARKET OF THE EEU: THE REASONS FOR THEIR OCCURRENCE

Shanygina Natalia Sergeevna

Abstract: this article examines the internal market of the EEU and the obstacles hindering the development of international business. The classification of obstacles is determined, an analysis is made by sectors of the economy and the countries of the EEU, as well as the causes of their occurrence.
Keywords: international business, obstacles, barriers, exemptions, restrictions, single market.

Международный бизнес неотъемлемая часть любой экономики страны. Международный бизнес рассматривается как форма взаимодействия субъектов международных отношений. Международный бизнес представляет собой «совокупность деловых операций, связанных с пересечением национальных границ и движением товаров, услуг, капиталов, рабочей силы, технологий, информации и данных» [1, 232с.].

Международный бизнес является предметом как национального, так и межгосударственного регулирования.

Национальное регулирование подразумевает комплекс мер, действий, применяемых внутри одного государства.

Межгосударственное регулирование - это комплекс мер, разрабатываемые странами, являющимися членами одной международной организации.

Межгосударственное регулирование применяется с целью усовершенствования и эффективного развития международного предпринимательства.

Межгосударственное регулирование классифицируется на следующие уровни:

1. Глобальный уровень — осуществление взаимодействия непосредственно на уровне международных организаций, целью которых является содействие и регулирование взаимоотношений участников международного бизнеса.

2. Региональный уровень — предполагает интеграционные группировки, такие, например, как ЕС, НАФТА и т. д., в которых инструменты регулирования международного бизнеса разрабатываются и применяются странами, являющимися членами интеграционного объединения. Совокупность таких мер прежде всего направлены на унификацию правил, стандартов ведения бизнеса.

3. Двусторонний уровень — подразумевает регулирование взаимоотношений между двумя участниками (странами), и включает инвестиционные соглашения, а также соглашения о ликвидации двойного налогообложения.

Таким образом, межгосударственное регулирование международного бизнеса в ЕАЭС осуществляется на региональном уровне.

На сегодняшний день развитие малого и среднего бизнеса — это показатель успешного функционирования социально-экономической сферы любого государства. Бизнес обладает отличительной способностью к адаптации динамичного развивающегося рынка, нововведениям, а также повышению благосостояния страны и экономики в целом.

Для ЕАЭС наличие такой уникальной способности очень важно, так как ЕАЭС относительно молодая интеграция, экономики стран участниц ЕАЭС претерпевают рыночные преобразования.

Проблема создания благоприятной среды ведения бизнеса в ЕАЭС является актуальной задачей на наднациональном уровне.

Наднациональной структурой, способствующей развитию бизнеса на территории ЕАЭС является Деловой Совет. Деловой Совет – не является формальной институциональной единицей и выступает связующим звеном между Евразийской экономической комиссии (ЕЭК) и бизнес-сообществом стран участниц.

Среди функционирующих департаментов ЕЭК следует отметить Департамент функционирования внутренних рынков, основной задачей которого является обеспечение эффективной работы внутренних рынков без препятствий, выработка механизмов выявления барьеров, изъятий и ограничений, мониторинг их устранения, а также упреждение новых [3].

Для решения поставленной задачи, Департаментом функционирования внутренних рынков было сделано, в первую очередь – налаживание взаимоотношений с государственными органами и бизнес-сообществами государств членов, а также установил взаимодействие с региональными и международными организациями.

Основным результатом работы данного департамента – это разработка документа, включающий в себя существующие на внутреннем рынке ЕАЭС препятствия. Данный документ получил название «Белая книга», классифицируя все препятствия на барьеры, изъятия и ограничения. На основе этого документа был сформирован реестр препятствий, выведены перечни наиболее важных изъятий и ограничений в «дорожные карты», по которым в настоящее время ведется работа Департамента совместно со странами Союза.

Для решения поставленных задач была необходимость классифицировать препятствия и ввести систему понятий (таблица 1), [4, стр.12].

Таблица 1

Классификация препятствий в ЕАЭС

Понятие	Определение	Меры устранения
Барьеры	Препятствия, заключающиеся в запрете свободного передвижения рабочей силы, капитала, услуг, товаров на всей территории ЕАЭС, противоречащие праву ЕАЭС	Так как барьеры – это нарушение права ЕАЭС, то необходимо сразу принять меры для их устранения
Изъятия	Представляют своего рода исключения о применении государством – членом общих правил функционирования внутреннего рынка ЕАЭС	Изъятия и ограничения не попадают под категорию препятствий, нарушающих право ЕАЭС, поэтому устраняются стратегическими мероприятиями «дорожной карты»
Ограничения	Препятствия, заключающиеся в запрете свободного передвижения рабочей силы, капитала, услуг, товаров на всей территории ЕАЭС, возникшее в результате отсутствия правового регулирования со стороны ЕАЭС	

В 2017 году в Докладе «Барьеры, изъятия, ограничения Евразийского экономического союза» было квалифицировано 60 препятствий, из них 34 ограничений, 17 изъятий и 9 барьеров. По итогам за весь 2017 год в целом было выявлено 185 препятствий (104 изъятий, 57 ограничений).

В 2020 году было зафиксировано 61 препятствие, из них 34 ограничения, 14 барьеров и 13 изъятий.

На сегодняшний день (конец ноября 2021) на территории ЕАЭС зафиксировано 48 препятствий (35 ограничений, 13 барьеров) [2]. Как мы видим, количество зафиксированных препятствий к 2021 году снизилось, а количество изъятий достигло значения нуля, что свидетельствует об эффективности проводимых мер по устранению препятствий в ЕАЭС (рис.1).

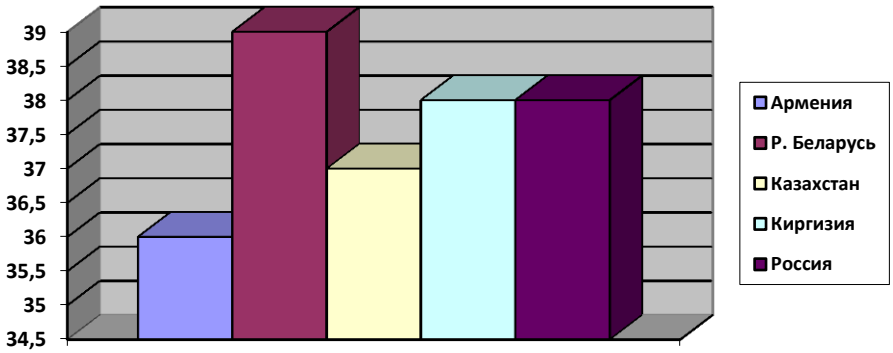


Рис. 1. Количество препятствий по государствам ЕАЭС в 2021 году

Анализируя представленную статистику, следует отметить, что наибольшую долю препятствий за 2020-2021 год составляют ограничения. Наименьшее количество препятствий преобладает в Армении - 36. Страна, с наибольшим количеством препятствий — Р. Беларусь, на ее долю приходится 39 препятствий.

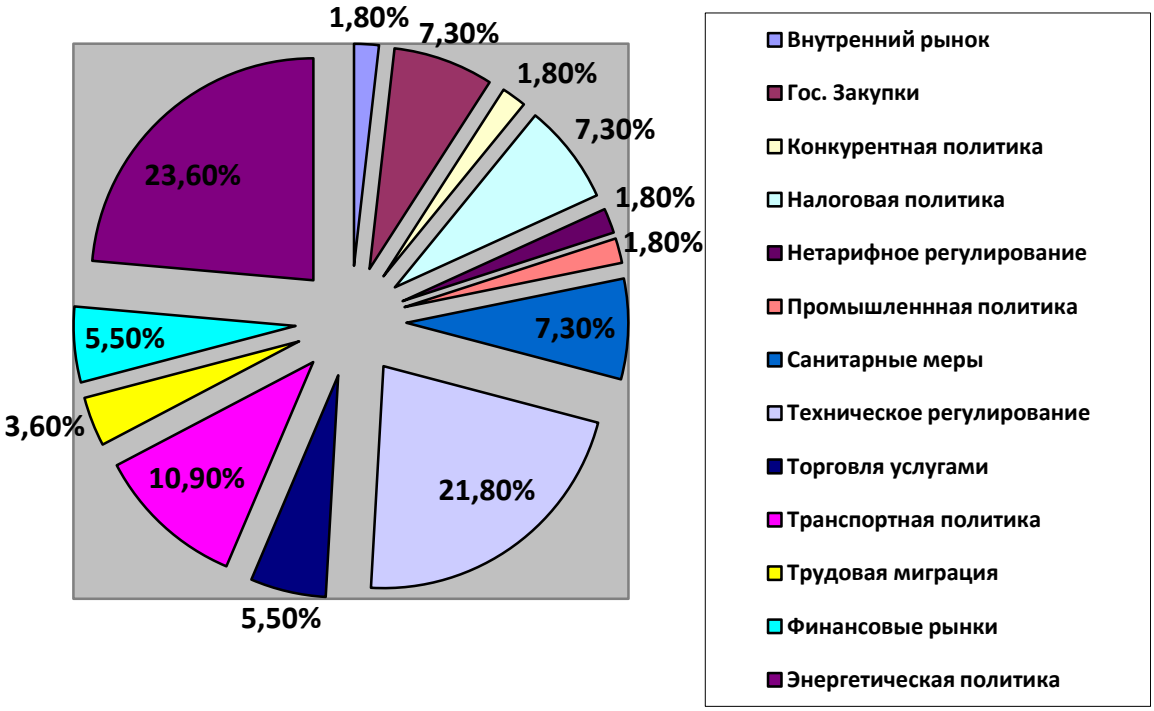


Рис. 2. Сфера регулирования препятствий в ЕАЭС в 2021 году

Проанализировав препятствия, охватывающие различные сферы функционирования Союза, представленные на рисунке 2, следует отметить, что наибольшее количество проблемных вопросов зафиксировано в таких сферах, как техническое регулирование, энергетическая политика и транспортная политика [4].

Все имеющиеся препятствия представлены в электронной платформе — Реестр препятствий, разработанной Комиссией в целях устранения информационных проблем, сосредоточив всю необходимую информацию в одном месте. Данная электронная платформа содержит не только факторы, сдерживающие препятствия, но и планы по устранению данных препятствий.

Следует отметить, что изъятия и ограничения не являются нарушениями права ЕАЭС, следовательно, устраняются планами мероприятий «дорожных карт».

Что же касается барьеров, то речь идет о препятствиях, которые нарушают права ЕАЭС, и немедленно принимаются меры по их устранению.

Основной причиной возникновения препятствий является противоречие государственным законодательствам стран членов ЕАЭС, а также самого права ЕАЭС, отсутствие унификации правового регулирования в сферах регулирования.

Несмотря на проводимые меры, которые способствуют реализации устранения препятствий, их количество продолжает варьироваться в пределах 50-60 (2020-2021 гг.). Ключевыми причинами сохранения и возникновения препятствий в ЕАЭС являются:

– отсутствие информации в реестре препятствий, об уровне их влияния на динамику торговли государств членов;

– отсутствие единой выработанной методологии осуществления статистической оценки влияния изъятий и ограничений на взаимную торговлю, товарооборот государств членов ЕАЭС;

– статистическая информация, относящаяся к официальной статистики государств членов, не принимается во внимание при рассмотрении вопросов таможенно-тарифного регулирования органами ЕАЭС, что в свою очередь противоречит практике рассмотрения предложений применения мер таможенно-тарифного регулирования, защиты внутренних рынков, нарушения правил конкуренции;

– неисполнение плана мероприятий по устранению препятствий на внутреннем рынке ЕАЭС за 2018-2019 год.

Помимо основных причин возникновения и сохранения препятствий в ЕАЭС, существуют и экономические и правовые разногласия между странами членами ЕАЭС. В первую очередь - это национальные интересы каждого государства. Сложность так же заключалось в создание нормативно-правовых документов, способных не противоречить национальным законодательствам каждого государства. Очень важной проблемой остается отсутствие юридической ответственности, в случае нарушения права ЕАЭС.

Если говорить про международный бизнес, то здесь проблема заключается в отсутствии равных для всех участников условий ведения бизнеса, а также меры протекционного характера в отношении национальных производителей. Что свидетельствует об отсутствии единой торговой политики.

Таким образом, для успешного развития международного бизнеса на территории ЕАЭС очень важно создать механизм, который сможет не только устранить имеющиеся на сегодняшний день препятствия ведения бизнеса, но и предотвратить появлению новых.

Поэтому руководящим органам ЕАЭС необходимо уделить внимание механизму принятия решений Союза, а также создать систему, которая сможет гарантировать выполнение взятых на себя обязательств государств членов. Именно данный принцип послужит основой успешного становления Союза как интеграционной структуры мировой экономики. Однако все будет зависеть о дальнейшие построения политики и определения стратегии ЕАЭС.

Необходимость разработки нового механизма реализации принятия решений должен отличаться в первую очередь гибкостью и практичностью, а также гарантировать выполнение государствами членами Союза своих обязательств.

Результатом разработки данного механизма являлась бы минимизация рисков, угроз и вызовов, как со стороны внешних субъектов мировой экономики, так и на внутреннем рынке ЕАЭС, посредством

преодоления государственных противоречий.

Список источников

1. Никитина, М.Г. Геоэкономические технологии в современном мире. Словарь-справочник / М.Г. Никитина, В.В. Побирченко, Е.А. Шутаева. – Симферополь: ДИАЙПИ, 2012. - 232с.
2. Портал общих информационных ресурсов и открытых данных ЕЭК. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://barriers.eaeunion.org/ru-ru/Pages/obstacles.aspx (дата обращения 20.11.2021)
3. Официальный сайт Евразийской экономической комиссии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://eec.eaeunion.org/ (дата обращения 20.11.2021)
4. Доклад «Барьеры, изъятия и ограничения Евразийского экономического союза», стр.12 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://barriers.eaeunion.org/ru-ru/Pages/documents.aspx?FilterField1=ID&FilterValue1=23 (дата обращения 20.11.2021)

УДК 657.47

MODERN TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF CALCULATION SYSTEMS AND THEIR INTEGRATION INTO INTERNATIONAL PRACTICE

ЯКОВЕНКО ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА
студент
ФГАОУ ВО «Севастопольский Государственный Университет»

Аннотация: В статье рассматриваются некоторые современные калькуляционные системы и их интеграция в международную практику. Актуальность данной проблемы состоит в том, что, учитывая современную конъюнктуру рынка, а также трансформацию экономики под влиянием пандемии Covid-19, одной из первостепенных задач деятельности каждого предприятия является повышение эффективности управления затратами.
Ключевые слова: Калькуляционные системы; таргет-костинг; кайзен-костинг; директ-костинг; ABC-костинг; стратегический управленческий учет; контроллинг; управление затратами.

СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ КАЛЬКУЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ И ИХ ИНТЕГРАЦИЯ В МЕЖДУНАРОДНУЮ ПРАКТИКУ

Yakovenko Ekaterina Aleksandrovna

Abstract: The article discusses some modern calculation systems and their integration into international practice. The urgency of this problem is that, given the current market conditions, as well as the transformation of the economy under the influence of the Covid-19 pandemic, one of the primary tasks of each enterprise is to improve the efficiency of cost management.
Key words: Costing systems; target-costing; kaizen-costing; direct-costing; ABC-costing; strategic management accounting; controlling; cost management.

Introduction

Currently, one of the most pressing problems in the practice of economic entities is to increase the efficiency of their activities. First of all, this includes increasing the efficiency of production process management, one of the key goals of which is to reduce the level of costs when calculating the cost of goods manufactured, work performed and services provided.

As already noted, in strategic management accounting and controlling, one of the key indicators is enterprise costs. The main tool for managing costs is the costing system. With the development of management accounting, the accounting system began to be understood as an information and control system that allows not only to calculate the cost of a product, but also to form a set of information necessary for cost management [3]. This statement is extremely important in the management system of the enterprise, primarily because the effective work of any organization implies the achievement of necessary and sufficient financial results, the formation of funds, reserves for the development of production, financing of additional costs [2]. In this regard, simple calculation systems, mainly used in Russian practice, should give way to modern methods of accounting for costs and calculating the cost of goods, works and services, which are widely used in systems of strategic management accounting and controlling abroad.

Research results

One of the most promising, taking into account the indicated trends, of the calculation systems used in both operational and strategic management accounting and controlling are the systems shown in Figure 1.

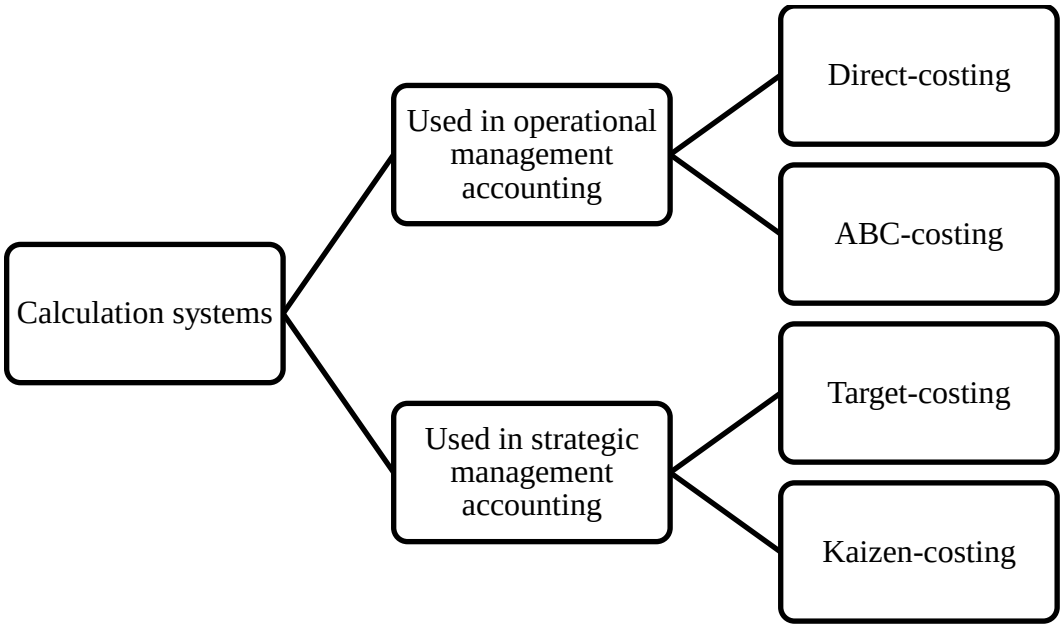


Fig. 1. Costing systems used in operational and strategic management accounting

Let us characterize the calculation systems presented in the figure.

Cost accounting in the direct costing system is based on dividing costs into fixed costs, the value of which practically does not change with an increase or decrease in the volume of products produced, work (services) performed, and variables that depend on the volume of products, works, services and change as it changes

The cost of a product (service) includes only variable costs, while fixed costs are accounted for the organization as a whole and are written off to financial results from core activities at the end of each month. This approach, first of all, allows you to correctly take into account the effect of fixed costs on the final output of products (services).

Thus, the use of the direct costing calculation system not only reduces the cost of the product, but also has a certain effect on the financial result of the enterprise. In addition, this system helps to obtain information about the profitability (unprofitableness) of production, optimize the product range and solve other management problems. However, it should be noted that in the Russian practice of using the direct costing system, there are certain problems associated, first of all, with the historically established principle of management and the mentality in the country in relation to management accounting. At the moment, management accounting is typical only for large Russian companies and their branches. In the process of accounting, enterprises and organizations carefully monitor their expenses and income, however, efforts to develop management accounting are practically not applied. In addition, the main disadvantage of the direct costing system is that there is a serious ambiguity in the differentiation of costs. Constant in some cases, in others, costs may be in the position of variables. Enterprises usually do not have corresponding provisions that would unequivocally declare such a division. Expenses are classified as fixed or variable based on a number of assumptions that may turn out to be erroneous.

At the moment, the system is widely used in the countries of the European Union, for example, 54% of industrial German companies for calculating the cost of production, as well as a method of management accounting, use the direct costing system.

Just like using the direct costing method, the ABC method (Activity based costing) is based on dividing costs into direct and indirect ones. The key feature of this method is that costs are incurred as a result of performing certain operations. The process of calculating the cost of manufactured products (works, services) with the application involves the calculation of costs in three stages:

1) Transfer of the cost of indirect costs to resources in proportion to the selected cost drivers;
2) Development of the structure of operations required to create products (works, services) and transfer of the cost of resources (calculated at stage 1) to operations in proportion to the selected resource drivers;
3) "Absorption" of the cost of operations by cost objects in proportion to the drivers of operations. This results in the calculated cost of cost objects, such as products.

Thus, the ABC costing system differs from the traditional concept of costing mainly in that it assumes that the object of attribution is not a product that consumes resources, but a process that consumes resources, and in turn is consumed by a product. The main advantages of the method are as follows:

- Ability to control the processes of all levels and determine their relationship with the final product;
- Accurate assignment of indirect costs to the cost of products (works, services).

This process-oriented approach to cost management generates information that is valuable for operational and strategic accounting at the same time. For example, at a Russian enterprise for the production of frozen products using the ABC costing method, a strategic decision was justified for the production outsourcing of semi-finished products. There are also known examples of determining the effectiveness of business processes in companies producing IT services.

Target costing system (target pricing) is an indivisible concept of enterprise management. The main idea is to reduce costs by planning the production process, proactively controlling costs and calculating the target cost of the final product (service).

The main advantages of this method of calculation are the ability to assess how much the functionality of the product corresponds to its cost, as well as to determine which of the factors of production will be the most cost-generating even at the design stage of the product (service).

The Japanese method of calculating called «kaizen costing», which emerged in the second half of the 1980s, is often used in management accounting in parallel with the target costing system. Kaizen costing complements this system in the sense that its main goal is to achieve the target cost of a product (service) already at the stage of its production, while target costing focuses on achieving the target cost of a product at the stage of its design.

One of the most striking examples of how the kaizen costing system works is the experience of the Japanese company Toyota. One of the key elements of the concept of managing this enterprise and the production process on it is a system of continuous improvement "in small steps", that is, the Kaizen philosophy. In addition, Toyota was the first to introduce a combination of two costing systems into the cost management process: target costing and kaizen costing [6]. The principle of interaction of these systems is shown in Figure 2.

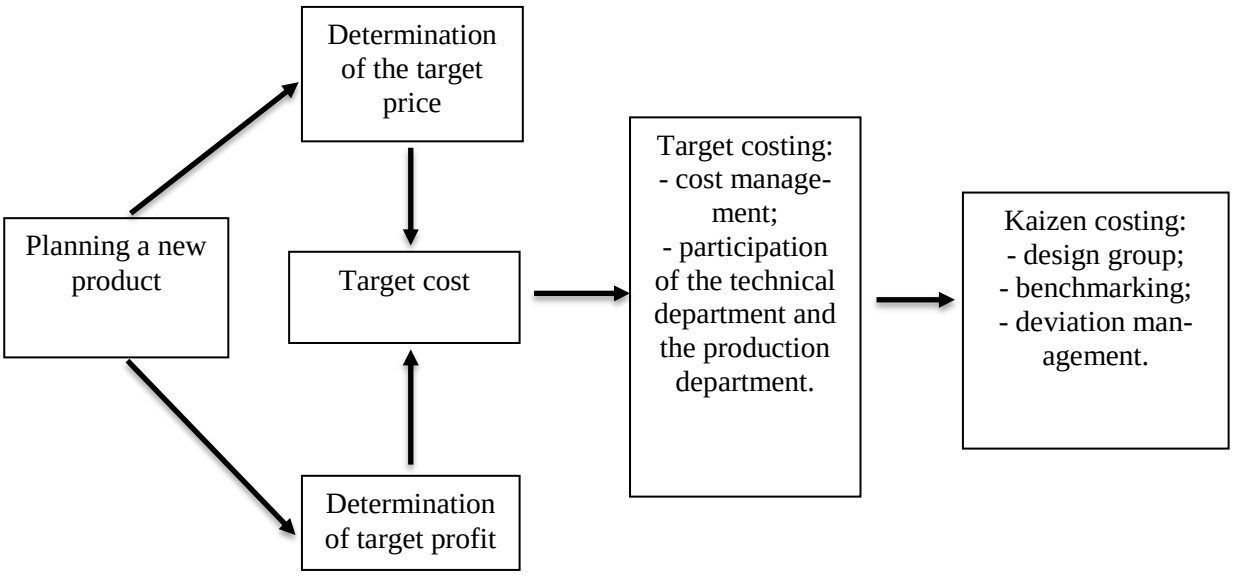


Fig. 2. Principle of a combination of target costing and kaizen costing systems

Conclusion

Considering all of the above, we can conclude that in modern conditions in the system of strategic management accounting, calculation systems are not only methods for calculating the cost of a product (service), but can also be considered as controlling methods that can provide the user with information for making both strategic and operational management decisions. In addition, given the current market conditions, as well as the transformation of the economy under the influence of the Covid-19 pandemic, improving the efficiency of cost management is one of the primary tasks of each business. That is why it seems necessary to move from outdated traditional calculation systems to modern systems that are widely used in international practice.

References

1. Kerimov VE Cost accounting, calculation and budgeting in certain sectors of the production sector. 8th ed., Rev. and add. M .: Publishing and trade corporation "Dashkov and K °", 2015.
2. Konovalova Elena Mikhailovna, Manukovsky Roman Igorevich, Titova Elena Anatolyevna. Actual problems of calculating the cost of services using the methods "target costing" and "kaizen costing" // Socio-economic phenomena and processes. 2017. No. 6. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnye-problemy-kalkulirovaniya-sebestoimosti-uslug-s-ispolzovaniem-metodik-target-kosting-i-kayzen-kosting (date of access: 10/04/2021).
3. Odintsova Tatiana Mikhailovna. The use of costing systems in operational and strategic controlling. // Controlling. 2010. No. 36.
4. Redchenko K. Japanese trace in strategic cost management: target costing. URL: http://www.management. com.ua/finance/fin033.html. (date of access: 10/04/2021).
5. Target costing // Financial encyclopedia. URL: http: // www. financialguide.ru/ encyclopedia / target-costing
6. Shimizu, Koichi (2000), “Transforming Kaizen at Toyota”, Working Paper, Okayama University

UDC 338.984

DEVELOPMENT OF AN ENTERPRISE PROFIT MANAGEMENT STRATEGY IN THE CONTROLLING SYSTEM

МАКСИМОВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА
магистрант
ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»

Аннотация: Финансовая стратегия – один из главных инструментов управления работой предприятия. Финансовая стратегия предполагает, что предприятию необходимо разрабатывать стратегические, тактические и оперативные планы, так как система рыночных отношений неразрывно взаимосвязана с финансовыми показателями. Автором изучены теоретические основы и этапы разработки финансовой стратегии предприятия. А также разработана оперативная финансовая стратегия для предприятия ООО «РАССАНТА».
Ключевые слова: стратегия; прибыль; предприятие; финансовая стратегия; оперативная стратегия; управление прибылью; контроллинг.

ВЫРАБОТКА СТРАТЕГИИ УПРАВЛЕНИЯ ПРИБЫЛЬЮ ПРЕДПРИЯТИЯ В СИСТЕМЕ КОНТРОЛЛИНГА

Maximova A.A.

Abstract: Financial strategy is one of the main tools for managing the work of an enterprise. The financial strategy assumes that the company needs to develop strategic, tactical and operational plans, since the system of market relations is inextricably linked with financial indicators. The author has studied the theoretical foundations and stages of the development of the financial strategy of the enterprise. And also an operational financial strategy has been developed for the company LLC "RASSANTA".
Keywords: strategy; profit; enterprise; financial strategy; operational strategy; profit management; controlling.

Introduction

In the modern economy, the company's financial strategy plays a decisive role in ensuring the effectiveness of the company's financial activities, since it is aimed at its main areas: attracting and using financial resources and coordinating their flows. This is what ensures the growth of the company's market value and the well-being of its owners.

The financial strategy is an integral part of the company's development strategy. Therefore, it is consistent with its goals and objectives. The development of a financial strategy of an enterprise is possible under certain conditions. One of the main conditions for creating a financial strategy is the speed of macro factors transformation of the economic environment. In addition, there are conditions that do not allow the company's management to manage the finances of the enterprise in an optimal way. Such conditions include the main macroeconomic indicators, constant changes in the financial and commodity markets, the rate of technological growth, imperfection and instability of the state's economic policy and methods of regulating financial activities. A financial strategy should be developed on the basis of all factors of the macro-environment of the economy in order to exclude a decrease in the profitability of the enterprise.

The problems of developing and implementing the company's financial strategy are considered in the works of domestic scientists, such as: V. Zhemchuzhnikova, V.A. Slepov, O.V. Vishnevskaya, A.P. Gradova, etc.; and foreign authors: K. Bowman, A. Thompson, J. Lampel, E. Helfert, and others.

Some aspects of the development of the company's financial strategy are reflected in the works of I.A. Blank, N. B. Klishevich, V.V. Neudachin, T.V. Teplovoy, etc.

The objectives of the study are to study the theoretical foundations of the development of a financial strategy and the development of an operational financial strategy for the enterprise LLC "RASSANTA".

Research results

There are two main types of financial strategies of an enterprise: general and operational strategies.

The general financial strategy is a strategy that establishes the directions of the company's activities, its relationship with budgets of various levels, the need for financial resources, sources of formation of these resources, the emergence and distribution of the company's income, and much more.

Operational financial strategy is a strategy that involves the management of financial resources and their distribution in the near future, control over the use of enterprise funds and the search for internal reserves. An operational financial strategy is developed for a short period of time - a month, quarter or half a year. The short-term strategy forecasts gross income and receipts of funds (settlements with customers, cash receipts, payments on credit transactions, income transactions with securities) and gross expenses (settlements with suppliers, settlements on obligations to banks and budgets, employee compensation). When developing an operational financial strategy, it is necessary to take into account all of the income and expenses of the enterprise for the planned period. There is an optimal ratio, which consists in the fact that the revenue and expenditure part should be equal, or the revenue part is slightly larger than the expenditure part. Operational financial strategy is an integral part of the general financial strategy, which characterizes the general financial strategy in more detail in a certain time period.

The development of the company's financial strategy includes 7 stages.

At the first stage, the analysis of the financial condition of the enterprise is carried out. It is necessary to identify the presence and number of financial sources of the enterprise and its reserves, with the help of which production costs are covered at its own expense.

Analysis of the balance sheet and profit and loss statement of LLC "RASSANTA" over the past 3 years has shown that the company does not have enough financial resources and therefore actively uses both long-term and short-term borrowed funds in its activities. Moreover, there is an increase in the volume of loans, and, consequently, the level of creditworthiness of the organization is increasing. In addition, the company does not use borrowed funds quite effectively in its activities, since there is a decrease in revenue. And despite the fact that the company has a satisfactory balance of payments, there is a risk of a decrease in financial stability.

At the second stage, it is necessary to determine the period that the financial strategy of the enterprise is being formed for. In addition, a list of goals and objectives of the financial strategy is need to be formed. Calculations of financial indicators are also carried out here. These indicators depend on the fact, what period the financial strategy is being developed for.

Let us develop an operational financial strategy for LLC "RASSANTA" (the main activity of the organization is the production of milk and dairy products). It plans financial indicators in more detail and determines the current financial planning of resources for the near future, and subsequently becomes part of a long-term strategy. The short-term financial plan will be developed in detail for six months.

The third stage is the definition of the goals of the financial activity of the enterprise. The financial strategy is part of the functional strategy of the enterprise, therefore it is included in the structure of its overall goals.

The main financial goal of LLC "RASSANTA" is to increase the market value, taking into account the maximum reduction of risks. This goal can be represented in relative and absolute terms. The goal will be considered achieved if the company has the necessary amount of resources, its own capital is profitable and balanced, and the borrowed capital meets the standards.

To achieve the main financial goal, it is necessary to compose a list of factors influencing its achievement and indicators of their measurement. Let's present this information in the form of Table 1.

Table 1

Factors influencing the achievement of the main financial goal, indicators of their measurement

Factors influencing the achievement of the main financial goal	Indicator
Profit	Return on sales
Level and return on equity	Financial leverage
Financial risks	Liquidity level
Asset structure	The level of solvency

At the fourth stage, a specific action plan is being developed to achieve the goals defined at the previous stage. The management staff of the enterprise should monitor the current financial situation of the organization and adjust it in accordance with the objectives of the financial strategy. In order to accomplish this task, it is necessary to break down all the set goals into strategic tasks.

Thus, the strategic objectives for LLC "RASSANTA" are:

1. Increase in the company's profit (increase in profitability of sales)
2. Increase in return on equity (decrease in financial leverage)
3. Control of financial risks and their reduction (increase in the liquidity indicator)
4. Formation of an effective asset structure (growth of the solvency index)

The fifth stage is the development of a financial policy for each of the aspects of financial activity separately. Financial policy allows you to regulate the management of an enterprise in the most optimal way and ensure the fulfillment of tasks and the achievement of its strategic goals.

In our case, the main aspects requiring special attention were profit, equity, assets and financial risks. Therefore, it makes sense for the company to develop policies for each of the above aspects of financial activity. In particular, the policy of profit and profitability management, the policy of managing own and borrowed capital, the policy of managing current and non-current assets and the policy of financial risk management.

During the sixth stage, a system of organizational and economic measures is being developed to ensure the implementation of the financial strategy.

The following system of organizational and economic measures is proposed for LLC "RASSANTA".

Measures for the implementation of the strategic task "Increasing the profit of the enterprise":

1. Increase in revenue:

- expansion of the product line;
- increased presence in different parts of the city, region;
- development of new advertising channels, for example, through social networks and contextual advertising;
- rejection of products with low marginal income in favor of high one;

2. Increase in other income:

- sale of unused fixed assets, low-yield securities;
- placement of temporarily available funds on interest-bearing deposits;
- development of a system of penalties for delayed payments to buyers or contractors disrupting deliveries;

3. Reduction of the cost of sales:

- reduction of natural loss – spoiled raw materials;
- reduction of technological losses;
- reduction of employee downtime due to lack of raw materials or equipment failure.

4. Reduction of other expenses:

- refinancing of loans;
- analysis of bank offers and opening a checking account in the one where the service fee is lower;
- strengthening the effectiveness of internal control, preventing the theft of the organization's assets;
- thorough verification of counterparties at the conclusion of the contract, in order to minimize future

debts of debtors;

- compliance with its obligations under contracts to exclude the payment of fines, penalties and penalties.

Measures to implement the strategic objective "Increase return on equity":

1. Increase in return on sales:

- increase in revenue;
- increase in other income;
- reduction of the cost of sales;
- reduction of other expenses.

2. Capital turnover growth:

- reduce the duration of the production cycle by intensifying production;
- improvement of the organization of logistics in order to ensure uninterrupted production with the necessary material resources;
- reduction the time spent in accounts receivable;
- marketing research aimed at accelerating the promotion of products. 3. Reduction of the coefficient of financial dependence:
- profit growth;
- increase in profit margin.

Measures to implement the strategic task "Control of financial risks and their reduction":

1. Optimization of the structure of sources of property formation:

- increase in the size of the authorized capital;
- reduction of the amount of borrowed capital;
- restructuring of accounts receivable;
- restructuring of accounts payable;
- inventory restructuring;
- growth of capitalized profit.

Measures to implement the strategic task "Formation of an effective asset structure":

1. Reduction of overdue accounts receivable through the use of such financial instruments as factoring and forfeiting;
2. Rationing and maintenance by the logistics department of the optimal batch of the order, and if they are reset to a certain level, signaling the need for a new delivery;
3. Regular inventory of supplies and materials;
4. Development of an investment strategy as an opportunity to invest free monetary resources in short-term financial instruments.

The development of a system of organizational and economic measures to ensure the implementation of the financial strategy involves the creation of “responsibility centers” of various types at the enterprise; the establishment of the rights, duties and responsibilities of management for the results of financial activities; the development of incentives for employees to work effectively and increase the income of the enterprise, etc.

The final stage is the evaluation of the effectiveness of the developed financial strategy, which should be carried out after all the stages and planned activities of the financial strategy of the enterprise.

The “golden rule of economics” can be used as a measure of the effectiveness of a financial strategy:

$$T_п > T_в > T_а > 100, \quad (1)$$

where $T_п$ – profit growth rate;

$T_в$ – sales volume growth rate;

$T_а$ – growth rate of advanced capital.

If, as a result of the development of financial policy in the main areas of the financial strategy of the enterprise, this ratio does not correspond to the recommended one in this model, the strategy or a part of it must be changed so that it fulfills the main goal - ensuring maximum efficiency of the enterprise.

Conclusion

By completing all seven stages of development, we get the operational financial strategy of LLC "RASSANTA". It includes the main goal of financial activity, tasks aimed at achieving the main goal, and a system of organizational and economic measures that ensure the fulfillment of each of the tasks set.

In addition, during the study, the theoretical foundations of the development of the financial strategy of the enterprise were studied.

The development of a financial strategy plays an important role in ensuring the effective development of the enterprise. In particular, it allows to really assess the financial capabilities of the enterprise, to ensure maximum use of its internal financial potential and the possibility of active maneuvering of financial resources.

References

1. Blank I. A. Financial resources management. - M.: Omega-L, 2011— -768 p.
2. Evdokimova, Natalia Perspective analysis and formation of the financial strategy of the enterprise / Natalia Evdokimova. - M.: LAP Lambert Academic Publishing, 2015. - 116 p.
3. Klishevich N. B. Finance of organizations: management and analysis. - M.: KNORUS, 2016. - 245 p.
4. Molyakov D. S., Shokhin E. I. Theory of enterprise finance: Textbook. - M.: Finance and Statistics, 2014. - 110 p.
5. Loshudin, Vyacheslav Vladimirovich Implementation of the company's strategy. Financial analysis and modeling / Loshudin Vyacheslav Vladimirovich. - M.: Delo, 2016. - 775 p.
6. Kharchenko, S. V. Modern information models of accounting support for management and profit formation / S. V. Kharchenko. - Text: direct // Young scientist. — 2013. — № 12 (59). — PP. 377-382. - URL: https://moluch.ru/archive/59/8294 / (accessed: 27.09.2021).

УДК 338

ЗНАЧЕНИЕ БЛАГОПРИЯТНОГО СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО КЛИМАТА ТРУДОВОГО КОЛЛЕКТИВА ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

БОЧКОВА ТАТЬЯНА ПАВЛОВНА
магистр
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский Государственный химико-фармацевтический университет Министерства здравоохранения Российской Федерации»

Научный руководитель: Сафронова Жанна Сергеевна
К. пед. н., доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский Государственный химико-фармацевтический университет Министерства здравоохранения Российской Федерации»

Аннотация: В статье рассмотрены некоторые подходы к определению понятия «социально-психологический климат коллектива». Обосновано влияние данного феномена на удовлетворенность деятельностью и производительность труда. Выделены основные функции и значение социально-психологического климата коллектива для работодателя и трудового коллектива фармацевтического предприятия. Сделан вывод о том, что ни одно инновационное изменение не может считаться удовлетворительным и успешным, если нарушается социально-психологический климат коллектива.
Ключевые слова: социально-психологический климат, коллектив, фармацевтическое предприятие, инновации, конфликты, корпоративная культура, текучесть кадров, методы.

THE IMPORTANCE OF A FAVORABLE SOCIAL AND PSYCHOLOGICAL CLIMATE OF THE LABOR COLLECTIVE FOR PHARMACEUTICAL ENTERPRISE

Bochkova Tatyana Pavlovna

Scientific adviser: Safronova Zhanna Sergeevna

Abstract: The article discusses some approaches to defining the concept of the socio-psychological climate of the team. The influence of this phenomenon on satisfaction with activities and labor productivity has been substantiated. The main functions and the importance of the socio-psychological climate of the team for the employer and the labor collective of a pharmaceutical enterprise are highlighted. It is concluded that no innovative change can be considered satisfactory and successful if the socio-psychological climate of the team is violated.
Key words: socio-psychological climate, team, pharmaceutical company, innovation, conflicts, corporate culture, staff turnover, methods.

Социально-психологический климат коллектива – важнейший фактор эффективности работы фармацевтического предприятия, который влияет на производительность труда и на характер межличностных отношений. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 мая 2017 г. № 430н

«Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по промышленной фармации в области производства» утверждаются компетенции руководителей предупреждать конфликтные ситуации, вести переговоры, делегировать полномочия, осуществлять взаимодействие с сотрудниками других подразделений, знать нормы делового общения и культуры, профессиональной психологии, этики и деонтологии, которые напрямую влияют на социально-психологический климат коллектива и зависят от него.

Внимание к данному феномену неслучайно, так как фармацевтическая деятельность является крайне напряженной, технически сложной и требует соблюдения многочисленных стандартов и регламентов, которые могут меняться достаточно часто, что сказывается на общем настроении, мотивации к деятельности работников фармацевтических компаний. Несмотря на то, что фармацевтические компании готовы вкладывать существенные материальные средства в мотивацию, адаптацию, обучение, повышение квалификации сотрудников, прибегать к различным маркетинговым технологиям в привлечении персонала, искать новые способы удержания сотрудников, текучесть кадров на предприятии остается достаточно высокой [1, с. 85].

Анализ литературы показал, что социально психологический климат коллектива можно определить, как состояние группового настроения и качественную сторону межличностных отношений в группе, которые проявляются в виде совокупности психологических условий, способствующих или препятствующих продуктивной совместной деятельности и всестороннему развитию личности в организации. Благоприятный социально-психологический климат коллектива позволяет повысить эффективность работы всей организации благодаря включенности в совместную деятельность лояльных и вовлеченных работников, испытывающих удовлетворение от работы и общения. Комфортная атмосфера в коллективе способствует повышению у сотрудников оптимизма, формирует желание профессионально развиваться, стабилизирует коллектив и создает эмоционально-положительную включенность в работу [2, с. 35].

Как показывает практика, неблагоприятный климат влечет частые переходы в другие подразделения фармацевтического предприятия, уже с негативным эмоциональным настроем, провоцирует дисциплинарные нарушения, снижение уровня инновационности компании, возрастание уровня конфликтности, повышает текучесть кадров – бич современной фармацевтической отрасли.

Существует несколько подходов к определению понятия социально-психологического климата. Е. С. Кузьмин, Л. П. Буева, Н. Н. Обозов и К. К. Платонов считают, что это непросто настроение, а *состояние коллективного сознания*, которое отражается во взаимоотношениях между людьми в условиях профессиональной деятельности. По мнению А.А. Русалиновой и А.Н. Лутошкина – это *общий эмоционально-психологический настрой*, настроение группы [3, с. 103]. В.М. Шепель называет социально психологический климат *эмоциональной окраской психологических связей* членов коллектива, возникающей на основе отношения друг к другу, совпадения интересов, характеров и склонностей. А В. Косолапов, Л. Н. Коган, А. Н. Щербань полагают, что это *возможность работать,* устанавливать положительные эмоциональные контакты. При этом каждый из членов коллектива должен работать совместно, успешно и чувствовать себя спокойно [2, с. 34].

Резюмируя вышесказанное, можно сделать вывод, что социально-психологический климат – это фактор, определяющий настрой членов коллектива на совместную деятельность, а также совокупность межличностных, эмоциональных отношений, определяющая отношение работников друг к другу.

Социально-психологический климат выполняет ряд функций:

1. консолидирующая – служит сплочению работников для того, чтобы объединить усилия ради достижения общей цели;
2. стимулирующая – создает жизненную энергию коллектива, которая в дальнейшем реализуется в производственной деятельности;
3. стабилизирующая – создает устойчивость отношений внутри сложившегося коллектива, условия для вхождение новых работников в коллектив;
4. регулирующая – нормализует взаимоотношения между всеми работниками;
5. адаптационная – создает условия для успешного приспособления к условиям деятельности.

Исходя из значения представленных функций, можно предположить, что никакие мероприятия и инновационные технологии, внедряемые на современном фармацевтическом предприятии, не способ-

ны компенсировать неблагоприятный социально-психологический климат коллектива. Агрессивный рыночный подход в управлении персоналом уже не удовлетворяет новое поколение, представителям которого важно чувствовать, кроме прочего, определенную заботу и комфорт, собственную значимость и нужность для организации, которая создает благоприятный социально-психологический климат в трудовом коллективе.

Таким образом, благоприятный социально-психологический климат коллектива не только определяет отношение членов коллектива друг к другу и к общей цели, но и влияет на мотивацию и адаптацию персонала, предотвращает текучесть кадров. Чем лучше взаимодействие между сотрудниками, тем выше и гармоничнее результаты их совместной деятельности. Знание характера социально-психологического климата коллектива позволяет руководителю грамотно управлять поведением персонала, а также формировать репутационные характеристики предприятия и оптимально организовывать коллективы для совместной деятельности, привлекать конкурентоспособных, квалифицированных сотрудников на фармацевтическое предприятие, снижать текучесть кадров.

Список источников

1. Сафронова Ж.С. Теоретические аспекты геймификации – инновационного инструмента управления персоналом современной фармацевтической компании/ Ж.С. Сафронова, И.О. Генкин // Международный научно-исследовательский журнал. – 2021. – №2. – С. 85-91.
2. Нежкина Л. Ю. Прогноз надежности профессиональной деятельности сотрудников на основе исследования социально-психологического климата и стиля руководства / Л. Ю. Нежкина // Психология в экономике и управлении. – 2017. – Т. 9, № 2. - С. 33 – 41.
3. Антонова Н.В. Социально-психологический климат в организациях с различным типом корпоративной культуры/ Н.В. Антонова // Современные технологии управления. – 2014. – № 1. – С. 101–113.

УДК 339.1

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ

ЕФРЕМОВ НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ
к.э.н., доцент
МУЖЖАВЛЕВА ТАТЬЯНА ВИКТОРОВНА
д.э.н., профессор
ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»

Аннотация: в статье анализируется мировой опыт организации и применения телемедицинских услуг в различных сферах здравоохранения. Приведены статистические данные развития мирового рынка телемедицины, дана характеристика особенностей внедрения телемедицинских услуг в ведущих странах мира.
Ключевые слова: телемедицина, здравоохранение, мировой рынок, зарубежный опыт, телекоммуникации, стоимость медицинских услуг.

FOREIGN EXPERIENCE IN THE USE OF TELEMEDICINE SERVICES

Efremov Nikolay Alexandrovich,
Muzhzhavleva Tatyana Viktorovna

Abstract: the article analyzes the world experience of the organization and application of telemedicine services in various fields of healthcare. Statistical data on the development of the global telemedicine market are presented, characteristics of the features of the introduction of telemedicine services in the leading countries of the world are given.
Keywords: telemedicine, healthcare, world market, foreign experience, telecommunications, cost of medical services.

В ведущих зарубежных странах телемедицина, как сфера оказания современных услуг здравоохранения, получила широкое распространение, по сравнению с Россией. Организация телемедицины в зарубежных странах построена в основном на моделях онлайн-консультировании пациентов, стоимость которых не отличается от оффлайн-консультации, но при этом пациент значительно экономит свое время и средства на оплату транспорта и в отдельных случаях жилья. При этом стоимость услуги онлайн-консультации зависит от квалификации врача.

Телемедицина позволяет медицинским работникам проводить оценку, диагностику и лечение пациентов на расстоянии с использованием телекоммуникационных технологий. Онлайн-консультации проводятся на основе медицинских заключений и результатов диагностики.

Большое влияние на развитие телемедицины уже оказывает пандемия коронавируса во всех странах. В начале 2020 года, после введения социальной дистанции во всех общественных местах и самоизоляции населения, все медицинские учреждения ограничили оффлайн-прием пациентов. Одновременно с этим начался рост количества консультаций онлайн, что оказало влияние на развитие рынка телемедицины в режиме «врач-пациент», объем которого в настоящее время существенно ниже, чем «врач-врач» [1, с. 53].

На рис. 1 представлена динамика мирового рынка телемедицины за 2015-2020 гг. Приведенные данные показывают, что за 6 лет объем мирового рынка телемедицинских услуг вырос в 4,4 раза [3].

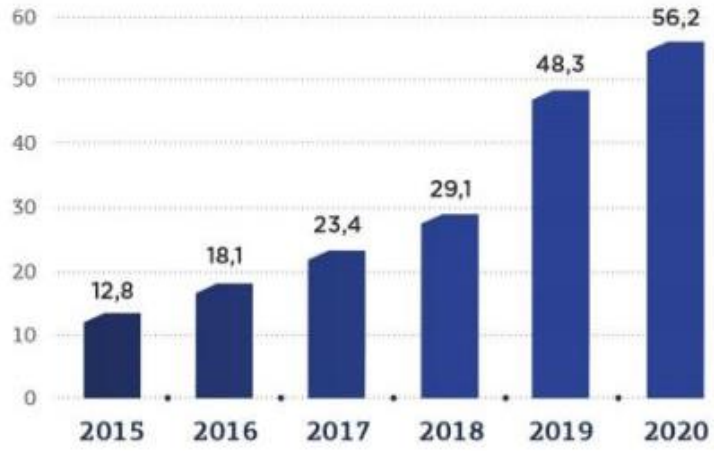


Рис. 1. Динамика мирового рынка телемедицинских услуг, млн долл.

В настоящее время объемы рынка телемедицинских услуг в мире продолжают увеличиваться. Наибольшая доля мирового рынка телемедицины приходится на телемониторинг пациентов (48%) и телеконсилиумы (32%).

К основным странам-лидерам по расходам на телемедицину и развитию рынка телемедицинских технологий можно отнести Китай и США. В Китае на телемедицину приходится более 58% рынка, в США 40% и странах Европы – примерно 30%, в 2022 году ожидается рост данного показателя до 50% и более. В России на долю телемедицинских услуг приходится около 14% всего медицинского рынка [2, с. 185].

По сведениям Global Telemedicine Market Outlook, в 2022 году общий размер мирового рынка телемедицины будет на уровне 65,1 млрд долл., а к 2026 году – 175,5 млрд долл.

Телемедицинские услуги в ряде стран приносят значительный экономический эффект и эффект в социальной сфере. Так, в США использование телемедицинских технологий позволило за 2008-2020 гг. сократить количество дней нахождения пациентов в стационарах на 25%, а также снизить число госпитализаций пациентов на 19%. На прием к врачу за консультациями стало приходить на 70% меньше пациентов. Экономия средств по перевозке больных с тяжелыми заболеваниями за счет проведения онлайн- консилиумов составила почти 500 млн долл. Ежегодно [1, с. 57].

В США телемедицина подразумевает собой общение пациента с врачом в реальном режиме времени посредством электронных средств коммуникации, которые могут включать разговоры по телефону, удаленный мониторинг пациентов, хранение и передачу медицинских изображений.

Телемедицина в США устойчиво реализуется уже на протяжении последних двадцати лет, приняты все необходимые законы для осуществления такой деятельности, они повсеместно используются, накоплен большой опыт в данной сфере. Ежегодно медицинскими организациями в США повышается качество организации телекоммуникационных технологий. В тарифных планах страховых компаний США включены возможности использования услуг телемедицины.

Но все же есть проблемы в стоимости телемедицинских услуг. Если у человека имеется страховка, которую он может получить на работе или купить, он бесплатно может воспользоваться услугами онлайн-консультаций, но стоимость такой страховки очень высока. Большая часть населения не может себе позволить покупать страховку, включающую телемедицинские технологии.

Телемедицина в США организована в виде комплексных решений на основе телемедицинских платформ, когда при видеосвязи пациента с врачом на экране монитора врач видит пациента и его медицинскую карту с его историей болезни. При этом он может вносить записи в медицинскую карту, делать отметки, формируя при этом электронную историю болезни и базу для последующих консультаций.

Также следует отметить, что в США налажена видеосистема общения пациента с врачом, которая информационно защищена. В США существует закон Хипа, регламентирующий порядок передачи информации о пациенте. Такая информация без согласия пациента не может быть передана одним врачом другому, даже если одним врачом была собрана и загружена информация о пациенте в элек-

тронную медицинскую карту. Чтобы другой врач увидел историю болезни, пациент должен дать свое согласие.

В последнее время стоимость оказания медицинских услуг растет повсеместно и становится недоступной для отдельных слоев населения в зарубежных странах. Это приводит к повышению популярности создания виртуальных клиник, разработке различных приложений, способных оказать медицинскую помощь и переслать медицинские сведения о пациенте. В США очень популярна платформа Teladoc Helth. Ее суть заключается в том, что регистрация гражданина на данной платформе и оплата им подписки на определенный срок, стоимость которой варьируется от 20 до 100 долл. в год, позволяет ему удаленно консультироваться с врачами нужного профиля. В 2020 г. около 50 млн чел. подписались на выше приведенную платформу, что позволило повысить выручку компании с 0,5 до 1 млрд долл. США.

В Китае очень распространены и совершенствуются мобильные приложения здоровья и контроля состояния пациентов. Телемедицина стала для китайцев повседневной реальностью. Ежегодно в Китае растет число клиник, предоставляющих информационные услуги. В них оказываются услуги как по личному консультированию врача и пациента, так и посредством видеосвязи.

В Китае одной из самых крупных фирм, занимающихся разработкой и выпуском медицинских приложений для телефонов, является Chunyu Yisheng (Чунью Ишэн). Уже сегодня данная организация открыла более 300 клиник в Китае, которые оказывают онлайн-услуги в сфере медицины. Также компания заключает договора с существующими медицинскими учреждениями и контракты с их врачами на оказание услуг телемедицины.

В Японии телемедицина организована на достаточно высоком уровне, в стране уже давно развита технологическая инфраструктура, выше 20% населения Японии занимают люди, возраст которых составляет более 65 лет, поэтому телемедицина здесь очень хорошо развита. Ее применение в соответствии с законами направлено на оказание консультационных услуг и лечения пациентов. Объемы рынка телемедицины в Японии выросли с 12,2 млрд иен в 2015 году до в 19,9 млрд иен в 2019 году.

Отметим, что в современных системах здравоохранения постоянно идут процессы реформирования, заключающиеся как в изменениях финансирования сферы здравоохранения, так и в различном сочетании всех моделей здравоохранения. Единой модели здравоохранения не существует нигде.

Таким образом, в зарубежных странах телемедицина является быстрорастущим сегментом медицинского рынка, который используется уже более 25 лет. В ряде зарубежных стран имеются специальные компании, которые разрабатывают и производят медицинские приложения, позволяющие на расстоянии следить за состоянием здоровья пациентов, а также открываются клиники, оказывающие услуги онлайн-консультирования врача и пациента.

Как показывает опыт последних двух лет, в условиях пандемии не все пациенты могут получить доступ в лечебные учреждения, которые вынужденно переориентируются на лечение больных ковид-инфекцией. В этих условиях телекоммуникационные медицинские технологии, очевидно, могут послужить хорошей альтернативой традиционным методам лечения амбулаторных заболеваний.

Список источников

1. Ефремов Н.А., Васина А.И. Основные направления развития телемедицины в Российской Федерации // Актуальные вопросы экономики, сборник научных трудов. – Чебоксары: Издательство Чуваш. ун-та – 2021. С. 54-58.

2. Московская Е.Н., Мужжавлева Т.В. Клиентоориентированный подход в сфере оказания медицинских услуг // Проблемы повышения конкурентоспособности региона, сборник материалов Международной научно-практической конференции. – Чебоксары: Издательство Чуваш. ун-та – 2020. С. 184-189.

3. Смирнов М. Как реализуются технологии телемедицинских консультаций в России и за рубежом [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.dirklinik.ru/article/229-kak-realizuyutsya-tehnologii-telemeditsinskih-konsultatsiy-v-rossii-i-za-rubejom (дата обращения: 14.12.2021).

УДК 2964

УЧЁТ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В БУХГАЛТЕРСКОМ БЮДЖЕТНОМ УЧЁТЕ

БЕЛОМЫЦЕВА КСЕНИЯ АЛЕКСАНДРОВНА
студент
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

Научный руководитель: Тунин Сергей Александрович
к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

Аннотация: сегодня основные фонды организации являются основой материально-технической базы, именно они определяют технический уровень и ассортимент выполняемых работ учреждения. От принципов и основ ведения бухгалтерского учёта в большей степени зависит эффективность использования основных средств. В процессе составления и оформления бухгалтерской отчётности в учреждении определятся информация, являющаяся неотъемлемой для принятия стратегических решений, к примеру невозможно грамотно построить стратегию учреждения на будущее без информации о наличии и техническом состоянии объектов основных средств, данные о движении, поступлении и выбытии основных средств.
Ключевые слова: бухгалтерский учёт, бюджетный учёт, баланс, бюджетная организация, финансы, денежные средства, основные средства.

ACCOUNTING OF FIXED ASSETS IN BUDGETARY ACCOUNTING

Belomytseva Kseniia Aleksandrovna

Scientific adviser: Tunin Sergey Aleksandrovich

Abstract: today, the fixed assets of the organization form the basis of the material and technical base, determine its technical level, the range of work performed. The effectiveness of the use of fixed assets of the organization largely depends on the principles of accounting and reporting. The accounting system generates most of the information for making strategic decisions, such as information on the availability and technical condition of fixed assets, on the movement, receipt and disposal of fixed assets.
Keywords: accounting, budget accounting, balance sheet, budget organization, finance, cash, fixed assets.

Бухгалтерский учёт в бюджетных организациях является одной из частей, составляющей систему бухгалтерского учёта организации, специализирующейся на составлении учётной информации для управления финансовыми средствами на всех уровнях бюджетной системы.

Основным источником правового регулирования бюджетного учёта в Российской Федерации является Федеральный закон «О бухгалтерском учёте» от 06.10.2011 года № 402-ФЗ, Бюджетный кодекс РФ, «Федеральный закон о бюджетной классификации в РФ» от 15 августа 1996 года № 115-ФЗ.

Государственное или муниципальное учреждение — это организация, у которой нет цели получить прибыль, её учредителем являются органы государственной власти Российской Федерации, органы субъектов Российской Федерации.

В 2010 году был принят Федеральный закон № 83-ФЗ «О внесении изменений в отдельные зако-

нодательные акты РФ в связи с совершенствованием правового положения государственных (муниципальных) учреждений». Учреждения, зарегистрированные на территории Росссийской Федерации разделили на три категории: бюджетные, казённые, автономные.

Таблица 1

План счетов бюджетного учёта основных средств

Наименование балансового счета	Синтетический счёт объекта учёта			Наименование группы	Наименование вида
	коды счета				
	синтетический	аналитический			
		группа	вид		
1	2	3	4	5	6
Основные средства	101	1	0	Основные средства — недвижимое имущество учреждения	
	101	2	0	Основные средства — особо ценное движимое имущество учреждения	
	101	3	0	Основные средства — иное движимое имущество учреждения	
	101	9	0	Основные средства — имущество в концессии	
	101	0	1		Жилые помещения
	101	0	2		Нежилые помещения (здания и сооружения)
	101	0	3		Инвестиционная недвижимость
	101	0	4		Машины и оборудование
	101	0	5		Транспортные средства
	101	0	6		Инвентарь производственный и хозяйственный
	101	0	7		Биологические ресурсы
	101	0	8		Прочие основные средства

Бухгалтерский учёт бюджетных учреждений имеет некоторые отличия и особенности.

Объектом бюджетного учёта является имущество и источники формирования, выраженные в стоимостном выражении, а также их движение в процессе экономической деятельности предприятия. К объектам бюджетного, в первую очередь, относятся активы и обязательства учреждения, факты и результаты его хозяйственной жизни.

Объекты основных средств в бюджетных учреждениях, основанные на праве оперативного ведения, состоят в федеральной собственности, а также в собственности субъектов РФ или органов мест-

ного самоуправления. Статья 298 ГК РФ определяет, бюджетное учреждение не вправе распоряжаться данными активами, отчуждать их или самостоятельно передавать. Оперативное управление активами в учреждении наступает с момента их передачи.

Бюджетное учреждение вправе приобретать основные средства самостоятельно, к примеру, за счёт средств от хозяйственной деятельности учреждения, а также за счёт целевых источников.

Каждому элементу объектов основных средств должен быть присвоен определённый номер.

Единица учёта основных средств бюджетного учреждения - инвентарный объект. По каждой позиции выписывается отдельный инвентарный лист.

Для учёта основных средств предназначен синтетический счёт 010100000 «Основные средства». Номер счета составляют 26 цифр, в зависимости от группы и типа основного средства, код меняется в 22-26-х разрядах. Инвентарный объект может быть единым, и выполнять самостоятельные функции, а так же может представлять собой обособленный комплекс, выполняющий согласованную работу.

К самостоятельным инвентарным объектам учреждения можно отнести: 1) самостоятельный объект, состоящий из нескольких частей, срок полезного использования частей которого не одинаковый; 2) здания, имеющие общую стену, каждое строение - это самостоятельный объект; 3) пристройки, имеющие хозяйственное значение на предприятии.

Основные средства, срок полезного использования которых одинаковый, а затраты на приобретение незначительны, могут быть объединены в единый инвентарный объект или комплекс объектов основных средств, согласно инструкции № 157н.

Каждое основное средство, числящееся на балансе имеет свой инвентарный номер. Данный номер присваивает материально-ответственное лицо, при этом обязательным условием является присутствие руководителя или бухгалтера, который имеет специальную печать организации, номер на объект наносится несмываемой краской, не нарушающей целостность предмета.

Основные средства можно перемещать из одной группы в другую. Выбытие объекта из одной группы и включение его в другую группу должно отражаться в бухгалтерском учёте одновременно. Реклассификация не меняет стоимости основных средств.

В основу аналитического учёта основных средств положена классификация по видам (табл. 1).

Основные средства принимаются к учёту по балансовой стоимости. В первоначальную стоимость основного средства включаются фактические суммы вложений учреждения в приобретение основного средства.

В процессе дооборудования, реконструкции или модернизации основного средства, первоначальная стоимость объектов может изменяться. Первоначальная стоимость основного средства в совокупности со всеми изменениями в процессе эксплуатации объекта составляют балансовую стоимость данного объекта.

Объекты основных средств могут быть безвозмездно переданы как между учреждениями одного уровня, так и между учреждениями различных бюджетных уровней, передача осуществляется по балансовой стоимости, с перечислением полной суммы амортизации.

Переоценка стоимости основных средств производится путём пересчёта балановой стоимости актива, а также суммы накопленной амортизации, порядок, а также сроки переоценки в учреждении устанавливает Правительство РФ.

Уценка, а также дооценка стоимости основного средства, амортизации, начисленной в процессе эксплуатации, отражается на счетах 040103000 «Финансовый результат прошлых отчётных периодов», 010100000 «Основные средства», 010400000 «Амортизация».

Объекты основных средств организации могут выбывать из баланса в процессе эксплуатации, главной причиной выбытия является износ основного средства или его бесполезность в данном учреждении.

Безвозмездное перемещение объектов основных средств может быть как между филиалами или подразделениями, тик и между различными бюджетными учреждениями или учреждениями, не относящимися к бюджетной сфере.

Для безвозмездного перемещения объектов между подразделениями и филиалами используется счёт 030404310 «Внутриведомственные расчёты по приобретению основных средств». Передача объектов государственным или муниципальным учреждениям, не связанным с учреждением передающим объект, оформляется на счёте 040120241 «Расходы на безвозмездные перечисления государственным и муниципальным организациям». При передаче объекта учреждениям, не состоящим в государственной и муниципальной собственности, применяется счёт 040120242 «Расходы на безвозмездные перечисления организациям, за исключением государственных и муниципальных организаций».

В условиях ограниченности ресурсов, как материальных, так и финансовых, повышенного риска износа объектов основных средств. Своевременное и точное отражение движения объектов основных средств очень важно, главенствующими задачами бухгалтерского учёта является фиксирование поступления, перемещения или выбытия основных средств.

Список источников

1. О бухгалтерском учёте [Электронный ресурс]: федер. закон от 06.12.2011 № 402-ФЗ // КонсультантПлюс: справ.-правовая система / Компания «КонсультантПлюс».
2. Основы бюджетного учёта и бюджетной отчетности [Электронный ресурс]: Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 № 145-ФЗ (ред. от 28.03.2017) // КонсультантПлюс: справ.-правовая система / Компания «КонсультантПлюс».
3. Об утверждении форм первичных учётных документов [Электронный ресурс]: Приказ Минфина России от 30.03.2015 № 52н (ред. от 16.11.2016) (Зарегистрировано в Минюсте России 02.06.2015 № 37519) // КонсультантПлюс: справ.-правовая система / Компания «КонсультантПлюс».
4. Бухгалтерский учет и отчетность. Практикум : учебное пособие / Н.Н. Хахонова, И. В. Алексеева, А. В. Бахтеев [и др.] ; под ред. проф. Н.Н. Хахоновой. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. – 450 с.
5. Афанасьев, М.П. Основы бюджетной системы / М. П. Афанасьев. –Москва: ГУ-ВШЭ, 2015. – 293 с.
6. Загарских, В. В. Бюджетный учёт в казенных учреждениях: учеб.пособие / В. В. Загарских. – Киров, 2019. – 202 с.
7. Арбатская, Т.Г. Учет в государственных (муниципальных) учреждениях Учебное пособие. — Иркутск: Издво БГУЭП, 2018. — 200 с
8. Золотарева Г.И., Смородинова Н.И. Бюджетная система Российской Федерации. - М.: КноРус, 2018. - 232 с.
9. Жуклинец, И. И. Бухгалтерский учет в бюджетных учреждениях / И. И. Жуклинец. – М.: Юрайт, 2018. – 504 с

УДК 330

КОНКУРЕНТНЫЕ СТРАТЕГИИ НА ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК

МАЙДАНКЫЗЫ БАЯН
докторант
ДЖОЛДАСБАЕВА ГУЛЬНАР КАРИМОВНА
д.э.н., профессор
АО «Алматинский технологический университет»

Аннотация: В данной статье рассматриваются и обобщены подходы к классификации конкурентных стратегий перерабатывающих предприятий АПК. А также, исследована взаимосвязь между стратегиями конкуренции и способами получение конкурентных преимуществ в условиях меняющейся рыночной среды.
Ключевые слова: конкурентная стратегия, перерабатывающее предприятие, конкурентоспособность, конкурентные преимущества, АПК.

COMPETITIVE STRATEGIES AT AGRO-INDUSTRIAL PROCESSING ENTERPRISES

Maidankyzy Bayan,
Dzholdasbayeva Gulnar Karimovna

Abstract: The article summarizes approaches to the classification of competitive strategies of agro-industrial processing enterprises. The interrelation between competition strategies and ways of obtaining competitive advantages in a changing market environment is investigated.
Key words: competitive strategy, processing enterprise, competitiveness, competitive advantages, agro-industrial complex.

Постановка проблемы. Малым перерабатывающим предприятиям чрезвычайно трудно сохранять свое присутствие на рынке. Конкуренция побуждает их к постоянному поиску новых идей в производстве и рыночной деятельности. Инструментом решения этих проблем является применение концепции маркетинга. Владельцы и руководители малых перерабатывающих предприятий отечественной сферы АПК постоянно сталкиваются с решением сложных задач: удовлетворение спроса потребителей продукцией, которая выпускается, исследование возможностей ее продажи, ценообразования, поведения. Непременным условием выживания предприятий в современной рыночной среде является наличие конкурентных преимуществ. При таких условиях основой бизнеса является наличие конкурентной стратегии предприятия. Итак, организация конкурентной стратегии на перерабатывающих предприятиях должно обеспечить им успех в конкурентной борьбе и эффективное производство необходимой покупателям продукции.

Анализ научных разработок. Теоретические и методологические основы изучения конкурентных стратегий представлены в трудах таких ученых как И. Анософф, М. Портер, А. Томпсон, Д. Рикардо, Ф. Котлер, П. Саблук, С. Кваша, В. Геец и другие. Проблема организации деятельности на малых предприятиях относительно новой для отечественных ученых-экономистов. В то же время недостаточно исследованными остаются проблемы организации конкурентной стратегии на перерабатывающих предприятиях АПК, в частности проведение конкурентных исследований, развитие стратегического планирования и тому подобное, что и определило необходимость проведение отдельного исследования.

Целью исследования является научное обоснование теоретических положений по организации конкурентной стратегии на перерабатывающих предприятиях АПК.

Изложение материала. Место и роль предпринимательства проявляется в функциях, которые направлены на стабилизацию отечественной экономики. В частности, бизнес активизирует структурную перестройку экономики; создает дополнительные рабочие места, дает широкую свободу рыночного выбора; создает условия для преодоления отраслевого монополизма производства; обеспечивает конкуренцию на рынке, помогает удовлетворить потребителей и т. д. Перерабатывающие предприятия как субъекты экономической деятельности имеют ряд конкурентных преимуществ, наиболее существенными из которых являются оперативность в реагировании на изменение потребительского спроса, то есть они с минимальными затратами могут перейти на выпуск продукции, которая пользуется спросом; окупаемость затрат и ряд других преимуществ. В то же время, владельцы и руководители перерабатывающих предприятий АПК постоянно встают перед решением сложных задач: эффективное удовлетворение спроса потребителей выпускаемой продукцией, введение успешной сбытовой политики, экономически обоснованное ценообразование, всесторонний анализ конъюнктуры рынка и тому подобное.

Для начала целесообразно рассмотреть научно-методологические подходы к понятию «результативность деятельности предприятий». Основная деятельность большинства предприятий связана с производством и реализацией продукции, выполнением работы или оказанием услуг с целью получения прибыли. Именно результаты основной (производственной) деятельности предприятия являются определяющими для обеспечения финансового равновесия и конкурентоспособности предприятий в нестабильной рыночной среде. Результативность является одной из наиболее весомых характеристик успешного функционирования и развития предприятия. Признаком такого рода успеха становится достижение поставленных целей, а также последовательное решение производственных, коммерческих, финансовых, социальных и других задач, что сопровождается получением соответствующих эффектов.

Стратегия – это набор правил принятия решения относительно поведения фирмы, и определил такие правила [1]:

- установление отношений организации с окружающим средой и внутри предприятия;
- грамотное ведение ежедневных дел;
- постоянный анализ результатов деятельности и сравнение с плановыми показателями.

Основной целью деятельности является устойчивый рост и развитие предприятия. Он разделил правила принятия решений на две группы: правила взаимосвязи предприятия с окружающей средой и правила установления равновесия между внутренними факторами.

С.П. Демиденкова считает, что конкурентная стратегия определяется как способность фирмы изготавливать конкурентоспособные товары, а также как конкурентная устойчивость организации и ее способность приспособиться к неблагоприятным условиям конкуренции [2]. В этом определении учтены основные требования к формированию конкурентной стратегии, но не учтена сфера деятельности, в которой достигается преимущество.

По мнению Мироновой Н.Н. конкурентная стратегия-это способность предприятия производить конкурентную продукцию при эффективном использовании потенциалов предприятия [3]. На наш взгляд, определение не совсем удачное, поскольку не учтены перспективу деятельности, требования к конкурентной стратегии, в частности не упомянуто о гибкости стратегий.

М. Портер рассматривал стратегию как анализ внутренних процессов и взаимодействий между частями предприятия. Для этого он применил идею цепи ценностей и определил, как и где добавляется ценность. М. Портер сформулировал одно из точнейших определений понятия конкурентная стратегия. По мнению П.Д. Струневской, конкурентная стратегия представляет собой фактическую и потенциальную возможность предприятия производить и реализовывать продукцию, которая является более привлекательной для потребителей по своему качеству и/или цене [4]. Кузнецова Н.В. считает, что конкурентная стратегия помогает предприятию эффективно конкурировать с другими предприятиями и занимать ведущие позиции на рынке [5].

В этом определении не учтена сфера деятельности, в которой достигается конкурентное преимущество.

Итак, конкурентную стратегию предприятия можно определить, как стратегически ориентированную деятельность, направленную на обеспечение конкурентной позиции на рынке и поддержку долгосрочных конкурентных преимуществ в определенной сфере деятельности.

К конкурентной стратегии выдвигается ряд требований:

1) объединить управленческие, экологические, экономические, технологические, технические и другие аспекты развития объекта управление;
2) добиться интеграции частей управляемого объекта;
3) достичь стратегических целей;
4) использовать при разработке стратегии научные достижения экономики и других наук.

Однако в нынешних гиподинамических условиях внешней среды функционирования предприятий перечень этих требований является более широким, поэтому он требует дополнение. В частности, важными требованиями к формированию конкурентной стратегии, кроме указанных, должны быть следующие:

– быстро реагировать на изменение экономической ситуации внутри и за пределами предприятия;
– учитывать сферу деятельности, где достигается преимущество;
– стараться не завышать собственные конкурентные преимущества предприятия и не занижать преимущества конкурентов;
– обеспечивать наличие достаточных возможностей в предприятия изготавливать конкурентоспособные товары.

Основными требованиями к конкурентной стратегии является обеспечение своевременной его реакции к условиям окружающей среды и способность предприятия изготавливать конкурентный товар. Если эти правила не будут выполняться, то конкурентная стратегия не будет работать, она будет просто не нужна. На выбор конкурентной стратегии влияет ряд факторов, которые нужно учитывать на практике:

– актуальная ситуацию на рынке;
– типы конкурентов;
– фаза жизненного цикла предприятия;
– возможности по производству продукции;
– обеспечение ее качества и тому подобное.

Учитывая все вышеперечисленные факторы, за правила выбирают из таких основных видов стратегий:

1. Стратегии сокращения – стратегия ликвидации, «сбора урожая", сокращение расходов.
2. Стратегии диверсификационного роста – стратегия центрированной диверсификации, горизонтальной диверсификации.
3. Стратегии интегрированного роста-стратегия обратной вертикальной интеграции, стратегия идет вперед вертикальной интеграции.
4. Стратегии концентрированного роста – стратегия усиление позиций на рынке, развития рынка, развития продукта.

Заслуживает внимания также рассмотрение конкурентных стратегий М. Портером и К. Омаэ. Анализируя генерические стратегии М. Портера (фокусировка, лидерство по затратам, дифференциация), можно утверждать, что автор усматривает в таких стратегиях средство защиты от конкурентов, ведущих с этим предприятием борьбу за потребителей, рынки сбыта и тому подобное. Японский аналитик и консультант К. Омаэ создал собственную классификацию стратегий. Согласно этой классификации, стратегии делятся на факторы успеха: относительные преимущества, агрессивная инициатива, стратегический уровень свободы [6, с. 31]. В отличие от классификации М. Портера, классификация К. Омаэ направлена на поиск новых возможностей. Основным аналитик считает увеличение качества продукции, наличие преимуществ над конкурентами и обеспечение роста предприятия в долгосрочном периоде. Он считает, что стратегии должны быть атакующими и инновационными. В своих трудах К. Омаэ, как ни странно, уделяет меньше внимания рентабельности предприятия, считая, что стратегия должна быть направлена на достижение конкурентных преимуществ. Основной целью стратегий, на мнение аналитика, есть постоянное развитие и атака конкурентов для достижения конкурентных пре-

имуществ и почти полная отсутствие оборонительных стратегий с целью сохранения прибыли. Такова активная позиция использования конкурентных стратегий является отличительной особенностью практической деятельности большинстве японских предприятий.

Проведя сравнительный анализ понимания конкурентных стратегий М. Портера и К. Омаэ, можно сделать вывод, что базовые стратегии М. Портера являются обратными и ставят целью сохранение прибыли, а К. Омаэ считает, что стратегии должны быть ориентированы на наступление, обеспечение стратегических преимуществ и долгосрочное процветание. Однако, на наш взгляд, несмотря на то, что эти стратегии разные, они не противоречат друг другу, то есть для достижения своих целей предприятие может использовать эти стратегии одновременно. Чтобы эффективно применять выбранные конкурентные стратегии, необходимо четко продумать процесс их практической реализации.

Процесс обеспечения конкурентной стратегии включает в себя такие этапы:

- определение целей конкурентной борьбы;
- анализ факторов окружающей среды;
- анализ стратегического потенциала;
- определение имеющихся конкурентных преимуществ и возможностей для создания новых;
- формулирование большинства конкурентных стратегий, выбор конкурентной стратегии.

Основным в процессе обеспечения конкурентной стратегии является определение целей конкурентной борьбы. Определение целей различных уровней гарантирует понимание и основательное объяснение смысла обеспечения конкурентной стратегии предприятия. Конкретная постановка задачи, которая необходимо решить, в результате позволит предприятию увеличить долю рынка, освоить новые сектора или же удержать позиции, которые существуют, защитившись от фирм- конкурентов.

Для выявления угроз и благоприятных возможностей, которые влияют на достижение основной цели, важным этапом процесса обеспечения конкурентной стратегии предприятия является анализ факторов окружающей среды. Кроме этого, реализация этого этапа позволит определить стадии жизненного цикла, в которой находится отрасль, особенности ее структуры, сущности, оценить масштабы деятельности конкурентов и тому подобное. Анализ стратегического потенциала, определение ключевых факторов успеха предприятия и его слабых мест в конкурентной борьбе даст возможность выявить внутренние процессы на предприятии, которые могут рассматриваться как его сильные или слабые стороны, оценить их важность и определить конкурентные преимущества. Важной составляющей этого этапа является оценка конкурентоспособности предприятия, цель которой заключается в сравнении между собой предприятий определенной конкурентной группы. Определение имеющихся конкурентных преимуществ и возможностей формирования новых является следующим этапом процесса, который проводится с учетом анализа внешней и внутренней среды.

Формулировка множества конкурентных стратегий предлагаем осуществлять путем определения места предприятия на рынке, его доли, типа конкурентных преимуществ и перспективных действий на рынке.

Одним из ключевых процессов формирования конкурентной стратегии является ее выбор, который доказывает тот факт, что предприятие очень редко использует одну из стратегий, поэтому нужны конкретные критерии для выявления и анализа иных стратегий с целью выбора их большинства, которая обеспечивает эффективное использование всего ресурсного потенциала предприятия. Последний этап осуществляется на основе совокупности критериев, к которым, на наш взгляд, целесообразно отнести такие: уникальность, ситуативность, неопределенность, адекватность, интенсивность и скорость.

Итак, анализируя проведенные исследования по разработке стратегии, такое понятие, как «конкурентоспособность», связано с наличием конкурентных преимуществ предприятий. По мнению М. Портера, конкурентоспособность предприятия представляет собой результат осуществления многих типов деятельности, которые есть в процессах разработки, производства, маркетинга, доставки и обслуживания продукции предприятия. Все эти типы деятельности могут помочь предприятию установить конкурентную позицию по расходам и подготовить основу для дифференциации деятельности. Фактически, общая картина конкурентных преимуществ состоит из различных типов деятельности по созданию стоимости. Наличие конкурентных преимуществ у перерабатывающего предприятия АПК возмож-

но только в том случае, если у него есть реальный потенциал быть лучше своих конкурентов (в большинстве аспектов своей деятельности). Каждое предприятие желает иметь преимущества более высокого порядка в отношении конкурентов и решает эту задачу по-разному.

Таким образом, аспекты формирования конкурентоспособности организаций различны в зависимости от вида деятельности и отрасли, в которых они функционируют, момента времени и их структуры. Конкурентоспособность предприятия зависит от его способности вовремя менять свою стратегию в зависимости от фазы жизненного цикла предприятия, реалий окружающей среды, реакции конкурентов и т. д, поэтому важно научиться выделять и анализировать факторы, что влияют на эти аспекты и деятельность в целом. Как в случае с базовыми стратегиями, авторы по-разному определяют факторы влияния на конкурентоспособность. М. Портер разделяет факторы влияния на врожденные и достигнутые благодаря другим источникам [6, с. 89].

Важнейшие для конкурентных преимуществ факторы не являются врожденными, а создаются благодаря определенным специфическим процессам. Кроме этого, М. Портер поделил факторы влияния на конку- рентабельность на два типа: основные и развитые. К основным он отнес климатические условия, природные ресурсы, географическое положение и рабочую силу. К развитым – высококвалифицированные кадры и инфраструктуру для обмена информацией. Также ученый разделил факторы влияния на конкурентоспособность в зависимости от уровня специализации на общие и специализированные. К общим он отнес автомобильные дороги, капитал и персонал, который имеет высшее образование. Общие факторы, по мнению М. Портера, могут использоваться в большинстве видов деятельности. Специализированные факторы-это инфраструктура для одной отрасли, узкоспециализированный персонал и база данных в определенной области знания. Специализированные факторы могут использоваться только в одной конкретной отрасли, для которой они предназначены.

К внешним факторам они относят – организационные и экономические отношения, с помощью которых предприятие создает товары, которые более привлекательными для потребителей, чем товары конкурентов. Внутренние факторы они определяют, как критерии, которые определяют потенциал предприятия по обеспечению собственной конкурентоспособности. Все эти факторы способны существенно влиять на уровень конкурентоспособности перерабатывающих предприятий АПК путем изменения относительной величины затрат на производство и сбыт товаров. Они могут как увеличить конкурентоспособность в правильном их использовании, так и уменьшить. С помощью факторов конкурентоспособности предприниматель имеет возможность преобразовать ресурсный потенциал своего предприятия в реальные конкурентные преимущества над контрагентами и соперниками.

Выводы. Сегодня с каждым днем усиливается конкуренция между перерабатывающими предприятиями АПК. При этих условиях конкурентная стратегия помогает фирме выйти на желаемую позицию на рынке и достичь своих целей. Это становится возможным благодаря приспособлению предприятия к окружающей среде, которая постоянно меняется, к развитию новых технологий, а также благодаря эффективному использованию потенциала. Учитывая то, что количество продукции, которую изготавливают, постоянно растет и, как следствие, растет конкуренция, разработка конкурентной стратегии является весьма актуальной для каждого предпринимателя. Перерабатывающее предприятие АПК, которое внедряет конкурентную стратегию должно учитывать использование внутренних потенциальных возможностей создания конкурентных преимуществ для своевременной реакции на изменения, которые происходят в окружающей среде, опережать действия конкурентных фирм для обеспечения постоянного развития на долгосрочный период.

Конкурентоспособность предприятия есть оценочной категорией, которая не только позволяет охарактеризовать функционирование и оценить уровень развития предприятия по сравнению с конкурентами. Конкурентоспособность перерабатывающих предприятий АПК характеризует положение субъекта хозяйствования в конкурентном поле в координатах времени как результат взаимодействия его конкурентной стратегии и деятельности, то есть является динамической величиной, которая постоянно меняется под влиянием внутренних и внешних факторов. Учитывая постоянные изменения внешней и внутренней среды функционирования предприятия, измерить его конкурентоспособность раз и навсегда абсолютно невозможно. Поэтому применение комплексного системного подхода, циклической

процедуры оценивания, сочетание качественных и количественных показателей в единую систему при оценке уровня конкурентоспособности является необходимым и обязательным условием для реального оценивания окружающей среды.

В современных рыночных условиях конкурентная борьба фактически превращается в борьбу стратегий почти на всех уровнях хозяйствования, а реализация конкурентных стратегий является ведущей характеристикой конкурентоспособности всех хозяйствующих субъектов. При этом правильная трактовка понятия конкурентоспособности и определение конкурентных преимуществ является ключом к разработке эффективных методов оценки уровня конкурентоспособности и адекватных стратегий управления ею.

На основе полученной классификации конкурентных стратегий предприятия перспективным направлением исследования является определение влияния выбранной конкурентной стратегии предприятия на результативность его деятельности. Перспективы дальнейших исследований в этом направлении заключаются в обосновании теоретико-методических основ оценки влияния конкурентной стратегии на результативность деятельности предприятий, а также разработке рекомендаций по формированию действенной конкурентной стратегии предприятия.

Список источников

1. Боброва Д.Ю. Система управления конкурентоспособностью предприятия / Д.Ю. Боброва, Н.П. Одинцова // Проблемы теории и практики управления. Сборник трудов Международного научного форума. В 3-х томах. Ответственные редакторы Т.Ю. Анопченко, А.Д. Мурзин, Т.М. Рогова. - 2018. - С. 20-26.
2. Демиденков С.П. Конкурентоспособность как механизм обеспечения экономической безопасности предприятия / С.П. Демиденков // Информационные технологии обеспечения комплексной безопасности в цифровом обществе. Сборник материалов II Всероссийской молодежной научно-практической конференции с международным участием. - 2019. - С. 302-308
3. Миронова Н.Н. Управление затратами в системе стратегического контроллинга / Н.Н. Миронова, Т.В. Харламова // Вестник Национального Института Бизнеса. - 2020. - № 40. - С. 86-91
4. Струневский П.Д. Конкурентоспособность товаров и услуг, пути и методы ее повышения / П.Д. Струневский // Современные исследования основных направлений гуманитарных и естественных наук. материалы международной научно-практической конференции. Под редакцией Насретдинова И.Т. - 2017. - С. 855-857.
5. Кузнецова Н.В. Методы стратегического анализа: выбор оптимального метода в контексте обеспечения конкурентоспособности предприятия / Н.В.Кузнецова // Теоретические и практические аспекты развития научной мысли в современном мире. Сборник статей Международной научно-практической конференции. В 4-х частях. - 2017. - С. 148-15
6. Портер М. Конкурентная стратегия: методика анализа отраслей и конкурентов / М. Портер; пер. с англ. – М.: Альпина Бизнес Букс. - 2010. - С. 454

УДК 330

РОЛЬ БИЗНЕСА В ЕВРАЗИЙСКОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ СОЮЗЕ

ШАНЫГИНА НАТАЛИЯ СЕРГЕЕВНА
студент
Российская таможенная академия, г. Люберцы, Московская область

Аннотация: в статье рассмотрены основные цели и принципы социальной политики и экономики ЕАЭС, а также задачи для выполнения поставленных целей. Определены условия для развития бизнеса в странах ЕАЭС.
Ключевые слова: бизнес, социальная политика, экономика, ЕАЭС, административные барьеры, препятствия, единый рынок.

THE ROLE OF BUSINESS IN THE EURASIAN ECONOMIC UNION

Shanygina Natalia Sergeevna

Abstract: The article discusses the main goals and principles of the social policy and economy of the EEU, as well as tasks for achieving the goals. The conditions for business development in the EEU countries have been determined.
Keywords: business, social policy, economy, EEU, administrative barriers, obstacles, single market.

Функционирование экономической интеграции не может обойтись без социальной политики и экономики. Поэтому развитие ЕАЭС определено Договором о Евразийском экономическом союзе (с изм. и доп., вступ. в силу с 28.10.2021) [1], согласно которому, основными социально-экономическими целями и принципами являются:

– уважение общепризнанных принципов международного права, в том числе принципов суверенного равенства государств-членов и их территориальной ценности;
– соблюдение особенностей политической структуры государств- членов;
– обеспечение взаимовыгодного сотрудничества и равенства с учетом национальных интересов сторон;
– соблюдение принципов рыночной экономики и честной конкуренции; - функционирование таможенного союза без исключений и ограничений после окончания переходных периодов.

Для осуществления выше поставленных целей, необходимо выполнить следующие задачи:

– стимулирование эффектной экономики за счет уменьшения издержек, повышая производительности труда, наращивания производства и внедрения новых технологий;
– увеличение потребительского спроса;
– уменьшение транспортных издержек, направленных на снижение цен на товары;
– стимулирование конкуренции на общем рынке стран ЕАЭС;
– повышение уровня благосостояния населения стран ЕАЭС.

В сфере экономики и финансовой политики главной целью ЕАЭС на долгосрочную перспективу является создание благоприятных условий для ведения бизнеса, чтобы повысить уровень жизни в государствах союза, а для этого необходимо минимизировать препятствия на внутреннем рынке. Именно бизнес станет локомотивом интеграций экономик ЕАЭС.

Вместе с тем, долгосрочной целью Евразийской экономической комиссии является создание и

дальнейшее функционирование единого рынка ЕАЭС, который обеспечивает свободу передвижения товаров, услуг, инвестиций, труда. Для достижения этой цели было принято создать общий финансовый рынок, в том числе банковский сектор, рынок страхования и рынок ценных бумаг, поскольку тесная координация финансовой, денежно-кредитной, фискальной политики станет предпосылкой для реализации принципа свободы передвижения товаров, услуг и капитала [2]. Создание общего финансового рынка государств-членов обеспечит эффективное распределение капитала, диверсификацию рисков, усиление конкуренции на финансовом рынке, устранение барьеров для взаимного доступа и обеспечение доступа бизнеса к более дешевым кредитам.

Развитие и функционирование бизнеса нельзя представить без общего рынка труда. В этом направлении были сделаны первые шаги: создан сервис "Работа без границ", запуск которого был произведен 1 июля на территории Евразийского экономического союза. Целью данного сервиса является предоставление доступа работодателям и соискателям к национальным базам вакансий на территории Евразийского экономического союза. "По сути это первый шаг к созданию полноценной цифровой экосистемы в сфере занятости граждан из государств Евразийского экономического союза", - сказал министр экономического развития Максим Решетников [4].

Интеллектуальная собственность как современный атрибут ведения бизнеса является важным звеном для ЕЭК. Поэтому перед Комиссией стоит задача в согласованной политики защиты и обеспечения соблюдения прав интеллектуальной собственности на всей территории Евразийского экономического союза. Реализация данной задачи поможет повысить статус Евразийского союза в глазах инвесторах, преимущественно в наукоемких отраслях. Введение в предпринимательскую и инвестиционную деятельность скоординированной политики даст ряд следующих преимуществ: сократить административные барьеры, повысить бизнес-климат, повысить качество правил ведения бизнеса, улучшить взаимную торговлю в государствах Союза.

Еще одним важным звеном в деятельности ЕЭК является планомерное развитие единого рынка услуг в ЕАЭС. Основные принципы либерализации торговли услугами, а также устранение ряда ограничений и исключений согласно Договору об ЕАЭС, дают расширенные возможности для ведения бизнеса в странах Союза. Без внимания не осталась, конечно же, и налоговая политика. В данной области ведется работа по созданию налоговых условий для плодотворной недискриминационной работы бизнеса на единой экономической территории, устраняя все препятствия на пути. На переднем плане находится запланированная конвергенция ставок акцизного налога на наиболее потребляемые продукты.

В ЕЭК существует Департамент функционирования внутренних ринков, на чьи плечи легли задачи, а именно: обеспечение эффективной работы внутренних рынков без препятствий, выработка механизмов выявления барьеров, изъятий и ограничений, мониторинг их устранения, а также упреждение новых. Исходя из поставленных задач, департаментом был разработан документ «Белая книга», в которой содержались все препятствия на внутреннем рынке ЕАЭС [3].

В 2017 году в Докладе «Барьеры, изъятия, ограничения Евразийского экономического союза» было квалифицировано 60 препятствий, из них 34 ограничений, 17 изъятий и 9 барьеров. По итогам за весь 2017 год в целом было выявлено 185 препятствий (104 изъятий, 57 ограничений).

В 2020 году было зафиксировано 61 препятствие, из них 34 ограничения, 14 барьеров и 13 изъятий.

На сегодняшний день (конец декабря 2021) на территории ЕАЭС зафиксировано 50 препятствий (35 ограничений, 15 барьеров). Как мы видим, количество зафиксированных препятствий к 2021 году снизилось, а количество изъятий достигло значения нуля, что свидетельствует об эффективности проводимых мер по устранению препятствий в ЕАЭС [3].

Как было сказано ранее, развитие бизнеса, начиная с малого и среднего, ведет к улучшению не только экономики, но и к улучшению социальной сферы Союза. Бизнес способствует созданию новых рабочих мест, внедрению инноваций и диверсификации отраслей, положительной динамике роста экономических показателей.

Таким образом, бизнесу отведена важнейшая роль в функционировании и дальнейшем развитии ЕАЭС. Несмотря на то, что ЕАЭС относительно молодая интеграция, она создает все условия для функционирования бизнеса между государствами Союза и демонстрирует успехи в экономическом развитии.

Список источников

1. "Договор о Евразийском экономическом союзе" (Подписан в г. Астане 29.05.2014) (ред. от 01.10.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с 28.10.2021) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_163855/f522bc8a58357bd36f913d4c94e11cb76231d9e2/ (20.12.2021)
2. Решение Высшего Евразийского экономического совета от 1 октября 2019 г. № 20 “О Концепции формирования общего финансового рынка Евразийского экономического союза” [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/72702744/ (дата обращения 20.12.2021)
3. Портал общих информационных ресурсов и открытых данных ЕЭК. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://barriers.eaeunion.org/ru-ru/Pages/obstacles.aspx (20.12.2021)
4. Российская газета [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://rg.ru/2021/07/01/v-gosudarstvah-eaes-sozdan-edinyj-rynok-truda.html (20.12.2021)

УДК 336.7

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АНАЛИЗА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ КОМПАНИИ В ЦЕЛЯХ ОЦЕНКИ ЕЕ КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ

ХАРАКОЗ ЮЛИЯ КОНСТАНТИНОВНА
к.э.н., доцент кафедры «Мировая экономика»
Дипломатической академии МИД России

Аннотация: Кредитные операции составляют основное содержание деятельности любого коммерческого банка, если рассматривать их с точки зрения доли помещаемых средств, а также общей прибыльности предприятия. Вопросы, связанные с квалифицированным и наиболее верным подбором заемщиков на основании произведенного анализа результата экономической деятельности в отношении его платежеспособности и кредитоспособности, в частности, может привести к минимизации существующих рисков.
Ключевые слова: Банковский сектор, кредитные операции, финансовый анализ, кредитоспособность.

THEORETICAL ASPECTS OF THE ANALYSIS OF THE FINANCIAL CONDITION OF THE COMPANY IN ORDER TO ASSESS ITS CREDITWORTHINESS

Kharakoz Yulija Konstantinovna

Abstract: Credit operations constitute the main content of the activities of any commercial bank, if we consider them from the point of view of the share of invested funds, as well as the overall profitability of the enterprise. Issues related to the qualified and most correct selection of borrowers based on the analysis of the results of economic activity in relation to its solvency and creditworthiness, in particular, can lead to minimization of existing risks.
Key words: banking sector, credit operations, financial analysis, creditworthiness.

Банковский сектор выступает в качестве наиболее значимого аспекта в структуре всей государственной экономики, поскольку он непосредственно связан с обеспечением всех финансовых потоков и имеющихся ресурсов. Тем не менее, существующие свидетельства и результаты деятельности со стороны имеющихся клиентов банка достаточно часто сопряжены с высоким риском функционирования всей банковской системы. Но не всегда возможно с уверенностью сказать о том, что клиенты банка полностью возвратят взятый кредит, именно это связано с повышением кредитного риска, в особенности, в ситуации кризиса. Именно поэтому значимым аспектом при одобрении кредита тому или иному лицу является определение способности со стороны заемщика в возвращении взятого кредита с учетом необходимого срока, всей суммы кредита, а также и процентов по нему.

В структуре отечественного финансового рынка продолжает сохраняться определенная нестабильность, осложненная кризисными явлениями. Это вынуждает банки заниматься постоянным совершенствованием имеющейся методики оценки показателей и степени кредитоспособности в отношении тех или иных заемщиков. По мнению Дж. Пуантон и Х. Абду, в современной практике могут использоваться разнообразные методики оценки кредитоспособности. Подобное разнообразие обусловлено тем, что организации, вовлеченные в процессы кредитования, напрямую заинтересованы в повышении

прибыльности собственной деятельности, что может быть достигнуто при расширении границ кредитования, при увеличении масштаба имеющегося кредитного портфеля, при одновременном сохранении адекватной степени кредитного риска. С другой стороны, эффективным средством в направлении понижения риска функционирования кредитной организации, при совершенствовании качества обслуживания, также является и успешная методика проведения оценки показателей платежеспособности населения [1, с. 67].

Категория «финансового состояния» непосредственно связана с наличием конкретных параметров, благодаря которым возможно определить степень присутствия ресурсов финансового характера в структуре предприятия, а также определить степень рациональности их применения и размещения в организации. Феномен финансового состояния связан с наличием определенных ресурсов финансового характера, которые эффективны и свободны для организации: другими словами, они позволяют наладить беспрерывное производство, создать условия по реализации всех продуктов и услуг, расширить и своевременно обновить ассортимент товаров и т.д.

Феномен финансового состояния связан с наличием достаточной устойчивой иерархии параметров, благодаря которым возможно определить наличие, рациональность и эффективность их размещения и применения в организации. Определяя финансовое состояние, необходимо определить, насколько организация способна самостоятельно манипулировать средствами, налаживать постоянный процесс производства, применять те или иные способы по расширению и реализации ассортимента, обновлять свои услуги [2, с. 267].

Явление экономического потенциала получает рассмотрение, в большинстве случаев, с двух аспектов: с позиций положения имущественного и финансового характера. Имущественный аспект характеризует параметры масштабности, состояния, а также состава тех активов, которые входят в собственный фонд распоряжения предприятия. С течением времени параметры имущественного положения подвергаются изменениям за счет тех или иных условий, среди которых наиболее значимым является параметр степени достижения определенных результатов финансового характера в рассматриваемый временной промежуток.

Параметр финансового состояния может быть охарактеризован конкретными достижениями в финансовом плане, к которым пришла организация в рассматриваемый временной промежуток. Этот параметр фиксируется отчетами, а также в структуре статей баланса, во взаимоотношениях между ними. Другими словами, если рассматривать финансовое состояние в кратковременный период, то параметры ликвидности, платежеспособности организации в долгосрочной перспективе будут выступать в качестве показателей финансовой устойчивости организации [3, с. 214].

На основании осуществленного анализа определений, рассмотренных выше, можно сформулировать единое представление о финансовом состоянии как о реальной, либо же потенциальной финансовой состоятельности предприятия, которая обеспечивает достаточное финансирование производственной деятельности. В количественном выражении финансовое состояние может быть представлено в качестве комплекса критериев, с использованием которых возможно произвести изучение финансового состояния того или иного предприятия.

По сути, ключевым параметром финансового состояния организации выступает кредитоспособность.

Кредитоспособность – это возможность компании погасить обязательства, которые определены кредитным договором. Стоит отметить, что предметом анализа является определенная кредитная сделка.

Зачастую считают, что понятие «кредитоспособность» идентично понятию «платежеспособности». Необходимо отметить, что, безусловно, связь между данными явлениями присутствует, однако далеко не синонимическая [4, с. 58].

Связь между данными явлениями состоит в том, что явление кредитоспособности опирается на показатель платежеспособности. Платежеспособность, по сути, имеет более обширные границы, поскольку позволяет удовлетворить множество имеющихся обязательств. Помимо этого, именно платежеспособность характеризует успешность внутренних процессов в организации, поскольку она может быть определена на основании анализа имеющейся бухгалтерской документации.

Кредитоспособность же, в отличие от платежеспособности, более узкое явление, поскольку позволяет удовлетворить только те обязательства, которые были взяты по кредиту. Более того, это внешняя характеристика организации.

На современном этапе создано достаточно большое количество методик, в соответствии с которыми можно было бы определить показатели кредитоспособности организации. Данные методики опираются на анализ содержания и успешности управления финансово-хозяйственной деятельностью предприятия.

Список источников

1. Айвазян С.А., Афанасьев М.Ю., Кудров А.В. Индикаторы основных направлений социально-экономического развития и их агрегаты в пространстве характеристик региональной дифференциации // Прикладная эконометрика. - 2019. - № 2(54). - с. 51-69.
2. Гиляровская, Л. Т. Экономический анализ: учебник для вузов / Л. Т. Гиляровская.— 2-е изд., доп.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2016.
3. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия (организации) [Электронный ресурс].: учебник / Ю.Г. Чернышева. - Москва: ИНФРА-М, 2018. - 421 с.
4. Бородина И.Н., Полякова А.А. Управление финансовым состоянием предприятия с использованием моделей финансово-хозяйственного анализа риска банкротства предприятия // Научный альманах. - 2017. - № 5-1 (31). - С. 58-60.

УДК 338.984

СУЩНОСТЬ, ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ АНАЛИЗА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ КОМПАНИИ

ПОТАПКИН НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ
магистр
ОЧУ ВО «Московский инновационный университет» г. Москва

Аннотация: В представленной статье проводится исследование сущности, целей и задач, которые ставятся в ходе проведения анализа финансового состояния предприятия.
Ключевые слова: компания, финансовое состояние потенциал, эффективность, платежеспособность, деятельность, контрагенты.

THE ESSENCE, GOALS AND OBJECTIVES OF THE ANALYSIS OF THE FINANCIAL CONDITION OF THE COMPANY

Potapkin Nikolay Nikolaevich

Abstract: The article presents a study of the essence, goals and objectives that are set during the analysis of the financial condition of the enterprise.
Keywords: company, financial condition, potential, efficiency, solvency, activity, counterparties.

Финансовое состояние хозяйствующего субъекта является одной из наиболее важных характеристик оценки его финансовой деятельности.

Причин тому несколько:

– во-первых, финансовое состояние компании характеризует такой её показатель как способность к эффективной конкуренции на рынке;

– во-вторых, потенциал компании в отношении развития сотрудничества с другими хозяйствующими субъектами;

– в-третьих, гарантированность экономических показателей интересов компании и её контрагентов в отношении производственной и финансовой составляющей её деятельности.

Обратимся к дефиниции «финансовое состояние компании». Данное понятие носит весьма дискуссионный характер в силу того, что исследователи рассматриваемой экономической категории пока не пришли к общему знаменателю относительно её наполняемости.

В частности, Н.П. Любушкин во главу угла понимания финансового состояния компании ставит её возможность финансировать свою деятельность. [1]

Г.В. Савицкая, продолжая мысль предыдущего исследователя, акцентирует внимание на возможности компании финансировать свою деятельность в определённый временной промежуток. [2]

Э. А. Маркарьян делает акцент при исследовании финансового состояния компании на её способности отвечать по долговым обязательствам.

Балабанов И.Т. предлагает под финансовым состоянием компании понимать, прежде всего, такой фактор как её конкурентоспособность. [3]

А.А. Егорова, обобщив обозначенные выше понятия, предлагает рассматривать дефиницию «финансовое состояние компании» комплексно, в частности она выделяет совокупность факторов его характеризующих, как-то: конкурентоспособность, способность хозяйствующего субъекта выполнять налоговые обязательства, а также обязательства, взятые им в отношении его контрагентов. Полагаем,

что данное определение является наиболее приемлемым, в силу того, что его автор сделал попытку унификации нескольких исследовательских подходов. [4]

Итак, обратимся к более подробному рассмотрению сущности, цели и задач анализа финансового состояния компании.

Практическая деятельность любой компании сопровождается возникновением необходимости реализации контроля её финансового состояния, поскольку данный контроль позволяет увидеть возможные признаки надвигающегося кризиса, определить его причины и стадию развития, на которой он находится, кроме того выявить особенности экономического положения компании на текущий момент, а также предсказать степень вероятности наступления банкротства. [5]

Результативность деятельности компании во многом зависит от правильной оценки её руководством, как внутреннего экономического состояния, так и деловой активности контрагентов компании и её конкурентов.

В силу вышеназванных причин возникает необходимость для руководства компании освоить необходимый набор правил управления компанией и претворять их в жизнь, в частности:

– во-первых, освоить методику, позволяющую производить оценку оценивания экономического состояния фирмы;

– во-вторых, применять формальные и неформальные способы сбора, обработки и интерпретации экономических данных;

– в-третьих, вовлекать в работу специалистов-аналитиков, которые могут осуществить тот способ на практике.

Благодаря стабильному экономическому состоянию компания получает возможность финансировать свою деятельность.

Благоприятное экономическое состояние компании определяется следующим основными показателями:

1. Платежеспособность и экономическая стабильность.
2. Эффективное применение экономических ресурсов.
3. Обеспеченность экономическими ресурсами, нужными для нормальной работы фирмы.
4. Целесообразное их размещение.
5. Финансовые взаимоотношения с другими юридическими и физическими лицами.

Финансовый анализ дает возможность получить сведения относительно вышеназванных показателей, которые, в свою очередь, дают возможность сформировать объективную картину истинного экономического положения хозяйствующего субъекта, в том числе его доходности и степени эффективности деятельности.

Анализ экономического положения компании обязан ориентироваться не только на оценку текущей экономической деятельности, но и на осуществление бесперебойной работы по улучшению экономического положения хозяйствующего субъекта. Кроме того, в современных условиях деятельность любого хозяйствующего субъекта считается объектом интереса довольно широкого круга внешних пользователей информации, обладающих прямыми и косвенными экономическими интересами в его работе.

Анализ финансового состояния предприятия преследует несколько целей:

1. Определение финансового положения.
2. Выявление изменений финансового состояния в пространственно-временном разрезе.
3. Выявление основных факторов, изменяющих в финансовое состояние.
4. Прогноз основных тенденций изменения экономического положения.
5. Повышение эффективности функционирования хозяйствующих субъектов.

Как отмечалось ранее, исследование экономического положения компании необходимо не только для определения и оценки экономического состояния фирмы, но для регулярного выполнения работ, нацеленных на его усовершенствование. Поэтому, основной задачей исследования экономического состояния состоит в своевременном выявлении и устранении недочетов в экономической деятельности, и определении запасов совершенствования экономического состояния фирмы и его платежеспособности.

Список источников

1. Любушин Н. П. Экономический анализ: учеб пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 080109 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» и 080105 «Финансы и кредит» / Н. П. Любушин. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ЮНИТИ-ДАНА. 2008.
2. Савицкая Г.В. Анализ финансового состояния предприятия, М.: Издательство Гревцова. 2012.
3. Маркарьян Э. А., Герасименко Г. П., Маркарьян С. Э. Финансовый анализ (учебное пособие) М.: КноРус, 2014. 192 с.
4. Егорова А.А. Сущность финансового состояния и его характеристики // Economics. 2016. №1 (10). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/suschnost-finansovogo-sostoyaniya-i-ego-harakteristiki (дата обращения: 24.12.2021).
5. Сафонова Е.А. Проблемы финансового контроля: практический и теоретический аспекты // Экономика и бизнес: теория и практика. 2017. №4-2

УДК 330

ФИНАНСОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ И УПРАВЛЕНИЕ КАПИТАЛОМ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРИМЕРЕ ООО «ДНС РИТЕЙЛ»

НУГУМАНОВА ЗУЛЬФИЯ ФАНИЛЕВНА
студентка 5 курса
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный университет» Сибайский институт (филиал) БашГУ, Сибай, Россия

Аннотация: В статье рассматривается финансовая устойчивость и управлением капиталом предприятие. В условиях рыночной экономики для каждой организации важным критерием её деятельности является финансовая устойчивость, которая непосредственно отражается на хозяйственных результатах деятельности предприятия. Для оценки показателя используются различные коэффициенты, которые в своей совокупности отражают состояние и возможные перспективы компании. Именно поэтому проведение анализа финансовой устойчивости является необходимым условием успешного развития организации. В данной статье на примере ПАО «ДНС РИТЕЙЛ» проведён анализ финансовой устойчивости предприятия в разрезе его основных составляющих.
Ключевые слова: финансовая устойчивость, финансовая зависимость, динамика, собственный капитал, заёмный капитал, анализ деятельности, бухгалтерский учёт.

FINANCIAL STABILITY AND CAPITAL MANAGEMENT OF THE ENTERPRISE ON THE EXAMPLE OF LLC "DNS RETAIL"

Nugumanova Zulfiya Fanilevna

Abstract: The article deals with the financial stability and capital management of the enterprise. In a market economy, for each organization, an important criterion for its activities is financial stability, which directly affects the economic results of the enterprise.
To assess the indicator, various coefficients are used, which in their entirety reflect the state and possible prospects of the company. That is why conducting an analysis of financial stability is a prerequisite for the successful development of the organization. In this article, on the example of PJSC "DNS RETAIL", an analysis of the financial stability of the enterprise in the context of its main components is carried out.
Keywords: financial stability, financial dependence, dynamics, equity, borrowed capital, analysis of activities, accounting.

В ведении хозяйственной деятельности платежеспособность предприятия, каждого предприятия особое внимание уделяется обеспечивающая возможность его стабильного критериям его финансовой устойчивости, развития за счет умелого и эффективного которая отражает положение организации на маневрирования собственными ресурсами. рынке и её возможности. Если компания Для оценки своей финансовой устойчивости финансово устойчива, то она вызывает доверие у организации проводят анализ финансовой потенциальных инвесторов, банков и иных деятельности при помощи специальных экономических агентов

Финансовая устойчивость как одно из проявлений общей устойчивости является важнейшей ха-

рактеристикой финансово-экономической деятельности предприятия и требует глубокого изучения факторов, влияющих на нее, а также управления ими. Важно, чтобы состояние финансовых ресурсов соответствовало требованиям рынка и отвечало потребностям развития предприятия, поскольку недостаточная финансовая устойчивость может привести к неплатежеспособности предприятия и отсутствию у него средств для развития производства, а избыточная - препятствовать развитию, отягощая затраты предприятия излишними запасами и резервами[1].

Для успешного управления финансовой устойчивостью необходимо четко представлять ее сущность, которая, заключается в обеспечении стабильной платежеспособности за счет достаточной доли собственного капитала в составе источников финансирования, что в свою очередь достигается эффективным управлением капиталом предприятия[3].

Рациональное управление капиталом позволит сформировать его оптимальную структуру и наращивание производственного потенциала предприятия, а также финансирование текущей хозяйственной деятельности. От того, каким капиталом располагает субъект хозяйствования, насколько оптимальна его структура, насколько целесообразно он трансформируется в основные и оборотные фонды, зависит финансовое благополучие предприятия и результат его деятельности. Поэтому анализ наличия, источников формирования и размещения капитала имеет исключительно важное значение. Руководство предприятия должно четко представлять, за счет каких источников ресурсов оно будет осуществлять свою деятельность и в какие сферы деятельности будет вкладывать свой капитал. Забота о финансах является отправным моментом и конечным результатом деятельности любого предприятия.

Управление капиталом представляет собой систему принципов и методов разработки и реализации управленческих решений, связанных с оптимальным его формированием из различных источников, а также обеспечением эффективного его использования в различных видах хозяйственной деятельности предприятия[2].

Эффективность хозяйственной деятельности предприятия зависит от многих факторов, но большее влияние оказывает обеспечение целенаправленного формирования капитала. Главной целью формирования капитала является финансирование активов предприятия и оптимизация его структуры для обеспечения условий эффективного использования. С учетом данной цели процесс формирования капитала хозяйствующего субъекта основывается на следующих принципах:

1 - учет перспектив развития хозяйственной деятельности предприятия;

2 - обеспечение соответствия объема капитала объему формируемых активов предприятия;

3 - обеспечение оптимальной структуры капитала с позиции эффективного его функционирования;

4 - обеспечение минимизации затрат по формированию капитала из различных источников;

5 - обеспечение высокоэффективного использования капитала в процессе хозяйственной деятельности предприятия.

Финансовая устойчивость предприятия является залогом его успешного функционирования и развития, она достигает необходимого уровня при грамотном управлении финансовой деятельностью предприятия. Такое управление включает и управление капиталом, значит для обеспечения финансовой устойчивости необходимо проводить эффективную политику управления капиталом. Исходя из этого, очевидно, что между финансовой устойчивостью и управлением капиталом существует взаимосвязь [2].

Оценить финансовую устойчивость предприятия можно на основании бухгалтерской отчётности, которая полностью отражает всю деятельность и имущество компании. Анализ финансовой устойчивости предприятия целесообразно начинать с изучения структуры, состава и объёма капитала: собственного и заёмного.

Итак, обеспечение высокого уровня финансовой устойчивости это результат рационального управления капиталом предприятия. От того насколько эффективно будут управлять капиталом, будет зависеть наличие оптимальной структуры капитала и рациональное его распределение для финансирования и расширения деятельности.

Проведём анализ финансовой устойчивости на примере данных ООО «ДНС РИТЕЙЛ».

Таблица 1

Расчет относительных показателей финансовой устойчивости предприятия за 2019 г

Показатель	Значение показателя		Изменение показателя (гр.3-гр.2)	Описание показателя и его нормативное значение
	31.12.2019	31.12.2020		
1. Коэффициент капитализации 1400+1500/1300	65,97	41,78	-24,19	Отношение заемного капитала к собственному Нормальное значение: не более 1,5
2. Коэффициент финансовой независимости (устойчивости) 1300+1400/1700	0,02	0,02	0	Отношение собственного капитала и долгосрочных обязательств к валюте баланса. Нормальное значение: не менее 0,6 (оптимальное 0,6-0,8).
3.Коэффициент финансирования 1300/1400+1500	0,02	0,02	0	Отношение собственного капитала к заемному капиталу. Нормальное значение: не менее 0,1.
4.Коэффициент маневренности 1300+1400-1100/1300	0,95	0,87	-0,08	Отношение собственного оборотного капитала к собственному капиталу. Нормальное значение: не менее 0,7
5.Коэффициент автономии 1300/1700	0,02	0,02	0	Отношение собственного капитала к валюте баланса. Нормальное значение: не менее 0,4.

Из пяти показателей норме соответствует лишь один. Коэффициент капитализации на 31.12.2020 значительно снизился. Коэффициент краткосрочной задолженности ООО "ДНС РИТЕЙЛ" показывает на отсутствие долгосрочной задолженности при 100% краткосрочной.

Коэффициент автономии организации по состоянию на 31.12.2020 составил 0,02. Полученное значение говорит о недостаточной доле собственного капитала в общем капитале организации. Коэффициент автономии за год незначительно вырос на 0,003.

Проведя анализ ООО «Карандаш» можно сделать следующие выводы:

1. В динамике наблюдается увеличение капитала организации преимущественно за счёт снижения заёмного капитала и роста собственного.
2. Повышение уровня квалификации трудовых ресурсов

Несмотря на неплохую динамику капитала, у организации всё равно имеются недочёты в области финансовой зависимости от кредиторов и всё-таки нехватки собственных средств. Финансовая зависимость, как было выявлено, снижается, но этого пока что недостаточно для того, чтобы улучшить финансовую устойчивость до необходимого уровня. Предприятию необходимо лучше распоряжаться собственными средствами и искать внутренние каналы их пополнения.

Список источников

1. Иванюк, Т.Н., Арышев, В.А. Анализ влияния структуры капитала на финансовое состояние предприятия / Т.Н. Иванюк, В.А. Арышев // Вестник университета Туран. 2019. № 2 (70). С. 119-123.
2. Исраилова, З.Р., Барзаева, М.А. Проблемы эффективности использования капитала предприятия / З.Р. Исраилова, М.А. Барзаева // Достижения науки и образования. 2019. № 10 (11). С. 31-32.
3. Караева, Ф.Е. Оценка эффективности использования собственного капитала предприятия / Ф.Е. Караева // Успехи современной науки и образования. 2019. Т. 1. № 10. С. 84-86.

УДК 005.95/96

МЕТОДИКА ПОВЫШЕНИЯ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ ПЕРСОНАЛА НА ОСНОВЕ ПЕРСОНИФИЦИРОВАННОГО ПОДХОДА

НИКОЛАЕВ НИКОЛАЙ АЛЕКСЕЕВИЧ
кандидат экономических наук, доцент
кафедры «Экономики труда и управления персоналом»
ФГБОУ ВО Уральский государственный экономический университет
Россия, г. Екатеринбург

Аннотация: Статья посвящена описанию актуальности и основных положений методики повышения удовлетворенности персонала на основе персонифицированного подхода. В работе предложен алгоритм повышения удовлетворенности работников путем персонифицированного согласования целей, задач, системы стимулирования труда между руководителем и работником. Представлены основные результаты повышения удовлетворенности работников некоторых торговых и производственных предприятий Свердловской области, полученные в ходе применения предложенной методики.
Ключевые слова: управление удовлетворенностью персонала, персонифицированное повышение удовлетворенности работников, управление удовлетворенностью персонала на основе персонифицированного подхода.

Цель работы – описание алгоритма и методики управления удовлетворенностью персонала на основе персонифицированного подхода.

Основное содержание

Несмотря на множество современных работ, посвященных персонифицированному управлению удовлетворенностью работников, представленных в трудах Кибанова А.Я [1], Михайлова С.Ю. [2], Неустровой Я.Р. [3], Петерсон М., Кетнерс К. [4], Пономаревой О.Я. [5], Посаженниковой А.В. [6], Тарасенко В.В. [7], Шешериной Г.А. [8] и других в изученных нами работах полноценно не раскрывается комплекс методов управления удовлетворённостью работников. Не представлены эмпирические исследования, посвященные влиянию персонифицированного подхода на удовлетворенность персонала. Отсутствуют подробное описание методик персонифицированного управления удовлетворенностью работников. Это обуславливает научно-практическую актуальность проводимого исследования.

Интересы работников индивидуальны и отличаются по своему содержанию, поэтому даже весьма рациональные условия и стимулы труда могут не обеспечить ни привлечения, ни удержания, ни эффективного использования работников.

Условия и системы стимулирования труда основное внимание уделяют в основном денежному стимулированию и условиям труда в организации: уровень оплаты труда, «белая заработная плата», социальное, медицинское обеспечение, корпоративная культура и др. Эти условия являются необходимыми, но не достаточными для привлечения и главное сохранения и развития ценных работников в организации. Помимо этого немаловажную роль играют индивидуальные взаимоотношения работника, руководителей, собственников в их деловом и личном аспекте.

Индивидуальное, согласованное сотрудничество собственников, руководителей, персонала является важнейшим и вместе с тем редко используемым фактором конкурентоспособности работодателя на рынке труда.

Несмотря на известность и очевидность факторов конкурентоспособности работодателя, удовлетворенность работой в России остается на низком уровне.

По данным исследований, проводимых нидерландской компанией Effectory в 2016-2017 году, полностью удовлетворены работой в России только 15 % работников. Меньше всего участники исследования довольны компенсационным пакетом и соотношением нагрузки и вознаграждения [9].

Удовлетворенность работника трудом в организации представляет собой эмоционально-оценочное отношение к выполняемой работе, условиям и вознаграждению за ее выполнение.

В структуре удовлетворенности работника трудом в организации мы выделяем следующие элементы:

– удовлетворенность работой (процессом и содержанием трудовой деятельности);
– удовлетворенность условиями труда (совокупностью факторов организационной среды и трудового процесса);
– удовлетворенность вознаграждением (материальными и нематериальными благами предоставляемыми работнику в обмен на трудовую деятельность в организации).

Очевидно, что общая удовлетворенность работника трудом в организации будет складываться из удовлетворенности работой (процессом и содержанием труда), удовлетворенности условиями труда (факторами организационной среды и трудового процесса), удовлетворенности вознаграждением (материальными и нематериальными благами, предоставляемыми работнику).

Нами был разработан алгоритм повышения удовлетворенности работников на основе персонифицированного подхода в процессе индивидуальной развивающей аттестации.

Для взаимодействия руководителей с работниками для участия в совершенствовании деятельности организации, подразделения рекомендуется использовать две основные формы:

1. Развивающая аттестация с последующим собеседованием с выбранными работниками, направленная на формирование и усиление интересов, мотивов, стимулов, согласования планов действий, ожидаемых результатов и вознаграждения работников. Рекомендуется для средних и крупных организаций с численностью работников более 50 человек.
2. Персональная оценка и индивидуальные собеседования руководителя организации с руководителями и работниками с целью определения соответствия качеств и формирования мотивации работников к участию в разработке и реализации стратегии развития, непрерывного совершенствования, повышения эффективности деятельности персонала и предприятия. Рекомендуется для малых и микропредприятий с численностью работников менее 50 человек.

Общая схема проведения развивающей аттестации и индивидуального собеседования с работником для формирования мотивации, требуемого типа и уровня организационно-экономических отношений по поводу повышения эффективности деятельности персонала и предприятия представлена на рисунке 1.

В результате проведенной аттестации проводится отбор наиболее подходящих работников для участия в разработке стратегии развития, формировании и развитии системы непрерывного совершенствования деятельности персонала и предприятия. С отобранными работниками руководитель индивидуально согласует цели, задачи, интересы в отношении целей, систему стимулов, алгоритмы решения задач.

Начальным этапом согласования целей между участниками взаимодействия является определение личных интересов работников. В качестве метода определения личных интересов и целей участников может быть использован метод «открытых вопросов», задаваемых в ходе индивидуального собеседования руководителя с работниками. В процессе проведения собеседования, руководитель задает сотруднику вопросы, которые помогают ему определить собственные профессиональные и жизненные цели, интересы уровень мотивации к их достижению и удовлетворению. В ходе согласования работники имеют возможность соотнести между собой личные интересы, цели, мотивы и цели организации.

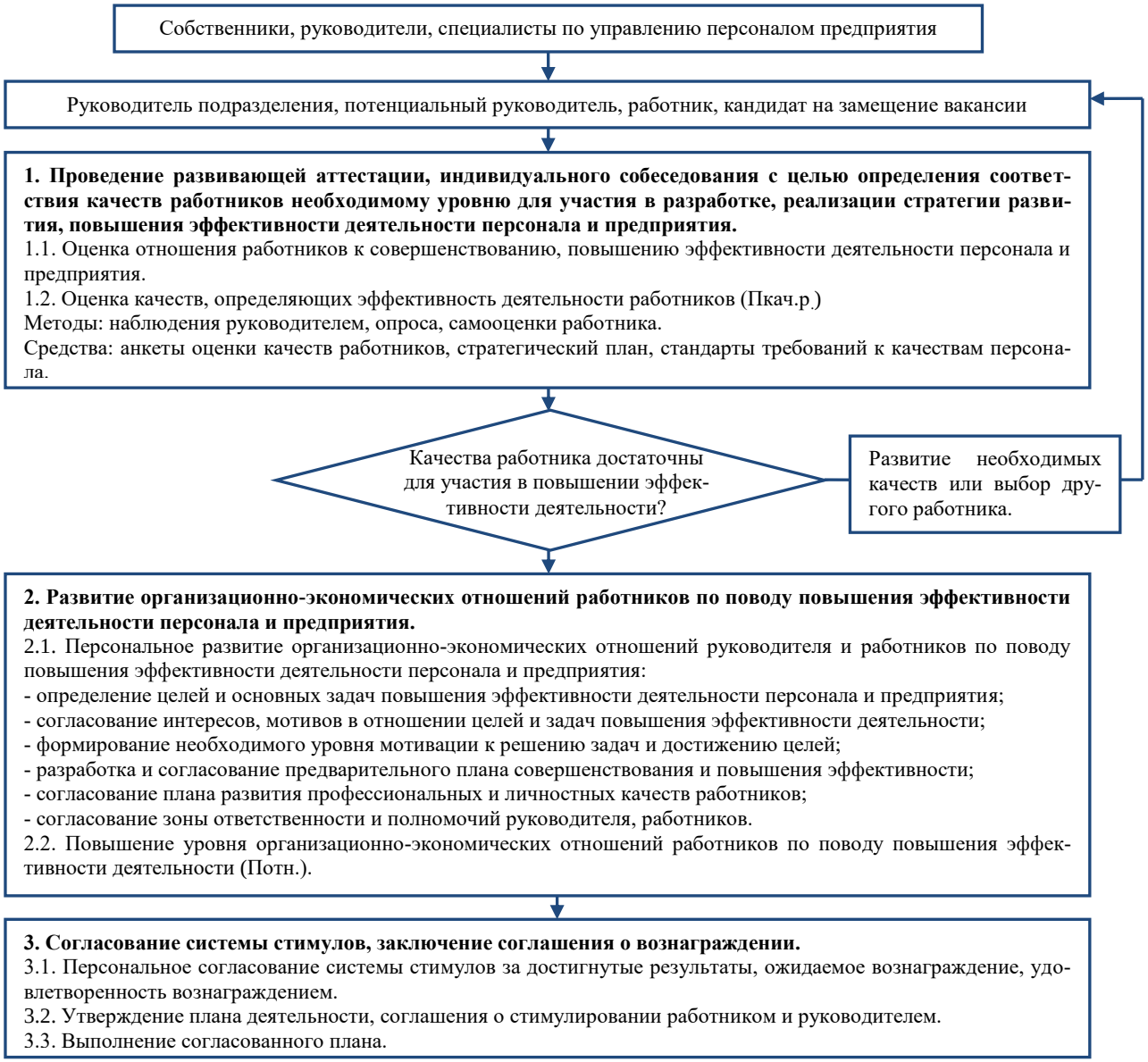


Рис. 1. Общая схема проведения развивающей аттестации и повышения удовлетворенности работников на основе персонифицированного подхода

Для оценки соответствия личных интересов сотрудника интересам предприятия, руководитель задает себе вопросы:

Какие личные интересы и цели преследует сотрудник, работая на нашем предприятии?

Насколько они соответствуют интересам и целям нашего предприятия?

Зачем этому сотруднику нужно двигаться к целям предприятия?

Следующим шагом согласования общей цели является формирование у работника понимания того, как его личные интересы могут быть реализованы через достижение общих целей развития предприятия, оценка и повышение уровня его мотивации к достижению личных и общих целей.

Затем осуществляется согласование между участниками взаимодействия задач, способов их решения, материальных, финансовых, информационных и трудовых ресурсов, необходимых для достижения общей цели, а также разработка механизма взаимодействия в процессе трудовой деятельности.

Ключевым фактором реализации стратегии развития, формирования и развития на предприятии системы непрерывного совершенствования с целью повышения эффективности деятельности является высокая мотивация руководителей и работников всех уровней управления, а также удовлетворенность определяющих мотивов работников в результате трудовой деятельности в организации.

На малых по численности предприятиях выявление определяющих интересов, мотивов труда, а также актуализация латентных интересов работников к саморазвитию, участию в реализации стратегии, совершенствовании и повышении эффективности деятельности персонала и предприятия целесообразно проводить в форме индивидуальных собеседований руководителя и работника.

На средних и крупных предприятиях, в которых проведение индивидуальных собеседований с каждым работником затруднительно целесообразно использовать метод опроса персонала посредством анкетирования.

В результате использования положений разработанной методики в управлении удовлетворенностью работников торговой компании «Вагнер», производственной компании «Айсберг» существенно повысилась удовлетворенность работников организаций (см. табл 2).

Таблица 2

Удовлетворенность работников до и в результате использования предложенной методики

Уровень удовлетворенности работников	Доля работников до реализации мероприятий по повышению удовлетворенности, %	Доля работников в процессе реализации мероприятий по повышению удовлетворенности, %
Высокий «Очень удовлетворенный»	10%	50%
Средний «Удовлетворенный»	40,7%	30,0%
Низкий «Неудовлетворенный»	33,3%	13,33%
Очень низкий «Крайне неудовлетворенный»	16%	6,67%

На основании проведенных исследований можно сделать предварительный вывод о том, что переход к персонифицированному подходу к управлению трудом персонала повышает качество управления, в том числе осуществления функций обеспечения удовлетворенности работников трудовой деятельностью в организации. Повышение качества приводит к повышению результативности управления трудовой деятельностью персонала, в том числе и деятельностью направленной на повышение эффективности. Поэтому персонифицированный подход к управлению является методом способным обеспечить адресное повышение эффективности деятельности работников и предприятия в целом. Для определения характера влияния персонифицированного подхода на качество и результативность управления необходимо проведение более глубоких теоретических и эмпирических исследований.

Список источников

1. Кибанов А.Я. Управление персоналом организации: Учебник/Под. ред. А.Я. Кибанова. – 4-е изд., доп. и перераб. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 695 с.
2. Михайлов, С. Ю. Методические рекомендации по управлению индивидуальной карьерой работников / С. Ю. Михайлов, Е. Ю. Левина // Экономика и современный менеджмент: теория и практика. – 2016. – № 9-10(61). – С. 57-60.
3. Неустрова Я.Р. Организация индивидуального планирования развития работников и внедрение принципов KPI для качественного управления персоналом // В сборнике: Экономическая наука сегодня: теория и практика. Сборник материалов VIII Международной научно-практической конференции. Редколлегия: О.Н. Широков [и др.]. 2017. С. 122-123.
4. Петерсон М., Кетнерс К. Персонализированная модель устойчивого развития человеческих ресурсов в таможне//Интеллектуальная экономика. – 2021. – Т. 15. – №. 2021.
5. Пономарева, О. Я. Управление удовлетворенностью трудом сотрудников посредством гибкой системы стимулирования / О. Я. Пономарева, С. Ф. Зверева, Н. И. Карпова // Интеллект. Инновации. Инвестиции. – 2018. – № 10. – С. 56-63.

6. Посаженникова А.В. К вопросу об управлении индивидуальным развитием сотрудника организации // Экономика и управление в XXI веке: тенденции развития. 2016. № 32. С. 61-66.

7. Тарасенко В.В. Характеристика субъектов управления персонифицированным развитием управленческого персонала образовательной организации //Управление. 2020. Т. 8. № 1. С. 20-26.

8. Шешерина, Г. А. Обеспечение непрерывного личностно-профессионального развития работников системы образования на основе механизмов персонифицированного повышения квалификации / Г. А. Шешерина // Повышение квалификации педагогических кадров в изменяющемся образовании : сборник материалов V Всероссийской интернет-конференции с международным участием, Москва, 20–22 декабря 2016 года. – Москва: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Академия повышения квалификации и профессиональной переподготовки работников образования, 2017. – С. 37-45.

9. Митусова Е.К. Удовлетворенность персонала работой в России в 2017 году // Вестник современных исследований. 2018. № 4.2 (19). С. 178-182.

УДК 338.27

ORGANIZATION OF MANAGEMENT ACCOUNTING IN A BUDGET INSTITUTION

ДЕМЬЯНЕНКО АЛЕКСАНДРА АНАТОЛЬЕВНА
магистрант 2 курса,
ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»

Научный руководитель: Шипилов Николай Юрьевич
к.т.н., доцент
ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»

Аннотация: В статье рассматриваются элементы организации управленческого учета в бюджетном учреждении. Показаны такие методы, как система сбалансированных показателей и бюджетирование. Исследование ведется через рассмотрение таких проблем, как специфика функционирования деятельности бюджетных учреждений. Подчеркивается необходимость разработки учетной политики для целей управленческого учета. В заключение кратко разбирается, что внедрение данных элементов в деятельность бюджетных учреждений повысит их конкурентоспособность.
Ключевые слова: управленческий учет; бюджетный учет; бюджетные учреждения; бюджетирование; система сбалансированных показателей.

ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА В БЮДЖЕТНОМ УЧРЕЖДЕНИИ

Demyanenko Alexandra Anatolyevna

Scientific adviser: Shipilov Nikolay Yurievich

Abstract: The article discusses the elements of the organization of management accounting in a budgetary institution. Methods such as the balanced scorecard and budgeting are shown. The research is conducted through the consideration of such problems as the specifics of the functioning of the activities of budgetary institutions. The necessity of developing an accounting policy for the purposes of management accounting is emphasized. In conclusion, it is briefly discussed that the introduction of these elements into the activities of budgetary institutions will increase their competitiveness.
Keywords: management accounting; budget accounting; budget institutions; budgeting; balanced scorecard.

It is impossible to imagine a modern market economy without public sector organizations. This is due to the fact that certain benefits that people want to receive are public. For example, healthcare, education, defense, etc. The main difference is their universal consumption without direct payment for these benefits. The source of funding is budgetary funds. Competent management determines the effectiveness of the functioning of a budget institution.

The relevance of the topic is to determine the features of management accounting in budgetary institutions, as well as the features inherent exclusively in budget accounting.

The reflection of data on fixed assets in public sector organizations differs from commercial accounting. This is predetermined by the legal features inherent in the concept of "institution" - a legal entity whose main purpose is to perform non-commercial functions. The source of financing is the budget, which fully (state-owned institutions) or partially (budgetary, autonomous institutions) provides activities and covers expenses.

The features of budget accounting are presented in figure 1 [1].

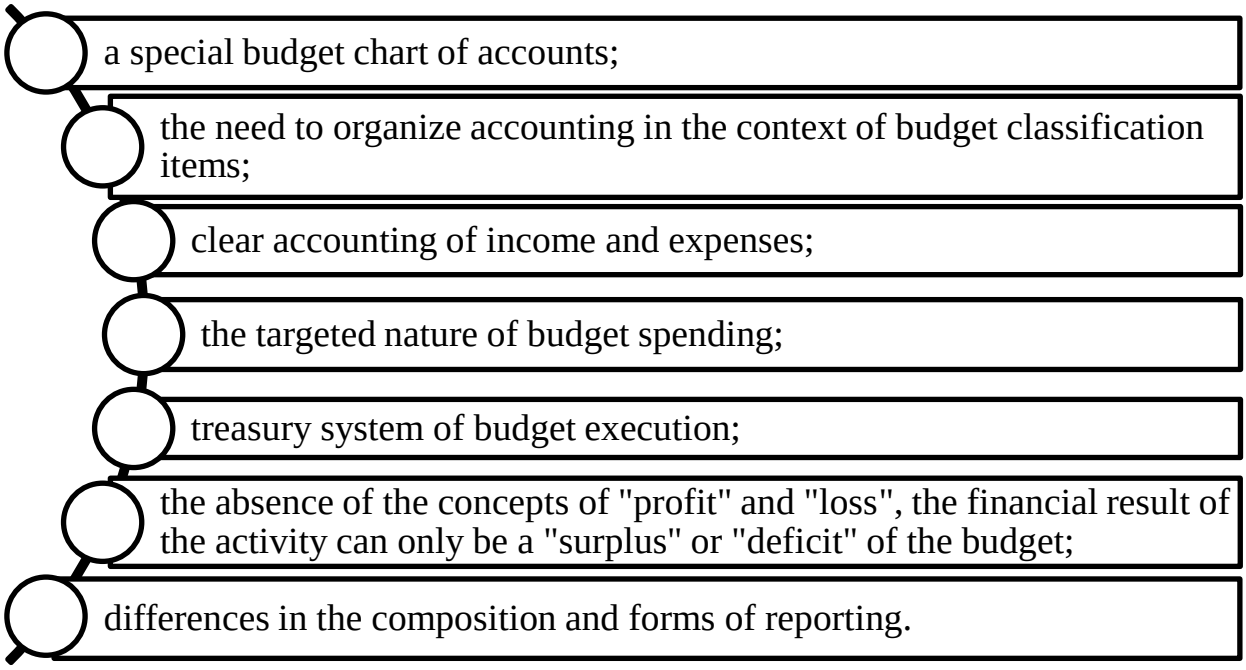


Fig. 1. Features of budget accounting

Budget accounting acts as a means of control over the execution of the budget of the Russian Federation. The functions of management accounting are as follows:

– provides information support when making management decisions by the management of institutions;

– ensures the adoption of cost-effective solutions;

– allows you to analyze the impact of external conditions on the activities of the institution, and the adjustment of the Development Strategy of the institution.

Since budgetary institutions are aimed at providing social benefits, the purpose of functioning is not to make a profit, the implementation of individual elements of management accounting (up to the creation of a separate service) allows you to reduce the costs of the institution.

The subject of management accounting is budgeting, analysis, and control of the institution's activities. The object is accounting, planning, communication, analytical functions of management accounting. It is also possible to divide the institution into responsibility centers. Their structure is shown in figure 2 [2, p.22].

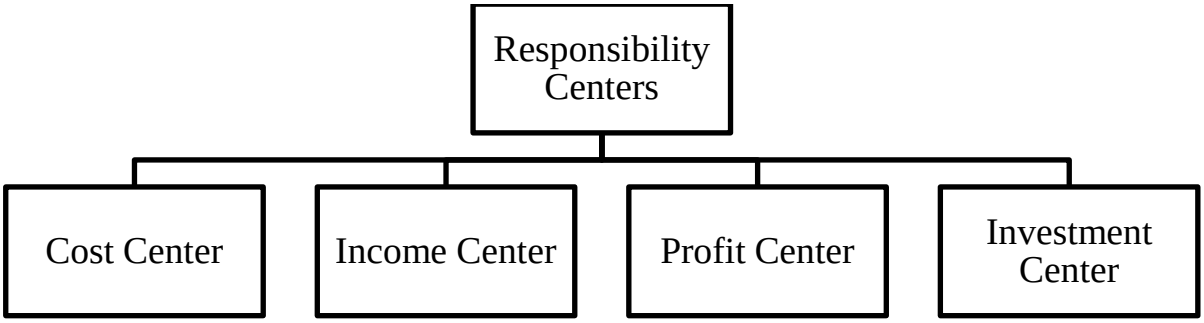


Fig. 2. Structure of the responsibility centers of the budgetary institution

The responsibility centers are presented in ascending order of the degree of responsibility. In this regard, the units bearing the greatest degree of responsibility have greater independence in making decisions in management.

The first element can be attributed to the institution's apparatus: financial department, accounting, etc. The functions of this responsibility center include the registration of incoming costs. The responsibility center itself does not generate large costs. Has the least managerial authority.

The second element can be attributed to the department responsible for contractual relations; this center of responsibility is responsible for generating income.

The profit center at the enterprise is the department responsible for receiving income and expenses. It includes the department that directly sells products (provides services). There may be several profit centers in one institution.

The Investment Center is responsible for the effective investment of funds. Has the greatest managerial powers.

Differentiation of responsibility centers underlies the formation of the organizational structure of the institution, which in turn affects the effectiveness of activities.

Budgeting is an important element of management accounting. The essence of budgeting is shown in Figure 3 [3].

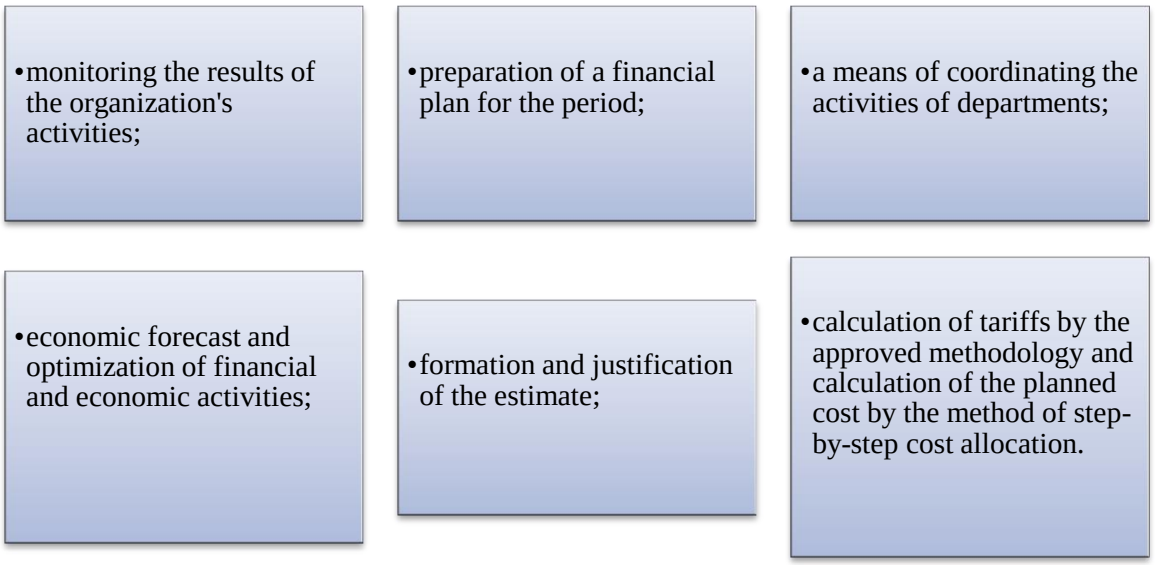


Fig. 3. The essence of budgeting in a budget institution

The budgeting of an institution implements the interdependence of goals, activities, and activities, financial and operational indicators.

When building a management accounting system, you can use the method of balanced indicators, thanks to which strategic goals are realized through daily actions. Groups of defined indicators are divided into financial and non-financial. Recently, the role of non-financial indicators has been increasing in the competition (for example, the timeliness of the service provided). All the activities of the institution are summarized in 4 aspects: financial (income generation), client (goals in relation to the population), internal processes (improving the efficiency of internal operations) and staff development (motivation) [4, p.2]. Further, cascading is carried out – the definition of indicators, in particular by divisions, departments, etc.

At the final stage of building a management accounting system, feedback channels are determined: systems for collecting, processing and presenting information, a special internal standard is being developed – accounting policy for management accounting purposes.

Thus, considering management accounting in a budgetary institution, it is possible to define the subject of management accounting as budgeting, accounting, analysis, control and motivation of the institution's activities aimed at improving the efficiency of solving social problems and increasing the competitiveness of a budgetary institution.

References

1. Order of the Ministry of Finance of the Russian Federation No. 162n dated December 6, 2010 "On Approval of the Budget Accounting Chart of Accounts and Instructions for its Application" (with amendments and additions) Appendix N 2. Instructions for the use of the Budget Accounting Chart of Accounts Section 1. Non-financial assets (paragraphs 3 - 41.3)
2. Management accounting in budgetary institutions: textbook / edited by M.A. Vakhrushina. - M.: University textbook: INFRA-M, 2017. - 154 p.
3. Budgeting and management accounting in budget organizations // Financier, 2015. URL: https://www.1cashflow.ru/byudzhetirovanie-v-byudzhetnyh-uchrezhdeniyah (accessed 19.06.2021).
4. Ekaterina V. Fomenko Methodology for the formation of a balanced scorecard // Bulletin of the AGTU. 2007. No. 4. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/metodika-formirovaniya-sbalansirovannoy-sistemy-pokazateley (accessed: 06/20/2021).

© A.A.Demyanenko, N.Y.Shipilov, 2021

УДК 339.138

АКТУАЛЬНЫЕ МАРКЕТИНГОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ COVID-19

СОЛДАТКИНА ЮЛИЯ ВИТАЛЬЕВНА
студент
Южно-Российский институт управления – филиал
ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации»

Аннотация: В статье рассмотрены современные маркетинговые тенденции, которые могут помочь компаниям преодолеть трудности, которые возникли вследствие пандемии, и укрепить человеческие связи. В настоящее время организации перестраивают свои маркетинговые стратегии, т.к. способы взаимодействия с клиентами изменились и для того чтобы удержаться на рынке нужно подстраиваться под меняющиеся условия. Маркетинг компании должен быть направлен на создание подлинной человеческой связи, организации должны определить свое предназначение, стать более гибкими и быть более открытыми для клиентов.
Ключевые слова: Маркетинг, пандемия, тенденции, клиенты, потребители, гибкость, предназначение, неопределенности.

CURRENT MARKETING TRENDS IN THE CONTEXT OF THE COVID-19 PANDEMIC

Soldatkina Yulia Vitalievna

Abstract: The article examines modern marketing trends that can help companies overcome the difficulties that have arisen as a result of the pandemic and strengthen human ties. Currently, organizations are rebuilding their marketing strategies, because the ways of interacting with customers have changed and in order to stay in the market, you need to adapt to changing conditions. Company marketing should be aimed at creating a genuine human connection, organizations should define their purpose, become more flexible and be more open to customers.
Key words: marketing, pandemic, trends, customers, consumers, flexibility, purpose, uncertainties.

Мир прошел через один из худших кризисов этого века – пандемию коронавируса, и только начинает набирать силу и перестраивать себя и в социальной сфере, и в экономической. Когда COVID-19 оказал свое экономическое и эмоциональное воздействие на мир, предприятия сталкивались и все еще сталкиваются с множеством неопределенностей. Глобальные маркетинговые тенденции помогают руководителям преодолеть возникшие трудности и укрепить человеческие связи.

Пандемия COVID-19 заставила все компании пересмотреть свою работу и выбрать новые направления развития. Безусловно изменились и способы взаимодействия с клиентами, поскольку социальное дистанцирование быстро стало необходимостью. Компании перестроили рабочие места, чтобы люди могли безопасно и продуктивно работать из дома. Несомненно, всем приходилось находить способы реагирования на возникающие кризисы, и в глобальных маркетинговых тенденциях этот императив был положен в основу. При этом компании, деятельность которых была связана преимущественно с оффлайн-средой, пострадали больше всего. Для многих из них переход к цифровизации бизнеса стал условием выживания. Виртуальные презентации, инфлуенс-маркетинг (маркетинг влияния), онлайн-образование уверенно вошли в их повседневную практику [1].

В современных реалиях руководители уделяют приоритетное внимание повышению эффективности и производительности, а не инициативам, ориентированным на человека, таким как усиление взаимодействия с клиентами и повышение влияния компании на общество. Но стоит отметить, что потребители ожидают от компаний именно таких действий. По данным консалтинговой компании Deloitte, более четверти потребителей заявили, что они ушли от компаний, которые, по их мнению, действовали в своих интересах [2]. Таким образом, повышение эффективности имеет первостепенное значение для организаций, но люди требует от бизнеса большего, вследствие чего маркетинг компании должен быть направлен на создание подлинной человеческой связи. Пандемия оказала значительное влияние на развитие бизнеса, который вынужден подстраиваться под новые условия существования. Цифровизация общественной жизни привела к тому, что даже после отмены ограничений онлайн пространство занимает немаловажную роль в жизни человека. В России карантин стал поводом для того, чтобы компании, ранее не работавшие в интернет-сегменте, начали размещать и продвигать свои товары и услуги в интернете. Более того, в 2020 году крайне высокую роль начал играть социальный маркетинг, повышающий лояльность клиента к продукту и компании [3].

Специалисты выделяют несколько тенденций, которые могут помочь преодолеть возникшие трудности:

Первая тенденция – определение цели и предназначения компании. Создание так называемого «фундамента» компании необходимо для процветания даже в условиях кризиса. Организации, которые знают, зачем они существуют и для кого они созданы, имеют наиболее выгодное положение и возможности для оперативного приспособления к изменившимся условиям.

Вторая тенденция касается гибкости организации, т.е. умения компании немедленно реагировать на новые потребительские запросы от существующих и новых клиентов. Она помогает лидерам использовать уже существующие инструменты для разработки организационной дорожной карты для соответствующего гибкого маркетинга. Основой для которого зачастую является единый, унифицированный организационный взгляд на клиента.

Следующей тенденцией является человеческий опыт, т.е. организации могут отказаться от своих установок на повышение эффективности, с целью улучшения опыта своих клиентов, сотрудников и деловых партнеров. На примере человеческого опыта объясняется, почему организации должны быть более человечными и сбалансировать потребности бизнеса в эффективности и скорости выхода на рынок с человеческими ценностями, чтобы иметь возможность быстро реагировать на потребности своих сотрудников.

Четвертой тенденцией выступает доверие. Компании должны предоставлять средства для привлечения брендов к ответственности и обеспечения того, чтобы сообщения, которые они передают, соответствовали опыту, который они предоставляют. Данная тенденция говорит о важности достоверного выполнения обещаний, обеспечивая при этом соответствие обмена сообщениями и доставки, и эффективную обратную связь в целом.

Пятая тенденция - участие. Необходимо развивать стратегию взаимодействия с клиентами, опираясь на участие на самых глубоких уровнях. Данная тенденция использует углубленное исследование потребителей, чтобы показать, как некоторые ведущие компании в мире используют заинтересованность клиентов для укрепления своих стратегий взаимодействия с помощью инноваций и пропаганды, ориентированных на потребителей.

Тенденция слияния подразумевает создание совершенно новых решения за счет объединения новых партнерских отношений, идей клиентов и цифровых экосистем, т.е. развитие межотраслевой конвергенции с целью удовлетворения меняющихся потребностей. Связывание клиентской стратегии с ценностным предложением компании выходит за рамки выстраивания правильных процессов из маркетинга, продаж и анализа данных. Это означает согласование эмоциональных элементов клиентской стратегии и всех точек взаимодействия с клиентами, включая цены, с самыми сильными возможностями компании [4].

Заключительной тенденцией является талант. Она дает представление о том, как маркетинг может превратить свою модель талантов в конкурентное преимущество даже в самые трудные времена.

Маркетологи могут использовать такие технологии, как искусственный интеллект, работа на концертах, привлечение поставщиков и повышение квалификации, чтобы превратить маркетинговые таланты в конкурентную силу.

Таким образом, в современных реалиях компаниям нужно оперативно приспосабливаться к изменяющимся условиям, меняя свои маркетинговые стратегии. Многие бренды существенно поменяли свои подходы к маркетингу в целом, а в сфере цифровых коммуникаций обозначились новые тренды. Цифровая среда живет по своим законам, она меняет и формирует нашу реальность. Чтобы получить в этой среде конкурентные преимущества, нужно научиться постоянно к ней приспосабливаться. Это не так просто, как может показаться на первый взгляд, но без этого умения в настоящее время трудно выжить на рынке.

Список источников

1. Логунцова И.В. Актуальные тренды рынка маркетинговых коммуникаций в условиях пандемии COVID-19 // Государственное управление. Электронный вестник. – 2020. – № 82 – С. 54 – 68.
2. 2021 Global Marketing Trends [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www2.deloitte.com/global/en/insights/topics/marketing-and-sales-operations/global-marketing-trends/2021/marketing-uncertain-times-introduction.html (22.12.2021)
3. Полынков Е. С. Трансформация маркетинга в пост-пандемический период: угрозы и перспективы // Инновации и инвестиции – 2020. – № 9 – С. 111 – 113.
4. Рябова А. А. 10 принципов клиентской стратегии // Актуальные исследования. 2021. №15 (42). С. 35-38.

УДК 339.137.2

АНАЛИЗ КОНКУРЕНТНОЙ СРЕДЫ ТОРГОВЫХ КОМПАНИЙ

РАДЕВСКАЯ МАРИНА ВИКТОРОВНА
студент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»

Научный руководитель: Соколова Светлана Владимировна
д.э.н., профессор
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»

Аннотация: в рамках данной исследовательской работы рассмотрены факторы внешней и внутренней среды, которые оказывают влияние на состояние торговли, проведен анализ конкурентной среды торговых компаний, изучен процесс анализа состояния конкурентной среды на товарных рынках.
Ключевые слова: торговля, торговая компания, конкурентная среда, анализ.

ANALYSIS OF THE COMPETITIVE ENVIRONMENT OF TRADING COMPANIES

Radevskaya Marina Viktorovna

Scientific adviser: Sokolova Svetlana Vladimirovna

Abstract: within the framework of this research work, the factors of the external and internal environment that influence the state of trade are considered, the competitive environment of trading companies is analyzed, the process of analyzing the state of the competitive environment in commodity markets is studied.
Keywords: trade, trading company, competitive environment, analysis.

Торговля – важная составляющая экономики любого государства. По официальным статистическим данным, на ее долю приходится 18% от всего занятого населения страны; доля в налоговых платежах, которые поступают в консолидированный бюджет Российской Федерации, составляет более 11%; также торговля в Российской Федерации занимает одну из лидирующих позиций по вкладу в производство валового внутреннего продукта: в 2018 г. доля отрасли составила 14,3% (для сравнения: доля обрабатывающих производств – 13,7%; добычи полезных ископаемых – 12,9%) [1].

Торговля оперативно реагирует на любые изменения внешней среды, является наиболее приближенной к конечному потребителю отраслью экономики. Она позволяет проводить анализ структуры потребительских предпочтений и возможностей и, как следствие, оказывать влияние на процесс производства в части ассортимента и объема выпускаемой продукции.

В современных условиях, когда любой политический, экономический, социальный или эпидемиологический фактор может кардинальным образом повлиять на развитие бизнеса, каждый продавец стал бороться за своего покупателя. Постоянно меняющееся экономическое положение, которое сложно спрогнозировать, рост числа торговых компаний и наполненность рынков, возрастание напряженности и многообразия конкурентной борьбы делают проблему обеспечения конкурентоспособности актуальной как никогда [2, с.103].

При разработке стратегий повышения конкурентоспособности, торговым компаниям следует опираться на положение конкретных факторов внешней среды, учитывать оказываемое ими влияние на

рынок. При изучении факторов внешней среды, оказывающих влияние на торговую компанию, рационально использовать подход группировки по присущим им признакам.

Перейдем к рассмотрению внешней среды.

Внешнее окружение торговой компании, структуры и системы, с которыми она взаимодействует, но не может оказывать влияние – это ее внешняя среда.

На торговую компанию оказывают влияние множество факторов внешней среды, которые могут исчисляться десятками и сотнями. Это и политическая обстановка как в целом, так и в отдельно взятом регионе, и социальная среда, также система налогообложения и другие. Вполне закономерно можно сделать вывод, что для факторов внешней среды присущ высокий темп изменений, отсюда следует тот факт, что необходимо заниматься прогнозированием процессов и их изменений. К факторам внешней среды следует относить не только факторы, которые тем или иным образом способны создавать «угрозы» для торговой компании. Также необходимо включать и рассматривать те факторы, которые способны благоприятным образом влиять на торговую компанию, способствовать ее развитию.

В связи с тем, что факторы внешней среды подвержены изменениям в высокой степени и в то же время оказывают большое влияние на конкурентное положение торговой компании на рынке, – это очень сильно усложняет вопрос их анализа. Ведь именно анализ, проведенный тщательным образом, помогает точно определять именно те факторы, которые оказывают влияние на конкурентное положение компании на рынке, и избегать факторы, которые не несут в себе угрозы и информации.

Для анализа внешней среды используют ПЭСТ (PEST) – анализ (анализ политических, экономических, социальных и технологических факторов).

Опять же, если список факторов слишком большой, то результаты анализа могут получиться противоречивыми. В этом случае могут возникнуть трудности при разработке конкурентной стратегии торговой компании. Именно поэтому классическая модель ПЭСТ-анализа учитывает только те внешние факторы, на которые торговая компания не может оказывать влияние.

Внутренние элементы торговой компании, процессы и подсистемы, оказывающие непосредственное влияние на потенциал и конкурентоспособность торговой компании – это ее внутренняя среда.

Рассматривая структуру внутренней среды, можно выделить элементы, которые ее составляют:

– стратегия торговой компании, ее цели, миссии;
– организационная структура торговой компании, отделы, органы управления;
– основные средства торговой компании;
– бизнес-процессы, процессы управление и др.;
– организационная культура торговой организации, ее персонал, корпоративная политика, трудовая активность и др.

Для изучения внутренней среды можно использовать различные способы.

Главная цель оценки конкурентной среды – провести сбор данных о состоянии и особенностях рынка, провести анализ конкурентов, их сильных и слабых сторон.

Это нужно, чтобы:

– найти основные различия, попытаться отстраниться от конкурирующих компаний, найти зону роста, делать не так, как;
– найти то, что упускают конкуренты, использовать это для роста.

Регулярный сбор данных о конкурентах способствует созданию эффективной и грамотной схемы деятельности торговой компании на конкурентном рынке.

К анализу конкурентной среды и потенциальных возможностей необходимо подходить ответственно, однако, по мнению автора, одним из самых важных конкурентных преимуществ является сам товар, который торговая компания предлагает потребителям. Самой главной и первоочередной целью деятельности любой торговой компании является удовлетворение потребностей покупателей. Качественный товар, удовлетворяющий потребности покупателя, и есть тот самый фундамент, вокруг которого можно выстраивать сильную стратегию [3, с. 159].

Далее следует приступить к проведению анализа конкурентного состояния среды на товарных рынках. Анализ конкурентного состояния торговой среды проходит через следующие этапы.

Этап 1. Проведение анализ факторов, которые непосредственно формируют конкурентную среду отрасли.

Это экономические, административные, организационные факторы – межотраслевые факторы, которые могут оказывать влияние на положение и рост конкурентной среды отрасли [4, с. 186].

Этап 2. Определение состава продавцов и покупателей.

Принимая во внимание каждого конкретного продавца, ведущего деятельность на конкретном товарном рынке в конкретном регионе, можно увидеть полную картину конкурентной среды. Аналогично с составом покупателей.

Этап 3. Проведение оценки конкурентной интенсивности в отрасли по существующим коэффициентам.

Оценка проводится с опорой базу информации о доле рынка производителей и с учетом данных о поставщиках.

Этап 4. Выявление показателей и барьеров.

На данном этапе необходимо провести анализ качественных показателей структуры отрасли, определить входные барьеры рынка для возможных соперников, определить степень их преодолимости.

Этап 5. Проведение оценки рыночного потенциала и построение конкурентной карты рынка.

Данный этап подразумевает анализ поведения хозяйствующих субъектов, которые занимают наибольшую долю на рынке в исследуемом сегменте.

При проведении оценки конкретного сегмента рынка, на котором торговая компания осуществляет или планирует осуществлять свою деятельность, необходимо в первую очередь оценить общую привлекательность сегмента. Далее следует обратить внимание на его размер, скорость роста, чувствительность к изменению цены, входных и выходных барьеров. Также стоит принимать во внимание на политические и социальные факторы, т.к. они могут оказывать влияние в тот или иной период на вкусовые предпочтения потребителей.

После следует провести анализ конкурентоспособности компании в данном сегменте. Сегмент, в котором компания сможет функционировать должен обладать:

- адекватной конкуренцией;
- хорошими показателями нормы выручки;
- уровень сбыта и темпы развития должны быть конкурентоспособными.

Своевременный и регулярный анализ конкурентной среды и определение потенциальных возможностей торговых компаний – важный этап, который помогает повысить конкурентоспособность торговых компаний в ходе активной экономической деятельности, на этапе выхода на новый сегмент рынка или на момент старта торговой деятельности. Качественно и своевременно проведенный анализ позволит торговым компаниям оперативно отзываться на малейшие изменения рынка и быстро реагировать на них, своевременно перестраивая стратегии повышения конкурентоспособности с опорой на эти изменения.

Список источников

1. Стратегия развития торговли в Российской Федерации до 2025 г. – URL: https://gasu.gov.ru/stratpassport (дата обращения: 22.12.2020). – Текст: электронный.

2. Денисова, Т.А. Методические аспекты разработки конкурентной стратегии предприятия [Текст] / Т.А. Денисова // Многоуровневое общественное воспроизводство: вопросы теории и практики. - 2020. - № 19 (35). - С. 100-106.

3. Павлов, Д. Н. Особенности формирования конкурентной стратегии торговой организации / Д. Н. Павлов. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2019. — № 19 (257). — С. 159-160. — URL: https://moluch.ru/archive/257/58786/ (дата обращения: 21.12.2021).

4. Литвак, Б. Г. Стратегический менеджмент : учебник для бакалавров / Б. Г. Литвак. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 507 с.

УДК 336.1

ПРОБЛЕМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СОЦИАЛЬНЫХ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ ФОНДОВ

ГУКАНОВА ЕЛИЗАВЕТА АЛЕКСАНДРОВНА
студент
Южно-Российский институт управления – филиал
ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации»

Аннотация: В рамках статьи были рассмотрены основные проблемы, связанные с функционированием государственных социальных внебюджетных фондов. Проанализированы бюджеты ПФР, ФСС, ФФОМС на 2020 г. и 2021-2022. Также были выявлены проблемы, характерные для каждого внебюджетного фонда, а также предложены некоторые пути их решения.
Ключевые слова: государственные социальные внебюджетные фонды; проблемы; бюджет; социальная защита; ПФР, ФФОМС, ФСС.

PROBLEMS OF FUNCTIONING OF STATE SOCIAL EXTRA-BUDGETARY FUNDS

Gukanova Elizaveta Alexandrovna

Abstract: The article considered the main problems associated with the functioning of state social extra-budgetary funds. The budgets of the FIU, FSS, FFOMS for 2020 and 2021-2022 are analyzed. Problems specific to each extra-budgetary fund were also identified, and some solutions were proposed.
Keywords: state social extra-budgetary funds; problems; budget; social protection; FIU, FFOMS, FSS.

На сегодняшний день звеньями финансовой системы Российской Федерации являются: государственный бюджет, кредит, муниципальные финансы, финансовый рынок, финансы различных организаций и предприятий, а также финансы самого населения, а также внебюджетные фонды. В России система внебюджетных фондов возникла в 90-е годы XX века [1].

Под внебюджетными фондами понимаются учреждения, имеющие статус юридического лица, являющиеся самостоятельными финансово-кредитными учреждениями и организациями, финансируемыми за счет поступлений от граждан и юридических лиц.

Левчаев П. А. считает, что внебюджетные фонды – это форма, которая отвечает за процесс организации всех финансовых ресурсов в масштабе отдельной территории или всего государства [2].

В настоящее время в России действую три государственных внебюджетных фонда: Пенсионный фонд Российской Федерации (ПФР РФ); Фонд социального страхования Российской Федерации (ФСС РФ); Федеральный фонд обязательного медицинского страхования (ФФОМС РФ) [3].

Сегодня, в постоянно изменяющихся условиях жизни, важно изучать состояние государственных внебюджетных социальных фондов, потому что они занимают одно из самых важных и определяющих мест в жизни общества и всего государства в целом. С их помощью осуществляется социальное обеспечение граждан нашей страны.

Исходя из этого, важно понимать какие проблемы существуют, а также какие могут возникнуть в

процессе деятельности государственных внебюджетных фондов социального назначения. Поэтому, прежде всего, необходимо рассмотреть основные характеристики бюджетов Пенсионного фонда, Фонда социального страхования и Федерального фонда обязательного медицинского страхования за 2020 год (рис. 1), т.к. им для исполнения своих функций и достижения поставленных перед ними задач необходимо иметь материальное обеспечение.

	Показатели (тыс. рублей)	**2020**	**2021 (прогнозируемый)**	**2022 (прогнозируемый)**
Пенсионный фонд Российской Федерации	Доходы	8 937 318 038,3	9 474 023 147,7	9 953 085 765,1
	Расходы	9 146 494 250,2	9 501 233 002,2	9 965 919 341,3
	Дефицит (-) / Профицит (+)	- 209 176 211,9	- 27 209 854,5	- 12 833 576,2
Фонд социального страхования	Доходы	811 577 920,5	821 126 200,7	936 481 957,8
	Расходы	788 108 359,4	831 396 399,6	873 961 770,4
	Дефицит (-) / Профицит (+)	+ 23 469 561,1	- 10 270 198,9	+ 62 520 187,4
Федеральный фонд обязательного медицинского страхования	Доходы	2 367 232 496,6	2 511 009 140,7	2 645 681 148,1
	Расходы	2 368 610 870,2	2 515 867 774,7	2 652 635 258,7
	Дефицит (-) / Профицит (+)	- 1 378 373,6	- 4 858 634,0	- 6 954 110,6

Рис. 1. Характеристики бюджетов ПФ, ФСС и ФФОМС на 2020 год и на плановый период 2021-2022 годов

Согласно данным из рис. 1 можно сказать, что первая проблема функционирования государственных внебюджетных фондов социального назначения связана с недостатком денежных средств для выполнения своих функций.

Данная проблема наиболее ярко выражается у бюджета Пенсионного фонда, для которого характерен выраженный дефицит. Даже несмотря на то, что с каждым годом прогнозируется его снижение, это является важной проблемой, которая требует кардинальных решений. Расходы фонда не смогут покрыть отчисления граждан и предприятий поскольку число трудоспособного населения на сегодняшний день ниже, чем людей пенсионного возраста, это связано с демографическим кризисом, начавшимся в конце 20 века. Учитывая это и ряд других аспектов, государство предпринимает меры для решения данной проблемы, одной из них является повышение пенсионного возраста. Однако данный способ решения будет эффективным при одновременном повышении качества и уровня жизни населения, качества медицинских и иных социальных услуг.

Для бюджета ФФОМС также характерен дефицит, который по прогнозам будет только расти, что также требует особого внимания со стороны органов власти. Решением данной проблемы может послужить повышение качества медицинских услуг, обновления материально-технической базы медицинских учреждений. Что касается ФСС, то здесь ситуацию можно назвать относительно стабильной.

Также стоит выделить проблемы, характерные для каждого государственного внебюджетного фонда.

Для Пенсионного фонда характерная такая проблема, как невысокий уровень пенсионных выплат. Так, на 1 января 2021 года пенсия составила 15 744 рубля, а в связи с растущими ценами на продукты и медикаменты этого может быть недостаточно. Стоит отметить, что невысокий уровень пенсий обусловлен также низким соотношением работающих к пенсионерам, т.е. для того, чтобы обеспечить

МРОТ для пенсионеров – 10022 рубля, около 3,5 работающих должно приходиться на 1 пенсионера, на сегодняшний день соотношение 2:1. Кроме этого, в последние годы существует тенденция к расширению ПФ своих функций. Это увеличивает нагрузку на персонал, требует привлечения дополнительных видов ресурсов, влияет на эффективность деятельности фонда.

К проблемам Фонда социального страхования можно отнести снижение уровня социальной защиты населения, несмотря на профицит в бюджете фонда, в нем существует дефицит в части социального страхования на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством. Данная проблема может прогрессировать и создать условия дефицитного бюджета, а это может привести к снижению сумм страховых выплат.

У Федерального фонда социального страхования можно выделить следующие проблемы: уровня, качества, доступности медицинских услуг для всех слоев населения; недофинансирование системы, а также дефицит кадров. Данная проблема наиболее ярко проявилась в связи с последними событиями, когда в условиях пандемии остро встала проблема нехватки кадров, а также материально-технического обеспечения. В результате государство назначило надбавки врачам, работающих с пациентами, зараженными Covid-19.

Таким образом, были выявлены основные проблемы внебюджетных фондов государства, а также предложены пути решения некоторых из них, однако, существует и ряд других проблем, требующих внимания.

Список источников

1. Кривошеева, В. А. Проблемы функционирования внебюджетных государственных фондов России на современном этапе / В. А. Кривошеева. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2015. — № 9 (89). — С. 642-644.

2. Левчаев, П.А. Внебюджетные фонды. Учебное пособие. Гриф МО РФ / П.А. Левчаев. - М.: ИНФРА-М, 2017. – 901с.

3. Пайкович Петар Радославович, Горохов Александр Анатольевич Внебюджетные фонды как компоненты социальной защиты в Российской Федерации // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. 2017. №1 (19). – С. 259-266.

УДК 334.02

ЦЕЛИ АНТИМОНОПОЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ

ПЛЯСОВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА
студент
Южно-Российский институт управления – филиал РАНХиГС

Аннотация: проблема влияния монополий и недобросовестной конкуренции давно перестала быть только экономической - она все больше становится политической и социальной. В статье рассмотрена необходимость осуществления антимонопольного регулирования экономики и роль государства в развитии конкуренции, а также раскрыты основные аспекты антимонопольной политики.
Ключевые слова: антимонопольное регулирование, антимонопольная политика, конкуренция, Федеральная антимонопольная служба.

OBJECTIVES OF ANTIMONOPOLY REGULATION OF THE ECONOMY

Plyasova Natalia Alexandrovna

Abstract: the problem of the influence of monopolies and unfair competition has long ceased to be only economic - it is increasingly becoming political and social. The article considers the need for antimonopoly regulation of the economy and the role of the state in the development of competition, and also reveals the main aspects of antimonopoly policy.
Key words: antimonopoly regulation, antimonopoly policy, competition, Federal Antimonopoly Service.

Взаимоотношения, складывающиеся между государством и хозяйствующими субъектами, представляют собой одну из сложнейших проблем в экономике. Государство находит пути решения множества задач, урегулирование которых необходимо для нормального функционирования общественного производства. Очевидно, что только у государства есть возможность направить экономические процессы в цивилизованное русло, сочетая при этом централизованное управление и рыночное саморегулирование. Антимонопольное регулирование является важнейшей экономической функцией современного государства. Экономика России отличается высоким уровнем концентрации производства во многих отраслях хозяйства. Данное явление является унаследованным от советской экономики и на современном этапе, как и в годы СССР, у естественных монополий сохранилась большая рыночная власть. Электроэнергетика, газовая промышленность, железнодорожный транспорт и связь, эти базовые сферы экономики во многом зависят от действий монополий.

Для предпринимательской деятельности характерны два направления, два способа получения максимальной прибыли. Первое направление заключается в том, что предприниматели конкурируют друг с другом за рынки сбыта и заказы потребителей. В процессе этого происходит улучшение качества товара, расширение ассортимента и снижение издержек. Цена, которая установилась в ходе конкурентной борьбы, служит регулятором спроса и предложения. Второе направление проявляется в том, что предприниматели делят рынок между собой, устанавливают взаимовыгодные для них условия продажи и уровень цен. Государству необходимо поддерживать первое направление, так как оно направлено на улучшение экономики, снижение цен и развитие технического прогресса. А второе - государство должно подавлять, для этих целей и осуществляется антимонопольная политика. Монополизму присущи достаточно противоречивые качества. И от того, насколько удачно государственной

власти получится синергетировать его положительные качества и нейтрализовать отрицательные, зависит построение эффективной экономики страны. Государство с помощью антимонопольной политики осуществляет ряд целей, оно стремится предупредить и сократить монопольные цены, возможный дефицит производства, обеспечить занятость и т.д. Антимонопольное регулирование запрещает проявления антиконкурентного поведения и предотвращает образование монопольных структур. Это и есть важнейший способ ограничения злоупотреблений рыночной силой крупными фирмами [1]. Необходимость антимонопольной политики проявляется в том, что государство через нее: обеспечивает баланс между интересами потребителя и предприятия; определяет структуру тарифов на основе справедливости и эффективности отнесения издержек на тарифы для различных типов потребителей; стимулирует предприятия к тому, чтобы они сокращали издержки, улучшали качество продукции и услуг, повышали эффективность инвестиций; создает условия для развития конкуренции, которая так необходима для рыночного механизма.

История становления и развития монополий является одновременно и историей их регулирования. Отрицательные последствия деятельности монополистических структур становятся заметны почти сразу. Наличие монополизма в экономике дает различные отрицательные результаты, которые не позволяют эффективно использовать существующие преимущества рыночного механизма. Всегда важными функциями государства являлись организация экономического, правового и социально-политического пространства для рыночного хозяйства, создание равных условий для всех форм предпринимательства. Общество нуждается в том, чтобы государство осуществляло защиту потребителя от деятельности монополий. Несмотря на всю важность антимонопольной политики, она может нанести огромный вред экономике государства. Если при ее осуществлении будут игнорироваться экономические взаимосвязи, в соответствии с которыми нельзя полностью запрещать укрепление фирм. Данное укрепление фирм наоборот может являться полезным для экономики и предоставлять лучшие шансы в конкурентной борьбе с отечественными или иностранными производителями.

Для нормального функционирования антимонопольной политики необходимо наличие двух важных составляющих - антимонопольного законодательства и системы антимонопольных органов. Антимонопольное законодательство Российской Федерации основывается на Конституции РФ, Гражданском кодексе РФ и состоит из ФЗ "О защите конкуренции", иных федеральных законов [2]. Антимонопольная политика РФ преследует следующие цели: развитие конкурентных начал; стимулирование частного предпринимательства. Методы антимонопольного регулирования могут быть двух видов: косвенные методы (финансово-кредитное регулирование, действие которого направленно на преодоление монополий в экономике); простые методы (регулирование, предупреждающее или устраняющее монопольное положение субъектов рынка) [3]. Суть антимонопольной политики – это использование крупномасштабной экономики с выгодой, но при этом уменьшение ее побочных последствий, возникающих в результате ослабления конкуренции на рынках страны. В целях недопущения ограничения конкуренции реализуется целый комплекс мер: наделение государства правом установления цен на конкретные товары и услугу, не имеющие заменителей; контроль над деятельностью местных органов власти, который осуществляется с целью недопущения ограничения конкуренции; пресечение образования новых монополий.

Для реализации антимонопольной политики государство создаёт систему антимонопольных органов на разных уровнях (федеральном, региональном). Главным федеральным органом России по контролю и надзору за монополистическими тенденциями является Федеральная антимонопольная служба (ФАС), осуществляющий функции по принятию нормативных правовых актов и контролю за соблюдением антимонопольного законодательства, законодательства в сфере деятельности субъектов естественных монополий, рекламы, контролю за осуществлением иностранных инвестиций в хозяйственные общества, имеющие стратегическое значение для обеспечения обороны страны и др. В ведении ФАС находятся территориальные управления, которые действуют в субъектах РФ. К основным функциям территориальных органов также относится: контроль над соблюдением положений антимонопольного законодательства на различных рынках; контролирование деятельности естественных монополий; контроль над соблюдением установленного порядка ценообразования; прогнозирование дальнейших показателей в этой области, достигнутых при соблюдении мер государственного регулирования.

В РФ можно выделить два вида государственной антимонопольной политики, а именно: политика в отношении естественных монополий и в отношении искусственных монополий. Стоит уделить внимание естественным монополиям, которые занимают особое положение. Естественные монополии функционируют тогда, когда удовлетворение спроса гораздо эффективнее именно при отсутствии конкуренции, товары же не могут быть заменены аналогичными. В отношении данных структур антимонопольная политика подразумевает под собой установление определённого уровня цен, регулирование объёмов произведённой продукции.

Что же касается искусственных монополий, так это то, что в отношении них проводится несколько иная политика, которая заключается в противодействии формирования компаний, преследующих цель получения сверхприбыли за счёт подавляемого воздействия на другие предприятия; а также принудительное воздействие на уже сложившиеся объединения для их разделения. Антимонопольная политика является важнейшей составной частью политики государства. Монополизм необходимо регулировать, чтобы его проявления не подрывали основы здоровой конкуренции.

Список источников

1 Шишкин, М. В. Антимонопольное регулирование : учебник и практикум для вузов / Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 143 с.

2. Федеральный закон от 26.07.2006 N 135-ФЗ "О защите конкуренции" // Справочная правовая система «Консультант плюс».

3. Попова, Н. Ф. Правовое регулирование экономической деятельности : учебник для вузов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 305 с.

УДК 331

ПЕРСПЕКТИВЫ ДИСТАНТНОЙ РАБОТЫ

ПРИХАЧ АЛЕКСАНДР ЮРЬЕВИЧ
д.э.н., доцент, профессор кафедры социальных технологий
Северо-Западный институт управления - филиал РАНХиГС

Аннотация: в статье рассматриваются вопросы, посвященные рассмотрению ситуации, связанной с удаленной формой работы. Освещаются этапы и способы использования дистанционных коммуникаций. Приведены особенности, тенденции, преимущества и недостатки, которые проявись в условиях необходимости перехода многих сотрудников на дистантный вид деятельности.
Ключевые слова: удаленная работа, дистант, развитие дистантной работы, особенности и тенденции дистанта, преимущества удаленной работы.

PROSPECTS FOR DISTANT WORK

Prikhach Alexander Yuryevich

Abstract: the article deals with issues related to the consideration of the situation related to the remote form of work. The stages and ways of using remote communications are highlighted. The features, trends, advantages and disadvantages that have manifested themselves in the conditions of the need for many employees to switch to a distant type of activity are given.
Keywords: remote work, remote work, development of remote work, features and trends of remote work, advantages of remote work.

Дистантная работа как таковая, предполагает определенную специфику отношений работодатель-работник и зачастую также: работник-клиент, работодатель-клиент. Развитие такой специфики имеет определенную перспективность. Можно утверждать, что начало трудового функционирования такого рода было заложено еще в период развития и использования телефонных линий, когда указания, регулирующие корректировки, данные оперативного анализа, передавались напрямую «с голоса». Один из примеров таких коммуникаций - это взаимодействия брокеров со своими клиентами на биржах, а также между собой. До сих пор такой метод, в общем-то, используется, в рамках ограниченного короткого сообщения, оперативного сигнала. Результаты комплексной работы, со многими данными, а также визуальную, или даже частично визуальную, информацию таким образом нельзя передать, или получить и обработать.

Дальнейшее развитие удаленная работы получила в связи с развитием факсов, электронной почты и интернета. Самое масштабное применение это нашло как в бизнесе, так и в IT-сфере - как в сферах, наиболее близких по характеру функционала к оргтехнике и инновационным инструментам. Так, с помощью подхода «удаленного рабочего места» программисты, например, из Индии, получали заказы на написание программного обеспечения даже с другого континента, например, из Америки, и оказывали существенное влияние на рынок труда и предложения услуг в компьютерной сфере. Соглашаясь на оплату в десять-двадцать раз меньшую, чем американские «домашние» программисты, они тем самым очень сильно дифференцировали диапазоны оплаты за аналогичный труд. Получение задания, обсуждение контрактных нюансов и переправка готового материала по электронным сетям заказчику, делает такое разделение труда практически независимым от территориальных расстояний и ограничений. При этом офисные помещения практически не играют роли. Индийскому программисту зачастую хватает двух квадратных метров любого приспособленного помещения, главное, чтобы было сидячее рабочее место и могла быть установлена соответствующая техника.

Итак, можно утверждать, что данный формат труда не нов и активно развивался в последнее десятилетие, особенно в ведущих странах мира. Так, по данным Всемирной организации труда, количество удаленных работников в мире до пандемии составляло 17 % [1]. Навалившаяся пандемия сделала форму дистантной работы масштабной. Переход на нее произошел везде, где это было возможно.

Считается, что только в России число таких рабочих мест составило больше шести миллионов. При этом речь идет не столько о товарных заказах через интернет, число которых выросло на порядок, или на два порядка, что повлекло лавинообразный рост рынка труда курьеров, сколько о работе по полному функционалу. Он раньше выполнялся в организации, или офисе, а теперь стал осуществляться из дома или другой удаленной приспособленной площадки. Так, многие банковские работники, завязанные главным образом на обработку документов, а не взаимодействие с клиентами, смогли продолжить деятельность из дома. Аналогично, многие сотрудники офисов и отделов, различных служб, достаточно спокойно перешли на удаленную форму, выдавая результат, практически аналогичный прежнему. Некоторое ослабление оперативности передачи и получения информации, а также уход из-под контроля, регулирующего деятельность специалиста, в достаточной степени нивелировалось выигрышем времени, которое раньше тратилось на дорогу до работы, а теперь могло использоваться для дополнительной доводки работы.

Учитывая, что пандемийная ситуация по-прежнему достаточно напряжкенная, можно с полным основанием утверждать, что удаленная форма работы останется и даже будет развиваться. Такая форма будет иметь дальнейшие перспективы развития, особенно принимая во внимание, что под нее разрабатываются и совершенствуются различные компьютерные инструменты и программное обеспечение.

Учитывая прогнозы экспертов о дальнейших темпах распространения COVID-19 можно предположить, что институт предпринимательства РФ будет продолжать находиться в зоне высокой степени неопределенности еще долго время. В таком случае, одним из наиболее важных решений владельцам бизнеса предстоит принимать опираясь на долговременные планы развития собственных предприятий в условиях высоких рисков связанных с неопределенностью [2]. Последним оплотом глобализации является виртуальная экономика, по мере того как люди научились работать, делать покупки и учиться в сети Интернет, формируются новые привычки, которые помогут виртуальным предприятиям продолжать быстро расти и после пандемии [3].

Общие, проявившиеся при удаленной форме, особенности и тенденции, которые могут быть учтены, в перспективе, при сохранении удаленной формы работы заключаются в следующем:

– ослабление результативно деятельности тех работников, которые ранее могли воспользоваться помощью или советом более опытных специалистов;

– сохранение, а иногда даже повышение, результативности деятельности опытных специалистов высокого профессионального уровня;

– экономия времени, которое раньше тратилось на проезд до работы и домой;

– экономия средств на общественный и личный транспорт;

– отсутствие необходимости соблюдать дресс-код, кроме случаев визуальных видеокоммуникаций с коллегами и руководителями;

– потеря определенной степени оперативности, за счет выхода работника из тесного контакта с начальством;

– зависимость от наличия исправной техники и качества интернет-сигнала;

– возможна повышенная утомляемость за счет гиподинамии и утомляемости глаз;

– резкое сокращение возможностей командной работы и делового общения между коллегами;

– резкая экономия средств у бизнесменов, ранее отводившихся под оплату арендуемых помещений;

– привлечение и задействование в работе специалистов из других регионов, чего нельзя было сделать раньше при традиционных формах организации труда;

– повышение роли специалистов, организующих и регулирующих взаимодействие работников разнесенных территориально, в соответствии с формами удаленной работы.

Необходимо задаться вопросом, можно ли говорить об универсальном постпандемийном сцена-

рии. Смогут ли фирмы, отрасли и страны противостоять трансформациям, которые повлечет за собой радикальное изменение экономической системы.

Использование полученного опыта управления позволит применять те или иные формы дистанта и в дальнейшем. Можно утверждать, что полученные навыки позволят использовать дистантные преимущества и после нормализации ситуации. Двухгодичный опыт выработал у работников определенную адаптацию, что позволит при необходимости безболезненно переходить с одной формы работы на другую.

Список источников

1. Мизинцева М.Ф., Сардарян А.Р. Трансформаиця российского рынка труда в условиях пандемии: основные проблемы и тенденции //Вестник Волгоградского государственного университета. Экономика. 2021. Т. 23. № 1. С. 102-109

2. Трошина Е.П. Анализ развития предпринимательства в России в свете распространения коронавирусной инфекции COVID-19 // Известия Института систем управления СГЭУ. 2020. № 2 (22). С. 104-107.

3. Брижак О.В. Виртуальная реальность современных социально-экономических трансформаций: концептуальные основы и теоретические основания / О.В. Брижак, В.С. Новиков // Вестник Волгоградского государственного университета. Экономика. – 2020. – Т. 22. №2. – С. 6-16.

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

УДК 167.7+141.2

КИТАЙСКАЯ АСТРОНОМИЯ КАК ПРЕДШЕСТВЕННИЦА «КОПЕРНИКАНСКОГО ПЕРЕВОРОТА»

СИРАЗЕТДИНОВА МИЛЯУША ФАРИТОВНА
к. филос. н., ведущий специалист научно-образовательного центра истории башкирского народа
Института истории и государственного управления
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»

Аннотация: С точки зрения современного обывателя и даже исследователя переход от картины организованного космоса, в котором земной шар занимает центральное место, к понятию расширенной вселенной, где человек и знакомый ему мир занимают незначительное место, изменил образ мышления, а значит, имел широкие социальные последствия, включая трансформацию религиозных представлений. Однако в рамках сравнительного и цивилизационного подходов развитие науки Нового времени выглядит совершенно иначе, нежели когда оно рассматривается исключительно как часть европейской истории. Данная работа посвящена исследованию того, почему успешные исследователи природных процессов, хотя и существовали и в других обществах и цивилизациях по всему миру, не стали зачинателями научной революции и крупных социально-экономических трансформаций (на примере гелиоцентрических и иных астрономических взглядов китайских ученых и Коперника).
Ключевые слова: философская компаративистика, научная революция, история науки, домодерновое общество, натурфилософия, Николай Коперник, конфуцианство.

CHINESE ASTRONOMY AS A PREDECESSOR OF THE “COPERNICAN REVOLUTION”

Sirazetdinova Milyausha Faritovna

Abstract: From the viewpoint of the contemporary man in the street or even a researcher, the transition from the picture of an organized space with the Earth in the centre, to the concept of an expanded universe where a person and their familiar world occupy an insignificant place, changed the mindset, and therefore had wide social consequences, including the transformation of religious beliefs. However, within comparative and civilization approaches, the modern science development completely differs from when it is regarded exclusively as a part of European history. This work is devoted to the study of why successful researchers of natural processes, although they existed in other societies and civilizations around the world, had not become the initiators of the scientific revolution and major socio-economic transformations (on the example of heliocentric and other astronomical views of Chinese scientists and Copernicus).
Key words: philosophical comparative studies, scientific revolution, history of science, premodern society, natural philosophy, Nicolaus Copernicus, Confucianism.

Актуальность темы связана с тем, что все недавние исследования геоцентрической системы Коперника посвящены становлению современной науки и влиянию его концепции на христианство и иные социальные и познавательные компоненты жизни человека, а китайская астрономическая традиция воспринимается скорее как контрастирующая с европейской астрономической традицией. Многие современные научные идеи позиционируются как восходящие непосредственно к независимым европей-

ским открытиям. Например, А. Койре в книге «От замкнутого мира к бесконечной вселенной» утверждает, что «концепция бесконечности вселенной, как и всего остального или почти всего остального, берет свое начало, конечно же, у греков» [1, с. 51]. «Структура научных революций» Т. Куна, до сих пор воздействующая на философию науки, следует тому же нарративу, поскольку он интенсивно изучал сочинения Койре [2, с. 16]. Т. Кун придерживается мнения, что «только цивилизации, происходящие из эллинской Греции, обладают более чем самой элементарной наукой» и что большая часть научного прогресса обусловлена культурой Европы, а другие сообщества не поощряли соответствующие усилия.

Однако к европейскому Ренессансу в 16 в. китайская и исламская цивилизации уже достигли уровня научных знаний, который превзошел западную науку, особенно в области естествознания. Представители обеих цивилизаций использовали эксперименты, чтобы получить научные результаты, и сложный математический язык для описания данных результатов, задолго до европейского Ренессанса. Принимая точку зрения Куна, Койре или Мецгера и игнорируя роль межкультурных взаимодействий и их влияния на научный прогресс, научное сообщество рискует оставаться в рамках обманчивой картины, узкой перспективы евроцентричной истории становления современной науки.

Изучение же работ Джозефа Нидама «Наука и цивилизация в Китае», Джастина Лина в «Головоломке Нидама» и Аруна Бала в «Диалоге цивилизаций при рождении современной науки» [3,4,5], признающих влияния восточной культуры на западную, открывает более широкие возможности понимания истоков и сущности коперниканской революции, которая не ограничивается лишь Европой. Хотя некоторые ученые критикуют Нидама за то, что он переоценивает научные достижения Китая, его работы, как и исследования Коперника в Европе, были одними из первых, в которых признан вклад Китая в научный мир, проложивших путь для других ученых, таких как Лин и Бала.

Итак, китайские астрономические теории получили развитие еще в IV в. Китайский философ Гэ Хун (Ко Хунг, 283-342) [6] выдвинул идею о бесконечной вселенной, не имеющей границ, широко принятую китайскими астрономами задолго до возобновления связи Европы с Китаем в 1514 г. Китайский Дуньхуанский звездный атлас – одна из самых старых сохранившихся звездных карт, предположительно датируемая VII в., показывающая каждый из лунных месяцев и северную полярную область с общим числом 1345 звезд в 257 созвездиях, четко обозначенных и имеющих наименования.

Бала исследует, как эти китайские астрономические взгляды наряду со многими другими сложными моделями стали широко известны в Европе. После 1514 г. иезуитские миссионеры-астрономы наводнили Китай, стремясь изучить и понять китайские астрономические идеи. О некоторых из этих идей они часто сообщали в Европу в письмах. Так, иезуитский астроном и математик XVI в. Маттео Риччи регулярно писал домой в Европу, передавая ряд китайских астрономических идей, моделей и теорий. Многие из них, «экспортированные» им в Европу, позже станут частью современной астрономии: что звезды движутся в бесконечном пустом пространстве, что «воздушная оболочка» окружает Землю, а Луна получает свет от Солнца [5].

Китайцы также полагали, что небесные тела сформировались из конденсации паров, которые они называли «ци», которые очень близки современным теориям о том, что звезды и Солнечная система образовались из конденсации газа, и выступили против европейских теорий XVI-XVIII вв., согласно которым небеса были вечны и неспособны измениться со временем. Благодаря Риччи европейские астрономические идеи были подвергнуты переоценке самими европейцами и тщательно исследованы, а научные идеи, которые впоследствии развились в Европе, тесно связаны с ранними китайскими астрономическими идеями. Однако сам он верил в геоцентризм и не поддерживал идеи Коперника.

Проникновение достижений китайской научной мысли в европейское общество не могло стать единственной причиной революции в научной и философской мысли, так же, как и сама по себе первоначально ни идеальная, ни распространенная и принимаемая модель Коперника.

Почему же, несмотря на успехи китайской науки, революция в сознании исследователей, а затем и в обществе не произошла? Для ответа на этот вопрос необходимо сравнить «прежний» формат науки традиционного общества и специфику науки современной, связанной с модернизацией общества и уже представляющей собой социальный институт и индустрию, где определяющими становятся коллективные усилия профессионалов.

Революционные движения часто появляются в условиях, неблагоприятных для их существования. Идеи Коперника, Кеплера, Галилея и других пионеров научной революции в Европе встретили сопротивление схоластов, которые отстаивали религиозные догмы и авторитет классиков, а сами авторы порой рисковали своей жизнью в религиозном суде.

При этом пионерам инновационных идей в Китае приходилось сложнее, чем их европейским современникам, хотя китайская система сама по себе не исключала возможность для гениев совершить революционный прорыв и получить социальное признание. К сожалению, социальные и культурные условия отвлекали китайскую интеллигенцию от научных усилий, особенно от экспериментирования и математизации гипотез о природе. Ведь до модерна многие научные открытия были сделаны спонтанно гениями с врожденной проницательностью в наблюдении за природой. Индивидуальная изобретательность, конечно, важна, однако прогресс *современной* науки с момента ее возникновения опирался именно на систематизацию и математизацию гипотез о внешней природе.

Даже если в конкретном обществе много гениев, без необходимого человеческого капитала общество не будет в состоянии начать научную революцию. На Западе общества управлялись потомственными феодальными аристократами. В Китае после объединения Цинь в 221 г. до н.э. государством управляли бюрократы, а правительственная служба была, безусловно, самым почетным и во всех смыслах самым достойным занятием, для которого необходимо было пройти экзамены [4]. В традиционном китайском обществе вступление в правящую бюрократию считалось конечным звеном восходящей социальной мобильности. У одаренных личностей были достаточные стимулы, чтобы инвестировать свое время и ресурсы в накопление человеческого капитала, необходимого для сдачи экзаменов.

Основными трудами, которые студенты для сдачи экзаменов должны были запоминать наизусть, была конфуцианская классика, что требовало около шести лет запоминания. Запомнив все это, студенты были обязаны читать комментарии к ним, которые были в несколько раз длиннее оригинальных текстов, а также другие философские, исторические и литературные произведения, необходимые для написания стихов и эссе на экзаменах. Из-за строго определенной учебной программы у большинства кандидатов не было стимула тратить время и ресурсы на естественнонаучные исследования. Более того, как только ученики сдавали экзамены, они становились заняты работой чиновника и подъемом по служебной лестнице.

В домодерновый период большинство технологических изобретений появились из опыта ремесленников и фермеров, а научные результаты получены спонтанно несколькими гениями с врожденной проницательностью в ходе наблюдения за природой. Чем больше численность населения, опытных ремесленников, фермеров, тем больше и выдающихся представителей общества, способных обеспечить экономический рост. В досовременные времена население Китая было больше, чем население Европы. В связи с этим в Китае могло родиться больше гениев, чем в традиционных европейских обществах. Однако из-за системы стимулирования, созданной специфической формой государственной экспертизы, и спецификой бюрократического аппарата в Китае гораздо меньше из них могли остаться заинтересованными в деятельности, которая могла бы привести к научной революции. Поэтому, несмотря на первоначальное лидерство в научных достижениях, Китай не пережил научную революцию.

Итак, для демонстрации уникальности явления свершившейся научной революции и роли социально-демографических, духовных и политических факторов, сделавших ее возможной, в статье предпринят обзор сосуществовавших и даже предшествующих моделей геоцентризма, разработанных в китайской астрономии и натурфилософии, а также их прямого и косвенного влияния на становление взглядов Коперника.

В наше время технологические изобретения – в основном результат эксперимента и систематической деятельности научного сообщества с использованием техники, математизированных гипотез и проверки моделей контролируемым экспериментом или воспроизводимыми тестами. Их надежнее всего выполняют ученые со специальной подготовкой. Таким образом, Китай имел сравнительные преимущества в досовременную эпоху из-за своего большого населения, но отстал от Запада в современную, потому что технологические изобретения в Китае продолжали полагаться на случайность и опыт, в то время как Европа перешла к запланированному эксперименту и наблюдению в ходе научной революции XVII в.

Список источников

1. Койре А. От замкнутого мира к бесконечной вселенной / Пер. с англ. К. Голубович, О. Зайцева, В. Стрелков. – М.: Логос, 2001. – 288 с.
2. Кун Т. Структура научных революций / Пер. И. Налетов. – М.: АСТ, 2009. – 320 с.
3. Нидам Дж. Общество и наука на Востоке и на Западе // Наука о науке / Пер. с англ. – М.: Прогресс, 1966. – С. 149–177.
4. Лин Дж. Й. Демистификация китайской экономики / Пер. с англ. М. Недоступа под науч. ред. А. Куряева. – М.: Мысль, 2013. – 384 с.
5. Bala A. The dialogue of civilizations in the birth of modern science. – New York: Palgrave Macmillan, 2006. – 230 p. DOI: 10.1057/9780230601215.
6. Гэ Хун. Баопу-цзы. / Пер. с кит., комм. и предисл. Е.А. Торчинов. – СПб.: Петербургское Востоковедение. – 1999. – 384 с.

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 811.112.2'42:070

ПРОБЛЕМАТИЗАЦИЯ СОЦИАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ В СООБЩЕСТВАХ ПРОТЕСТНОЙ МОБИЛИЗАЦИИ РОССИИ И ГЕРМАНИИ: ОБЩИЕ И СПЕЦИФИЧНЫЕ ЧЕРТЫ

РЕБРИНА ЛАРИСА НИКОЛАЕВНА
доктор филологических наук, доцент,
профессор кафедры иноязычной коммуникации и лингводидактики
ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 20-012-00193.

Аннотация: В статье излагаются результаты сопоставления закономерностей дискурсивного формирования протестной повестки дня в сообществах конфликтной мобилизации в социальных сетях. Источник материала – социальные сети ВКонтакте и Facebook в России и Германии. Описываются проявления в исследуемых практиках двух стран процесса медиатизации политики. Отмечается преобладающее совпадение объектов проблематизации в исследуемых российских и германских сообществах. Делается вывод об общих и обнаруживающих лингвокультурную специфику тактиках проблематизации социальной реальности в мобилизационных протестных сообществах России и Германии.
Ключевые слова: протестная коммуникация, конфликтная мобилизация, сообщество социальной сети, Россия, Германия, проблематизация социвальной реальности.

PROBLEMATIZATION OF SOCIAL REALITY IN PROTEST MOBILIZATION COMMUNITIES IN RUSSIA AND GERMANY: GENERAL AND SPECIFIC FEATURES

Rebrina Larisa Nikolaevna

Abstract: The article presents the results of comparing the patterns of discursive formation of the protest agenda in communities of conflict mobilization in social networks. The source of the material are the social networks VKontakte and Facebook in Russia and Germany. The manifestations of the process of mediatization of politics in the studied practices of the two countries are described. The predominant coincidence of the objects of problematization in the studied Russian and German communities is noted. The conclusion is made about the general and linguocultural specific tactics of problematization of social reality in the mobilization protest communities of Russia and Germany.
Key words: protest communication, conflict mobilization, social network community, Russia, Germany, problematization of social reality.

В рамках исследования сопоставляются системно-коммуникативные характеристики протестной мобилизации в российских и германских сообществах социальных сетей 2019-2021 гг., отражающие предметное измерение современного протеста в двух разных лингвокультурах. Протест интерпретируется нами как коммуникативная система, характеризуемая пространственно-временным (релевантные,

устойчивые признаки прототипических коммуникативных практик, т.е. жанрово-дискурсивные признаки); коллективно-личностным (состав участников, способы дискурсивного конструирования категорий адресанта и адресата, их коммуникативное поведение); предметным (сферы-источники дискурсивно конструируемых угроз, используемые при проблематизации социальной реальности стратегии, тактики, языковые средства) [1; 6].

Мы исходим из сопряженности эффективности мобилизации с адресностью воздействия; связи технологических и социокультурных изменений, наследовании коммуникативными практиками медиатизированной политики функций СМИ, значимости сообществ протестной мобилизации как инструментов «мягкой силы» [5; 2; 4], из цикличности формируемой в данных сообществах интернет-солидарности и гетерогенности их состава [3], гибридной, полифункциональной, полидискурсивной, стилистически синкретичной природы исследуемых коммуникативных практик [6; 7].

Выполненный анализ тематических доминант коммуникативных практик конфликтной мобилизации в социальных сетях двух стран, отражающие релевантные сферы дискурсивно конструируемых угроз, количественные подсчеты, статистика просмотров и интерактивных реакций участников сообществ, сопоставление полученных в рамках русскоязычной и немецкоязычной лингвокультур результатов позволили определить совпадающие и специфичные группы объектов проблематизации в изучаемых сообществах. К специфичным сферам объектов проблематизации в ходе протестной мобилизации в социальных сетях Германии мы отнесли миграционную политику; в России – локальные экономические, экологические проблемы, коррупцию, защиту конституционных прав). В качестве наиболее частотных общих тематических доминант выявлены: а) деятельность правительства, действия президента / канцлера; б) пенсионная реформа; в) ковидные ограничения, антиковидные меры, вакцинация; г) программа, деятельность отельных партий (Единой России Альтернативы для Германии).

Результаты анализа количества публикаций, динамики обновления контента, количества подписчиков / участников сообществ указывают на преобладающее совпадение основных сфер-источников объектов проблематизации с позиции ангажированной активной части общества (организаторы сообществ, продуценты мобилизационного контента) и обычных граждан (рядовые участники и гости сообщества). Исследуемые российские и германские протестные практики отличает явное суммарное доминирование разных солидарных (одобрительных) интерактивных реакций (знаки интерактивного одобрения, репосты, комментарии), что свидетельствует в пользу успешной реализации дискурсивного конструирования проблем, формирования соответствующего отношения к проблематизируемым фрагментам социальной реальности, эмоциональной солидарности.

Формирование актуальной «повестки угроз» осуществляется в протестных мобилизационных сообществах обеих стран посредством стратегии квалификации объекта тематизации как проблемы и стратегии предъявления оценки. При этом при обосновании статуса «угроза» в русско- и немецкоязычных сообществах одинаково активно используются обвинение оппонента (субъект власти) и призыв к адресату изменить ситуацию как аргументы в пользу оценки ситуации как неблагоприятной. Немецкоязычные адресанты активнее, чем русскоязычные, акцентируют негативные последствия современной ситуации, предъявляют прямую негативную оценку, ссылаются на цель группы – борьбу против тематизируемой угрозы. В отличие от немецкоязычных участников сообществ русскоязычные адресанты достаточно активно прибегают к отрицательной оценке качеств, компетенций оппонента, т.е. склонны «переходить на личности», не «отделяя людей от проблем» (см. постулаты концепции «принципиальные переговоры» Гарвардской школы конфликтологии [8]). Оценка в рамках проблематизации социальной реальности может предъявляться как подкрепленная чем-либо / кем-либо или субъективная, индивидуальная.

При реализации оценочной стратегии в изучаемых коммуникативных практиках обеих стран превалирует и примерно одинаково частотно представление оценки как разделяемой многими. Русскоязычные адресанты в большей мере, чем немецкоязычные, склонны к представлению собственной, индивидуальной оценки; а немецкоязычные адресанты – к предъявлению адресату оценки как разделяемой экспертом, как моральной аксиомы.

Изучаемые коммуникативные практики детерминируются логикой медиа, отражают процесс ме-

диатизации, затронувший самые разные сферы общественной жизни, в том числе политику. В исследованном русско- и немецкоязычном материале зафиксированы разнообразные проявления медиатизации протеста: симплификация преоблематизируемых фрагментов социальной реальности, публичная субъективность, равностатусность объективного и субъективного, рационального и эмоционального, диффузность, умножение и усложнение адресата и адресанта, трансгрессивность, толерантностью к неполноте или чрезмерности информирования.

Список источников

1. Бараш Р. Э., Антоновский А. Ю. Системно-коммуникативное исследование радикальных движений, или как возможна научная теория протеста // Философский журнал. – 2018. – 11 (2). – С. 91-105. DOI: 10.21146/2072-0726-2018-11-2-91-105.
2. Гладченко И.А. Новые подходы к изучению мобилизации в сетевых сообществах // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Гуманитарные и общественные науки. –2019. – 10 (2). – С. 30-43. DOI: 10.18721/JHSS.10203.
3. Докука С.В. Коммуникация в социальных онлайн-сетях как фактор протестной мобилизации в России: Автореф. дис. … канд. социол. наук: 22.00.04. –Москва. – 2014. – 27 с.
4. Казимирчик Л. В. Феномен медиатизации публичной политики: теоретико-методологический аспект // Теория и практика общественного развития. – 2014. – 11. – С. 99 –103.
5. Паулов С. В. Медиатизация политики и место СМИ в системе политической коммуникации // Вестник Читинского государственного университета. 2008; 1 (46): 26 –30.
6. Ребрина Л. Н. Конфликтная мобилизация в сообществах социальных сетей как актуальная практика протестной коммуникации : коллективно-личностное измерение // Научный диалог. – 2021. – 5. – С. 115-139. DOI: 10.24224/2227-1295-2021-5-115-139.
7. Степанов В. Н. Трансгрессивность как сущностная характеристика современного медиатекста в мировой сети // Актуальные проблемы стилистики. – 2016. – 2. – С. 149-158.
8. Fisher, R., Ury, W., Patton, B. Getting to Yes: Negotiating Agreement Without Giving. 2011. New York: Penguin Books.

УДК 800

НЕМЕЦКИЕ ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ. ТРУДНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА

ОБЛАДАН ДАРЬЯ МИХАЙЛОВНА
студентка
ГОУ ВО МО «Государственный гуманитарно-технологический университет»

Научный руководитель: Иванова Наталья Алексеевна
к.ф.н., ст.преподаватель кафедры методики преподавания иностранных языков
ГОУ ВО МО «Государственный гуманитарно-технологический университет»

Аннотация: В данной статье раскрываются основные категории использования немецких пословиц и поговорок, описываются особенности и трудности их перевода на русский язык, рассматривается их функция в языке. Кроме того, приводится основная классификация актуальных пословиц и поговорок.
Ключевые слова: пословицы, поговорки, лингвострановедческий аспект, реалии, фольклор.

GERMAN PROVERBS AND SAYINGS. DIFFICULTIES AND PECULIARITIES OF TRANSLATION

Obladan Darya Mikhailovna

Scientific adviser: Ivanova Natalya Alekseevna

Abstract: This article reveals the main categories of using German proverbs and sayings, reveals the features and difficulties of their translation into Russian, examines their function in the language. In addition, the main classification of current proverbs and sayings is given.
Keywords: proverbs, sayings, linguistic and cultural aspect, realities, folklore.

«Am rechten Ort das rechte Wort» («На правильном месте правильное слово»)
«Sprichwort, wahr Wort» («В пословице правда молвится»)

В современном мире все больше внимания уделяется развитию коммуникативной компетенции. Необходимо понимать, что для грамотного общения образованному человеку нужно развивать свою речь, как на родном языке, так и на иностранном, делая ее красноречивой. Наше внимание привлекло использование пословиц и поговорок в немецком языке и особенности, трудности их перевода и употребление в речи.

Несомненно, употребление сложных конструкций, фразеологизмов и неологизмов показывают широкий кругозор говорящего, однако, именно пословицы и поговорки отражают национальный колорит страны изучаемого языка. [1, с.15]

Актуальность исследования: изучение пословиц и поговорок является актуальным, учитывая тот факт, что на сегодняшний день чаще допускаются ошибки при их использовании в речи и переводе на родной язык.

Цель*:* систематизировать основные немецкие пословицы и поговорки, указать основные особенности и трудности их перевода.

Задачи*:*

- изучить литературу и Интернет-ресурсы по данной теме;
- выявить основные ошибки употребления немецких пословиц и поговорок;

– систематизировать проанализированную информацию.

Материалом исследования являются немецкие пословицы и поговорки, выбранные из фразеологических словарей немецкого языка.

Лингвострановедческий анализ пословиц и поговорок тесно связан со многими внешними факторами: историей страны, ее культурой, бытом, народным творчеством. Пословицы и поговорки, так же, как и фразеологизмы, включают особо сложный комплекс культуры и менталитет народа, отражая его характерные черты. [2, с.59]

Для человека, изучающего иностранный язык лингвострановедческий аспект всегда представлял значительные трудности, особенно если в родном языке нет точного аналога перевода.

Мы классифицировали немецкие пословицы и поговорки по 4 категориям: мотивация, образование, дружба, семья. Представленные темы довольно универсальные в применении и значительно расширяют словарный запас изучающего немецкий язык.

Таблица 1

Классификация немецких пословиц и поговорок

Мотивация	Образование	Дружба	Семья
Ohne Flei; kein Preis! Без труда нет награды -	Anderer Fehler sind gute Lehrer. Ошибки других (чужие ошибки) – хорошие учителя.	Den Freund erkennt man in der Not. Друзья познаются в беде.	Geduld bringt Huld. Терпение становится причиной благосклонности.
Reden ist Silber, Schweigen ist Gold Больше думай – меньше говори	Erst mach dein Sach`, dann lach! Сделал дело – гуляй смело!	Ein guter Nachbar ist mehr wert als ein Bruder in der Ferne. Добрые соседи лучше, чем далекая родня.	Koch allein und bleib dabei, viele Köche verderben den Brei. У семи нянек дитя без глазу.
Das sind die Weisen, die vom Irrtum zur Wahrheit reisen. Тот мудр, кто от заблужденья к истине идет.	Kleine Streiche fällen eine grosse Eiche. Капля камень точит. Капля по капле и камень долбит.	Freunde in der Not gehen hundert auf ein Lot. В беде сто друзей – это малость.	Liebe duldet keinen Zwang. Любовь не терпит принуждения.
Dem Mutigen gehört die Welt. Сильные правят миром.	Kühe machen Mühe. Без труда не вынешь и рыбку из пруда.	Freunde sind über Silber und Gold. Не имей сто рублей, а имей сто друзей.	Mann und Weib sind ein Leib. Муж да жена — одна душа. Муж да жена – одна сатана. У мужа и жены мысли одни.
Faul kriegt wenig ins Maul. Хочешь есть калачи – не лежи на печи.	Kunstreiche Hand geht durchs ganze Land. Ремеслу везде почёт.	Freundschaft bewährt sich in der Not. Друзья познаются в беде.	Mann ohne Weib, Haupt ohne Leib. Мужик без жены, что гусь без воды.
Fremder Trost Ist gut, besser eigner Mut. Чужие утешения хороши, но собственное мужество лучше.	Mass ist zu allen Dingen gut. Мера – всякому делу вера.	Für einen Freund geht man durch Feuer und Wasser. Для друга и семь вёрст не околица.	Die Ehe ist Himmel und Hölle. — Семья — это рай и ад.

Мотивация	Образование	Дружба	Семья
Halt aus und du wirst Wunder sehen. Halt aus und du wirst Wunder sehen.	Nach der Tat sind alle klug. Пора ушла, так ум пришел.	Gleiches Unglück macht Freundschaft. Схожее несчастье сближает (сдружает).	Der Mann ist das Haupt der Familie und die Frau ist der Hut darauf. — Муж — глава семьи, а жена — шляпа на этой голове.
Lieber ein Ende mit Schrecken als ein Schrecken ohne Ende. Лучше страшный конец, чем страх без конца.	Schmiede das Eisen solange es glüht. Куй железо, пока горячо.	Guter Umgang verbessert schlechte Sitten. С добрым поведёшься, добро переймешь.	In einer guten Ehe fügen sich Himmel und Erde zusammen. — В хорошей семье небеса соединяются с землёй.
Ohne sich vorher zu plagen, kommt man nicht zu Glückes Tagen. Не вкусив горького, не видать и сладкого.	Verstand lässt sich nicht eintrichtern. Ума ложкою не вольешь.	Richtige Rechnung macht gute Freundschaft. Счёт дружбе не помеха.	Wenn eine Frau einen goldenen Stuhl mitbringt, will sie auch darauf sitzen. (Если жена получает в приданое золотой стул, то она пожелает на нём сидеть.)
Pessimisten sind Optimisten mit mehr Erfahrung. Пессимисты – это оптимисты с более богатым опытом.	Versuch macht klug. На ошибках учатся.	Verdacht ist der Freundschaft Gift. Подозрение отравляет дружбу.	Heiraten ist kein Wettlauf - man kommt immer noch früh genug an. (Женитьба - это не соревнования, каждый всё равно успеет.)
Über Nacht kommt guter Rat. Утро вечера мудренее.	Verstand ist zu beachten, Schönheit zu betrachten. Ум нужно уважать (учитывать), а красотой любоваться.	Verkehrte Freundschaft ist Feindschaft. Неверный друг — тот же враг.	Heiraten in Eile bereut man mit Weile. (О поспешной свадьбе со временем жалеют.)
Willst du lang leben und bleiben gesund, iss wie die Katze und trink wie der Hund. Живёшь просто, доживёшь лет до ста	Zwischen Wort und Werk liegt ein großer Berg. Скоро сказка сказывается, да не скоро дело делается.	Wie man in den Wald ruft, so schallt es heraus. Как аукнется, так и откликнется.	Gezwungene Ehe - Herzens Wehe! (Брак по принуждению - сердечная боль.)

Таким образом, нами было отобрано 48 немецких пословиц и поговорок. [3,4]

На основании отобранного материала можно сделать выводы:

1. Совпадение перевода может быть: полным, частичным и безэквивалентным;
2. Некоторые пословицы и поговорки отображают менталитет страны и культурные ценности. При их переводе необходимо владеть конкретными знаниями в данной области;
3. Присутствие реалий в пословицах и поговорках осложняет задачу перевода и употребления;
4. Неполное понимание значения пословицы и поговорки приводит к неправильному употреблению;
5. Незнание родных пословиц и поговорок приводит к ошибкам в употреблении иноязычных пословиц и поговорок.

Данное исследование может быть использовано в качестве учебного материала при подготовке к урокам немецкого языка в школе или в высшем учебном заведении, кроме того, его можно использовать для самостоятельного изучения для ознакомления с культурой страны изучаемого языка.

Список источников

1. Кобенко Ю.В. "Литературный немецкий язык конца XX - начала XXI вв."/ 2012 – с. 15
2. Шалагина В.К. Немецкие пословицы и поговорки: издательство Института Международных Отношений. Москва. –1962. – 59 стр.
3. Русско-немецкие пословицы и поговорки. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://proza.ru/2018/09/05/1180 (22.12.2021)
4. Немецкий пословицы. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://deutsch-sprechen.ru/немецкие-пословицы/ (20.12.2021)

УДК 8.81

КОМПОНЕНТЫ: НЕВЕЖЕСТВО, ЛЕНОСТЬ, ЗЛОДЕЯНИЕ В СЛОВАХ НАЗИДАНИЯХ АБАЯ

ДАРИБАЕВА АНАРКУЛ АУЕЛБЕКОВНА
магистр г. н.
ЛЕСБЕКОВА ЛЯЗЗАТ ЖАНБИРБАЕВНА
к.ф.н., доцент
БИМУРЗИНА АСИЯ АХМЕТОВНА,
ДРОБЯЗКО НАТАЛЬЯ ВЛАДИМИРОВНА
ст. преподаватели
ЮКУ имени М.Ауэзова, г.Шымкент, Казахстан

Аннотация: в статье рассматриваются компоненты: невежество, леность, злодеяние в мировоззрении Абая, способствующие унизить весь род. Актуальность темы исследования определяется тем, что «Умеренность» (қанағаттылық), издавна, почитаемая у казахов за добродетель, значительное место имеет в жизни казахского народа, так как в умеренности положительное качество человека, которое может преодолеть невежество, злодеяние, леность. Выделяются в исследуемой работе специфические элементы, представляющие собой «благое состояние духа». В результате исследования, сделаны выборки из слов назидания Абая.
Ключевые слова: слова назидания, невежество, леность, злодеяние, знание, человеколюбие, бесталанность, безволие, бесстыдство, умеренность.

COMPONENTS: IGNORANCE, LAZINESS, VILLAINY IN THE WORDS OF ABAI'S EDIFICATION

Daribayeva Anarkul Auelbekovna,
Lesbekova Lazzat Zhanbirbayevna,
Bimurzina Asiya Akhmetovna,
Drobyazko Natalia Vladimirovna

Abstract: the article examines the components: ignorance, laziness, evil deed in the worldview of Abai, contributing to humiliate the whole genus. The relevance of the research topic is determined by the fact that "Moderation" (kanagattylyk), long revered among Kazakhs for virtue, has a significant place in the life of the Kazakh people, since moderation is a positive quality of a person who can overcome ignorance, villainy, laziness. Specific elements representing a "good state of mind" are highlighted in the work under study. As a result of the research, samples were made from the words of Abai's edification.
Key words: words of edification, ignorance, laziness, wickedness, knowledge, humanity, lack of talent, lack of will, shamelessness, moderation.

Сегодняшний мир еще не обрел устойчивости, духовного подъема, процветания национального колорита и равномерного экономического развития. Увеличились разногласия во многих сферах процесса деятельности человека. Проблемы воспитания необходимости в духовном совершенстве с раннего возраста нашли отражение в словах назиданиях Абая. В «тридцать восьмом слове назидании» будущему поколению Абай напоминает о существовании трех вещей, которые способны осквернить все человеческое поколение, которых следует обходить стороной, это: невежество, леность, злодея-

ние: «Невежество – то есть отсутствие знаний, без которых ничего нельзя добиться; отсутствие знаний равняет человека со скотом.

Леность – злейший враг искусства; бесталанность, безволие, бесстыдство, бедность – порождение лени.

Злодеяние – враг человечества; причиняя зло другим, человек отдаляется от людей, уподобляясь дикому зверю».

В чем кроется причина разъединенности казахов, их враждебности и недоброжелательности друг к другу? Отчего слова их лицемерны, а сами они ленивы и одержимы властолюбием? Мудрые мира давно заметили: человек ленивый бывает трусливым и не имеющим силы воли, слабый – малодушным и хвастливым; бахвальный – глупым и невежественным; лишенный здравого смысла и не имеет понятия о совести, а безнравственный побирается у лентяя, алчный, безудержный, бездарный, не желает добра окружающим.

Седьмое слово подтверждение тому, что человек несмотря на свою некомпетентность, не против вступать в пререкания, защищая смутность ума: «Мы не знаем ничего, но готовы спорить до хрипоты: отстаивая свою темноту, стремимся свое *невежество* выдать за знания» [1].

Согласно рассуждению Абая, в восемнадцатом Слове подчеркивается, что, человек, который пытается привлечь к себе внимание тех, кто стоит выше него, вызывая зависть в равных себе, а среди низших слывет примером недоступной изящности и богатства, даже с большими усилиями в дальнейшем обратно не вернет назад истинно человеческое подобие: «Человек должен отличаться от других умом, знаниями, волей, совестливостью, хорошим нравом. Думать, что можно возвыситься иначе, может только глупец». Только пополняя свой арсенал знаний, человек может познавать мир, отличать добро от зла, полезное от вредного, и лишь тогда от него можно ждать пользы. Чтобы успевать за растущими знаниями человеческого общества, необходимо учиться, пополнять свои знания каждый час. В таких положениях только глубочайшие всесторонние знания человека могут спасти мир от всепоглощающей ненависти, злодеянии, беспомощности и уязвимости большинства, призвать к общечеловеческим ценностям, терпимости и любви к ближним.

Многие сходят с пути истины не от неполноты умственной способности, а от того, что не имеют в сердце решительности и силы воли, вызывающей чувство стыда, чтобы принять наставления здравомыслящего и следовать им. Примером могут служить следующие строки в четырнадцатом слове назидания: «Есть у них знания, но постыдное *безволие* и *лень* заставляют их пренебрегать этими знаниями. Отступившись раз, редко кто находит в себе силы для исправления».

Также философ пишет в слове тридцать шестом о стыде, возникшем из-за отсутствия сообразительности, знания: «Существует стыд, порожденный невежеством. Это схоже с застенчивостью ребенка, который стыдится вымолвить слово или подойти к незнакомому человеку, хотя никакой вины его ни перед кем нет. Не имея вины перед шариатом, перед собственной совестью, стыдиться того, чего не следует стыдиться – верный признак глупости и низкородности».

Особенно в сорок первом слове считая, что именно отсутствие знания обернуло казаха в скитальца, осуждая нахлебничество, которое порождает в людях такие изъяны как *злодеяние, лень,* жгуче отмечает: «*Невежество*, доставшееся от отцов, впитавшееся с молоком матери, пройдя сквозь мясо, достигло костей и убило в нем человечность. Между собой у них какие-то ужимки и кривлянья, шепотки да двусмысленные намеки, ничего более увлекательного на ум им не приходит. Они пытаются думать, но им некогда сосредоточиться на своей мысли. Говоришь с ними – они и слушать со вниманием не могут; глаза их бегают, мысли разбредаются».

В историческом романе М. Ауезова «Путь Абая» представлен случай, когда несметное количество лошадей богача растоптал и уничтожил урожай зерна на двадцати десятинах, оставив без возможности к существованию семьи русских переселенцев и бедняков. Данное злоупотребление лишило Абая покоя. Им овладевают мысли: «… Чем больше сражаюсь я со злом, тем яснее вижу, что оно словно ядовитая змея. Будто ядовитое вещество быстрее распространяется, чем живое. Где же выход?» Неужели зло непобедимо? Мудрец Абай понимает, что зло само по себе не существует, что люди сами плодят и порождают его и даже нередко *злодеяние* возносят в ряды достоинства. В своих сло-

вах назидания Абай со скорбью размышляет: «Разве можно возвести в ранг доблести *злодеяние*, содеянное ближнему? Желать зла другому, значит противоречить законам шариата, вредить своему и чужому хозяйству, идти наперекор рассудку» [2].

Умеренность во всем, природная естественность, душевная чистота преодоление невежества – основные составляющие здравого рассудка.

И все же Абай, выдвинувший принцип – «все, что сверх меры – зло», видел в умеренности положительное качество человека, так как «Умеренность» (қанағаттылық) издавна почитается у казахов за добродетель, верил в светлое будущее своего народа и нам ничего не остается, как верить пророческим словам Абая, так как следующие строки из слов назидания могут быть подтверждением тому, что светлые дни настанут: «Кто не испытывал зла? Теряет надежду лишь безвольный. Ведь – истина, что в мире нет ничего постоянного, значит и зло не вечно. Разве после суровой, многоснежной зимы не приходит весна – цветущая, многоводная, прекрасная» [3].

Таким образом, невежество, леность, злодеяние в мировоззрении Абая компоненты, способствующие унизить весь род. Актуальность темы исследования определяется тем, что «Умеренность» (қанағаттылық) издавна, почитаемая у казахов за добродетель, значительное место имеет в жизни казахского народа, так как в умеренности положительное качество человека, и что вышеназванные компоненты придают блеклость, тусклость, серость в проявлении особенностей казахской ментальности, человеческих отношений, родственных отношений. Выделяются в исследуемой работе специфические элементы, представляющие собой «благое состояние духа». В результате исследования, сделаны выборки из слов назидания Абая, выявлена специфика национальной ментальности репрезентации изучаемого материала, представлен духовно-нравственный потенциал человечества через возрождение национальных традиций, преемственность поколений, духовное воспитание и образование подрастающего поколения.

Список источников

1. Абай «Слова назидания», Алматы, 2013г.
2. Абай, энциклопедия, Алматы, изд. Аруна, 2015г.
3. Кенжегалиев К.К. Психология «Слов назидания» Абая Кунанбаева – казахского просветителя конца XIX и начала XX веков. // Фундаментальные исследования, 2013. № 10 (часть 3). С. 659-664.

© Дарибаева А.А., Лесбекова Л.Ж., Бимурзина А. А., Дробязко Н.В.

УДК 82

ОБРАЗ ДРУГА В ПОЭЗИИ В.С.ВЫСОЦКОГО

ЧЖУ СИНЬЖУН
магистрант
ФГАОУ ВО «Казанский федеральный университет»

Аннотация: Тема дружбы – не редкость в лирической поэзии Высоцкого. Это тесно связано с тем, что тон его лирической поэзии – это тон дружбы, верности и преданности. В произведениях Высоцкого есть воспоминания о своих друзьях, есть размышления о правде и верности друзей, а также формируется фронтовая дружба.
Ключевые слова: Образ друга; лирическая поэзия; дружба; верность; преданность.

THE IMAGE OF A FRIEND IN V.S. VYSOTSKY'S POETRY

Zhu xinrong

Abctract: The theme of friendship is not uncommon in Vysotsky's lyrical poetry. This is closely related to the fact that the tone of his lyric poetry is that of friendship, loyalty and devotion. In Vysotsky's works there are memories of his friends, there are reflections on the truth and loyalty of friends, and there is also the formation of frontline friendships.
Keywords: Image of a friend; lyric poetry; friendship; loyalty; devotion.

По мнению В.А. Сухомлинского, дружба – это школа воспитания человеческих чувств. В связи с этим, тема дружбы всегда была популярна в литературе. Каждый литературовед по-своему интерпретировал эту тему и выражал её по-разному. Тема дружбы в творчестве В.С. Высоцкого тоже занимает особое место. Для Высоцкого, дружба как высшая форма общения, друг – это ориентир и критерий отношений с людьми. [1, С. 102]

«У меня очень много друзей. Меня Бог наградил. И я без них сдохну, это точно», написал Высоцкий в дневник. *«Большой Каретный»* – переулок в Тверском районе Центрального административного округа города Москвы. Это место, где жил отец Высоцкого и его друг Игорь Кохановский. В середине 50-х здесь был известен как «бермудский треугольник», где родились темы первых песен Владимира Высоцкого.

Где твои семнадцать лет?
На Большом Каретном.
Где твои семнадцать бед?
На Большом Каретном.
А где твой чёрный пистолет?
На Большом Каретном.
А где тебя сегодня нет?
На Большом Каретном.
Помнишь ли, товарищ, этот дом?
Нет, не забываешь ты о нём.
Я скажу, что тот полжизни потерял,
Кто в Большом Каретном не бывал.
Ещё бы, ведь
Где твои семнадцать лет?
На Большом Каретном.

Где твои семнадцать бед?
На Большом Каретном.
Нет-нет да по Каретному пройдёшь.....
– «Большой Каретный»(1962)

Это стихотворение повторяет одно место – «*Большой Каретный»*, где поэта познакомился с друзей, провёл свою юность. Это место становится самым ярким воспоминанием сердца поэта, хранящим подробности семнадцати лет жизни поэта и времени, проведенного им с друзьями. Все стихотворение выражает ностальгию поэта по своим друзьям и юности.

Игорь Кохановский наверное был самым верным другом Высоцкого. Они познакомились 1 сентября 1952 года. До этого времени они учились в параллельных классах, с 8-го класса они стали одноклассниками. Они сидели за одной партой. Получив аттестат зрелости, они вместе поступили в Московский инженерно-строительный институт. Высоцкий проучился там только первый семестр, а после новогодней ночи с рисунками сказал – «Все. Буду готовиться, еще есть полгода, попробую поступить в театральный. А это – не мое...». В ту же судьбоносную новогоднюю ночь они написали песню о студенческой жизни - как поступили в академию, как ездили на картофельные грядки, как Высоцкий решил, что пора поступать во МХАТ.

После окончания МИСИ некоторое время Игорь Кохановский работал по специальности, а в свободное время писал стихи, которые публиковались в газете «Московский комсомолец». Кохановский мечтал поступить на высшие литературные курсы, издать книгу и полностью посвятить себя поэзии, но эта мечта казалась несбыточной. Затем он решил заняться журналистикой. В газете «Московский комсомолец» ему посоветовали поехать в Магадан, где он мог печатать антологии, а позже стать членом Союза писателей.

На этом фоне Высоцкий посвятил другу песию «Мой друг уехал в Магадан»:

Мой друг уехал в Магадан —
Снимите шляпу, снимите шляпу!
Уехал сам, уехал сам —
Не по этапу, не по этапу.
Не то чтоб другу не везло,
Не чтоб кому-нибудь назло,
Не для молвы, что, мол, — чудак,
А просто так.
Быть может, кто-то скажет: «Зря!
Как так решиться — всего лишиться!
Ведь там — сплошные лагеря,
А в них — убийцы, а в них — убийцы…»
Ответит он: «Не верь молве —
Их там не больше чем в Москве!»
Потом уложит чемодан,
И — в Магадан, и — в Магадан.....(1965)

В стихотворении поэт называет своего друга *«чудак»*, потому что он отказался от своей шикарной работы в Москве и решил поехать в Магадан. Несмотря на вопросы, друзья решили уважить внутренний выбор и уехать в Магадан. Поэт восхваляет смелость своего друга в стремлении осуществить свою мечту и выражает поддержку его решению. В стихотворении представлен образ друга, волевого и мужественного в душе.

Высоцкий также написал стихотворение, в котором размышлял о характере дружбы между ними:

.....
А у меня — уже много лет,
С детства самого.Он передо мной,
Как лист перед травой,
А кругом — с этим свыкнулся! —

Ни души святой,
Даже нету той…
А он откликнулся.

– «Возвратился друг у меня»(1968)

Здесь Высоцкий подчеркивает, что дружба – это эмоция, идущая в обе стороны.

Кроме того, Высоцкий размышляет о проблеме общения с друзьями и о проблеме как поддерживать дружеские отношения :

У меня долги перед друзьями,
А у них зато — передо мной,
Но своими странными делами
И они чудят, и я чудной.
Напишите мне письма, ребята,
Подарите мне пару минут,
А не то моя жизнь будет смята
И про вас меньше песен споют.
Вы мосты не жгите за собою,
Вы не рушьте карточных домов.
Бог с ними совсем, кто рвётся к бою
Просто из-за женщин и долгов!
Напишите мне письма, ребята,
Осчастливьте меня хоть чуть-чуть,
А не то я умру без зарплаты,
Не успев вашей ласки хлебнуть.(Между 1967 и1969)

Это стихотворение показывает, что настоящая дружба – искренняя и терпимая, не подозревающая друг друга по каким-то причинам и не оказывающая давления друг на друга, и что это самый комфортный способ быть вместе.

Поступив в Московский театр драмы и комедии на Таганке под руководством Юрия Любимова, поэт проработал там до самой смерти. Выступая в театре, Высоцкий начал писать песни для спектаклей и фильмов. И каждый раз эти песни обретали собственную жизнь. Одна из этих песен была написана для фильма «Вертикаль».

Если друг оказался вдруг
И не друг, и не враг, а — так;
Если сразу не разберёшь,
Плох он или хорош, —
Парня в горы тяни — рискни!
Не бросай одного его:
Пусть он в связке в одной с тобой —
Там поймёшь, кто такой.....
– «Песня о друге»(1966)

Это стихотворение посвящено проверке подлинности товарищей с помощью альпинизма. Экстремальные условия - лучший способ проверить человеческую природу. Высоцкий здесь изображает три типа людей: *«не друг, и не враг»* – приятель в бытовой жизни; *«чужой»* – человек который может разделить только счастье, но не страдание; «настоящий друг» – человек который может раздеть с нами боль печали и радость победы до конца. Для альпинистов это как бы гимном.

В творчестве Высоцкого ещё существует ключевую тему — тему фронтового братства и поисков родственной души. Среди них самое популярное творчество это песня Высоцкого о Великой Отечественной войне – «Он не вернулся из боя».

.....
Наши мёртвые нас не оставят в беде,
Наши павшие — как часовые…

Отражается небо в лесу, как в воде, —
И деревья стоят голубые.
Нам и места в землянке хватало вполне,
Нам и время текло — для обоих.
Всё теперь одному. Только кажется мне,
Это я не вернулся из боя.(1969)

Эта песня о товариществе между героями на фронте. Для героя, представленного в повествовании, жизнь делится на две части – до и после того, когда его друг не вернулся с боя. Песни ярко раскрывает героев, их отношений, когда они вместе, и бездну потери любимого друга. Рассказчик потерял не просто товарища, единомышленника, он потерял друга, который стал его вторым «я» во время войны. [2]

Риторический вопрос произведения, звучащий в конце каждого четверостишия, и его постоянное повторение лучше всего описывают состояние главного героя: шок, замешательство, переход от воспоминаний к воспоминаниям от осознания того, что «*он не вернулся из боя*». В повторении этой фразы выражается неотступное размышление, нерешенный вопрос. Ответ на это появляется в последней строчке песни – «*Все теперь одиноко, только я чувствую, / Я еще не вернулся из боя*».

Песня выражает жестокость войны и глубокую дружбу героев на передовой через точку зрения рассказчика.

Таким образом, образ друзей у Высоцкого – и конкретные реальные друзья поэта, и герой другов на фронте, и абстрактные понятия, сформированные в результате изучения проблемы взаимоотношений между друзьями и для проверки реальных друзей.

Список источников

1. Каракушян Д.В. Ценностные ориентиры в лирике В.С. Высоцкого / Д.В. Каракушян, О.В. Рыбальченко // Актуальные вопросы филологических исследований. / под ред. И.В. Рус-Брюшининой, Е.А. Берецкой. – 2018. – С. 102–106.
2. Гончарова Г.В. Тема фронтовой дружбы в искусстве XX–XXI веков / Г.В. Гончарова. – URL: http: // io.nios.ru/articles2/106/40/tema-frontovoy-druzhby-v-iskusstve-xx-xxi-vekov (12.03.2021)

© Чжу Синьжун, 2021

УДК 811.111

TO THE ISSUE OF TRANSLATING OF ENGLISH-LANGUAGE ABBREVIATIONS INTO RUSSIAN (BASED ON THE MATERIAL OF THE ENGLISH-LANGUAGE PRESS)

БУРОВА ЕВГЕНИЯ АНАТОЛЬЕВНА
к.ф.н., доцент
кафедры переводоведения и межкультурной коммуникации
ФГБОУ ВО «Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого»

Аннотация: данная исследование посвящено изучению специфики употребления такого явления современного английского языка, как аббревиация или сокращение в газетно-публицистических текстах СМИ. В ходе проведенного исследования были проанализированы наиболее часто встречаемые способы перевода данного явления на русский язык.
Ключевые слова: аббревиация, сокращение, эквивалентное сокращение, транслитерация.

К ВОПРОСУ О ПЕРЕВОДЕ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ АББРЕВИАТУР НА РУССКИЙ ЯЗЫК (НА МАТЕРИАЛЕ АНГЛОЯЗЫЧНОЙ ПРЕССЫ)

Burova Evgeniya Anatolyevna

Abstract: this research is devoted to the study of the specifics of the use of such a phenomenon of the modern English language as abbreviation in newspaper and journalistic texts of the media. In the course of the study, the most common ways of translating this phenomenon into Russian were analyzed.
Keywords: abbreviation, reduction, equivalent abbreviation, transliteration, transcription.

Nowadays, abbreviation is one of the most characteristic features of the development of the English language. It covers almost all layers of vocabulary and allows you to give names to various phenomena of the language that are more concise than the original word or phrase. Despite the fact that many outstanding linguists have addressed this method of word formation, among whom O.G. Vinokura, V.V. Borisov, V.G. Kostomarova, G. Solganika, K.A. Rogov and A.N. Vasilyev can be distinguished, the topic of abbreviation does not lose its relevance and continues to be interesting.

First of all, let's turn to the very concept of "abbreviation" in linguistics. Domestic and foreign studies devoted to the problem of abbreviated lexical units, as a rule, do not cover the entire spectrum of this linguistic phenomenon and, considering a different range of problems, give a completely different interpretation of the term itself. The term "abbreviation" primarily means "the process or method of creating nominations for those concepts and realities that were originally designated using phrases, whereas "abbreviation" is the result of this process" [1, p.204]. There is also no terminological unity in the Russian literature, so for example, synonyms of this phenomenon can be concepts such as abbreviation, abbreviated unit, reduction, abbromorphema and many others. It should be noted that not only one word can be shortened, but also a set of morphemes, a phrase or a set of words.

There are many approaches to the definition of this concept, but the most interesting, in our opinion, are

the definitions of such domestic linguists as E.G. Pyrikov and V.N. Shevchuk. The famous Russian linguist E. G. Pyrikov believes that "the actual act of abbreviation consists in the fact that new, previously non—existent units - abbreviations are formed from separate parts of stable, actually existing words and phrases, usually of a nominal class, called initial units" and that "abbreviation still has the status of word formation".

Doctor of Philology, V.N. Shevchuk gives a slightly different definition and clarifies that "abbreviation is a way of varying the formal structure of a nominative unit due to the fact that the full form and the abbreviation have the same plan of content with a variable plan of expression, the full form and the abbreviation are two structural varieties of one nominative unit" [2, p.229].

After analyzing these definitions, we can conclude that abbreviation is a fairly broad concept that covers many areas of public life and makes up a significant part of the vocabulary of the language. It is worth noting that abbreviations appear especially often in the language of mass media, where a language game with abbreviations is common, including the creation of new transcripts and their introduction into the composition of well-known words. Indeed, it is the language of the media that is characterized by the brevity of the information presented, the desire for evaluation and expression of the material, as well as informativeness.

In the language of the modern press, there is a tendency to increase the number of abbreviations, however, a review of works devoted to the study of the specifics of the newspaper-journalistic style showed that the issues of expressive use of abbreviations on the pages of newspapers, as well as their comparative analysis on the material of various language groups have not yet received proper coverage.

Having considered the various definitions of this concept, let us move on to the classification of abbreviated lexical units. As mentioned above, an abbreviation is a rather complex and multifaceted phenomenon of language, as a result of which it has been very difficult for linguists to identify a single classification of abbreviations for many years. However, the traditional and generally accepted classification of abbreviated units can be called depending on their use in oral and written discourse. In this classification of abbreviations, graphic and lexical abbreviation nominations can be distinguished.

Let us start with graphic abbreviations, which are used only in writing in order to save space. They do not have their own sound form and require decoding when reading, since they do not function independently in speech. Punctuation marks such as dot, hyphen and slash are widely used in graphic abbreviations. In this regard, S.O. Barinova identifies several types of graphic abbreviations, for example dot abbreviations (int. - intersection, s.b. – somebody, log. – logic, fam. – family), hyphenated abbreviations (H–P - high–power, ah-d - ahead, h–f - hard facet), oblique abbreviations (f/lg – focallength, i/b – inbulk, in/in – inside/inside), zero abbreviations (fcap – foolscap, ib – ibidem, mo – month), as well as combined abbreviations (cu.–sec - cubicfeetpersecond, cu.–nb. - cumulonimbus) [3].

The second type of abbreviations are lexical abbreviations, i.e. abbreviations that are formed from words and phrases by removing parts of words. They are used as independent words and may not be deciphered when reading. Note that unlike graphic abbreviations, lexical abbreviations are units of written and oral speech. There are several types of lexical abbreviations, among which initialisms or alphabetizms can be distinguished (CIA - Central Intelligence Agency, NYC - New York City), acronyms (BOY - Beginning Of Year, WORD - Wales Office of Research and Development), truncations (photo - photograph, Flo - Florida), as well as fusions (Internet - International Network, to galumph - gallop + triumph).

Comparing these types of abbreviations, we come to the conclusion that lexical abbreviation is a way of word formation, as a result of which various abbreviated lexemes arise, while graphic abbreviation is a phenomenon associated with abbreviated speech recordings, in which the recordings themselves are graphic abbreviations.

Finally, let us move on to the use of abbreviated lexical units and the peculiarities of their translation. As it was said earlier, abbreviation is a characteristic feature of the language of mass media. Practically no printed and electronic article, interview, essay or ad is complete without various kinds of abbreviations. Indeed, the use of abbreviated nominations provides high informativeness of the text being presented, and what is no less important, helps to achieve expressiveness, artistic expressiveness due to the function of suggestion and the propaganda orientation characteristic of the language of the media.

Abbreviations in newspaper and journalistic texts help to attract the attention of readers, captivate with

the peculiarity of the language game and make the material more interesting and fascinating.

In our article we will consider the classification of the famous Soviet linguist V.V. Borisov, who identified six ways of transferring foreign abbreviations into Russian: the transfer of a foreign abbreviation equivalent to a Russian abbreviation, borrowing a foreign abbreviation (with the preservation of Latin spelling), the transfer of the letter composition of a foreign abbreviation in Russian letters (transliteration), the transfer of the phonetic form of a foreign abbreviation in Russian letters (transcription), descriptive translation and the creation of a new Russian abbreviation. Referring to the translation of newspaper-journalistic style articles, we can note that the most common ways of translating abbreviated lexical units are the transfer of a foreign abbreviation equivalent to a Russian abbreviation and the transfer of the letter composition of a foreign abbreviation in Russian letters or transliteration.

Now we will give some examples of the use of abbreviations in English-language media texts and consider ways to translate them into Russian. Let us turn to the article "Why There's So Little Suspense Ahead of Russia's March Presidential Elections", taken from the weekly American magazine "The Nation". In this article we find the following sentence:

“Since 2012, Russia has posted annual GDP growth figures that are either negative or less than 2 percent, and **OECD** forecasts suggest this trend is likely to continue for at least the next couple of years” [4].

In this sentence, you can see such an abbreviated lexical unit as **OECD** (Organization for Economic Cooperation and Development). When translating this abbreviation, the translator uses the equivalent Russian abbreviation - *ОЭСР (Организация экономического сотрудничества и развития).*

In the article "U.S. Warns Sanctions Possible If Nord Stream 2 Pipe Proceedings", published in one of the leading providers of financial information for professional participants of financial markets "Bloomberg", you can find a lot of abbreviations, the translation of which uses a method of transmitting the letter composition of a foreign abbreviation in Russian letters. So in the next sentence you can see two abbreviations at once, which will be translated by transliteration - BASFSE and OMV:

“Royal Dutch Shell Plc, BASF SE’s Wintershall unit, Uniper SE, OMV AG and Engie SA have agreed to provide Russia’s Gazprom PJSC with financing for the project” [5].

"Компания «Роял Дутч Шелл» (Royal Dutch Shell), подразделение «**БАСФ СЕ**» (BASF SE) в Уинтерсхолле, компании «Юнипер» (Uniper), «**OMB**» (OMV) и «Энжи» (Engie) согласились помочь российскому «Газпрому» с финансированием этого проекта" [6].

In this sentence, the translator conveys the names of the world's largest concerns exactly this way, since the names of companies and abbreviations of organizational and legal forms are translated into Russian using transliteration.

After studying more than a hundred of different articles from English-language newspapers and magazines, we come to the conclusion that the most common ways of translating abbreviated lexical units are the transfer of a foreign abbreviation by an equivalent Russian abbreviation and the transfer of the letter composition of a foreign abbreviation by Russian letters or transliteration. About 35% of all abbreviations found were translated in the first way. Transliteration also conveyed 30% of the abbreviations. Russian abbreviations translated by transcription (7%), descriptively (12%) or by creating a new Russian abbreviation (12%) are much less common. And finally, there is practically no reduction in foreign borrowing (4%).

Thus, the study of such a linguistic phenomenon as abbreviation is still interesting and relevant today. Despite the huge amount of research conducted in the field of translation of abbreviated lexical units, the translation of abbreviations still presents some difficulties for the translator and requires special care and prudence from him.

References

1. Alekseev D.I. Abbreviations as a new type of words [Text] / D.I. Alekseev // Development of word formation of the modern Russian language.3rd ed. M., 1977;

2. Shevchuk, V. N. Military terminological system in statics and dynamics : dis. d-RA filol. Sciences / V. N. Shevchuk. – M.: Military Institute, 1985. – 488c.;

3. Barinova, S. O. Classification abbreviations in the language of the Internet (in English language). [Text]/ S.O. Barinova. SPb., 2007.;
4. https://www.thenation.com/article/why-theres-so-little-suspense-ahead-of-russias-march-presidential-elections
5. https://www.bloomberg.com/news/articles/2018-05-17/u-s-warns-sanctions-possible-if-nord-stream-2-pipe-proceeds
6. https://inosmi.ru/economic/20180518/242262401.html

© Е.А. Бурова, 2021

УДК 811.111-26

ОСОБЕННОСТИ КОНТЕКСТОУПОТРЕБЛЕНИЙ КОММУНИКАТИВНЫХ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ С КОМПОНЕНТОМ ИМЕНЕМ СОБСТВЕННЫМ (НА МАТЕРИАЛЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА)

БУЛАЕВА НАТАЛЬЯ ЕВГЕНЬЕВНА
к.ф.н., доцент
БУЛАЕВА АННА ЮРЬЕВНА
студент
ФГБОУ ВО «Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого»

Аннотация: Настоящая статья посвящена анализу использования коммуникативных фразеологических единиц английского языка с компонентом именем собственным в контексте художественных произведений. В работе рассматриваются аллюзии, что применительно к фразеологии понимается, в том числе, и как использование части фразеологической единицы вместо целого оборота. Анализируются примеры, содержащие умолчание компонентов, их перестановку, а также изменение синтаксической структуры пословицы.
Ключевые слова: коммуникативная фразеологическая единица, пословица, окказиональное преобразование фразеологизмов, художественный текст.

FEATURES OF CONTEXTUAL USE OF COMMUNICATIVE PHRASEOLOGICAL UNITS WITH A PROPER NAME COMPONENT (BASED ON THE MATERIAL OF THE ENGLISH LANGUAGE)

Bulaeva Natalia Evgenievna,
Bulaeva Anna Yurievna

Abstract: The present article is devoted to the analysis of the use of communicative phraseological units of the English language with a proper name component in the context of the works of fiction. The paper considers allusions, which in relation to phraseology are understood, including other things, as the use of a part of a phraseological unit instead of the whole unit. Examples containing the missing of components, their decomosition, as well as changes in the syntactic structure of proverbs are analyzed.
Keywords: communicative phraseological unit, proverb, contextual use of phraseological units, literary text.

В настоящей статье рассматриваются окказиональные преобразования коммуникативных фразеологических единиц с компонентом именем собственным.

Неоспорим тот факт, что фразеологические единицы (далее ФЕ) являются выразительными средствами языка, а их окказиональное использование служит для выражения дополнительной экспрессивности. Окказиональным изменениям подвергаются все типы фразеологических единиц и их преобразования могут быть самыми разными, что обусловлено стилистическими функциями ФЕ в кон-

тексте. Это может быть уточнение значения, оживление потускневшего образа, усиление значения, реализация иронического эффекта. Соответственно и приемы, которые вызывают окказиональные преобразования, могут либо не затрагивать структурную целостность фразеологизма, либо разрушать ее.

Коммуникативные ФЕ – это фразеологизмы со структурой предложения, к которым, прежде всего, относятся пословицы. Следует отметить, что коммуникативные ФЕ являются камнем преткновения фразеологии, поскольку многие лингвисты даже не рассматривают их в качестве фразеологических единиц, ведь в случае коммуникативных фразеологических единиц не может идти речь ни о теории эквивалентности ФЕ слову, ни даже о теории соотнесенности фразеологизма и слова. В связи с этим их речевое употребление до сих пор, в большей или меньшей степени, остается вне поля зрения исследователей.

Проследим те окказиональные изменения пословиц, которые называются аллюзиями. В применении к фразеологии аллюзия понимается не только как ссылка на известный факт или лицо, но и как употребление части фразеологизма вместо всей единицы. «Аллюзии – это окказионально-трансформированные пословицы, подвергшиеся наибольшим структурно-семантическим изменениям в контексте» [1, 250].

Рассмотрим некоторые стилистические приемы преобразования пословиц и типы аллюзий, которые создаются посредством данных приемов.

Первым стилистическим приемом преобразования пословиц и, соответственно, первым типом аллюзий является умолчание.

For friends like Charlie he didn't trouble himself. He now said, "All work and no play". "That's right", said Charlie «I went to the doctor. He gave me a tonic and said I am fundamentally sound in wind and limb». [2]

(Сравним: all work and no play makes Jack a dull boy – мешай дело с бездельем, проживешь век с весельем).

Умолчание второй части высказывания здесь вызвано тем, что говорящий апеллирует к фоновым знаниям Чарли, предполагается, что Чарли знает, как звучит вся пословица. И, кроме этого то, что осталось невысказанным, может быть понято по намеку, содержащемуся в высказанной части.

Следующий прием преобразования пословицы – это перестановка основных лексических компонентов по сравнению с оригиналом.

Обратимся к отрывку из произведения Дж. Голсуорси:

«When, therefore, in June of 1900, Soames went to Paris, it was but his third attempt on the centre of civilization. This time, however, the mountain was going to Mahomet; for he felt by now more deeply civilized than Paris, and perhaps he really was» [3].

(Сравним: Mahomet must (will) go to the mountain часть пословицы if the mountain will not come to Mahomet, Mahomet must go the mountain, человек должен уметь покоряться неизбежному).

Благодаря перестановке основных лексических компонентов пословица изменила свое значение, которое приобрела прямо противоположный смысл. Сам оборот в данной речевой ситуации носит ироничный характер.

В зависимости от разной степени связи с традиционным вариантом все аллюзии можно подразделить на сильные и слабые.

Приведем пример, в котором сохраняются все лексемы оригинала, но существенным образом меняется его синтаксическая структура.

«But remembering the wisdom of doing at Rome as Romans do, he smiled with the pleasantest expression he could assume upon so short a notice» [4].

(Сравним: Do in Rome as the Romans do – в чужой монастырь со своим уставом не ходят).

Глагол – сказуемое пословицы в новом контексте употребляется в конструкции с герундием. В данном примере степень воспроизведения оригинала является наиболее полной.

Проанализировав текстоупотребления коммуникативных фразеологических единиц, мы пришли к выводу, что трансформированные образования, часто далекие от оригинала, продолжают сохранять связь с традиционными вариантами. И часто цель употребления трансформ состоит в возможности сопоставления их с исходными языковыми единицами. Стилистический эффект построен именно на этом. В нашем сознании видоизмененный фразеологизм воскрешает свою исходную форму.

Список источников

1. Вяльцева С.И. Окказиональное использование английских пословиц [Электронный ресурс] // Исследования лексической сочетаемости и фразеологии. Сб. науч. тр. С. 245-270. URL: http://www.rlib.yar.ru:8089/cgi-portlib/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?Z21ID
2. Lessing D. England Versus England // Making It All Right: Modern English Short Stories.- M. 1978.
3. Galsworthy J. In Chancery. Chatham, Kent, 1994.
4. Dickens Ch. The Life and Adventures of Martin Chuzzlewit [Электронный ресурс]. URL: https://books.google.ru/books?id=pad9CgAAQBAJ&pg=

© Н.Е. Булаева, А.Ю. Булаева 2021

УДК 81'44

ТИПОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ ЯЗЫКОВЫХ ЯВЛЕНИЙ ДВУХ РАЗНОСТРУКТУРНЫХ ЯЗЫКОВ

ПУГАЦЕВИЧ ВЯЧЕСЛАВ ВИКТОРОВИЧ
студент 2 курса
ФГБОУ ВО «ИРНИТУ Машиностроительный колледж»

Научный руководитель: Родионова Инесса Петровна
преподаватель
ФГБОУ ВО «ИРНИТУ Машиностроительный колледж»

Аннотация: В статье описывается типологический подход к изучению языковых явлений двух разноструктурных языков, основанный на сравнительном, сопоставительном, контрастивном и конфронтативном анализах, которые позволяют провести тщательное исследование фонологической интерференции в русской речи англоговорящих и английской речи русскоговорящих. Использование сопоставительного анализа родного и изучаемого языков в теоретическом и практическом аспекте поможет предупредить множество ошибок в произношении и объяснить природу появления уже существующих фоноферентов (фонологических ошибок) в речи.
Ключевые слова: Фонологическая интерференция, типологический подход, родной язык, языковые явления, произношение, фонемы, аллофоны, фонетические ошибки, фоноферренты, анализ, сравнительный, сопоставительный, контрастивный, конфронтативный.

THE TYPOLOGICAL APPROACH TO THE STUDY OF LINGUISTIC PHENOMENA IN TWO MULTI-STRUCTURAL LANGUAGES

Pugatsevich Vyacheslav Victorovich

Scientific adviser: Rodionova Inessa Petrovna

Abstract: The article describes a typological approach to the study of linguistic phenomena in two multi-structural languages based on comparative, contrastive, contrastive and confrontational analyzes, which make it possible to conduct a thorough research of phonological interference in Russian speech of mother-tongue English-speakers and English speech of Russian speakers. The use of a comparative analysis of the native and the target languages in a theoretical and practical aspect will help to prevent many errors in pronunciation and explain the nature of the appearance of existing phonoferents (phonological errors) in speech.
Key words: Phonological interference, typological approach, native language, linguistic phenomena, pronunciation, phonemes, allophones, phonetic errors, phonoferents, analysis, comparative, contrastive, contrastive, confrontational.

Использование сопоставительного анализа родного и изучаемого языков в теоретическом и практическом аспекте поможет предупредить множество ошибок в произношении и объяснить природу

появления уже существующих фоноферентов в речи [7]. Таким образом, уместно говорить не только об интерференции, которая в свою очередь определяется как отклонение от нормы изучаемого языка в речи билингва, но и об интерязыке как промежуточной компетенции при изучении неродного языка, какими являются русский язык для англоговорящих и английский язык для русскоговорящих [4].

Применяя сопоставительно-типологический метод в языкознании, прежде всего, мы выявляем сходства и различие структур, определяем основные функции похожих элементов структур сравниваемых языков, а также определяем способы выражения значений и определяем функции однотипных элементов. Генетическое родство не относится к типологическому сходству. Так, например, у англоязычных студентов, итзучающих русский язык, возникают трудности при произнесении некоторых фонем в связи с тем, что хотя данные языки и входят в одну языковую семью (индоевропейскую), но принадлежат к разным подгруппам, а это означает, что типологически они различаются.

При обучении неродному языку, необходимо принимать во внимание типологические исследования на фонологическом, морфологическом и лексическом уровнях. Социолингвист З.У. Блягоз [1], утверждает, что в процессе обучения иностранному языку важно определить типологические структурные отличия иностранного языка от родного языка. Изучение и выявление наиболее важных типологических признаков обоих языков считается основной целью сравнительной типологии английского и русского языков [6].

В работе «Основы фонологии» (1939 г.) Н.С. Трубецкого [9], в которой, на материале многих языков мира была представлена типология фонологических систем, а также трудах И.А. Бодуэна де Куртенэ [2], было доказано, что фонологическая типология появилась позже морфологической классификации языков.

История типологических исследований начинается с первой половины XIX века. До XX века типологические исследования не имели специального самостоятельного научного направления. История развития лингвистической типологии связана с изучением сравнительно-исторического языкознания XIX в [8].

В области морфологической типологии в обоих языках различными способами выражены синтетичность, агглютинативность, аналитичность. Русский язык принадлежит к флективно-синтетическим, но в английском языке черты флективного типа выражены полнее и разнообразнее и он больше тяготеет к аналитическому типу.

Так как русский язык принято относить к консонантическому типу языков, а английский – вокалическому, мы можем наблюдать отличия при признесении фонем на уровне фонологической типологии.

Необходимо отметить, что представители Пражской лингвистической школы Н.С. Трубецкой [9], Р.Якобсон [10], Ч.Хоккети [11] считали, что в задачи фонологической типологии входит:

1) выделение фонологических дифференциальных признаков;
2) определение их универсальности;
3) изучение фонологической структуры;
4) определение фонемного состава языков мира;
5) составление классификации языков на основе их фонологических особенностей.

Хотя оба языка принадлежат к языкам фонемного строя, мы наблюдаем большое различие в количестве согласных и гласных фонем, а также и различие в артикуляционной базе.

Русский и английский языки относят к языкам акцентного типа, также большую роль играет место нахождения фонемы в слове [6]. Например, в русском языке ударение может отличать одно слово от другого, а в английском делается акцент на слог. Указанные различия влияют на неправильное произношение русских фонем англоговорящими и английских фонем русскоговорящими, при этом, фонетические ошибки, которые допускаются в речи необходимо анализировать и прогнозировать [7]. Как мы видим, речевое поведение и речевая деятельность являются сложными понятиями, так как осуществляются посредством языка и должны рассматриваться на сопоставительном фонологическом уровне, учитывая при этом процессы приема, передачи и переработки информации [3].

Основным из важнейших факторов развития лингвистической типологии является практическое и теоретическое изучение иностранных языков и межязыковых контактов, следовательно, возникает необходимость в сопоставлении, в сравнении родного и иностранного языков [6].

Типологический подход включает такие виды анализов, как: сравнительный, сопоставительный, контрастивный и конфронтативный [5].

При сопоставительном анализе важным является параллельное описание сопоставляемых языков и выявление регулярных соответствий/несоответствий на определённых уровнях языковой системы. При этом должно учитывать сходств и их различия.

Контрастивный анализ занимается изучением контрастов родного и изучаемого языков. Такой анализ предусматривает чёткое выявление контрастов (пары или множества) сопоставляемых языков.

При конфронтативном анализе выявляются элементы структуры контактирующих языков, вступающие в противоречия (в антагонистические отношения).

Сопоставительный анализ фонологической системы английского и русского языков поможет обучению русскоязычных студентов правильному произнесению фонетических единиц и их компонентов в изучаемом иностранном языке. Известно, что аллофоническое варьирование гласных и согласных фонем в английском и русском языках многообразно и многолико, вот почему требуется типологический подход к изучению и описанию языка, основанный на сопоставительном методе, в котором будет представлено более детальное описание фонем с помощью кластерной базы данных.

Данные виды анализов позволяют провести тщательное исследование фонологической интерференции в русской речи англоязычных и английской речи русскоязычных.

Таким образом, при анализе лингвистических ошибок и способов их устранения необходимо использовать лингвистические методы: сравнения и сопоставления, исследования контрастов и конфронтации родного и неродного языков.

Следовательно, на основе сопоставления считается возможным предсказать трудности в изучении иностранного языка на фонологическом уровне и предупредить появление ошибок в произношении, а также объяснить их образование в самом начале. Нельзя не учесть и такой важный фактор, «когда родной язык влияет на изучаемый, как в плане совпадения, так и в плане различий» [5.,с.14].

Список источников

1. Блягоз З. У. Двуязычие: сущность явления, формы его существования. Интерференция и её разновидности. — Майкоп: РИО Адыг. ун-та, 2006.
2. Бодуэн де Куртенэ И. А., Избранные труды по общему языкознанию, т. 1. М.: Издательство Академии наук СССР, 1963. – 384 с.
3. Пугацевич И.П «Речевая деятельность как предмет исследования психолингвистики» Международный научно-исследовательский журнал Успехи Современной Науки и Образования. 7, Том 2, 2016
4. Пугацевич И.П., Рогозная Н.Н. Интерязык как промежуточная система в условиях билингвизма // Вестник Иркутского Государственного Технического Университета. - 2015. - № 4. - С. 435-439.
5. Рогозная Н.Н. Билингвизм. Интерязык. Интерференция. Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2012. – 172 с.
6. Родионова И .П. Использование сопоставительного метода при обучении английскому языку на фонологическом уровне « В 2 ч. Ч.1 – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение» 2017–290с
7. Родионова И .П. Об актуальности исследования интерференции на фонетическом уровне; Главные вопросы современной науки– Иркутск: «Научное партнерство «Апекс», 2017. – 182 с.
8. Родионова И .П., Московский И.А Основные направления и концепции фонологических школ Наука и Образование В 3ч. Ч2– Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение» 2017–214 с
9. Трубецкой Н. С., Основы фонологии, пер. с нем., М., 1960;
10. Якобсон Р. Звук и значение. // Избранные работы. – М.: Прогресс, 1985. – 460 с.
11. Hockett Ch. F. Two fundamental problems in phonemics, “Studies in linguistics”, v. 7, 1949, NO. 1, p. 30-36.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 340

УСЛОВИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИНВЕСТОРОМ СТАТУСА «ИНОСТРАННОГО ИНВЕСТОРА»

ГРИШАКОВ АРТЁМ АНАТОЛЬЕВИЧ
студент, магистрант
Российский университет дружбы народов (РУДН)
г. Москва

Научный руководитель: Ситкарева Елена Витальевна
к.ю.н., доцент
Российский университет дружбы народов (РУДН)

Аннотация: в статье идет речь об иностранных инвесторах, а также описываются некоторые подходы к определению национальности инвесторов физических лиц и юридических лиц в целях квалификации как иностранных, их преимущества и недостатки.
Ключевые слова: иностранный инвестор, международное право, национальность юридического лица, национальность физического лица, иностранные инвестиции.

CONDITIONS FOR OBTAINING THE STATUS OF A "FOREIGN INVESTOR" BY AN INVESTOR

Grishakov Artyom Anatol'evich

Scientific adviser: Sitkareva Elena Vital'evna

Abstract: the article deals with foreign investors, and also describes some approaches to determining the nationality of investors of individuals and legal entities in order to qualify as foreign, their advantages and disadvantages.
Key words: foreign investor, international law, nationality of a legal entity, nationality of a№ individual, foreign investments.

В рамках правового регулирования иностранных инвестиций существенное значение имеет определение круга лиц, которые признаются иностранными инвесторами. В первую очередь, наделение инвестора статусом иностранного влияет на право быть адресатом соответствующих гарантий и льгот в соответствии с национальным законодательством и международными договорами. Во-вторых, правовой статус иностранного инвестора может ограничивать допуск к занятию определенными видами предпринимательской деятельности на территории РФ. В-третьих, квалификация инвестора в качестве иностранного влияет на возможность защиты прав в международном инвестиционном арбитраже, поскольку у трибунала не будет компетенции, если инвестор будет иметь национальность государства, принимающего инвестиции.

По указанным причинам нормативное закрепления понятия «инвестор» содержится во всех международных инвестиционных соглашениях, а также в национальном законодательстве об иностранных инвестициях.

При определении понятия «инвестор» применяются критерии, используемые в международном частном праве для определения национальности лица, то есть его «принадлежности к определённому государству» [1, с. 72.]. К таким критериям относятся: место регистрации юридического лица (критерий

инкорпорации), место нахождения его управляющего органа (критерий оседлости), место его основной деятельности (критерий центра эксплуатации) [2, с. 83], а также критерий контроля, который устанавливается по месту нахождения управляющего органа юридического лица или по гражданству лиц, его контролирующих [3, с.112].

Общепризнанной международной деловой практикой является, что инвесторами могут признаваться физические и юридические лица. Это подтверждается положениями всех двусторонних инвестиционных соглашений (далее также **«ДИС»**), в том числе с участием Российской Федерации [4].

Стоит обратить внимание, что ст. 2 Федерального закона от 09.07.1999 № 160-ФЗ «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации» (далее – **«Закон об иностранных инвестициях»**) [5, ст. 3493] помимо физических и юридических лиц относит к иностранным инвесторам также международные организации и иностранные государства.

Полагаем, что подобное расширение круга инвесторов является излишним, поскольку инвестор-иностранное государство не сможет получить защиту своих прав при нарушениях со стороны государства-реципиента. Это связано с тем, что ни существующие двусторонние инвестиционные соглашения, ни Вашингтонская конвенция 1965 года (далее также **«Конвенция ИКСИД»**) [6] не относит к инвесторам указанных субъектов. Следовательно, они не смогут обратиться за защитой в международный инвестиционный арбитраж, а внутренние форумы очевидно являются бесполезными. В проанализированной российской практике также не замечено осуществления капиталовложений напрямую иностранными государствами или международными организациями в российскую экономику.

1. Национальность юридического лица

Существующие двусторонние инвестиционные соглашения с участием России, как правило, закрепляют критерий инкорпорации для квалификации инвестора-юридического лица как иностранного. Так, например, ДИС между Россией и Палестиной [7] содержит формулировку: «любое юридическое лицо, созданное или учрежденное в соответствии с законодательством этой Договаривающейся Стороны». Критерий инкорпорации в том или ином словесном выражении содержится также в соглашениях с Сингапуром, Канадой, Германией, Данией, ОАЭ, КНР, Нидерланды и др.

Отметим, что такой формальный подход открывает «лазейки» в законе и создает широкие возможности для злоупотреблений со стороны инвесторов, которые стремятся воспользоваться защитными гарантиями и льготами законодательства принимающего государства, фактически не являясь иностранными инвесторами. Существует практика, когда ранее вывезенные из России в оффшорные государства активы затем ввозятся обратно в качестве иностранных инвестиций. Возникает ситуация, при которой в отсутствие реальной экономической связи с таким государством инвестор все равно получает статус иностранного (фактически являясь национальным) и к нему применяются гарантии, предусмотренные соответствующим двусторонним инвестиционным соглашением.

Ярким примером, отражающим неэффективность используемого подхода, является дело 2005 года «бывшие акционеры «ЮКОСа» против России» [8]. Споры рассматривались арбитражем ad hoc в соответствии с Договором к Энергетической хартии 1994 г. (далее – **«ДЭХ»**). Россия (ответчик) в возражениях ссылалась на то, что компании-истцы, зарегистрированные на Кипре и острове Мэн, находятся под контролем российских лиц и являются «компаниями-пустышками» («shams tradi№g shells») и по смыслу ДЭХ не являются «инвесторами другой Договаривающейся стороны». Однако арбитраж посчитал, что компании формально соответствуют требованиям, установленными для «инвестора» в п. 7. ст. 1 ДЭХ [9, с. 18-34].

Такой формальный подход оценивается критически. Безусловное следование букве закона без осуществления анализа цели ее принятия ведет к негативным последствиям для принимающего государства. В ситуации, когда корпоративная форма используется для приобретения льгот и привилегий от юрисдикции, с которой она не имеет реальной экономической связи, необходимо отступить от формального определения национальности на основании критерия инкорпорации.

Специалисты считают, что помимо формального критерия инкорпорации необходимо использовать более гибкие механизмы определения национальности юридического лица, например, критерий контроля [10, с. 71-72].

Российская Федерация применяет современный подход к определению национальности инвестора. В соответствии с п. 10 Общих подходов к заключению международных договоров Российской Федерации по вопросам поощрения и защиты инвестиций (далее – «Регламент») защита по двустороннему инвестиционному соглашению не предоставляется «инвестициям юридических лиц стороны договора, которые не осуществляют существенной деловой активности на территории этой стороны договора, к юридическим лицам этой стороны договора, которые принадлежат или контролируются лицами другой стороны договора, на территории которой инвестиции осуществлены или осуществляются, а также к юридическим лицам, которые принадлежат или контролируются лицами третьего государства» [11, с. 5836]. Несмотря на то, что Россия еще не заключила ни одно двустороннее инвестиционное соглашение по новым правилам, было приложено много усилий для защиты экономики государства от недобросовестных «псевдоинвесторов».

Так, в 2018 году в Закон об иностранных инвестициях были внесены изменения [12, с. 3229], касающиеся введения критерия контроля в определение понятия «инвестор».

В соответствии с текущей редакцией ст. 2 Закона об иностранных инвестициях иностранными инвесторами являются, в частности, иностранные юридические лица, а также иностранные организации, не являющиеся юридическими лицами (далее – «организации»). Закон устанавливает ряд условий, при которых они получают статус иностранного инвестора.

Во-первых, юридическое лицо (или организация) должно быть зарегистрировано на территории иностранного государства, и его гражданская правоспособность определяется в соответствии с законодательством этого государства. Соответственно, Закон об иностранных инвестициях также использует критерий инкорпорации при определении национальности лица.

Во-вторых, юридическое лицо (или организация) должно быть вправе осуществлять инвестиции на территории России в соответствии с законодательством государства своей национальности.

В-третьих, отсутствие контроля над юридическим лицом (или организацией) со стороны российских лиц. Критерии контролирующего лица определены в ст. 2 Закона об иностранных инвестициях.

Последнее условие является необходимым и прогрессивным. Критерий контроля отвечает целям правового регулирования в данной области, поскольку Закон об иностранных инвестициях направлен на поощрение и защиту только иностранных, а не внутренних инвестиций.

Таким образом, текущая редакция ст. 2 Закона об иностранных инвестициях учитывает неоднозначный опыт участия России в международных инвестиционных спорах, защищает от злоупотреблений со стороны потенциальных инвесторов и отвечает современным тенденциям «инвестиционного мира».

2. Национальность физического лица

Далее подробнее рассмотрим вторую категорию потенциальных инвесторов, то есть иностранных физических лиц.

Для определения национальности физического лица большинство двусторонних инвестиционных соглашений с участием России используют критерий гражданства. К примеру, ДИС между Россией и Камбоджей [13] к инвесторам-физическим лицам относит граждан государства Договаривающейся стороны. В ст. 1 ДИСа между Россией и Нидерландами [14] установлено, что национальность инвестора-физического лица определяется его гражданством, которое определяется в соответствии с законодательством договаривающейся стороны.

Такой подход к определению понятия «инвестор» является достаточно формальным, поскольку не требует установления действительной связи между государством и физическим лицом. Соответственно, не может быть признано инвестором физическое лицо, которое хотя и не имеет гражданства, но длительное время проживает на территории договаривающегося государства и осуществляет там хозяйственную деятельность.

В этой связи необходимо отметить, что существуют примеры ДИС, которые используют в качестве альтернативы критерий основного места жительства, тем самым расширяя круг лиц, на которые распространяются защитные гарантии в связи с осуществлением инвестиций. Так, в ст. 1(d)(i) ДИС между Россией и Канадой [15] закреплено, то инвесторами-физическими лицами признаются не только

граждане, но и постоянно проживающие на территории договаривающегося государства лица. Такая же формулировка содержится в ДИСмежду Россией и Казахстаном.

Однако анализ существующих ДИС с участием России продемонстрировал, что использование критерия основного места жительства для определения национальности физического лица является исключением из общей практики. Доминирующим остается критерий гражданства.

Закон об иностранных инвестициях также закрепляет критерий гражданства в качестве основного для определения национальности физического лица. Дополнительным является критерий постоянного места жительства: он применяется к лицам, не имеющим гражданства.

Вместе с тем, использование критерия гражданства порождает ряд проблем в правоприменительной практике, в частности, проблему наличия у физического лица второго гражданства – гражданство государства, принимающего инвестиции, или третьего государства.

Такое толкование норм права критикуется специалистами [16, с. 50]. В силу ст. 6 ФЗ «О гражданстве Российской Федерации» [17, ст. 2031] отношения российского гражданина, имеющего также гражданство иностранного государства, с Российской Федерацией определяются исключительно российским законодательством, а наличие у него иностранного гражданства не должно приниматься во внимание.

Интересно, что одной из современных тенденций в международной практике инвестиционного сотрудничества является закрепление критерия устойчивого и подлинного гражданства при формулировании термина «инвестор». Так, например, в ст. 1(b) Модельного двустороннего инвестиционного договора Нидерландов прямо указывается, что «физическое лицо, имеющее гражданство Нидерландов и другой Договаривающейся стороны, считается исключительно физическим лицом Договаривающейся стороны его или ее доминирующего и действующего гражданства».

Такой гибкий подход является благоприятным для инвесторов и направлен на привлечение иностранного капитала в экономику принимающего государства. В целом, следование указанной современной тенденции могло бы поспособствовать улучшению инвестиционной привлекательности российской экономики. Тем не менее, решение данного вопроса лежит больше в экономико-политической плоскости, нежели в правовой.

Список источников

1. Богуславский М. М. Международное частное право. 5е изд. М., 2005, - С. 72.;
2. Доронина Н.Г., Семилютина Н.Г. Международное частное право и инвестиции, - С. 83.;
3. Гармоза А.П. Арбитраж на основании международных инвестиционных соглашений: вопросы компетенции. М.: Инфотропик Медиа, 2012, - С. 112.;
4. Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Сингапур о поощрении и взаимной защите капиталовложений (заключено в г. Сингапуре 27.09.2010) // Электронный доступ: СПС «Консультант плюс»;
5. Федеральный закон от 09.07.1999 № 160-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации». «Собрание законодательства РФ», 12.07.1999, № 28, - ст. 3493;
6. «Конвенция о порядке разрешения инвестиционных споров между государствами и иностранными лицами» (Вашингтон, 18 марта 1965) // Электронный доступ: СПС «Консультант плюс»;
7. «Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Государства Палестина о поощрении и взаимной защите капиталовложений» (Заключено в г. Иерихоне 11.11.2016) // Электронный доступ: СПС «Консультант плюс»;
8. Hulley EN№terprises Limited (Cyprus) v. The Russia№ Federatio№ [2005-03/AA226], Yukos UN№iversal Limited (Isle of Ma№) v. The Russia№ Federatio№ [2005-04/AA227], Vetera№ Petroleum Limited (Cyprus) v. The Russia№ Federatio№ [2005-05/AA228] // Электронный доступ: СПС «Консультант плюс»;
9. Анализ решений см.: Рачков И.В. Бывшие акционеры «ЮКОСа» против России. Комментарий к арбитражному решению под эгидой ППТС в Гааге // Международное правосудие. 2014. №3, - С. 18-34;

10. Канашевский В.А. Международное частное право: учебник. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Международные отношения, 2016. С. 298; Вознесенская Н.Н. Иностранные инвестиции: Россия и мировой опыт: (сравнительно-правовой комментарий). М., 2002, - С. 71 – 72;

11. Регламент заключения международных договоров Российской Федерации по вопросам поощрения и защиты инвестиций, утвержденном Постановлением Правительства РФ от 30.09.2016 № 992 «О заключении международных договоров Российской Федерации по вопросам поощрения и защиты инвестиций». «Собрание законодательства РФ», 10.10.2016, № 41, - ст. 5836

12. Федеральный закон от 31.05.2018 № 122-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части уточнения понятия «иностранный инвестор». «Собрание законодательства РФ», 04.06.2018, № 23, ст. - 3229

13. Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Королевства Камбоджа о поощрении и взаимной защите капиталовложений (Заключено в г. Москве 03.03.2015) // Электронный доступ: СПС «Консультант плюс»;

14. Соглашение о поощрении и взаимной защите капиталовложений между Союзом Советских Социалистических Республик и Королевством Нидерландов (заключено в г. Москве 05.10.1989) // Электронный доступ: СПС «Консультант плюс»;

15. Соглашение между Правительством СССР и Правительством Канады о поощрении и взаимной защите капиталовложений (заключено в г. Москве 20.11.1989) // Электронный доступ: СПС «Консультант плюс»;

16. Губин Е.П., Дораев М.Г., Двойное гражданство и статус иностранного инвестора: ретроспективный анализ российского законодательства. Предпринимательское право. 2014 № 6, - С. 50;

17. Федеральный закон от 31.05.2002 № 62-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «О гражданстве Российской Федерации». «Собрание законодательства РФ», 03.06.2002, № 22, ст. - 2031.

УДК 340

ПРАВОВАЯ ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ

ХИЛЬКО АНГЕЛИНА СЕРГЕЕВНА
студентка
Северо-Кавказского Федерального Университета (СКФУ)

Научный руководитель: Зиновьева Татьяна Николаевна
старший преподаватель
Северо-Кавказского Федерального Университета (СКФУ)

Аннотация: Данная статья посвящена рассмотрению вопросов правовой охране окружающей среды от радиационного загрязнения. В данной экологической ситуации возникает необходимость в создании международного договора о компенсации ядерного ущерба, для того чтобы использовать его для регулирования глобальных международно-правовых отношений из-за использования радиоактивных веществ. Сделан вывод, что необходима нормативно-правовая база, с помощью которой обеспечивалось бы единое методологическое руководство над системой контроля, которая в свою очередь оснащала бы свою деятельность исключительно радиационными загрязнениями, чтобы защитить нашу среду обитания в будущем.
Ключевые слова: охрана окружающей среды; радиоактивные вещества; ядерные материалы; радиоактивные отходы; экология.

LEGAL PROTECTION OF THE ENVIRONMENT FROM CONTAMINATION BY RADIOACTIVE SUBSTANCES

Khilko Angelina Sergeevna

Scientific adviser: Zinovieva Tatiana Nikolaevna

Abstract: This article is devoted to the consideration of issues of legal protection of the environment from radiation pollution. In this environmental situation, there is a need to create an international treaty on compensation for nuclear damage in order to use it to regulate global international legal relations due to the use of radioactive substances. It is concluded that a regulatory framework is needed, with the help of which a unified methodological guidance over the control system would be provided, which in turn would equip its activities exclusively with radiation pollution in order to protect our habitat in the future.
Key words: environmental protection; radioactive substances; nuclear materials; radioactive waste; ecology.

В реальное время радиоактивные вещества и их отходы представляют огромный риск для человека и его среды обитания. Государство должно позаботиться о правильном урегулировании радиоактивных веществ, которые могут содержаться во всех элементах окружающей среды, а точнее в почве, в атмосфере, в гидросфере, особенно в продуктах питания. [1] Предоставление экологической защищенности в районах требует существенных усилий и сложений за счет юридического сопровождения защиты среды обитания.

Проблема экологической современности радиационных выбросов и накопление радиоактивных отходов является трудностью для всего человечества фактически во всех углах Земли. Разумеется, обеспечить качество здоровья и жизни народонаселения, государственную защищенность вероятно лишь при поддержании естественных экосистем; важно уберечь их загрязнение токсичными отходами. Подобное действие обязано стать одним из ключевых течений общегосударственной политики.

Обогащение радиоактивными элементами определяет опасность народонаселения и страны в целом. Бесспорно, ядерная энергия пользуется спросом в передовых разработках, а как раз все эти сегменты экономики, такие как атомные электростанции, также атомная энергия применяется в боевых целях: атомные подводные лодки, надводные корабли и корабли с ядерными установками, а ещё и в иных видах деятельности, связанных с внедрением ядерных материалов. В стране действует больше 30 ядерных и энергетических фирм, находящиеся во множественных субъектах России. Ошибочное применение атомной энергии преобразовалось в опасную экологическую проблему. В итоге образовалось 4,3 миллиона кубометров. м радиационных отходов.

Земли, которые пострадали от случившихся аварий на Чернобыльской АЭС, включая на обширной территории страны России и Беларуси, Челябинской области, в месте, где случился самый мощный выброс радиоактивных элементов за всю историю страны на химическом заводе «Маяк» в городе Озерск. Дата 29.09.1957 г. стала самой запоминающейся для всех проживающих рядом со случившейся трагедией людей. Случился взрыв, где один из баллонов применялся как контейнер, для хранения ядовитых отходов. Взрыв целиком порушил хранилище из нержавеющей стали в бетонном овраге глубиной 9,2 метра. Радиационный сброс, который произошел над зоной восточной части района, присвоил наименование Восточно-Уральского радиоактивного следа, на этой земле жили практически 270 тысяч человек, которые попали на эту территорию с радиационным заражением. [2]

В законодательном акте ядерный материал рассматривается как материал, который содержит или же способен воспроизводить делящиеся атомные вещества. Полное представление радиоактивных веществ развернуто определяется в Федеральном законе «Об использовании атомной энергии» как ядерные материалы, излучающие ионизирующее излучение, поэтому особо важно обеспечить радиоактивную защищенность народонаселения. В правовой системе существует Закон Российской Федерации, который четко нацелен на поддержку нашего нынешнего и будущего потомства жителей России от опасного для их самочувствия облучения радиацией. [3]

В наше время действительно сложно реализовать экологизацию экономической деятельности окружающей среды в сфере ее поддержки без вторжения нашего государства.

Действует Федеральная целевая программа, на основе, которой обнаружена ожидаемая результативность, характеризующаяся в реабилитации зон, которые загрязнены радиацией, общей площадью 4259 тыс. кв. метров. А также уменьшение влияния радиоактивности на окружающую среду в итоге модернизации технологических противорадиационных заслонов и перевода атомных и радиационно-небезопасных объектов в экологически безопасное состояние. [4]

Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2004 г. N 107 (в редакции от 24 сентября 2010 г.) утверждено «Положения о лицензировании деятельности в области использования источников ионизирующего излучения», но, впрочем, в недостаточно полном размере реализуется надзор за снабжением радиоактивной безопасности на предприятиях. Характеристика состояния радиационной защищенности обязана проводиться оперативно госорганами и корпорациями, которые реализуют свою деятельность с применением источников радиации. [5]

Особую угрозу несет трансграничное перемещение атомных материалов и их источников излучения, которые в любой момент могут спровоцировать взрыв. Отходы, излучаемые радиацией просто нереально уничтожить привычными для всех способами (ни химический, ни механический способы здесь не уместны), поэтому обращение с ними должно соответствовать всеми заявленными техникам безопасности. В этом случае возможна только сортировка отходов для краткосрочного хранения и в дальнейшем захоронение. [6]

Таким образом, по степени возрастания опасности, юридическая ответственность государств и лиц, причастных к загрязнению окружающей среды радиоактивными веществами возрастает. Уже до-

статочно многие иностранные государства приняли законодательство, которое регламентирует ядерные спецоперации, а также принимают в расчет порядок и условия захоронения радиоактивных отходов, и с помощью нормативно-правовых актов определили ответственность юридических и физических лиц за загрязнение окружающей среды радиационными отходами.

В России юридические и физические лица обязаны соблюдать правила производства, хранения, транспортировки, применения, захоронения радиоактивных веществ и атомных веществ, не исключать завышение установленных максимально приемлемых регламентов ионизирующего излучения, а в случае их завышения незамедлительно уведомлять органы исполнительной власти в сфере снабжения радиационной безопасности о повышенных показателях радиации, небезопасных для окружающей среды и здоровья человека, принимать меры по нейтрализации очагов радиоактивных загрязнения. [7] Юридические и физические лица, не обеспечивающие соблюдения правил обращения с радиоактивными веществами и ядерными материалами, а также радиоактивными отходами, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации. [8]

Проблема правовой беззащитности граждан перед атомной катастрофой выразила потребность формирования единой нормативно-правовой базы, которая будет направлена исключительно на социальную и правовую защиту граждан, которые пострадали от атомной стихии, а также урегулирование иных провоцирующих ею государственно-правовых трудностей. К сожалению, системообразующие предписания действующей нормативно-правовой базы в сфере поддержания радиационной защищенности в Российской Федерации на практике не придерживается, а целевые программы, которые были введены для содействия в защите окружающей среды от радиации в предусмотренных объемах не выполняются. Серьезную угрозу предполагает выплеск радиоактивных отходов в Мировой Океан. Примером может послужить то, что контейнеры, произведенные из стали, и применяемые военно-морским флотом для подтопления радиационных отходов уничтожаются в морской среде на протяжении 10 лет, а бетонные - через 30 лет. Принцип недопустимости радиационного засорения вод Мирового океана, космоса и земли присвоил совершенствование в международном праве. Из-за этого появилась острая необходимость в создании международного договора, который будет регулировать компенсационные выплаты государствам за причиненный атомный ущерб, для того, чтобы наладить масштабные международно-правовые отношения связанные с применением атомной энергией.

Врачебные последствия радиоактивных отходов, которые являются огромной трудностью, т.к. их последующее применение никак, к сожалению, не предусмотрено, вследствие этого определяется необходимость в разработке нормативно-правовой базы, которая в свою очередь бы смогла гарантировать радиационно-экологическое и санитарно-эпидемиологическое обеспечение граждан.

Не хватает в Российском законодательстве нормативно-правовой базы, которая смогла бы уверенно гарантировать четкое управление органов радиоактивного надзора и концепцию, которая была бы неделимой в отношении оборудования измерительных датчиков и средств для радиоактивного контроля и критериев жизнеобеспечения, а также среды жизнедеятельности людей, чтобы защитить их среду обитания от засорения радиационными материалами в дальнейшем. Особенно необходимо усилить работу все государственных органов, которые связаны с загрязненными от радиации отходами территориями.

Список источников

1. Дияковская А.В., Телекова Л.Р. Влияние радиации на человека и окружающую среду. Астраханский государственный технический университет, 2015 г.
2. Королев С.Н. О структуре экономических механизмов государственного управления природопользования и охраной окружающей среды// Вестник Уральского Института экономики, управления и права, № 3. С. 37-42, 2015 г.
3. Федеральный закон от 09.01.1996 N 3-ФЗ (в ред. От 11.06.2021) «О радиационной безопасности населения».
4. Федеральная целевая программа «Обеспечение ядерной и радиоактивной безопасности на 2016-2020 годы и на период до 2030 года»

5. Тюльпанов Ф.М. Правовые вопросы экологической безопасности при переработке, утилизации и захоронении отходов производства и потребления//Правопорядок: история, теория, практика, 2016 г. №1 (8). С.85-90.

6. Маркитанова Л.И. Проблемы обезвреживания радиоактивных отходов//Научный журнал НИУ ИТМО. Серия «Экономика и экологический менеджмент» № 1, 2015 с.

7. Круглов В.В. Организационно-правовые проблемы обеспечения рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды в Российской Федерации (региональные аспекты). Научная статья, 2017 г.

8. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «Об охране окружающей среды».

УДК 343.13

ПРОБЛЕМА «ШТАТНЫХ» ПОНЯТЫХ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ РОССИИ

КУЗНЕЦОВ ВИТАЛИЙ ВИТАЛЬЕВИЧ,
ЧЕПУРНОВ ВАДИМ АЛЕКСАНДРОВИЧ
студенты
ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

Научный руководитель: Кирдина Наталия Анатольевна
к.ю.н., доцент
ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

Аннотация: В данной работе рассматривается проблема «штатных» понятых в уголовном процессе. Анализируется судебная практика по этому вопросу. Формулируются предложения, направленные на недопущение участия заинтересованных понятых в процессе.
Ключевые слова: штатные понятые, понятые, заинтересованность, следственные действия.

THE PROBLEM OF «REGULAR» WITNESSES IN THE CRIMINAL PROCESS OF RUSSIA

Kuznetsov Vitaly Vitalievich,
Chepurnov Vadim Alexandrovich

Scientific adviser: Kirdina Nataliya Anatolevna

Abstract: This paper deals with the problem of «full-time» witnesses in criminal proceedings. The article analyzes the judicial practice on this issue. Proposals are formulated to prevent the participation of interested witnesses in the process.
Keywords: full-time witnesses, witnesses, interest, investigative actions.

Одной из гарантий, обеспечивающих законность процедуры получения доказательств по уголовному делу, является требование закона об участии понятых в процессуальных действиях[1].

Так, согласно статье 60 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации (далее – УПК РФ) понятой – это незаинтересованное в исходе уголовного дела лицо, привлекаемое для удостоверения факта производства различных процессуальных действий. Именно отсутствие заинтересованности и независимость данного лица позволяют говорить о том, что оно способно объективно удостоверить то или иное обстоятельство.

Появление в Российской Федерации данного института неслучайно. Предопределено это было как историческим развитием уголовного процесса (понятые в России появились в 1864 г.), так и сохраняющимся недостаточным доверием к сотрудникам правоохранительных органов в обществе. Все эти обстоятельства в совокупности и стали причиной появления понятых в российском уголовно-процессуальном праве.

[1] См.: Определение Конституционного Суда РФ от 29 января 2009 г. № 46-О-О «Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданина Коняева Сергея Николаевича на нарушение его конституционных прав положениями статьи 60 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации, частей 1 и 2 статьи 25.7, части 3 статьи 27.7 и части 1 статьи 27.10 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях» // URL: Определение КС РФ от 29.01.2009 N 46-О-О (legalacts.ru) (дата обращения: 04.07.2021).

При этом, несмотря на столь долгое существование понятых, проблема их участия в процессе остаётся неразрешённой. Особо актуальным в настоящее время является вопрос о так называемых штатных понятых, участие которых в следственных действиях оценивается крайне неоднозначно.

С одной стороны, Конституционный Суд Российской Федерации (далее – КС РФ) прямо указал, что сам по себе факт участия понятого в нескольких следственных действиях не делает его заинтересованным лицом[2], с другой стороны, нельзя согласиться с данным выводом, когда речь идёт о понятом, участвовавшем в десятках следственных действий по различным уголовным делам.

Тем не менее, сформировавшаяся судебная практика не только такие случаи не пресекает, но и всячески их оправдывает. Например, в апелляционном определении от 3 марта 2014 г. № 9-АПУ14-4[3], Верховный Суд Российской Федерации (далее – ВС РФ), продолжая логику КС РФ, указал, что ссылка осуждённого на неоднократное участие понятого в различных следственных действиях необоснованна, так как закон не устанавливает соответствующего запрета для этого. Как можно видеть из определения, ВС РФ признаёт возможность привлечения «штатных» понятых, поскольку закон не устанавливает обратное.

В других судебных актах ВС РФ допускает участие «штатных» понятых, приводя иные доводы. К примеру, в кассационном определении ВС РФ от 18 октября 2012 г. № 58-О12-50[4], суд, отклоняя доводы стороны защиты, допускает участие «штатных» понятых, ссылаясь на то, что, во-первых, их заинтересованность не доказана, а, во-вторых, они не являются сотрудниками правоохранительных органов.

В целом, анализ судебной практики позволяет сделать вывод о том, что суды позволяют использовать «штатных» понятых, поскольку их заинтересованность в исходе дела не вытекает из многократности участия в процессуальных действиях. По нашему мнению, такой довод является необоснованным, ибо «штатные» понятые не могут рассматриваться в качестве независимых лиц, а их заинтересованность носит более сложный характер. Ярким примером, подтверждающим зависимое положение понятых, является использование студентов, проходящих практику в правоохранительных органах. Будучи заинтересованными в получении положительной характеристики и потенциальном трудоустройстве, они, как правило, не отказывают следователю в участии в процессе в качестве понятых. При этом трудно представить себе ситуацию, когда находясь в таком зависимом положении, они бы указали на допущенные нарушения при производстве следственных действий.

Однако даже этот факт судами не признаётся. Так, в апелляционном определении ВС РФ от 29 ноября 2016 г. № 47-АПУ16-9[5], указывается, что прохождение понятым практики в Следственном комитете РФ не противоречит требованиям статьи 60 УПК РФ. Кроме того, ВС РФ отмечает, что зависимость лица, проходящего практику, является лишь предположением, не подтверждённым в ходе судебного разбирательства[6]. Те же доводы ВС РФ употребляет и в отношении общественных помощников, привлекаемых к участию в качестве понятых.

Занимая столь категоричную позицию по данному вопросу, высшие суды Российской Федерации однозначно становятся на сторону обвинения, позволяя ей использовать одних и тех же понятых на постоянной основе. Однако, как и было отмечено выше, не имея прямой заинтересованности в исходе дела, понятые могут находиться в зависимом положении, закрывая глаза на допускаемые следователем нарушения. Такая зависимость может носить совершенно разный характер: страх получить плохую характеристику, не быть принятым на службу, дружественные или приятельские отношения со следователем и т. п.

Даже если и рассматривать данное утверждение лишь в качестве предположения (на что и ссы-

[2] См.: Определение КС РФ от 22 марта 2012 г. № 587-О-О «Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданина Литвинова Владимира Ивановича на нарушение его конституционных прав пунктом 58 статьи 5, пунктом 2 части второй статьи 60, частью пятой статьи 164 и главной 8 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации» // URL: Определение Конституционного Суда РФ от 22.03.2012 N 587-О-О | ГАРАНТ (garant.ru) (дата обращения: 04.07.2021).

[3] См: Дело № 9-АПУ14-4 от 03.03.2014 - Договор-Юрист.Ру (dogovor-urist.ru) (дата обращения: 04.07.2021).

[4] См: Кассационное определение СК по уголовным делам Верховного Суда РФ от 18.10.2012 N 58-О12-50 | ГАРАНТ (garant.ru) (дата обращения: 04.07.2021).

[5] См: Апелляционное определение Судебной коллегии по уголовным делам ВС РФ от 29.11.2016 N 47-АПУ16-9 (legalacts.ru) (дата обращения: 04.07.2021).

[6] Аналогичные указания содержатся в других судебных актах (см.: апелляционное определение ВС РФ от 10 июля 2014 г. № 30-АПУ14-12 (URL: Дело № 30-АПУ14-12 от 10.07.2014 - Договор-Юрист.Ру (dogovor-urist.ru) (дата обращения: 04.07.2021); кассационное определение ВС РФ от 27 сентября 2012 г. по делу № 46-О12-42).

лается ВС РФ), мы не можем отрицать того факта, что имеет место неустранимое сомнение в объективности понятого, а значит и допустимости и достоверности доказательства. Здесь в полной мере раскрывается презумпция невиновности, суть которой, согласно толкованию ВС РФ[7], и заключается в том, что все неустранимые сомнения в доказанности обвинения, толкуются в пользу подсудимого.

Учитывая данное обстоятельство, по нашему мнению, законодатель должен принять меры, которые бы ограничивали участие «штатных» понятых в процессе. К сожалению, до настоящего времени этого не сделано. Приводятся лишь отдельные мнения относительно разрешения данной проблемы (и скорее в интересах сотрудников, а не подозреваемых и обвиняемых). Например, предлагалось введение официального института таких понятых[8], что позволило бы облегчить поиск лиц, готовых участвовать в следственных действиях. Легализация «штатных» понятых является вполне целесообразным, но сложно реализуемым решение[9], поскольку предлагается создание целой системы, выстроенной по типу участия граждан в качестве присяжных заседателей.

Подобные меры, хотя и могут разрешить проблему участия заинтересованных понятых в процессе, тем не менее, представляются слишком радикальными, требуя не только значительных материальных затрат, но и возлагая дополнительные обязанности на граждан. В связи с этим встречаются мнения о необходимости полного исключения понятых из отечественного уголовного процесса[10].

Опуская момент, связанный с полным изъятием понятых из уголовного процесса, на наш взгляд, можно принять иные меры, которые позволят хотя бы отчасти обеспечить независимость и объективность понятых. Их суть заключается в законодательном закреплении запрета на участие лица в качестве понятого, если оно уже делало это ранее. Само собой разумеется, что запрет должен носить временный характер, ограничиваясь например, тремя месяцами.

Подобное изменение обеспечит условия, исключающие явление, связанное с появлением одних и тех же фамилий в десятках протоколов, когда, в случае вызова такого «штатного» понятого в суд, он по объективным причинам вряд ли сможет вспомнить обстоятельства следственного действия.

[7] См.: Постановление Пленума ВС РФ от 29 ноября 2016 г. № 55 «О судебном приговоре» // URL: Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 29 ноября 2016 года № 55 - О судебном приговоре (vsrf.ru) (дата обращения: 04.07.2021).

[8] Российская газета – Федеральный выпуск. № 231 (5310). 2010. URL: https://rg.ru/2010/10/13/ponyatye.html (дата обращения: 16.05.2021).

[9] При этом следует иначе называть таких лиц, поскольку слово «штатный» априори не предполагает, что человек, привлекаемый к участию в качестве понятого, является сторонним.

[10] Так, ещё в 2011 г. поднимался вопрос о полной замене понятых техническими средствами (см.: Российская газета – Федеральный выпуск. № 251 (5627). 2011. URL: https://rg.ru/2011/11/08/ponyatye-site.html (дата обращения: 16.05.2021).

УДК 341.01, 341.1/8

ХАРТИЯ ОПЕК КАК ИНСТРУМЕНТ МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТНОШЕНИЙ ГОСУДАРСТВ-ЭКСПОРТЕРОВ НЕФТИ

НАЛЕТОВ КИРИЛЛ ИГОРЕВИЧ
кандидат юридических наук, старший научный сотрудник отдела
сравнительно-правовых исследований
Института законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве РФ
доцент кафедры гражданско-правовых дисциплин
ФГБОУ ВПО им. Г.В.Плеханова

Аннотация: данная статья посвящена такому малоизвестному инструменту правового регулирования как Резолюции ОПЕК. Традиционно они рассматриваются как документ не имеющий юридической силы. Однако автор опровергает данную точку зрения. Кроме того автор определяет основные направления развития международно-правового регулирования отношений связанных с производством, оборотом, трансопртировкой и использованием энергии: торговля, транспортировка и инвестиции в топливно-энергетический комплекс.
Ключевые слова: Энергетика, энергетические ресурсы, энергетическое право, юридическая сила, международное право, международные договоры, ОПЕК.

OPEC CHARTER AS AN INSTRUMENT FOR INTERNATIONAL LAW REGULATION OF RELATIONS BETWEEN OIL EXPORTING STATES

Naletov Kirill Igorevich

Absctract: This article is dedicated to a poorly known instrument of legal regulation - an OPEC Resolutions. Traditionally, they are considered as document without any legally binding force. However, the author refutes this point of view. In addition, the author defines the principal directions for the development of international legal regulation of relations related to the production, circulation, transportation and use of energy.These are as follows: trade, transportation and investment in the fuel and energy complex.
Key words: Energy, energy resources, energy law, legal force, international law, international treaties, OPEC.

Сложно отрицать значимость топливно-энергетического комплекса для современной экономики – нет ни одного более или менее значимого интеграционного объединения, которое не включало бы гармонизацию и в какой-то мере даже унификацию правового регулирования отношений в сфере энергетики. Нельзя не отметить того, что наиболее успешно интеграционные проекты на территории бывшего СССР осуществляются именно на основе экономики [1, с. 120]. При этом сложно не отметить того, что интеграция в сфере таких неразрывно связанных с экономикой подотраслей как энергетика и транспорт явно пользуется недостаточным вниманием. Иллюстрацией роли добычи (производства), переработки, хранения, транспортировки, оборота и использования энергетических ресурсов как инструмента преодоления социально-экономического кризиса являются слова В.Ф. Яковлева о том, что удержать раз-

вал России помог каркас из труб, рельс и проводов [2, с. 3].

Существует как минимум два взгляда на объем понятия «энергетика» - согласно одному она сводится исключительно к производству, переработке, обороту, транспортировке и распределению исключительно электрической энергии. Второй (и именно такой трактовки придерживается автор данной работы) основывается на более широком понимании термина энергетика – не только электрической энергии, но и энергетических ресурсов в целом – газа, паров бензина (керосина), приводящих в движение двигатели, тепла. Автор ранее совместно с Р.А. Курбановым высказывал мысль о поспешности сведения энергетического права к правовому регулированию отношений исключительно в сфере производства, оборота, транспортировки, переработки и распределения электрической энергии [3, с.38]. Однако они не обратили внимания на необходимость юридического разделения энергии и энергетических ресурсов. Если энергия используется в процессе потребления непосредственно, то энергетические ресурсы являются средством для ее получения. Например, горячая вода (энергетический ресурс) является средством для получения тепловой энергии – (тепла). Если энергетический ресурс может и не быть продуктом переработки, то энергия получается именно в процессе преобразования. Товаром является не только энергия, но и энергетический ресурс. Именно по этой причине отношения в сфере купли-продажи энергетических ресурсов, как впрочем, и энергии не относящихся к электрической подпадают под действие Конвенции ООН о договорах международной купли-продажи товаров 1980 года [4, с.14].

Вопреки чрезвычайно распространенному среди практикующих юристов мнению отсутствие юридической силы не обессмысливает существование международного договора, поскольку оно а) может служить доказательством существования международного обычая и практики разрешения тех или иных правовых вопросом б) применяется в случае применения судом иностранного права, которое как известно применяется не только в части норм законодательства, но и в соответствии с судебной практикой и юридической доктриной. Очевидно, что и международный договор ратифицированный государством, право которого подлежит применению, но не ратифицированный государством местонахождения суда применяющего право применяется в силу принципа «иностранное право должно быть применено так, как оно применяется у себя на родине».

Существуют 3 международных договора глобального характера регулирующих отношения в сфере энергетики: Соглашение ГАТТ (ВТО), Договор к Энергетической Хартии и Хартия ОПЕК.

Формально все государства равноправны независимо в том числе и от их экономического положения [5, с.89].

Единственным межгосударственным объединением основанным именно на критерии положения на рынке энергетических ресурсов является Организация стран-экспортёров нефти – ОПЕК перед которой была поставлена сугубо утилитарная задача – обеспечение предсказуемости цен на нефть. ОПЕК объединяет 13 нефтедобывающих государств являющихся экспортерами нефтяного сырья.

Основным и самым известным инструментом регулирования ОПЕК рынка нефти является установление квот, которое оказывает влияние на цены на нефть. ОПЕК является межправительственной межрегиональной экономической организацией, что подтверждается фактом регистрации ее Устава в Секретариате ООН 6 ноября 1962 г. Основным вопросом правового характера, возникающим при исследовании функций ОПЕК, является правовой статус инструментов ее регулирования отношений. В силу вакуума исследований именно этого аспекта правового статуса ОПЕК сложилось мнение об исключительно рекомендательном (хотя и авторитетном) характере ее актов. Юридическим основанием создания ОПЕК общеобязательных норм являются ее Статут. В соответствии с положениями статьи 15 данного учредительного документа лишь Конференция ОПЕК уполномочена на принятия правовых норм, действующих в рамках данной международной организации. В какой-то мере это позволяет говорить о разделении нормотворческих функций ОПЕК. Общеобязательные нормы, принятые Конференцией ОПЕК, оформляются ее решениями (резолюциями). Резолюции Конференции ОПЕК являются обязательными для всех государств-членов ОПЕК. Однако, юридически обязательный характер данных соглашений, не отменяет их связанности принципами ООН, и принципами установленными в Статуте ОПЕК.

Важно отметить, что вступление в силу резолюций ОПЕК для каждого государства-члена ОПЕК

юридически возможно только когда данное государство не уведомило expressis verbis Секретариат ОПЕК о невступлении для него той или иной резолюции в силу (п. 3 § С ст. 11 Статута ОПЕК).

Кроме того, Конференция ОПЕК, уполномочена на принятия решений рекомендательного характера для разрешения споров, возникающих между государствами-членами ОПЕК. Осуществление контрольно-надзорных полномочий возлагается Статутом ОПЕК на Секретариат ОПЕК (в лице его административного департамента) и Генерального секретаря ОПЕК. При этом следует отметить, что ОПЕК все более активно участвует в выработке международных договоренностей не обязывающих их участников юридически. Отметим также и то, что Устав ОПЕК не предусматривает форм активного контроля за деятельностью государств-членов каким-либо из органов ОПЕК, как не предусматривает и какой-либо ответственности, и возможности применения санкций (будь то санкции финансового характера либо исключение из состава организации) или принудительных мер против своих членов, которые нарушают принятые в рамках ОПЕК обязательства. На практике санкции либо принудительные меры также не применялись.

Так, государства - члены ОПЕК оказали серьезное влияние на выработку программы «нового мирового экономического порядка» (НМЭП). Эта программа была представлена на VI специальной сессии Генеральной Ассамблеи ООН в апреле 1974 г., созванной по предложению государств-участников ОПЕК. Результатом этих усилий стала Хартия экономических прав и обязанностей государств, принятая резолюцией A/RES/3281(XXIX) от 12 декабря 1974 г. Генеральной Ассамблеи ООН.

Предметом международно-правового регулирования отношений в сфере ТЭК является торговля, транспортировка и инвестиции в топливно-энергетический комплекс.

ОПЕК вопреки распространенному мнению обладает полномочием издавать обязательные для исполнения акты - Резолюции Конференции ОПЕК являются обязательными для всех государств-членов ОПЕК.

Тем не менее, международные договоры как инструмент правового регулирования все еще распространены в гораздо большей степени по сравнению с решениями межгосударственных органов, которые к тому же часто носят рекомендательный характер и не обладают в отличие от международных договоров качеством общеобязательности.

Список источников

1. Научно-аналитическая деятельность международных организаций в условиях чрезвычайных ситуаций / А. И. Ковлер, О. А. Терновая, А. М. Белялова [и др.] // Журнал зарубежного законодательства и сравнительного правоведения. – 2020. – № 4(83). – С. 118-133.
2. Яковлев В.Ф. Правовое государство: вопросы формирования. — М.: Статут, 2012.
3. Налетов К.И .Курбанов Р.А. Развитие конституционных принципов в сфере регулирования экономики //Журнал Белорусского государственного университета. Право. 2019. № 3. С. 38-42.
4. Налетов К. И.,Моисеев А.М. Проблемы правового регулирования переработки попутного нефтяного газа. Законодательство, судебная практика и предложения de Lege Ferenda // Экономика. Право. Общество. – 2020. – Т. 5. – № 2(22). – С. 13-19.
5. Мехтиев, М. Г. Международная денежно-кредитная система, основанная на правилах разумной политики // Экономика. Право. Общество. – 2019. – № 1(17). – С. 88-94.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 37

КОНТРОЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ЗООТЕХНИЯ

ДОБРОДОМОВА ОЛЕСЯ ОЛЕГОВНА,
ЕРОХИНА СВЕТЛАНА АЛЕКСЕЕВНА,
ПУТИВЦЕВА НАТАЛЬЯ СЕРГЕЕВНА
преподаватели
ОГАПОУ «Ракитянский агротехнолгический техникум

Аннотация: формирование и оценивание общих и профессиональных компетенций является основной задачей образовательного процесса в ходе изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей по специалности Зоотехния.
Ключевые слова: общие и профессиональные компетенции, оценивание,контроль, оценочные средства.

CONTROL OF THE FORMATION OF GENERAL AND PROFESSIONAL COMPETENCIES IN THE PROCESS OF TRAINING IN THE SPECIALTY OF ANIMAL SCIENCE

Dobrodomova Olesya Olegovna,
Erokhina Svetlana Alekseevna,
Putivtseva Natalia Sergeevna

Abstract: the formation and evaluation of general and professional competencies is the main task of the educational process during the study of academic disciplines and professional modules in the specialty of Animal science.
Keywords: general and professional competencies, assessment, control, evaluation tools.

Реализация Федеральных государственных образовательных стандартов в учреждениях среднего профессионального образования актуализирует проблему оценки уровня сформированности профессиональных компетенций у студентов в результате обучения. Под профессиональной компетенцией мы понимаем способность специалиста решать профессиональные задачи в определенных условиях, согласно области его профессиональной деятельности.

Учреждения среднего профессионального образования в настоящее время активно работают над разработкой фондов оценочных средств для оценки уровня профессиональных компетенций студентов, а также в выборе форм и методов контроля.

Традиционно в структуре профессиональной компетенции оценивают сформированность знаний, умений и навыков, а также уровень владения компетенцией.

В процессе обучения и формирования профессиональных компетенций большое значение имеет освоение студентами профессионального модуля. Профессиональный модуль состоит из системы вза-

имосвязанных элементов, способствует формированию осознанного представления о будущей профессии, повышении мотивации для дальнейшего изучения учебного материала в контексте профессиональной деятельности.

Формирование общих и профессиональных компетенций осуществляется во время контрольных точек, которых в период изучения профессионального модуля должно быть не менее трех на каждые 60 часов теоретического и практического материала. Обязательным для контроля является входной контроль в начале курса изучения, контроль практических знаний а также итоговый контроль после окончания изучения профессионального модуля. Такая же система оценки общих и профессиональных компетенций касается учебных дисциплин.

Оценочные средства для проведения текущего контроля должны включать задание (вопросы теста или контрольной работы, перечень задач для выполнения расчета, задание для лабораторно-практической работы, вопросы к семинару и так далее) групповые и по вариантам.

В тестах должны использоваться разные типы заданий, причем приоритет отдается открытым вопросам или задачам, в ответе на которые необходимо не просто угадать, а рассуждать, творчески применяя на практике имеющиеся знания.

Количество правильно выполненных заданий покажет уровень сформированности профессиональных компетенций (низкий, высокий, средний).

Помимо изучения профессиональных модулей студенты осваивают большое количество общепрофессиональных дисциплин.

Промежуточный контроль имеет целью определить степень достижения учебных целей по учебной дисциплине и проводится в форме дифференцированного зачета.

Промежуточный контроль проводится с целью оценки качества освоения студентами содержания части или всего объема одной учебной дисциплины после завершения ее изучения. Промежуточный контроль может выполняться в виде тестов или теоретических заданий, причем целесообразно использовать различные ситуационные задания, выполнение которых позволит оценить уровень сформированности профессиональных компетенций.

Так, по профессиональному модулю Биотехника размножения, акушерства и гинекологии сельскохозяйственных животных, при помощи интерактивных пособий, создается ситуационная задача, в ходе которой студенты должны определить предлежание и расположение плода. Данные ситуационные задачи входит в перечень вопросов, включенных в промежуточный контроль. Похожие по уровню решения задания применяются на таких учебных дисциплинах как Анатомия сельскохозяйственных животных, Основы зоотехнии.

Итоговый контроль проводится после окончания изучения междисциплинарных курсов, или учебной дисциплины, если это предусмотрено в учебном плане.

Вопросы для итогового контроля должны включать задания, проверяющие все компетенции по профессиональному модулю или учебной дисциплине.

В зависимости от емкости профессионального модуля или учебной дисциплины на одного студента предусмотрено 2-3 теоретических задания, и одно практическое или задача.

Количество вариантов каждого задания – должно ровняться количеству обучающихся в группе плюс не менее двух запасных билетов.

Как правило при итоговом контроле часть оценивания общих компетенций затруднена, так как студент ведет индивидуальную работу в довольно сжатые сроки, поэтому при выставлении результатов оценки контроля нельзя пренебрегать текущей успеваемостью.

Оценка уровня усвоения компетенций осуществляется по бальной – рейтинговой системе.

Внедрение бальной-рейтинговой системы оценки позволяет оценить индивидуальные достижения каждого студента [1, с.3].

Балльной-рейтинговая система используется для оценки компетенций студентов, осуществления непрерывного контроля за усвоением учебного материала и повышения объективности оценки качества учебной работы.

При выставлении итоговой оценки учитывается средний бал по каждой из освоенных компетенций.

Кроме перечисленных методов контроля, в процессе обучения студенты выполняют различные проектные работы.

Для оценки проектов используются следующие критерии:

- актуальность темы проекта;
- практическая значимость темы;
- наличие и характер проблемы;
- полнота раскрытия темы;
- свободное оперирование профессиональной терминологией;
- логичность и последовательность выводов.

Выполнение курсовых работ и проектов позволяет студентам комплексно и самостоятельно развивать не только профессиональные но и общие компетенции.

Итоговой формой контроля по профессиональному модулю является квалификационный экзамен. Он проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП» ФГОС СПО.

Список источников

1. Локальный акт № 2.17 «Положение о текущей и промежуточной аттестации обучающихся ОГАПОУ «РАТТ»»., дата создания 26.08.2015 г., 9с.

© Добродомова О.О., Ерохина С.А., Путивцева Н.С.

УДК 1174

ВЗГЛЯД СТУДЕНТОВ НА ЯЗЫКОВУЮ ТРЕВОЖНОСТЬ И ГОВОРЕНИЕ

САРМАНОВ НУРЯГДЫ
магистрант
Донской Государственный Технический Университет

Аннотация: В статье рассматриваются результаты исследований и опросов, проведенных нами и другими исследователями по проблеме языковой тревожности у студентов в иноязычном обучении. Основной целю данной статьи является определение значимых факторов влияния на речевую деятельность обучающихся в вузе на занятиях иностранного языка.
Ключевые слова: языковая тревожность, речевая деятельность, иностранный язык, опрос, высшее образование, взаимодействие субъектов образовательного процесса.

STUDENTS' PERSPECTIVES ON LANGAUGE ANXIETY AND SPEAKING

Sarmanov Nuryagdy

Abstract: The article examines the results of our survey and those conducted by other researchers referring to students' language anxiety during ESL classes. The main purpose of this article is to discover the principal influencers on students' in-class speaking performance.
Key words: language anxiety, speech, foreign language, survey, higher education, interaction of subjects of teaching process.

«Я боюсь ходить на уроки испанского. У меня очень хороший учитель, и на уроках бывает весело, но я ненавижу, когда учитель называет мое имя и просить говорить. Я замираю и не могу думать о том, что сказать или как это сказать. И мое произношение ужасно. Иногда я думаю, что люди даже не понимают, что я говорю».

-Анонимный студент, изучающий язык

Языковые инструкторы – учителя, преподаватели, репетиторы – очень давно и хорошо знакомы с языковой тревожностью или так называемым «страхом говорить». На самом ли деле говорение на иностранном языке тревожит обучаемых? Если это так, то что именно в говорении заставляет студентов нервничать и можно ли этот страх побороть?

Долли Джесусита Янг, доцент испанского языка из университета Теннеси, провел опрос среди 244 обучаемых. По результатам опросов, основным источником страха или тревожности является не столько само говорение на иностранном языке, сколько говорение перед всем классом. [3] Рассмотрим некоторые результаты данного исследования, чтобы раскрыть основные факторы влияния на поведения студентов:

– «Я получаю удовольствие от занятий, когда могу работать с остальными студентами», 92% студентов ответили «Да».
– «Я бы не стал так стесняться выступать в классе, если бы все понимали, что все делают ошибки», 92% ответов – «Да».
– «Я меньше беспокоюсь, когда я не единственный, кто отвечает на вопрос», 90% - «Да».
– «Я чувствую себя более комфортно, когда прихожу на занятие подготовленным», 96% студентов согласились с данным утверждением.

Как мы видим, все вышеперечисленные четыре условия почти одинаково важны для того, чтобы студенты чувствовали себя комфортно при говорении на занятиях иностранного языка. Если предположить, что подготовленный студент знает все ответы, то первые три фактора – коллективное обучение, отсутствие страха делать ошибку и работа в группах (групповая вовлеченность, активность всех участников) – оказываются гораздо важнее, чем может ожидать преподаватель.

С целю выяснить, что это действительно так, что взаимодействие между участниками одной группы имеет существенное значение с точки зрения обучаемых, мы провели свой опрос среди 68 студентов. (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону). Участие в данном опросе было добровольное, участники отбирались, только по критерии наличия у них занятий иностранного языка, с 1 по 4 курсов. Также, мы сделали опрос анонимным, чтобы участники могли объективно высказать свое мнение о себе, о своих преподавателей и об их методах проведения занятий.

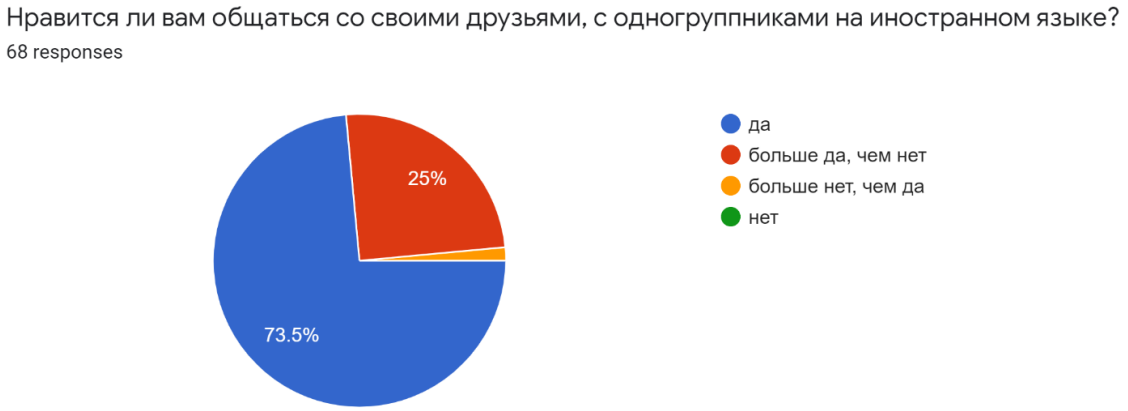


Рис. 1. Результаты опроса, ответы на вопрос «Нравится ли вам общаться со своими друзьями, с одногруппниками на иностранном языке?»

Особое значение для анализа имеет положение о том, 98,5% студентов ответили «Да» (Рис. 1), что показывает, что обучающиеся не боятся, а наоборот, любят общаться с одногруппниками на иностранном языке. Следовательно, можно сделать вывод, что наблюдения Долли Дж. Янга были достоверны – студенты не проявляют «языковую тревожность» при иноязычной речевой активности в привычной для них обстановке.

В то же время непривычная обстановка вызывает у студентов немного иные чувства Рис. 2:

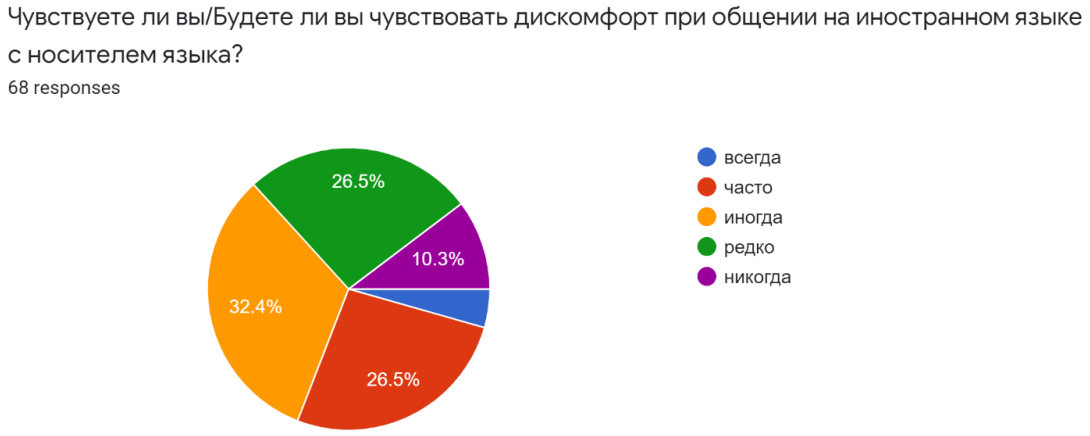


Рис. 2. Результаты опроса, ответы на вопрос «Чувствуете ли вы/Будете ли вы чувствовать дискомфорт при общении на иностранном языке с носителем языка?»

Как мы можем наблюдать из данного графика, только 36,8% участников чувствуют себя комфортно в общении на иностранном языке в непривычной обстановке, остальные 63,2% испытывают неуверенность в подобных ситуациях (32,4% - иногда, 26,5% - часто, и 4,4% - всегда).

Необходимо подчеркнуть, что причиной такой существенной разницы между результатами 1 и 2 вопросов является дружеские отношения, эмоциональная связь, взаимопонимание между обучающимися, как и на занятиях, так и за их пределами. При разговоре с одногруппником, любой студент понимает, что перед ним стоит такой же человек, как и он, который тоже может совершать ошибки. [2] Рассмотрим, как меняются их поведение, когда в эту группу присоединяется преподаватель Рис. 3.

Рис. 3. Результаты опроса, ответы на вопрос «Разговариваете ли вы на занятии с другими участниками группы (кроме преподавателя) на иностранном языке?»

Как нам иллюстрирует данный график, только 58,8% участников дали удовлетворительный ответ (всегда и часто), оставшиеся 41,2% дали неудовлетворительный ответ (иногда, редко и никогда – 5,9%). При этом очень важно учитывать то, что общение с преподавателем не исключает общение внутри группы, более того в правильном руководстве преподавателя первое должно только способствовать последнему.

С целю выяснить что именно преподаватель может делать не так, чтобы иметь отрицательное воздействие на внутригрупповую речевую активность мы провели следующий опрос – «Определите долю вашего общения на иностранном языке на занятии (в процентах): с преподавателем – / с остальными участниками группы –.». Итоги можно резюмировать следующим образом:

Таблица 1

Результаты опроса, ответы на вопрос «Определите долю вашего общения на иностранном языке на занятии (в процентах): с преподавателем – / с остальными участниками группы –.»

Доля общения на иностранном языке в %	***Количество участников***					
	12,8%	**4,2%**	**21,3%**	**29,8%**	**21,3%**	**10,6%**
С преподавателем	50	40	60	70	80	90
С остальными участниками	50	60	40	30	20	10

Исходя из того, что только 38,3% студентов получают достаточную языковую практику с одногруппниками (доля общения выше – 40%) можно предположить, что одним из оснований низкой инициативы и, возможно, тревожности студентов является излишняя активность преподавателя. Передача инициа-

тивы на студентов помогает им чувствовать себя более свободными и развивает самостоятельность.

Здесь уместно обратить внимание на другие возможные причины низкой активности (главный показатель неуверенности студентов на занятии [1]), такие как: заинтересованность обучающихся в учебных материалах, лексических темах и качество умение преподавателя вести диалог. Для того, чтобы понять роль данных компонентов процесса обучения мы попросили участников опроса оценить их по десятибалльной шкале. Рис. 4. Как показали результаты опроса студенты очень высоко оценили все вышеперечисленные компоненты.

Рис. 4. Результаты опроса, ответы на вопрос «Насколько вам нравится тематическое содержание занятий: учебные материалы, лексические темы, процесс обсуждения с преподавателем?»

Таким образом, результаты проведенного нами опроса и выводы изученных исследований позволяет заключить, что студенты испытывают тревожность, страх или неуверенность не при разговоре на иностранном языке, а при речевой деятельности в непривычных обстановках. С точки зрения обучающегося в этом процессе участвуют три субъекта: студент, преподаватель и остальные участники группы. Как мы выяснили, основным источником данной проблемы выступает преподаватель, а точнее, его высокая активность в диалоге со студентами, что мешает студентам брать на себя инициативу и проявлять активность.

Список источников

1. Leary, M. R. ‘‘Social anxiety.” Review of personality and Social Psychology. Ed. L. Wheeler Beverly Hills: Sage. — 1982. P. 97-120.

2. McCroskey, J. C. “Validity of the PRCA as an Index of oral Communication Apprehension.” // Communbtion Monogmphs. — 1978. — № 45. — P. 192-203.

3. Young, D. J. An Investigation of Students' Perspectives on Anxiety and Speaking // Foreign Language Annals. — 1990. — № 23, No. 6. — P. 539-553.

УДК 371

ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ЗДОРОВОМ ОБРАЗЕ ЖИЗНИ У ШКОЛЬНИКОВ 5-8 КЛАССОВ

РУСТАМОВ АЙДАБЕГ ШАХЛАРОВИЧ
к.п.н., профессор
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»

Аннотация: Статья посвящена актуальным вопросам здоровья школьников 5-8 классов, оптимизации учебного процесса, формирования ценности здоровья и здорового образа жизни. Кроме того, в статье рассматриваются проблемы негативного влияния педагогического фактора и возможные пути их разрешения.
Ключевые слова: Здоровый образ жизни, здоровьесберегающая система, культура здоровья.

FEATURES OF THE PROCESS OF FORMING IDEAS ABOUT HEALTHY LIFESTYLE IN SCHOOLCHILDREN OF GRADES 5-8

Rustamov Aydabek Shakhlarovich

Abstract: The article is devoted to topical issues of health of schoolchildren of grades 5-8, optimization of the educational process, formation of the value of health and a healthy lifestyle. In addition, the article discusses the problems of the negative influence of the pedagogical factor and possible ways to resolve them.
Keywords: Healthy lifestyle, health-saving system, health culture.

Современная концепция здорового образа жизни в педагогических исследованиях определяет его как комплекс ценностей и поведенческих стереотипов, которые направлены на поддержание и развитие здоровья личности на всех этапах онтогенеза.

В образе жизни школьников мы можем выделить два типа поведения:

а) ориентированный на здоровье, т.е. благоприятный для здоровья. Данный тип поведения включают в себя: физическую активность, сбалансированное питание, поддержание гигиены тела и окружающей среды, преодоление стресса, полноценный отдых, прохождение профилактических медицинских осмотров;

б) тип поведения, вредный для здоровья – курение, употребление алкоголя и т.п.

Период 5-8 классов для школьников это время, которое оказывает огромное влияние на образ жизни человека, убеждения, отношение к жизни и т.д. Поэтому в современных условиях отсутствие ориентира на здоровье в поведении учащихся 5-8 классов является фактором риска возникновения заболеваний.

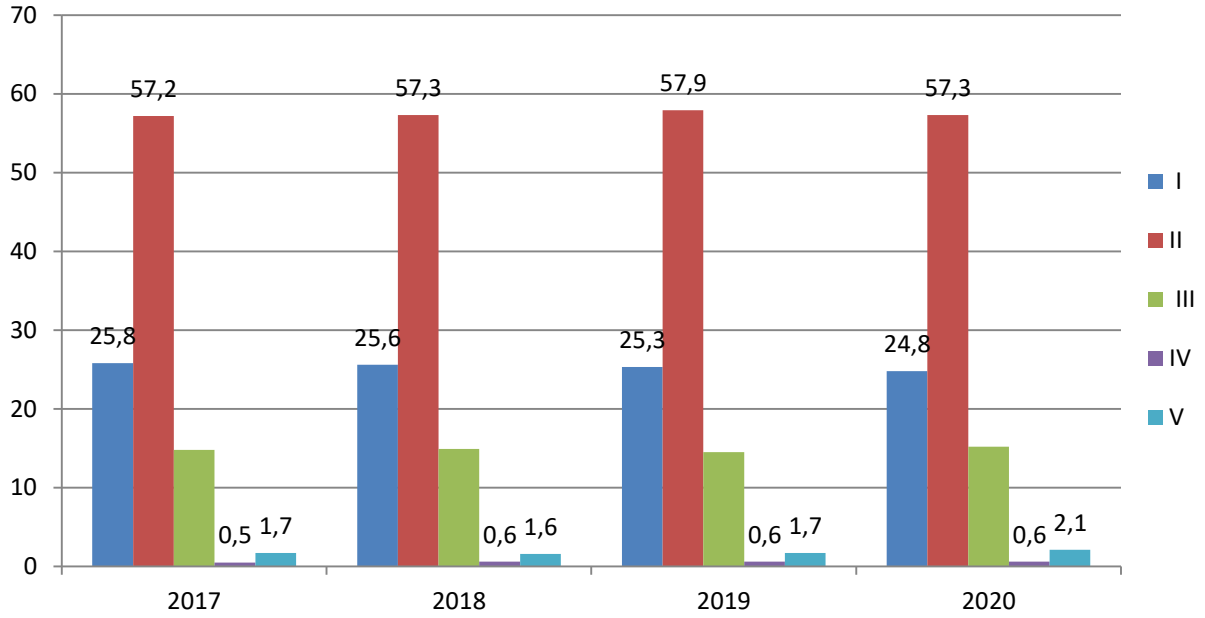
На психологическое и физическое состояние школьников 5-8 классов негативно влияют многие неблагоприятные факторы, такие как: плохая экология, гаджеты и автомобили, отсутствие физических упражнений на свежем воздухе, некачественная еда и вредные привычки.

На сегодняшний день приоритетом в формировании у школьников навыков здорового образа жизни является активное использование здоровьесберегающих технологий. Здоровьесбережение является существенной динамической характеристикой процесса жизнедеятельности индивида, характе-

ризующейся наличием знаний, навыков и умений, необходимых для осуществления здоровьесберегающей деятельности и определения приоритетов личности в образовательном обществе.

Под здоровьесберегающей системой понимается комплекс мер по охране и укреплению здоровья учащихся, учитывающей важнейшие характеристики образовательной среды, среди которых наиболее значимыми являются:

– факторы внешней среды (экологические, экономические, социальные и т.п.);
– факторы школьной среды - качественная оценка школьных зданий, санитарно-технического, медицинского, спортивного оборудования и оснащения, организации системы питания с учетом требований санитарных правил и норм, количественная и качественная характеристика контингента школы;
– организация и формы физического воспитания и физкультурно-оздоровительной работы;
– организация учебного процесса и режима учебной нагрузки;
– динамика текущей и хронической заболеваемости. [1]



*Составлено автором на основе данных Федеральной службы государственной статистики [2]

Рис. 1. Распределение по группам здоровья детей школьного возраста в Российской Федерации за 2017-2020 гг., в %.

В настоящее время в Российской федерации наблюдаются негативные тенденции в состоянии здоровья школьников во всех возрастных группах (Рис. 1):

– развитие синдрома хронической усталости;
– ухудшение здоровья учащихся;
– высокий уровень заболеваемости;
– рост распространенности хронической патологии.

За последние десятилетия в стране почти в 1,5 раза уменьшилось количество здоровых детей и подростков, а также детей, имеющих только функциональные отклонения, а количество хронически больных учащихся увеличилось до 60% от общего числа учащихся.

Самыми распространенными болезнями у школьников 5-8 классов являются: морфофункциональные нарушения - 38-45%, хронические заболевания - 45-61%, нарушения физического и психического развития, острая заболеваемость (в основном простудные заболевания).

Первое место в структуре заболеваемости школьников занимают болезни органов дыхания, пищеварительной системы и кожи и подкожной клетчатки. [3]

На состояние здоровья могут влиять множество факторов, таких как: семейный стресс, отсутствие профилактической медицинской помощи, плохое питание, бедность и злоупотребление психо-

тропными веществами, окружающая среда и т.п. Но немаловажное значение играет педагогический фактор, негативное влияние которого может выражаться:

– в постоянном увеличении объема учебной нагрузки;

– в несоответствии технологий обучения функциональным и возрастным особенностям обучающихся;

– в несоблюдении основных физиологических и гигиенических требований при организации учебного процесса;

– в недостаточной квалификации педагогов в области развития и охраны здоровья детей;

– в массовой безграмотности родителей в вопросах здорового образа жизни детей;

– в существенных недостатках в системе физического воспитания и в функционировании медицинских служб. [4]

В Федеральном законе от 29 декабря 2012 года № 273 (редакция от 02 июля 2021 года) «Об образовании в Российской Федерации» в статье 41, в пункте № 4 говорится, что «организации, осуществляющие образовательную деятельность, при реализации образовательных программ, создают условия для охраны здоровья обучающихся», а в пункте № 2 указывается, что «Организация охраны здоровья обучающихся (за исключением оказания первичной медико-санитарной помощи, прохождения медицинских осмотров и диспансеризации) в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, осуществляется этими организациями».[5] Таким образом, образовательная организация, при решении вопроса формирования представлений у школьников 5-8 классов о здоровом образе жизни, выступает как наиболее подходящее место, поскольку затрагивает все три стороны участников: учащихся, их родителей и учителей.

С целью решения проблемы по укреплению здоровья предлагается использовать модель формирования культуры здоровья, представленную на рисунке 2.

Рис. 2. Модель формирования культуры здоровья школьника

В образовательных учреждениях педагогам необходимо дать представление школьникам 5-8 классов о медицинской грамотности, необходимо развивать мотивацию к здоровому образу жизни и воспитывать ответственность за свое здоровье и здоровье людей. Речь идет не только о способах охраны и укрепления здоровья, но и о создании новых осознанных типов поведения, полезных для здоровья.

Для более эффективной образовательной и воспитательной работы необходимо проводить мероприятия по поводу здорового образа жизни школьников и с родителями. Хорошо известно, что здоровые привычки формируются с самых ранних лет жизни ребенка. Поэтому роль и значение семьи и

семейного воспитания в этом процессе невозможно переоценить.

Итак, основными задачами образовательных учреждений по пропаганде здорового образа жизни школьников являются:

– формирование понятия «здоровый образ жизни»;
– применение эффективных психолого-педагогических условий при формировании здорового образа жизни у школьников;
– поощрять школьников к здоровому образу жизни;
– содействие самообразованию учащихся;
– формирование ответственности в сфере здравоохранения, здорового образа жизни;
– формирование здорового образа жизни с помощью специальных медицинских технологий.

Основой в формировании здорового образа жизни школьников 5-8 классов выступает физическая культура и спорт. Систематическое занятие физической культурой оказывает благотворное влияние на здоровье и физическое состояние человека. Физическая активность также способствует профилактике заболеваний, которые могут развиться в пожилом возрасте. Стратегия занятий физической культурой исходит из того, что удовольствие от них перерастает в привычку, а из нее - в потребность.

Эффективность решения проблем, связанных со здоровым образом жизни школьников, можно определить по динамике физического состояния ребенка, снижению заболеваемости, формированию его умения строить отношения со сверстниками, родителями и другими людьми, проявлениям сострадания, готовности помочь другим, снижению уровня тревожности и агрессивности по отношению к собственному здоровью.

В связи с этим одним из приоритетов системы образования должно стать создание условий для сохранения и укрепления здоровья учащихся, формирование у них отношения к здоровью как к главной человеческой ценности.

Исходя из вышеизложенного, можно выделить следующие основные направления охраны и укрепления здоровья учащихся 5-8 классов:

– формирование ценностей здоровья и здорового образа жизни в деятельности образовательного учреждения;
– нормализация тренировочной нагрузки;
– обучение и повышение квалификации преподавательского состава;
– разработка и внедрение инновационных программ, направленных на охрану и укрепление здоровья детей;
– создание системы и механизмов сотрудничества школы и семьи.

В конечном счете, можно сделать вывод, что важным условием в успешном формировании здорового образа жизни школьников 5-8 классов является взаимодействие педагогов, родителей и самих учащихся. Ведущая идея целостной образовательной системы здорового образа жизни учащихся состоит в понимании учеником ценности здоровья и ответственности за него.

Список источников

1. Тихомирова Л.Ф., Макеева Т.В. Современные подходы к формированию здоровьесберегающей среды образовательного учреждения // Ярославский педагогический вестник. 2016. № 6.
2. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: https://rosstat.gov.ru/ (20.12.2021)
3. Состояние здоровья школьников и основные тенденции его изменения [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: https://narovol.narod.ru/ (20.12.2021)
4. Татарникова Л.Г. Валеология - основыбезопасностижизниребенка / Л.Г. Татарникова, Н.Б. Захаревич, Т.О. Калинина. - Санкт-Петербург: «ПЕТРОК», - 1995. - 128 с.
5. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об образовании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2021) // СПС КонсультантПлюс

УДК 372.800.4

ВИЗУАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ КАК ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ЭТАП КУРСА «АЛГОРИТМИЗАЦИЯ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

БЕСЕДИН ОЛЕГ АЛЕКСАНДРОВИЧ
студент
ФГБОУ ВО «Благовещенский государственный педагогический университет»

Аннотация: Работа рассматривает методику преподавания программирования, а именно, предлагает начинать изучение программирования с алгоритмов, основанных на использовании блоков. Данная методика преподавания улучшит понимание основ и принципов программирования у обучаемых, а также ускорит процесс обучения.
Ключевые слова: Методика преподавания программирования, проблемы обучения программированию, блочное программирование, визуальное программирование, графическое программирование.

VISUAL PROGRAMMING AS AN INTERMEDIATE STAGE OF THE COURSE "ALGORITHMIZATION AND PROGRAMMING"

Besedin Oleg Alexandrovich

Abstract: The work examines the methodology of teaching programming, namely, it suggests starting the study of programming with algorithms based on the use of blocks. This teaching methodology will effectively affect the understanding of the basics and principles of programming among students and will also speed up the learning process.
Key words: Programming teaching methods, programming learning problems, block programming, visual programming.

ВВЕДЕНИЕ

В современном мире, в условиях информатизации, в нашу повседневную жизнь стремительно входят информационные технологии, поэтому особую значимость приобретает подготовка подрастающего поколения в области информатики и ИКТ.

Одним из наиболее важных вопросов, требующих особого внимания в обучении информатике и ИКТ, является вопрос о системе обучения программированию.

В последние годы в преподавании предмета «Информатика» в школе и «Программирование» в средне-профессиональных и высших учебных заведениях возникли определенные проблемы.

Суть основной проблемы заключается не в усвоении материала курса программирования, а в том, что у обучаемых по завершению обучения нет теоретического и практического понимая пройденного материала. Учащиеся не имеют основ алгоритмизации и программирования, что в дальнейшем при обучении создает большие проблемы.

Цель работы – изучить систему обучения программированию и трудности при изучении темы: «Программирование», а также предложить решение для устранения проблем изучения данных тем.

1. Проблемы понимания алгоритмизации и программирования.

Обучение программированию начинается со школы, а именно в 9 классе на уроке информатики.

Данные знания, умения и навыки формируются при изучении темы «Алгоритмизация и программирование». Перед началом обучения выбирается язык программирования с учетом навыков учителя и структуры образовательного процесса в школе, получается так, что при изучении данного раздела ученики параллельно изучают алгоритмы решения задач и синтаксис конкретного языка программирования.

На основе статистики, которая отражена в диаграмме (см. рис. 1), среди девятых классов нескольких школ малая часть людей полностью усвоила материал, а именно 19% из 118 человек. Стоит отметить, что статистика собиралась в обычных школах, не имеющих профильное направление по информатике.

Рис. 1. Диаграмма успеваемости среди школьников

Если не рассматривать 17% учеников, которые не усвоили материал, по множеству причин, одной из которых является отсутствие математического склада ума и предрасположенности к техническим наукам, то все равно остается большая часть людей не усвоивших материал полностью. Можно заметить, что почти половина опрашиваемых входит в число людей, которые могут составить алгоритм решения задачи, но не могут реализовать его на языке программирования. Одной из причин является то, что параллельно происходит изучение алгоритмов и языка программирования. Например, если составить алгоритм на бумаге с помощью блок-схем у ученика не составляет труда, то перенести это все на язык программирования с не самым высоким уровнем абстракции уже возникают проблемы.

Если рассмотреть средне-профессиональные и высшие учебные заведения (см. рис. 2), то видно, что тенденция почти не меняется, за исключением людей, которые не усвоили материал курса, их значительно меньше, поскольку люди обучающиеся технической специальности осознано выбрали это и лишь малая часть студентов неправильно сделала выбор.

Из 195 интервьюированных (см. рис. 2), 15% усвоили материал полностью, 48% после завершения курса программирования могут составить алгоритм решения задачи, но не могут реализовать его на языке программирования и 29% понимают синтаксис языка, но имеют трудности с составлением алгоритма.

На основе собранной статистики можно сделать определенные выводы. У обучающихся есть определенные проблемы с понимаем как изучаемого языка программирования, так и алгоритмами. Большая часть может составить алгоритм на бумаге, но не может перенести его на конкретный язык, так как им сложно абстрагироваться от схем и записать все словами. Также, свой отпечаток оставляет то, что большинство языков программирования используют английский язык не самого высокого уровня абстракции.

Рис. 2. Диаграмма успеваемости среди студентов

Студенты, изучающие программирование сталкиваются с подобными проблемами, что и школьники, есть понимание алгоритмов, но нет понимания изучаемого языка.

Подводя промежуточный итог можно сказать, что большая часть тех, кто изучает программирование хорошо усваивает материал, связанный с алгоритмизацией и блок-схемами, в частности, но двигаясь дальше сталкиваются с проблемами в изучении языков программирования. Можно предположить, что это связанно с отсутствием промежуточного этапа между составлением алгоритма и переноса его в текстовый вид программы. Обучающиеся хорошо усваивают материал, который преподносится им в графическом варианте с помощью блок-схем, но реализация и дальнейшее понимание текстовой информации намного хуже.

2. Восприятие визуальной и текстовой информации человеком.

2.1. Эффект превосходства образа и восприятие.

Канадский профессор психологии Аллан Пайвио более 40 лет исследовал то, как человеческий мозг обрабатывает и запоминает информацию, о чем написал 5 книг.

Наиболее известен профессор Пайвио тем, что в 1971 году он выдвинул теорию двойного кодирования. В ней он предположил, что человек запоминает визуальную и вербальную информацию по-разному.

Например, текстовая надпись «собака» и фотография собаки хранится и извлекается мозгом по-разному. Чтобы доказать данную теорию профессор провел серию экспериментов, в одном из которых показывал испытуемым быструю последовательность изображений, а также быструю последовательность слов. После этого он просил испытуемых вспомнить слова и картинки в любом порядке. Оказалось, что участники эксперимента гораздо лучше запоминали изображения, чем слова. Аллан объясняет это тем, что текст сложнее для кодирования, чем изображения. Так маленький ребенок, который еще не умеет читать, не поймет надпись «собака», зато легко узнает собаку на фотографии или рисунке. Данный эффект Пайвио назвал эффектом превосходства изображения.

2.2. Конус обучения Эдгара Дейла.

В 1946 году **Эдгар Дейл** выпустил книгу «Audiovisual Methods in Teaching», где впервые представил «конус обучения». С его помощью Дейл объяснил способность обучаемых воспроизводить полученную информацию. Профессор преподавал ученикам разными способами один и тот же материал. Оказалось, что наиболее абстрактными для человека являются слова (верхушка конуса), а наиболее конкретным личный опыт (см. рис. 3).

Сравнивая прочитанное и увиденное, можно заметить, что разница восприятия составляет 20%, что в два раза больше, чем чтение материала.

Рис. 3. Конус обучения Эдгара Дейла

2.3. Выводы о визуальном восприятии.

На основе представленного материла в пунктах 2.1. и 2.2. можно сказать, что человек склонен воспринимать графическую информацию намного лучше, чем текстовую. Данные исследования подтверждают собранную статистику в пункте 1., ученики и студенты лучше понимают алгоритмы, представленные в виде блок-схем, чем написанные на языке программирования.

3. Применение визуального восприятия в программировании.

На основе научных исследований, которые доказывают эффективность восприятия человеком графической информации по сравнению с текстовой, процесс обучения программированию можно сделать более эффективным. Добиться этого можно введением в курс «Алгоритмизация и программирование» дополнительного модуля, который будет связующим звеном.

3.1. Визуальное или блочное программирование.

Первое упоминание визуального программирования было в 90-е годы 20 века и уже тогда оно разделилось на три ветви, каждая из которых занималась определенной проблемной областью:

- Бизнес-приложения;
- мультимедийные системы и игры;
- образование.

Визуальное программирование – способ создания программы путем манипулирования графическими объектами вместо написания ее текста.

Языки программирования часто имеют определенные способы представления работы, которая должная быть выполнена, что приводит к сложности. Визуальное программирование пытается упростить создание программ.

Данный вид программирования берет свое начало из обычных блок-схем, а это значит, что оно похоже на составление алгоритмов из блоков, но в то же время использует синтаксис текстовых языков программирования, тем самым является связующим звеном между алгоритмизацией и программированием.

Изучение визуальных языков программирования в школах позволит дать обучающимся лучшее представление о структуре и синтаксисе настоящего программирования.

Как показывает практика, применение визуальных языков программирования хорошо зарекомендовало себя в различных ИТ-школах. Дети, дополнительно обучающиеся в школах программирования, изучают множество языков и различных сред визуального программирования и имеют неплохие достижения в данной области.

Визуальных языков программирования на данный момент существует уже несколько десятков, имеются как более продвинутые, которые представляют собой обычные языки программирования, та-

кие как C++, C# или Java, перенесенные на блоки, так и более простые, которые предназначены для программирования исполнителей алгоритмов.

Внедрение визуального программирования в школах можно осуществлять на разных этапах обучения, начиная с первых уроков информатики в 5 классе и заканчивая старшими классами.

Далее рассмотрим три группы блочных языков, условно определим их как: «начальный уровень», «средний уровень» и «продвинутый уровень».

a) Начальный уровень

Визуальные языки программирования начального уровня – это первый этап изучения программирования, который является обязательным. Начинать их изучение рекомендуется после изучения алгоритмов и блок-схем или параллельно с ними. Подразумевается, что изучение данного уровня будет происходить в 5 – 7 классах.

Отличительные особенности языков начального уровня:

- Программирование исполнителя;
- Малый набор блоков;
- Синтаксис языка описан на русском.

Самый яркий представитель данного уровня является «blockly games».

На официальном сайте написано, что Blockly Games – это серия игр, обучающих программированию. Он предназначен для детей, у которых не было опыта компьютерного программирования. К концу этих игр игроки готовы использовать обычные текстовые языки.

b) Средний уровень

Второй этап блочных языков является необязательным, но его необходимость можно объяснить тем, что изучение программирования является сложным процессом, который требует определенных предрасположенностей и навыков, чтобы сделать данный процесс более поступательным рекомендуется вводить данный модуль в 8 - 9 классах или на дополнительных внеучебных занятиях.

Признаки среднеуровневых визуальных языков:

- Программирование игр или приложений;
- Наличие в языке:
  - Объектов;
  - Событий;
  - Методов;
  - Свойств.
- Синтаксис языка описан на русском

Одним из языком среднего уровня можно выделить Scratch.

Scratch – визуально-блочная событийно-ориентированная среда программирования, созданная для детей и подростков. Scratch способствует развитию вычислительного мышления, навыков программирования и решения поставленных задач.

c) Продвинутый уровень

Продвинутый уровень, как и средний является не обязательным модулем и, в первую очередь, рекомендован для профильных классов, где одним из основных предметов является программирование. Данный уровень хорошо улучшает понимание принципов программирования и подготавливает учащегося к изучению обычных языков программирования. По завершению курса продвинутого уровня, у ученика будет сформировано понимание логики построения и работы программ.

Признаки визуальных языков продвинутого уровня:

- Полностью или частично перенесенный объектно-ориентированный язык на блоки;
- Синтаксис языка описан на английском языке.

Примером продвинутого уровня можно привести Thunkable.

Thunkable – визуальная среда разработки приложений для мобильных устройств. Данная среда позволяет получить практические навыки без создания кода. Простая конструкция с возможностью перетаскивания и мощные логические блоки позволяют строить сложные логические конструкции описывающие всевозможные программы.

ВЫВОД

Визуальное программирование хороший инструмент при изучении программирования в целом. Введение промежуточного курса между изучением алгоритмов и программирования, основанного на изучении визуальных языков, даст учащимся больше представления о:

- Принципах программирования;
- структуре программного кода;
- понимании работы кода внутри программы.

Внедрение изучения визуальных языков можно как всех трех уровней, например, для профильных школ или классов, так и частично, в зависимости от уровня подготовки учащихся.

Предполагается, что изучение промежуточного курса в школах повысит уровень знаний, а самое главное – понимание алгоритмизации и программирования в целом.

Список источников

1. Allan Paivio. Dual Coding Theory and Education – Publisher: Oxford University Press. – 1986. – 322 с.
2. Edgar Dale. Audiovisual Methods in Teaching – Publisher: Holt, R & W; 3rd Revised edition. – 1970. – 732 с.
3. Официальный сайт: информация для преподавателей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://blockly.games/ (20.12.2021)
4. Официальный сайт: о проекте [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://scratch.mit.edu/ (20.12.2021)
5. Официальный сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://thunkable.com/ (20.12.2021)

УДК 37

К ВОПРОСУ АДАПТАЦИИ ПЕРСОНАЛА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ

АХМЕДОВА КАМИЛА ТАЛГАТОВНА
магистрант
НОД «Экономика» Высшей Школы «Экономика и менеджмент»

Научный руководитель: Куатова Дильмина Яхияевна
к.э.н., профессор
НОД «Экономика» Высшей Школы «Экономика и менеджмент»

Аннотация: Эпидемия COVID-19 затронула все сферы человеческой деятельности, окончательно оставив традиционное видение выполнения любых работ в прошлом. В статье рассматриваются актуальные вопросы в образовательной деятельности: сохранятся ли в будущем гибридный или онлайн-формат обучения, как повысить эффективность и заинтересованность преподавательского состава, улучшить качество образовательного процесса. Слаженная работа персонала вуза влияет на результативность каждого из сотрудников, на формирование общего видения ситуации, на поддержку и адаптацию студентов.
Ключевые слова: педагогические технологии, профессионализм, эффективность работы персонала, образование, дистанционное обучение, корпоративная культура.

ON THE ISSUE OF ADAPTATION OF HIGHER EDUCATION STAFF IN THE CONTEXT OF A PANDEMIC

Akhmedova Kamila Talgatovna

Scientific adviser: Kuatova Dilmina Yahiyaevna

Abstract: The COVID-19 epidemic has affected all spheres of human activity, finally leaving the traditional vision of performing any work in the past. The article deals with topical issues in educational activities: whether the hybrid or online learning format will be preserved in the future, how to increase the efficiency and interest of the teaching staff, improve the quality of the educational process. The well-coordinated work of the university staff affects the effectiveness of each of the employees, the formation of a common vision of the situation, the support and adaptation of students.
Keywords: pedagogical technologies, professionalism, staff efficiency, education, distance learning, corporate culture.

2020 год не оставил никого равнодушным, он молниеносно разрушил привычные нам устои жизни. Эти перемены коснулись всех ключевых областей жизнедеятельности, таких как здравоохранение, энергетика, промышленность, финансы, образование и т. д. В данной работе рассматривается новая реальность в системе образования, так как пандемия COVID-19 усилила ее переход в онлайн-режим, поставив тем самым в экстремальные условия как обучающихся, так и преподавательский корпус. Современные условия ускорили внедрение онлайн-технологий дистанционного обучения, что дает нам возможность и необходимость расширенного поиска и применения образовательных методик и одновременно получения знаний, не выходя из дома. Однако, с новой действительностью меняется значимость системы образования, отношение общества к ней, место преподавателей и их роль в системе ценностей обучающегося, усиливается актуализация методик преподавания.

На сегодняшний день весь мир перестраивает свои образовательные системы высшего образования и образовательные программы. Казахстанские вузы также реформируют свою внутреннюю структуру, чтобы сделать ее максимально эффективной, соответствующей новому устройству страны и мира. Современный университет – это мультиинститут, существующий во множестве контекстов (образование + исследование + инновация).

На данном этапе университет рассматривается не только как место для подготовки работника узкой специализации и работе в одной сфере, а как формирование многогранного специалиста с яркой и богатой натурой, которая наилучшим образом сможет проявиться в его профессиональной деятельности. Здесь хочется отметить важнейшую часть структуры университета-преподавателя. К.Д. Ушинский утверждает, что «…в воспитании все должно основываться на личности воспитателя, потому что воспитательная сила изливается только из живого источника человеческой личности. Никакие уставы и программы, никакой искусственный организм заведения, как бы хитро он ни был бы придуман, не может заменить личности в деле воспитания» [1]. Сколько силы в этих словах, ведь именно преподаватели имеют непосредственное отношение и влияние на процесс становления студента, трансформации его из потерянного ребенка, только вошедшего в мир «взрослых», в сформированную личность.

Именно от позиции, опыта и кругозора преподавателя зависит будут ли работать все новые технологии, предлагаемые для осуществления нового формата процесса обучения, его совершенствования. Преподаватель должен активно включиться в преобразование, трансформацию, взять на себя ответственность, несмотря на имеющиеся в обществе скепсис и сомнения.

Дистанционное образование по своей сути не отличается от очного, вечернего обучения, но важной составляющей является его реализации является использование Интернета, цифровых технологий. Таким образом, педагогическая роль в дистанционном обучении нового формата не сводится лишь адаптации учебных материалов, это новая технология обучения, которую нужно рассматривать как самостоятельную систему. Для такой системы необходимо создание единого информационно-образовательного пространства, которое обязательно включает в себя виртуальные библиотеки, базы данных, службы консультаций, электронные учебники, методические материалы. Разработка данного продукта требует больших временных затрат и участия всего педагогического коллектива и, безусловно, программистов, специалистов по мультимедиа. К концу 2021 года можно уверенно заявить, что казахстанские вузы, претерпев сильные изменения во внутренней системе, могут предоставит студентам возможность онлайн-формата обучения.

Стоит учесть, что полный переход на дистанционное обучение не является эффективной мерой передачи знаний, так как значимую роль играет физический контакт преподавателей с учащимися, оттачивание практических навыков в режиме реального времени. Поэтому многие высшие учебные заведения с ослаблением карантина перешли на сочетание очного и онлайн-форматов обучения. Среди преимуществ гибридной модели можно выделить такие, как возможность найма персонала из любой точки земного шара, снижение издержек на проведение массовых мероприятий, а также плюсы, которые открываются для обучающихся студентов – сокращение времени на дорогу в университет, возможность расширения и углубления знаний за счет экономии времени, уменьшение стрессовых ситуаций, проявление самостоятельности и самоорганизации, повышение интеллектуального и творческого потенциала. Как показало общественное развитие в течение почти двух лет пандемии, работа из дома может стать более продуктивной.

При гибридной модели обучения в условиях пандемию COVID-19 также имеет место очный формат, в котором предусматривается необходимость применения технологий обеспечения безопасной рабочей среды, востребованность которых пока не уменьшается. Например, использование таких систем, как iWorkSafe, Apple COVID-19, HealthCheck, ProtectWell. Такие системы могут отслеживать больных работников и тех, которые предположительно контактировали с зараженным сотрудником. Это позволяет контролировать эпидемиологическую обстановку в университете. Кроме того, активно используются сверхточные тепловизоры, которые способствуют снижению распространения коронавируса.

При переходе на онлайн-формат преподаватели и студенты открыли для себя весь спектр возможностей, который может предоставить виртуальная рабочая среда.

В таблице представлены цифровые сервисы, которые приобрели большую популярность и активно используются преподавателями и студентами в Республике Казахстан.

Таблица 1

Цифровые сервисы и технологии для работы гибридной модели в рамках образовательной системы

Задача	Технология, сервис
Создание курсов, проведение тестов	Moodle, Canvas Instructure, Google Classroom
Полувиртуальный офис, в т.ч. на основе VR/AR	Minecraft, MS Teams, Zoom, Discord, Telegram, Skype
Проведение онлайн-встреч	Google Meet, MS Teams, Zoom, Skype
Онлайн опросы	Kahoot, Socrative
Контроль за самочувствием, обеспечение безопасной рабочей среды	iWorkSafe, Apple COVID-19, HealthCheck, ProtectWell

Цифровые технологии оказывают влияние на когнитивные функции человека: память, внимание, мышление. Это приводит к необходимости пересмотра структуры, очередности и методик передачи знаний студентам. Так, преподаватели используют метод «перевернутого учебного класса», который позволяет студентам уже с первого семестра получать прикладные навыки и превращать их в компетенции с помощью проектной деятельности и практико-ориентированных экзаменов.

Благодаря продвижению технологий онлайн-формата для вуза открываются перспективы сетевого взаимодействия между университетами. Для организации сетевого взаимодействия вуз должен выбрать онлайн-курсы и партнеров для взаимодействия, согласовать условия, подписать договор о сетевом взаимодействии, провести образовательный процесс, затем завершить обучение, провести прокторинг и произвести оплату.

В заключение хочется подчеркнуть важность работы персонала, профессорско-преподавательского состава вуза, стремление предложить обучающимся лучшие возможности в связи со сложившимися обстоятельствами. И сегодня актуальны развитие и оптимизация новых технологий, построение обучения будущего вместе с преподавателем, а не вместо него. На сегодняшний день преподаватель не считается единственным источником знаний для обучающегося, ведь изобилие онлайн-платформ, онлайн-курсов как будто ставит под сомнение значимость педагога, само обучение в университете. Такое положение, объективная реальность заставляет преподавателя конкурировать и отстаивать важность своей роли. Можно сказать, что преподаватель выступает в роли предпринимателя и контент-менеджера, который упаковывает свой образовательный продукт с уникальными характеристиками и предоставляет его аудитории.

Список источников

1. К.Д. Ушинский «Человек как предмет воспитания».
2. Руденко, Г. Г., Долженкова, Ю. В. Дистанционная занятость: современные тенденции трансформации // Социально-трудовые исследования. – 2020.
3. Жилинкова А.П. Дистанционное обучение: этапы становления и перспективы. // Экономика образования. 2002, № 5.
4. Kane, G. C., Nanda, R., Phillips, A., Copulsky, J. Redesigning the post-pandemic workplace. Work as we know it is forever changed by COVID-19. Now is the time for managers to envision the office that employees will return to / MITSloan.

© К.Т. Ахмедова, 2021

УДК 37

LIFELONG LEARNING IS ONE OF THE TOOLS TO PREVENT PROFESSIONAL BURNOUT

KHUSAINOVA FIRUZA TOXIROVNA
Acting assistant professor
Department of General Sciences and Culture,
Tashkent State University of Law

Аннотация: Статья посвящена рассмотрению современной проблемы профессионального выгорания у представителей различных профессий. Акцентируется необходимость обучения на протяжении всей жизни, как один из инструментов профилактики профессионального выгорания.
Ключевые слова: профессиональное выгорание, переутомление, циничность, профессиональная неэффективность, синдром стресса, lifelong learning, непрерывное образование, профессиональная жизнь.

ОБУЧЕНИЕ НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕЙ ЖИЗНИ – ЭТО ОДИН ИЗ ИНСТРУМЕНТОВ ПРОФИЛАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ

Хусаинова Фируза Тохировна

Abstract: The article is devoted to the consideration of the modern problem of professional burnout among representatives of various professions. The necessity of lifelong learning is emphasized as one of the tools for the prevention of professional burnout.
Key words: professional burnout, overwork, cynicism, professional inefficiency, stress syndrome, lifelong learning, continuing education, professional life.

The term burnout is a relatively new term. Recently, it is increasingly heard from TV screens, and is found in well-known public publications. Those people whose professions are related to communication are exposed to signs of professional burnout.

The study of this problem began in the 70s of the XX century. The management of the US psychological and social support service received complaints about the decrease in the productivity of employees and the increase in their irritability. The study of this phenomenon led psychologists and physicians to the discovery of a special form of communication stress, which the American psychiatrist H. J. Freudenberg proposed to call burnout [1].

Just half a century ago, it was believed that specialists in the so-called dangerous professions are susceptible to professional burnout: police officers, firefighters, rescuers and other people whose work is fraught with daily risk. And also - those who work with people: salespeople, teachers, nurses and many others. etc. But already in 2022, the eleventh revision of the International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems will be adopted, in which occupational (or emotional) burnout is recognized as a syndrome, that is, the patient's real clinical state of health [2].

Speaking about the symptoms of burnout, WHO [3] names the signs that should alert the management or the employee himself:lack of vital energy;negative, aimed at professional activities;the desire to distance themselves from work; cynicism and psychosomatic reactions (exacerbation of chronic diseases, headache, nervous tics and nausea when thinking about work);decrease in work efficiency.

Burnout is a prolonged response to chronic emotional and interpersonal stress at work. It is characterized by three dimensions: overwork, cynicism, and professional inefficiency.

Overwork means feeling overwhelmed and depleted of emotional and physical resources. Workers feel exhausted and exhausted. They lack the energy to get through the next day or to help someone in need. The fatigue component represents the main individual load of the burnout area.

Cynicism refers to a negative, hostile, or overly detached response to work, which often includes a loss of idealization. It usually develops as a result of excessive emotional fatigue. The cynical component is the interpersonal area of burnout.

Professional inefficiency refers to a reduced sense of competence and productivity at work. People have a growing sense of dissatisfaction with their ability to do a job well, and this can lead to self-imposed beliefs about failure. The component of occupational inefficiency is an aspect of self-reported burnout [4].

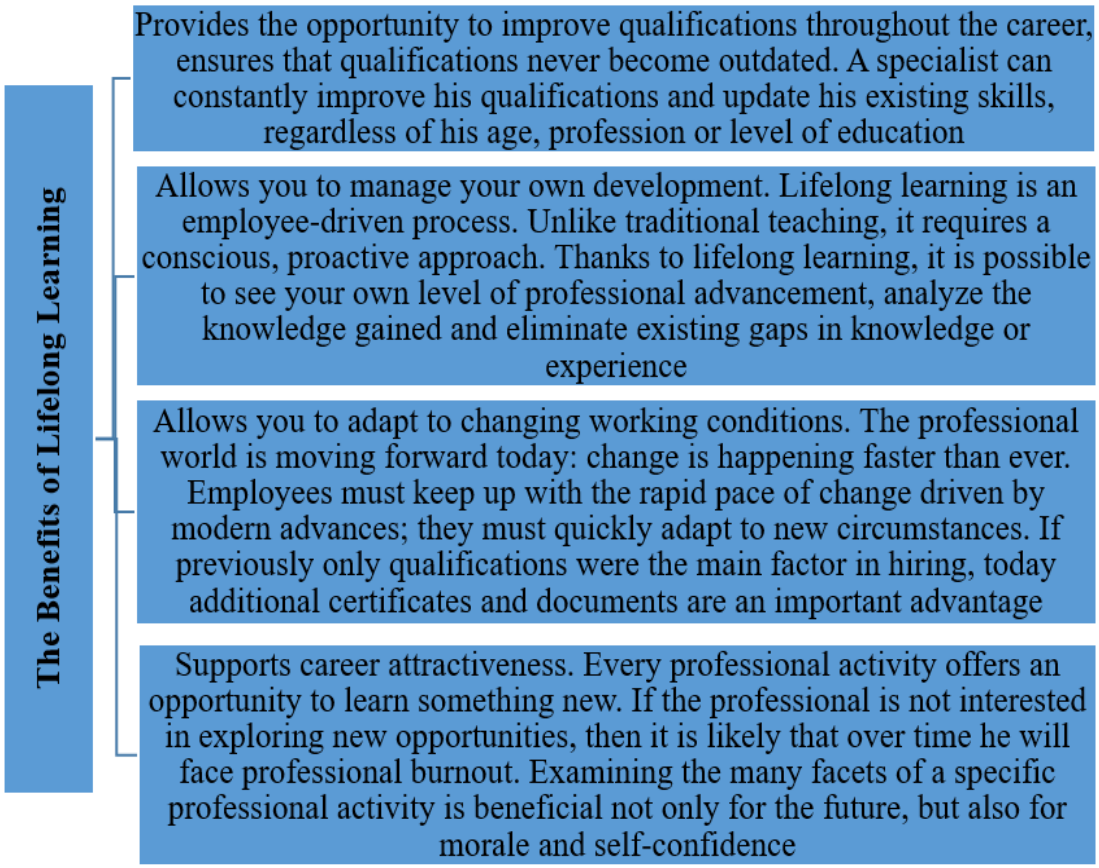
The biggest danger is that burnout develops slowly, slowly, day after day. If you ignore its early signs, then the feeling of satisfaction from a job well done will diminish, and the desire to leave the previously loved activity will rapidly increase.

The longer a person accumulates internal stress, the more pronounced burnout becomes. It is almost impossible for a person to cope with the syndrome that has manifested itself in full force alone. And instead of pride in a successful professional career, there is a feeling of emptiness and wasted time. Therefore, the direct responsibility of each specialist is to monitor such symptoms in themselves and to take the necessary measures in the early stages.

Burnout is a gradual process. It does not appear immediately. Often a person himself is not able to recognize the symptomatology. Continues to stay late at work to start or complete work projects, resolve “vital” urgent issues, and continues to ponder work tasks outside the office. And by his actions he destroys his own career.

Lifelong learning, aimed at building a high-quality professional life, is of great importance in the fight against professional burnout syndrome. Lifelong learning represents professional involvement [5].

Working specialists should regularly acquire new knowledge and skills for career advancement, to reveal the professional potential of an individual, to maintain a sense of their own professionalism, which is undoubtedly important for the prevention of professional burnout. Itis worth noting the benefits of lifelong learning.



Lifelong learning is one of the tools for preventing professional burnout. The specialist problematizes himself and his professional activities, carries out professional self-reflection, design and forecasting professional activities.

References

1. Кузнецова М.В._ФЗОиДОТ_Бак_ППО_ПО. pdf?sequence=1 [Электронный ресурс] – Режим доступа: elib.cspu.ru.
2. Три стадии профессионального выгорания: как не потерять лучших сотрудников?[Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.yva.ai/ru/blog/3-stadii-vygoraniya.
3. (ВОЗ считает, что выгорание на работе стало большой проблемой // Habr. 2020.)
4. Чаплинская Я.И. Непрерывное профессиональное образование как инструмент профилактики профессионального выгорания. Образование через всю жизнь: непрерывное образование в интересах устойчивого развития: Материалы XVII международной конференции 26–28 сентября 2019 г. – СПб.: Издво СПБГЭУ, 2019. – С. 119.
5. Водопьянова Н.Е., Старченкова Е.С. Синдром выгораниям: диагностика и профилактика. 2-е изд. – СПб.: Питер, 2008. – С. 26.

УДК 37

ПРЕДМЕТНО-РАЗВИВАЮЩАЯ СРЕДА КАК ФАКТОР ВЛИЯЮЩИЙ НА ПРАКТИЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ФИЗИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ И ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ ФОН ДОШКОЛЬНИКОВ

АБАКУМОВА ДИАНА МЕРОВНА,
МУХАМЕТЗЯНОВА ЮЛИЯ АНАТОЛЬЕВНА
старшие воспитатели
БАСЫРОВА ЛЯЙСИРА РИФКАТОВНА
инструктор по физической культуре
Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
«Центр развития ребенка - детский сад № 46 «Золушка», г. Альметьевска Республики Татарстан

Аннотация: В тексте изучили значимость изменения предметно-развивающей среды на фактическую деятельность, физическую активность и психоэмоциональный фон дошкольников. Задачей является комплексное применение разнообразных технологий, предусматривающее многообразный подход к воспитанникам с разным уровнем интеллекта, образного развития, включая детей со слабой и сильной мотивацией. Значимость работы в том, что деятельность, проводимая с дошкольниками, охватывает нестандартные приёмы при её организации, притягивает родителей как необходимых участников воспитательно - образовательного процесса.
Ключевые слова: подручный материал, эксперимент, правила детского коллектива, цели, проект.

Значимость проектной деятельности на формирование дошкольника трудно переоценить. Уже имеющиеся технологии не всегда отвечают требованиям, а главное, потребностям детей. «Показательная игра» отнимает силы у взрослого, привыкшего контролировать, предупреждать от неудач, предписывать свои правила. Подобная игра не приносит ни знаний, ни радости, ни навыков детям. В ходе проектной деятельности преследуются следующие цели:

– Развивающая (развитие мелкой моторики, внимание и концентрация, логическое и пространственное мышление, трудовые индивидуальные и коллективные навыки, аналитические и творческие способности). 40

– Просветительская (осваиваются новые слова и понятия, такие как названия проектируемых объектов, геометрических фигур, технических терминов

– Воспитательная (возникает желание работать и завершить начатое, интерес к общему и личному творчеству, любопытство и аккуратность, умение работать в команде, следуя общим правилам). Для успешного выполнения этих задач требуются нестандартные приемы. Перед нами встал вопрос дать детям побольше самостоятельности, обучаться на своих ошибках, сделать заключения самостоятельно, мы с коллегами решили скорректировать подход к детской игре и проектам.

Первым из опытов стало появление сложенных бумажных коробок разного габарита и плотности

в группе и предоставление возможности ребятам сложить их так, чтобы у коробки появилось дно. Нынешние реалии таковы, что жизненный успех зависит от мастерства человека организовать свою жизнь: установление перспективы, введение имеющихся ресурсов, план действий, оценка достигнутой цели, то есть человек должен обладать проектным типом мышления.

Для нас проектная деятельность стала одной из самых результативных способов работы с воспитанниками и их родителями, которые тоже становятся участниками процесса. Наши наблюдения позволили сделать выводы: участники проекта должны быть мотивированы, интересы детей учтены. Только тогда деятельность даст желаемый результат.

Дети, как никто зависят от мнения и поведения взрослых. Зачастую правила «нельзя», «делать надо так, а не по-другому» отбивают у них необходимость и желание думать и решать самим. Вовлечение их в проектную деятельность позволяет им принимать самостоятельные решения.

Рассмотрим долгосрочный коллективный проект в группе «Бабушкин дворик». Решить проблему необустроенного участка группы дети предлагали разными способами, наметили осуществимые. Поставлены задачи, детьми подготовлены эскизы каким они видят свой участок. Здесь стоит отметить всплеск творческой активности, интерес к познавательной деятельности («дворик» предполагал знание у детей жизни в деревне), умение отстаивать свою точку зрения, научились слушать товарищей и воспринимать критику.

Предметная среда в группе была подготовлена к поисково-исследовательской деятельности, что мотивировало детей. В это время происходит интеграция между способами решения задач, общими способами мыслительной, речевой, художественной и другими видами деятельности. К осуществлению задуманного решено привлечь родителей. Концепция готова, техническая сторона решена. Во время совместной деятельности эти задачи также решались в ключе педагоги-ребенок-родитель. Совместная проектная деятельность способствовала развитию коммуникативных навыков не только между детьми но и помогла приобрести опыт общения с родителями других детей.

Рис. 1. Технология «Кто первый?»

Рис. 2. Уличное оборудование сделанное родителями

Рис. 3. Центр творчества

Рис. 4. Реконструкция городского водохранилища

УДК 371.3

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕССЕ ПРЕПОДАВАНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВОДА В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID-19

ФЕДОТОВА АННА АЛЕКСЕЕВНА
старший преподаватель
ФГУП ВПО Тульский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого

Аннотация: в данной статье рассматривается использование информационно-коммуникативных технологий в процессе обучения научно-техническому переводу студентов лингвистических специальностей в период пандемии COVID-19, даются примеры использования медиа-платформ, словарных программ, программ для видеосвязи.
Ключевые слова: информационно-коммуникативные технологии, пандемия, видеоконференция, медиа-платформа, электронный словарь, научно-технический перевод.

INFORMATION AND COMMUNICATIVE TECHNOLOGIES IN THE PROCESS OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL TRANSLATION TEACHING DURING THE COVID-19 PANDEMIC

Fedotova Anna Alekseevna

Abstract: This article examines the use of information and communication technologies in the process of teaching scientific and technical translation to students of linguistic specialties during the COVID-19 pandemic, gives examples of the use of media platforms, vocabulary programs, video communication programs.
Key words: information and communication technologies, pandemic, videoconference, media platform, electronic dictionary, scientific and technical translation.

Начало XXI века во всем мире, а также в России ознаменовались ускорением информатизации учебного процесса в рамках совершенствования всех уровней образовательной системы. Пандемия вируса COVID-19 в 2020-2021гг. внесла свои коррективы, стала испытанием и в некотором роде «вызовом» для всего мира. В условиях самоизоляции обучение в школах, учреждениях высшего и среднего профессионального обучения было вынуждено перейти полностью или частично в дистанционный формат. Единственным возможным вариантом получения знаний становится электронное обучение с использованием информационно-коммуникативных технологий.

Под информационно-коммуникационными технологиями (ИКТ) в образовании традиционно подразумевают «совокупности методов, устройств и процессов, используемых для сбора, обработки и распространения информации и использования их в образовательном процессе» [1]. Их использование направлено на оптимизацию всего образовательного процесса, дает возможность сделать занятие максимально интересным для обучающихся, расширить спектр изучаемых дисциплин, увеличить коли-

чество получаемых профессиональных компетенций. Стремительный рост количества и качества мультимедийных средств, совершенствование программного обеспечения, расширение возможностей Интернет, скачок популярности различных социальных сетей позволяет заинтересовать студента или школьника и с энтузиазмом вовлечь его в процесс обучения.

Использование ИКТ в процессе преподавания переводческих дисциплин, например, теории перевода, частной теории перевода, практического курса перевода, специального перевода способно стимулировать интерес обучаемых к данным дисциплинам и, как следствие, более успешному усвоению исследуемого материала.

Необходимо отметить, что и в России, и во всем мире ранее шли и до сих пор идут дебаты о целесообразности массового использования личных (или предоставляемых учебным заведением) планшетов, ноутбуков и компьютеров в процесс обучения. Противники «гаджетов» приводили весомые доводы, подтвержденные статистикой и медицинскими исследованиями, а том, что длительное использование компьютерных средств приводит к ухудшению здоровья учащихся. Однако, в 2020 году переход обучения в дистанционный «онлайн» режим практически не оставил выбора для преподавателей и обучающихся, что привело к стремительному внедрению и массовому использованию средств ИКТ в процессе обучения.

К положительным моментами использования планшетов и компьютеров можно отнести быстрый доступ к материалам, более низкая стоимость электронных вариантов журналов и книг, возможность экспериментальной «визуализации» изучаемых понятий, оптимизация способов оценивания результатов обучения. К относительным минусам, к сожалению, относится и будет относится вред, наносимый зрению и опорно-двигательному аппарату обучающихся [2]. В РФ существуют нормы СанПин, согласно которым организуется работа школьников и студентов за компьютером или планшетом [3]. Для полноценной работы в условиях дистанционного формата необходимо соблюдать все требования, предъявляемые для защиты здоровья обучающихся, следить за тем, чтобы сохранялся баланс между реальной жизнью и виртуальной реальностью, в которую погружаются школьники и студенты в процессе изучения той или иной дисциплины.

Таким образом, необходимо отметить, что пандемия COVID-19 и стремительный скачок в развитии ИКТ в начале XXI века значительно расширили сферу их использования и предоставили возможность успешно применяться в процессе обучения, в частности, в процессе обучения переводу научно-технический литературы (в рамках модульных курсов «Специальный перевод») у студентов-бакалавров лингвистических специальностей.

В эпоху стремительного развития экономики и техники по всему миру, возникает большой спрос на специалистов-переводчиков в определенных областях. Помимо отличной лингвистической подготовки для успешной работы с технической и научной литературой переводчик должен быть достаточно квалифицированным специалистом в той или иной научной области, знать предметную специфику, обладать высоким терминологическим запасом, разбираться в сопроводительной документации, уверенно ориентироваться в информационной среде. По мнению Пумпянского А. Л. перевод научно-технической литературы – это особая дисциплина, и ее «надо рассматривать как с языковедческих, так и научных и технических позиций, с приматом первых при исследовании общеязыковых вопросов и вторых — при рассмотрении узкой терминологии» [4, с. 19].

Дисциплина «Перевод научно-технических текстов» занимает отдельное место среди других переводческих дисциплин. Студенты-лингвисты ощущают нехватку знаний в области точных и естественных наук. Дистанционный формат обучения существенно сократил возможность обратиться за помощью в работе с отдельными темами к коллегам других специальностей.

В сложившихся условиях работы, именно ИКТ помогают в процессе освоения данной дисциплины. Во-первых, сам процесс обучения происходит в дистанционном онлайн формате посредством программ видеосвязи: Zoom (Zoom Video Communications), Google Meet, Skype, в данный момент активно разрабатывается российский аналог данных платформ - «Сферум» от компании Ростелеком. Преподаватель имеет возможность выводить списки терминов, отдельные предложения, тексты на экран для письменного перевода и перевода с листа. В отдельных группах (Rooms) и в чате студенты могут представить свои варианты перевода.

Во-вторых, письменный перевод текстов научно-технической тематики предполагает большой объем работы с терминологическими словарями. Одной из лучших словарных программ на настоящий момент является разработка российских программистов ABBYY Lingvo. Версия x6 (Профессиональная) содержит 45 словарей, среди которых есть медицинские, биологические, инженерные, компьютерные словари, словари нефтегазовой промышленности и др. Новое дополнение ABBYY Aligner 2.0 позволяет работать с выравниванием параллельных текстов и создавать собственные переводческие базы (Translation Memory) [5]. К другим электронным словарным и переводческим ресурсам можно отнести StarDict, PROMT, SDL Trados, Multitran, Reverso, Linguee. Большинство из них имеет бесплатный доступ или доступ по платной подписке, что дает возможность студентам приобретать их онлайн и работать из дома в условиях пандемии.

В-третьих, у студентов получают доступ к электронным периодическим источникам: Science, Nature.org, The Journal of the IEST и др. На медиа-платформах таких как Youtube, Rutube, TedEd, Jove и др. студенты могут ознакомиться с видеороликами различной научно-технической тематики (от обзора популярных теорий до конкретных лабораторных исследований) на английском языке, расширить свой терминологический словарь, развить навыки последовательного перевода.

Таким образом, мы можем сделать вывод, что условиях пандемии COVID-19 и перехода на дистанционный формат обучения, организация и проведение занятий с применением ИКТ повышает уровень образовательного процесса. В процессе обучения научно-техническому переводу у студентов открывается большое количество возможностей для работы с терминологической лексикой, аутентичными научными текстами и видеоматериалами, что делает процесс обучения более интересным и продуктивным.

Список источников

1. Кручинина Г.А. Информационно-коммуникационные технологии в деятельности преподавателя [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://pravmisl.ru/ (24.12.2021)
2. Сандаков, Д.Б. Планшеты в школе и ВУЗе: за и [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://www.obrazovanie.by/ (24.12.2021)
3. «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» (в редакции СанПиН 2.2.2/2.4.2198-07 Изменение № 1, СанПиН 2.2.2/2.4.2620-10 Изменение № 2, СанПиН 2.2.2/2.4.2732-10 Изменение № 3). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://docs.cntd.ru/document/901865498 (24.12.2021)
4. Пумпянский А.Л. Введение в практику перевода научной и технической литературы на английский язык. - М.: Наука, 1965. - 304 с.
5. ABBYY LINVO [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.lingvo.ru/aligner/?ref=header (24.12.2021)

© А.А. Федотова, 2021

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 614.1

ИСКУССТВЕННОЕ ПРЕРЫВАНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ: СОЦИАЛЬНО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ

ВАСИЛЬЕВА ОЛЬГА ЛЬВОВНА
к.м.н., доцент
ФЕДОТОВА ДАРЬЯ ИГОРЕВНА
студентка 2 курса медико-профилактического факультета
ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Аннотация: Медико-социальная значимость абортов обусловлена их высокой распространенностью, негативным влиянием на репродуктивное здоровье женщин, вкладом в демографический кризис и значительным экономическим ущербом. В данной работе проведен исторический обзор нормативно-правовых актов, регулирующих процедуру искусственного прерывания беременности в России, а также представлены результаты анонимного анкетирования, целью которого было изучение мнения населения крупного промышленного центра об абортах.
Ключевые слова: беременность, аборт, репродуктивное здоровье, брак, семья, нормативно-правовое регулирование.

ABORTIONS: SOCIAL AND LEGAL ASPECTS

Vasilyeva Olga Lvovna,
Fedotova Darya Igorevna

Abstract: The medical and social significance of abortions is due to their high prevalence, negative impact on women's reproductive health, contribution to the demographic crisis and significant economic damage. This paper provides a historical overview of the regulatory legal acts regulating the procedure of artificial termination of pregnancy in Russia, and also presents the results of an anonymous questionnaire, the purpose of which was to study the opinion of the population of a large industrial center about abortions.
Key words: pregnancy, abortion, reproductive health, marriage, family, legal regulation.

В современном мире внимание массового сознания привлекают не только вопросы неблагоприятных медицинских последствий искусственного прерывания беременности для здоровья матери (заболеваемость, бесплодие смертность), но и морально-правовые аспекты, связанные с допустимостью аборта на разных сроках беременности и юридическим регулированием проведения данного медицинского вмешательства. [1, 2, 4]

Если обратиться к истории российского государства, то можно отметить, что уже в 1920 году наша страна стала одной из первых в мире, узаконивших искусственное прерывание беременности по желанию женщины. И, несмотря на то, что был период, когда аборты были запрещены (конец 30-х годов XX века), Указом Президиума Верховного Совета СССР от 23.11.1955г. «Об отмене запрещения абортов» свободные аборты, проводимые по желанию женщины исключительно в медицинских учреждениях, были опять легализованы.

Это вид медицинского вмешательства вновь стал доступным, что, конечно же, нашло отражение в изменении статистических показателей. Уже к середине 80-х годов в России был зарегистрирован один из самых высоких в мире коэффициентов числа искусственных прерываний беременности в расчете на одну женщину фертильного возраста. По данным ВОЗ, он составлял от 2,5 до 4, тогда как в странах Запада - не превышал 0,6. [3]

В соответствии со ст. 56 Федерального закона «Об основах охраны здоровья граждан» от 21.11.2011 №323-ФЗ искусственное прерывание беременности в РФ проводится при наличии информированного добровольного согласия женщины:

- исключительно по ее желанию в сроки до 12-ти недель беременности;
- по социальным показаниям в сроки до 22-х недель беременности;
- по медицинским показаниям независимо от срока беременности.

Сегодня единственным социальным показанием для проведения абортов в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 06.02.2012. №98 является беременность, наступившая в результате совершения преступления, предусмотренного ст. 131 Уголовного Кодекса РФ «Изнасилование». Перечень медицинских показаний установлен в ныне действующем приказе Минздравсоцразвития от 03.12.2007г. №736 (с изменениями и дополнениями).

Данные официальной статистики по состоянию на октябрь 2020г. свидетельствуют о том, что количество абортов в РФ за последние 5 лет снизилось на 29,9%. Сократилось также и число абортов, проводимых исключительно по желанию женщин - на 40,8%. Однако, число беременных россиянок, которые решаются на искусственное прерывание беременности все же остается достаточно высоким. По данным ВОЗ Российская Федерация до сих пор занимает одно из лидирующих мест среди развитых стран в печальной статистике абортов.

В процессе изучения литературных источников и статистических материалов об искусственном прерывании беременности нас заинтересовало - как сегодняшние россияне относятся к данной проблеме.

В октябре 2021г. нами был проведен анонимный опрос жителей г. Нижнего Новгорода с целью изучения их отношения к абортам. Опрос включал 20 вопросов закрытого типа. Выборку составили разнополые респонденты, которые были сгруппированы в 3 равные возрастные группы: 1-я – 15-24 года, 2-я – 25-34 года, 3-я – 35-44 года.

При изучении семейного положения анкетируемых было выяснено:

1. Большинство респондентов первой группы (36,7%) не состоят в официальном браке, но имеют отношения, относящиеся к партнерским (так называемый «гражданский брак»), что намного реже встречается в 3-й группе - 3,3% ($p < 0.001$). Примерно половина исследуемых не имеют детей, но планируют их завести. Такой ответ встречается чаще, чем в 3-й группе – 16,7% ($p < 0.005$);
2. Во второй группе чаще встречались одинокие лица – 36,7%. Примерно треть опрошенных (26,7%) имеют детей и хотят еще ребенка, что встречается чаще, чем в 1-й группе - 6,7% ($p < 0.001$);
3. Третью группу, в основном, представляют официально женатые/замужние пары (53,3%) по сравнению с 1-й группой - 23,3% ($p < 0.005$). Большинство респондентов (66,7%) имеют детей, но больше их не планируют, что в меньшей степени выражено во 2-й группе – 33,3% ($p < 0.005$).

Хочется отметить, что в одной из наших исследовательских работ проводилось интервьюирование на тему «Будущая семья», где одним из вопросов был: «В чем вы видите цели создания семьи?». При ответе на него мнение мужчин и женщин имели одну общую составляющую – это рождение детей. [5]

Далее в текущей работе респондентам предлагалось ответить на вопросы, касающиеся отношения к абортам и необходимости их запрета. Во всех трех группах статистическое большинство опрошенных ответили, что искусственное прерывание беременности - личное решение каждого, но иногда это вынужденная мера, которая в определенных ситуациях допустима.

В итоге, исследуемые в своем большинстве не относятся к сторонникам идеи запрета абортов и думают, что совсем запрещать данное медицинское вмешательство не стоит. Положительное/отрицательное отношение к запрету абортов составило в 1-й и 2-й группах примерное соотношение 40/60, в 3-й группе треть респондентов затруднились с ответом.

Отвечая на вопрос о причинах, которые могут побудить женщину решиться на аборт, абсолютное

большинство респондентов во всех трех группах выделили следующие: нежелательная беременность, аномалии плода, медицинские показания.

На втором месте встала другая причина – нежелание растить ребенка в одиночку (40,0% - 56,7%). Большая часть респондентов 2-й возрастной группы, в сравнение с 1-й и 3-й (по 6,7%), отмечали материально-бытовые трудности – 33,3% ($p < 0.001$), а также в сравнение с 1-й группой (16,7%) чаще указывали на неготовность стать родителями – 43,3% ($p < 0.001$).

Здесь отметим, что в настоящее время в РФ разработана и функционирует программа "Школа будущей матери", направленная на физическую и психологическую подготовку женщины к беременности и родам врачами различных специальностей. Программа включает 11 лекционных занятий, блок физических упражнений, а также театр-тренинг для супружеских пар. [6]

В настоящем опросе достаточно большая доля исследуемых в возрасте 15-24 года полагают, что аборт не наносит никакого вреда организму женщины (40,0%); 43,3% лиц в возрасте от 25-ти до 34-х лет считают, что все зависит от метода прерывания беременности; значительная часть опрошенных в группе от 35-ти до 44-х лет уверены, что аборт в любом случае наносит вред женскому организму, независимо от применяемых методов (46,7%).

Примерно более чем в 60,0% случаев респонденты из всех трех возрастных групп отметили, что они против принятия закона о запрете абортов, если для них нет медицинских показаний. Немного больший процент опрошенных в 3-й группе (43,3%), в сравнении со 2-й группой (20,0%), все же полагают, что такое нововведение можно допустить ($p < 0.001$). На остро-дискуссионный вопрос о том, является ли аборт убийством, большинство анкетируемых ответили отрицательно.

Помимо вышеизложенного, все исследуемые считают, что очень важно информировать женщину, решившуюся прервать беременность, обо всех возможных неблагоприятных последствиях. Это нашло отражение в ответе на вопрос: «Если бы в Вашей жизни возникли такие серьезные обстоятельства, при которых встанет вопрос о сохранении или прерывании беременности, как Вы поступите?» - многие (более 30,0%) ответили, что примут решение только после консультации со специалистом, который проинформирует их обо всех рисках для жизни и здоровья. При этом единственной группой, в которой опрошенные считали, что в такой ситуации не стали бы сохранять беременность, была 2-я – 6,7%. Также ее представители, по сравнению с респондентами 1-й (73,3 %) и 3-й (70,0%) групп, в меньшей степени готовы отговаривать третьих лиц от решения сделать аборт – 26,7% ($p < 0.001$).

При этом следует отметить, что именно исследуемые в возрасте 25-34 года считают, что необходимо улучшать демографическую ситуацию в нашей стране (56,7%), что превышает процент мнений в 3-й группе – 33,3% ($p < 0.05$), которые в 63,3% случаев вообще не задумываются о демографической ситуации в России в сравнение со 2-й группой (6,7%) ($p < 0.001$).

В процессе анкетирования выяснилось, что женщины в возрасте 35-44 года чаще прибегали в своей жизни к искусственному прерыванию беременности – 16,7%. В 3-й группе большинство женщин (43,3%) вовсе не думали прерывать беременность и родили ребенка, что встречается чаще, чем в 1-й и 2-й группах - по 17,0% ($p < 0.001$).

Подводя итог можно отметить, что большинство опрошенных считают, что аборты это личное дело каждого, но по ряду причин они могут быть вынужденной мерой. Основными, по их мнению, причинами являются нежелательная беременность, аномалии плода, а также медицинские показания. Так же большинство опрошенных высказываются против закона о запрете аборта, при этом респонденты всех возрастных групп считают необходимым информировать женщину о последствиях аборта. Все это свидетельствует о том, что проблема абортов продолжает оставаться одной из неоднозначных и дискуссионных проблем российского общества.

Список источников

1. Бугаев В. А., Деревянкина С.А. Производство аборта: проблемы морали и права // Ученые записки Крымского Федерльного Университета имени В.И. Вернадского. Юридические науки. 2017. № 2. Т. 3 (69). С. 193-199;

2. Газазян М.Г., Хардиков А.В. Почему аборт остается популярным методом регулирования рождаемости в России // Общественное здоровье и здравоохранение. 2012. № 2. С. 7-9;

3. Гнатик Е.Н., Сокова Е.А. Этический и юридический статус плодоизгнания: история и современное состояние проблемы // Вестник Российского Университета Дружбы народов. Серия: юридические науки. 2015. № 4. С. 64-74;

4. Белкина Е.А. Этико-философский анализ специфики дилемм биоэтики на примере проблемы прерывания беременности // Научные ведомости Белгородского Государственного Университета. Серия: Философия. Социология. Право. 2011. № 20 (115). С. 244-247.

5. Удалова Т.А., Ликеева М.В. Влияние гендерных стереотипов на современные представления об идеалах мужчины и женщины // Конкурс лучших студенческих работ. 2020. С. 228-233.

6. Ликеева М.В., Покровская Л.А. Программа и методика обучения беременных в «Школе будущей матери» // МедиАль. 2010. № 1. С. 14-15.

УДК 616.1

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫМИ ПАТОЛОГИЯМИ В РФ И НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ ЗА 2015-2019 ГОД

ВЛАСЕНКО МАРГАРИТА ВЛАДИМИРОВНА,
АНТУГАНОВА АННА ВЛАДИМИРОВНА,
РОМАНЦОВ ВИКТОР ВИКТОРОВИЧ
студенты
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Самородская Наталья Анатольевна
к. м. н., доцент кафедры факультетской терапии
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет»

Аннотация: статья посвящена рассмотрению динамики статистических показателей в отношении сердечно-сосудистых заболеваний в РФ и в частности в Краснодарском крае. Авторами приводятся данные по заболеваемости и смертности от рассматриваемой патологии, а также рассматриваются факторы, влияющие на изменения данных показателей.
Ключевые слова: сердечно-сосудистые заболевания, медицинская статистика, Краснодарский край, заболеваемость, смертность.

STATISTICAL ANALYSIS OF THE INCIDENCE OF CARDIOVASCULAR PATHOLOYIA IN THE RUSSIAN FEDERATION AND ON THE TERRITORY OF KRASNODAR KRAI FOR 2015-2019

Vlasenko Margarita Vladimirovna,
Antuganova Anna Vladimirovna,
Romantsov Victor Viktorovich

Scientific adviser: Samorodskaya Natalya Anatolyevna

Abstract: the article is devoted to the analysis of the dynamics of statistical indicators in relation to cardiovascular diseases in the Russian Federation and in particular in the Krasnodar Territory. The authors provide data on morbidity and mortality from the pathology under consideration, and consider the factors influencing changes in these indicators.
Key words: cardiovascular diseases, medical statistics, Krasnodar Territory, morbidity, mortality.

Сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ) являются одной из приоритетнейших социальных про-

блем современной медицины распространённость которой, среди населения планеты, является самой высокой [1]. Смертность от данной группы патологий занимает первое место во всем мире среди общего количества летальных исходов (около 17,6 миллионов человек) [2]. Экспертами ВОЗ выявлена тенденция к дальнейшему росту как заболеваемости, так и смертности от рассматриваемых болезней. Это обусловлено наличием большого числа факторов риска в популяции, особенностями образа жизни современного человека и демографическим старением населения многих стран [3]. Из них Российская Федерация занимает одно из первых мест по заболеваемости и смертности населения от ССЗ. Так показатели по стране в 2 раза выше, чем в европейских странах и в полтора раза больше, чем в среднем по планете [4]. В такой ситуации статистический анализ ССЗ позволит составить точную динамическую картину, отражающую уровень национального здоровья и разработать прицельную тактику работы кардиологов и терапевтов. Государством активно разрабатываются программы по улучшению диагностики, лечения и реабилитации больных с данной патологией, а оценка изменения показателей является базой для их дальнейшей коррекции. Важным является проведение статистического анализа данных по регионам, для выявления и дополнения перечня местных факторов, непосредственно влияющих на показатели заболеваемости.

Рассмотрение представленной темы студентами высших медицинских учебных заведений есть залог глубокого понимания проблемы в рамках страны и собственного региона, а также стимулирующим фактором в дальнейших научных изысканиях в отношении болезней кардиоваскулярной системы.

Для проведения исследования, материалом послужили данные официальной медицинской статистики Управления Федеральной службы государственной статистики по Краснодарскому краю, а также современная медицинская литература по тематике работы. Для анализа динамических рядов заболеваемости ССЗ были использованы медико-статистический, хронометражный, аналитический и индуктивный методы.

За период 2015-2017 годов в РФ наблюдалось снижение, в сравнении с 2010-2014 годами, показателя смертности от ССЗ на 2,9 % (снижение с 48,7% до 47,3%) (рис. 1). С 2018 года отмечен рост данного показателя на 4,7% (с 47,3% до 52%), а в 2019 году он уже составлял 53%, что не соответствует целевым показателям, определенным Министерством здравоохранения РФ на данный год (рис. 1) [5]. При этом выявляются гендерные особенности, так уровень смертности среди мужчин превышает в среднем за последние пять лет на 28% уровень смертности среди женщин, что соответствует представлениям о большей предрасположенности в нашей стране мужского пола к рассматриваемым заболеваниям. В то же время в Европе наблюдаются обратные результаты, женская смертность превышает мужскую на 13 % [6, 7].

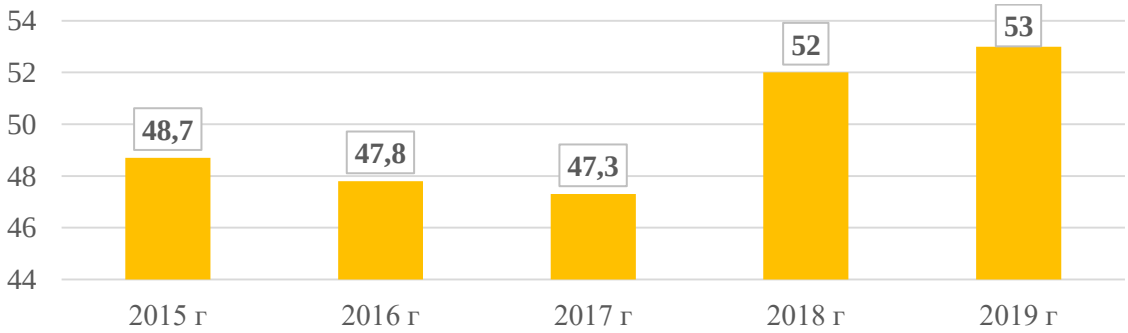


Рис. 1. Динамика смертности населения РФ от ССЗ в процентах

В структуре посмертных диагнозов при ССЗ наиболее часто встречаются такие заболевания как: ишемическая болезнь сердца – 56%, цереброваскулярные патологии – 29% и артериальная гипертония – 5% [9]. В целом среди трудоспособного населения за период 2015-2019 годов смертность от ССЗ составляет 50,4% (208 тысяч человек), что по сравнению с показателями 2010-2015 годов – 59% (242,2 тысячи человек) отражает положительную динамику [8].

В Краснодарском крае ССЗ занимают 3 место в структуре заболеваемости (10%), уступая болезням органов дыхания и травмам. Однако если рассматривать показатель в динамике, можно заметить неоднозначность таких результатов. С 2015 года по настоящее время отмечен рост первичной заболе-

ваемости ССЗ среди всех слоев населения в 2 раза (с 36 на 1000 нас. в 2015 году до 73 на 1000 нас. в 2019 году) (рис. 2) [10].

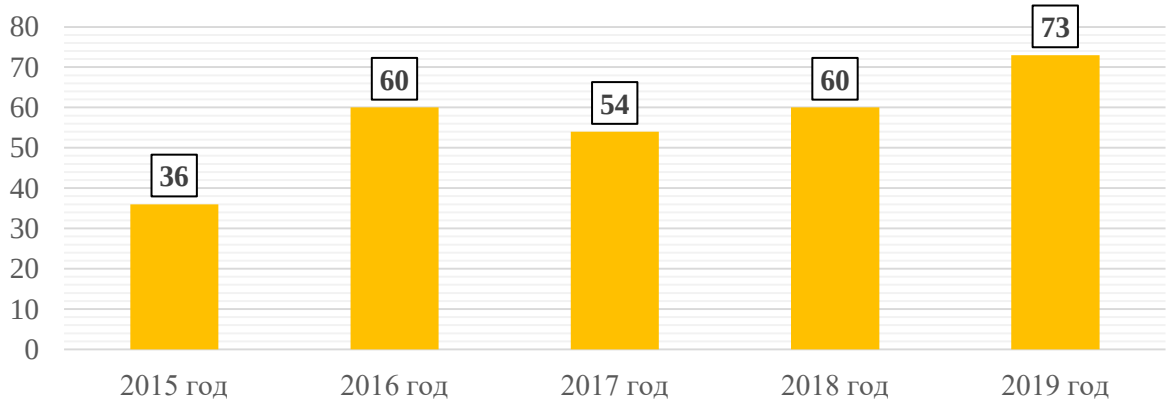


Рис. 2. Первичная заболеваемость ССЗ в Краснодарском крае (расчёт на 1000 населения)

Вероятно, причиной роста первичного диагностирования у населения края заболеваний сердечно сосудистой системы явилось повышения общего уровня просвещённости населения о ССЗ, что в свою очередь увеличило количество обращений пациентов в учреждения производящие диспансерные осмотры. Так на конец 2019 года уровень диспансеризации взрослого населения в крае составил 94% (возрос на 17% по сравнению с 2015 годом), что является очень высоким показателем по стране [11]. Подлежащим диспансеризации пациентам в обязательном порядке производится определение индивидуальной группы риска развития ССЗ на фоне чего растёт количество впервые выявленных больных не имеющих клинических проявлений патологии, но уже с внутренними изменениями, что и отражается на статистике показателя. Именно поэтому нельзя определенно сказать, чем вызван рост первичной заболеваемости и будет ли она со временем в отрицательной динамике.

У пациентов с клинически установленными ССЗ в 12% случаев наблюдалось наличие одного фактора риска, в 43% двух (причём более чем у половины факторы сочетались из разных групп) и в 45% были выявлены три и более фактора риска развития ССЗ. Среди корригируемых факторов риска наиболее часто встречаемыми являются: артериальная гипертония гиперхолестеринемия, избыточный вес, курение и злоупотребление алкоголем.

Для более детального исследования проблемы ССЗ в крае, следует проанализировать смертность от СЗЗ в зависимости от возрастных групп среди мужчин и женщин региона (на основе данных 2018 года). Смертность от ССЗ у мужчин и женщин составляет соответственно 102,8 и 26,4 на 100 тысяч населения в возрасте 0-39 лет; в возрасте 40-59 лет – мужчины 936 на 100 тысяч, женщины 233,2 на 100 тысяч; 60-79 лет – мужчины 4354,7 на 100 тысяч, женщины 2348,8 на 100 тысяч; 80 лет и старше – мужчины 5757,4 на 100 тысяч, женины 5384,5 на 100 тысяч. Среди мужского населения смертность от ССЗ преобладает во всех возрастных группах, особенно видна разница в возрасте 40-59 лет, после данного возрастного рубежа разница в показатели смертности между мужчинами и женщинами постепенно сглаживается, а в возрасте 80-и лет и старше близится к равенству. Такое половое различие объясняется гормональным фоном у женщин. После наступления менопаузы (в среднем в 51-53 года) женщины становятся более уязвимыми сердечно-сосудистым заболеваниям, так как в организме снижается концентрация эстрогена, который обладает кардиопротективным и антиатерогенным действием [12].

Для снижения смертности от ССЗ в Краснодарском крае в соответствии с региональной программой «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями» занялись созданием первичных сосудистых отделений (ПСО) и региональных сосудистых центров (РСЦ) [13]. Так к первой половине 2020 года в крае 12 РСЦ и 7 ПСО, которые производят диагностику и лечение болезней системы кровообращения, в том числе оказывают высокотехнологичную медицинскую помощь населению при остром коронарном синдроме (ОКС) и острой сосудистой патологии головного мозга – коронарную ангиопласти-

ку, стентирование коронарных сосудов сердца и иные виды оперативного лечения. Создание и развитие сети сосудистых центров повышает доступность медицинской помощи больным с ОКС и острыми нарушениями церебрального кровообращения. Итогом такой деятельности (по статистике НИИ-ККБ№ 1 – главного координатора реализации на территории Кубани федерального проекта «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями») стало снижение в регионе смертности до 492 человека на 100 тысяч населения, что на 3% ниже установленного нацпроектом целевого показателя.

Подводя итог можно сказать, что ССЗ на данный момент времени остаются одной из самых больших проблемой системы здравоохранения РФ в связи с наибольшей смертностью населения страны именно от данной причины.

В Краснодарском крае данная проблема занимает 3 место после патологий дыхательной системы и травматизма, что является достаточно низким показателем по стране. Это может быть связано как с активным разворачиванием региональной программы «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями», так и с увеличением количества диспансерных осмотров среди всех слоёв населения.

С 2015 по 2019 года наблюдается рост первичной заболеваемости населения Краснодарского края болезнями системы кровообращения в 2 раза с 36 до 73 на 1000 населения без видимой тенденции к снижению данного показателя, несмотря на развернутую региональную программу «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями».

Список источников

1. Глущенко В.А. Сердечно-сосудистая заболеваемость – одна из важнейших проблем здравоохранения / В.А. Глущенко, Е.К. Ирклиенко // Медицина и организация здравоохранения. 2019; 4 (1): 56-61.
2. Каприн А.Д. Медико-социальные аспекты формирования в России концепции здорового образа жизни // РМЖ. 2017; 25 (14): 995-999.
3. Искаков Е.Б. Эпидемиология сердечно-сосудистых заболеваний // Медицина и экология. 2017; 2: 19-28.
4. Научно-организационный комитет проекта ЭССЕ-РФ. Эпидемиология сердечно-сосудистых заболеваний в различных регионах России // Профилактическая медицина. 2013; 16 (6): 25-34.
5. Статистика сердечно-сосудистых заболеваний в России.
6. Концевая А.В. Этнические особенности распространённости основных сердечно-сосудистых факторов риска среди жителей сельской местности в Российском регионе и регионах Кыргызстана и Казахстана. / А.В. Концевая, А.О. Мырзаматова, А.Г. Полупанов, К.А. Алиханова, А.К. Каширин, А.Н. Халматов, А.Т. Алтымышева, Е.Б. Искаков, Ю.А. Баланова, А.С. Джумагулова // Российский кардиологический журнал. 2017; 16: 113-121.
7. Давыдова И.В. Гендерные особенности развития, диагностики и лечения артериальной гипертензии // Доклад Национальной медицинской академии последипломного образования имени П.Л. Шупика. Киев. 2016. – 39 с.
8. Медик В.А., Юрьев В.К. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник / В.А. Медик, В.К. Юрьев. М.: «Профессионал», 2009. – 432 с.
9. Аналитическое управление Аппарата Совета Федерации. Об актуальных проблемах борьбы с сердечно-сосудистыми заболеваниями // Аналитический вестник. 2015; 597 (44): 5.
10. Сайт Федеральной службы государственной статистики. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://rosstat.gov.ru/ (21.08. 2021)
11. МЗ Краснодарского края. Доклад «Итоги проведения диспансеризации в Краснодарском крае в 2018 году».
12. Иловайская И.А. Кардиоваскулярные аспекты действия половых гормонов и их клиническое значение в постменапаузе // Гинекология. 2012; 14 (4): 68-71.
13. МЗ Краснодарского края. Паспорт регионального проекта «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями».

© Власенко М.В., Антуганова А.В., Романцов В.В.

УДК 614.44

HOW TO CONQUER THE PANDEMIC: COVID-19 DETECTOR DRONES

ПАК АЛЕКСАНДР МЕНЧЕРОВИЧ,
КОЛЕСОВ АРТЕМИЙ НИКОЛАЕВИЧ,
БЕСТИЛЬНЫЙ ВЛАДИСЛАВ ВИКТОРОВИЧ,
АСЛИКЯН АРТЁМ КАРЛЕНОВИЧ
студенты программы дополнительного иноязычного образования
ЧУ ДПО Центр гуманитарного образования "ЛИНГВА"

Научные руководители: Танасийчук Анна Евгеньевна,
старший преподаватель
Шаддад Сумайя,
преподаватель кафедры Подготовки личности к диалогу культур
ЧУ ДПО Центр гуманитарного образования "ЛИНГВА"

Аннотация: в данной статье авторы предлагают методику борьбы с коронавирусом посредством дронов, не требующую контакта с другими людьми. Идея авторов статьи состоит в том, что летающие устройства будут измерять температуру проходящих мимо граждан и доставлять информацию в ближайшее медицинское отделение.
Ключевые слова: Коронавирус, пандемия, инфекция, здравоохранение.

ДРОНЫ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ COVID-19

Pak Aleksandr Mencherovich,
Kolesov Artemii Nikolaevich,
Bestilnyi Vladislav Viktorovich,
Aslikian Artem Karlenovich

Scientific advisers: Tanasiichuk Anna Evgenevna,
SHaddad Sumaiia

Abstract: the authors describe examples of comparative analysis of the situation on the raging virus, describe the social significance of the project, present a financial analysis of the project implementation and summarize the SWOT analysis.
Keywords: coronavirus, pandemic, infection, healthcare.

The highest priority task around the world is considered to be stopping the pandemic. At an emergency UN summit at the end of 2019, a response to the actively progressing virus, COVID-19, was developed. The plan provides for the introduction of large-scale, coordinated measures in the foci of infection. However, the response to the growing infection was the silence of the authorities. This has led to fatal consequences not only in the field of healthcare, but also in the economic sector.

This article presents authors' own method of combating coronavirus, which does not require contact between people – drones. According to authors' idea, flying devices will measure the temperature of passing citizens and deliver information to the nearest medical department.

In 2019, the world has been faced with a global problem - the coronavirus.

During these two years, the problem hasn't been completed, but rather, on the contrary, continues to gain momentum. The vaccine cannot completely solve the problem with this virus, because there are more and more people who are opposed to forced vaccination. Humanity cannot cope with such a radical problem, and the pandemic may be much more tragic in the future. Our drones will be able to save millions of lives not only during the coronavirus but also during other pandemics.

That is why we initiated this project, for us human life is above all. We are very upset with the situation nowadays so we are taking it on our duty to help people.

Our goals are:

- To make a concept of the drones;
- To realize it;
- Help the planet to stop the pandemic

Comparative Analysis

Japan

Japan ranks 24th in the ranking of countries for the number of COVID-19 infections. Japan has banned foreigners from entering the country in order to reduce the number of diseases.

Germany

In Germany, over 100 days after the start of the pandemic, an average of 8 deaths of SARS COVID-19 caused by the SARS-CoV-2 coronavirus were recorded per 100 thousand population. In the US, this figure is 20, in the UK - 43, in Spain - 54. The protection of the population from coronavirus in Germany is currently being performed very well, sums up the intermediate result of the head of the Robert Koch Institute (RKI) Lothar Wheeler. This institute is subordinate to the German Federal Ministry of Health.

Berlin took timely action against coronavirus

In comparison with other countries of the Federal Republic of Germany, the spread reacted relatively early, and not when there were already many infected people. Chancellor Angela Merkel, who was increasingly called a "lame duck" by the media and her fellow Christian Democratic Community (CDU) members before the coronavirus crisis, took the pandemic threat seriously.

Merkel urgently addressed the citizens of the country with a television address, held press conferences similar to a "hotline", and explained how a person with higher education in the field of natural sciences, in detail, with all the charts and numbers, what a pandemic means for everyone.

While the leaders of other states, such as Brazilian President Jair Bolsonaro, tried to present COVID-19 in the form of ordinary flu, the German Chancellor purposefully, step by step, led the country to lockdown, coordinating the people and the government.

The death rate in Germany was four times less than in other European countries. The death rate in Germany was 3.3 while in England it was 12.4. The reason for this is German health care. During the pandemic, Germany sponsored the healthcare industry, hospital beds increased, medical salaries were increased. workers have increased.

It is worth talking about the methods of preventing coronavirus. Fines for the fact that a resident of Germany went out into a crowded place without a mask - 150 euros. However, the high discipline, as politicians say, and the high responsibility of the Germans helped them stop the onset of the epidemic. To summarize: Germany's experience in the fight against coronavirus has been more successful than in other countries. However, the total number of infected people is alarming. Therefore, we make a choice towards the fight against infection.

England

More than 6 million people were infected in England, 120 thousand have died by coronavirus infection. By February 2020, 326 tests were conducted in England. Public Health England provided the test to twelve laboratories in England.

More than 6 million people were infected in England, 120 thousand have died by coronavirus infection. By February 2020, 326 tests were conducted in England. Public Health England provided the test to twelve laboratories in England.

As of 12 March 2020, there were 29.700 tests conducted in England. England made 4 vaccines; BioN-Tech, Pfizer, Oxford, AstraZeneca, the vaccine companies Johnson & Johnson, and Moderna. England introduced mandatory testing for travelers, as well as a ban on being in public places. Ban on cinemas, cafes.

Social Impact

Last year our district was one of the leaders in the number of infected people per day. It won't surprise us if we get on the leaderboard again. So, time to change the situation. Our product is important in Surgut and Russia because there are a lot of people infected by Covid-19. We think that our drones will change the situation. We have to stop the infection with our drones. We guess the government of Surgut and Russia in the future will help us in this project.

Table 1

Financial analysis

Price	Solar Panel	Thermal Cam	Drone
AliExpress	500 RUB	1000 RUB	1200 RUB
eBay	700-1000 RUB	1200 RUB	800-1000 RUB
Ozon	600 RUB	1000 RUB	800 RUB

Practice

We decided to choose this topic because of the situation with Covid 19 in the world. There are a lot of new ways to conquer the virus, but our way is the most innovative. Firstly, as a result of industrial development, we suggested using drones - the most efficient device. Then we realized that we can put a thermal camera on the drone to measure peoples' temperature remotely

SWOT - analysis

Strengths

- relevance of the project;
- the efficiency of the drones.

Weaknesses

- big expenses;
- team members are amateurs.

Opportunities:

- Support from Lingua Centre.

Threats:

- Production failure
- Irrelevance of drones in the future.

Conclusion

After the brainstorming process, some ideas were rejected, some of which we decided to realize. We've been faced with some troubles, cause our drone will need to recharge somewhere. The final solution is to use solar panels. This may be expensive, but we have no choice. Despite the cost, the problems, we overcame the blow and finished the project. After the project, we made a lot of friends, received new information, learned skills of 3D modeling, skills of researching information, analyzing it, and doing a successful summary.

Список источников

1. Electronics, cars, fashion, Collectibles & More. eBay. (n.d.). Retrieved November 6, 2021, from

https://www.ebay.com/.

2. Google. (n.d.). Meet Google Drive – One place for all your files. Google. Retrieved November 6, 2021, from https://drive.google.com/drive/u/0/shared-with-me.

3. Ozon - интернет-магазин. OZON.ru. (n.d.). Retrieved November 6, 2021, from https://www.ozon.ru/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=Russia_general_brand_Name&gclid=CjwKCAjwz5iMBhAEEiwAMEAwGFYPs2cmFO35-dkwRi8h4UzAAZvXZIS2VtZVPJLCUVG8HQKojFNY2xoCRpkQAvD_BwE.

4. Retrieved November 6, 2021, from https://aliexpress.ru/item/4000960560777.html.

5. Великобритания. Великобритания - последние и свежие новости, коронавирус COVID-19, карантин, статистика пандемии сегодня и за сентябрь 2021 года на iz.ru | Известия. (n.d.). Retrieved November 6, 2021, from https://iz.ru/tag/velikobritaniia.

6. Гоков, Д., Терешков, Д., Новгородов, П., & Руденко, О. (2021, September 30). Как Германия справляется с пандемией коронавируса, и что происходит с бизнесом? Континент Сибирь Online. Retrieved November 6, 2021, from https://ksonline.ru/416786/kak-germaniya-spravlyaetsya-s-pandemiej-koronavirusa-i-chto-proishodit-s-biznesom/.

7. Крылов, М. (n.d.). Как Япония справляется с коронавирусом без карантина. Carnegie Moscow Center. Retrieved November 6, 2021, from https://carnegie.ru/commentary/81383.

© А.М. Пак, А.Н. Колесов, В.В. Бестильный, А.К. Асликян, 2021

УДК 159.9.61, 159.923

АНАЛИЗ ТИПОВ ЛИЧНОСТНОГО ОТНОШЕНИЯ К БОЛЕЗНИ У МУЖЧИН БОЛЬНЫХ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ ОРГАНОВ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ

РОГОЧИЙ АЛЕКСЕЙ ВИКТОРОВИЧ,
РОМАНЦОВ ВИКТОР ВИКТОРОВИЧ,
ГОНЧАРОВА АНАСТАСИЯ ОЛЕГОВНА
студенты
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Мартусенко Александр Валерьевич
ассистент кафедры психиатрии
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет»

Аннотация: представленная статья посвящена анализу структуры распространённости различных типов личностного отношения к болезни среди пациентов-мужчин, имеющих в анамнезе злокачественные новообразования органов репродуктивной системы. Авторами также проведена оценка особенностей поведения таких больных в отношении получаемого специализированного лечения.
Ключевые слова: клиническая психология, типы личностного отношения к болезни, онкология репродуктивной системы, психологическая помощь, психология заболевания.

ANALYSIS OF TYPES OF PERSONAL ATTITUDE TO DISEASE IN MEN PATIENTS WITH MALIGNANT NEW PANELS OF THE REPRODUCTIVE SYSTEM

Rogochy Alexey Viktorovich,
Romantsov Victor Viktorovich,
Goncharova Anastasia Olegovna

Scientific adviser: Martusenko Alexander Valerievich

Abstract: The presented article is devoted to the analysis of the structure of the prevalence of various types of personal attitudes towards the disease among male patients with a history of malignant neoplasms of the organs of the reproductive system. The authors also assessed the characteristics of the behavior of such patients in relation to the received specialized treatment.
Key words: clinical psychology, type of personal attitude to the disease, oncology of the reproductive system, psychological assistance, psychology of the disease.

На сегодняшний день одной из проблем онкологии является возникновение неадекватной личностной психологической оценки онкобольными собственного состояния [1]. В силу различных типов отношения к диагнозу «рак» у больных могут возникать психические расстройства, в значительной ме-

ре влияющие как на комплаентность, так и на общее состояние организма [2]. В подобных случаях лечение должно включать психокоррекцию и психотерапевтическую помощь, что позволит в значительной мере улучшить качество жизни больных онкопатологией [3].

В рамках современной типологии личностного реагирования на болезнь в психологическом плане выделяют три основных блока типов отношения к собственному заболеванию. Первый блок содержит те типы отношения к болезни, при которых не происходит значительного нарушения социальной адаптации, соответственно не требующие психологической и психиатрической коррекции. Среди них выделяют: гармоничный и эргопатический типы. В свою очередь, второй и третий блоки содержат типы реагирования на болезнь при которых психическая дезадаптация в связи с заболеванием выражена в той мере, при которой требуется квалифицированная психологическая и психиатрическая помощь. Однако блоки имеют свои отличия, так ко второму блоку отнесены типы с интрапсихической направленностью: меланхолический, анозогнозический, апатический, ипохондрический, неврастенический и тревожный, а к третьему – с интерпсихической направленностью: сенситивный, эгоцентрический, паронойяльный и дисфорический [4].

Согласно современным исследованиям спектр типов отношения к заболеванию среди мужчин с онкологической патологией репродуктивной системы сравнительно разнообразен и широк [5]. В отдельных группах больных наблюдаются различающиеся психологические проблемы, в значительной мере причиняющие дополнительные страдания больным, что нарушает процесс лечения и реабилитации основного диагноза [6]. Подробный анализ структуры проявлений того или иного типа отношения к собственному заболеванию у пациентов с онкологическими патологиями органов репродуктивной системы необходим в рамках качественного совершенствования системы оказания психологической и психиатрической помощи данной категории больных и повышения пациентов приверженности лечению.

Целью данной работы является изучение структуры встречаемости различных типов отношения к болезни у мужчин со злокачественными новообразованиями органов репродуктивной системы. Материалом исследования послужили данные ретроспективного анализа историй болезней 68 мужчин в возрасте от 18 до 60 лет, проходивших лечение на базе ГБУЗ «Клинический онкологический диспансер №1» в период 2017-2020 года. Наибольший интерес при анализе был уделён результатам заключения психолога и оценке по «ТОБОЛ». В ходе работы были применены статистический и аналитический методы. Статистическая обработка была проведена с помощью пакета Microsoft Office Excel 2015 (Microsoft, США).

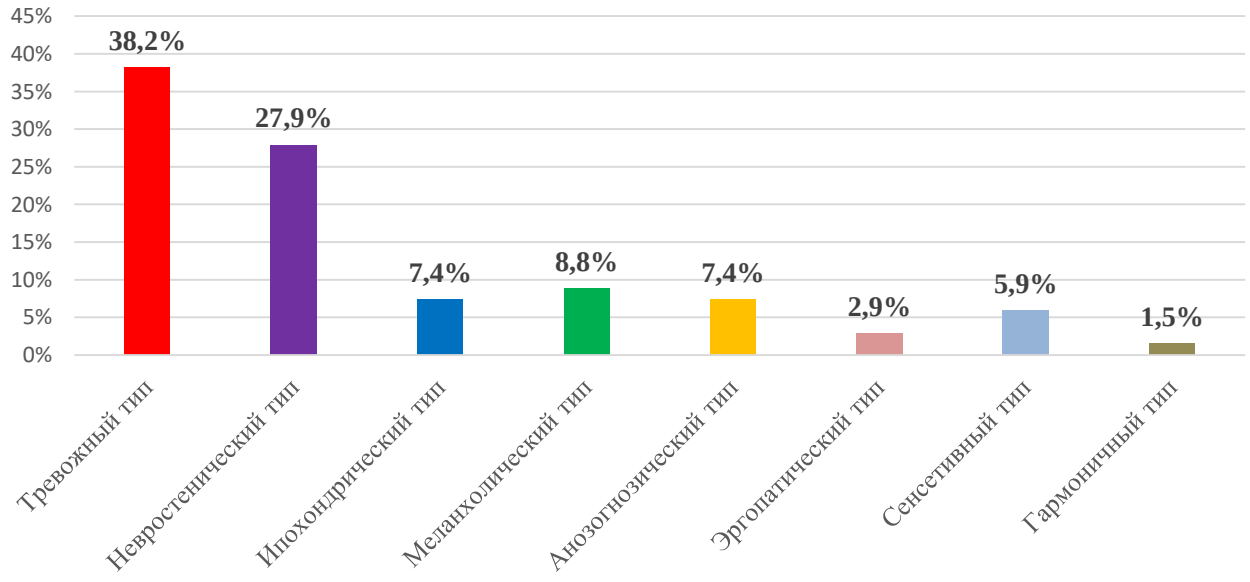


Рис. 1. Общая структура распространённости различных типов личностного отношения к заболеванию среди пациентов со злокачественными опухолями органов репродуктивной системы

Перед началом проведения исследования все пациенты были разделены на 4 отдельные группы соответственно клиническим диагнозам по поводу которого получали основное лечение. В первую группу были включены 21 мужчин (30,9 %) с диагнозом «рак предстательной железы», во вторую – 17 (25 %) мужчин с диагнозом «рак яичка», в третью – 19 (27,9 %) человек с диагнозом «рак полового члена (РПЧ), а в четвертую группу – 11 (16,2 %) пациентов с диагнозом «рак кожи мошонки» (РКМ).

В ходе проведения исследования было установлено, что большинство мужчин склонны к двум основным типам отношения к болезни: тревожному и неврастеническому. Гармоничное отношение к болезни среди мужчин с вышеуказанными видами злокачественных новообразований встречается довольно редко, что может указывать на недостаточное качество психологической помощи, а также на необходимость внедрения современных программ адаптации больных к собственной патологии (рис. 1).

Среди первой группы мужчин с диагнозом «рак предстательной железы» преобладали 6 основных типов личностного отношения к заболеванию: тревожный 38,1% (8 человек), неврастенический 33,3% (7 человек), ипохондрический 9,5% (2 человека), меланхолический 9,5% (2 человека), анозогнозический и эргопатический по 4,8% (1 человек).

Каждый тип сопровождался разнообразными психологическими проявлениями. Тревожный тип – непрерывное беспокойство (87,5%), тревога (100 %), угнетенность настроения и психической активности (75%), осложнение взаимоотношений с близкими на фоне тревожности (62,5%), беспокойство по поводу неэффективности лечения (62,5%), недоверие к медицинскому персоналу (37,5%). Неврастенический тип – вспышки раздражения от болевых ощущений, нежелание их терпеть (85,7%), агрессия (71,4%), осложнение взаимоотношения с близкими (57,1%), критическое отношение к своим поступкам после приступов раздражения (42,85%). Ипохондрический тип характеризовался такими равно встречаемыми проявлениями как преувеличение симптомов существующей патологии, неверие в успех лечения, выискивание несуществующих болезней, выражение желания заменить лечащего врача. Меланхолический тип включал в себя: угнетенное настроение, неверие в эффект лечения, а также возможность выздоровления; однако депрессивные высказывания и суицидальные наклонности встречались только в одном случае из данной подгруппы. Анозогнозический и эргопатический типы встречались реже всего, что может указывать на нарушение социальной адаптации пациентов с диагнозом «рак предстательной железы». В свою очередь для мужчины с анозогнозическим типом отношения к собственному заболеванию в равной степени было характерно: отбрасывание мысли о болезни, легкомысленное к ней отношение, отказ от врачебных обследований и манипуляций, необоснованно повышенное настроение, нарушение режима и рекомендаций специалистов, поиск и применение «собственных» методов лечения. Эргопатический тип был представлен следующими проявлениями: стремление продолжать находиться на месте работы, чрезмерное волнение ввиду желания сохранить профессиональный статус, легкомысленное отношение к лечению и обследованиям, а также игнорирование рекомендаций врача.

Для пациентов второй группы с диагнозом «рак яичка» были наиболее характерны следующие типы отношения к заболеванию: тревожный 41,2% (7 человек), неврастенический 23,5% (4 человека), меланхолический 11,8% (2 человека), ипохондрический 5,9% (1 человек), сенситивный 11,8% (2 человека) и анозогнозический 5,9% (1 человек). Тревожный и неврастенический типы в данной группе имели схожие психологические проявления, что и у пациентов с установленным диагнозом «рак предстательной железы», но имели более яркую выраженность и характеризовались отрицательной динамикой, несмотря на попытку оказания исследуемым психологической помощи. При рассмотрении тревожного типа в данной группе установлено, что проявления распределялись следующим образом: тревога (100%), угнетенность настроения и психической активности (100%), страх, связанный с изменением привычного стереотипа сексуальной жизни (85,7%), осложнение взаимоотношений с близкими (85,7%), беспокойство по поводу неэффективности лечения (71,4%), недоверие к медицинскому персоналу (57,1%). У двух пациентов данной подгруппы имелась тенденция к частым попыткам смены лечащего врача.

В свою очередь, неврастенический тип отношений к болезни у пациентов со злокачественными новообразованиями яичка имел следующие признаки: вспышки раздражения от болевых ощущений и нежелание их терпеть (100%), осложнение взаимоотношения с близкими (100%), агрессия (75%), кри-

тическое отношение к своим поступкам после приступов раздражения (50%).

Меланхолический тип в данной группе проявлялся в равной степени следующими признаками: угнетенное настроение, неверие в эффект лечения и возможность выздоровления, депрессивные высказывания и суицидальные наклонности. Ипохондрический и анозогнозический типы у мужчин с диагнозом «рак яичка» имели те же проявления, что и у пациентов с раком предстательной железы.

Отличительной особенностью для исследуемых с опухолями яичка являлось наличие сенситивного типа отношения к заболеванию, встречающегося у двух мужчин и имевшего следующие признаки: чрезмерная ранимость (100%); колебания настроения и нарушение взаимопонимания с близкими (100%); опасения излишней жалости от окружающих (100%); страх того, что знакомые начнут обсуждать и избегать общения с больным (50%).

В группе мужчин с диагнозом «рак полового члена» было выявлено наличие восьми основных типов отношения к болезни: тревожного 31,6 % (6 человек), неврастенического 26,3% (5 человек), ипохондрического 10,5% (2 человека), анозогнозического 10,5% (2 человека) и меланхолического, сенситивного, эргопатического, гармоничного по 5,3% (1 человек). Тревожный и неврастенический типы также имели стойкую отрицательную динамику выраженности проявлений и значительно ухудшали жизнь пациента с данной патологией. Все мужчины с тревожным типом отношения к болезни имели те же проявления: тревога, беспокойство в отношении неблагоприятного течения заболевания, угнетенность настроения и психической активности, но осложнение взаимоотношений с близкими (66,7%), беспокойство по поводу неэффективности лечения (66,7%) недоверие к медицинскому персоналу (50 %). Неврастенический тип у данных пациентов имел следующие признаки: вспышки раздражения от болевых ощущений и нежелание их терпеть (100%), агрессия (80%), осложнение взаимоотношения с близкими (80%), критическое отношение к своим поступкам после приступов раздражения (60%).

Особенностью данной группы явилось наличие гармоничного типа отношения к собственной патологии у одного мужчины, что выражалось в следующем: трезвая оценка собственного состояния, активное содействие в процессе лечения, помощь близким в процессе ухода за собой, поиск новых интересов, которые остаются в доступе больного. Кроме того, отличия наблюдались и среди других типов отношения к заболеванию. Анозогнозический тип имел похожие клинические проявления что и ранее: легкомысленное отношение у болезни (100%), нарушение режима лечения (100%), отказ от врачебных манипуляций (50%), необоснованно повышенное настроение (50%). Однако встречались и индивидуальные особенности: тенденция к полному отрицанию собственной патологии, списывание симптомов и дефектов на прочие заболевания.

У пациента с выявленным эргопатическим типом отношения к заболеванию психологические проявления были более выражены и так называемый «уход от болезни в работу» характеризовался стеничным, подчас одержимым отношением к ней. В свою очередь, для сенситивного типа, встречающегося у одного мужчины, было характерно: чрезмерная ранимость и уязвимость; колебания настроения вследствие нарушения взаимопонимания с семьей и друзьями (мужчина отмечал постоянные ссоры в семье, связанные с его мыслями о собственной «неполноценности»); опасения, что окружающие станут его жалеть (100%); переживания о том, что знакомые и близкие начнут распускать сплетни и избегать общения с больным (50%).

Пациент с выявленным меланхолическим типом отношения к заболеванию отмечал те же проявления, что и у мужчин с меланхолическим типом с другой патологией: также встречались угнетенное настроение, депрессивные высказывания и пессимистичный взгляд на окружение. Суицидальных мыслей замечено не было. Ипохондрический тип у мужчин с данной патологией особенностей не имел. Требование тщательного обследования для дифференциальной диагностики с другими патологиями занимало особое место в процессе оказания медицинской помощи одному из пациентов.

В группе пациентов с диагнозом «рак кожи мошонки» преобладали пять типов отношения к болезни: тревожный 45,4 % (5человек), неврастенический 27,3 % (3 человека), анозогнозический, меланхолический и сенситивный по 9,1% (1 человек). Тревожный и неврастенический типы имели особое течение в связи с тем, что у большинства пациентов диагноз «рак кожи мошонки» обнаруживался на поздних стадиях с явлениями метастазирования и запущенной клинической симптоматикой. Тревожный тип имел

проявления: тревога, проецируемая в будущее и связанная с изменением привычного стереотипа жизни (100%), непрерывное беспокойство в отношении неблагоприятного и затяжного течения заболевания (100%), угнетенность настроения и психической активности (100%), осложнение взаимоотношений с близкими (80%), беспокойство по поводу неэффективности лечения (80%); недоверие к медицинскому персоналу (80%). Пациенты с данной патологией чаще обращались к медицинской литературе и с неодобрением относились к действиям лечащего врача и медицинского персонала. Неврастенический тип – вспышки раздражения от болевых ощущений и нежелание их терпеть (100%), осложнение взаимоотношения с близкими людьми (66,6%), агрессия в случае неудачного лечения (66,6%), критическое отношение к своим поступкам после приступов раздражения (33,3%). В данной группе у исследуемых отмечались повышенная нетерпеливость при ожидании результатов диагностики.

В свою очередь, анозогнозический тип отношения к болезни встречался на раннем этапе выявленной патологии и характеризовался следующим: непризнание себя больным, отрицание наличия симптомом болезни, легкомысленное к диагнозу, отказ от врачебных манипуляций, нарушение режима лечения, поиск «собственных» методов лечения.

Меланхолический характеризовался проявлениями: угнетенное настроение, неверие в эффективность лечения и возможность выздоровления, были также отмечены суицидные мысли. Пациент жаловался на разбитость и разочарование в жизни, страх оставить детей без отца. При сенситивном типе мужчина, в большей мере предъявлял опасения о том, что окружающие станут его жалеть, считать неполноценным, а также распускать слухи и избегать общения с ним; высказывал переживания о боязни стать обузой для близких.

Подводя итог работы можно сказать, что у пациентов с различными злокачественными новообразованиями репродуктивной системы встречается разнообразная структура типов личностного отношения к патологии. Наиболее часто в каждой группе были выявлены тревожный и неврастенический типы. Что указывает на то, что для большинства мужчин со злокачественными новообразованиями репродуктивной системы наиболее характерны тревога, непрерывное беспокойство, угнетение настроения и психики, осложнение взаимоотношений с близкими и недоверие к медицинскому персоналу (тревожный тип), а также поведение по типу «раздражительной слабости», вспышки раздражения при болях и излитие их на окружающих, завершающиеся раскаянием (неврастенический тип).

Также с различной по группам частотой встречались ипохондрический, меланхолический, анозогнозический и сенситивный типы, которые имели некоторые особенности в зависимости от клинического диагноза, что требует формирования индивидуального подхода при различных патологиях. Гармоничный тип отношения к заболеванию в ходе исследования был выявлен единожды, что говорит об особой приоритетности ведения медицинским психологом пациентов с онкопатологией репродуктивной системы.

Данный факт указывает на необходимость более тщательного наблюдения пациентов из рассмотренных групп и оказание полной междисциплинарной психолого-психиатрической помощи совместно с лечащими врачами.

Список источников

1. Гнездилов А.В. Психические изменения у онкологических больных // Практическая онкология. 2001; 1 (5): 5-13.
2. Семиглазова Т.Ю. Психологические аспекты лечения онкологических больных / Т.Ю. Семиглазова, Г.А. Ткаченко, В.А. Чулкова // Злокачественные опухоли. 2016; 4 (1): 54–58.
3. Холланд Дж., Ватсон М. Psycho-Oncology // Сб. статей и материалов Международной школы психосоциальной онкологии «Психосоциальный подход в клинической онкологии: от науки к практике». 2013: 8–14.
4. Вассерман Л.И. Психологическая диагностика отношения к болезни: пособие для врачей / Л.И. Вассерман, Б.В. Иовлев, Э.Б. Карпова, А.Я. Вукс / Спб.: Санкт-Петербургский научно-исследовательский психоневрологический институт имени В.М. Бехтерева. 2005.

5. Вагайцева М.В. Отношение к болезни у мужчин с диагнозом рака предстательной железы после хирургического лечения / диссертации на соискание ученой степени кандидата психологических наук М.В. Вагайцевой // Санкт-Петербург, 2017.
6. Вагайцева М.В. Структура личности и уровень психического здоровья у мужчин с диагнозом рака предстательной железы после хирургического лечения // Врач. 2015; 11: 49-52.

© А.В. Рогочий, В.В. Романцов, А.О. Гончарова

УДК 616-001:615.21:612.11

ДИКЛОФЕНАК, АСПИРИН И ИБУПРОФЕН ТОРМОЗЯТ ОБЩУЮ ГЕМОЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ КОМПЛЕМЕНТА

ПРИМАК ТАТЬЯНА ДМИТРИЕВНА
д. мед. н., проф.
ЛОЖКИНА АННА НИКОЛАЕВНА
к. биол. н., ст. науч. сотр., доцент
ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия»

Аннотация: Классический путь активации комплемента (КПК) in vitro наиболее эффективно блокируется диклофенаком, в меньшей степени – аспирино, ибупрофеном; альтернативный путь (АПК) тормозится аспирином «Alka-Seltzer», далее по убывающей – упсарином (Upsarin «UPSA», Франция), аспирином (Россия), аспирином «York» (США), ибупрофеном. Пироксикам и индометацин не влияют на общую гемолитическую активность системы комплемента.
Ключевые слова: система комплемента, воспаление, диклофенак, аспирин, ибупрофен, пироксикам, индометацин, НПВС.

DIKLOFENAC, ASPIRIN AND IBUPROFEN IN VITRO BRAKE THE TOTAL HEMOLYTIC ACTIVITY OF THE COMPLETE SYSTEM

Primak Tatiana Dmitrievna,
Lozhkina Anna Nikolaevna

Abstract: The classical pathway of complement activation is most effectively blocked in vitro by diclofenac, to a lesser extent by aspirin. ibuprofen; the alternative pathway is inhibited by aspirin "Alka-Seltzer", then in decreasing order - by upsarin (Upsarin "UPSA", France), aspirin (Russia), aspirin "York" (USA), ibuprofen. Piroxicam and indomethacin do not affect the total hemolytic activity of the complement system.
Keywords: complement system, inflammation, diclofenac, aspirin, ibuprofen, piroxicam, indometacin, NSAIDs.

Считается, что нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП) действуют преимущественно как блокаторы циклооксигеназы в метаболизме арахидоновой кислоты, снижая радикалообразование и тем самым – воспаление.

В данной работе оценивали влияние некоторых НПВП на иной источник воспаления – систему комплемента [пептид С5а].

Материалы и методы. В работе исследовали следующие препараты:

- пироксикам (10 мг /содержимое одной капсулы/; ОАО "Химфармкомбинат "Акрихин"),
- диклофенак (50 мг /одна таблетка/; фирма "Ипка Лабораториз Лимитед", Индия); ортофен (25 мг /одна таблетка/; ОАО "Биосинтез", г. Пенза),
- ибупрофен (200 мг /одна таблетка/; ОАО "Биосинтез", г. Пенза),
- индометацин (25 мг /одна таблетка/; Софарма АО),
- ацетилсалициловая кислота
  - аспирин (500 мг /одна таблетка/; Тюменский химфармзавод),

- аспирин (325 мг /одна таблетка/; Фирма "York", USA),
- upsarin (ацетилсалициловая кислота 500 мг; вспомогательные вещества: натрия гидрокарбонат, лимонная кислота, натрия цитрат, натрия карбонат, аспаркам, повидон; "UPSA", Франция),
- Alka-Seltzer (ацетилсалициловая кислота - 324 мг, лимонная кислота - 965 мг, натрия бикарбонат - 1625 мг, повидон, диметикон, силикат кальция, докузат натрия, бензоат натрия, сахарин натрия, лимонные вкусовые добавки; Германия).

Таблетку или содержимое капсулы растворяли в 10 мл физраствора. Данное разведение условно принимали за 1/20, 1/50 или ~1/500 (в зависимости от веса препарата) и далее титровали.

Таблица 1

Время (мин.) полного гемолиза эритроцитов системой комплемента в присутствии провоспалительных препаратов in vitro

	Время гемолиза эритроцитов барана (в гемсистеме) **по классическому пути**, мин.			Время гемолиза эритроцитов кролика по **альтернативному пути**, мин.		
Контроль (n=30)	**14**±1			**13**±1		
В присутствии препаратов	Разведения препаратов			Разведения препаратов		
	~1/500	1/2500	1/12500	~1/500	1/2500	1/12500
- Пироксикам (10 мг)	14±1	13±1	13±1	13±1	13±1	13±1
- Индометацин (25 мг)	17±2	13±1	13±1	16±2	14±1	13±1
- Диклофенак (50 мг; Индия)	40±4**	30±3**	18±2	16±2	14±1	13±1
= Ортофен (диклофенак) (25 мг; Россия)	40±4**	25±3**	18±2	14±1	13±1	13±1
	Разведения препаратов			Разведения препаратов		
	~1/50	1/250	1/1250	~1/50	1/250	1/1250
- Ибупрофен (200 мг)	27±3**	19±2	17±2	20±2*	16±1	14±1
	Разведения препаратов			Разведения препаратов		
	~1/20	1/100	1/500	~1/20	1/100	1/500
- Аспирин -- Россия (500 мг)	25±3**	18±2	14±1	33±3**	25±2**	16±2
-- «York», USA (325 мг)	25±2**	17±2	13±1	30±3**	18±2*	15±1
-- Upsarin «UPSA» (500 мг)	40±3**	30±3**	18±2	40±3**	30±3**	16±1
-- Alka-Seltzer (324 мг)	40±3**	35±3**	20±3*	40±3**	30±3**	20±2*

Примечание: Звездочкой помечены достоверные изменения. * - P<0,05; ** - P<0,001 (вероятность ошибки с использованием критерия Стьюдента). Разведение препаратов в гемсистеме (ячейках планшета) ещё в 6 раз.

Общую гемолитическую активность классического (КПК) и альтернативного (АПК) пути комплемента оценивали в смешанной сыворотке здоровых доноров по методикам [1, 2] с модификациями. В

ячейки планшета вносили 300 мкл солевого веронал-мединалового буфера (pH 7,4; без ионов кальция для АПК), 50 мкл раствора препарата или физраствора (контроль), рабочую дозу сыворотки (отработанную заранее; в данных экспериментах 2 мкл для КПК и 35 мкл для АПК), инкубировали 10 минут при 37° С (прединкубация) и запускали активацию каскада комплемента внесением клеток-мишеней (200 мкл суспензии) - эритроцитов барана, обработанных антителами к ним (для КПК) и эритроцитов кролика (для АПК); включали таймер. Планшет ставили в воздушный термостат, настроенный на 37° С. Фиксировали время «полного» лизиса эритроцитов (в минутах).

Результаты. In vitro из пяти исследованных препаратов группы НПВП

- пироксикам и индометацин не действовали на общую гемолитическую активность системы комплемента,
- диклофенак, ибупрофен и аспирин тормозили систему комплемента (табл. 1).

Диклофенак проявлял ингибирующую активность только в отношении классического пути, не оказывая влияния на АПК. Аспирин – единственный (по сути) из пяти исследованных препаратов, тормозящих in vitro и АПК (время полного гемолиза эритроцитов замедлялось в 2-3 раза). Антикомплементарное действие ряда НПВП описано в работах [3, 4].

Обсуждение. КПК преимущественно активируют иммунные комплексы, АПК – агрегированные белки (что важно для больных с диабетом).

Разведение 500 мг, допустим аспирина, в 3 литрах крови (1,5 литрах плазмы) теоретически составляет ~1/3000 [а 10 мг пироксикама, соответственно, ~1/150000 = 15‰]. Отсюда in vivo

- *генерализованное* воздействие на систему комплемента (КПК) вероятно у диклофенака,
- *локальное* (в месте всасывания /желудке/) – у диклофенака, аспирина и ибупрофена.

Тем не менее, описано действие аспирина и in vivo почти сразу после приема внутрь 1 грамма препарата: у 18 из 20 добровольцев через 30 минут (далее – восстановление) снижалась гемолитическая активность системы комплемента и определяемые уровни компонентов С1, С4 и С2 [5].

В свете текущей пандемии коронавирусной инфекции интересна информация по гидроксихлорохину (также противовоспалительному препарату), обладающему антикомплементарной активностью [6]. Гидроксихлорохин препятствует связыванию С1q с антителами в иммунных комплексах и предотвращает протеолиз компонента С3. Эффект доза-ответ с полным ингибированием наблюдался при концентрации препарата 100 нг/мл [6].

Список источников

1. Козлов Л. В., Соляков Л. С. Возможность участия зимогенных форм фактора В и D в активации альтернативного пути системы комплемента человека // Биоорганическая химия. – 1982. – Т. 3. – С. 342–348.
2. Tanaka S., Suzuki T. Assay of classical and alternative pathway activaties of murine complement using antibody – sensitized rabbit erythrocytes // J. immunol. methods. – 1986. – V. 86, N 2. – P. 161–170.
3. Van Oss C. J. Anticomplementary action of aspirin / C. J. Van Oss, J. C. Friedmann, M. Fontaine // Nature. – 1961. – V. 189, N 4759. – P. 147-147.
4. Gomaa S. Immunomodulatory and hematological effects induced by diclofenac, ibuprofen or paracetamol toxicity in Swiss albino mice // European journal of biological research. – 2017. – V. 7, N 4. - P. 348-359.
5. Voigtländer V. Effect of aspirin on complement in vivo / V. Voigtländer, G. M. Hänsch, U. Rother // International archives of allergy and immunology. - 1980. – V. 61, N 2. - P. 145-149.
6. Complement inhibition by hydroxychloroquine prevents placental and fetal brain abnormalities in antiphospholipid syndrome / M. L. Bertolaccini, G. Contento, R. Lennen et al. // Journal of autoimmunity. – 2016. – V. 75. – P. 30-38. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6203312/ (24.12.2021)

УДК 577.152.313:616-003.231]:613.842

SALIVARY ALKALINE PHOSPHATASE ACTIVITY INHIBITION BY TOBACCO SMOKE ALCOHOL EXTRACTION

АМАНРАДЖ ГАХЛОТ,
КХУШИ АГАРВАЛ
студенты
УО «Гомельский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Коваль Александр Николаевич
к.б.н., доцент
УО «Гомельский государственный медицинский университет»

Аннотация: Исследовали влияние этанола и спиртового экстракта табачного дыма на активность щелочной фосфатазы слюны, определяемой энзиматическим колориметрическим методом. Обнаружена тенденция к увеличению активности фермента при воздействии спиртового экстракта табачного дыма, что можно объяснить неспецифическим влиянием компонентов, входящих в табачный дым.
Ключевые слова: щелочная фосфатаза, слюна, табачный дым, спирт.

ИНГИБИРОВАНИЕ АКТИВНОСТИ ЩЕЛОЧНОЙ ФОСФАТАЗЫ СЛЮНЫ СПИРТОВЫМ ЭКСТРАКТОМ ТАБАЧНОГО ДЫМА

Amanraj Gahlot,
Khushi Agarwal

Scientific adviser: Koval Alexander Nikolaevich

Abstract: The effect of ethanol and alcoholic extract of tobacco smoke on the activity of saliva alkaline phosphatase, determined by the enzymatic colorimetric method, was investigated. A tendency to an increase in the activity of the enzyme was found when exposed to an alcoholic extract of tobacco smoke, which can be explained by the nonspecific influence of the components of the tobacco smoke.
Key words: alkaline phosphatase, saliva, tobacco smoke, alcohol.

Studying of alkaline phosphatase (ALP) activity brings the valuable information for the doctors. This enzyme activity is usually measured in the blood serum. Also salivary ALP can serve as a marker of teeth damage as in tooth decay. Other authors find an increased activity of salivary ALP in cholecystitis and pancreatitis during the first 2-3 days of the disease. This enzyme activity can be also found in saliva of the pregnant patients with toxicosis of 2-3 degree [1, p. 92]. There was demonstrated the decreased salivary ALP activity by metals used in orthopedic treatment in dentistry, for example the metal KXC showed the notable inhibition of the enzyme [2, p. 496].

Another possible source of ALP in saliva may be from odontoblast in the cellular event of carious process in dentin [3, p. 68-69]. And these various types by origin of ALP can have different properties and sensitivity to inhibitors action.

Decreased ALP activity was observed in most stress situations, in cariogenic diet, resulting to caries. Some authors suppose the protective role of thyroid hormones in caries propagation [4, p. 490-492].

The experiments were made with saliva samples from 5 healthy 2nd year students of our university. 100 mcl of tobacco smoke extraction was added to 100 mcl of saliva ("Tobacco" group). After 10 min incubation 10 mcl of the mixture was used for the activity of ALP measurement with the test kit for enzymatic colorimetric method "Vital Development Corporation", Russia. Control group of saliva were intact samples, and "Alcohol" group was the samples of saliva treated with 100 mcl of 96% ethanol to elucidate the possible effect of alcohol onto salivary ALP activity.

Statistical analysis was performed using the GraphPad Prism, v. 7. To study the distribution of data, we used the criteria of normal distribution (D Agostino-Pearson, Shapiro-Wilk and Kolmogorov-Smirnov). Because the distribution was not confirmed to be normal, the nonparametric Wilcoxon test was used.

As a result of the experiment there were no statistically significant differences between the control and two other groups, only slight tendency for increased activity in the case of "Tobacco" group (see Table 1 and Fig. 1). It can suggest that the alcohol in this low concentration does not significantly affects the ALP activity by itself. So we can suppose the tobacco smoke components are more influencing the enzyme activity in these conditions. Slight increase of the ALP activity in "Tobacco" saliva samples can be result of the nonspecific activation by the tobacco smoke components (nicotine, polycyclic aromatic organic compounds, like benzopyrene, and other hydrophobic substances). These substances may cause partial enzyme conformational changes, but not denaturation, which can be the explanation of these effects.

Table 1

Influence of tobacco alcohol extraction and alcohol onto the activity of ALP in saliva

Groups	Control n=5	Tobacco n=5	Alcohol n=5
Median, 25-75 %	1326 1206 -1594	1458 1300 - 1774	1342 1316 - 1528
P value		0,3413	0,5476

It is notable that ALP from saliva can be of various origin: from liver, pancreas, biliary tract, or of the microbial origin, from damaged tooth, odontoblasts, periodontal tissues. We also should consider the state of oral cavity in the interpreting the results of similar experiments.

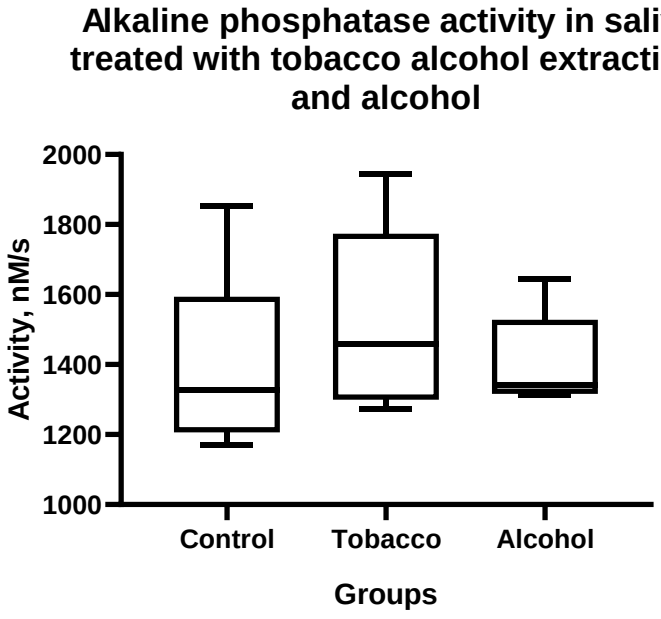


Fig. 1. ALP activity in saliva after the treatment with alcohol and tobacco smoke alcohol extraction

Conclusion

1. In vitro analysis of tobacco smoke alcohol extraction onto ALP activity did not reveal statistically significant changes, but only the tendency for increasing.
2. ALP activity is stable to the action of alcohol and tobacco smoke components in the conditions of the experiment.
3. Salivary ALP test can be valuable for the patients with pancreatitis, biliary tract pathology, toxicosis in pregnant, and being in stress conditions.

References

4. Обнаружение щелочной фосфатазы в слюне больных панкреатобилиарной патологией и беременных с гестозами / А. Е. Сухарев, Н. А. Беда, С. А. Мамаева [и др.] // Фундаментальные исследования. – 2005. – № 9. – С. 91-92.
5. Мартиросян, А. К. Влияние КХС на активность амилазы и щелочной фосфатазы слюны / А. К. Мартиросян, О. Р. Бедоева, С. К. Хетагуров // Электронный сборник научных трудов "Здоровье и образование в XXI веке". – 2007. – Т. 9. – № 12. – С. 496.
6. Larmas M. Odontoblast function seen as the response of dentinal tissue to dental caries. Adv Dent Res. 2001 Aug;15:68-71. doi: 10.1177/08959374010150011701. PMID: 12640744.
7. Масюк, Н. Ю. Повышение активности щелочной фосфатазы слюны малыми дозами l-тироксина в условиях стресса и получения кариесогенного рациона / Н. Ю. Масюк, И. В. Городецкая // Достижения фундаментальной, клинической медицины и фармации : материалы 73-ой научной сессии ВГМУ, Витебск, Республика Беларусь, 29–30 января 2018 года / Витебский государственный медицинский университет. – Витебск, Республика Беларусь: Витебский государственный медицинский университет, 2018. – С. 490-492.

УДК 61.618

АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЭНДОМЕТРИОЗОМ СРЕДИ ЖЕНЩИН В ГОРОДЕ КРАСНОДАР

РОМАНЦОВ ВИКТОР ВИКТОРОВИЧ,
МУРАДЯН АНДРАНИК АРАРАТОВИЧ
студенты
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Рубинина Эдита Рубеновна
ассистент кафедры акушерства, гинекологии и перинатологии
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет»

Аннотация: представленная статья посвящена структурному анализу заболеваемости эндометриозом среди женского населения города Краснодара. Авторами была проведена статистическая оценка возрастных особенностей распространения патологии, а также вариативности фоновых заболеваний и осложнений. По результатам работы были сделаны выводы и предложения по совершенствованию диагностирования эндометриоза.
Ключевые слова: эндометриоз, статистическая оценка заболеваемости, репродуктивное здоровье, спаечный процесс, гинекологические патологии.

ANALYSIS OF THE STRUCTURE OF THE INCIDENCE OF ENDOMETRIOSIS AMONG WOMEN IN THE CITY OF KRASNODAR

Romantsov Viktor Viktorovich,
Muradyan Andranik Arturovich

Scientific adviser: Rubinina Edita Rubenovna

Abstract: the presented article is devoted to the structural analysis of the incidence of endometriosis among the female population of the city of Krasnodar. The authors carried out a statistical assessment of the age-related characteristics of the spread of pathology, as well as the variability of background diseases and complications. Based on the results of the work, conclusions and proposals were made to improve the diagnosis of endometriosis.
Key words: endometriosis, statistical assessment of morbidity, reproductive health, adhesions, gynecological pathologies.

На современном этапе развития медицины эндометриоз остаётся значительной гинекологической проблемой здравоохранения во всём мире. Данная патология является гормонозависимым доброкачественным опухолевым процессом, характеризующимся разрастанием гистологически подобной эндометрию (внутреннему слою матки) ткани за пределами полости матки [1]. Кроме того, установлена генетическая и иммунная обусловленность заболевания [2]. Однако за более чем сто лет прицельного изучения заболевания к настоящему времени не существует единой концепции патогенетической теории эндометриоидной болезни.

В структуре гинекологической заболеваемости эндометриоз занимает третье место (после воспалительных заболеваний придатков и миом). Согласно данным экспертов Всемирной организации здравоохранения на момент 2021 года в целом заболеваемость патологией в мире составляет примерно 10% (более 190 миллионов) женщин, в основном репродуктивного возраста. Распространённость варьируется в разных странах и наиболее выражена в европейском регионе (в том числе и РФ) [3, 4]. Причём в нашей стране наблюдается значительный (около 73%) прирост заболевших за последнее десятилетие [5].

Анализируя демографические данные в отношении возрастных границ заболевания Международная Ассоциация Эндометриоза выявила, что патология заметно «молодеет», и на данный момент является проблемой не только пациенток среднего возраста, но и даже подросткового [6]. Более чем у 49% пациенток с эндометриозом симптомы болезни впервые проявлялись в возрасте 24 лет, у 21% – до 15 лет и у 17% больных в диапазоне от 15 до 19 лет [7]. Отечественные исследования подтверждают данную статистику, выявляя достаточно ранний средний возраст первичной манифестации эндометриоза вплоть до 15 лет, что обусловлено современными достижениями диагностики в геникологии, на фоне латентного течения.

Учитывая данный факт можно считать эндометриоз «укрывающимся» заболеванием, поскольку в среднем проходит больше 5 лет от момента проявления первых симптомов заболевания до постановки полноценного клинического диагноза. Это несёт негативные последствия в социальной сфере поскольку становится причиной раннего бесплодия, снижения трудоспособности пациенток и значительных ресурсных затрат со стороны системы здравоохранения. На фоне сложившейся ситуации актуальным становится процесс оценки структуры заболеваемости эндометриозом, а также особенностей клинической картины, как на федеральном, так и региональных уровнях. Это позволит качественно усовершенствовать систему надзора за заболеванием и позитивно воздействовать на уровень заболеваемости.

Целью данной работы является анализ структуры заболеваемости эндометриозом и особенностей течения заболевания в городе Краснодар. Материалом для исследования послужили результаты ретроспективного анализа 217 истории болезни пациенток в возрасте от 18 до 51 года, пролеченных по поводу эндометриоза в период 2019-2020 годов в гинекологическом отделении Клиники ФГБОУ ВО «КубГМУ» Минздрава России. В ходе обработки полученных данных были применены статистический, демографический и аналитический методы. Статистическая обработка полученных данных была проведена с помощью пакета Microsoft Office Excel 2015 (Microsoft, США).

В ходе анализа данных было установлено, что 0,46% (1 пациентка) анализируемых случаев относились к экстрагенетальному эндометриозу (брюшины) и 99,54% (216 человек) – характеризовались поражением полового тракта. Такой результат подтверждает предположение о незначительном распространении экстрагенитального варианта патологии [8]. Ввиду его крайне малой доли в структуре заболеваемости и особенностей клинического течения при дальнейших расчётах данный конкретный случай не учитывался.

Рассматривая возрастной состав пациенток было решено разделить их на 4 группы. Критерием деления стали условные сроки гормональных преобразований женского организма в соответствии с возрастом пациенток. 1 группа (от 18 до 25 лет) включала 46 девушек (21,31% от общего числа), 2 группа (от 26 до 35 лет) – 109 женщин (50,47%), 3 группа (от 36 до 40 лет) – 48 женщин (22,22%) и 4 группа (старше 40 лет) – 13 женщин (6%). Исходя из полученных данных можно отметить, что наиболее часто эндометриоз диагностируется в возрасте лт 26 до 35 лет (Рис. 1).

Однако в ходе подробного изучения анамнеза было установлено, что первые симптомы, относящиеся к заболеванию появились у 13 девушек (6,02% от общего числа) из 1 группы, 25 женщин (11,57%) из 2 группы, 1 женщины (0,46%) из 3 группы задолго (в среднем за 2,4 года) до установления врачом-гинекологом диагноза. Причины этому носили как объективный характер (недостаточность клинических проявлений для точного выставления диагноза), так и субъективный (нежелание пациенток обследоваться).

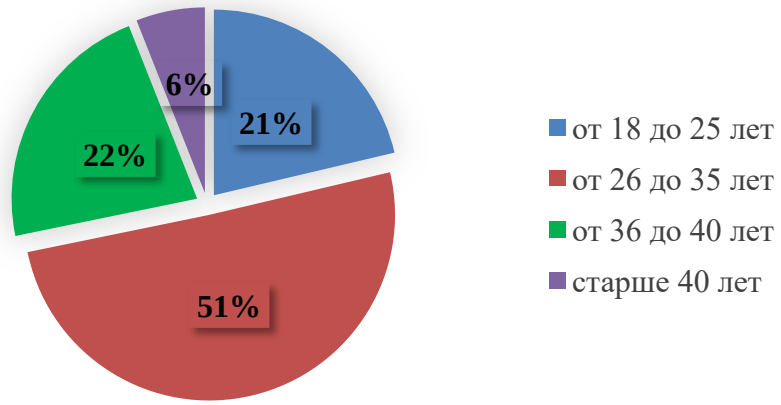


Рис. 1. Возрастная структура заболеваемости эндометриозом в городе Краснодар

Отдельно стоит рассмотреть структуру патологий совместно с которыми протекало основное заболевание. Примечательно, что все рассмотренные клинические случаи эндометриоза протекали совместно с различными патологическими изменениями. В структуре сопутствующей патологии маточных труб преобладали: гидросальпинкс – 41,2% (89 пациенток), сальпингит (25,93%) и двусторонний сальпингоофорит – 15,74% (34 пациентки).

Наиболее часто у пациенток заболевание как основным следствием сопровождалось: в 50,46% (109 пациенток) случаев спаечным процессом области малого таза; в 28,24% (61 пациентка) – метаплазией ткани яичников (поражение правого яичника – 15,74%, левого яичника – 11,57%, обоих яичников – 0,92%); в 10,18% (22 пациентки) – миомой матки. Кроме того, наблюдались и такие обособленные единичные патологии как: параовариальная киста, киста Дугласова кармана, трубная беременность, околотрубные кисты (зачастую более 1), а также иные патологии на долю которых приходилось <1%.

В результате оценки спаечного процесса по степеням были поучены следующие данные: 1 степень – 35,66% (77 пациенток), 2 степень – 33,8% (73 пациентки), 3 степень – 19,43% (42 пациентки), 4 степень – 11,11% (24 пациентки) (Рис. 2).

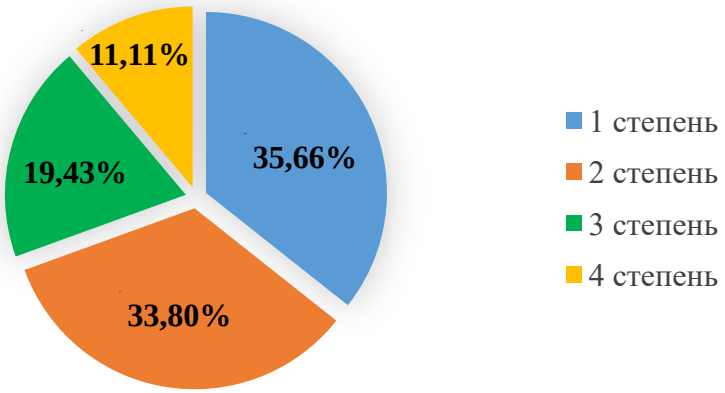


Рис. 2. Структура спаечного процесса при эндометриозе по степеням

В ходе анализа историй болезни не удалось провести установления чёткой корреляции между заболеванием эндометриозом и нарушением репродуктивной функцией ввиду хронологически малого срока наблюдения за конкретными клиническими случаями. Данный факт обуславливает дальнейшее проведение исследований, достаточных по временной протяжённости.

Подводя итог можно сказать, что в возрастной структуре заболеваемости эндометриозом в Краснодаре наиболее подверженной группой являются женщины в возрасте от 26 до 35 лет. Однако у значительного процента больных установление диагноза было произведено несвоевременно, что может

указывать на более ранний период развития заболевания. Если сравнивать показатели заболеваемости по Краснодару с мировыми данными, можно сделать вывод, что результаты исследования соответствуют общим представлениям об «ускальзании» заболевания при диагностике. Данный факт обуславливает необходимость более внимательного дальнейшего рассмотрения патологии в целях совершенствования диагностических методов и повышения ориентированности женского населения города на профилактическую настороженность в отношении собственного здоровья. Кроме того, сравнительно высокий уровень заболеваемости в возрасте от 18 до 25 лет создаёт необходимость в усилении раннего скрининга эндометриоза, возможно ещё в более раннем возрасте.

Дальнейшие широкомасштабные исследования в данной области позволят создать объективную картину заболеваемости в масштабах города и должны быть расширены до регионального уровня, что позволит более точно воздействовать на распространение заболевания. Это обуславливает перспективность и актуальность рассмотренного научно-исследовательского горизонта.

Список источников

1. World Health Organization (WHO). International Classification of Diseases, 11th Revision (ICD-11). Geneva: WHO 2018.
2. Падруль М.М. Проблема диагностики эндометриоза в рамках системного заболевания / М.М. Падруль, Е.В. Ширинкина, С.Э. Махмудова // Пермский медицинский журнал. 2018; 35 (1): 21-26.
3. Эндометриоз. Информационный бюллетень ВОЗ 378 от 31.03.2021. https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/endometriosis (дата обращения 12.10.2021.
4. Ярмолинская М.И. Клиника и диагностика генитального эндометриоза // Актуальные проблемы здравоохранения. 2016; 5: 4-21.
5. Алехина А.Г. Генитальный эндометриоз и репродуктивное здоровье женщины / А. Г. Алехина, Ю. А. Петров, А. Е. Блесманович // Главный врач Юга России. 2019; 4 (68): 18-21.
6. Dowlut-McElroy T. Endometriosis in adolescents / T. Dowlut-McElroy, J. L. Strickland // Current Opinion in Obstetrics and Gynecology. 2017; 29 (5): 306-309.
7. Эндометриоз: диагностика, лечение и реабилитация. Клинические рекомендации по ведению больных / под редакцией Л.В. Адамян // ФГБУ «Научный Центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. В. И. Кулакова» Минздрава РФ. Москва, 2013.
8. Эндометриоз: диагностика, лечение и реабилитация. Клинические рекомендации по ведению больных. Минздрав РФ 2016.

© Романцов В.В., Мурадян А.А.

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

УДК 7.072

VOCAL MUSIC OF UZBEK COMPOSERS

GAZIYEV JOBIRKHON JURAHONOVICH
Teacher
Namangan State University

Аннотация: Благодаря обретению независимости Республика Узбекистан идет по пути «построения свободной и процветающей Родины, свободной и благополучной жизни», во всех сферах жизни нашего общества происходят радикальные изменения.
Ключевые слова: вокал, музыка, перформанс, работа, педагог, общество, обряд.

ВОКАЛЬНАЯ МУЗЫКА УЗБЕКСКИХ КОМПОЗИТОРОВ

Газиев Джобирхон Джурахонович

Abstract: Thanks to independence, the Republic of Uzbekistan is on the path of “building a free and prosperous homeland, free and prosperous life”, radical changes are taking place in all spheres of our society.
Keywords: vocals, music, performance, work, pedagogue, society, ceremony.

At a time when educating the younger generation to be a perfect human being in all respects is one of the most pressing issues of our time, in particular, it is necessary to teach the secrets of pedagogical skills to the fathers.

Future musicians are professionals who instill high feelings in the minds of the younger generation, instilling in them a love for the Motherland, the pursuit of beauty, the desire to preserve and create it.

We know that the word Vocal means a vowel sound in German. The vocal genre is the oldest of the music genres. The vocal genre needs to be understood in a broad sense. Homeland of the vocal direction is Italy. [1]

In ancient Italian churches, singers with musical ability were selected from among orphans left unattended, and singers were prepared for the church choir. The contribution of Christian churches in the formation of the vocal genre as a separate music genre was significant. From the VII-VIII centuries AD, many composers created many oratorios, contraats, arias for church choirs praising Jesus and his followers.

The vocal genre entered the Republic of Uzbekistan after the 1930s. Initially, the Moscow Opera Studio trained talented Uzbek artists: Halima Nosirova, Saodat Kobulova, Sattor Yarashev, Nasim Hoshimov, Karim Zokirov. Later, with the opening of the Tashkent State Conservatory, vocal singers began to study here. Among them are the laureates of international vocal competitions Ismail Jalilov, Pulat Minjirkeev, M. Hojiniyozov, Muyassar Razzokova, Sofiya Soy and many other leading opera singers. [2]

Many well-known composers such as Mutal Burhanov, Tolibjon Sodiqov, Mukhtor Ashrafi, Sulaymon Yudakov, Sharif Ramazanov, Hamid Rakhimov, Sabir Boboev, Matniyoz Yusupov have made a great contribution to the development of the vocal genre in Uzbekistan with their rich and meaningful works.

The lexical meaning of the word vocal corresponds to a saying we have had since time immemorial. Accordingly, the term vocal has existed since ancient times as an integral part of historical socio-cultural-enlightenment processes. The concept of vocal, which entered the cultural life of the Uzbek people in the second half of the XIX century and began to express the genre of art, has a long history in Europe, its genesis is linked to the performance of ancient religious ceremonies. The history of ancient Greek culture testifies to the fact that the Greek rites of worship consisted mainly of words, music, and a certain system of rhythms. The belief that the prayers and supplications to the Creator can be answered only in this way gave rise to the first examples of today’s vocal art. In ancient Greece, the same type of performance was called difiram. [3]

Thoughts on a similar process can be traced back to studies of ancient Sumerian, Chinese, Indian, and Egyptian cultures. From the first century AD, the Christian faith was first developed in Italy, one of the cultural centers of Europe, on the basis of which a system of Christian churches and religious ceremonies emerged. In this system, too, the tradition that a religious rite is fully realized only when it is performed mainly in harmony with the rhythm of the word was continued. Forms of worship in religious ceremonies were performed sometimes with musical accompaniment and sometimes without musical accompaniment (acapella), depending on the sect and specific area of Christianity. Most importantly, no matter how the rituals of prayer were performed, the word was harmonized with the rhythm, which later served as the foundation of the genre we call vocals today.

Theoretical literature on the history of vocals testifies that the European vocal center and historically the oldest is Italy. This argument not only substantiates the above ideas that the basis of vocal art is religious ceremonies, but also answers the question of why Italy was the hearth of modern vocal art.

Therefore, when we make a general classification of modern vocal history, the Italian vocal school comes at the top of the list. The founders of the ancient Italian vocal school Petrov Tozi, Giambattista Manchini, Joseph Sarlino, L. Yudovico Sacconi, Julia Kachchini (XVI-XVII centuries) have made a great contribution to the formation and development of European vocal art. Later, Jean Baptiste Berar from the French Vocal School, Henry Ferdinand Manstein, Lilly Lehmann from the German Vocal School, M.I. from the Russian Vocal School. Glinka, A.E. It is worth noting the significant work of Varlamovs.[4]

It should be noted that in the history of professional vocal, along with vocal practitioners, there have been theoretical scholars. But it should be noted at this point that a Chinese wall cannot be placed between vocal theorists and practical vocalists. Because in the history of vocal art, there are many people who have combined vocal theory and practice. Examples include Manuel Garcia, M.I. Glinka, F.I. Shalyapins can be cited.

The European vocal, briefly mentioned above, entered the history of Uzbek art after the occupation of Turkestan by Tsarist Russia. However, this does not mean that Uzbek vocals are formed under the influence of European vocal art. Perhaps, the history of Uzbek vocal art goes back to the long history of the culture of the Turkic peoples. In a sense, the connection of vocal art with religion and community beliefs also applies to the processes of Uzbek vocal history. In particular, the origins of the system of status are reflected in the scientific and practical work of famous mystics - Abu Hamid Ghazali, Jamoliddin Rumi, Farididdin Attar, Ahmad Yassavi, Sofi Alloyar, Suleiman Bagirgani, Mashrab. The status reflects Safi's rhythm of heart and remembrance in her pursuit of Allah. This means that the art of vocals has also existed in the history of the peoples of the East in a more complex and systematic way.

These processes have been theoretically studied and propagated on the basis of practical sources by Abu Nasr al-Farabi, Ibn Sina, Abdulkadir Maraghi, Darvesh ali Changi, Kamil Khorezmi, Abdurauf Fitrat, Hamza Hakimzoda Niyazi, Abdullah Avloni. It was only during the Soviet era that it became customary to incorporate European-style vocal art into Uzbek utterances and, in many cases, to allow European singers to perform European vocal tracks directly. Singers such as Muhiddin Qori Yakubov, Bobarahim Mirzaev, Karim Zokirov are literally European-style vocalists as a result of the Soviet art policy. Halima Nosirova, Saodat Kobulova, Sattor Yarashev, Ergash Yoldoshev, Abdulla Bozorov, Muyassar Razzokova, Ismail Jalilov's performances show that both European and national vocal art are combined.

The main purpose and task of vocal science is one of the main areas, which is the study of vocal ensemble, choral score, adaptation to pop performance. Variety art is related to the sciences of conducting and choral solfeggio. The main goal of vocal science is to improve the professional skills of the leader in future vocal groups, to develop the skills of breathing, diction, word choice, high-level performance of the song.

The main task of the science is to teach young professionals how to work with amateurs in the future, as well as to put into practice the achievements of vocal performance. The urgency of the science is to teach young professionals how to work with amateurs in the future, to put into practice the achievements of vocal performers. The two main areas in the teaching of this subject are the combination of academic and traditional performance.

References

1. Abdullaeva C. Narodnie muzikalnie instrumenti Azerbaydjana. Baku. 1972.- P.26.
2. Odilov A., Lutfullaev A. Chang. Tashkent. 2002.- P.23
3. Rajabov I. On the issue of status. Tashkent. 1963. - P. 50.
4. Fitrat A. Uzbek classical music and its history. Tashkent. 1993. - P.35.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 159.9

ПРОБЛЕМА ЦЕННОСТЕЙ И ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ В ЗАРУБЕЖНОЙ И ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПСИХОЛОГИИ

ЗИМАН МАРИНА АЛЕКСЕЕВНА
магистрант 2 курса образовательной программы «Психология менеджмента»
Дальневосточный федеральный университет
Россия, г. Владивосток

Аннотация: Статья посвящена исследованию понятия ценности и ценностные ориентации в зарубежной и отечественной психологии. Выделены основные подходы к пониманию понятий «ценности», «ценностные ориентации».
Теоретический анализ источников и литературы показал, что существует большое количество определений терминов «ценности» и «ценностные ориентации».
В психологической литературе понятие «ценности» чаще всего определяются через убеждения, личностный смысл, мировоззрение, социальную установку, отношение, потребности и мотивы, устойчивые мотивационные образования, направленность личности и т.д.
Ценностные ориентации направляют, корректируют процесс целеполагания, ориентируют человека в социальной среде, дают возможность выбора, определяют жизненную перспективу развития человека. Они становятся частью сознания, определяют направленностьволи, внимания, интеллекта человека.
Понятие «ценности» более широкое понятие, чем «ценностные ориентации». Ценности часто определяют как желательные состояния,цели, способы поведения. Ценности — это базовые убеждения, верования, которые не подвергаются сомнению.
Ключевые слова: ценности, ценностные ориентации, направленность личности, социальные установки, отношение, потребности и мотивы, личностный смысл, мировоззрение, устойчивые мотивационные образования, направленность личности.

THE PROBLEM OF VALUES AND VALUE ORIENTATIONS IN FOREIGN AND DOMESTIC PSYCHOLOGY

Ziman Marina Alexeevna

Abstract: The article examines the concept of value and value orientations in foreign and domestic psychology. The main approaches to understanding the concepts of "values" and "value orientations" are highlighted.
Theoretical analysis of sources and literature has shown that there are a large number of definitions of the term's "values" and "value orientations".
In psychology, the concept of "values" is most often defined through beliefs, personal meaning, worldview, social attitude, attitude, needs and motives, stable motivational education, personality orientation, etc.
Value orientations guide, correct the process of goal-setting, orient a person in a social environment, given the opportunity to choose, determine the life perspective of human development. They become a part of consciousness, determine the direction of the will, attention, and intellect of a person.
The concept of "values" is a broader concept than "value orientations". Values are often defined as desirable.
Keywords: values, value orientations, personality, personality orientation, social attitudes, attitudes, needs and motives, personal meaning, worldview, sustainable motivational education, personality orientation.

Вопросы ценностей интересовали ещё древних учёных, но научный взгляд на данное понятие был представлен в философских трудах XIX в. таких учёных, как Ф. Ницше, Ф. Брентано, Р. Лотце и др. Большое внимание понятию ценностей было уделено в работах зарубежных социологов и психологов (Э. Дюркгейм, Т. Парсонс, М. Вебер, У. Томас и Ф. Знанецкий, М. Рокич, Г. Олпорт, Ш. Шварц и др.).

Американский психолог Милтон Рокич говорил, что «понятие ценности скорее, чем любое другое, должно занять центральное место... способное объединить интересы разных наук, касающихся человеческого поведения.» [1, с. 98]

В философском ключе категория «ценность» рассматривается с познавательно-оценочной стороны; в социологии ценности являются составной частью социальной системы; в педагогике ценности— это нормы, правила, которые регулируют педагогическую деятельность; в психологии ценности регулируют поведение и деятельность человека.

О.Ю. Колодяжная определяет ценности как «компоненты культуры и идеологий, абстрактные идеи, воплощающие в себе общественные идеалы; качество или свойство предмета, которое делает его полезным, желательным или ценимым.» [2, 127]

В отечественной психологии ценности стали изучаться в середине XX в. Вопросами ценностей интересовались такие учёные, как Б. Г. Ананьев, С. Л. Рубинштейн, Д. А. Леонтьев, В. В. Сусленко, А. Г. Здравомыслов, Д. Н. Узнадзе, В. А. Ядов, М. С. Яницкий и другие. В отечественной психологии ценности изучались в различных аспектах свойств личности.

Ценности рассматриваются как мнение, представление, убеждение. М. Рокич определял ценность как вера, убеждение, предпочтение.

М. Рокич подчеркивал, что ценности не являются качествами личности, ценности – критерии оценки. Ценности достаточно устойчивы во времени, их не так много. Однако ценностная система подвергается развитию и изменению, но ценности не являются динамической характеристикой. Ценности оказывают сильное влияние на поведение человека, на принимаемые им решения. Ценности – это руководящие принципы жизни человека.

Люди во всех культурах «обладают одними и теми же ценностями, хотя и в различной степени» [3, с.48], ценности призваны решать одни и те же общие человеческие проблемы. С. Л. Рубинштейн говорил, что ценность выполняет функцию ориентира поведения.

М. Вебер, А. Г. Здравомыслов, Д. Н. Узнадзе определяют ценности как социальные установки, отношения, интересы. Так, М. Вебер видел убеждения и ценности в центре социальных отношений. М. Вебер интерпретировал ценность как установку исторической эпохи, как направленность интереса.

В.Н. Мясищев определял ценности как отношение. Он считал, что ядро личности составляет система субъективно-оценочных, индивидуально-избирательных отношений личности к действительности.

Г. Г. Дилигенский, Б. И. Додонов, Ф. Е. Василюк, В.П. Тугаринов, Ш. Шварц и др. определяют «ценности» как потребности и мотивы. В.П. Тугаринов замечает, что «ценности— это то, что нужно людям для удовлетворения потребностей, а также идеи и их побуждения в качестве нормы, цели и идеала» [4, с. 95].

Б.Ф. Поршнев указывает, что «ценность — единственная мера сопоставления мотивов. Ценности регулируют направленность, степень усилий субъекта, определяют в значительной степени мотивы и цели организации деятельности.» [5, с. 91].

Ш. Шварц утверждает, что «главный содержательный аспект, отделяющий ценности друг от друга, - тип мотивации, в которой они отражаются. Он сгруппировал ценности в блоки, разделяющие общую цель. Ш. Шварц исходил из того, что основные человеческие ценности представляют универсальные человеческие потребности». [6, с. 91].

Г. Олпорт, Э. В. Галажинский, Д. А. Леонтьев, А. В. Серый, М. С. Яницкий, Р. Х. Шакуров и др. рассматривали ценности как смыслы.

Как считал Г. Олпорт, «ценности — это личностный смысл; источник ценностей — мораль, при этом этические правила и ценности, осваиваясь и поддерживаясь посредством внешнего подкрепления, являются средствами достижения внутренних ценностей, которые и представляют собой цели личности». [7, с. 16]

Другое психологическое понятие— ценностные ориентации. В словаре практического психолога

ценностные ориентации рассматриваются «как важный компонент мировоззрения личности или групповой идеологии, выражающий (представляющий) предпочтения и стремления личности или группы в отношении тех или иных обобщенных человеческих ценностей (благосостояние, здоровье, комфорт, познание, гражданские свободы, творчество, труд).» [8, с.65]

Понятие «ценностные ориентации» ввел в науку Т. Парсонсом. Он полагал, что существуют два вида ориентации: мотивационная и ценностная ориентация, которая связывает деятеля с соблюдением определенных норм, стандартов, критериев отбора». [9, с.65]

Определение понятия «ценностная ориентация» в отечественной психологии предложили А. Г. Здравомыслов и В. А. Ядов. Они подчеркивали, что «ценностные ориентации — это установка личности на определенные ценности материальной и духовной культуры общества.» [10, с.119]

Другую точку зрения выражает Ф.Е. Василюк. Он считает, что ценностная ориентация — это шаблон личности для оценки, измерения допустимых в конкретных обстоятельствах социальных действий. На основе ценностных ориентаций человек выбирает те или иные социальные установки в качестве целей конкретной деятельности в связи с особенностями конкретных ситуаций. [11, с.103]

Ценностные ориентации регулируют поведение и мотивацию человека. Л.П. Крившенко говорит, что ценностные ориентации — это ориентиры для людей. «В соответствии с ценностями, принятыми в обществе, представители данного общества корректируют свое поведение, ориентируются на поведение, которое принято в конкретном обществе.» [12, с.104]

Б.Г. Ананьева подчеркивал, что «ценностные ориентации, являясь основными структурными компонентами личности, в котором сходятся ее различные психологические характеристики, определяют особенности и характер отношений личности с окружающей действительностью и в определяющей мере детерминируют ее поведение. <…> Без понимания ценностных представлений индивида невозможно понять его поведение» [13, с. 51]

Н.Ю. Зыкова замечает, что «ценностные ориентации определяют отношение человека к значимым сферам жизни. Е. С. Волков добавляет, что ценностные ориентации — это регуляторы социального поведения личности; они играют мотивационную роль и определяют выбор деятельности.» [14, с. 51]

Ценностные ориентации могут быть применимы относительно как к социальной группе, так и к личности. Л. Н. Коган писал, что ценностные ориентации — «…важнейшие характеристики личности и показатели ее сформированности. Степень развитости ценностных ориентаций, особенности их становления позволяет судить об уровне развития личности…» [15, с. 122]

А. В. Карпов говорит, что «ценностные ориентации — это отражение в сознании человека ценностей, признаваемых им в качестве стратегических жизненных целей и общих мировоззренческих ориентиров. Ценностные ориентации, являясь одним из центральных личностных новообразований, выражают сознательное отношение человека к социальной действительности и в этом своем качестве определяют широкую мотивацию его поведения и оказывают существенное влияние на все стороны его действительности.» [16, с. 102]

К. Клакхон и Ф. Стродбек определили «ценностные ориентации как сложные, определенным образом сгруппированные принципы, придающие стройность и направленность разнообразным мотивам человеческого мышления и деятельности в ходе решения общих человеческих проблем». [17, с. 34]

Н.А. Журавлева определяет понятие «ценностные ориентации как относительно устойчивая, социально обусловленная направленность личности на те или иные цели, имеющие для нее смысложизненное значение, и на определенные способы их достижения, выражающиеся в виде каких-либо личностных качеств, образцов (способов) поведения и являющиеся относительно независимыми от наличных ситуаций. Образуя высший уровень диспозиционной иерархии в структуре личности, ценностные ориентации являются основаниями для оценок окружающей действительности и детерминируют предрасположенность личности к той или иной социальной активности.» [18, с. 122]

Теоретический анализ источников и литературы показал, что в современной психологии до сих пор нет единой общепринятой трактовки понятия «ценности» и «ценностные ориентации» — разные авторы интерпретируют данные понятия по-разному. Некоторые авторы не разделяют данные понятия и используют более общее понятие «ценности».

Ж.Т. Тощенко считает, что понятия «ценности» и «ценностные ориентации» не идентичны: «...если ценности – материальные или идеальные предметы, обладающие значимостью для всех социальных субъектов с позиций удовлетворения потребностей общества, то производные от них ценностные ориентации есть установки личности, групп, общностей на избранные ими ценности.» [19, с. 104]

Ш. Шварц считает, что «гранью между ценностями и ценностными ориентациями является эмоциональный аспект. Ценности находятся вне ситуации, они эмоционально индифферентны, в то время как ценностные ориентации всегда включены в актуальную ситуацию и эмоционально окрашены.» [20, с. 15]

Анализ зарубежной и отечественной литературы позволил сделать несколько выводов.

1. В отечественной и зарубежной психологии существует огромное количество определений терминов «ценности» и «ценностные ориентации». В психологии понятие «ценности» чаще всего определяются через убеждения, личностный смысл, мировоззрение, социальную установку, отношение, потребности и мотивы, устойчивые мотивационные образования, направленность личности и т.д.
2. Понятие «ценности» более широкое понятие, чем «ценностные ориентации». Ценности часто определяют как желательные состояния, цели, способы поведения. Ценности — это базовые убеждения, верования, которые не подвергаются сомнению.
3. Ценностные ориентации трактуются как: 1) направленность личности; 2) потребность; 3) индивидуальный опыт социальной жизнедеятельности; 4) внутриличностное образование; 5) как источник сознательной деятельности и поведения.
4. Ценностные ориентации направляют, корректируют процесс целеполагания человека, ориентируют человека в социальной среде, дают возможность выбора, определяют жизненную перспективу развития человека. Они становятся частью сознания, определяют направленность воли, внимания, интеллекта человека.
5. Ценностные ориентации помогают человеку занять определённую позицию, выразить свою точку зрения, дать оценку. Ценностные ориентации выступают в качестве мотивов деятельности и поведения; регулируют поведение, влияют на деятельность человека.

Список источников

1. Rokeach, M. The nature of human values. — N.Y.:Free Press, 1973. — 341p.
2. Колодяжная О.Ю. К проблеме ценностей и ценностных ориентаций личности в современной психологии // НОУ ВПО «Московский институт психоанализа» — 2015. — № 4 (6). — С. 127-129.
3. Лебедева Н. М., Татарко А.Н. Ценности культуры и развитие общества – М.: ГУ ВШЭ, 2007. – 527с.
4. Сочнева, Е.С. Формирование семейной культуры студенческой молодежи на основе белорусских народных традиций: специальность 13.00.05 «Теория, методика и организация социально-культурной деятельности»: автореферат дис. кандидата педагогических наук / Сочнева Елена Сергеевна; Белорусский государственный университет культуры и искусств, - Минск, 2019. - 28с.
5. Михайлова Т.В. Направленность, ценности и ценностные ориентации: к вопросу о разделении понятий /Ценности и смыслы. 2012. № 6 (22). С. 85-90.
6. Карандашев, Н. К. Методика Шварца для изучения ценностей личности: концепция и методическое руководство. — СПб.: Речь, 2004. — 69с.
7. Илюшина И. Н. Проблема ценностей и ценностных ориентаций / журнал «Вестник университета». 2012.
8. Словарь практического психолога / Гл. ред. С.Ю. Головин. – Минск: Харвест, 2003. – 800 с.
9. Парсонс, Т. Система современных обществ / Т. Парсонс; пер. с англ. Л. А. Седова и А. Д. Ковалева под ред. М. С. Ковалевой. — М.: Аспект Пресс, 1997. —269 с.
10. Верещагина Л.А. Психология персонала. Потребности, мотивация и ценности. Х.: «Гуманитарный центр», 2017. –232
11. Василюк Ф. Е. Психология переживания. Анализ преодоления критических ситуаций / Ф. Е. Василюк. — М.: Изд-во МГУ, 1984– 305 с.

12. Крившенко Л.П. Педагогика: учебное пособие/Л.П. Крившенко, М. Е. Вайндорф-Сысоева [и др.]; под ред. ЛП. Крившенко. М.: Проспект, 2004. – С.254.

13. Ананьев Б.Г. Человек как предмет познания: учебник для вузов / Б.Г. Ананьев. – Л.: Изд-во ЛГУ, 1968 – 338 с.

14. Михайлова, Т. В. Формирование ценностных ориентаций у подростков в системе деятельности классного руководителя: 13.00.01 «Общая педагогика, история педагогики и образования» дис. кандидата педагогических наук/ Михайлова, Татьяна Викторовна; Чувашский государственный педагогический университет, - Чебоксары, 2008. - 232с.

15. Латфуллина Г. Р., Громовой О. Н. Организационное поведение: учебное пособие. – М.: Издательство Юрайт, 2018. - 319 с.

16. Карпов, А. В. Организационная психология: учебник для академического бакалавриата / А. В. Карпов; под редакцией А. В. Карпова. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 570 с

17. Рогов, Е.И. Организационная психология: учебник для бакалавров/ Е.И. Рогов; под редакцией Е.И. Рогова. — Москва: Издательство Юрайт, 2017. — 620 с.

18. Журавлева Н. А. Динамика ценностных ориентаций молодежи в условиях социально-экономических изменений // Психологический журнал. — 2006. Т. 27. — № 1.

19. Камбарова, К. У. Ценностные ориентации — важнейший компонент структуры личности / К. У. Камбарова. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2016. — № 11 (115). — С. 1808-1810.

20. Schwarts, S. H. Towards a theory of the universal structure and content of values: Extention and cross-cultural replications / S. H. Schwartz, W. Bilsky // Journal of Personality and Social Psychology. — 1990. — № 3. — P. 878—891.

УДК 159.9

ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОЕ СТАНОВЛЕНИЕ ДОШКОЛЬНИКОВ

ХУЖИНА ГУЛЬНАРА РАФИСОВНА
педагог-психолог
МКДОУ «ЦРР – Д/С №41»

Тема: «Посадил я дерево - выросли плоды…»

Цель: Формирование личностных качеств у детей дошкольного возраста.

Освоение содержания образовательных областей: «Познавательное развитие», «Социально-коммуникативное развитие», «Речевое развитие», «Физическое развитие».

Виды деятельности: игровая, двигательная, познавательно- исследовательская, коммуникативная.

Задачи: Продолжать расширять знания детей об окружающем мире. Формировать культуру общения, ответные чувства за заботу окружающих. Закреплять умение делить целое на части, мелкую моторику посредством изобразительной деятельности.

Средства реализации: фонограмма звука пения птиц, нагрудные значки с именами детей (по количеству детей), колокольчик, слайд знака МОНАДА «Добро и зло», иллюстрация дерева, цветные карандаши.

Основная часть

1. Организационно-поисковый этап.

Знакомство.

Педагог-психолог. Здравствуйте ребята! Давайте познакомимся!

Игра «Колокольчик».

Ход игры. Взяв в руки колокольчик и позвонив, ребенок называет свое имя и фамилию, получает нагрудный знак с именем и передает колокольчик следующему ребенку.

Беседа.

Педагог - психолог. – Ребята, давайте вместе рассмотрим эту иллюстрацию.

На ней изображен знак.

- Как вы думаете, на что похоже это изображение?

(Примерные ответы детей «глазки», «круг»…).

Рис. 1.

А называется этот знак МОНАДА – «Добро и зло».

- Он может обозначать: свет и тьму, добро и зло, тепло и холод, радость и печаль.

- Как вы, хотели бы назвать эту картинку? (Примерные ответы детей «лето-зима», «черное и белое»…).

- Ребята, сейчас я предлагаю превратиться в «Большое дерево».

Релаксация «Большое дерево»

- Встаньте прямо, поставьте ноги на ширине плеч, ступни параллельны друг другу. Колени слегка согните, спину держите прямо, закройте глаза …Представьте себе, как будто ваши ноги врастают в землю, они превращаются в корни могучего дерева. Сделайте глубокий вдох.

- Как корни дерева впитывают из земли влагу, так ваши ноги впитывают целебную энергию земли, ее жизненную силу. И ваше тело начинает расти ввысь к облакам. Поднимите руки вверх - потянитесь, медленно опускайте руки. (Выполняем 2-3 раза). Вдыхаем тихо, медленно, осторожно.

- Вот и солнышко появилось на небе, листочки стали согреваться, распускаются цветочки, появились и маленькие плоды. Ваши ветки - руки, становятся тяжелыми, потому что, на них созревают и вырастают плоды. Подул легкий ветерок - тихо покачивается дерево на ветру. Но тут прилетела птичка и громко защебетала…. и деревья снова стали ребятами. Открывайте глаза.

Звуковое сопровождение – пения птиц.

Педагог-психолог. - Ребята вы смогли почувствовать себя большими деревьями?

- Какие плоды, из каких деревьев вы хотели бы вырастить на своем дереве? (Примерные ответы детей: красные, красивые, крупные, сочные, здоровые).

Вам хочется поделиться этими плодами с другими людьми?

- Как вы думаете, всегда ли бывают вкусные плоды?

Вы знаете, и в жизни не всегда люди делятся чем-то хорошим с другими.

–Хотите, расскажу одну историю?

2. Рефлексивно-корригирующий этап.

Сказка. Жили были - мама с дочкой. Мама очень любила свою дочь, часто пела ей песни, рассказывала разные истории, когда укладывала спать. Все соседи очень любили эту славную женщину, потому что она всегда предлагала им свою помощь.

А вот дочь не понимала свою маму. Она даже злилась на нее, когда мама советовала предложить свою помощь друзьям или соседям. Но она продолжала учить свою дочь: «Запомни, дочка, - говорила она, доброта важнее, чем мудрость, и повсюду где есть человек, есть возможность проявить доброту». Дочь не хотела слушать взрослых, и от этого очень страдала. Вот такая грустная история.

Беседа по сказке.

Педагог-психолог. – Скажите, какой плод вырастила мама девочки?

(Красивый плод доброты, отзывчивости, терпения).

- А какой плод вырастит у дочки? (Примерные ответы детей - некрасивый, кислый, горький).

- Правильно, ребята, а вы бы хотели дарить людям сочные, вкусные плоды?

- Приведите примеры красивых, и некрасивых поступков.

(Примерные ответы детей : «красивых» - щедрость, доброта, взаимопомощь, «не красивых» поступков - жадность, грубость, зависть).

Педагог-психолог показывает иллюстрацию дерева, где плоды - картинки с различными ситуациями.

- Давайте рассмотрим дерево с плодами. Дети рассматривают каждый плод и дают характеристику.

- Как вы думаете, какие плоды на этом дереве?

- Правильно, и хорошие и плохие. А ведь мы тоже растим в себе и хорошие и плохие поступки. Ни кто-нибудь, а сами! Давайте вспомним хотя бы одно плохое свое качество, от которого нам хотелось бы избавиться. Это качество, за которое нас ругают, упрекают очень часто.

Это может быть «зависть», или «каприз».
(Никто не называет вслух это качество).
Педагог-психолог.- Давайте мысленно поговорим с этим качеством, спросим:
- Почему ты поселилось во мне?
- Как ты думаешь, я тобой очень дорожу?
- Ты мне больше помогаешь или мешаешь?
Педагог-психолог. - Ребята, я предлагаю вам нарисовать эту капризу, зависть, плаксу и спрятать в коробочку, и не открывать, если она снова к вам придет, тогда выньте ее и снова поговорите и предложите ей измениться. Может, она потому и некрасивая? Вы ее нарисуйте красавицей, и она больше не будет к вам приходить.

Динамическая минутка

Игра: «Девочки и мальчики» (по Н. В. Новоторцевой).

Текст сопровождается соответствующими движениями.

- Девочки и мальчики

- Прыгают как мячики.

- Ручками хлопают,

- Ножками топают,

- Глазками моргают.

3. Рефлексия

Педагог-психолог.

- Добро и зло идут по жизни рядом.

- Известно, нет худа без добра.

- Как хорошо, когда на смену злобе.

- Приходят к нам улыбка, доброта. (С. Хисамутдинова)

Список источников

1. Формирование чувства отзывчивости у детей дошкольного возраста/авт.-сост. Соколова Е.Р. - Волгоград: Учитель.-131.
2. Духовно-нравственное становление дошкольников: конспекты непосредственно образовательной деятельности/авт.-сост. Панина С.М. – Волгоград: Учитель.151с.
3. Занятия и развлечения со старшими дошкольниками/авт.-сост. Арстанова Л.Г. Волгоград: Учитель.-247с.
4. Тропинка к своему Я. Как сохранить психологическое здоровье дошкольников./авт.- сост: Хухлаева О.В., Хухлаев О.Е., Первушина И.М.- М.: Генезис, 2017.176с.

УДК 159.923.33

КОММУНИКАЦИОННЫЕ БАРЬЕРЫ В ОРГАНИЗАЦИИ И СПОСОБЫ ИХ ПРЕОДОЛЕНИЯ

МАЛЫХ АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ
студент
Вятский Государственный университет,
Г. Киров, РФ

Аннотация: Сегодня, в век компьютерных технологий человеку с каждым годом всё меньше и меньше приходится общаться со сверстниками, товарищами по работе, больничной палате, вообще с любым живым представителем рода людского. Всё неспроста, компьютер губит реальное общение между людьми на корню, все эти мессенджеры, социальные сети отучили нас (впрочем, некоторых из нас) общаться, что называется, глаза в глаза. Это, безусловно, не единственные, но главные в наше время причины появления коммуникационных барьеров – препятствий, вызванных естественными, социальными и психологическими факторами, возникающими в процессе коммуникации. Именно их, а главное – способы борьбы с ними я хочу рассмотреть в данной работе.
Ключевые слова: Коммуникационные барьеры, преодоление коммуникационных барьеров, деловое общение.

Коммуникативные барьеры

Все мы каждый день сталкиваемся с необходимостью общения, не удивительно, ведь это одна из наших главных потребностей. Неважно, личное ли это общение, деловое ли оно или какое-либо ещё, оно есть и от него не скрыться, разве что если стать Робинзоном Крузо. Общение, как все мы помним ещё из школьного курса обществознания, есть деятельность, процесс обмена информацией и взаимодействия между людьми, основанный на восприятии и понимании друг друга. Как и любая деятельность, у каких-то людей она получается лучше, у каких-то хуже. Одним из показателей того, что вы недостаточно расторопны в общении является появление коммуникативных барьеров. Сразу же стоит отметить, что речь в данной работе идет не обо всех барьерах, среди коих есть, например, языковые барьеры, религиозные различия и прочее, нет. Я скорее хочу обратить внимание на другие, более связанные с самой личностью человека, имеющего какие бы то ни было проблемы в коммуникациях с другими людьми. Для большей наглядности приведу в таблице виды коммуникативных барьеров (рис. 1, подчеркнутые – так или иначе рассмотрены в данной работе)

Данные виды в этой работы условно разделены на две группы: связанные с личностью человека и, соответственно, не связанные. Именно первые я и хочу рассмотреть подробнее.

Начнем с начала и по порядку: что же собой представляют логические коммуникативные барьеры? Это такие коммуникативные помехи, которые возникают вследствие несовпадения логических действий и умозаключения партнеров по общению. Каждый видит ситуацию со своей стороны, не обязательно кто-то из участников не прав, просто они могут по-разному воспринимать, казалось бы, одни и те же вещи. Почему это происходит? Все мы, люди, разные, каждый из нас личность и каждый видит мир по-своему. Можно ли бороться с логическим барьером? Даже если и можно, то это будет достаточно проблематично, да и глупо, ведь если все люди на все вещи будут иметь одинаковые мнения… сложно даже представить себе, что тогда будет, ничего хорошего, уж точно. Да, какие-то логические препятствия можно и нужно преодолеть, но они составляют ничтожно малую часть из общего числа, настолько, что их преодоление будет иметь разве что очень локальные позитивные последствия.

Рис. 1. Виды коммуникативных барьеров

Идем дальше: что такое профессиональные различия как коммуникативные барьеры? Это такие барьеры, которые возникают между представителями различных профессий, негативно настроенных или плохо отзывающихся о профессиональных качествах собеседника. Сюда же стоит отмести и барьер, возникающий между руководством и подчиненным, когда сотрудник волнуется, не может собраться, не может совладать с собой, а соответственно и не может получить информации или довести её до руко-

водства. Это, пожалуй, главный барьер, препятствующий работе организации. Что может быть хуже, чем негативные отношения между коллегами или начальником и подчиненными. Но сегодняшние реалии таковы, что на высокие должности, чаще, чем хотелось бы, попадают не совсем компетентные люди, зачастую неспособные наладить конструктивный диалог с подчиненным, а подчас и вовсе значительно уступая им как в профессиональных качествах, так и банально в интеллектуальном развитии. Если такое присутствует в среде тех, кто должен быть компетентен, то, что тогда говорить о простых трудящихся. Их различия могут быть колоссальны. В одном рабочем кабинете могут пересечься представители разных поколений, темпераментов, волевого барьера, а иногда и национальностей и даже языков, как же таким, порой, разным людям ужиться вместе без конфликтов? Это довольно сложно, но, тем не менее, возможно. Поиск способов преодоления таких барьеров и является целью данной работы.

Индивидуальные особенности, такие как темперамент, способности, воля, интеллект могут разделить людей, ведь, всем известно, что человек, чем-то серьезно отличающийся от остальных довольно быстро может стать как популярным, так и изгоем. Так уж устроено наше общество. Именно индивидуальные особенности порой играют с человеком злую шутку.

Вот и подошел черед самого, пожалуй, главного коммуникативного барьера: отсутствие необходимых навыков общения. Почему же главного? Ведь общение, казалось бы, то, чему каждый из нас учится ещё в самом раннем детстве, но нет. Существует распространенный миф, устоявшийся в обществе: есть два типа людей – экстраверты и интроверты. Первые могут и любят говорить, находиться в центре внимания, вторые же, соответственно не могут и не любят ни того ни другого. Это имеет весьма поверхностные связи с истиной. На самом деле эти два типа людей различаются направлением жизненной энергии: у экстравертов она направлена на внешний мир, на его исследование, познание, взаимодействие с внешними объектами. Интроверт же предпочитает погружение в мир воображения и размышлений. Эта классификация не столь сильно зависит от того, общителен человек или нет. Скорее наоборот, это общительность уже вытекает из этих показателей измерения черт личности. В психологической практике встречаются случаи того, что проблемы в общении возникают как у интровертов, так и у экстравертов. Это возникает как следствие из того, что они либо не хотят общаться, то есть пусть и понимают необходимость коммуникабельности, но приходят к выводу, что общение и взаимоотношение со сколько-нибудь большим количеством людей им не нужно. Они нередко думают, что общение навязано социумом, у таких людей возникают проблемы со взаимосвязью того, что им хочется и того, что им нужно в плане общения. Но есть и другая причина неимения человеком необходимых навыков общения – это то, что он не чувствует безопасности во время коммуникации. За этим, как правило, скрываются страхи: страх неудачи, осуждения, отвержения другими. Первой и, вероятно, основной причиной этого является низкая самооценка. Когда-то, быть может этот человек был рад и открыться собеседнику и всему миру в целом, но в его жизни произошло что-то, что вынудило его закрыться ото всего. Это следствие из базовой потребности человека – потребности в безопасности. Казалось бы, что опасного может быть в общении? Но, тем не менее, их степень принятия общества заставляет их оглядываться, жить не своей жизнью, не общаться, избегать общения спокойнее.

Способы преодоления коммуникационных барьеров

Теперь, когда рассмотрены основные коммуникационные барьеры, важно также и выяснить, как же разрушить их.

В первую очередь, необходимо выяснить, что же является источником барьера. Является ли это банальное нежелание коллег сотрудничать, то есть их личная неприязнь, или это индивидуальные проблемы человека, а может, и вовсе травма детства. Раз уж целью данной работы является нахождение способов решения коммуникационных барьеров именно в организации, то и отталкиваться я буду на возможности руководителя решить проблемы своих подчиненных. В некоторых случаях достаточно будет личного общения между начальником и подчиненным, а порой будет необходима помощь психолога, конечно, не каждый руководитель сможет самостоятельно ее оказать.

Итак, какие же есть способы помочь человеку преодолеть свои коммуникационные барьеры при общении.

1. Необходима, в первую очередь дружественная, доверительная обстановка. Кому же захочется работать и раскрывать себя там, где тебя не любят и не уважают.
2. В общении с другим человеком необходима рациональность. Неконтролируемые эмоции, положительные они или отрицательные могут оттолкнуть человека, закрыть его от Вас.
3. Понимание. Невнимание к точке зрения партнера точно не расположит его к Вам
4. Общение. Как бы человеку ни было трудно общаться, в абсолютном большинстве случаев, он ждет того, что в коммуникации его примут. Пусть он может и не проявлять излишней заинтересованности, все же внимание к нему и понимание его поможет и улучшить ваши отношения и ослабить его барьеры в общении.
5. Стоит понимать, что общение с человеком, имеющим коммуникативные барьеры сложно не только для него, но и для Вас. Стоит быть готовым принять его таким, каков он есть. Как ни странно, это может очень сильно ему помочь.
6. Главное для руководителя – недопущение конфликта, как среди его подчиненных, так и между ним самим и подчиненными. В какой-то степени, начальник должен быть и защитником тех, кто не может по какой-то причине защитить себя сам. Это и делает его лидером.

Отдельного внимания заслуживает то, что коммуникативные барьеры это также и катализатор конфликтов на рабочем месте, что же делать, если конфликт либо уже произошел, либо избежать его невозможно? Всегда стоит помнить об эмоциях, ведь именно в момент эмоционального всплеска происходит то, о чем мы потом жалеем. Необходимо переждать эмоции и лишь затем решать конфликт, иначе есть риск его усугубить. Также, стоит помнить, что нельзя обвинять во всех проблемах исключительно оппонента, важно уметь слышать то, что оппонент пытается до Вас донести. И самое главное, что независимо от результатов разрешения противоречий, вызвавших конфликт нельзя ни в коем случае переходить на личности. Ведь конфликт – это лишь способ решить вопрос, а не способ разрушить отношения.

Заключение

Мною в данной работе был рассмотрен объект коммуникативных барьеров в общении, приведены способы решения нарастающих конфликтов и преодоления барьеров в общении, обоснованы их особенности.

Деловое же общение отличается от обычного тем, что налагает на всех его участников обязанность за реализацию его целей, а для этого необходима как можно более лёгкая и быстрая коммуникация, одним из её помех являются коммуникативные барьеры, которые впоследствии провоцируют конфликты.

Самое главное правило успеха при преодолении коммуникативных барьеров – соблюдение общечеловеческих моральных и поведенческих ценностей, проще говоря, умение поставить себя на место другого человека

Рассмотрение данного вопроса потребовало знаний в коммуникациях и психологии, это позволило достаточно полно рассмотреть объект изучения.

Список источников

1. Почепцов Г. Теория коммуникации. – М.: Рефл-бук, Ваклер, 2001.
2. Адоир Дж. Эффективная коммуникация. – М.: Эксмо, 2003.
3. Соловьёв А.И. Коммуникации в организациях. [Электронный ресурс] – Мн., 2010.
4. Соловьёв А.И. Основы информационно-коммуникационной деятельности. [Электронный ресурс] – Мн., 2009. – Режим доступа: http://www.journ.bsu.by/index.php?option=com_remository &Itemid=108&func=startdown&id=203
5. Сидорская И.В. Введение в теорию информации и коммуникации. [Электронный ресурс] – Мн., 2000. – Режим доступа: http://www.journ.bsu.by/index.php?option=com_remository &Itemid=108& func=startdown&id=736
6. Бодалев А.А. Восприятие и понимание человека человеком. [Электронный ресурс] – М., 1982. – Режим доступа: http://www.koob.ru/bodalev/perception_and_understanding

7. Льюис Ричард Д. Деловые культуры в международном бизнесе. От столкновения к взаимопониманию. Пер. с англ. – 2-е изд. – М.: Дело, 2001.
8. Каган М.С. Мир общения. - М.: Политиздат, 1988.
9. Карнеги Д. Как приобретать друзей и оказывать влияние на людей. [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://lib.ru/KARNEGY/karnegi1.txt
10. Карнеги Д. Вырабатывать уверенность и влиять на людей, выступая публично. [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://lib.ru/KARNEGY/karnegi2.txt

УДК 159.9

THE ROLE OF A HEALTHY LIFESTYLE IN STRENGTHENING FAMILY RELATIONS

AKHMEDOV BAKHTIYOR TURSUNOVICH
Senior Lecturer,
Department of Psychology,
Pedagogical Institute of Termez State University

Аннотация: Жизнь в семье – это явление, уникальное для всего человечества среди всех существ и существ в мире. Семья – это святилище священных отношений, и члены семьи несут равную ответственность за ее сохранение. Здоровье – это не только здоровая прогулка, но и залог долголетия. Рождение, рост, взросление в погоне за личными и общечеловеческими интересами, старение и смерть – это законные остановки на пути человеческой жизни. Для этого необходимо понимание того, что борьба за жизнь на самом деле является борьбой за здоровье. Все это является неотъемлемой частью формирования «здорового образа жизни» в наших семейных отношениях.
Ключевые слова: Семья – это место священных отношений, важнейшей из социальных групп, в которых живет человек, является его семья, здоровье, психологическая среда, здоровый образ жизни.

РОЛЬ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ В УКРЕПЛЕНИИ СЕМЕЙНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Ахмедов Бахтиёр Турсунович

Abstract: Living as a family is a phenomenon unique to the human race among all creatures and creatures in the world. The family is the sanctuary of sacred relations, and family members are equally responsible for its preservation. Health is not only a healthy walk, but also a guarantee of longevity. Birth, growth, growing up in the pursuit of personal and universal interests, aging and death - these are the legitimate stops on the path of human life. This requires an understanding that the struggle for life is actually a struggle for health. All this is an integral part of the formation of a "healthy lifestyle" in our family relationships.
Keywords: Family is a place of sacred relations, the most important of the social groups in which a person spends his life is his family, health, psychological environment, healthy lifestyle.

Living consciously in family and familial relationships is a sacred and complex relationship between all creatures and creatures in the world that is unique to the human race.

The family is, first of all, a developing structure, the stability of which is inherent in the laws of age. Because family members develop over the years, reach maturity, grow old, and so that the family undergoes constant change and development. Therefore, changes and developments in the family are interpreted and understood in direct connection with the existence of a "healthy lifestyle" in family relationships.

American Murray Bowen (1913-1990) as a researcher, was one of the founders of the "Protect the Family" movement in the United States, which began in the early twentieth century. He was a proponent of the idea of making the family the object of separate research, thereby using the unique role of the family in human health, and even using its potential in the treatment of the mentally ill. According to Bowen, the most important of the social groups in which a person spends his life is the family. It is therefore true that the study of each individual must begin with the study of his family.

Therefore, the strength of family relationships, the stability of the spiritual environment in it also depends on how much attention family members pay attention to the issues of a healthy lifestyle. In this case particular

importance is the clarity of the perceptions of parents, close relatives and close people about a healthy lifestyle and their ability to maintain health in their daily lives.

When it comes to our greatest asset - health - it is worthwhile to study the views of researchers on the concept of "healthy lifestyle", which we often hear around us.

According to the researchers, the five main conditions that characterize a healthy lifestyle are, first of all, proper nutrition, physical activity, rejection of bad habits, proper organization of work and outdoor activities, as well as adherence to hygiene skills.

It is no secret that today, paying attention to the above-mentioned ideas and considerations, the idea that the health of a person who adheres to the above conditions will undoubtedly be in his own hands has left a deep mark on our minds.

It should be noted with special responsibility that in order to strengthen the foundations of our future, the development of young families, which form the basis of our state, propaganda should begin, first of all, with the family, and then for all of us. Because if we set a healthy lifestyle in the family, this family member will understand that health is the first priority. What is understood by one family is understood by other relatives of the same family - relatives, then relatives, and finally neighbors.

According to scientists, 51.6% of human health depends on a healthy lifestyle, 20.5% on heredity, 19.3% on the external environment, and 8.6% on the health system. It is obvious that health is directly related to how everyone lives, how they eat, with whom they interact, how they can properly organize a decent, comfortable lifestyle at work and at leisure.

Health is not only a healthy walk, but also a guarantee of longevity. Birth, growth, growing up in the pursuit of personal and universal interests, aging and death - these are the legitimate stops on the path of human life. This requires an understanding that the struggle for life is actually a struggle for health.

So, a healthy lifestyle is a lifestyle in which everyone seeks to have spiritual, mental, spiritual and physical qualities. If a person is able to lead an active lifestyle, deliberately makes a schedule, properly organizes a diet, work or rest, avoids bad habits, observing the rules of hygiene, treats the environment with care and diligence, if he has a culture of treatment that allows him to live peacefully with his family and neighbors, close relatives, and understands that he is primarily responsible for the birth of a healthy child, we can say that he has ideas about a healthy lifestyle.

As you know, today all over the world, much attention is paid to health and a healthy lifestyle. For example, American scientists are more likely to associate them with aggressive behavior when asked why they are looking at this process from behind bars. That is, a person becomes aggressive, irritable, impatient. Ultimately, this leads to interpersonal conflicts in family relationships as a result of drug addiction, alcoholism, unhealthy relationships between couples in the family, an increase in violence against women, and indifference to sports.

Of course, the concept of a healthy lifestyle is shaped in a unique way depending on the experience of each person. "How do you understand a healthy lifestyle?" When asked, 41% of the participants called it "ecological cleanliness", 37.3% - proper nutrition, and the rest - "timely sleep", "exercise" (28.4%). "No smoking, no drinking." Of course, in a sense, this is a correct interpretation, but there are also issues of mutual support and assistance for the family and its members to express themselves in certain situations within the framework of certain roles in the family and its tranquility, which is valued as a place of sincere relationships between people. relationship map. This existence is based on the formation of a healthy lifestyle in the family.

Conclusion

Family members' love for each other, mutual understanding, closeness, cooperation, psychological solidarity, sincere human relations based on sincere support as a result of strong positive relationships in certain periods, "as important conditions for a healthy lifestyle", especially for today's 21st century people.

Therefore, it is necessary to pay special attention to the relevance, vitality and popularity of such new concepts of human relations, their coverage in mahalla guzars (*the neighborhood guzar*), radio and television broadcasts, as well as in the headlines of newspapers and magazines. Therefore, the knowledge and perceptions of the "Healthy Lifestyle" that are formed in each young generation, and their transformation into conscious behavior in the context of practical life, in turn, can solve many social problems.

Moreover a person who follows the rules of a healthy lifestyle, in addition to gaining a place in his family, working community, society as a whole, also acts as a person psychologically ready to overcome various difficult situations, not to lose himself in the face of life's difficulties. Problems. Therefore, there is no doubt that with such indicators we will make a worthy contribution to the development of our society in our family relations.

References

1. G.B.Shoumarov, N.A.Soginov, F.A.Akramova and others. Family psychology, Textbook, Tashkent-2010.
2. Andreeva T.V. Semeynaya psychology. - SPb.: 2004.
3. Karimova V. Family thinking and health: (On creating a healthy lifestyle in the family), Primary education. - 2005. - № 2. - P.8-11.
4. Usmonov M., Hamidov X. Wise people are about family. - T., 1999. - 62 p.
5. Akhmedov B.T., “The Family as the Basic Unit of Society”, International Journal of Multicultural and Multireligious Understanding, November 24, 2021.
6. Akhmedov BT, Healthy lifestyle as an important factor in the well-being of the family Prospects for the development of science and education in modern society: materials of the international online scientific-practical conference on problems and solutions, 19 October 2021.

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 316.346.32-053.6

СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МОЛОДЕЖИ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

КАНТЕМИРОВА ГАЛИНА АНДРЕЕВНА
к.с.н., доцент
ДАТИЕВ МАРАТ ВЛАДИМИРОВИЧ
магистрант
ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л.Хетагурова»

Аннотация: Статья посвящена ключевым социальным проблемам состояния современной молодежи России. В статье рассматриваются социальные проблемы и приоритетные направления государственной политики в вопросах молодежи. Основной упор делается на раскрытии основных социальных проблем молодежи. Автор приходит к выводам о том, что нужно поднимать морально – нравственный ориентир молодежи для этого необходима поддержка молодежи на государственном уровне.
Ключевые слова: социальные проблемы, молодежь, социально – экономические проблемы, морально- нравственные ценности.

SOCIAL PROBLEMS OF YOUTH IN MODERN RUSSIA

Kantemirova Galina Andreevna,
Datiev Marat Vladimirovich

Abstract: The article is devoted to the key social problems of the state of modern youth in Russia. The article deals with social problems and priority directions of state policy in youth issues. The main emphasis is on revealing the main social problems of youth. The author comes to the conclusion that it is necessary to raise the moral and ethical reference point of young people for this, it is necessary to support young people at the state level.
Key words: Russian Federation, social problems, youth, social and economic problems, moral and ethical values.

Современное состояние российского общества выявляет социальные проблемы молодого поколения. Как элемент социума молодые люди подвержены многим социальным воздействиям, испытывая те же самые трудности, что и взрослое население в самоопределении, профессиональной ориентации, устройстве на работу, в образовании и обеспечении жильем, в социальных гарантиях, медобслуживании и страховании [4].

Несмотря на попытки проведения государством политики, в отношении молодежи, социальные проблемы молодых людей по - прежнему остаются актуальными. Рассмотрим в данной статье лишь некоторые из многочисленных социальных проблем молодого поколения нашей страны. Для начала проанализируем такие понятия как социальные проблемы и социально - демографическая группа – молодежь.

Существует несколько основных подходов понимания понятия социальная проблема. Под социальной проблемой понимаются такого рода противоречия в явлениях и процессах, которые определяются общественными субъектами (группами, общностями), как актуально проблемные, не удовлетворяющие потребностям и желаниям коллективных, групповых объектов [3].

Далее рассмотрим понятие молодежи как социально – демографической группы.

Как известно, молодежь – социально – демографическая группа, выделяемая на основе совокупности половозрастных характеристик, социально – психологических свойств и особенностей социального положения. Молодежь делится на три группы: 1) от 14 до 18 лет; 2) от 18 до 24 лет; 3) от 24 до 30 лет.

В СССР воспитание молодого поколения было приоритетным направлением государственной политики страны советов. После развала Советского Союза российская молодежь была предоставлена сама себе, однако сегодня в России проводится государственная политика в отношении молодого поколения на основании ФЗ № 428343-4 от «О государственной молодежной политике в Российской Федерации».

Настоящий Федеральный закон устанавливает и определяет цели, задачи, принципы, основные направления и меры реализации государственной молодежной политики в целях создания социально-экономических, правовых и организационных условий и гарантий для социального становления молодых граждан, развития и реализации потенциала молодежи в интересах страны [1].

Несмотря на проводимые меры, положение молодежи остается нестабильным. Выделим следующие проблемы молодого поколения: морально – нравственные ценности; социально - экономическая составляющая и здоровье молодежи.

В настоящее время наше общество переживает морально-нравственный кризис, так как система морально – нравственных ценностей фактически нарушена, а средства массовой информации насаждают иные «ценности». У молодежи формируется искаженное понимание ценностных ориентиров. Этой проблеме стоит уделить особое внимание, потому что морально-нравственные качества определяют поведение человека в семье, обществе, мире и выступают основой диалога, общения и взаимодействия, как между людьми, так и между социальными общностями [2, с.56].

Следующая проблема – социально - экономическая составляющая. К социально - экономическим проблемам можно отнести безработицу и невозможность трудоустройства молодежи, реализация молодежного потенциала, самореализация в предпринимательской деятельности, квартирный вопрос, проблемы в получении высшего образования и многие другие. Эти проблемы могут оказать губительное воздействие на будущее страны. Остается надеяться на то, что положение поменяется, путем реализации молодежных программ, принятых Правительством Российской Федерации.

Молодежи гораздо сложнее найти работу, в особенности если это первое их рабочее место; а также сложно отыскать работу с достаточно необходимой заработной платой и степенью престижности; молодых в первую очередь увольняют с работы и т.д. Причем даже получение высшего образования не является гарантией от безработицы и в будущем, так как в связи с отсутствием опыта работы молодёжь мало востребована на рынке труда. Работу, которая достойна для молодых, даже для тех из них, кто с красным дипломом закончил престижный ВУЗ, государство не гарантирует и не предоставляет.

Отсутствие работы по профессии, влечет за собой как следствие, и низкую квалификацию молодых специалистов. По данным Росстата безработица среди молодёжи в нашей стране достигает 30%, а 73% из безработной молодежи ищут работу самостоятельно, не прибегая к помощи служб занятости. Отсутствие гарантий государства на первое рабочее место сегодня есть чуть ли не самая острая социальная проблема современной молодежи.

В Советское время была гарантированная система распределения выпускников по учреждениям и предприятиям, находящихся в местах их проживания и далеко за ее пределами, что давало им хороший импульс в дальнейшем при построении карьеры. Государству необходимо перенять этот положительный опыт.

Состояние здоровья молодежи также оставляет желать лучшего. Наблюдается резкое снижение качества здоровья молодого поколения, молодые люди все чащи заболевают теми недугами, которые вовсе им не были присущи, например, возросло количество ВИЧ – инфицированных и людей с венерическими заболеваниями.

Первостепенной причиной ухудшения здоровья молодых людей остается критическое положение общества и его результаты, такие как ухудшение экологии, снижение числа оздоровительных организаций, ухудшение качества питания и так далее.

Это лишь малый перечень из массы существующих проблем, которые имеют место быть в моло-

дежной среде. Решение перечисленных нами проблем в большей степени зависит от того, какую политику будет проводить государство, и от того как эта политика будет реализована, нежели от самой молодежи, ее активности и готовности преодолеть эти проблемы.

Исходя из этого, можно сделать следующий вывод: в первую очередь нужно поднимать морально – нравственный ориентир молодежи. Воспитывать ее согласно традиционным ценностям нашей страны. Также необходимо поднимать уровень жизни, ибо он напрямую воздействует на здоровье молодого поколения. Молодому поколению необходима существенная поддержка со стороны государства. Она должна осознавать свою значимость, ибо является будущим Российского государства и занимает особую нишу в обществе и производстве материального и духовного благополучия страны.

Список источников

1. Закон РФ «О государственной молодежной политике в Российской Федерации» Проект № 428343 -4. https://docs.cntd.ru/document/902044761 (дата обращения 06.12.21).
2. Братусь Е.С. Психология. Нравственность. Культура / Е.С. Братусь. – М., 2015.
3. Социальные проблемы молодого поколения https://studopedia.ru/9_160691_sotsialnie-problemi-molodogo-pokoleniya.html (дата обращения 06.12.21).
4. Социальные проблемы современной молодежи https://studwood.ru/500924/sotsiologiya/sotsialnye_problemy_sovremennoy_molodezhi (дата обращения 06.12.21)

УДК 328

ВЛИЯНИЕ МУЗЫКАЛЬНЫХ СУБКУЛЬТУР (НА ПРИМЕРЕ ХИП-ХОПА) НА ПОЛИТИЧЕСКИЕ ВЗГЛЯДЫ МОЛОДЕЖИ

ШМАКОВА ДАРЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА,
КОЛОЗОВ ДАНИИЛ ПАВЛОВИЧ
студенты
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

Аннотация: в данной научной статье рассматриваются основные формы влияния музыкальной субкультуры хип-хопа на политические взгляды молодежи. Определены инструменты, с помощью которых оказывается это влияние на молодых людей. А также определены возможные результаты этого влияния.
Ключевые слова: музыкальные субкультуры, хип-хоп, молодежь, политика, политическая культура.

INFLUENCE OF MUSICAL SUBCULTURES (ON THE EXAMPLE OF HIP HOP) ON THE POLITICAL VIEWS OF YOUTH

Shmakova Daria Alexandrovna,
Kolozov Daniil Pavlovich

Abstract: in this research general forms of influence of the musical subculture hip hop on the political views of young people are considered. Instruments, by which young people are influenced, are defined. And possible results of this impact are determined.
Key words: musical subcultures, hip-hop, youth, politics, political culture.

В настоящее время происходит усиление влияния музыкальных жанров на сознание молодежи. Немало важным является тот факт, что 97% современной молодежи каждый день слушают музыку. Сама музыка не раз выступала в роли объекта исследования в научной и научно-популярной литературе. Этим занимались многие отечественные ученые: Е. Н. Шапинская [1, с. 253], Ф. Н. Алипхапова [2, с. 80], Л. М. Эррера [3, с. 64] и другие. Однако в современных имеющихся условиях, когда доступ к музыкальным ресурсам через интернет и другие открытые ресурсы является максимально открытым, не уделяется достаточно внимания влиянию музыкальных субкультур на политическую культуру молодежи. Влияние на нее растет, музыка становится неотъемлемой частью жизни молодых людей. В современной политической реальности на молодежь оказывается влияние в процессе формирования ее политической культуры, в том числе, и со стороны музыкальных субкультур.

Хип-хоп – это музыкальный жанр, сочетающий в себе рэп с электронным битом и прочим музыкальным сопровождением. Данный жанр зародился в 70-х годах прошлого века в США у афроамериканцев, однако с тех пор стал широко распространен по всему миру. Хип-хоп имеет большое количество направлений: от легкого, непринужденного и даже в какой-то степени комедийного, до рассказа о социальных проблемах (осознанный хип-хоп), на исследовании которого строится данная научно-исследовательская работа.

Для выявления взаимосвязи субкультуры хип-хопа и политической культуры авторами статьи был проведен ряд исследований:

– анкетирование, включившее в себя 27 вопросов;
– контент-анализ музыкальных альбомов самых популярных (по мнению опрошенных) исполнителей;
– контент-анализ интервью этих же исполнителей.

В результате проведенного анкетирования, в котором приняли участие 153 слушателя хип-хопа, удалось установить, что большая часть выборки (76,5%) прослушивает музыкальные треки, поддерживающие политическую тематику. По данным контент-анализа по трекам музыкальных исполнителей Oxxxymiron, Face, Noize MC, Хаски, Guf (табл. 1), авторы пришли к выводу, что данные исполнители в своих музыкальных композициях поднимают политические темы, включая: социальные, экономические и духовно-нравственные.

Таблица 1

Результаты контент-анализа музыкальных альбомов

Исполнитель	Альбом	Количество песен	Кол-во отриц. Ед.	Кол-во полит. ед.	Кол-во соц.-эконом. ед.	Кол-во дух.-нрав. ед.
Хаски	Любимые песни (воображаемых) людей	13	72,46%	0,00%	34,02%	65,98%
Face	Пути неисповедимы	9	67,91%	45,28%	13,10%	13,10%
Oxxymiron	Горгород	11	54,86%	45,90%	12,70%	25,82%
Noize MC	Последний альбом	10	43,58%	37,07%	4,86%	21,68%
Guf	-	6	44,60%	39,47%	2,78%	16,68%

Согласно контент-анализу, общими темами у всех исполнителей являются:
1) Взаимоотношения между государством и его гражданами.
2) Социально-экономическое положение граждан.
3) Коррупция и безнаказанность властей.
4) Насильственные действия со стороны органов правопорядка.

Также респондентам было предложено определить степень влияния русского хип-хопа на их представления и представления их окружения о политике. По полученным данным удалось определить, что респонденты не отрицают наличие политического подтекста в песнях, а также уверены в наличии его влияния на слушателей. В то же время они не могут с полной уверенностью сказать, проецируется ли это влияние на их окружение.

Помимо влияния музыки на респондентов, была определена степень влияния политических взглядов самих исполнителей на их слушателей. В результате анализа, авторы пришли к выводу, что есть определенный процент слушателей, на которых идет влияние со стороны исполнителей по их политическим взглядам, хоть этот процент и не велик (12,73%).

На вопрос «Что в творчестве Ваших любимых исполнителей, групп оказывает на Вас большее влияние?» 60% респондентов посчитали, что для них самым важным в песнях является текст, 13,76% выбрали песню целиком, 1% считает важным музыку. Данные, полученные из этого вопроса, указывают на наличие взаимосвязи между текстовой составляющей песни и ее влиянием на политическое сознание слушателей. Так же стоит понимать, что текстовая составляющая имеет большее влияние на людей, имеющих более критическое мышление, способных видеть скрытый подтекст, так как стоит помнить, что большинство представленных хип-хоп – исполнителей активно пользуются метафорами и аллегориями. Данные, полученные из контент-анализа, позволяют сказать, что рэперы в свои смысловые единицы вкладывают в основном (около 70% текстов) негативный, отрицательный характер.

Результат, полученный из вопроса в анкете «Смотрите ли Вы или читаете интервью Ваших любимых хип-хоп исполнителей, групп?» (90,91% респондентов ответили положительно), направляет на анализирование интервью исполнителей, выбранных в качестве самых популярных респондентами. В результате проведенного частотного анализа было получено следующее:

1. Из пяти выбранных интервью исполнителей (Guf для Ксении Собчак; Noize Mc для телеканала Дождь; Face для BBC; Хаски для GQ; Oxxxymiron для BBC), согласно выведенному частотному облаку, четверо вели политическую нить, один исполнитель (Oxxxymiron) политическую тему не поднимал.

2. Образованное на интервью Хаски для GQ частотное облако показало, что рэпер активно пользуется словами, обозначающими политическую сферу: «война», «коррупция», «лозунг», «митинги»; а также слова, несущие негативный характер: «обиды», «сплетни», «ругань».

3. Face в своем интервью для BBC использовал большое количество слов-индикаторов национальной принадлежности: «чурка» (0,17%), «афророссиянин» (0,17% от общего количества), «негр» (0,17%), а также «узбек» (0,1%), «китаец» (0,1%), «японец» (0,1%) и так далее. Употреблялись жаргонизмы («мусорА» (0,1%), «уважуха» (0,1%)), политически направленные слова («оппозиционная», «коррупция»). Присутствует ненормативная лексика.

4. В своем интервью для телеканала Дождь Noize Mc, согласно полученному частотному облаку, часто упоминал имена известных российских и зарубежных политиков. Употреблялись слова с негативным смыслом: «предрешенности» (2,74%), «безысходность» (2,74%), «стыд» (2,74%), «бессмысленность» (1,37%), «упадок» (1,37%).

5. Рэпер Guf в интервью с Ксенией Собчак чаще всего употреблял слова политического значения: «политики» (1,09%), «власти» (1,09%), «министерства» (1,09%), «Украина» (1,09%), «политической» (0,54%); а также слова, описывающие социальные проблемы общества.

Таким образом, из проведенного частотного анализа выяснилось, что четверо из пяти рэперов поднимают тему политики, с положительным или отрицательным контекстом, а также своих политических взглядов. Исходя из этого, можно судить о возможном влиянии политических взглядов исполнителей на их аудиторию.

При этом на вопрос «Менялись ли Ваши политические взгляды после ознакомления с политическими взглядами Ваших любимых хип-хоп исполнителей, групп?» 65,5% респондентов ответили отрицательно, что указывает на отсутствие влияния со стороны исполнителей. В то же время, не стоит забывать, что многие люди не могут рационально оценивать ситуацию, и, вполне вероятно, что они просто не замечают это влияние.

Данные, полученные из этих вопросов, показывают, что около 30% опрошенных могут быть подвержены влиянию политических взглядов их любимых исполнителей.

Далее необходимо было определить действия респондентов в той или иной ситуации с участием выбранных ими исполнителей.

На поставленный вопрос «Представьте, что Ваш любимый исполнитель, группа выразила критическое мнение о власти в нашей стране. Что Вы будете делать?» респонденты ответили неоднозначно и разделились: 37,1% поддержат исполнителя в частных разговорах со своими знакомыми, друзьями; 18% постараются не обращать внимания на произошедшее; 16,4% поддержат его публично, а 29,1% не смогли ответить на данный вопрос. При этом 34,5% респондентов в вопрос «Как, по-Вашему, государство и общество должны реагировать на критические высказывания таких людей о властях и стране?» считают, что государство и общество не должны на это реагировать, это частное дело человека, а 17,3% уверены, что такие высказывания не стоит пресекать и государству необходимо прислушаться к ним. Также 38,2% опрошенных считают, что все зависит от ситуации. Таким образом, можно сделать вывод, что большая часть респондентов за рамки частных разговоров выходить не хочет, при этом исполнители все равно получат поддержку со стороны своей аудитории, хоть и не публичную.

В результате проведенных анкетирования и контент-анализа, можно предоставить такой вывод: в современном русском хип-хопе как музыкальной субкультуре активно используется тема политики, а также политический контекст. Присутствие этой темы подтверждают сами респонденты. Также они подтверждают наличие влияния политических тем в песнях на политические взгляды слушателей, но, в то же время, отрицают влияние политических взглядов исполнителей на их собственные. В процентном соотношении в среднем политическому влиянию со стороны рэперов подвержены около 40% респондентов. Но, в то же время, нет особого влияния на поведенческие модели слушателей.

Список источников

1. Шапинская Е.Н. Музыка как фактор формирования эстетических вкусов и этических ценностей в молодежных субкультурах. //Ярославский педагогический вестник. - 2015. - № 5. - С. 253-260
2. Алипхапова, Ф.Н. Факторы, формирующие молодежную субкультуру. // Сибирский педагогический журнал. - 2009. - № 7. - С. 80-91
3. Эррера Л.М. Психологические аспекты изучения особенностей молодежных субкультур. // Среднерусский вестник общественных наук. - 2011. - № 3. - С. 64-67

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 658

IMPLEMENTATION OF THE STATE POLICY ON THE DEVELOPMENT OF SMALL AND MEDIUM-SIZED BUSINESSES

MANTSUROV STANISLAV IGOREVICH

Scientific adviser: Gileva Irina Sergeevna

Abstract: he article touches on the practical aspects of the implementation of the policy for the development of small and medium-sized enterprises in modern times. The issues of support and development of entrepreneurship have become relevant today due to the negative consequences of the coronavirus pandemic, as well as the need to achieve the results of the National project "Small and medium-sized entrepreneurship and support for individual entrepreneurial initiative". In this regard, it is important to consider the practical aspects of the activities of the authorities in this area.
Key words: small and medium-sized entrepreneurship, state support of entrepreneurship, national projects.

Support for small and medium-sized businesses – these are "the activities of state authorities of the Russian Federation, state authorities of the subjects of the Russian Federation, local self-government bodies, organizations that form the infrastructure for supporting small and medium-sized businesses, carried out for the development of small and medium-sized businesses in accordance with state programs (subprograms) of the Russian Federation, state programs (subprograms) of the subjects of the Russian Federation and municipal programs (subprograms) containing activities, aimed at the development of small and medium-sized businesses, as well as the activities of the joint-stock company "Federal Corporation for the Development of Small and Medium-Sized Businesses", carried out in accordance with current legislation, as an institute for development in the field of small and medium-sized businesses, and the activities of the joint-stock company "Russian Export Center"" [1, art. 1].

To date, for the development of small and medium-sized businesses throughout the Russian Federation, an extensive system of state support for the small and medium-sized business sector has been formed, which is a set of authorities at all levels of government, a regulatory framework has been formed, as well as a special infrastructure for supporting small and medium-sized businesses.

Also, in order to contribute to the achievement of the goals of the state policy for the development of the SME sector, specialized organizations were created on the territory of the Russian Federation, such as: Joint Stock Company "Federal Corporation for the Development of Small and Medium-Sized Enterprises" and Joint Stock Company "Russian Export Center", carrying out their activities that contribute to the development of SMEs throughout the country. These organizations have a significant impact on the development of business entities, providing them with various support and assistance in conducting activities.

The key areas of state policy have been for quite a long time such as:

– providing favorable conditions for the development of small and medium-sized businesses;
– ensuring the competitiveness of small and medium-sized businesses;
– assistance to small and medium-sized businesses in the promotion of their goods (works, services), the results of intellectual activity on the market of the Russian Federation and the markets of foreign countries;
– increase in the number of small and medium-sized businesses;

– ensuring employment of the population and the development of self-employment;
– increase in the share of goods (works, services) produced by small and medium-sized businesses in the volume of gross domestic product;
– increase in the share of taxes paid by small and medium-sized businesses in the tax revenues of the federal budget, budgets of the subjects of the Russian Federation and local budgets" [1, art. 4].

The issues of effective activities for the development of small and medium-sized businesses are quite understandably related to key socio-economic processes in society, for example, with the employment of the population. "The peculiarity of small business is that it affects the quantitative and qualitative characteristics of the labor market. It is for this reason that it has a direct impact on the employment of the population" [2, p. 44].

Today, it is possible to emphasize the value and relevance of such a direction of entrepreneurship development as support for production and innovation-oriented companies. For example, local self-government bodies pay quite a lot of attention to small and medium-sized enterprises of production and innovation orientation, programs and projects aimed at improving their efficiency are being adopted, appropriate measures are being implemented.

The strategic project "Development of small and medium-sized manufacturing business" is being implemented in Yekaterinburg [3]. Within the framework of the strategic project, a project to support production initiatives "PRO"66" is being implemented, within the framework of which ongoing activities are being carried out, the purpose of which is to restore the production sector, preserve jobs in production-oriented enterprises, as well as attract additional investments for the development of relevant enterprises. The PRO'66 project is a set of measures aimed at supporting the production initiatives of existing industrial business entities. In addition, elements of the infrastructure for supporting industrial and innovative entrepreneurship have been created and are being developed in Yekaterinburg: technoparks, business incubators, business support centers.

As recommendations for improving the municipal policy for the development of small and medium-sized enterprises of industrial and innovative orientation in the municipal formation "Yekaterinburg city", the following directions can be indicated:

– to modernize and supplement the municipal program with new tasks and activities;
– to reduce bureaucratic barriers hindering the development of small and medium-sized enterprises in the city;
– to expand direct financing of this sphere, the introduction of new forms and types of property and material support for enterprises;
– to implement more measures aimed at the development of the innovative production sector.

Publications are increasingly appearing on the political agenda, in which it is often noted that small and medium-sized enterprises should become the basis for innovative renewal and development of the Russian economy. Achieving this goal requires the modernization of the entire system of state support and regulation of small and medium-sized businesses, the purpose of which is to create conditions for the intensive development of competitive small and medium-sized businesses, to prevent its degradation.

References

1. On the development of small and medium-sized businesses in the Russian Federation: Federal Law No. 209-FZ of 24.07.2007. Access from the legal reference system "Consultant Plus". URL: http://www.consultant.ru / (Accessed 12/16/2021)
2. Ivanov A.V., Bagdasaryan M.A. The role of small entrepreneurship in the labor market in modern conditions [electronic resource] // Management issues. 2019. No.03 (58). URL: http://vestnik.uapa.ru/issue/2018/03/8 (Accessed 12/16/2021)
3. Strategic project "Development of small and medium-sized manufacturing business". The official website of the municipal formation "the city of Yekaterinburg". [Electronic resource] URL: http://194.213.117.71/convert?url=http://xn--80acgfbsl1azdqr.xn--p1ai/file/62f174e7667e6a7ae66e53e3c231d9f0 (Accessed 12/16/2021)

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

УДК 008

КРАСОТА ТРАДИЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ - ВЬЕТНАМСКИЕ ВЕРОВАНИЯ ПОКЛОНЕНИЯ ПРЕДКАМ

ЧАН ТХИ НГОК
магистрант
«Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена»

Научный руководитель: Федорин Станислав Эдуардович
кандидат философских наук, доцент
«Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена»

Аннотация: Когда я была ребенком, я видела своего отца, одетого в торжественную одежду и готовящегося зажечь благовония и помолиться предкам, но я не понимала, почему он так делал. Потом, повзрослев, я имела возможность познакомиться с различными источниками о религии и поняла, что в этом отображались прекрасные национальные традиции поклонения предкам. В статье представлен обзор концепции происхождения, природы и формы, а также общечеловеческих ценностей этой веры в жизни вьетнамского народа.
Ключевые слова: культура, верования поклонения предкам, предок, Вьетнам, поклонения предкам семьи, традиционной культуры во Вьетнаме, ….

THE BEAUTY OF TRADITIONAL CULTURE - VIETNAMESE ANCESTOR WORSHIP BELIEFS

Tran Thi Ngoc

Scientific adviser: Fedorin Stanislav Eduardovich

Abstract: When being a child, I saw my father dressed in ceremonial clothes and prepared to light incense and prayed to the ancestors, but little did I understand the reason he did that. Then, growing up, with the opportunity to get acquainted with various sources about religion and realized that such action reflects wonderful national traditions of ancestor worshipping. The article presents an overview of the origin, nature and form, as well as the universal values of this faith in the life of the Vietnamese people.
Keywords: culture, ancestor worship beliefs, ancestor, Vietnam, ancestor worship family, traditional culture in Vietnam ....

Поклонение предкам - это социальное явление, которое появилось в истории человечества давно и до сих пор существует и развивается во многих странах мира, в том числе во Вьетнаме. По мнению историков, поклонение предкам возникло во Вьетнаме с исторического периода Хунг Вуонг (т.к 29 г. до н.э.). До сих пор вьетнамцы по-прежнему сохраняют, сохраняют и продвигают красоту традиционной культуры - поклонения предкам.

1. Что такое вера поклонения предкам?

Верование

Проблема верований изучалась и объяснялась многими учеными. Говоря о веровании, мы имеем

в виду процесс подчинения своего сознания божественному существу. Этот процесс может иметь место в мифизации и историзации человека, которому поклоняются. Во Вьетнаме термин «Верование» можно понимать двояко: когда мы говорим о свободе верования, мы можем понимать ее как свободу сознания или свободу религиозных убеждений. Если верование понимается как сознание, тогда вера охватывает религию и является составной частью религии. Без верования не было бы религии. В директиве Политбюро о религиозной работе во Вьетнаме говорится, что «религиозное верование не делает различия между двумя категориями верование и религии» [1,68]. Однако вьетнамский словарь определяет веру как «веру и поклонение одной религии» [2,1646], то есть верование существует только в одной религии.

Доцент, к.ф. Тран Нгок Тхем (преподаватель культурологии Университета социальных и гуманитарных наук в Хошимине) утверждает, что верование заложено в организационной культуре личной жизни: «Организация личной жизни - это вторая часть организационной культуры сообщества. Индивидуальная жизнь в сообществе организована по обычаям, передаваемым из поколения в поколение. Когда у них низкий уровень жизни и понимания, они верят и восхищаются богами, которых они воображают (верование). Верование также является одной из важнейших форм организации личной жизни. От спонтанности до самосознания, следуя нормативному пути в доктрину, появляются священнослужители, соборы и т. д. Верования становятся религией. В традиционном вьетнамском обществе народные верования еще не превратились в религию в ее истинном смысле, однако есть семена религии, бабушки, дедушки и матери. Только после того, как мировые религии, такие как буддизм, даосизм и христианство оформились и осуществились культурные взаимовлияния, появились этнические религии Цао Дай и Хоа Хао» [3,262].

Такой исследователь, как С.А.Токарев утверждает, что несмотря на то, что мы отвергаем теорию внутреннего развития религии, мы по-прежнему никогда не отрицаем существования родственных связей между верованиями. Мы находим эти воззрения консервативными. Любое верование глубоко укоренившееся, то будет существовать в народе длительное время, даже если изменились условия, в которых она родилось. Можно сказать, что западные исследователи часто используют понятие религии для включения как систематических и организованных религий, так и народной и примитивной религии. Следовательно, верование – как важная часть религии, лежит в концепции религии и является основой формирования религии.

Таким образом, верование - это система убеждений и способов выражения веры людей в природные или социальные явления; исторические или мифические персонажи, связанные с их жизнями, которым они желают защиты, защиты и помощи со стороны сверхъестественных персонажей, которым люди склонны поклоняться.

Предок

Согласно представлениям многих людей, предки - это люди, скончавшиеся по семейной линии. Автор Тран Данг Синь сказал, что: «предок - это понятие, используемое для обозначения людей, которые имеют одну и ту же родословную, но умерли, таких как прабабушки и прадедушки, бабушки и дедушки, отцы, матери, ... которые имели заслуги в рождении и воспитании. большое влияние на материальную и духовную жизнь потомков» [5,25].

В первобытном обществе предки были патриархами рода. Вера в поклонение предкам зародилась довольно рано. В эпоху матрилинейных кланов предки-штампы были обожествленными фигурами природы или богами. В патриархальный клановый период предки были главами могущественных кланов. Когда они умирают, они становятся хранителями и защитниками своей клановой семьи.

Когда в обществе возникло деление на классы, люди занимающие высшее положение в семье по родословной, получили право наследовать имущество по завещанию.

В ходе развития истории понимание предков также менялось и развивалось. Если в прошлом концепция лишь в небольшой степени была привязана к родословной семьи и клана, то теперь она распространилось на сообщество и общество. Каждая страна в процессе становления и развития часто ассоциируется с именами национальных героев, внесших свой вклад в строительство и развитие страны. Воины-герои при жизни всегда уважаемы, после же смерти память о них сохранялась и им поклонялись в религиозных культах. Во Вьетнаме также это относится к основателям родов, выдающимся мастерам ремесел, национальным героям, культурным знаменитостям и т. д.

Поклонение предкам

Поклонение предкам - это форма верования, которая посредством ритуалов поклонения устанавливает отношения между живыми и мертвыми, между людьми в современном мире и духовном мире.

Ритуалы поклонения предкам во Вьетнаме в основном сочетаются с ритуалами конфуцианства, даосизма и буддизма. Кроме того, верования и ритуалы организованы в народной форме и не имеют устойчивой системы правил в различных семьях или населенных пунктах.

Поклонение - это сознательная деятельность человека в отношении своего происхождения. Можно сказать, что поклонение предкам включает память о предках, ритуалы поклонения предкам. «Поклонение» означает акт выражения восхищения и преклонения перед сверхъестественными существами, такими как боги, предки, и поведение по отношению к старшим и достойным людям, таким как отцы, матери и т. д., проявление уважения, признательности и памяти о предках. Когда мы готовимся к поклонению, появляется ритуал «подношения». То есть совершение подношений предкам, умершим, выполнение действий «подношение», «преклонение колен», «предложение благовоний», ... человека, совершающего поклонение. Это мероприятие в форме церемонии, которое регулируется в соответствии с концепциями, обычаями и практиками каждой отдельной общины и этнической группы.

Поклонение предкам - важный элемент общественного сознания. Это разновидность народных верований, сформировавшаяся с первобытных времен и сохранившаяся и развивающаяся до наших дней. Оно демонстрирует благодарность, память и поклонение тем, кто внес свой вклад в рождение, создание и защиту жизни: дедушке, бабушке, отцу, матери, прадеду, предку, профессиональному предшественнику, герою, вождю и т. д.

2. Происхождение, природа и ритуальные формы поклонения предкам во Вьетнаме.

Что касается происхождения вьетнамского поклонения предкам, мы рассмотрим социально-экономическое происхождение и когнитивное -психологическое происхождение поклонения предкам.

Поклонение предкам - это часть общественного сознания, возникающая на социально-экономической основе и подлежащая регулированию ее существования. Вьетнамское традиционное общество имеет определенные основы для формирования и поддержания поклонения предкам.

Во-первых, во Вьетнаме издавна была «водная рисовая цивилизация», и самодостаточное мелкое фермерское хозяйство. Это благоприятная среда для возникновения политеизма. Вьетнам, особенно с тропическим климатом, жарким и влажным, муссонным климатом, производит водной рис в соответствии с традициями мелкомасштабного земледелия и животноводства.

Каждое домашнее хозяйство объединяется друг с другом в деревни и коммуны для совместного производства. Поэтому любовь и дружба семей, живущих вместе, очень сильны. У каждой семьи есть родовой жертвенник, но не для каждой родословной существует родовой дом. Старший сын играет в семье роль почитателя предков, которые занимают важное место в экономической жизни семьи.

Кроме того, вьетнамцы верят, что у всех вещей есть душа и жизнь. Они поклоняются природным богам: богу дерева, богу скалы, богу гор, богу реки, богу воды и д.р.

Происходит мифологизация богов с человеческими чертами (добрые, жестокие) или человеческой психологией (гнев, радость, ...). В народном восприятии есть представление о связи между телом и душой. После смерти тело растворяется в прахе, но «душа» все еще живет и существует где-то в другом мире.

Важно то, что привязанность к семье создала психологию и эмоции для каждого вьетнамца. Поклонение предкам формировалось на основе веры в бессмертие души. Эта вера помогла людям создать красивую и священную систему традиционных культурных ценностей. Каждый вьетнамец передает из одного поколения в другое сыновнюю почтительность и уважение к взрослым, поэтому, когда член семьи умирает, семья убита горем. Считается, что необходимо поклоняться умершим, чтобы помнить и облегчить эту духовную боль.

Природа вьетнамского поклонения предкам выражается по-разному. Это отражает человеческую реальность: всегда есть внешние силы, которые управляют повседневной жизнью людей. Это предок в невидимом мире. Токарев писал в «Ранних формах религии», что чтобы придать понятию культа предков определенное значение, мы будем понимать под ним поклонение умершим прародителям и соро-

дичам, и прежде всего семейно-родовые формы такого поклонения, т. е. веру в то, что умершие предки покровительствуют своим живым сородичам-потомкам, и умилостивительные обряды, устраиваемые в честь их членами рода или семьи.

Религиозное содержание поклонения предкам - это живая концепция существования души и взаимоотношений между мертвыми и живыми посредством следующих путей: душа смотрит и наблюдает за поведением потомков (детей и внуков), ругает или помогает в их жизни. Что касается своих детей и внуков, они выражают свою благодарность своим родителям, пока родители еще живы, и когда они умрут, потомки будут проводить ритуалы в соответствии с обычаями и практиками каждой семьи или клана. Наиболее распространенной чертой этой веры является особая форма общественного сознания, историческое, социальное и культурное явление в духовной жизни; оно подвержено относительно самостоятельной регуляции общественного бытия, очень рано сформировавшейся и длительно сохраняющейся в обществе.

Поклонение предкам вьетнамцев унаследованы и развиваются во многих различных формах, в зависимости от каждой этнической группы, класса и местности. Однако основные формы выражаются в следующих аспектах: поклонение предкам в семье, поклонение предкам по семейной линии и поклонение предкам в деревне (коммуне) и во все стране.

Вера поклонения предкам семьи популярна во Вьетнаме. Они считают, что поклонение предкам - прекрасное действо для того чтобы помнить о заслугах умерших поколений. Пусть предки помогут семье быть в безопасности и приносят удачу в жизни. В каждой семье алтарь поклонения предкам ставится на самом важном месте в доме (обычно в главном доме), именно здесь потомки молятся и поклоняются в течение недели, годовщины смерти, Нового года или проводят свадьбы, большие дела, маленькие дела с желанием получить благословение от предков. Семьи выбирают своего собственного бога для поклонения вместе со своими умершими предками. Помимо Будды, тетя, дядя и родственники умерли молодыми, умерли в священные часы и поклонялись ему (богу земли), богу очага ... Каждая позиция была систематизирована. Устройство жертвенника не одинаково в каждой семье. В основном на столе предков будут следующие основные предметы поклонения: изображение(фото), чаша для благовоний, тарелка для лампы, ваза для цветов, чашка для вина, поднос для фруктов, свеча... Большинство предметов делается из дерева ,фарфора или меди в зависимости от семейных обстоятельств. Праздничные дни это свадьбы, Новый год, 1 и 15 числа каждого месяца, годовщину смерти умершего в семье, похороны и т. д. После размещения подношений на жертвеннике, самый старший сын (или внук) и вся семья будет носить длинную торжественную одежду, предлагать благовония, стоять перед алтарем, 3 раза кланяться и молиться. После того, как он завершит церемонию, все остальные члены семьи продолжат ее. После того, как благовоние угаснет, сын опускает вотивную бумагу (одежду, обувь, деньги) с алтаря на балкон, чтобы сжечь на огне (обычай обращения) с пожеланиями своих близких, которые должны быть получены в потустороннем мире получат. При сжигании вотивной бумаги люди часто берут чашку вина и риса и посыпают ее солью.

Вера в поклонение предкам в семье в настоящее время не очень популярна в других странах. Однако во Вьетнаме все еще есть старинные родовые церкви. Родовой дом (называемый Ту Дуонг) - это место, где потомки семьи поклоняются Предку. На алтаре находится табличка с изображением Предка семьи. Раньше использовались китайские иероглифы, сегодня большинство людей используют письменность Куок Нгу (Вьетнамский). Кроме таблички, предметы поклонения также включают лампы, свечи, благовония, цветы, поднос с пятью фруктами, старинное вино, куплеты, ... В праздники, в канун Нового года, юбилеи все члены семьи в клане будут поклоняться и молиться вместе в Ту Дыонг. В зависимости от экономических условий каждой семьи организация будет очень большой или маленькой.

Вероисповедание в деревне передается из поколения в поколение.В каждой деревне и коммуне будут церкви для поклонения богам дождя, богам грома, речным богам, богам земли и т.д. Кроме того, согласно более чем 4000-летней истории борьбы с иностранными захватчиками Вьетнама появились такие персонажи как победители, внесшие свой вклад в борьбу с врагом, защиту страны, помощь людям, основание деревень, создание новых рабочих мест, способных помочь людям выбраться из бедности. Они почитаются как настоящие герои. Поэтому каждый год проводятся определенные праздники, чтобы отметить и оценить их заслуги.

Наконец, во Вьетнаме существует форма поклонения предкам (национальный предок Хунг Вуонг, 10 марта каждого года). Во вьетнамском фольклоре есть стихотворение:

Кто бы ни ехал туда и обратно
Помните годовщину 10 марта
По всему региону песня передается вечно
Государство остается тысячи лет

Король Хунг - патриарх, который построил нацию Ван Ланг - первое древнее государство вьетнамской нации. Это общий предок вьетнамской нации. Итак, каждый год в 10-й день третьего лунного месяца люди со всей страны собираются к земле предков в Храме Хунг (Вьет-Три, Фу Тхо, Вьетнам). Это особая культурная традиция вьетнамского народа, каждый гражданин выражает глубокую благодарность и уважение к работе королей Хун и предыдущих поколений для нации Вьетнама. Вера в поклонение Королям Хунг была внесена в Список национального нематериального культурного наследия Министерством культуры, спорта и туризма Вьетнама (этап 1) и признана ЮНЕСКО нематериальным культурным наследием. (2012)

3. Человеческие ценности в традиции поклонении предкам Вьетнамского народа.

Поклонение предкам - это тип традиционной веры, которая универсальна и является одним из элементов, выражающих национальную культурную самобытность Вьетнамского народа. Посредством поклонения предкам каждый Вьетнамец верит, что у него есть семейный предок, священное происхождение, даже если они умерли, пришли в другой мир, они всегда молча находятся рядом со своими детьми, внуками и помогают детям и внукам в своей семье, если те оказываются в неблагополучной ситуации.

Кроме того, поклонение предкам - это верование, демонстрирующее традиционную мораль вьетнамского народа. Не только удовлетворяются духовные потребности людей, но и демонстрируется нравственное отношение человека по отношению к его происхождению, к семье и нации. Нынешнее поколение распространило и впитало традицию поклонения предкам. Они понимают, что сыновнее благочестие не ограничивается сознанием и нравственным воспитанием, а давно стало обычаями и системой правил, о которых следует помнить каждому члену семьи, чтобы он нес ответственность за собственное прошлое, настоящее и будущее. В процессе становления и поддержания традиций поклонения предкам создаются традиционные моральные ценности: сыновнее благочестие, доброта, трудолюбие, творчество и патриотизм. Среди них патриотизм является ведущей моральной ценностью традиционной моральной системы вьетнамской нации.

Можно сказать, что традиция поклонения предкам Вьетнамского народа является одним из факторов, которые создают культурную самобытность Вьетнамского народа. Ритуал поклонения предкам сыграл важную роль в воспитании людей, человеческой морали и также возникновении представлений о иерархическом положений среди членов семьи и кланов. В этом заключается красота культуры семьи, клана и нации. Именно эта красота способствовала сохранению духовного и нравственного наследия Вьетнамского народа.

Список источников

1. Данг Нгием Ван, Теория религии и религиозная ситуация во Вьетнаме, Национальное политическое издательство, Ханой, 2005.
2. Нгуен Нху Й, Большой вьетнамский словарь, издательство культуры и информации, Ханой, 2004.
3. Тран Нгок Их, Понимание вьетнамской национальной культурной самобытности, Издательство Хошимина, 2004.
4. Токарев Сергей Алксандрович, Ранние формы религии, Политиздат. Москва, в 1990 г.
5. Тран Данг Синх, Дао Дык Доан, Учебник религии, Издательство Педагогического университета, Ханой, 2000.
6. Ха Хуй Ту, Поклонение предкам во вьетнамском журнале «Семья, культура и искусство», 1999. Tr48-49.

УДК 304. 44

ФОЛЬКЛОРИАДА – 2021 В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН КАК МИРОВАЯ ПРАКТИКА ДИАЛОГА КУЛЬТУР

МУХАМЕТЗЯНОВА РАУШАНИЯ ФАРХАТОВНА
аспирант
ФГБОУ ВО «БГПУ им. Мифтахетдина Акмуллы», Уфа

Аннотация: В данной статье рассматривается проблема реализации концепции диалога культур в Республике Башкортостан на Всемирном фестивале фольклора и народного искусства CIOFF® Фольклориаде – 2021. Подчеркивается важность фестиваля как пространство диалога культур. Описаны некоторые мероприятия Фольклориады. Отмечается, что Республика Башкортостан летом 2021 года стала мировым центром межкультурного взаимодействия и консолидации мирового сообщества в народном искусстве.
Ключевые слова: Республика Башкортостан, диалог культур, фестиваль, Фольклориада, CIOFF®, ЮНЕСКО.

FOLKLORIAD - 2021 IN THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN AS A WORLD PRACTICE OF CULTURAL DIALOGUE

Mukhametzyanova Raushaniya Farkhatovna

Abstract: This article examines the problem of implementing the concept of a dialogue of cultures in the Republic of Bashkortostan at the World Festival of Folklore and Folk Art CIOFF® Folkloriade - 2021. The importance of the festival as a space for dialogue of cultures is emphasized. Some of the activities of the Folkloriada are described. It is noted that the Republic of Bashkortostan in the summer of 2021 became the world center for intercultural interaction and consolidation of the world community in folk art.
Key words: Republic of Bashkortostan, dialogue of cultures, festival, Folkloriada, CIOFF®, UNESCO.

Летом 2021 года в Республике Башкортостан был проведен международный фестиваль «VI Всемирная фольклориада CIOFF®». (CIOFF® - Международный совет организаций фольклорных фестивалей и народное искусство (International Council of Organizations of Folklore Festivals and Folk Arts). Этот международный фестиваль выступает формой «межкультурного взаимодействия и актуализации достижений современного искусства, которые способствуют решению задач диалога культур» [1]. Фольклориада является главным мероприятием CIOFF®. Это своеобразная олимпиада народного творчества под эгидой ЮНЕСКО. Раз в четыре года «фольклорные коллективы стран и регионов тесно взаимодействуют между собой посредством музыки, танца, декоративного искусства и ремесел, народных игр и традиций» [2]. Сохранение культурного наследия народов мира и продвижение фольклорных традиций осуществляется под эгидой ЮНЕСКО.

Запланированная в 2020 году «VI Всемирная фольклориада CIOFF®» была перенесена на лето 2021 года из-за мировой пандемии коронавируса COVID-19. До последнего момента решение о проведении этно-фестиваля оставалось под сомнением. Творческие коллективы из разных стран были вынуждены отказаться от участия по причине закрытия авиаперелетов или болезни участников. Важ-

ное культурно-историческое событие провели в строжайших мерах, которые были предприняты для охраны здоровья всех участников и зрителей: диагностирование состояния здоровья, термометрия и масочный режим. Силы правопорядка, ответственные за безопасность, действовали очень профессионально: их присутствие было не вызывающим, но очевидным.

Открытие грандиозного фольклорного фестиваля прошло в столице Республики Башкортостан городе Уфе 3 июля 2021 года. В столицу Башкортостана прибыли делегации и представители 37 стран мира. Страны, которые участвовали в концертных турах фольклориады-2021: Австрия, Азербайджан, Албания, Белоруссия, Бенин, Болгария, Боливия, Венгрии, Греции, Индия, Индонезия, Испания, Италия, Казахстан, Камерун, Кыргызстан, Колумбия, Коста-Рики, Мексика, Палестина, Панама, Парагвай, Перу, Польша, России, Румыния, Северная Македония, Словакия, США, Узбекистан, Франция, Хорватия, Черногория, Чили, Швейцария, Эквадор, Эстония. В делегациях были представители разных национальностей этих стран. В фестивале кроме артистов и ремесленников принимали участие волонтеры – переводчики, представители делегации CIOFF®.

Главные события Фольклориады состоялись в городе Уфе. Фестиваль был насыщен различными праздничными и символичными мероприятиями, которые говорят о колоссальной подготовке государственных и общественных структур, их слаженном взаимодействии, энтузиазме и поддержке жителей республики. В официальных церемониях участвовали Президент Международного совета организаций фольклорных фестивалей и традиционных искусств CIOFF® Филипп Боссан, Глава Республики Башкортостан Радий Хабиров, президент Российской национальной секции CIOFF®, директор Государственного Российского Дома народного творчества имени Василия Поленова Тамара Пуртова, председатель Комитета Совета Федерации по науке, образованию и культуре Лилия Гумерова и министр культуры Республики Башкортостан Амина Шафикова. Президент Российской Федерации Владимир Путин прислал поздравительную телеграмму участникам «VI Всемирной фольклориады CIOFF®».

Гостям Фольклориады – 2021 в Ледовом Дворце «Уфа-Арена» на открытие фестиваля представили грандиозное шоу-открытие по мотивам башкирских преданий и эпосов «Земля. Душа. Фольклор», в котором приняли участие лучшие исполнители и фольклорные коллективы России. В первый день фестиваля был организован Хоровод дружбы, в котором приняли участие рекордное количество стран и национальностей. Представители 57 стран и 71 национальностей установили мировой рекорд символической акции дружбы стран и народов [3]. Программа фольклориады была насыщена разными мероприятиями, концерты, шоу, выставками, конкурсами, акциями, флешмоб национальных костюмов и фотографий. Программа фестиваля широко освещалась на телевидении, в прессе и в социальных сетях.

Проект объединил 1020 участников-артистов и 70 ремесленников. На главной фестивальной сцене «Сердце фольклориады» в Уфе и на 28 концертных площадках в 22 муниципальных районах состоялся в общей сложности 61 концерт. Фольклориада CIOFF® охватила всю республику. Участники фестиваля проехали по муниципалитетам Башкортостана. Четыре фестивальных округа, включающие города и районы республики встретили делегации из разных стран мира. Жители Башкортостана смогли увидеть самобытных исполнителей и творческие коллективы на концертах в своих городах и районных центрах. Каждый конкурсный день состоял из выступлений народных артистов принимающего района и фольклорных представлений делегаций стран. Фестивальные площадки представляли собой праздничное пространство, украшенное флагами и символикой Фольклориады-2021. Главное действие происходило на сцене, но были задействованы и ярмарочные палатки с изделиями народных умельцев стран-участниц, в которых ремесленники проводили мастер-классы. Были и торговые ряды местных и приглашенных предпринимателей с этническими изделиями, сувенирами, памятными игрушками для детей и т.п. В условиях короновирусных ограничений площадь имела символическое металлическое ограждение со входом для термометрии, раздачи медицинских масок и проверки металлоискателем. Были приняты все меры безопасности.

Такое масштабное культурно-творческое мероприятие как Фольклориада способствуют сохранению культурного наследия страны, популяризации этнического творчества, укреплению межкультурных связей между народами и странами. Фольклориада знакомит с культурой и искусством разных народов

в обстановке праздника и творческой интеграции. Художественные коллективы и самобытные исполнители разных стран представляют искусство в рамках фестивальной атмосферы и внимания зрителей, телевидения, прессы. Участники фестиваля демонстрируют уникальные фольклорные произведения и свое исполнительское мастерство, восхищая зрителей современными вариациями традиционных образцов народного творчества. Большой интерес вызывают выставки народных промыслов, мастер-классы ремесленников. Следует отметить высочайший профессионализм каждого участника фольклориады. Генеральной ассамблеей организации CIOFF® была дана высокая оценка организации VI Всемирной Фольклориады в Башкортостане и принято решение о проведении Первой детской Фольклориады в 2024 году в Уфе [4].

Фольклориада, фестиваль фольклора и народного искусства CIOFF®, является востребованной формой межкультурного взаимодействия и уникальным проектом, который способствует культурной консолидации разных стран и реализации идеи диалога культур. Проведение VI Всемирной Фольклориады в Республике Башкортостан обогащает опыт продвижения народного искусства и укрепляет авторитет России как культурной державы.

Список источников

1. Юлдашбаева, А. Ш. Международный фестиваль как форма культурного взаимодействия в Республике Башкортостан / А. Ш. Юлдашбаева, Р. Ф. Мухаметзянова // Вестник культуры и искусств. – 2021. – № 2 (66). – С. 116–121. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/mezhdunarodnyy-festival-kak-forma-kulturnogo-vzaimodeystviya-v-respublike-bashkortostan (дата обращения: 15.11.2021)

2. История фольклориады [Электронный ресурс] // rcntrb.com/ru/folkloriada: МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР НАРОДНОГО ТВОРЧЕСТВА. URL: https://vk.com/folkloriada2021 (дата обращения: 15.11.2021)

3. VI Всемирная фольклориада CIOFF®□ в РБ [Электронный ресурс] // vk.com/folkloriada2021: ВКОНТАКТЕ. URL: https://vk.com/folkloriada2021 (дата обращения: 15.11.2021)

4. Первую всемирную детскую фольклориаду CIOFF в 2024 году проведут в Уфе [Электронный ресурс] // tass.ru: ТАСС. URL: https://tass.ru/kultura/12912721(дата обращения: 15.11.2021)

© Мухаметзянова Р.Ф. 2021

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

WORLD SCIENCE: PROBLEMS AND INNOVATIONS

Сборник статей
Международной научно-практической конференции
г. Пенза, 25 декабря 2021 г.
Под общей редакцией
кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева
Подписано в печать 27.12.2021.
Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 18,6

МЦНС «Наука и Просвещение»
440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10
www.naukaip.ru