МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»

SCIENCE and EDUCATION
INTERNATIONAL CENTRE FOR SCIENTIFIC COOPERATION

SCIENCE AND EDUCATION:

PROBLEMS AND INNOVATIONS

СБОРНИК СТАТЕЙ VI МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
СОСТОЯВШЕЙСЯ 12 ОКТЯБРЯ 2020 Г. В Г. ПЕНЗА

ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2020

УДК 001.1
ББК 60
С14

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

С14

SCIENCE AND EDUCATION: PROBLEMS AND INNOVATIONS: сборник статей VI Международной научно-практической конференции – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2020. – 114 с.

ISBN 978-5-00159-577-9

Настоящий сборник составлен по материалам VI Международной научно-практической конференции «**SCIENCE AND EDUCATION: PROBLEMS AND INNOVATIONS**», состоявшейся 12 октября 2020 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.), 2020
© Коллектив авторов, 2020

ISBN 978-5-00159-577-9

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 9

АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПО ЗАБОЛЕВАНИЯМ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У ОТДЫХАЮЩИХ ПРОФИЛАКТОРИЯ «МОРОЗОВСКИЙ»
ВОЛКОВА СВЕТЛАНА ИВАНОВНА, КОНОВАЛОВА ЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА 10

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ 13

ОБЗОР МЕХАНИЗМОВ ОБНАРУЖЕНИЯ ОШИБОК
ЛЫСЦОВ НИКИТА АЛЕКСАНДРОВИЧ, КАРЛЫГАНОВ АЛЕКСЕЙ ДМИТРИЕВИЧ,
ИЛЬИЧОВ ДЕНИС ЭДУАРДОВИЧ 14

ОБЗОР ИЗВЕСТНЫХ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ
ИЛЬИЧОВ ДЕНИС ЭДУАРДОВИЧ, ЛЫСЦОВ НИКИТА АЛЕКСАНДРОВИЧ,
КАРЛЫГАНОВ АЛЕКСЕЙ ДМИТРИЕВИЧ 17

РАСЧЕТЫ ФУНДАМЕНТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННОГО СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ОСИПОВА ОКСАНА НИКОЛАЕВНА, ДЕЦЫК АНТОН ИВАНОВИЧ,
КОПТЕВ ИЛЬЯ ПЕТРОВИЧ 20

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ НА РАБОТУ ОРГАНИЗАЦИЙ
МЕЛИКЯН РАФАЭЛЬ АРМЕНОВИЧ 24

ОБРАБОТКА НЕОДНОРОДНЫХ ДАННЫХ
МЕЛИКЯН РАФАЭЛЬ АРМЕНОВИЧ 27

КОНЦЕПЦИЯ ПРОГРАММНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ БОЛЬШОГО ОБЪЕМА
КОВТУН АНДРЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ, РУДНИЧЕНКО НИКОЛАЙ ДМИТРИЕВИЧ 30

РАЗРАБОТКА ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО МИНИМИЗАЦИИ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОСЕТЕЙ
КОЛЬКОВСКИ ГЕОРГИ НИКОЛОВ 33

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ 38

ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ ЦЕННОСТЬ И ПОДХОДЫ К ЕЕ СОЗДАНИЮ
ТОВАРИЩТАЙ ТЕМИР ИЛЬИЧ 39

PSYCHOLOGICAL AND ETHICAL ASPECTS OF PRODUCT PROMOTION
ZORINA ALINA ANDREEVNA 45

RELATIONSHIP BETWEEN COSTS AND PRIME COST WITH PROFIT, PRODUCTION AND SALES VOLUMES AT PUBLIC CATERING ENTERPRISES
SHOSTAK IRINA SERGEEVNA 48

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ И ФИНАНСОВЫЙ КРИЗИС
ВАЖИНСКИЙ ИВАН ВЛАДИМИРОВИЧ, РУДНЕВ СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ 53

ПРИМЕНЕНИЕ ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА В РАЗВИТИИ РОССИЙСКОГО МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
СОЛОВЬЕВА ВАЛЕРИЯ ГЕННАДЬЕВНА 56

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ ПРЕДПРИЯТИЯ
ТЮЛЮШ САЙЛЫКМАА РОБЕРТОВНА 59

IMPROVING THE QUALITY OF PASSENGER AND FREIGHT TRANSPORTATION JSC "O'TY"
ЯХШИКУЛОВА М.Т., МЕХМОНБОЕВ У.М., АЛИЕВ О.Т., ТУРОПОВ С.Ш. 62

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ 64

ПРОБЛЕМЫ РЕАБИЛИТАЦИИ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ РОССИИ
КАЛИНИЧЕНКО ГЕННАДИЙ ИГОРЕВИЧ, КАМАЛИЕВА ЛИАНА АЛЕКСАНДРОВНА 65

НАСИЛЬСТВЕННЫЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ ПРОТИВ ПОЛОВОЙ НЕПРИКОСНОВЕННОСТИ И ПОЛОВОЙ СВОБОДЫ ЛИЧНОСТИ: ПРОБЛЕМЫ УГОЛОВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КВАЛИФИКАЦИИ
ПОЗДНЫШЕВА ЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА 69

ПРАВОВЫЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КОЛЕСНИКОВА ОЛЬГА ЮРЬЕВНА, КОЛЕСНИКОВА НАТАЛЬЯ ВЛАДИМИРОВНА 72

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ НАЗНАЧЕНИЯ ГРАЖДАН НА ДОЛЖНОСТЬ МИРОВОГО СУДЬИ
ВЕЛЬЯНИНОВА КСЕНИЯ МИХАЙЛОВНА 75

ПРИСМОТР ЗА НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИМ ПОДОЗРЕВАЕМЫМ ИЛИ ОБВИНЯЕМЫМ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С ИЗБРАНИЕМ МЕРЫ ПРЕСЕЧЕНИЯ
МАМАЕВА МАРГАРИТА АЛЕКСАНДРОВНА 78

ПОНЯТИЕ ПРАВОВОГО СТАТУСА ЛИЧНОСТИ
ХРУЩ ЭЛЬВИРА АЛЕКСАНДРОВНА 82

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 85

ПРОФЕССИОНАЛИЗМ ИНЖЕНЕРА-ПЕДАГОГА В ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА
ПЕТРОВА РЕГИНА ПЕТРОВНА, ГАРИФУЛЛИН АРТУР АЛЕКСАНДРОВИЧ 86

ОДАРЕННЫЕ ДЕТИ: КАК ВЫЯВИТЬ ОДАРЕННОГО РЕБЕНКА И КАК ПОСТРОИТЬ РАБОТУ С НИМ?
БОГОМОЛОВА ЕЛЕНА АЛЕКСЕЕВНА 89

ПРОБЛЕМА ИЗУЧЕНИЯ ОТНОШЕНИЯ ПЕДАГОГА-МУЗЫКАНТА К ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ
ПРОКОФЬЕВА ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА 92

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ 95

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ КАЧЕСТВА КРАЕВОГО ПРИЛЕГАНИЯ КАРКАСОВ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ИСКУССТВЕННЫХ КОРОНОК, ИЗГОТОВЛЕННЫХ С ПОМОЩЬЮ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ВОКУЛОВА ЮЛИЯ АНДРЕЕВНА, ЖУЛЕВ ЕВГЕНИЙ НИКОЛАЕВИЧ 96

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ 103

ЖАНР ОРАТОРИИ В ХРИСТИАНСКОЙ ТРАДИЦИИ И ЕГО МЕСТО В СОВРЕМЕННОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ДУХОВНОЙ МУЗЫКЕ
ЖУКОВА АННА МИХАЙЛОВНА 104

КУЛЬТУРОЛОГИЯ 108

ПОЛОЖЕНИЕ ЖЕНЩИНЫ В МИРЕ И СЕМЬЕ НА ПРИМЕРЕ СЕМЕЙНЫХ КАРИКАТУР XVIII-XIX ВЕКА
КОРОЛЬКОВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА 109

РЕШЕНИЕ
о проведении
12.10.2020 г.
VI Международной научно-практической конференции

«SCIENCE AND EDUCATION: PROBLEMS AND INNOVATIONS»

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

26) **Кунц Елена Владимировна** – доктор юридических наук, профессор, декан факультета подготовки специалистов для судебной системы Уральского филиала ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3. Утвердить состав секретариата в лице:

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

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

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 612.1

АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПО ЗАБОЛЕВАНИЯМ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У ОТДЫХАЮЩИХ ПРОФИЛАКТОРИЯ «МОРОЗОВСКИЙ»

ВОЛКОВА СВЕТЛАНА ИВАНОВНА,
к.б.н., доцент
КОНОВАЛОВА ЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА
студент
ФГАОУ «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», Арзамасский филиал ННГУ

Аннотация: в статье анализируются статистические данные отдыхающих с сердечно-сосудистыми патологиями ООО «Профилакторий Морозовский» Нижегородской области за три года; проведен анализ болезней сердечно-сосудистой системы у мужчин и женщин, а также их возрастной динамики.
Ключевые слова: сердечно-сосудистые заболевания, артериальная гипертензия, ишемическая болезнь сердца.

ANALYSIS OF STATISTICAL DATA ON DISEASES OF THE CARDIOVASCULAR SYSTEM IN VACATIONERS OF THE MOROZOVSKY DISPENSARY

Volkova Svetlana Ivanovna,
Konovalova Yulia Aleksandrovna

Abstract: the article analyzes the statistical data of vacationers with cardiovascular diseases of LLC "Morozovsky preventorium" of the Nizhny Novgorod region for three years; the analysis of diseases of the cardiovascular system in men and women, as well as their age dynamics.
Key words: cardiovascular diseases, arterial hypertension, ischemic heart disease.

Сердечно-сосудистые заболевания в настоящее время являются одной из ведущих причин инвализации и смертности населения не только нашей, но и других стран [1]. При этом наблюдается тенденция к омоложению данных заболеваний.

Целью работы являлось изучение динамики сердечно-сосудистых заболеваний у отдыхающих ООО «Профилакторий Морозовский» Нижегородской области за три года. По данным регистрационных журналов профилактория проведен анализ болезней у мужчин и женщин, а также их возрастной динамики (пациентами профилактория были люди в возрасте от 26 до 94 лет).

Результаты показали, что среди различных патологий у отдыхающих профилактория «Морозовский» третью часть занимают заболевания сердечно-сосудистой системы (рис. 1).

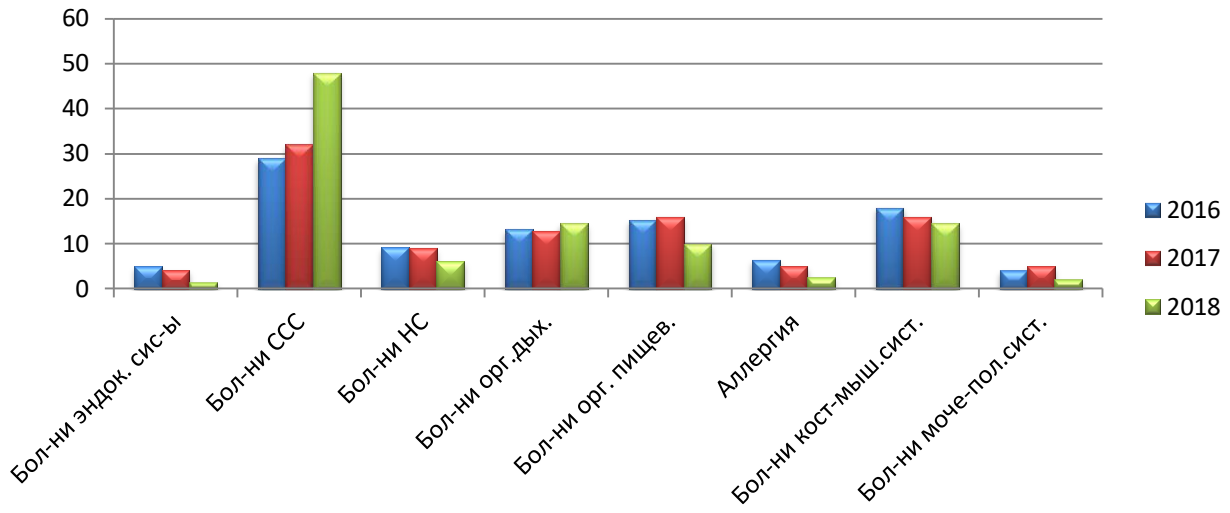


Рис. 1. Структура заболеваемости отдыхающих профилактория «Морозовский» за три года (в %)

При этом за 3 года наблюдается негативная динамика показателей. Если в 2016 году пациентов с сердечно-сосудистыми патологиями было 29% от всех отдыхающих, то в 2018 году этот показатель составил уже 48%.

В течение всего исследуемого периода сохраняется общая картина заболеваний: самыми частыми заболеваниями являются артериальная гипертензия, которая встречается во всех возрастных группах, а также ишемическая болезнь сердца.

Так, у женщин в 2018 году артериальная гипертензия (рис. 2) встречалась чаще всего в возрасте от 66 до 70 лет и от 76 до 80 лет, а реже – в возрасте от 26 до 40 лет. У мужчин (рис. 3) в этом же году самые высокие показатели артериальной гипертензии наблюдалась в возрасте от 56 до 60 лет и от 76 до 80 лет, самые низкие – в возрасте от 26 до 30 лет и от 81 до 90 лет.

Ишемическая болезнь сердца встречалась чаще у женщин в возрасте от 71 до 80 лет, а у мужчин – одинаково часто во все возрастные периоды.

В возрасте до 50 заболеваниям сердечно-сосудистой системы более подвержены мужчины. Возможно, что вырабатываемый в организме женщин гормон эстроген, защищает их от заболевания или делает заболевание менее «агрессивным». Однако после 50-55 лет картина меняется: чаще заболевания наблюдаются уже у женщин или показатели сравниваются с таковыми у мужчин.

Рис. 2. Встречаемость артериальной гипертензии у пациенток разных возрастных групп профилактория «Морозовский» в 2018 году

Рис. 3. Встречаемость артериальной гипертензии у пациентов разных возрастных групп профилактория «Морозовский» в 2018 году

С целью выявления негативных факторов, способствующих развитию сердечно-сосудистых патологий, нами было проведено анкетирование отдыхающих в Пансионате ветеранов «Арзамасского приборостроительного завода», имеющих в анамнезе такие патологии. К таким факторам относятся:

- вредные привычки (например, курение),
- наследственность в анамнезе,
- гиподинамия,
- ожирение,
- и др.

Анализ анкет показал, что большинство мужчин курит; мало, кто из ветеранов, занимается гимнастикой; многие страдают от лишнего веса; у некоторых женщин наступление климакса наблюдалось либо рано, либо поздно, что также влияет на развитие болезни.

По результатам исследования сделаны следующие выводы:

1. Заболевания сердечно-сосудистой системы занимают одно из ведущих мест среди других неинфекционных болезней.
2. В последние годы наблюдается негативная динамика сердечно-сосудистых патологий; данные нашего исследования полностью совпадают с данными ВОЗ [2].
3. В возрасте до 50 заболеваниям сердечно-сосудистой системы более подвержены мужчины; после 50-55 лет картина меняется: чаще заболевания наблюдаются уже у женщин или показатели сравниваются с таковыми у мужчин.
4. Результаты анкетирования показали, что развитию сердечно-сосудистых заболеваний способствуют такие факторы, как курение, гиподинамия, ожирение, наследственность и др. Улучшение показателей здоровья прямо пропорционально отказу от вредных привычек и здоровому образу жизни. Важна также профилактика заболеваний, знание своей наследственности и своевременное выявление заболевания.

Список литературы

1. Береславская Е.Б. Заболевания сердечно-сосудистой системы. Современный взгляд на лечение и профилактику. – М.: ИГ «Весь», 2011.
2. Статистика сердечно-сосудистых заболеваний в Европе: сайт. – URL: https://medbe.ru/ (дата обращения 03.10.20).

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 681.3

ОБЗОР МЕХАНИЗМОВ ОБНАРУЖЕНИЯ ОШИБОК

ЛЫСЦОВ НИКИТА АЛЕКСАНДРОВИЧ,
КАРЛЫГАНОВ АЛЕКСЕЙ ДМИТРИЕВИЧ,
ИЛЬИЧОВ ДЕНИС ЭДУАРДОВИЧ
Студенты
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет»

Аннотация: В статье рассматриваются механизмы обнаружения ошибок и механизмы сбоев, а также механизмы обнаружения для памяти. По результатам работы сделаны выводы.
Ключевые слова: обнаружение ошибок, избыточность, мягкие ошибки, жесткие ошибки, синхронизация, код Хэмминга, коды Рида Соломона.

OVERVIEW OF ERROR DETECTION MECHANISMS

Lyscov Nikita Aleksandrovich,
Karlyganov Alexey Dmitrievich,
Ilyichov Denis Eduardovich

Abstract: This article discusses error detection mechanisms and failure mechanisms, as well as detection mechanisms for memory. Conclusions are made based on the results of the work.
Key words: error detection, redundancy, soft errors, hard errors, synchronization, Hamming code, Reed Solomon codes.

Механизмы обнаружения ошибок составляют основу системы, устойчивой к ошибкам. В литературе были предложены многочисленные методы обнаружения ошибок, в которых каждый вариант имеет разные варианты компромисса с точки зрения энергии, производительности, области, охвата, сложности и усилий программистов; однако нет единого метода, который был бы оптимальным для всех частей сложной компьютерной системы, всех условий большого разнообразия приложений или всех рабочих сценариев. Таким образом, адаптируемость и перестраиваемость становятся критическими аспектами отказоустойчивой системы с высокой эффективностью. В этом отношении мы должны полностью понять каждую технику обнаружения ошибок в контексте конкретной системы, чтобы выбрать лучший вариант для данного операционного сценария и приложения. Механизмы обнаружения, предлагаемые до сих пор, могут быть классифицированы тремя различными способами: на основе типа избыточности, размещения в иерархии системы или охвата обнаружения.

Тип избыточности может быть избыточным, где аппаратное обеспечение реплицируется или резервируется по времени, где программный код реплицируется. С другой стороны, не все методы используют избыточность; таким образом, тип избыточности не обеспечивает всестороннего охвата всех доступных механизмов обнаружения ошибок. Однако, избыточные или нет, все методы, однако, полностью покрываются категоризацией, основанной на размещении в системной иерархии или охвате обнаружения. Размещение механизмов обнаружения может быть в схеме, архитектуре, программной системе или уровнях приложений или включать комбинацию этих уровней в гибридном подходе. Наконец, эти методы обнаружения охватывают жесткие, мягкие или оба типа ошибок. В статье рассматриваются

механизмы сбоев, которые мы предполагаем для ошибок, а также объясним и сравним различные методы обнаружения ошибок для памяти, вычислений и системы соответственно.

Механизмы сбоев

Механизмы сбоя для жестких ошибок – это постоянные зависания, возникающие в процессе эксплуатации, необнаруженные производственные недостатки или зависящие от износа, которые изначально выглядят как временные ошибки, но становятся постоянными при дальнейшем износе. Этот тип ошибки вызывает постоянное удаление компонент и может вызвать реконфигурацию системы. Обратите внимание, что мы не рассматриваем ошибки проектирования, которые могут быть обнаружены с помощью традиционных методов тестирования, таких как сканирование границ цепи или встроенное самотестирование (BIST).

Механизмы отказа для мягких ошибок можно разделить на два типа. Во-первых, энергетические удары частиц вызывают образование пар дырочных электронов, эффективно впрыскивая мгновенный импульс тока в узел схемы. Это приводит к single event upset (SEU), которое мы называем временной ошибкой. Этот тип механизма отказа также применим в случае шума питания, ненадолго влияющего на уровень напряжения в цепи. Во- вторых, изменения введенные в процессе производства и времени выполнения, могут приводить к временным нарушениям времени по критическим путям логики. Они называются прерывистыми ошибками, и они становятся все более серьезными, поскольку мы подталкиваем разницу такими технологиями, как динамическое масштабирование напряжения и частоты (DVFS), чтобы достичь более высокой эффективности. В то время как прерывистые ошибки на самом деле являются результатом жестких сбоев, их часто называют мягкими ошибками из-за сложного систематического воспроизведения условий, вызывающих ошибку, и их относительно низкой частоты ошибок.

Мягкие и жесткие ошибки также могут привести к более грубым сбоям на системном уровне. Редкие ошибки могут быть обнаружены межсетевыми соединениями, но не могут быть скрыты от других уровней системы. Кроме того, целые узлы могут стать невосприимчивыми из-за сбоев питания или прерывистых ошибок в интерфейсе или системе времени исполнения. Обратите внимание, что мы не обсуждаем сбои файловой системы или end- to-end схемы более высокого уровня в этом отчете.

Механизмы обнаружения для памяти

Общим решением для устранения ошибок памяти является применение кодов, обнаруживающих и исправляющих ошибки (error checking and correcting (ECC)) во всех ячейках памяти; равномерный ECC. На Рисунке 1 показана примерная иерархия памяти с единым ECC. В едином ECC дополнительные каналы хранения и соединения предназначены для хранения и передачи избыточной информации на каждом уровне, и даже промежуточные буферы, такие как MSHR (регистр обработки ошибок) и очереди чтения / записи в контроллере памяти, имеют одинаковые коды ECC.

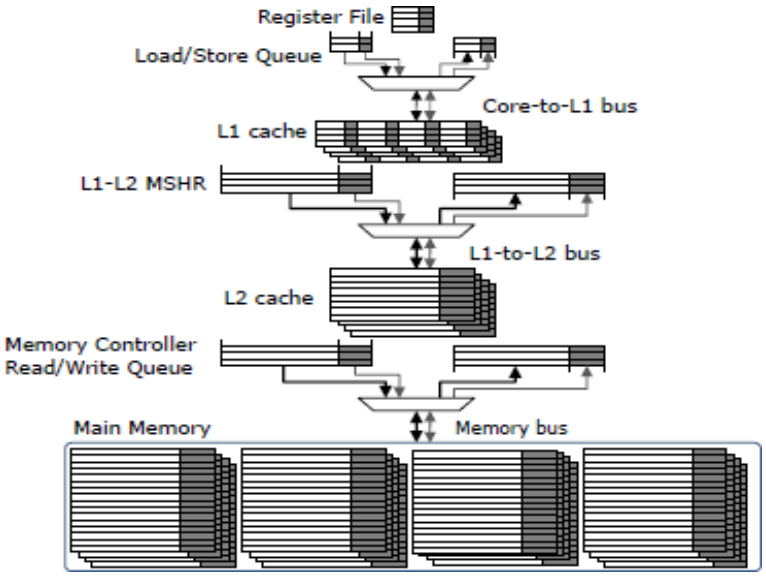


Рис. 1. Иерархия памяти с единым ECC

Резервирование информации

Как правило, обнаруживающие ошибки, являются простыми кодами проверки четности, в то время как наиболее распространенные ECC используют коды Хэмминга [1] или Hsiao [2], которые обеспечивают исправление одной и обнаружение двух ошибок (single-bit-error-correction и double-bit-errordetection (SEC-DED)).

Когда требуется обнаружение большего числа ошибок используют коды, исправляющие две и обнаруживающие три ошибки (double-bit-error- correcting и triple-bit-errordetecting (DEC-TED)) коды [3], обнаруживающие 4 ошибки (полубайт) и исправляющие 8 ошибок (байт) (single-nibble-error- correcting и double-nibble-error-detecting (SNC-DND)) коды [4], и коды Рида Соломона (Reed Solomon (RS)). DEC-TED и SEC-DED являются частным случаем кода БЧХ (BCH (Bose-Chaudhuri-Hocquenghem)), который обнаруживает и исправляет случайные битовые ошибки, а коды SNC-DND и RS – это коды ошибок на основе символов. Однако, такие сложные коды обнаружения и коррекции ошибок увеличивают сложность программно-аппаратной реализации ECC и требования к памяти пропорционально увеличению возможностей коррекции. Следовательно, коды четности и SEC-DED используются в кеш-памяти для декодирования с малой задержкой, тогда как коды ошибок на основе символов в основном используются в основной памяти и дисковых системах. Относительные накладные расходы ECC уменьшаются по мере увеличения размера данных.

В статье рассмотрены механизмы обнаружения ошибок и механизмы сбоев, а также механизмы обнаружения для памяти.

Список литературы

1. R. W. Hamming, Error correcting and error detecting codes, Bell System Technical J., vol. 29, pp. 147–160, Apr. 1950.
2. M. Y. Hsiao, A class of optimal minimum odd-weight-column SEC-DED codes, IBM J. Research and Development, vol. 14, pp. 395–301, 1970.
3. S. Lin and D. J. C. Jr., Error Control Coding: Fundamentals and Applications. Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, NJ, 1983.
4. C. L. Chen and M. Y. Hsiao, Error-correcting codes for semiconductor memory applications: A state-of-the-art review, IBM J. Research and Development, vol. 28, no. 2, pp. 124–134, Mar. 1984.

© Н.А.Лысцов, А.Д. Карлыганов, Д.Э. Ильичов, 2020

УДК 004.75

ОБЗОР ИЗВЕСТНЫХ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

ИЛЬИЧОВ ДЕНИС ЭДУАРДОВИЧ,
ЛЫСЦОВ НИКИТА АЛЕКСАНДРОВИЧ,
КАРЛЫГАНОВ АЛЕКСЕЙ ДМИТРИЕВИЧ
Студенты
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет»

Аннотация: В статье приводится обзор известных распределенных систем хранения данных, определяются основные требования к распределенной системе, выделяются достоинства и недостатки распределенных систем, такие как проблемы распределения нагрузки на узлы, проблемы восстановления данных, проблемы условий масштабируемости. По результатам работы сделаны выводы.
Ключевые слова: распределенная система, эффективность, открытость, прозрачность, масштабируемость, безопасность, отказоустойчивость.

OVERVIEW OF KNOWN DISTRIBUTED STORAGE SYSTEMS

Ilyichov Denis Eduardovich,
Lyscov Nikita Aleksandrovich,
Karlyganov Alexey Dmitrievich

Abstract: The article provides an overview of well-known distributed data storage systems, defines the main requirements for a distributed system, highlights the advantages and disadvantages of distributed systems, such as problems of load distribution on nodes, problems of data recovery, problems of scalability conditions. Conclusions are made based on the results of the work.
Key words: distributed system, efficiency, openness, transparency, scalability, security, fault tolerance.

На сегодняшний день в литературе существует большое количество определений понятия «распределенные системы», но ни одно из них не является строгим и общепринятым. Например, в статье [1] дано следующее определение: «распределенная система – это набор независимых компьютеров, которые воспринимаются пользователем, как единая последовательная система». Наиболее полное из определений предполагает, что это система, в которой существенную роль в функционировании системы играет соотношение расположения элементов, а также распределение ресурсов и функций между узлами и отсутствие единого центра управления. Такое функционирование не приводит к завершению работы системы, если хотя бы один узел выходит из строя.

Классифицировать распределенные системы можно исходя из различных характеристик, например, количества элементов в системе, уровня организации системы, типа используемых ресурсов и других характеристик.

Требования к распределенной системе

Создание эффективных и качественных распределенных систем позволяет значительно повысить скорость обработки и надежность хранения данных. Для достижения этой цели система должна отвечать необходимым требованиям, которые важны для проектирования и использования такой системы.

Рассмотрим подробно основные требования, предъявляемые к распределенной системе.

Открытость. Открытость системы подразумевает использование протоколов взаимодействия элементов внутри системы, основанных на общепринятых и общедоступных стандартах. Это позволяет системе иметь гибкость и простота настройки. Кроме того, открытая распределенная система имеет возможность взаимодействовать с другими открытыми системами.

Прозрачность. Система, удовлетворяющая этому требованию, воспринимается пользователем системы как единый однородный объект. Существует несколько видов прозрачности системы:

1. Прозрачность доступа к данным – это сокрытие различий в доступе и предоставлении данных;
2. Прозрачность расположения ресурса - пользователю не нужно знать, где находятся требуемые ресурсы, то есть система должна скрывать свое местоположение;
3. Прозрачность параллельного доступа заключается в сокрытии данных о возможном совместном использовании ресурсов.

Масштабируемость. Это требование является одним из основных свойств распределенной системы. Такая система должна быть в состоянии значительно увеличить потенциал и объем обрабатываемой информации, что потребует увеличения ресурсов и, возможно, местоположения.

Репликация. Следующим важным свойством системы является сохранение данных. Система должна хранить определенное количество реплик каждого блока данных, что снизит риск потери данных в случае сбоя хотя бы одного узла.

Безопасность. Необходимо создавать распределенные системы, обеспечивающие достаточный уровень безопасности данных и системы. Важными показателями защиты являются обеспечение конфиденциальности данных, доступа к ресурсам и целостности элементов и данных распределенной системы.

Надежность. Основным показателем, определяющим надежность всей распределенной системы, является отказоустойчивость. Отказоустойчивость является важнейшим свойством компьютерной системы, заключающимся в возможности функционирования системы в случае возникновения неисправностей.

Достоинства и недостатки распределенных систем

Распределенные системы имеют ряд преимуществ перед известными централизованными системами. Например, как модульность системы, повышение доступности и производительности. Такая система намного выгоднее и экономичнее, а также легко внедряется.

Но, к сожалению, каждая система не идеальна и имеет ряд проблем и недостатков. Основными проблемами создания и эксплуатации распределенных систем в сравнении с другими являются:

Проблемы распределения нагрузки на узлы.

Важной проблемой при проектировании системы является эффективное распределение нагрузки на узлы. Правильное распределение обеспечивает общее качество и скорость распределенной системы. В зависимости от характера распределения нагрузки различают динамическую балансировку и статическую балансировку.

Статическая балансировка основана на априорном анализе [2]. При распределении ресурсов анализируется распределенная система и определяется наилучшая стратегия балансировки. Это учитывает структуру и конфигурацию узлов. Такой анализ не всегда возможен.

При динамической балансировке распределенной системы нагрузка на узлы распределенной системы адаптируется в процессе работы, что дает возможность более эффективно использовать ресурсы на протяжении всей работы [3].

Проблемы восстановления данных.

В процессе использования распределенных систем часто возникает проблема сбоев отдельных системных ресурсов. Для нормальной работы системы необходимо организовать процессы для отслеживания таких сбоев и восстановления потерянных данных.

Реализация автоматического восстановления данных сталкивается со многими проблемами. Необходимо понять тип возникшей ошибки и правильно ее классифицировать. Если восстановление

данных корректно, то должна соблюдаться не только целостность, но и доступность других данных, то есть система должна оставаться работоспособной. Одним из способов восстановления данных распределенной системы является использование журнала транзакций, в котором хранится информация об изменениях данных, вводимых в хранилище.

Проблемы условий масштабируемости.

При масштабируемости могут возникнуть такие проблемы, как централизация данных, функций или алгоритмов, синхронизация процессов, а также безопасность авторизации и доступа к ресурсам.

В статье проведен обзор известных распределенных систем хранения данных, определены основные требования к распределенной системе, выделены достоинства и недостатки распределенных систем, такие как проблемы распределения нагрузки на узлы, проблемы восстановления данных, проблемы условий масштабируемости.

Список литературы

1. Рост объема информации – реалии цифровой вселенной // Технологии и средства связи, 2013. – № 1 (94) – 2013. – С. 24–25.
2. Xin Q. Understanding and coping with failures in large-scale storage systems. – Technical Report UCSC-SSRC-07-06, Santa Cruz, 2007, 148 p.
3. Preston: As hard drive capacity grows, so does risk of data loss. [Электронный ресурс]. URL: https://searchdatabackup.techtarget.com/video/Preston-As-hard-drive-capacity-grows-so-does-risk-of-data-loss (Дата обращения 10.10.2020)

© Д.Э. Ильичов, Н.А.Лысцов, А.Д. Карлыганов, 2020

УДК 624.131.1-624.131.22

РАСЧЕТЫ ФУНДАМЕНТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННОГО СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ОСИПОВА ОКСАНА НИКОЛАЕВНА,
доцент, к.т.н.
ДЕЦЫК АНТОН ИВАНОВИЧ,
КОПТЕВ ИЛЬЯ ПЕТРОВИЧ
магистранты
Южно-Российский государственный политехнический университет
(Новочеркасский политехнический институт)

Аннотация: В данной статье приведен фрагмент расчета оснований и фундаментов жилого дома переменной этажности с применением современного строительного проектирования. В качестве примера рассматривается проектирование жилого дома переменной этажности в г. Ростов-на-Дону.
Ключевые слова: основание, фундамент, напряженно-деформированное состояние.

FOUNDATION CALCULATIONS USING MODERN CONSTRUCTION DESIGN

Osipova Oksana Nikolaevna,
Detsyk Anton Ivanovich,
Koptev Ilya Petrovich

Abstract: This article provides a fragment of the calculation of the bases and foundations of a residential building of variable number of storeys using modern construction design. As an example, the design of a residential building of variable number of storeys in Rostov-on-Don is considered.
Key words: foundation, foundation, stress-strain state.

Современное строительное проектирование не возможно без применения новейших программных комплексов в расчетах основных несущих конструкций. Проектировщики обращают внимание на программные продукты, которые облегчают задачи проектирования и увеличивают скорость расчетов.

Сочетая численное и графическое моделирование упругопластического основания протяженных в плане фундаментов при последовательном развитии упругих и пластических областей, программный комплекс "Плита" создает пространственную систему определения параметров напряженно-деформированного состояния (НДС) грунта.

Информационное моделирование дает возможность получить качественно новую информацию о поведении исследуемой системы путем анализа и синтеза ее состояния с помощью компьютерных технологий. [1]. Большое внимание занимают задачи проектирования оснований, полученные при нелинейном решении смешанных задач теории упругости и пластичности грунтов при увеличении нагрузки на основания фундаментов до их стадии разрушения. Предлагаемые методы расчета для таких систем, работающих в режимах, где не соблюдаются законы теории упругости, особенно интересы для исследований оснований.

В качестве примера рассмотрим проектирование жилого дома переменной этажности в г. Ростов-на-Дону. Площадка строительства проектируемого жилого дома сложена четвертичными лессовидными суглинками, подстилаемыми глинами, песками. Глубина исследований буровыми скважинами изменяется от 8 до 25 м. Наибольшая глубина исследований находится в пределах высотной части здания.

В пределах разведанной глубины выделено 6 инженерно-геологических элементов: три элемента представлены суглинками просадочными, два элемента – глины, и – песок плотный.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 2,4-3,5 м.

Работы по уплотнению грунтов производились с целью ликвидации просадочных свойств и повышения физико-механических характеристик лессовидных грунтов непосредственно в основании фундаментов проектируемого жилого дома разной этажности (5-7-12 этажный жилой дом).

Для 5 – 7-ми этажного фрагмента здания приняты ленточные монолитные железобетонные фундаменты толщиной 40 см из бетона класса В15, изготовлены на сульфатостойких сортах цемента.

Выполнены расчеты фундаментов Ф1 и Ф2 по двум группам предельных состояний. Фундамент Ф1- b=1м.; (давление по подошвой) P=285 кН < R (расчетное сопротивление грунта)=561 кН. Фундамент Ф2 - b=1,5м. P=437,8 кН < R=569 кН. Средняя осадка основания ленточного фундамента составила 2,38 см. (меньше предельно допустимой по СП). Глубина сжимаемой толщи – 6,8 м.

Для 12-ти этажного фрагмента здания запроектирована фундаментная плита ПМ – 1. После выполнения сбора нагрузок производился расчет плитного фундамента. Нагрузка на фундаментную плиту приводится к действию сосредоточенных сил от колонн и кирпичных стен. Расчетная схема сплошной фундаментной железобетонной плиты на упругом основании приведена на рисунке 1.

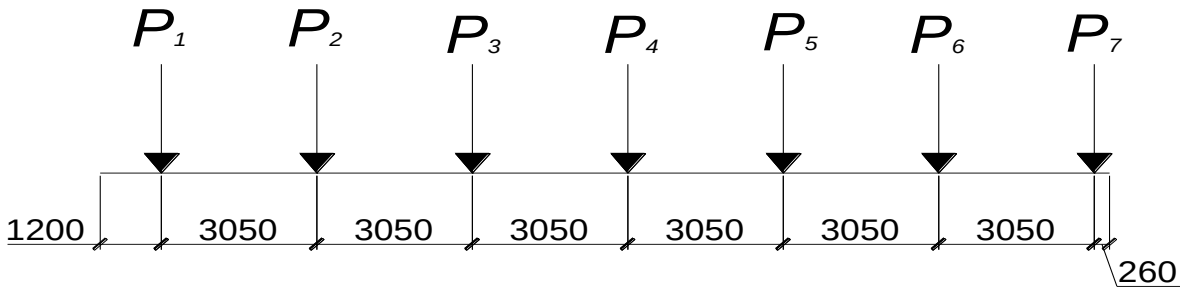
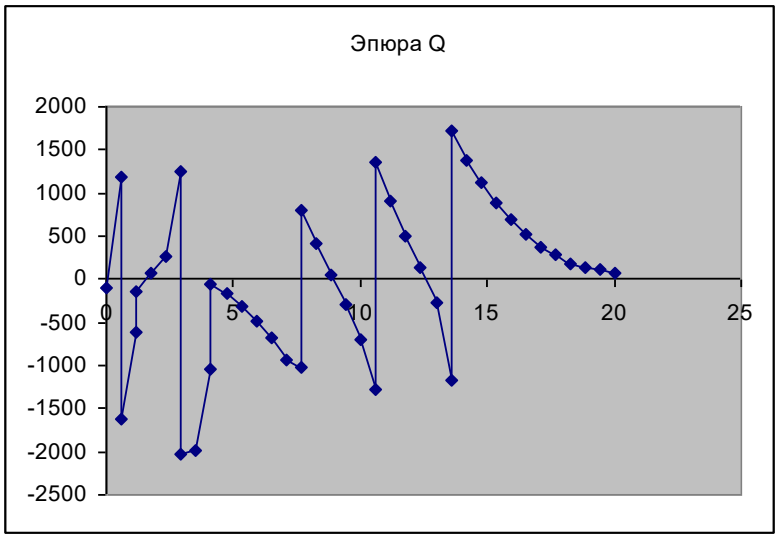
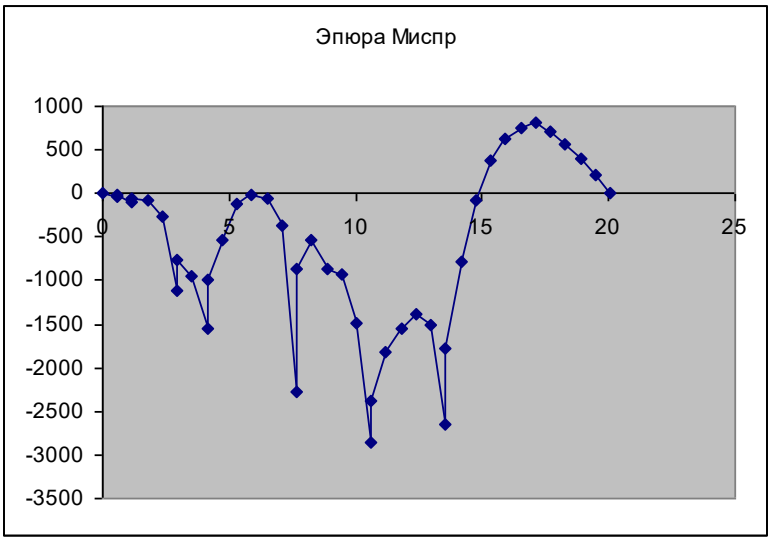


Рис. 1. Расчетная схема железобетонной фундаментной плиты (Сечение1.)

Строим эпюры поперечных сил Q, изгибающих моментов M отдельно от нагрузок P_1, P_2, P_3, P_4, P_5, P_6, P_7, а затем складываем их, т. е. применяем принцип независимости действия сил.

Суммарные эпюры исследуемых параметров НДС (для ПМ-1, сечения1)





Расчет осадки фундаментной железобетонной плиты методом линейно деформируемого слоя.

$$S = \frac{pbk_c}{k_m}\sum_{i=1}^{n}\frac{k_i - k_{i-1}}{E_i} = \frac{83{,}3\cdot 17{,}61\cdot 1{,}5}{1{,}35}\left[\left(\frac{0{,}15-0{,}05}{14{,}3}\right)+\left(\frac{0{,}3-0{,}15}{15}\right)+\left(\frac{0{,}05}{16}\right)\right] = 0{,}032м \;\; 3{,}2\ см,$$ что

удовлетворяет нормативным значениям S_u = *15 см*>*S*=*3,2 см,* где

$$p = \frac{14965{,}31+9023{,}72}{17{,}61\cdot 19{,}76} + \frac{0{,}6\cdot 347{,}97\cdot 24}{17{,}61\cdot 19{,}76} = 83{,}3\ кПа\,;$$

k_c=*1,5;* k_m=*1,5,* k_i – табл. 4 СП [2];

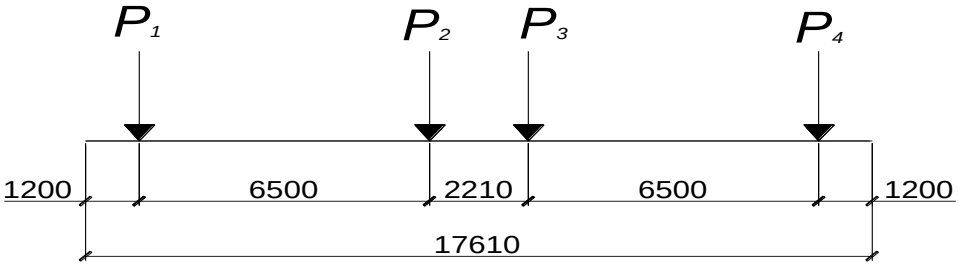
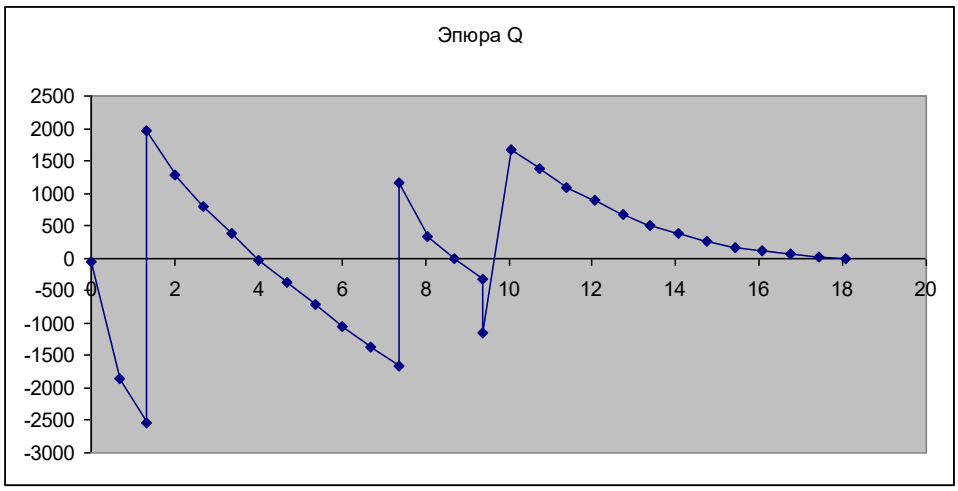
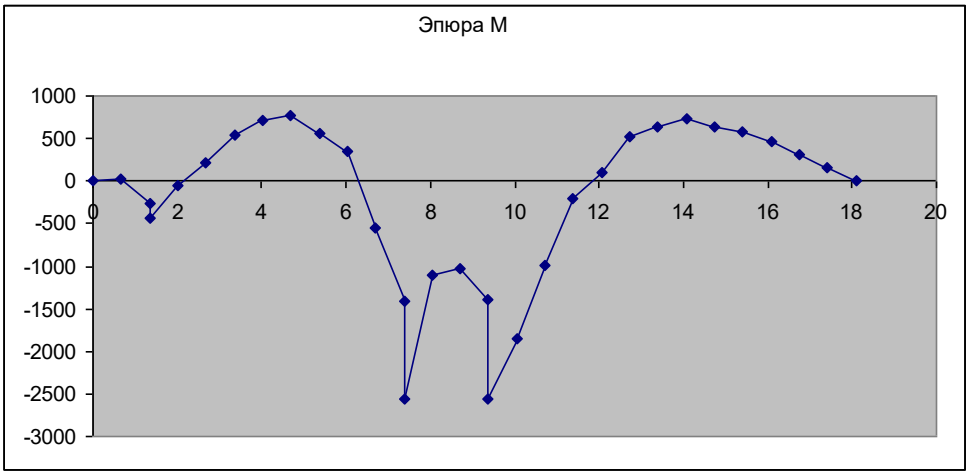


Рис. 2. Расчетная схема железобетонной фундаментной плиты (Сечение 2).

Суммарные эпюры исследуемых параметров НДС (для ПМ-1, сечения 2)





Далее выполнены расчеты для сечений 1 и 2 ПМ-2, а также произведено конструирование (подбор сечения арматуры).

Полностью расчет плитного фундамента представить в рамках статьи не представляется возможным из-за большого объема, но на небольшом примере расчета фундамента с применением современного строительного проектирования видна важность применения программ, которые облегчают и ускоряют задачи проектировщиков и способствуют развитию строительной отрасли.

Список литературы

1. Осипова. О.Н., Капустин А.И., Ивасенко Е.С. Информационные технологии в расчетах фундаментов. Строительство и архитектура. – 2017. – Т.5. - №1(14). – С.72-77.
2. Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений : СП 50-101-2004. - М : Стройиздат, 2005. - 107 с.

© Осипова О.Н., Децык А.И., Коптев И.П.

УДК 004.77

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ НА РАБОТУ ОРГАНИЗАЦИЙ

МЕЛИКЯН РАФАЭЛЬ АРМЕНОВИЧ
студент
ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский горно-металлургический институт
(государственный технологический университет)»

Аннотация: Учитывая быстрые темпы прогресса и растущую зависимость от технологий, вопрос о том, как они меняют работу и занятость, очень актуален для исследователей в области организационной психологии и поведения.
Ключевые слова: Рабочие технологии организационных изменений, повсеместная компьютеризация, прорывные технологии, организационная психология и организационное поведение.

INFLUENCE OF TECHNOLOGIES ON THE WORK OF ORGANIZATIONS

Melikyan Rafael Armenovich

Abstract: Given the rapid pace of progress and growing reliance on technology, the question of how it is changing work and employment is highly relevant for researchers in the field of organizational psychology and behavior.
Key words: Work technologies of organizational change, ubiquitous computing, disruptive technologies, organizational psychology and organizational behavior.

Рассмотрим пять технологий, которые трансформируют сами основы глобального бизнеса и организаций, которые им управляют: облачные и мобильные вычисления, большие данные и машинное обучение, датчики и интеллектуальное производство, передовая робототехника и беспилотные летательные аппараты, а также технологии чистой энергии. Эти технологии не только помогают людям делать вещи лучше и быстрее, они также приводят к глубоким изменениям в способах работы организаций. Влияние технологий на ход истории человечества хорошо задокументировано. Рост и развитие цивилизации можно разделить на три эпохи в соответствии с их большой технологической инфраструктурой: аграрный век, индустриальный век и цифровой век. На каждую из этих эпох сильно повлияла способность получать новую информацию и знания. Однако все они требовали и позволяли создавать новые экономические структуры, социальные революции, культурные преобразования и модели работы.

В индустриальную эпоху люди сосредоточились на использовании промышленной энергии, приобретении традиционных материальных ресурсов и массовом производстве, работающем по закону возрастающих затрат. То есть, когда все факторы производства (земля, рабочая сила, капитал) достигают максимальной производительности и эффективности, производство дополнительной единицы стоит больше, чем в среднем. Паровые и паровые машины, а также топливо составляли основную инфраструктуру. В этот период богатство материальной цивилизации увеличивалось за счет увеличения продуктивности физического пространства - за счет строительства фабрик и промышленных комплексов. Отношения между производителями, розничными торговцами и потребителями, повышение производительности, эффективности процессов и учет транзакционных издержек имели решающее значение для успеха индустриальных обществ [1].

В эпоху цифровых технологий люди сосредотачиваются на создании и торговле продуктами и услугами с помощью цифровых данных, информации и знаний. Эта эпоха основана на инфраструктуре, включающей информационные и коммуникационные технологии. Эта новая инфраструктура не только помогает людям выполнять работу лучше и быстрее, чем в предыдущие эпохи, но также дает новые способы контроля, координации и совместной деятельности с меньшими затратами, руководствуясь законом сокращения затрат. То есть из-за свойств цифровых товаров стоимость единицы предельной или дополнительной услуги постепенно снижается, в то время как количество всех остальных факторов производства остается неизменным. Поскольку цифровые ресурсы доступны, обрабатываются, передаются и хранятся независимо от времени и места, границы и географические расстояния уже не так важны, как раньше, и теперь доступны совершенно новые, невидимые электронные пространства.

Поскольку цифровая эпоха началась с развития компьютеров и коммуникационных технологий, мы должны понимать, что эти технологии также развиваются. Действительно, постоянное развитие информационных и коммуникационных технологий позволило постоянно расширять масштабы человеческой деятельности в электронном пространстве и вносить различные изменения в способы ведения экономической деятельности. Таким образом, теперь нам необходимо более внимательно рассмотреть четыре различных этапа развития информационных и коммуникационных технологий в течение этого периода [2].

Первый этап, корпоративные вычисления, был основан на мэйнфреймах. На этом этапе основное внимание уделялось повышению эффективности физического мира путем анализа его свойств в электронном пространстве и последующей модификации физического пространства. За этим последовала модель регулируемого монопольного администрирования с централизацией всех вычислительных ресурсов в центрах обработки данных. Многие пользователи использовали общий компьютер. В то время было невозможно предоставить дорогостоящее компьютерное оборудование многим потенциальным пользователям.

Второй этап - расчет для конечного пользователя - был основан на ПК. На этом этапе основное внимание уделялось повышению продуктивности отдельных лиц, особенно деловых людей. Модель управления, которой следовали, была моделью свободного рынка, в которой каждый человек был привязан к собственному ПК / настольному компьютеру. Стала возможна концепция «один компьютер на человека в компании».

Третий этап, стратегические вычисления, был основан на коммуникационных технологиях. Интернет стал глобальной сетью сетей, поскольку разрозненные компьютеры и коммуникационные интерфейсы были связаны вместе, тем самым соединив локальные сети в единую большую коммуникационную сеть. Компании объединили Интернет и корпоративные приложения (такие как планирование корпоративных ресурсов, управление взаимоотношениями с клиентами, управление цепочкой поставок, планирование материалов, управление человеческими ресурсами и системы автоматизации для корпоративных форм) для поддержки бизнес-процессов и межорганизационной деятельности. Принятая система управления представляла собой регулируемую структуру свободного рынка, аналогичную архитектуре клиент-сервер [3].

Информационные и коммуникационные технологии сейчас подходят к новому этапу, основанному на повсеместных вычислениях. Концепция повсеместных вычислений относится к среде, в которой компьютерные технологии пронизывают практически все и позволяют людям получать доступ и управлять своей средой в любое время и в любом месте. На ранних этапах цифровой эры неоднозначность среды была настолько велика, что не связывало физический мир и электронное пространство. Однако на этом новом этапе основное внимание уделяется непосредственному подключению физического мира к электронному пространству, создавая повсеместное пространство, которое обеспечивает уровни сложности, скорости и качества, которые раньше были невозможны. Цель состоит в том, чтобы создать оптимизированное пространство, которое соединяет людей, компьютеры, сети и объекты и таким образом преодолевает ограничения как физического мира, так и электронного пространства. Модель управления - сотрудничество и предпринимательство. Поскольку вычисления стали повсеместными, открывая путь к новому этапу, теперь мы расширим этот этап и сосредоточимся на понимании того, как они могут нарушить методы работы организаций.

Компьютерные сети позволяют сотрудникам работать в офисе, дома или в другом месте. Сотрудники регулярно работают с людьми, которых они никогда не встречали, в местах, где они никогда не бывали, и остаются на связи с офисом в любом месте и в любое время. Это позволило создать повсеместную рабочую среду, поддерживающую различные типы стилей и условий работы[4].

Те же компьютерные сети также позволяют удаленно управлять различными устройствами, а также внутренней температурой, влажностью, освещением и даже открывать и закрывать окна. Компьютерные программы, интеллектуальные роботы и другие устройства используются для выполнения все более разнообразного круга задач с высоким уровнем технических навыков и преимуществами, такими как более низкая стоимость, более высокое качество, более высокая безопасность и защита окружающей среды. Однако люди участвуют в определении, создании и обслуживании этих автоматизированных программ, машин и других устройств.

Компании регулярно собирают общедоступную информацию для отслеживания условий движения. Затем они используют эту информацию для поиска оптимальных маршрутов доставки, отслеживания местоположения транспортных средств, состояния двигателя, опасных условий вождения и т. д. Информация о продукте, продажах и клиентах может отслеживаться в режиме реального времени доступна круглосуточно, так что запасы можно вовремя пополнять для поддержания свежести или предоставления дополнительных продуктов и услуг.

Сотрудники могут интегрировать использование Facebook, Twitter, Google и других социальных сетей в свою повседневную жизнь, а компании могут интегрировать социальные сети в свои системы, чтобы они могли делиться внутренней информацией и знаниями с сотрудниками и даже с поставщиками и клиентами, если это необходимо.

С помощью смартфонов, GPS, наушников и микрофонов сотрудники могут в любое время получить доступ к онлайн-обучению и учебным материалам из своих компаний и университетов в своей стране или за рубежом.

Присоединяемые устройства и микрочипы могут использоваться для сообщения организаций здравоохранения об организациях стресса, инвалидности или травмах пользователей в режиме реального времени, чтобы обеспечить профилактическое лечение, а также своевременное реагирование на чрезвычайные ситуации. Как упоминалось ранее, важнейшим вопросом является не сама технология. Скорее, это вопрос создания и применения психологической теории и исследований, направленных на углубление нашего понимания того, как управлять эффектами и внедрять новые разработки. Цель ясна: максимизировать положительное влияние на людей и организации и минимизировать отрицательное воздействие.

Список литературы

1. Аникина Е.А. Экономическая теория: Учебник [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: https://portal.tpu.ru/SHARED/h/HUBUS/metodichka/tutorial/Anikina.pdf (дата обращения: 21.08.2020).
2. Колесников А.К. Информационные компьютерные технологии в образовании [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: https://cyberleninka.ru/article/n/informatsionnye-kompyuternye-tehnologii-v-obrazovanii, (дата обращения: 22.08.2020).
3. Олифер В.Г. Компьютерные сети: Принципы, технологии, протоколы [Электронный ресурс] Режим доступа: URL: http://www.zipsites.ru/books/olifer_kompyuternye_seti/ (дата обращения: 28.08.2020).
4. Петрова Ю.А. Как крупнейшие компании пытаются перейти на удаленную работу [Электронный ресурс] Режим доступа: URL: http://www.zipsites.ru/books/olifer_kompyuternye_seti/ (дата обращения: 28.08.2020).

УДК 004.04

ОБРАБОТКА НЕОДНОРОДНЫХ ДАННЫХ

МЕЛИКЯН РАФАЭЛЬ АРМЕНОВИЧ
Студент
ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский горно-металлургический институт
(государственный технологический университет)»

Аннотация: В статье анализируются существующие аспекты, особенности, уровни и этапы обработки разнородных данных. Описаны некоторые преимущества и недостатки таких аспектов. Делается вывод об имеющихся проблемах и актуальности рассматриваемой темы. Приведены особенности объединения больших разнородных данных.
Ключевые слова: обработка данных, разнородные данные, многомасштабные данные, методы обработки, интеллектуальный анализ данных, аналитика данных, системы обработки данных.

PROCESSING OF INHOMOGENEOUS DATA

Melikyan Rafael Armenovich

Abstract: The paper analyzes the existing aspects, features, levels and stages of processing heterogeneous data. Some advantages and disadvantages of such aspects are described. A conclusion is made regarding the existing problems and the relevance of the topic under consideration. The features of merging large heterogeneous data are presented.
Key words: data processing, heterogeneous data, multi-scale data, processing methods, data mining, data analytic, data processing systems.

Фактически, любые данные с высокой вариабельностью типов данных, форматов и природы происхождения могут быть классифицированы как разнородные данные. Они могут быть неоднозначными и иметь низкое качество из-за пропущенных значений, избыточности или ненадежности. В результате возникает проблема интеграции и агрегирования этих данных для дальнейшей обработки или принятия конкретных решений [1]. Например, разнородные данные часто генерируются из Интернета вещей. Данные, полученные из Интернета вещей, часто имеют следующие особенности (Таблица 1).

Таблица 1

Неоднородность	***Многоуровневость***	***Эффект корреляции***	***Проблема эффективности и ценности данных***
Разнообразие устройств сбора данных.	Маленькие данные и большие данные. Хранение архивных данных в течение длительного времени.	Каждая часть данных соответствует своему времени.	Из большого количества собранных данных только небольшая часть имеет значение для принятия решений. Чем больше объем данных, тем больше количество ненужных данных.

Среди прочего можно выделить следующие типы неоднородности данных:

• Синтаксический разрыв, который возникает, когда два источника данных не выражаются на одном языке.

• Концептуальная неоднородность (семантическая неоднородность), также известная как логиче-

ская несогласованность, относится к различиям в моделировании одной и той же области интересов.

• Терминологическая неоднородность, что означает различия в именах при ссылке на одни и те же объекты из разных источников данных.

• Семиотическая неоднородность, также известная как прагматическая неоднородность, означает различную интерпретацию.

Представление данных также можно описать на четырех уровнях.

1. «Необработанные данные». Необработанные данные разных типов и источников.

2. «Репрезентативность данных». Разнообразные данные необходимо унифицировать. Кроме того, слишком много данных может привести к высоким затратам на когнитивную обработку [2]. Этот слой преобразует отдельные атрибуты в информацию о том, что, когда и где.

3. «Агрегация данных». Пространственные данные естественно могут быть представлены в виде пространственных сеток с тематическими атрибутами [3]. Операторами обработки являются сегментация, агрегирование и т. Д. [4]. Агрегация упрощает визуализацию и предоставляет интуитивно понятный запрос.

4. «Обнаруженные (изъятые) и репрезентативные данные». Ситуация местоположения таких данных характеризуется на основе пространственно-временных дескрипторов, определенных с помощью соответствующих операторов предыдущего уровня.

5. «Классификация данных». Последним шагом является операция классификации, которая использует знания предметной области для присвоения соответствующего класса в каждой ячейке данных и назначения соответствующего метода обработки данных и получения окончательного результата для принятия дальнейших решений.

Метаданные имеют решающее значение для будущих запросов [5]. Для реляционных таблиц и некоторых документов на расширяемом языке разметки (XML) явные определения схемы на языке структурированных запросов (SQL), определение схемы XML или определение типа документа могут быть получены непосредственно из источников и интегрированы в метамодель [6]. Для перевода данных используется метод XML. Сложная часть - это полуструктурированные данные (такие как XML или полуструктурированные файлы Excel или CSV), которые содержат неявные схемы. Следовательно, компонент Structural Metadata Discovery берет на себя ответственность за обнаружение неявных метаданных (например, типов сущностей, типов отношений и ограничений) из полуструктурированных данных [7]. Вопросы управления метаданными важны. Правильная интерпретация разнородных больших данных требует подробных метаданных. Некоторые отчеты содержат некоторые метаданные, но для целей исследования требуется гораздо больше подробностей, например, о конкретном датчике, используемом при сборе данных [8].

Разработка алгоритмов обработки больших данных ориентирована на решение проблем, возникающих из-за распределения этих данных, сложных и динамических характеристик. Здесь можно выделить следующие этапы:

1. Гетерогенные, неполные, неопределенные, разреженные, неформализованные и имеющие одновременно несколько источников предварительно обрабатываются методами комбинирования (слияния) данных.

2. Динамические данные добываются после предварительной обработки.

3. Глобальные знания, полученные в результате локального обучения и комбинирования моделей, проверяются, а соответствующая информация возвращается на этап предварительной обработки. Затем модель и параметры корректируются согласно обратной связи.

В целом процесс обмена информацией - это не только плавное развитие каждого этапа, но и одна из целей обработки больших данных.

В статье анализируются существующие аспекты, особенности, уровни и этапы обработки разнородных данных. Отмечается, что проблемы возникают на каждом этапе анализа больших данных. Сюда входит одновременная обработка сложных типов данных. Очень важными в дальнейшей работе являются очистка и интеграция данных, уменьшение размера, нормализация, соответствующий системный и аналитический анализ, рассматривается возможность объединения разнородных данных.

Анализ и изучение огромных объемов неконтролируемых данных имеет большую актуальность и потенциал для анализа больших данных, где необработанные данные в основном не имеют ярлыков и классификации.

Список литературы

1. Хай Р., Гейслер С., Куикс К. Констанс: интеллектуальная система сбора данных. // В материалах Международной конференции по управлению данными 2016 г., 26 июня.
2. Аалс В. М. П. Извлечение данных о событиях из баз данных для реализации процесса интеллектуального анализа данных // BRM-Вождение инноваций в цифровом мире. - Берлин Гейдельберг: Springer, Cham, 2015. -128с.
3. Багутдинов Р.А. Разработка мультисенсорной системы для мониторинга и интерпретации разнородных данных / Системный администратор. 2019. №3 (196). С. 82-85
4. Багутдинов Р.А. Подход к обработке, классификации и обнаружению новых классов и аномалий в гетерогенных и многомерных потоках данных // Вестник Дагестанского государственного технического университета. Технические науки 2018. Т. 45. №3. С. 85-93.
5. Барсегян А. Анализ данных и процессов // 3-е изд. - Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2009 - 219 с.
6. Рудницкая. J. Process Mining. Наука о данных в действии // Пособие. - Брно: Технологический университет, факультет информационных технологий. – 2015 -320 с.
7. Островский О.А. Алгоритм проведения мероприятий по анализу ситуации при подозрении в совершении преступлений в области компьютерной информации с учетом специфики данных источников этой информации // Право и политика. 2018. № 10. С. 32–37.
8. Островский О.А. Особенности алгоритма назначения ситуационных обследований // Судебно-медицинская экспертиза. 2019.В. 62. № 2. С. 48-51.

УДК 004.02:004.6

КОНЦЕПЦИЯ ПРОГРАММНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ БОЛЬШОГО ОБЪЕМА

КОВТУН АНДРЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ,
Студент
НОЧУ ВО «Московский финансово-промышленный университет «Синергия»»
РУДНИЧЕНКО НИКОЛАЙ ДМИТРИЕВИЧ
к.т.н., доцент
Одесский национальный политехнический университет

Аннотация: предлагаемая концепция описывает порядок работы программного приложения, позволяющего проводить обработку и интеллектуальный анализ больших данных различной структуры и состава на основе использования искусственный нейронных сетей, кластерного анализа и теории нечетких множеств. Преимуществом предложенной концепции является ее логическая сбалансированность и гибкость в реализации на основе использования современных средств объектно-ориентированной разработки на языке Python.
Ключевые слова: интеллектуальный анализ данных, искусственные нейронные сети, кластеризация, нечеткая логика, большие данные.

THE CONCEPT OF THE SOFTWARE APPLICATION OF AUTOMATED PROCESSING AND INTELLECTUAL ANALYSIS OF LARGE DATA

Kovtun Andrey Anatolievich,
Rudnichenko Nikolay Dmitrievich

Annotation: the proposed concept describes the operating procedure of a software application that allows processing and mining of big data of various structures and composition based on the use of artificial neural networks, cluster analysis and fuzzy set theory. The advantage of the proposed concept is its logical balance and flexibility in implementation based on the use of modern object-oriented development tools in Python.
Key words: data mining, artificial neural networks, clustering, fuzzy logic, big data.

В настоящее время объемы циркулирующей информации в глобальной сети Интернета и в корпоративной сети Интранета постоянно возрастают, что вызывает необходимость применения алгоритмов, методов и средств искусственного интеллекта для автоматизации процессов эффективной ее обработки [1, с.27].

В случае, когда объемы формируемых данных превышают десятки и сотни гигабайт, целесообразным является применение подходов и технологий обработки больших данных, т.к. классические методы, алгоритмы и системы управления базами данных (СУБД) не всегда способны эффективным образом осуществлять необходимые транзакционные процессы.

Данные, объем которых превышает десятки и сотни терабайт принято именовать термином Big Data (BD), для них характерен ряд аспектов, существенно затрудняющих процессы их агрегации, структурирования и анализа классическими итеративными и интерактивными способами в ручном режиме [2, с.23].

Анализируя данные проблемы, следует отметить актуальность использования современных методов и технологий обработки BD.

Особенную сложность в BD вызывает высокая степень изменчивости и слабый уровень взаимосвязи данных [3, с.61]. В связи с ростом требований к скорости осуществления анализа данных, целесообразным является применение методов Data Mining (DM) [4, с.18]. Одним из наиболее актуальных направлений в DM является машинное обучение (МО).

МО акцентируется на процессах построения и оценки качества математических моделей, предназначенных для задач комплексного исследования данных различных типов и структур.

Задачи обучения выражаются в подборе и настройке параметров созданных моделей, которые могут меняться динамически для адаптации качества отражения и визуализации данных.

Фактически, создаваемая структура получает возможность приобретения элементов искусственного интеллекта, обучаясь на подаваемых ей данных. По завершению процессов обучения созданных моделей на имеющихся данных результирующие модели можно применять для прогнозирования, классификации и формализации различных аспектов новых данных [5, с.112].

Среди существующих сегодня на рынке программных средств и решений, имплементирующих различные методы DM, отсутствуют бесплатные комплексные программные продукты, которые обеспечивают целевое решение аналитических задач над BD и способные предоставить полученные результаты в удобном для конечного пользователя виде [6, с.17].

В связи с этим, необходимым является разработка проекта собственного программного обеспечения (ПО), поддерживающего возможности решения различных задач DM над BD на основе использования различных методов и моделей МО.

Предлагаемая концепция программного приложения автоматизированной обработки и интеллектуального анализа данных большого объема предполагает модульную структуру состава системы, включающую в себя 3 отдельных подсистемы:

– создания, конфигурации, обучения и использования моделей искусственных нейронных сетей (ИНС) разных типов архитектур для решения задач классификации и регрессии;

– факторного и кластерного (иерархического, на базе дендрограмм, и не иерархического, на базе распределения значений признаков в трёхмерном пространстве) анализа данных для выявления мер схожести между множествами анализируемых данных;

– формализации неопределенностей связей строковых (лингвистических) типов и характеристик данных на базе использования теории нечетких множеств и положений нечеткой логики на основе алгоритма Мамдани.

В частности, при работе с модулем построения ИНС пользователь имеет следующие варианты использования:

– создание нейронной сети, что включает в себя импорт и отображение источников входных данных (виде баз данных или отдельных файлов поддерживаемого формата) и конфигурации параметров ИНС;

– обучение ИНС, включает в свой состав функции создания объекта модели нейросети по выбранным шаблонам и ее обучение по выбранному пользователем алгоритму;

– тестирование обученной ИНС, позволяет осуществлять решение задач классификации и регрессии для заданных выборок данных, добавляемых пользователем посредством предусмотренного графического интерфейса, а также выполняет оценку погрешностей и достоверности работы нейросети.

В качестве программных средств реализации выбран язык программирования Python, среда разработки PyCharm, платформа Anaconda и фреймворк разработки графических пользовательских интерфейсов PyQt благодаря их популярности на современном рынке труда в сфере интеллектуального

анализа данных, гибкости в использовании и высоком уровне документированности.

Выводы. Предложенная концепция программного приложения интеллектуального анализа данных представляет собой комплексный программный продукт для последовательного проведения различных исследований по извлечению знаний из данных больших объемов. Благодаря заложенным принципам модульности построения его структуры становиться возможным дальнейшее дополнение проекта новым функционалом и возможностями по представлению выявленных знаний в наглядном графическом виде, например, в форме различной инфографики.

Список литературы

1. Селезнев К. Проблемы анализа Больших Данных // Открытые системы. – 2012. – № 7. – С. 25-30.
2. Борисов А.В. Методы интеллектуального анализа в системах больших данных // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. – 2016. – №3. – С.23-24.
3. Рудниченко Н.Д., Шибаева Н.О., Шибаев Д.С. Концепция микросервисной модели поиска и извлечения знаний из медийного контента веб-ресурсов, // 21-й международный молодежный форум «Радиоэлектроника и молодежь в XXI веке». Сб. Материалов форума. – Харьков: ХНУРЭ. – 2018. – Т.6. – С.61-62.
4. Замятин А.В. Интеллектуальный анализ данных. – Томск: Издательский Дом Томского государственного университета, 2016. – 120 с.
5. Крутиков В.И., Мешечкин В.В. Анализ данных. – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2014. – 138 с.
6. Пальмов С.В. Интеллектуальный анализ данных. – Самара: Изд-во ПГУТИ, 2017. – 128 с.

УДК 621.316.9

РАЗРАБОТКА ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО МИНИМИЗАЦИИ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОСЕТЕЙ

КОЛЬКОВСКИ ГЕОРГИ НИКОЛОВ
асистент
Пловдивски университет «Паисий Хилендарски»

Аннотация: Разработаны мероприятия, касающиеся уменьшения потерь электроэнергии в электрических сетях энергосистем Республики Болгария. Данные мероприятия объединены в комплекс и реализованы в форме плана с применением определённого алгоритма. Проведено детальное сравнение классических и современных систем учёта и контроля электроэнергии в электрических сетях энергосистемы. Разработана и предложена к использованию модель искусственной нейронной сети, применяемая для задач прогнозирования и расчёта потерь электроэнергии в сетях энергосистемы Республики Болгария.
Ключевые слова: энергосбережение, потери электроэнергии, нейронные сети, прогнозирование, модель, электрическая сеть.

Постановка проблемы. В современных энергосистемах Европейского Союза, а также постсоветского пространства, особое внимание уделяется проблемам энергосбережения, что неразрывно связано с уменьшением потерь электроэнергии в электрических сетях энергосистем всех уровней и классов напряжения [1,2]. При этом использование устаревших методик расчёта и прогнозирование неэффективно, так как приводит к недопустимым погрешностям. Известно, что существенного улучшения сложившейся ситуации можно достичь, используя для решения поставленных задач исключительно новейшие современные математические модели и методики расчёта и прогнозирования потерь электроэнергии. Одной из таких моделей является математический аппарат на основе нейросетевых технологий, применение которого позволяет в значительной мере уменьшить погрешность полученных результатов расчёта и прогнозирования потерь электроэнергии в электрических сетях энергосистемы [3].

Анализ предыдущих исследований и публикаций. В современных работах на данную тематику [1-6], для решения проблемы уменьшения ошибки прогнозирования и расчёта потерь электроэнергии в современных энергосистемах предложено использовать инновационные решения, включающие в себя актуальные современное и усовершенствованное методологическое и техническое обеспечение. Указывается, что данный аспект является актуальным и требует дальнейшего исследования.

Цель статьи. Целью работы является разработка комплекса и плана по реализации мероприятий, касающиеся уменьшения потерь электроэнергии в электрических сетях энергосистем Республики Болгария. Проводится детальное сравнение классических и современных систем учёта и контроля электроэнергии в электрических сетях энергосистем. Осуществляется разработка и внедрение модели

искусственной нейронной сети, применяемой для задач прогнозирования и расчёта потерь электроэнергии в сетях энергосистемы Республики Болгария.

1. Разработка мероприятий по минимизации потерь электроэнергии в современных электрических сетях энергосистемы.

В результате анализа и детальной систематизации мероприятия по уменьшению потерь электроэнергии в электрических сетях энергосистемы, предложено их разделить на следующие этапы с последующей их реализацией в форме плана [1-6]:

- первый этап – непосредственное и детальное нормирование каждой группы потерь, исходя из их типа. При этом необходимо определить норматив потерь для следующих групп, исходя из теоретических, технико – экономических и фактических данных: технические, коммерческие, инструментальные и потери на собственные нужды. Основным сравнительным критерием на данном этапе является сравнение расчётных и фактических потерь. Результаты первого этапа используются для разработки комплекса организационных и технических мероприятий соответственно на втором и третьем этапах;
- второй этап предполагает непосредственную разработку комплекса организационных мероприятий, которые направлены на организацию производственной деятельности структурных подразделений предприятий, направленных на снижение потерь электроэнергии в своих сетях;
- третий этап предполагает непосредственную разработку и внедрение комплекса технических мероприятий отдельно для всех групп потерь электроэнергии в сетях предприятия.

Предложенный план реализации комплекса мероприятий по уменьшению потерь электроэнергии в сетях энергосистемы Республики Болгария представлен на рисунке 1.

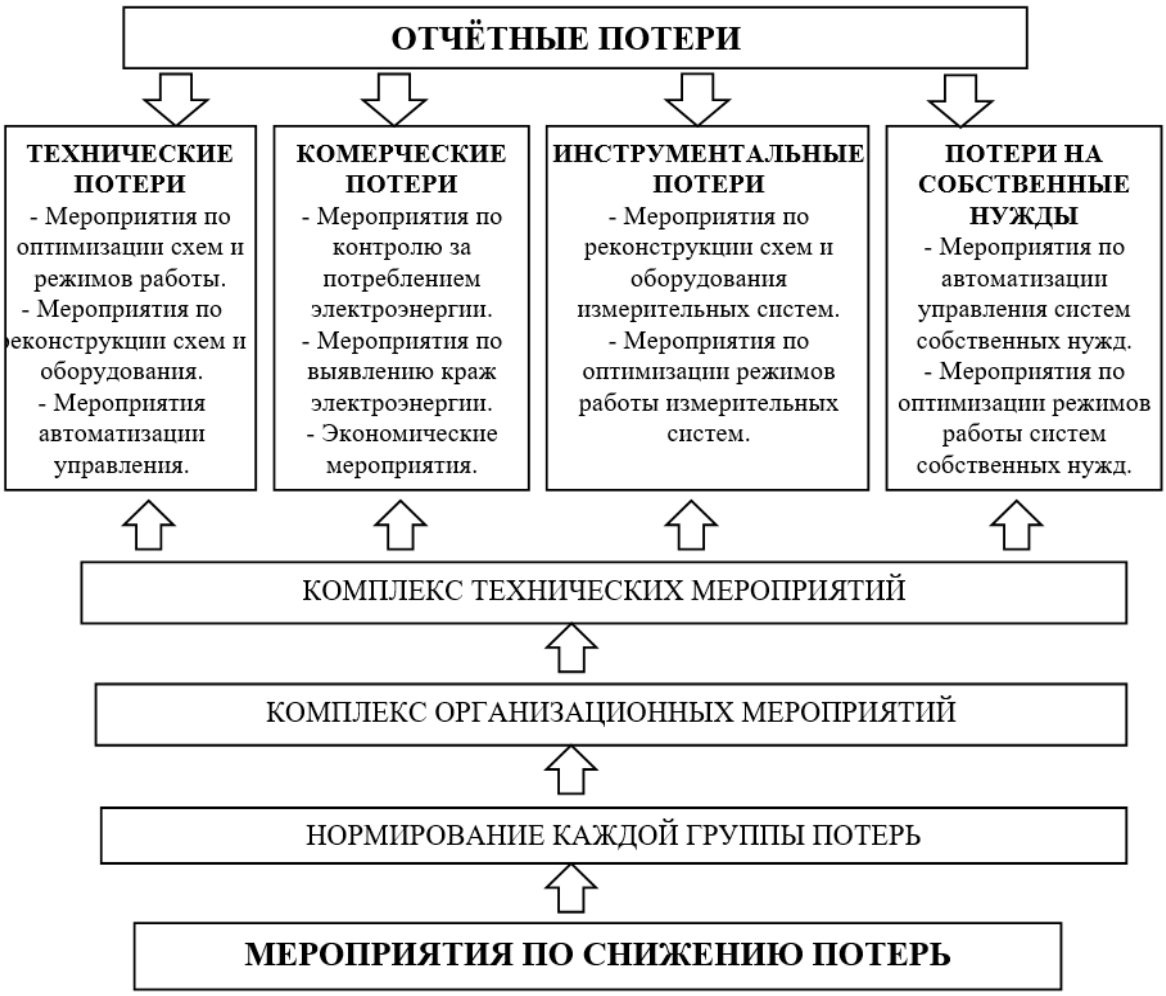


Рис. 1. План реализации комплекса мероприятий по уменьшению потерь электроэнергии в сетях энергосистемы Республики Болгария

2. Сравнительная характеристика классических и современных электронных систем учёта и контроля электроэнергии

На основе полученных технических данных заводов изготовителей, а также с учётом опыта эксплуатации в современных электроустановках, проводится сравнительная характеристика классических и современных электронных систем учёта и контроля электроэнергии (таблица 1):

1) автоматизированный сбор, обработка и передача информации;
2) сигнализация и фиксирования аварийных ситуаций;
3) формирование, хранение, просмотр технических параметров;
4) адаптация структуры системы под режимы работы потребителя;
5) обеспечение непосредственного контроля, учёта и фиксации энергопотребления для минимизации затрат энергоресурсов;
6) прогнозирование и планирование энергопотребления потребителей;
7) высокая точность проводимых измерения;
8) компактность;
9) отсутствие «человеческого фактора».

Таблица 1

Сравнительная характеристика классических и современных электронных систем учёта и контроля электроэнергии

№ критерия	Классические системы	Современные системы
1	Не соответствует	Соответствует
2	Не соответствует	Соответствует
3	Не соответствует	Соответствует
4	Не соответствует	Соответствует
5	Не соответствует	Соответствует
6	Не соответствует	Соответствует
7	Не соответствует	Соответствует
8	Не соответствует	Соответствует
9	Не соответствует	Соответствует

3. Разработка модели искусственной нейронной сети, применяемой для прогнозирования и расчёта потерь электроэнергии в современных сетях энергосистемы

Параметры и характеристики предложенной ИНС, применяемой для решения задач прогнозирования и расчёта потерь электроэнергии в сетях энергосистемы Республики Болгария, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Параметры и характеристики предложенной ИНС

Параметр	Характеристики
Входной вектор	Номинальное напряжение электрической сети, активная нагрузка узлов электрической сети, марка и длина проводников, метеоданные.
Выходной вектор	Значения потерь электроэнергии.
Архитектура сети	Многослойный персептрон.
Алгоритм обучения	Метод сопряжённых градиентов.
Функция активации	Логистическая.

На рисунке 2 представлена структурная схема модели искусственной нейронной сети, применяемая для решения поставленных задач.

Рис. 2. Структурная схема предложенной модели ИНС для прогнозирования потерь электроэнергии в сетях энергосистемы

На рисунке 3 представлено графическое представление архитектуры предложенной модели ИНС для прогнозирования потерь электроэнергии в сетях энергосистемы.

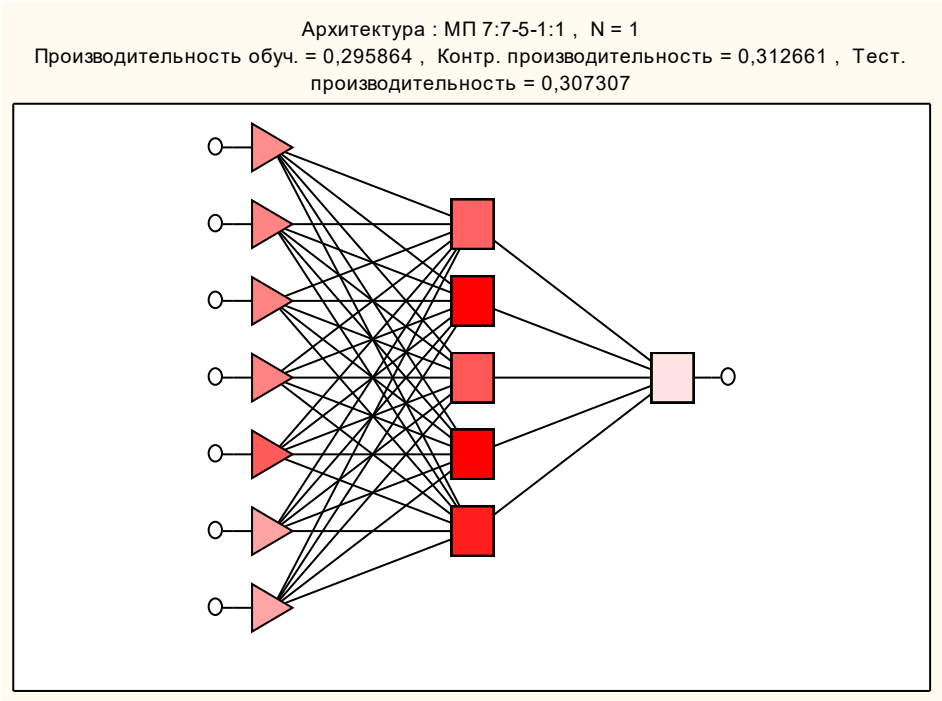


Рис. 3. Графическое представление архитектуры предложенной модели ИНС для прогнозирования потерь электроэнергии в сетях энергосистемы

Модель успешно протестирована на способность рассчитывать и прогнозировать потери электроэнергии в электрических сетях в операционной среде STATISTICA Neural Networks, что доказывает её работоспособность (рисунок 4).

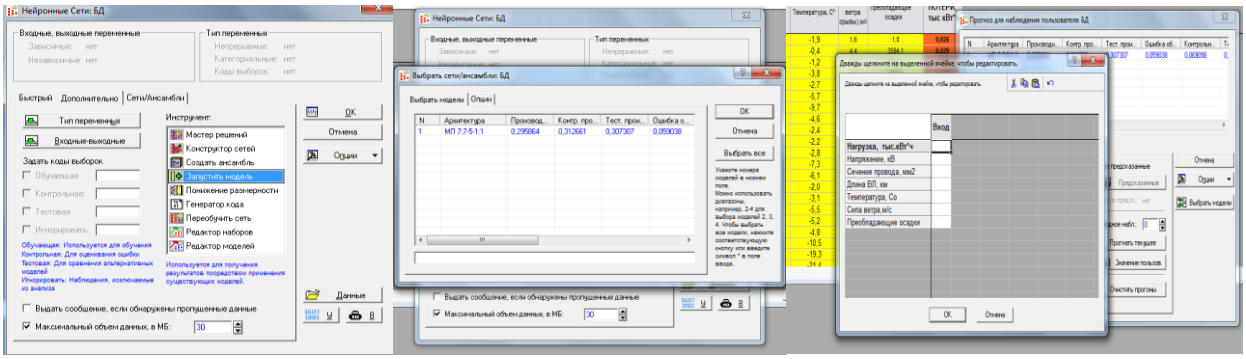


Рис. 4. Результаты тестирования предложенной ИНС для прогнозирования потерь электроэнергии в сетях энергосистемы

Выводы. Предложено принять к сведению разработанный план реализации комплекса мероприятий по уменьшению потерь электроэнергии в сетях энергосистемы Республики Болгария. Показано, что реализация современных математических аппаратов для применения уменьшения потерь электроэнергии в современных электрических сетях является актуальным заданием и может быть реализовано только при комплексном подходе с применением современных электронных систем учёта и контроля электроэнергии. Предложена модель нейронной сети для решения задач прогнозирования и расчёта потерь электроэнергии в сетях энергосистемы Республики Болгария.

Список литературы

1. Неделчева С. И. Модели и алгоритми за изчисления в електрическите мрежи, ISBN 978-954-438-913-0, С., 2011.
2. Русева В., Стефанов Ст., Русев Р., Компютърно ориентиран алгоритъм за определяне на техническите загуби в разпределителните мрежи ниско напрежение, Научни трудове на русенския университет–2011., том 50, С. 14–20.
3. IEC 60287–2–2:1995 Electric cables–Calculation of the current rating–Part 2. Thermal resistance – Section 2. A method for calculating reduction factors for groups of cables in free air, protected from solar radiation.
4. Kylymchuk A., Lezhnyuk P., Rubanenko O. Reduction of Additional Loss-es of Electric Energy in Parallel Operating Non-uniform Electrical Grids. Nauka i Studia. Przemysl. 2015. №5 (136). P. 43–50. ISSN 1561–6894.
5. Lezhniuk P., Netrebskiy V., Teptia V., Vydmysh V. Hamilton's Principle as the Method of Self-Optimization Electric Systems. Nauka i Studia. Przemysl. 2015. №5 (136). P. 63–69. ISSN 1561–6894.
6. Bakulevskiy V. Research into the influence of climatic factors on the losses of electric energy in overhead power transmission lines. *Eastern - European Journal of Enterprise Technologies.* 2016. № 5/8 (83). P. 9–19. (*Scopus, CrossRef, IndexCopernicus, American Chemical Society, WorldCat, Ulrich's Periodicals Directory, BASE, ResearchBib, CiteFactor*).

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 33

ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ ЦЕННОСТЬ И ПОДХОДЫ К ЕЕ СОЗДАНИЮ

ТОВАРИЩТАЙ ТЕМИР ИЛЬИЧ
Аспирант кафедры Маркетинга
ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»

Научный руководитель: Мешков Алексей Александрович
д.э.н., профессор
ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»

Аннотация: Автор рассматривает теоретические аспекты к определению и созданию потребительской ценности, как важной части процесса формирования маркетинговой стратегии компании. Потребительское поведение формируется под влиянием ряда личностных, социальных и культурных факторов. По мнению автора теорию поколений можно использовать при анализе потребительского поведения представителей различных поколений, исходя из их базовых ценностей, а также в процессе создания и управления потребительской ценностью товаров и услуг, т.к. согласно определению, эти ценности являются глубинными и подсознательными.
Ключевые слова: потребительская ценность, теория поколений, потребительское поведение, управление качеством, маркетинговая стратегия.

CONSUMER VALUE AND APPROACHES TO ITS CREATION

Tovarishchtay Temir Ilich

Scientific adviser: Meshkov Alexey Alexandrovich

Аннотация: The author considers the theoretical aspects to the definition and creation of consumer value as an important part of the process of forming a company's marketing strategy. Consumer behavior is influenced by a number of personal, social and cultural factors. According to the author, the theory of generations can be used in the analysis of consumer behavior of different generations representatives, based on their basic values, as well as in the process of creating and managing the consumer value of goods and services since these values are deep and subconscious according to their definition.
Key words: consumer value, theory of generations , consumer behavior, marketing strategy, quality management.

В сверхконкурентной экономической среде, когда потребители принимают все более рациональные решения в условиях все более широкого выбора, компания может достичь успеха и оставаться конкурентоспособной только благодаря выбору, созданию и продвижению высокой потребительской ценности, а также за счет высокого уровня оптимизации процесса предоставления этой ценности.

Наблюдающееся в настоящее время изменение потребительского поведения, обусловливают необходимость реализации потенциала потребительской ценности. Потребительская ценность понимается автором не как способность услуги удовлетворить возникшую потребность, а как средство получения дополнительных преимуществ экономического или психологического характера. Потребительская ценность связана с важнейшими процессами, на которых строится деятельность любой компании,

- конкурентная борьба, ценообразование, разработка продукта и управление качеством, удовлетворение потребительей и т.п. Потребительская ценность усиливает имидж и репутацию компании в глазах потребителя, повышает спрос на ее товары и услуги и обеспечивает выход на стратегический уровень управления конкурентоспособностью компании

Сегодня из-за высокой динамичности внешней среды, стремительного развития технологий и меняющегося потребительского поведения традиционный маркетинг и стратегии конкурентоспособности теряют свою эффективность. Неудачи, возникающие при выводе новых товаров и услуг на рынок, носят разрушительный характер. Проведения рекламной компании уже недостаточно для формирования в умах потребителей устойчивых отличительных характеристик рекламируемых продуктов. Каждый продукт должен иметь по меньшей мере одно отличительное преимущество, которое создает особенный функциональный и/или эмоциональный опыт взаимодействия с ним у потребителей. Для эффективной работы в условиях высококонкурентной среды, в которой каждый рынок фактически делится на множество потребительских сегментов, в каждом из которых во главе стоят свои желания, предпочтения и потребительские критерии, необходимо использовать ценностно-ориентированный подход. В соответствии с этим подходом фирмы рассматривают себя как элемент процесса создания и доставки потребительской ценности до конечного покупателя.

Анализ литературных источников показал, что наиболее часто используемым определением «потребительской ценности», является определение В. Цейтамла, который определял понятие «потребительская ценность», как общую оценку потребителями выгод от приобретения товара, которая основана на «восприятии того, что он получает и что за это отдает» [1].

Данное определение дает возможность сделать вывод, что «потребительская ценность» основывается на сравнительном анализе выгод и затрат, воспринимаемых потребителем. Подобный подход принимается К.Б Монро и другими исследователями исследователей категории потребительской ценности. [2]

Недостаток данного подхода в том, что он является одномерным, принимающим во внимание только экономическую природу ценности, и не учитывает сложность концепции ценности. Несмотря на логику одномерного подхода, по мнению М. Б. Холбрука, Б. Дж. Бабина и других ученых потребительскую ценность следует рассматривать с точки зрения многомерного подхода [3].

Экономические выгоды и затраты можно преимущественно охарактеризовать как рациональные и объективные, но для множества товаров и услуг существуют и эмоциональные выгоды, которые связана с личными психологическими потребностями и особенностями. Для комплексного создания воспринимаемой ценности необходимо исследовать источники эмоциональных выгод, а также их влияние на увеличение потребительской ценности.

По мнению автора потребительская ценность должна оцениваться, учитывая сложную природу выгод, приобретаемых потребителем, которые включают в себя не только функциональные характеристики и качество товара или услуги, но и бренд, сервисное обслуживание, отношения с продавцом (например, потребители совершающие покупки на ebay и amazon знают, что их предпочтения сохранены в базе данных, а значит что они получат обновленные данные по товарам, соответствующим их интересам, а так же что гарантийная политика останется неизменной) и так далее. То есть понятие выгод, приобретаемых потребителями, состоит из множества психологических, социальных и функциональных параметров. В области электронной торговли существует огромное множество возможностей превышения ожиданий клиентов – гарантийная политика, время ожидания ответа на запрос, описание товаров и услуг, скорость доставки – все это открывает окно возможностей для превышения ожиданий клиентов, а значит способствует созданию дополнительной ценности для потребителя.

Издержки потребителя в свою очередь так же не ограничиваются одними лишь экономическими показателями. Потребительские издержки следует рассматривать в двух измерениях:

1) Финансовые затраты, к которым относятся затраты на поиск, приобретение и использование товара или услуги.

2) Нефинансовые затраты, например, временные, физические (комфорт, усталость), психологические (умственные усилия, эмоции при покупке, послепродажное поведение).

При многомерном подходе к определению потребительской ценности, помимо экономической и психологической природы потребительской ценности, также выделяется ее гедонистическая природа и утилитарная природа.

Некоторые ученые, например М.Б. Холбрук, М. Г. Гилларза, а также И. Гил - Саура отмечают, что потребительская ценность, как многомерный объект, включает такие элементы, как бренд, сервис, качество, цена, выгоды и жертвы потребителя, отношения с компанией (например, потребители совершающие покупки на ebay и amazon знают, что их предпочтения сохранены в базе данных, а значит что они получат обновленные данные по товарам, соответствующим их интересам) и т.п.[4]

Автор предлагает рассмотреть классификацию потребительской ценности предложенную Дж. Шетом, Б. Ньюменом и Б. Гроссом, которые в своей теории ценностей потребления приложили концепцию «ценности» к поведению потребителей, они описали выбор рыночного предложения как многомерное явление, в котором задействовано большое количество ценностей:

1. **Функциональная ценность**

Функциональная ценность подразумевает собой осознаваемую пользу, которая приобретается на основании возможностей данного продукта, функциональных, утилитарных или физических качеств. Функциональная ценность товара или услуги основана на обладании товара или услуги характерными функциональными, утилитарными или физическими качествами. Функциональная ценность определяется по признакам выбора.

2. **Социальная ценность**

Социальная ценность подразумевает собой воспринимаемую выгоду, которая приобретается благодаря ассоциированию продукта с одной или несколькими социальными группами. Социальная ценность товара или услуги достигается благодаря чувству принадлежности к определенным демографическим, социоэкономическим, а также культурно-этническим группам. Социальная ценность определяется посредством выбора.

3. **Эмоциональная ценность**

Эмоциональную ценность можно определить в качестве осознаваемой выгоды, приобретенной вследствие способности продукта вызывать чувства или определенное эмоциональное состояние. Товар или услуга приобретает эмоциональную ценность вследствие ассоциирования с теми или иными эмоциями или способностью вызывать или поддерживать такие эмоции. Эмоциональная ценность определяется на основании когнитивного состояния, вызванного каким-либо продуктом.

4. **Эпистемическая ценность**

Эпистемическая ценность – это осознаваемая выгода, приобретаемая благодаря способности продукта вызывать любопытство, обеспечивать новизну и/или удовлетворять жажду знаний. Продукт приобретает эпистемическую ценность вследствие ассоциирования объектов по отношению к любопытству, новизне и знаниям.

5. **Условная ценность**

Под условной ценностью понимается осознаваемая выгода, которая приобретается вследствие особой ситуации или специфических обстоятельств, при которых осуществляется выбора. Товар или услуга имеет условную ценность при наличии определенных физических или социальных условий, повышающих функциональную или социальную значимость альтернативы. Условная ценность определяется условиями выбора.

Исходя из рассмотренной классификации потребительской ценности, можно сделать вывод о том, что потребительская ценность имеет различные свойства, а также индивидуальна для каждого потребителя. Также стоит отметить, что рассмотренные ценности оказывают дифференцированное влияние на принятие решение о покупке, т.е. одни ценности могут влиять на решение сильнее чем другие. Кроме того, выделенные ценности являются независимыми друг от друга и имеют инкрементальный и аддитивный характер влияния на выбор конкурирующих предложений.

Опираясь, на классификацию, рассмотренную выше Жан-Жак Ламбен в своей книге «Менеджмент ориентированный на рынок» рассматривает товары как совокупность свойств, представляющих для потребителей основную функциональную ценность, которая присуща определенному сегменту то-

варов, а также ряд неосновных (второстепенных) ценностей или выгод, которые могут являться необходимыми или дополнительными для потребителя. Эти дополнительные атрибуты, дифференцируемые торговыми марками, могут оказывать решающие влияние на потребителей. В своей работе Ж.Ж. Ламбен предлагает следующую классификацию выгод:

1. Базовый (основной) сервис - это основной, характерный атрибут товара, наличие которого предусмотрено каждым продуктом в данной товарной категории. Например, измерение времени для часов, перевозка пассажиров для сервиса такси и т.д.. В условиях, когда все конкурирующие компании на рынке предлагают потребителям одинаковый базовый сервис, причем одинаковым способом (при условии что технологическое развитие и конкуренция уравнивают технологические возможности компаний), сам по себе базовый сервис перестает оказывать ключевое влияние на решение о покупке. В таких условиях большее влияние оказывается формой предоставления этого сервиса

2. Периферийные сервисы – сервисы, имеющие дополнительный характер, которые при идентичных характеристиках конкурирующих предложений могут играть решающую роль при принятии решения о покупке:

a. Необходимые сервисы – атрибуты, связанные с особенностями предоставления базового атрибута, например, экономия топлива, вместительность, шумоизоляция и т.п., а также со всем, что ему сопутствует (упаковка, доставка, способы оплаты, гарантийная политика, послепродажное обслуживание и т.д.)

b. Добавленные сервисы – атрибуты, которые не связаны с базовым сервисом и предоставляются в качестве дополнения. Дополнительные атрибуты товара являются важным источником дифференцирования.

Периферийные атрибуты, обладают характеристиками, которые способны вызвать удовлетворение потребителя. Они могут существенно отличаться в зависимости от принадлежности к тому или иному товару, а потому могут являться критериями выбора. [5]

В следствие того, что выгоды воспринимаются потребителями субъективно, товар можно определить, как совокупность характеристик, наличие которых обеспечивается основным сервисом и периферийными сервисами, важность и эффективность которых оценивается потребителями по разному. Ламбен отмечает, что большинство продуктов обладает, как минимум, одной уникальной особенностью – названием, а значит можно сделать вывод о том, что имидж бренда может служить источником потребительской ценности.

Проведенный автором анализ литературы позволил выделить несколько подходов к созданию потребительской ценности.

1. Концепция «предоставляемой потребительской ценности». Суть концепции разработанной Ф. Котлером в конце XX века основан на предположении, что потребители поступают рационально и сознательно стремятся максимизировать полезность, т.е. на том, что выбор предложения потребителем осуществляется на основе учета разности между совокупной потребительскими выгодами и совокупными затратами. Для успешного применения этого подхода необходимо, чтобы все подразделения компании функционировали как единое целое в качестве системы создания потребительской ценности. [6]

2. Холистическая маркетинговая концепция предполагает создание взаимовыгодных отношений со всеми заинтересованными лицами (потребителями, партнерами, сотрудниками). Для этого является необходимым объединение различных маркетинговых компетенций в единое целое.

3. Теория управления качеством. Этот подход учитывает в качестве основы потребительской ценности фактические характеристики товара или услуги, являющихся базисом для формирования потребительской ценности. При этом подход допускает разные представления потребителей и компании в отношении качества товара или услуги. [7]

4. Концепция совместного создания ценности. Концепция созданная К. Прахаладом и В. Рамасвами, в основе которой лежит положение о том, что ценность в современных условиях все больше создается путем совместных усилий потребителя и фирмы посредством персонального потребительского опыта, который является уникальным для каждого отдельно взятого потребителя. Согласно этой концепции, компания и потребитель совместно создают ценность в точках взаимодействия. [8]

В дополнение к уже существующим подходам к созданию потребительской ценности автор предлагает рассмотреть «поколенческий» подход к созданию потребительской ценности, основанный на теории поколений Н. Хоува и У. Штрауса. Теория основана на утверждении о цикличной смене поколений. Одним из ключевых элементов теории поколений является категория «ценностей поколения», характеризующиеся рядом отличительных факторов:

1. Ценности поколения входят в состав системы ценностей человека наравне с индивидуальными и общечеловеческими ценностями.
2. Ценности поколения формируются в возрасте 12-14 лет под воздействием факторов внешней среды (социальных, культурных, политических, экономических) и уровня технического прогресса.
3. Ценности поколения не обладают ярко выраженной формой, а скорее являются глубинными и подсознательными, но при этом они оказывают влияние на жизнь и поведение индивидов, принадлежащих к тому или иному поколению. [9]

Таким образом авторы теории под поколением понимают совокупность людей, обладающих схожими ценностями (сформированных под воздействием общих факторов) и рожденных в определенный исторический период.

По мнению автора теорию поколений можно использовать при анализе потребительского поведения представителей различных поколений, исходя из их базовых ценностей, а также в процессе создания и управления потребительской ценностью товаров и услуг, т.к. согласно определению, эти ценности являются глубинными и подсознательными

В заключение следует отметить, что потребительская ценность определяет потребительское поведение и играет значительную роль в процессе выбора бренда, принятия решения о покупке товара или услуги, а также места покупки. Она формируется благодаря утилитарным и функциональным качествам продукта, чувствам и эмоциям, которые возникают у потребителя при покупке и использовании продукта и т.д. Потребительская ценность связана с важнейшими терминами, на которых строится деятельность любой компании, - конкурентоспособность, цена, качество продукта или услуги, потребительская удовлетворенность, конкурентные преимущества и т.п. Потребительская ценность усиливает имидж и репутацию компании в глазах потребителя, повышает спрос на ее товары и услуги и обеспечивает выход на стратегический уровень управления конкурентоспособностью компании.

В связи с этим, необходимо разработать подход к оценке конкурентоспособности компании и достижению конкурентных преимуществ, основанный на оценке потребительской ценности.

Определение элементов потребительской стоимости может предоставить компаниям информацию об атрибутах, на которых следует сконцентрироваться, чтобы отличаться от конкурентов и добиться конкурентного преимущества. Логика, лежащая в основе ценностно-ориентированного подхода, заключается в определении факторов, влияющих на решения клиентов о покупке, и использовать их в создании конкурентного преимущества перед конкурирующими фирмами.

Изучение факторов, влияющих на потребительскую ценность, расширяет возможности фирмы по распознаванию критериев выбора продукта клиентами и тем самым формирует предпосылки для создания конкурентных преимуществ на основе потребительской ценности перед конкурирующими фирмами.

Список литературы

1. Zeithaml V.A. Consumer Perceptions of Price, Quality, and Value: A Means-end Model and Synthesis of Evidence // Journal of Marketing. 1988. 52(3): 2–22
2. Monroe K.B. Pricing: Making Profitable Decisions. New York: McGraw-Hill, 1990
3. Babin, B. J., Darden, W. R., & Griffin, M. (1994). Work and/or fun: Measuring hedonic and utilitarian shopping value. Journal of Consumer Research, 20(4), 644-656.
4. Gallarza M.G., Gil-Saura I., Holbrook M.B. The value of value: Further Excursions On The Meaning And Role Of Customer Value // Journal of Consumer Behaviour. 2011. 10: 179–191

5. Ламбен Ж. Ж. Менеджмент, ориентированный на рынок. Стратегический и операционный маркетинг/Жан-Жак Ламбен //СПб.: Питер. – 2006.
6. Котлер Ф., Келлер К.Л. Маркетинг менеджмент. 15-е изд. – СПб.: Питер, 2018. – 848с.
7. Бест, Роджер Маркетинг от потребителя / Роджер Бест. - М.: Манн, Иванов и Фербер, 2016. - 752 с.
8. Прахалад, К. К. Будущее конкуренции. Создание уникальной ценности вместе с потребителями / К.К. Прахалад, В. Рамасвами. - М.: Олимп-Бизнес, 2015. - 352 с.
9. Howe Neil; Strauss William (1991). Generations: The History of America's Future, 1584 to 2069.
10. Волобжецкий В. Методы оценки качества услуг// РИСК: Ресурсы, информация, снабжение, конкуренция. 2012. №1. С. 374-379
11. Портер. М. Конкурентная стратегия. Методика анализа отраслей конкурентов. М.: Альпина Паблишер, 2011
12. Forbis J.L. & Mehta N.T. (2000), Economic value to the customer, The McKinsey Quarterly, 2000, 4
13. Holbrook, M.B. (1994) The Nature of Customer's Value: An Axiology of Service in Consumption Experience. In: Rust, R.T. and Oliver, R.L., Eds., Service Quality: New Directions in Theory and Practice, Sage, Thousand Oaks, 21-71

УДК 159.9:339.187

PSYCHOLOGICAL AND ETHICAL ASPECTS OF PRODUCT PROMOTION

ZORINA ALINA ANDREEVNA
2nd year Student of Masters Program
Institute of Finance Economics and Management,
Department of Accounting, Analysis and Audit
Sevastopol State University

Scientific adviser: Moroz Yuriy Anatolyevich
Assossiate professor
Sevastopol State University

Abstract: The article considers the psychological and ethical aspects of influencing the consumer and justifies the importance of competent work with the visual and psychological components of business. Aspects of mentality are considered, the algorithm of drawing up a portrait of a potential consumer for B2C model is offered.
Key words: the psychology of selling, the portrait of the consumer, mentality, business, trade, ethics in sales.

The most important element of a firm's competitive position in the market is the attitude of consumers to it, the degree of "returnability" of customers and their attitude to the company. With the right promotion tools, the company is able to build a positive image in the eyes of its customers and create a permanent customer base.

The modern economy in the current conditions dictates new rules of the game in the market. To take a leading position in its industry, increase sales growth and win the trust of potential consumers, it is not enough for a trading company to improve the quality characteristics of its products. In addition, the success of any business depends on whether the buyer is ready to make a purchase again next time. Product promotion is now an important component of the company's competitiveness management system. However, it is important to take into account sales psychology and ethics, as this is directly related to the behavior and consciousness of a potential client.

Every day, a huge amount of information passes through the modern consumer, and it is important for the company that the brand image lingers in their minds as long as possible and causes certain associations or reactions.

Visualization plays a very important role in creating a positive brand image, which in combination consists of various factors. One of the first to talk about the company's image was Ogilvie back in the 60s. In his "image theory" for successful sales, it is important not only to notify the customer about the quality level, but also to give the product characteristics that will make it recognizable. It's no secret that the buyer is willing to pay more money if they know that the product is special or has valuable qualities. A striking example of this is Apple, which has an average selling price of about $ 800. For many years in a row, the brand has occupied a leading position in Russia and the world in its industry and is positioned in the minds of people as a manufacturer of high-quality and prestigious products.

In addition, the most important component of brand positioning is creativity. One way or another, a modern person who lives in the era of digitalization, it is easier to assimilate and remember visual images. An example of a creative advertising campaign, in my opinion, is the Evian water campaign, where a mobile application was developed that, based on uploaded photos, will show what a person would have been like in infancy. This fully conveys Evian's global water slogan – "Live Young".

But if we are talking about successful campaigns, it is important to say about those that have failed in the market and in the minds of people. In most cases, this is due to statements about gender, race, nationality and others. Therefore, when creating an advertising campaign, it is very important to take into account the ethical and moral aspects that apply everywhere and apply to everyone. Among the examples of failure is the H&M campaign in 2018, where the company published a photo on its website that outraged the public — a dark-skinned child in a hoodie with the inscription "Coolest monkey in the jungle". This caused significant damage to the company's reputation and the client's trust in it. Therefore, it is important for a marketer to keep in mind generally accepted moral, ethical standards and humanity.

Psychology of sales

Nowadays psychology has completely penetrated the sales sector and is a powerful marketing tool. For the most part, this affects the B2C model – where interaction occurs between the firm and the end user. The buyer is subjected to certain manipulations almost every day, although he may not notice them himself. These techniques are included in the system of neuro - linguistic programming - the complex of psychotechnics, as well as verbal and non-verbal techniques that can "bring" certain information to the human brain in order to change its thinking and behavior. Neuro-linguistic programming is based on working with the human mind.

NLP is now firmly established in the trade industry. The most common manipulations are choice without choice (when the illusion of choice is created, although the client is not asked whether he wants to buy the product or not), deadline, imaginary discounts, referring to the client's fears, the crowd effect, programming the client to a specific scenario, adjustment, and other methods. From the point of view of the manufacturer and seller, all these methods cope with the task of selling the product in the maximum possible volume to a specific client.

If we talk about ethics, then one of the marketing techniques that are unacceptable from the consumer's point of view in sales is to create a sense of inferiority in the buyer. In advertising, this technique is used for the purpose of deliberately humiliating the dignity of a person, which should encourage him to purchase a certain product. As a rule, when creating such videos (for example, cosmetic products), a large number of methods are used that artificially create the desired image. In addition, there is a method of "intimidating" a potential client, which is most often used together with a method called "creating security". This is aimed at the client's fears and discomfort and should be tailored to a specific target group.

The modern world of increasing competition dictates its own rules, often forcing people to put their material interests above everything else. But paradoxically, in such conditions, universal principles and moral principles are only becoming more popular. It is important for the seller to see in his buyer not only a source of income, but first of all a person who turns to him for a certain service – help. And the ethics of sales, first of all, is to become an assistant for the client and listen to his needs.

Portrait of the Crimean consumer and algorithm of psychological assessment of the client.

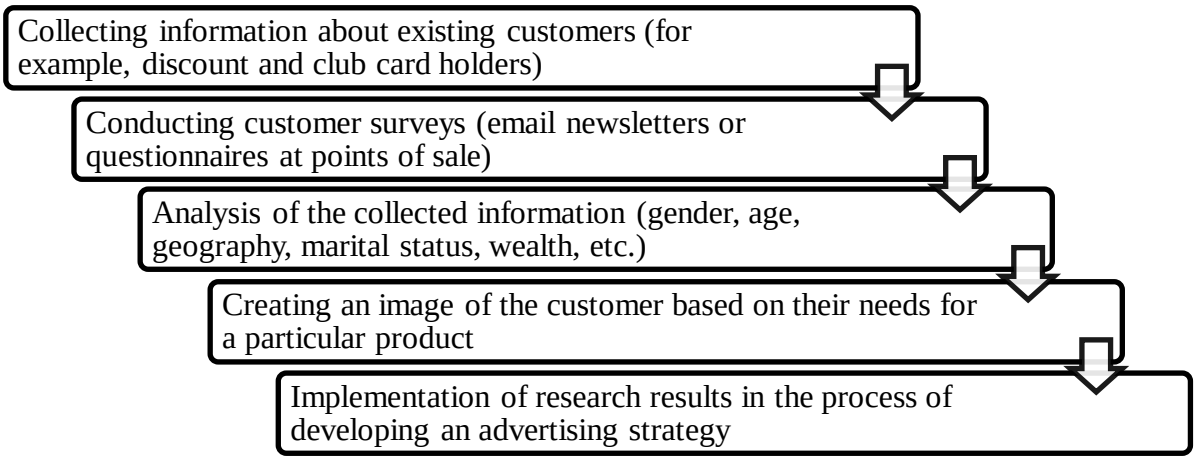
The clients profile is an important component of the company's marketing strategy. Sometimes it is not enough to identify the target audience for your product or service, and this data may not be enough to choose the right channels and methods of promotion. For example, it is inappropriate for a company that sells white activated carbon to run ads on social networks. The percentage of interest in the product will be too small, simply because the volume of the main consumers of such a product who may be interested in it, most likely, are not active users of social networks. Although the so – called targeted advertising can partially solve this problem-the ad will be shown to a specific group of people, which will be designated by a marketing specialist.

In the process of creating a portrait of your client, it is important to evaluate, among other things, who will be interested in the product and what problems the product will solve for the client. Here are the principles of Maslow's hierarchy of needs. It is necessary to take into account gender, age, level of earnings, regional characteristics, level of education, marital status. In modern conditions, when the average citizen is inextricably linked with their phone, tracking these features for a competent marketer is not a problem.

In my opinion, regional peculiarities and peculiarities of mentality play a crucial role in drawing up a client's portrait. Russia is a world – wide country and it is obvious how Moscow residents can differ from resi-

dents of a small city in the South of Russia or the Far East.

When drawing up a portrait of your customer, it is best to analyze existing customers, i.e. people who use or have used your service or product. It is important to communicate with your client: conduct surveys, questionnaires. It is important to think through the image of your client to the smallest detail, to give it character and qualities. An illustration 1 clearly shows the algorithm for creating a client portrait, which is universal for the B2C model. The presented algorithm is appropriate only in the B2C model, since in it the business will interact with the end user.



Pict. 1. Algorithm for creating a portrait of a potential consumer

References

1. Psychology of sales [Text]: what you need to know to win a client / F. M. Scheelen; with a Preface by B. Tracy; per. M. Volkova. - Moscow: Interexpert, 2003. - 232 p.
2. Internet resource: URL: https://kontur.ru/articles/5413
3. Internet resource: URL: http://www.akarussia.ru/knowledge/market_size/id9034

УДК 338.5

RELATIONSHIP BETWEEN COSTS AND PRIME COST WITH PROFIT, PRODUCTION AND SALES VOLUMES AT PUBLIC CATERING ENTERPRISES

SHOSTAK IRINA SERGEEVNA
2nd year Student of Masters Program
Institute of Finance Economics and Management,
Department of Accounting, Analysis and Audit
Sevastopol State University

Scientific adviser: Moroz Yuriy Anatolyevich
Assossiate professor
Sevastopol State University

Abstract: In the conditions of the production market and competition, indicators of costs and production costs are of particular importance. The competition for the consumer will be won by the one who offers quality products at affordable prices. Cost behavior plays an important role in making management decisions, calculating production costs, and pricing. The article discusses the methodology for analyzing production costs and production costs, which today have significant differences in enterprises.
Key words: costs, prime cost, cost management, profit, factor analysis, volume of production.

Production costs, which form the cost of manufactured dishes and products, are one of the most significant components of expenses of public catering enterprises. High-quality, fast and efficient management of these costs is one of the most important factors for the success of a catering company. Cost formation requires a high level of control and immediate management decisions, and analysis plays an important role in this.

Let's analyze the change in production costs in Sevastopol organization "Starik Hinkalych" on the basis of financial statements, using table 1, and conduct an analysis using the method of G. V. Savitskaya, dividing the cost of sales into fixed and variable costs [4].

In 2019, compared to 2018, there is a decrease in the total amount of production costs by 332.2 thousand rubles, while in 2018, compared to 2017, production costs increased by 1358.8 thousand rubles. The average Annual growth rate of production costs for the period 2017-2019 was 107.24%. The main reason for the decrease in production costs is a decrease in revenue from sales of products, which is due to changes in market conditions, a decrease in the solvency of the population and demand. At the same time, material costs and wages in 2019 compared to 2018 decreased by 124.8 thousand rubles and 108.6 thousand rubles, respectively, deductions for social needs decreased by 39.3 thousand rubles. Under the item depreciation of fixed assets, there was a decrease of 15.8 thousand rubles, and other expenses in 2019 decreased compared to 2018 by 43.70 thousand rubles. In 2018, compared to 2017, there was an increase in all elements of the enterprise's production costs, which amounted to 1358.8 thousand rubles, including costs – to 387.8 thousand rubles for remuneration – on 547,5 thousand rubles, and deductions for social events by 39.3 thousand rubles for depreciation 47.8 thousand rubles, other expenses – 57,0 thousand rubles that is connected with growth of volumes of production and sales.

Table 1

Dynamics of changes in production costs (cost of sales)

The cost element	Amount, thousand rubles			Absol.change per year		Average annual growth rate, %
	2017	2018	2019	2018	2019	
1	2	3	4	6	7	8
Material costs	2380,2	2768,0	2643,2	387,8	-124,8	105,38
Wages	2346,7	2894,2	2785,6	547,5	-108,6	108,95
Deductions on social needs	787,0	1105,7	1066,4	318,7	-39,3	116,40
Depreciation of fixed assets	244,8	292,6	276,8	47,8	-15,8	106,34
Other expenses	1079,0	1136,0	1092,4	57,0	-43,7	100,62
Total cost	6837,8	8196,6	7864,4	1358,8	-332,2	107,24
including: variable expenses	4950,0	5952,3	5758,2	1002,3	-194,1	107,85
including: constant flow	1887,8	2244,3	2106,2	356,5	-138,1	105,63

There have also been some changes in the cost structure.

Table 2

Structure of production costs (cost of sales)

The cost element	Structure, %			Absolute change for the year by structure, %		Average annual growth rate, %
	2017	2018	2019	2018	2019	
Material costs	34,81	33,77	33,61	-1,04	-0,16	98,26
Wages	34,32	35,31	35,42	0,99	0,11	101,59
Deductions on social needs	11,51	13,49	13,56	1,98	0,07	108,54
Depreciation of fixed assets	3,58	3,57	3,52	-0,01	-0,05	99,16
Other expenses	15,78	13,86	13,89	-1,92	0,03	93,82
Total cost	100	100	100	0,00	0,00	100,00
including: variable expenses	72,39	72,62	73,22	0,23	0,60	100,57
including: constant flow	27,61	27,38	26,78	-0,23	-0,60	98,49

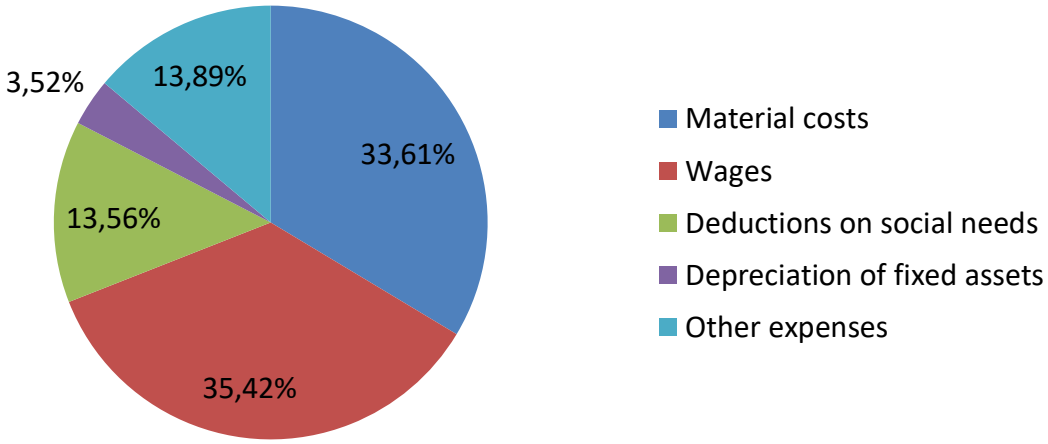
The main share in 2017-2019 was occupied by labor costs, while their share in the total amount of production costs tends to increase from 34.32% in 2017 to 35.42% in 2019. At the same time, the share of material costs tends to decrease – from 34.81% in 2017 to 33.61% in 2019. The share of depreciation of fixed assets decreased by 0.05% in 2019 and amounted to 3.52%, while the share of other expenses increased by 0.03% and amounted to 13.89% at the end of 2019.

As a result, the share of variable production costs in 2019 was 73.22%, and the share of fixed production costs was 26.78%.

A necessary condition for making a profit is a certain degree of production development, which ensures that the revenue from the sale of products exceeds the costs (costs) for its production and sale. The main factor chain that generates profit can be represented by the scheme.

Costs → Production volume → Profit.

The components of this scheme should be under constant attention and control. This task is solved on the basis of organizing cost accounting using the direct-costing system, the value of which increases due to the transition to a market economy. The theoretical basis for profit optimization and cost analysis is the classic direct cost accounting system, which is also called the cost management system [1].



Pict. 1. Structure of production costs (cost of sales) in 2019,%

For profit and cost management purposes, costs are classified according to various criteria. The essence of the modern direct-costing system is the division of production costs into variables and constants, depending on changes in production volume. Variables include costs that change with changes in the volume of production: the cost of raw materials, wages of the main production workers, fuel and energy for technological purposes, and other expenses. Depending on the ratio of the growth rate of output and various elements of variable costs, the latter, in turn, are divided into proportional, progressive and degressive. It is customary to refer to fixed costs that do not change with changes in production volume, such as rent, interest on loans, accrued depreciation of fixed assets, certain types of salaries of company managers, and other expenses [6].

We will conduct a factor analysis that is necessary to assess the reserves for improving production efficiency. In other words, the main task of factor analysis is to find ways to maximize the company's profit. In addition, factor analysis of sales profit is a justification for making management decisions [5].

Table 3

Source data for factor analysis of sales profit

Indicator	unit	Reporting period		Base period		Absolute change,	Relative change %
		CONV. ex:.	thousand rubles	CONV. ex:.	thousand rubles		
Revenue from the sale of products, works, or services	thousand rubles	B_1	10 437,10	B_0	10 625,60	-188,50	-1,77
Cost price	thousand rubles	S_1	7 864,40	S_0	8 196,60	-332,20	-4,05
Commercial expenses	thousand rubles.	Kr_1	1 276,50	Kr_0	1 139,10	137,40	12,06
Administrative expenses	thousand rubles	Ur_1	357,50	Ur_0	580,90	-223,40	-38,46
Profit on sales	thousand rubles	$П_1$	938,70	$П_0$	709,00	229,70	32,40
Price change index	-		1,00		1,00	0,00	0,00
Sales volume at comparable prices	thousand rubles		10 437,10		10 625,60	-188,50	-1,77

Let's determine the influence of factors on the company's profit amount as follows.

To determine the impact of sales volume on profit, you need to multiply the profit of the previous period by the change in sales volume.

Revenue from sales of the company's products in the reporting period amounted to 10,437.10 thousand rubles, first you need to determine the volume of sales in basic prices (10,437.10/1.00), which amounted to 10,437.10 thousand rubles. Taking this into account, the change in sales volume for the analyzed period was 98,23% (10,437,10/10,625,60*100%), that is, there was a decrease in the volume of products sold by 1.77%. Due to a decrease in the volume of product sales, profit from the sale of products, works, and services decreased: 709.00 * (-0.0177) = -12.58 thousand rubles.

Table 4

Calculation of the factor effects on the net profit

№	Factor	Unit	Indicator value, thousand rubles	Specific weight, %
1	Impact of sales volume on profit	thousand rubles	-12,58	-5,48
2	Influence of the structure of the range of products sold	thousand rubles	-30,51	-13,28
3	The impact of changes in cost	thousand rubles	186,79	81,32
4	Impact of changes in business expenses	thousand rubles	-137,40	-59,82
	Impact of changes in management expenses	thousand rubles	223,40	97,26
5	Impact of sales prices	thousand rubles	0,00	0,00
6	Cumulative impact of factors	thousand rubles	229,70	100,00

Next, we need to consider the impact of the range of sales on profit, which is determined by comparing the profit of the reporting period, calculated on the basis of prices and cost of the base period, with the base profit, recalculated for changes in sales volume [3].

The profit of the reporting period, based on the cost and prices of the base period, can be determined with some degree of conditionality as follows:

a) revenue from the sale of the reporting period in the prices of the base period of 10,437.10 thousand rubles;

b) actually implemented the products, calculated on the basis of cost (8,196.60*0.9823) = 8,051.52 thousand rubles;

C) business expenses of the base period 1039.10 thousand rubles;

d) management expenses of the base period of 580.90 thousand rubles;

e) profit for the reporting period calculated at the base cost and base prices (10,437.10-8051.52-1139.10-580.90) = 665.91 thousand rubles.

Thus, the effect of shifts in the assortment structure on the amount of profit from sales is equal to: 665.91 - (709.0*0.9823) = -30.51 thousand rubles.

The calculation shows that the share of products with a lower level of profitability has increased as part of the sold products.

The next stage is the impact of changes in cost on profit: we compare the cost of sales of products in the reporting period with the costs of the base period, recalculated for changes in sales volume: (8196.60*0,9823) – 7864.40 = 186.79 thousand rubles [2]. The cost of sales decreased, therefore, the profit from the sale of products increased by the same amount.

The impact of changes in commercial and management expenses on the company's profit is determined by comparing their values in the reporting and base periods. Due to an increase in the amount of commercial expenses, profit decreased by 137.40 thousand rubles (1276.50-1039.10), and due to a decrease in the amount of management expenses, profit increased by 223.40 thousand rubles (357.50-580.90).

The impact of sales prices on our profit from sales is zero, since prices did not change during the period under review.

The total impact of these factors was 229.70 thousand rubles. The amount of profit was negatively affected by a decrease in sales, an increase in business expenses, and negative changes in the product range. The negative impact of these factors was offset by a reduction in management costs. Consequently, the company's profit growth reserves are an increase in sales, an increase in the share of more profitable types of products in the total sales volume, and a decrease in the cost of goods, works, and services.

References

1. Bogomolova I. P., Lobanov I. A. Sustainable development of enterprises based on improved cost management. - Voronezh: Voronezh TsSTI, 2018.-157 p.
2. Efremova A. A. Cost: from management cost accounting to cost accounting. - M.: Vershina, 2019 - 208 p.
3. Kireeva N. V. Cost management at the enterprise: theory, methodology, practice: monograph. - M.: Economics, 2018.- 180 p.
4. Kuzmina M. S. Cost accounting, calculation and budgeting in the industries of the production sphere: textbook. allowance. - M.: Finance and statistics, 2019.- 208 p.
5. Turilo A. M., Kravchuk Yu. B., Turilo A. A. Enterprise Cost Management: Textbook. allowance. - M.: Center for educational literature, 2016. -120 p.
6. Zolotukhina A. D. Methods of accounting for costs and calculating the cost of production (work, services) // Audit and financial analysis. - 2019. - No. 2. - [Electronic resource]. - Access mode: http: //www.auditfin.eom/fm/2019/2 /Zolotuhina/Zolotuhina%20.pdf

УДК 330

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ И ФИНАНСОВЫЙ КРИЗИС

ВАЖИНСКИЙ ИВАН ВЛАДИМИРОВИЧ,
РУДНЕВ СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ
Студенты
АНО ВО «Белгородский университет кооперации, экономики и права»

Научный руководитель: Токарь Елена Викторовна
д.э.н., профессор
АНО ВО «Белгородский университет кооперации, экономики и права»

Аннотация: В статье обоснована роль и значение экономической безопасности предприятия в условиях кризиса. Автором представлен вывод по проделанному анализу материалов исследования о необходимости разработки системы экономической безопасности предприятия в условиях финансового кризиса.
Ключевые слова: финансовый кризис, угрозы, риски, экономическая безопасность, финансовое состояние.

ECONOMIC SECURITY BUSINESSES AND THE FINANCIAL CRISIS

Vazhinsky Ivan Vladimirovich,
Rudnev Sergei Sergeevich

Scientific adviser: Tokar Elena Viktorovna

Abstract: the article substantiates the role and importance of economic security of an enterprise in a crisis. The author presents a conclusion on the analysis of research materials on the need to develop a system of economic security of the enterprise in the financial crisis.
Key words: financial crisis, threats, risks, economic security, financial condition.

Финансовый кризис в условиях рыночной экономики является следствием неудовлетворительного управления предприятием, пренебрежение влиянием различных факторов микро - и макросреды, а потому правомерно рассматривается как плата за экономическую свободу. Кроме того, оно имеет глубокие экономические последствия. Отвлечения денежных средств в обанкротившихся предприятий влияет на финансовое состояние их партнеров, вызывает появление в них признаков неплатежеспособности и наносит ущерб государству.

Опыт экономических преобразований в странах, которые проводили реформирования планово-административной экономической системы при переходе к рыночной системе экономических отношений, свидетельствует о наличии в этом процессе определенных закономерностей. В качестве одной из таких закономерностей, характерная для финансовой сферы в период проведения трансформационных процессов, можно назвать финансовый кризис.

Если обратиться к этимологического содержания термина «кризис», то буквально в переводе с греческого он означает решение, поворотный пункт [3].

Кризис может рассматриваться как комплексное и сложное явление, которое охватывает всю си-

стему.

В научной литературе вопросы, посвященные исследованию кризисных явлений, нашли свое отражение в трудах различных ученых.

Каждый автор трактует понятие «кризис» по-разному. Так, Ивасенко А.Г. считает, что под финансовым кризисом предприятия понимается его неспособность финансировать текущую операционную деятельность и погасить срочные обязательства. Финансовый кризис является следствием разбалансированности экономического механизма воспроизводства капитала предприятия, результатом его неэффективной ценовой, инвестиционной и финансовой политики [1].

Бланк И. А. дает определения финансового кризиса предприятия как его крах, вызванный технической или физической неспособностью предприятия обслуживать взятые на себя финансовые обязательства, а банкротство предприятия - это состояние, когда реальная рыночная стоимость активов фирмы ниже суммы ее обязательств [2].

Авторы С.Е. Кован, А.Н. Ряховская, В.И. Лапенков и другие рассматривают финансовый кризис как «финансовое состояние компании, при котором ее обязательства перекрывают активы, то есть, ее собственный капитал отрицательный» [3].

Большинство авторов отождествляют финансовый кризис и банкротство, но мы заметим, что финансовый кризис - это предел банкротства.

С экономической точки зрения, финансовый кризис на предприятии означает неспособность осуществления дальнейшей предпринимательской деятельности.

Юридический аспект заключается, прежде всего, в том, что у субъекта хозяйствования есть кредиторы, то есть лица, имеющие документально подтвержденные имущественные требования к нему как к должнику, реализация которых в предусмотренном законом порядке может привести к ликвидации субъекта предпринимательской деятельности.

Существуют три фазы кризиса:

– фаза кризиса, которая не угрожает непосредственно не функционирование организации;
– фаза, которая требует немедленного проведения финансовой санации и угрожает дальнейшему существованию предприятия;
– кризисное состояние, которое приводит к ликвидации предприятия [4].

Процесс роста процентных ставок и цен приводит к удорожанию сырья, которое опережает повышение цен на готовую продукцию. Это связано со снижением покупательной способности потребителей, не может ориентироваться на ценовую политику в сторону повышения цен. С другой стороны, наблюдается взаимовлияние этих негативных социально-экономических процессов: низкая покупательная способность заставляет устанавливать цены, едва покрывают расходы на производство и оборот.

Необходимо отметить, что в современных экономических условиях усиление налогового давления на предприятие приводит к максимально возможному, с точки зрения субъектов предпринимательской деятельности отвлечение оборотных средств из оборота, а значит, и к стагнации финансово-хозяйственной деятельности и нарушения платежной дисциплины. Таким образом, как было отмечено выше, характерной чертой, неотъемлемым атрибутом финансового кризиса является кризис платежеспособности.

Можно с уверенностью утверждать, что кризис платежеспособности - это максимальное обострение противоречий в сфере финансово-кредитных отношений. Оно проявляется в неспособности субъектов хозяйствования своевременно погасить долговые обязательства перед бюджетами всех уровней и государственными целевыми фондами, банковскими учреждениями, деловыми партнерами [5].

На основании вышеуказанного можно сделать вывод, что финансовый кризис субъектов хозяйствования характеризуется:

– ограниченностью собственных средств
– высокой дебиторской задолженностью;
– ростом кредиторской задолженности;

– ограниченностью внутреннего и внешнего рынков сбыта товаров (работ, услуг) собственного производства;

– привлечением внешних источников финансирования финансово-хозяйственной деятельности, постепенно перерастает в полную зависимость от них и фактически стопроцентное отвлечения собственных оборотных средств из оборота.

В различные периоды существования любая организация проходит через кризисы развития. Этот процесс ставит под угрозу существование предприятия. Поэтому вопросы экономической безопасности являются актуальными в современных условиях функционирования предприятия.

Экономическую безопасность предприятия в условиях кризиса можно охарактеризовать как качественную характеристику экономической системы, которая определяет ее способность поддерживать нормальные условия жизненного цикла предприятия [6].

Широкий интерес различных сообществ к экономической безопасности предприятия привел к тому, что сегодня можно встретить понятие экономической безопасности в рамках ресурсно-функционального подхода, системного подхода и даже процессно-ориентированного подхода. Каждый из этих подходов интересен по своему. Ресурсно-функциональный подход утверждает, что экономическую безопасность на предприятии можно обеспечить только при эффективном использовании корпоративных ресурсов. Системный подход рассматривает предприятие как систему. А в рамках процессно-ориентированного управления экономическая безопасность определяется как процесс взаимосвязанных действий по обеспечению защищенности предприятия от внешних и внутренних угроз [6].

Для обеспечения безопасности предприятия необходимо решать следующие задачи [4]:

– обнаружение, рассмотрение и оценка возникающих реальных угроз экономической безопасности;

– контроль за результативностью деятельности системы экономической безопасности, постоянное усовершенствование устройства ее элементов;

– поиск достаточной информации для принятия наиболее верных управленческих решений, касаемо вопросов ведения стратегии и тактики хозяйственной деятельности предприятия;

– защита законных прав и интересов всех сотрудников предприятия и др.

Таким образом, финансовый кризис предприятий напрямую влияет на экономику страны, воспроизводство рабочей силы; замедляет темпы экономического роста, усиливает его кризисное состояние. Перед системой экономической безопасности предприятия по выходу из кризиса стоят основные задачи: восстановление платежеспособности и разработка стратегии развития с проведением на предприятии реструктуризации с целью не допустить повтора кризисных явлений в будущем.

Список литературы

1. Антикризисное управление: учебник / А.Г. Ивасенко. — Москва : КноРус, 2019. — 477 с.
2. Бланк И.А. Управление активами. – Киев: Ника-Центр «Эль-га», 2012. – 651с.
3. Ряховская А.Н. Антикризисное управление: теория и практика : учебник / Ряховская А.Н., Кован С.Е. и др. — Москва : КноРус, 2020. — 378 с.
4. Токарь Е. В. Антикризисное управление как фактор обеспечения экономической безопасности предприятия / Е. В. Токарь, Т. Н. Иголкина, А. А. Фирсова – Вестник БУКЭП. – 2018. – № 2(69). – С. 20–30.
5. Токарь Е. В. Управление ликвидностью в системе обеспечения экономической безопасности предприятия // Экономика и управление: инновационное решение проблем Материалы международной научно-практической конференции. В 3-х частях. – Белгород: Издательство БУКЭП, 2019. – Ч. 2 – 314 с. С. 65-74.
6. Экономическая безопасность: концепция, стандарты: сборник статей / Л.Н. Родионова. — Москва: Русайнс, 2018. — 156 с.

УДК 330

ПРИМЕНЕНИЕ ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА В РАЗВИТИИ РОССИЙСКОГО МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

СОЛОВЬЕВА ВАЛЕРИЯ ГЕННАДЬЕВНА
магистрант
Российская таможенная академия
(Россия, г. Люберцы)
E-mail: soloweowa.valera@yandex.ru

Научный руководитель: Агапова Анна Вячеславовна,
кандидат экономических наук, доцент
Российская таможенная академия

Аннотация. В статье рассмотрен опыт зарубежных стран в развитии малого и среднего бизнеса, а также возможность применения отдельных мер и инструментов его поддержки в Российской практике. В сложившихся экономических условиях особенно высока роль государства в развитии российского малого предпринимательства, ввиду чего нарастает необходимость использования успешной мировой практики поддержки предприятий данного сектора при разработке программ поддержки и при осуществлении практических мероприятий по их развитию.
Ключевые слова: малый бизнес, предпринимательство, зарубежный опыт, государственная поддержка, финансирование.

POSSIBILITIES OF APPLICATION OF FOREIGN EXPERIENCE IN THE DEVELOPMENT OF RUSSIAN SMALL BUSINESSES

Solovieva Valeria Gennadievna

Scientific adviser: Agapova Anna Vyacheslavovna

Abstract. The article discusses the experience of foreign countries in the development of small and medium-sized businesses, as well as the possibility of using certain measures and tools to support it in Russian practice. In the current economic conditions, the role of the state in the development of Russian small business is especially high, which makes it increasingly necessary to use the successful world practice of supporting enterprises in this sector in the development of support programs and in the implementation of practical measures for their development.
Keywords: small business, entrepreneurship, foreign experience, state support, funding.

В России в настоящее время особенно остро стоит вопрос развития малого и среднего предпринимательства (МСП). Высокие показатели деятельности иностранных компаний, относящихся к указанному сектору, указывают на то, что опыт зарубежных стран в этом вопросе, в том числе в части разработок долгосрочных стратегий развития малого и среднего бизнеса, может быть использован при выстраивании более эффективной системы поддержки и регулирования малого и среднего бизнеса на всех уровнях государственного управления.

Анализ зарубежных систем поддержки малого и среднего предпринимательства показал, что достижение высоких результатов во многом зависит от деятельности специальных государственных органов, наделенных необходимыми ресурсами и полномочиями. В США это «Администрация Малого Бизнеса при Президенте США» (Small Business Administration – SBA). Высокая доходность предприятий малого и среднего бизнеса и их сравнительно большая доля в создании ВВП США, а также создание аналогичных компетентных органов в странах с развитой экономикой говорит об эффективности такого инструмента. [1]

В России на сегодняшний день сформирована целая система органов, ответственных за реализацию функций государственной поддержки малого и среднего предпринимательства, а именно:

Акционерное общество «Федеральная корпорация по развитию малого и среднего предпринимательства»;

Фонд развития промышленности (ФГАУ «Российский фонд технологического развития»);

Агентство стратегических инициатив;

Фонд содействия инновациям;

Российское агентство по страхованию экспортных кредитов и инвестиций;

Минэкономразвития России. [2]

Более того, начиная с 2014 года активно формируется инфраструктура поддержки субъектов МСП в каждом регионе, включающая в себя центры поддержки предпринимательства, гарантийные фонды, микрофинансовые организации, институты имущественной поддержки и т.д.

Одним из самых эффективных инструментов финансовой поддержки малого бизнеса является предоставление государственных гарантий по обеспечению кредитов, выдаваемых в рамках государственных или региональных программ обеспечения доступа малых предприятий к финансовым ресурсам. Такие программы существуют в США, Японии, Германии и других странах.

Развитие подобной системы в России уже реализуется в рамках Федерального проекта «Расширение доступа субъектов МСП к финансовой поддержке, в том числе к льготному финансированию», который подразумевает предоставление поддержки в рамках Национальной гарантийной системы с участием Корпорации МСП, АО «МСП Банка», региональной гарантийной инфраструктуры, предоставление микрозаймов предпринимателям государственными микрофинансовыми организациями по льготным ставкам, а также расширение лизинговой поддержки, внедрение альтернативных источников финансирования МСП, таких как выпуск облигаций и др. Так, субъектам МСП до 2024 года планируется предоставить гарантий на общую сумму 14,318 млрд. [3]

В то же время в странах, где сектор малого предпринимательства высоко развит, организация, претендующая на получение значительной материальной помощи (крупные кредиты, техническое оснащение), должна представить достоверные данные по ключевым показателям своей деятельности для последующей оценки вероятности невозврата вложенных средств. Этот анализ, как правило, проводят специально созданные государством структуры.

В России на государственную гарантийную поддержку может рассчитывать почти каждый предприниматель, главное, подходить под определенные критерии и расходовать полученные средства на решение конкретных задач (целевой характер кредита). В связи с этим перед заемщиком стоит обязанность в представлении конкретных документационных подтверждений целевого расходования полученных средств. В противном случае может быть выдвинуто требование о досрочном возврате кредита.

В связи с тем, что в России на сегодняшний день функционирует большое количество организаций, деятельность которых практически невозможна без дополнительной финансовой поддержки со стороны государства, и существуют высокие риски невозвращения выделяемых средств из-за низкой рентабельности малых предприятий, целесообразно рассмотрение вопроса о создании компетентного органа или некоммерческой организации, главной функцией которой было бы диагностирование организаций с точки зрения возможности последующего возврата заемного капитала.

В целом необходимо отметить, что в Российской Федерации продолжают создаваться необходимые условия развития малого и среднего бизнеса.

За период 2017-2020 годы были приняты значимые изменения в законодательстве, которые оказывают положительное влияние на деятельность субъектов МСП, в том числе по следующим направлениям: упрощение доступа субъектов МСП к закупкам, расширение критериев отнесения к субъектам МСП, кредитная и гарантийная поддержка, страхование вкладов субъектов МСП; повышение эффективности контроля и надзора, предоставление льгот в сфере налогообложения, упрощение отчетности, лизинговая поддержка; и другие. [3]

Список литературы

1. Версоцкий Р.Р. Зарубежный опыт поддержки малого и среднего предпринимательства и возможности его применения в современной России // Управленческое консультирование. 2019. №7 (127)

2. Полянин А.В., Соболева Ю.П., Тарновский В.В. Оценка эффективности государственной поддержки малого и среднего предпринимательства в России // Вестник ОмГУ. Серия: Экономика. 2020. №1.

3. Официальный сайт Министерства экономического развития РФ URL: http://economy.gov.ru/minec/activity/sections/smallBusiness/

УДК 33

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ ПРЕДПРИЯТИЯ

ТЮЛЮШ САЙЛЫКМАА РОБЕРТОВНА
Студент, 3 курс
«Экономический факультет»
Кафедра Экономика и управление на предприятии
ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет»

Научный руководитель: Донгак Чейнеш Геннадьевна
Доцент кафедры Экономика и менеджмент.
«Экономический факультет»
ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет»

Аннотация. Во этой работе разбирается проблемы, принадлежащие общетеоретический ньюансов развития профессиональной политические деятели компании. Во труде описываются теоретические нюансы развития профессиональной политические деятели, показывающейся существенной элементом эффективной деятельность компании. Во труде фиксируют, то что управлению компании во главную очерёдность необходимо установить хитрое направленность ее формирования опираясь в наружные также внутренние условия
Ключевые слова. Кадровая политика, виды кадровой политики, формы кадровой политики, управление персоналом, менеджмент.

Annotation. This article discusses issues related to the theoretical aspects of the formation of the personnel policy of the enterprise in the organization. The paper describes the theoretical aspects of the formation of personnel policy, which is an important component of the successful work of the organization. The authors note that the company's management first of all needs to determine the strategic direction of its development based on external and internal factors.
Key words. Personnel policy, types of personnel policy, forms of personnel policy, personnel management, management.

В данное время содержание, вложенное в понятие «кадровая политика», разбогатело. Всё-таки прежде чем открыть качественно новейшее содержание данного термина, заметим, что в научной литературе существуют разнообразные точки зрения на эту вопрос.

Суждение строя ученых направляется ко этому, то что профессиональная стратегия - данное ведущее направленность во профессиональной труде, характеризуемое совокупой более существенных, базисных утверждений, сформулированных во решениях правительства в длительную будущность либо самостоятельный промежуток. Кроме Того акцентируют представление «кадровая работа», в том числе во ее сущность сборы сотрудников, их выбор, расстановку, применение, переподготовку, развитие, систему креативного увеличения, создание профессионального запаса, составление плана перемещения сотрудников, их переаттестацию. [2, со 45]

Актуальность исследования обусловлена тем, что устанавливающим фактором, воздействующим на конкурентоспособность, экономический рост и эффективность производства, является наличие на фирме человеческих ресурсов, способных профессионально принимать решение и поставленные производственные задачи. Для действенного управления персоналом в предприятие нуждается в целост-

ной системе работы с кадрами, разрешающей управлять ими от момента приема на работу до завершения карьеры.

Профессиональная стратегия считается составляющий составляющей целой административной работы также производственной политические деятели компании. Профессиональная стратегия - данное направленная работа согласно формированию рабочего группы, что лучшим способом способствовал б соединению полнее также ценностей компании также его сотрудников.

Цели и задачи правления персоналом в каждой организации сбываются через кадровую политику. Кадровая политика - основное направление работы с персоналом. Она включает главные принципы, составляющие основы набора, отбора и разделения персонала, его использования, обучения, переобучения, увеличения квалификации и, наконец, увольнения. Кадровая политика - это целеустремлённая деятельность по созданию трудового коллектива, который лучшим образом содействовала бы сочетанию целей и приоритетов предприятия и его работников. [3 с. 56]

Главным предметом профессиональной политические деятели компании считается штат (кадровый состав). Персоналом компании именуется списочный структура его сотрудников. Ко медперсоналу в некоторых случаях причисляют также завлеченных с наружной сферы экспертов. Кадровый Состав - данное основной также важнейший источник каждой компании, главной условие изготовления, 1-ая полезная влияние сообщества. Они формируют, приводят во перемещение также улучшают ресурсы изготовления (ресурсы работы также объекты работы). С квалификации персонала, их высококлассной подготовки, деловитых свойств во существенной грани находится в зависимости результативность работы каждой компании.

Главные проблемы профессиональной политические деятели имеют все шансы являться разрешены различными методами. Подбор других альтернатив довольно обширен также содержит:

1) сокращение менее грамотных сотрудников также поддержка более грамотных. Поддержка сотрудников во обстоятельствах переломной экономики способен реализоваться линией перехода сотрудников в порядок неполноценной занятости (неполноценного трудового дня, неполноценной пролетарой недельки), применения сотрудников во областях никак не определённых их квалификации либо в иных предметах, которые принадлежат компании, тенденции персонала в увеличение квалификации либо переподготовку;

2) поиск работников, имеющих опыт работы в кризисной экономике, в том числе антикризисных менеджеров;

3) оптимизацию использования имеющейся численности персонала. [2 с. 67]

При выборе направлений осуществления кадровой политики должны максимально учитываться все факторы внешней и внутренней среде организации, в том числе:

1) требования, обусловленные специализацией деятельности предприятия (организации), миссией и стратегией его развития;

2) финансовые возможности организации;

3) определяемый допустимый уровень издержек на управление персоналом;

4) количественные и качественные характеристики имеющегося персонала и направленность их изменения в перспективе;

5) ситуация на рынке труда (количественные и качественные характеристики предложения труда по профессиям предприятия, условия предложения);

6) спрос на рабочую силу со стороны конкурентов, складывающийся уровень заработной платы в других организациях;

7) особенности деятельности и степень влияния профсоюзов, механизмы отстаивания интересов работников и их действенность;

8) требования трудового законодательства, сложившуюся культуру работы с наемным персоналом.

Общие требования к кадровой политике в условиях кризисной экономики сводятся к следующему:

1. Профессиональная стратегия обязана являться непосредственно увязана со миссией также стратегией формирования компании. Кадровый Состав обязаны содействовать осуществлении из-

бранной стратегии.

2. Профессиональная стратегия обязана являться эластичной также даровитой приспособиться ко изменению обстоятельств находящейся вокруг сферы. Во обстоятельствах недоступности переломных явлений профессиональная стратегия обязана являться довольно устойчивой, так как непосредственно с устойчивостью объединены конкретные надежды персонала. Во в таком случае ведь период во обстоятельствах упадка профессиональная стратегия обязана квалифицироваться подходящей динамикой, полиадельфит буква. корректироваться во согласовании со переменой наружной сферой, производственной также финансовой обстановкой. Прочными обязаны являться эти ее края, какие нацелены в подсчет заинтересованностей более известного персонала также обладают подход ко координационной культуре компании.

3. Кадровая политика должна быть экономически обоснованной. Поскольку формирование квалифицированной рабочей силы связано с определенными издержками для предприятия, она должна исходить из реальных финансовых возможностей предприятия.

4. Кадровая политика в условиях кризиса должна обеспечить индивидуальный подход к персоналу с целью сохранения наиболее высококвалифицированной его части.

5. Кадровая политика в условиях кризисной экономики должна быть направлена на формирование состава персонала организации, способного найти (разработать) наиболее эффективные пути преодоления отрицательных явлений и вывода организации на эффективный путь развития. [4 с. 56]

Кадровая политика носит и общий характер, когда касается кадров предприятия в целом, и частный, избирательный (в пределах отдельных функциональных или профессиональных групп работников, структурных подразделений, категорий персонала). Такой тип кадровой политики ориентируется на решение специфических задач.

Список литературы

1. Магура М. Поиск и отбор персонала - проблемы и перспективы // Управление персоналом. - 2019. №8. С. 35-39.
2. Иванова С.А. Затраты минимальные - эффект максимальный. Как этого добиться при подборе персонала // Управление персоналом. - 2019. - №5. - С. 18-24.
3. Знаменский, Д. Ю. Кадровая политика и кадровый аудит организации. Учебник / Д.Ю. Знаменский, Н.А. Омельченко. - М.: Юрайт, 2018. – 36 с.
4. Знаменский, Д.Ю. Кадровая политика и кадровый аудит организации. Учебник для магистров / Д.Ю. Знаменский. - М.: Юрайт, 2019. - 68 с.
5. Мельников, Илья Кадровик: разработка и реализация кадровой политики организации / Илья Мельников. - Москва: Наука, 2017. - 96 с.

УДК 340

IMPROVING THE QUALITY OF PASSENGER AND FREIGHT TRANSPORTATION JSC "O'TY"

ЯХШИКУЛОВА МОХИНУР ТОХИР КИЗИ,
МЕХМОНБОЕВ УТКИРБЕК МИРЗААХМАД УГЛИ,
студенты,
АЛИЕВ ОБИД ТУЙЧИЕВИЧ
к.т.н., доцент
ТУРОПОВ САРДОРЖОН ШЕРАЛИЕВИЧ
Преподователь
«Ташкентский государственный транспортный университет»

Аннотация: Железнодорожный пассажирский транспорт является основным видом безопасного транспорта для поездок на далёкие и средние расстояния. Железнодорожный транспорт представляет собой одну из крупнейших отраслей народного хозяйства со сложной и много образной техникой и технологией, а также специфической организацией и системой управления.
Ключевые слова: Железнодорожный транспорт, пассажир, груз, грузооборот, билетная система, кредит, проводник.

УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПАССАЖИРСКИХ И ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК АО «ЎТЙ»

Yakhshikulova M.T.,
Mekhmonboyev U.M.,
Aliyev O.T.,
Turopov S.SH.,

Abstract: Railway passenger transport is the main form of safe transport for long and medium distance travel. Railway transport is one of the largest sectors of the national economy with a complex and varied technique and technology, as well as a specific organization and management system.
Key words: Railway transport, passenger, cargo, freight turnover, ticket system, credit, conductor.

At the present stage of development of the economy of Uzbekistan, the formation of new, more effective management mechanisms, including in railway transport, is relevant: new transport legislation is being formed, the mechanisms of interaction between carriers and the existing government are being improved, new standards of transport services for the population are being established. In the conditions of a sharp decline in production and a decrease in the living standards of the population, it shows that the level of passenger traffic, as a rule, does not meet modern requirements for the quality of passenger traffic.

I want to offer my ideas here:

First, add changes to the ticketing system. When purchasing tickets for long distances in passenger transportation and intercity transportation of goods, to improve the fast and reliable credit ticket purchase. The main line enterprise of the line is the railway department. It plans and finances the activities of stations, locomotive and carriage depots, washing and steaming stations, reserves of conductors, track distances, forest protection plantations, signaling and communications, buildings and structures, loading and unloading operations, power supply sections, motor depots and other linear organizations and enterprises, located within its

boundaries.

Credit is a source of financing for enterprises. The enterprise has its own property (its specific types are determined by the specifics of the activity - it can be real estate, production equipment, transport, furniture and office equipment, stocks of raw materials and materials, finished products or goods intended for resale, etc.).

With this idea, we:

• We create conditions for the population of our country, as we know our country a lot nationally, because of this, citizens of our country often travel to the CIS countries, but at this time buying tickets on credit is not so developed as it is not convenient for people.

• Buying tickets on credit for the transportation of goods gives a great opportunity to start-up entrepreneurs and small firms, as our President focuses on our entrepreneurs and investments. This makes a huge impact on our economy.

This improves the financial side of our company from the percentage of this purchase.

Since now the prices for plane and train tickets are almost the same. For example: for the Tashkent-Moscow flight, the prices for train tickets are 1 927 340 sums and for an airplane 1 530 769 (if you add 2 093 590 back) sums and a passenger buys a ticket for a plane that takes off in about 4-5 hours than 3 days (72 hours) by train.

Secondly, add a QR code to the ticket, which helps passengers to enter the carriage quickly and without checking. When a passenger reaches his seat (a QR code reader will be installed in the seat) puts his ticket on the seat reader, the seat will open for the passenger (only the ticket owner can open and sit here) and the data about this passenger enters the server. After that, the conductor does not need to check or collect tickets again.

With this, we:

• We ensure the comfort of the passenger as there will be no check again and again

• Gives our national security direct, control and penetration of information about each passenger. For example: given the time if a passenger bought a train ticket, we will not be able to know that this passenger traveled on the train for sure or not, this helps in investigations and other court cases.

We make the work of the conductors easier, as we know, and so the conductors have a lot of pressure, both physical and emotional, because sometimes even our conductors have a flight delayed for several days.

• We destroy corruption. For example: a passenger bought a ticket for the Tashkent-Bukhara flight from Jizzakh and left this station, at this time to Jizzak this place will be free (if no one bought a ticket for this Tashkent-Jizzakh place) and the conductor can arrange any stranger who left small stations.

Third, create an alert system when buying a ticket. Here an SMS notification is sent to each ticket buyer. This gives us:

• Direct advertising of our company as all mobile, telecommunication companies will always support our company.

• Comfort for the buyer as our company sends an SMS notification to each passenger 2 hours before the departure of their flights.

Our innovative ideas given above make it possible to improve passenger and freight traffic, facilitate the work of the state security service and help the development of the economy of our country.

References

1. https://2dip.su/теория/деньги_и_кредит/кредитная_система/кредитная_система_предприятия
2. Об утверждении перечня профессий и должностей работников, обеспечивающих движение поездов, подлежащих обязательным предварительным, при поступлении на работу, и периодическим медицинским осмотрам. Постановление Правительства Российской Федерации от 08.09.1999 г. № 1020.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 348.1

ПРОБЛЕМЫ РЕАБИЛИТАЦИИ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ РОССИИ

КАЛИНИЧЕНКО ГЕННАДИЙ ИГОРЕВИЧ,
Магистр кафедры уголовного права, уголовного процесса и криминалистики
КАМАЛИЕВА ЛИАНА АЛЕКСАНДРОВНА
доцент, к.ю.н., доцент кафедры уголовного права, уголовного процесса и криминалистики
Набережночелнинский институт (филиал) ФГАОУ ВО «Приволжский федеральный университет

Аннотация: Сегодня идея состоит в том, чтобы защитить граждан от правонарушений не только на национальном, но и на международном уровне.
Реабилитационное право предусмотрено ст. 53 Конституции Российской Федерации, в которой говорится, у каждого гражданина есть право компенсации ущерба, причиненного незаконными действиями (бездействием) государственных служащих или их должностных лиц, а также на гарантированную компенсацию международно признанными международными действиями для всех незаконно арестованных, задержанных или обвиненных в совершении уголовного преступления.
Уголовный процесс рассматривает реабилитацию как процесс по восстановлению прав и свобод незаконно или несправедливо преследуемого лица.
Ключевые слова: реабилитация, уголовный процесс, права, государство, возмещение.

PROBLEMS OF REHABILITATION IN THE CRIMINAL PROCESS OF RUSSIA

Kalinichenko Gennady Igorevich,
Kamalieva Liana Alexandrovna

Abstract: Today, the idea is to protect citizens from wrongdoing not only at the national level, but also at the international level.
The right to rehabilitation is provided for in article 53 of the Constitution of the Russian Federation, which States that every citizen has the right to compensation for damage caused by illegal actions (inaction) of state employees or their officials, as well as guaranteed compensation by internationally recognized international actions for all illegally arrested, detained or accused of committing a criminal offense.
The criminal procedure considers rehabilitation as a process to restore the rights and freedoms of an unlawfully or unfairly persecuted person.
Key words: rehabilitation, criminal procedure, rights, state, compensation.

В течение долгого времени потерпевшие России не могли защищать свои интересы на правовом уровне. В уголовном правосудии часто отказывали в праве на преследование и реституцию лицам, подвергшимся незаконному преследованию.

18 мая 1981 года был принят Указ Президиума Верховного Совета СССР «О возмещении ущерба, причиненного гражданину незаконными действиями государственных и общественных организаций, а также должностных лиц при исполнении ими служебных обязанностей» [3] и от имени органов и организаций, участвующих в уголовном процессе, способствовало гармонизации законодательства и признанию возможных правонарушений, признанных обществом.

Вышеупомянутый этический акт и глобальная реструктуризация давно приняты государством. Политическое правление, структура государства изменились, и, в конечном счете, чувство общности

значительно преобразилось. Сущность проистекает из деятельности современного государства, в человеческом смысле, из его целей и потребностей. Реабилитационное учреждение взаимозависит с современным верховенством права, главными принципами которого считаются:

1) полное обеспечение прав и свобод человека, гражданина;

2) создание правил правового стимулирования личности;

3) очень сильная связь с законом государственной власти;

4) законность, запрещающая государственные структуры.

Во время реформы Уголовно-процессуального кодекса

При реформе Уголовно-процессуального кодекса большое вклад был вложен в ответственность государства перед гражданином за вред, причиненный незаконной деятельностью криминальных органов и государственных учреждений [9, с. 265].

Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации (далее – УПК РФ)[2] регулирует концепцию и организацию реабилитации в своих собственных обстоятельствах в соответствии с положениями и принципами Конституции, международного права и международных договоров.

Реабилитация считается процессом по восстановлению прав и свобод, компенсация за вред, который был причинен человеку, преследуемому неэтичным или несправедливым образом.

Возмещение имущественного вреда лицу в уголовном процессе производится на основании устранения последствий морального вреда и реституции на работу, пенсии, жилища и других льгот.и осуществляется в соответствии со статьями 133-139, 397, 399 и другими положениями УПК РФ [3], федеральным законом и другими федеральными правоохранительными органами.

На сегодняшний день, уголовный процесс по признанию ущерба, связанного с реабилитацией, нуждается в конкретных гарантиях на защиту прав тех, кто был реабилитирован, а верховенство закона упрощает соблюдение требований гражданского судопроизводства и в то же время возлагает на них бремя возмещения ущерба и доказывания. Применение уголовного процесса о восстановлении нарушенных прав не лишает реабилитированных возможности обращаться за защитой своих прав в гражданский суд [6, с. 10].

Согласно части 2 статьи 133 УПК РФ [3] подозреваемый, обвиняемый, подсудимый имеют право на восстановление при прекращении уголовного дела по причинам:

- отказа подсудимого от предъявления обвинения (ч. 3 ст. 249, п. 2 ст. 254 УПК) [3];
- не имеется правонарушителя;
- отсутствует состав преступления;
- не имеется заявления потерпевшего о возбуждении уголовного дела;
- по закону суд не должен возбуждать уголовное дело или привлекать обвиняемого в качестве обвиняемого (п. 1–5, 9, 10 ч. 1 ст. 448) такое соглашение необходимо либо Совету Федерации, Государственной Думе, Конституционному Суду РФ, квалифицированному составу судей необходимо возбуждать уголовные дела отдельно или привлекать одного из подсудимых., указанных в п. 1 и 3–5 ч. 1 ст. 448 [3];
- невмешательство в совершение преступления подозреваемым или обвиняемым считается эффективным приговором в отношении подозреваемого или обвиняемого, решением суда или постановлением судьи о прекращении преступления тем же преступлением; В случае принятия следственным органом неустановленного решения в отношении подозреваемого или подсудимого следователь завершает уголовное дело по тому же преступлению или отказывает в возбуждении уголовного дела из-за официального иммунитета некоторых видов лиц (п. 1, 4–6 ч. 1 ст. 27) [3].

Реабилитация по возмещению должна включать в себя следующие части:

1) Признание права на реабилитацию. Право на реабилитацию сообщается реабилитируемому приговором, постановлению следователя, в частности, о размере ущерба, причиненного в процессе реабилитации, и о порядке требования компенсации.

2) Требовать возмещения убытков взысканному лицу.

3) Сделать платежное поручение при рассмотрении претензии.

При этом реабилитированным должна быть предоставлена простая правовая защита по сравнению с гражданским судопроизводством, и они должны быть освобождены от бремени доказывания

причин имущественного ущерба и размера компенсации. Если выздоровевший не предоставит достаточных данных, суд поможет ему собрать дополнительные доказательства, необходимые для рассмотрения его иска, и при необходимости примет меры. Освобождение реабилитированного лица от бремени доказывания и имущественного ущерба означает, что если собранные доказательства недостаточны для обоснования его претензии, подозрения реабилитатора должны быть выяснены. [8, с. 431].

Также важен вопрос, как доказать вред реабилитации.

Возмещение ущерба по уголовному делу полностью выплачивается в Казначейство Российской Федерации, несмотря на ошибки Следственного комитета, дознавателя, следователя и адвоката.

С полной компенсацией ущерба по гражданскому праву (статьи 15, 1082 ГК РФ) лицо, ответственное за ущерб, несет ответственность за возмещение убытков (поставка того же типа и качества, ремонт поврежденного предмета и т. д.) Или полного возмещения ущерба с учетом уровня инфляции.

Судья, определяющий размер ущерба, в течение одного месяца со дня получения жалобы выдает распоряжение об уплате и отправляет копию восстановленному лицу, которое передает его наследникам, близким родственникам, родственникам или родственникам в случае его смерти.. В статье 18 УПК РФ [3] предусмотрено, что суд рассматривает иск или иск восстановленного лица и вправе отказать в их удовлетворении полностью или частично.

4) Обжалование решения о выплате и подача гражданского иска. Решение судьи о выплате и возврате имущества может быть обжаловано в апелляционном порядке, в порядке банкротства и надзора (ст. 137 УПК) [3]. Если суд отклоняет иск без повторного рассмотрения, реабилитированное лицо имеет право обратиться в суд в порядке гражданского иска.

Реабилитация в уголовном процессе включает выплату потерпевшему имущественного и морального вреда, а также восстановление трудовых, пенсионных, жилищных и других прав, нарушенных незаконным или необоснованным уголовным преследованием или принудительными мерами.

1. Возмещение ущерба отремонтированному имуществу.

В соответствии со статьей 135 УПК РФ [3] компенсация имущественного ущерба человека в процессе реабилитации включает компенсацию заработной платы, пенсий, пособий и других расходов, понесенных в результате преступления. Возмещение имущественного ущерба, причиненного конфискацией имущества или обращением в доход государства по приговору или постановлению суда, возмещается судом по приговору и возмещению судебных издержек; Возврат обвиняемых за юридическую помощь и другие расходы, возмещенные в связи с незаконными или необоснованными уголовными делами, документами или другими доказательствами.

Заработная плата, пенсии, пособия и другие средства, взысканные в результате уголовного производства, исчисляются с момента окончания их выплаты.

2. Компенсация восстановленного морального вреда. Под моральным вредом понимается моральный и физический вред, причиненный действиями, ущемляющими имущественные права или иные нематериальные интересы, принадлежащие гражданину, особенно в соответствии с установленными законом обстоятельствами и нарушением имущественных прав граждан, устранить последствия морального вреда

1) от имени прокурора от имени государства с официальными извинениями за ущерб, причиненный лицу, выздоровевшему;

2) публикация информации о реабилитации в средствах массовой информации в случае подачи заявления о возбуждении уголовного дела о реабилитации;

3) защищать граждан, отправляя письменную информацию о решениях, принятых на работе, учебе или по месту жительства.

От имени государства, публично и в частном порядке, юрист должен официально принести извинения устно или официально. Если истец принесет извинения реабилитированному лицу, суд возлагает обязанность на адвоката соответствующей квалификации, как указано в приговоре.

3. Восстановление иных прав восстановленного лица. Реабилитация в трудовых, по старости, жилищных и иных правах будет осуществляться в установленном порядке и решит вопросы, связанные с исполнением приговоров судом.

В результате суть реабилитации заключается в том, что государство признает поведение сотрудников и ведомств, вовлеченных в преступную деятельность, и делает все возможное, чтобы упростить процедуру, не создавая сложных бюрократических барьеров. Реабилитация в уголовном судопроизводстве включает выплату потерпевшему имущественного и морального вреда, а также восстановление трудовых, пенсионных, жилищных и других прав, нарушенных незаконным или необоснованным уголовным преследованием или принудительными мерами.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // Официальный текст Конституции РФ с внесенными поправками от 14.03.2020 опубликован на Официальном интернет-портале правовой информации http://www.pravo.gov.ru, 04.07.2020.
2. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 31.07.2020) // Собрание законодательства РФ.-2001.-№ 52 (ч. I). - Ст. 4921.
3. Указ Президиума ВС СССР от 18.05.1981 "О возмещении ущерба, причиненного гражданину незаконными действиями государственных и общественных организаций, а также должностных лиц при исполнении ими служебных обязанностей" (утв. Законом СССР от 24.06.1981) (вместе с "Положением о порядке возмещения ущерба, причиненного гражданину незаконными действиями органов дознания, предварительного следствия, прокуратуры и суда") // Ведомости ВС СССР.-№ 21.-1981. Ст. 741.
4. Бакимбаев Н.К. Возможность реабилитации в уголовном процессе по делам частного производства: особенности, основания и проблемы // Молодой ученый. 2015. № 9 (89). С. 813-818.
5. Брестер А.А. Юридические препятствия в реализации права на реабилитацию в российском уголовном процессе // Государство и право. 2015. № 9. С. 45-52.
6. Виноградов А.С., Часовникова О.Г. Возмещение имущественного вреда при реабилитации // Журнал правовых и экономических исследований. 2015. № 4. С. 9-11
7. Долгих Т.Н. Прекращение уголовного дела по нереабилитирующим основаниям // СПС КонсультантПлюс. 2020.
8. Исхакова Л.Р. Институт реабилитации в уголовном процессе России: проблемы и перспективы // Наука и образование: проблемы и тенденции развития. 2015. № 1 (3). С. 161-164.
9. Купряшина Е.А., Капустин М.А. Проблемы реабилитации в уголовном процессе // Научный альманах. 2015. № 11-4 (13). С. 431-433.
10. Лисовец, Д. А. Институт реабилитации в уголовном процессе России / Д. А. Лисовец. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2017. — № 15 (149). — С. 265-267.
11. Хайдаров А.А. Реабилитация в уголовном процессе: парадоксы практики // Законность. 2020. № 3. С. 62 - 64.
12. Яшина А.А. Реабилитация в уголовном процессе // Российская юстиция. 2017. № 3. С. 38 - 41.

УДК 34

НАСИЛЬСТВЕННЫЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ ПРОТИВ ПОЛОВОЙ НЕПРИКОСНОВЕННОСТИ И ПОЛОВОЙ СВОБОДЫ ЛИЧНОСТИ: ПРОБЛЕМЫ УГОЛОВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КВАЛИФИКАЦИИ

ПОЗДНЫШЕВА ЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА
Студентка
ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»

Аннотация. В статье рассматривается одна из главных уголовно-правовых проблем в области насильственных преступлений против половой свободы и половой неприкосновенности – квалификационные проблемы деяний, предусмотренных ст. 131 и ст. 132 УК РФ. Поводом для исследования являются разъяснения Верховного Суда РФ по практике применения судами уголовного законодательства в части насильственных половых преступлений: высшая судебная инстанция указывает в своих разъяснениях, что совершение ряда насильственных действий сексуального характера при наличии единого умысла образует единое продолжаемое преступление, аналогичным образом квалифицируются и деяния, предусмотренные ст. 131 УК РФ, в то время как совершение двух и более деяний, предусмотренных ст. ст. 131 и 132 УК РФ, образует совокупность преступлений.
Ключевые слова: изнасилование, насильственные действия сексуального характера, половые преступления, проблемы квалификации, принцип справедливости, недопустимость дискриминации.

VIOLENT CRIMES AGAINST SEXUAL INTEGRITY AND SEXUAL FREEDOM OF THE INDIVIDUAL: PROBLEMS OF CRIMINAL LAW REGULATION AND QUALIFICATION

Pozdnisheva Yulia Alexandrovna

Annotation. The article deals with one of the main criminal law problems in the field of violent crimes against sexual freedom and sexual integrity-the similarity and difference of the elements of crimes provided for in article 131 and article 132 of the criminal code of the Russian Federation. The reason for the research is the clarification of the Supreme Court concerning practice of application by courts of criminal legislation in the part of violent sexual crimes: Supreme court specifies in his explanations that committing a series of violent actions of a sexual nature in the presence of a single intent forms a single continuing offense, similarly characterized and acts provided for in article 131 of the criminal code, while committing two or more acts specified in articles 131 and 132 of the Criminal code, constitutes a set of crimes.
Key words: rape, sexual violence, sexual crimes, problems of qualification, the principle of justice, non-discrimination.

Одним из основных принципов уголовного закона является принцип справедливости, в соответствии с которым недопустимо виновное лицо дважды привлекать к уголовной ответственности за со-

вершенное преступление (ст. 6 УК РФ). Логика данного принципа вполне понятна – одно лицо не может дважды нести ответственность за совершенное им преступление. Данный принцип предлагаем рассмотреть применительно к положениям ст. 131 и 132 УК РФ, когда лицо при совершении изнасилования и насильственных действий сексуального характера (причем временной промежуток между данными деяниями не имеет значения), будет нести ответственность по совокупности преступлений, предусмотренных ст. ст. 131 и 132 УК РФ. На подобную квалификацию деяний указывает Верховный Суд РФ в своем Постановлении Пленума Верховного Суда РФ от 04.12.2014 N 16 «О судебной практике по делам о преступлениях против половой неприкосновенности и половой свободы личности», в котором обозначается (пункт 9), что если виновным совершаются в любой последовательности изнасилование и насильственные действия сексуального характера, независимо от разрыва во времени, то содеянное следует квалифицировать по совокупности деяний по соответствующим нормам статей 131 и 132 УК РФ. При этом в пункте 8 своих разъяснений высшая судебная инстанция указывает на ситуацию, когда несколько изнасилований либо несколько насильственных действий сексуального характера совершены в течение непродолжительного времени в отношении одного потерпевшего и умысел виновного был единым на совершение подобных деяний – в такой ситуации Верховный Суд Российской Федерации указывает на единое продолжаемое преступление, подлежащее квалификации по соответствующим частям насильственных составов (ст. ст. 131 и 132 УК РФ).

Таким образом, на лицо ситуация следующая: совершение нескольких изнасилований или нескольких действий сексуального характера – единое продолжаемое преступление, а совершение изнасилования и совершение действий сексуального характера – совокупность преступлений. Возникает вопрос о соответствии принципу справедливости квалификация, предложенная Верховным Судом РФ в рассматриваемых пунктах. Ужесточение уголовной ответственности в рассматриваемых случаях происходит при дифференциации действий виновного лица, в то время как при однотипных действиях виновное лицо будет нести ответственность за одно совершенное деяние. На лицо так сказать уголовно-правовая проблема, которая заключается в двух аспектах: во-первых, двойная ответственность виновных лиц, которые совершили дифференцированные насильственные сексуальные действия (изнасилование и иные действия сексуального характера), во-вторых, переживания и вред, нанесенный потерпевшим, что в первом, что во втором случае является существенным, но при этом уголовно-правовые последствия для виновного в случае дифференцированных действий намного жестче, нежели при совершении однотипных действий.

Примером может служить даже то обстоятельство, что потерпевшими по ст. 131 УК РФ являются исключительно женщины, в то время как по ст. 132 УК РФ могут выступать лица обоих полов. Представим, что в отношении мужчины совершаются несколько раз насильственные действия сексуального характера (анально (coitus per anum) и орально (per os), соответственно уголовно-правовая квалификация данного деяния будет осуществляться только по ст. 132 УК РФ. Мужчины вообще не могут являться потерпевшими по ст. 131 УК РФ, соответственно они априори исключаются из уголовно-правовой охраны ст. 131 УК РФ. Обратимся к определению объекта изнасилования – половая свобода и половая неприкосновенность (несовершеннолетний и малолетний возраст) женщины [3]. Подобное определение также подтверждается в другой учебной литературе: «объект изнасилования и насильственных действий сексуального характера – общественные отношения, гарантирующие половую свободу личности. При изнасиловании – это лица женского пола…» [4, 77]. Таким образом, изначально мужчины находятся в дискриминационных условиях по сравнению с женщинами при привлечении к уголовной ответственности виновных лиц: объект посягательства один, характер посягательства также равнозначный, но ввиду того, что мужчины исключены из числа потерпевших по ст. 131 УК РФ, то их уголовно-правовая охрана половой свободы и половой неприкосновенности значительно ниже.

Рассматривая составы ст. 131 и ст. 132 УК РФ можно наблюдать дублирование законодателем положений квалифицирующих признаков, также размера санкций за совершение рассматриваемых преступлений, в связи с чем для экономии уголовно-правового материала нет преград для объединения данных составов в единый. Подобное объединение решило бы многие вопросы в уголовно-правовой практике:

- во-первых, категория потерпевших лиц была бы расширена в новом составе и обезличена, соответственно под уголовно-правовую охрану подпадали лица любого пола, что в свою очередь устранит дискриминационные факторы из уголовного закона (дискриминация по признаку пола);

- во-вторых, устранилось бы дублирование квалифицирующих признаков, которые содержались бы в одном составе и санкции содержались только по одному составу;

- в-третьих, отметим, что изнасилование и насильственные действия сексуального характера – это два насильственных состава, посягающих на половую свободу и (или) половую неприкосновенность (в зависимости от потерпевших), в отличии от иных половых преступлений (в которых отсутствует насильственный фактор), и разница между которыми заключается в способе осуществления сексуального насилия – гетеросексуальный половой акт либо иные действия сексуального характера, и как правильно указывается исследователями данной проблемы подавляющее большинство людей детородного возраста в силу доступности информации, мировоззренческих понятий и других социальных причин видят удовлетворение своих потребностей не только в форме классического гетеросексуального полового акта, соответственно умыслом подобных виновных лиц не всегда осознается тот факт, что ими совершаются совокупность общественно опасных деяний, а не одно преступление [5, 109].

В связи с выше изложенным с целью устранения нарушений принципа справедливости и с целью устранения дискриминационных положений по половому признаку предлагаем объединить составы преступлений, предусмотренных ст. 131 и 132 УК РФ, изложив в следующей редакции:

«1. Изнасилование, мужеложство, лесбиянство или иные действия сексуального характера с применением насилия или с угрозой его применения к потерпевшему (потерпевшей) или к другим лицам либо с использованием беспомощного состояния потерпевшего (потерпевшей)».

В данном составе изнасилование, мужеложство и лесбиянство являются частными случаями насильственных действий сексуального характера, соответственно такая унифицированная форма статьи УК РФ позволит решить выше обозначенные проблемы.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ // Собрание законодательства РФ, 17.06.1996, N 25, ст. 2954;
2. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 04.12.2014 N 16 «О судебной практике по делам о преступлениях против половой неприкосновенности и половой свободы личности» // Бюллетень Верховного Суда РФ, N 2, февраль, 2015
3. Комментарий к Уголовному кодексу Российской Федерации: в 4 т. (постатейный) / А.В. Бриллиантов, А.В. Галахова, В.А. Давыдов и др.; отв. ред. В.М. Лебедев. М.: Юрайт, 2017. Т. 2: Особенная часть. Разделы VII - VIII. 371 с. // СПС КонсультантПлюс;
4. Уголовное право России. Особенная часть. Учебник / под ред. Бурлакова В.Н., Лукьянова В.В., Щепелькова В.Ф. // СПб.: Изд-во СПбГУ, 2014 – 765 с;
5. Вопросы сравнительного анализа изнасилования и насильственных действий сексуального характера / Казаков И.А. // Человек: преступление и наказание. № 3, 2015. С. 107-111.

© Ю.А. Позднышева, 2020

УДК 34.09:338.486

ПРАВОВЫЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КОЛЕСНИКОВА ОЛЬГА ЮРЬЕВНА,
к.ю.н., доцент кафедры гражданско-правовых и общеправовых дисциплин,
Институт управления, бизнеса и права (г. Пятигорск),
КОЛЕСНИКОВА НАТАЛЬЯ ВЛАДИМИРОВНА
к.э.н., доцент кафедры туризма,
Институт физической культуры, спорта и туризма ПетрГУ

Аннотация: Рассмотрены правовые и социально-экономические аспекты развития туризма в Российской Федерации. Показана взаимосвязь целей Всемирной туристской организации (UNWTO) и специализированного учреждения Организации Объединённых Наций по вопросам образования, науки и культуры (UNESCO).
Ключевые слова: туризм, статистика, правовое регулирование, социально-экономическое развитие, COVID-19.

LEGAL AND SOCIO-ECONOMIC ASPECTS OF TOURISM EVOLUTION IN THE RUSSIAN FEDERATION

Kolesnikova Olga Yurievna,
Kolesnikova Natalia Vladimirovna

Abstract: The legal and socio-economic aspects of tourism development in the Russian Federation are briefly considered. The relationship between the objectives of the World Tourism Organization (UNWTO) and the specialized agency of the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) discussed.
Key words: tourism, statistics, legal regulation, socio-economic development, UNWTO; UNESCO; COVID-19.

Туризм в глобальном измерении представляет собой многогранное явление, которое становится все более значимым в системе социально-экономических характеристик динамично развивающихся стран и регионов. Туризм стал занимать важное место в жизни людей, а туриндустрия – в экономическом развитии регионов по всему миру [1]. По данным Всемирного совета по туризму и путешествиям, суммарный вклад туриндустрии в мировой валовой внутренний продукт достиг в 2019 г. 10,3% (с учетом эффекта косвенных межотраслевых взаимодействий).

В Российской Федерации за период с 2014 по 2018 г. число туристических фирм возросло, соответственно, с 11614 до 13674. За тот же период число реализованных турпакетов выросло с 4,384 до 4,586 млн. Из этого числа на долю граждан России приходится, соответственно, 1,635 млн турпакетов по территории России и 2,575 млн по зарубежным странам. При этом общая стоимость реализованных турпакетов за тот же период возросла с 243453 до 303738 млн руб. Средняя стоимость турпакета по территории России для граждан России составила 25649 руб. в 2014 г. и 36425 руб. в 2018 г. Соответственно, средняя стоимость турпакета по зарубежным странам для граждан России составила 65880 руб. в 2014 г. и 90894 руб. в 2018 г. (Источник данных:_https://rosinfostat.ru/turizm/#i). С приведенными

данными положительно коррелируют статистические данные о среднедушевых денежных доходах (в месяц) населения Российской федерации, которые возросли 27412,4 руб. в 2014 г. до 33178,1 руб. в 2018 г. (Источник данных: https://rosstat.gov.ru/). Для туризма, как растущего сектора экономики закономерно, что среднемесячная начисленная заработная плата работников организаций туриндустрии выше такого же показателя в среднем по стране; например, в 2014, 2015 и 2016 г. среднемесячная начисленная заработная плата работников организаций туриндустрии составила, соответственно, 37714, 40044 и 42947 руб.

Устойчивая тенденция возрастания роли туризма в социально-экономическом развитии стран и регионов закономерно приводит к необходимости совершенствования законодательства в данной области человеческой деятельности.

В Российской Федерации принципы государственной политики, направленной на установление правовых основ внутреннего туристского рынка, определяет Федеральный закон от 24.11.1996 № 132-ФЗ (в редакции от 08.06.2020) "Об основах туристской деятельности в Российской Федерации". Произошедшие к 2020 г. изменения в социально-экономическом укладе неизбежно приводили к необходимости корректировок, изменений и дополнений, которые, однако, не отвечали в полной мере потребностям современной стадии социально-экономического развития страны.

Решить проблемы в данной области позволит Указ Президента РФ от 5 июня 2020 г. № 372 "О совершенствовании государственного управления в сфере туризма и туристской деятельности". В соответствии с Указом Федеральное агентство по туризму (Ростуризм) передается из ведения Минэкономразвития под непосредственное руководство Правительства РФ. Одновременно Агентству переданы функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере туризма и туристской деятельности; по координации деятельности по реализации приоритетных направлений государственного регулирования туристской деятельности в Российской Федерации, а также по осуществлению государственного надзора за деятельностью туроператоров и объединения туроператоров в сфере выездного туризма.

Работа по обновлению государственного регулирования туристской деятельности в Российской Федерации в соответствии с Указом Президента РФ от 5 июня 2020 г. № 372 совпала по времени с периодом глобального распространения COVID-19. Данное обстоятельство создает сложности в реализации Указа, однако позволяет своевременно учесть особенности текущего и прогнозируемого периода в мероприятиях по выполнению Указа и предусмотреть тем самым эффективное нормативно-правовое регулирование в сфере туризма и туристской деятельности, как на ближайший период, так и на достаточно длительную перспективу.

Новые правовые и социально-экономические аспекты, связанные с проблемой COVID-19, неизбежно трансформируют значительную часть научных исследований, необходимых для обоснования планируемых мероприятий по развитию туризма и туристской деятельности, как на региональном, так и глобальном уровнях [2, 3, 4, 5]. Важное место в этих исследованиях и в практическом применении результатов занимают компьютерные технологии. Статистические данные подтверждаю, что пандемия COVID-19 замедлила развитие мирового туризма, однако миллионы находящихся людей стремятся получить культурные и туристские впечатления, находясь в местах временного или постоянного проживания. В этот период культура подтвердила собственную высокую значимость, а количество запросов в Интернет на виртуальный доступ к музеям, объектам культурного наследия, театрам и представлениям возросло. С учетом данного обстоятельства и анализа других факторов, в статье [3] утверждается, что воздействие COVID-19 требует трансформационных исследований в области электронного туризма. Конкретизируя цель и содержание таких исследований, авторы статьи [3] констатируют, что исследователи находятся на перекрестке, где одна дорога ведет к электронному туризму, как это было до кризиса, в то время как другая имеет потенциал для интенсивной трансформации электронного туризма. Чтобы реализовать новые грани потенциала электронного туризма, исследователям необходимо критически оценить существующие парадигмы и критически оценить его онтологические и эпистемологические основы. Базируясь на анализе текущей ситуации и учитывая большой объем известных из литературы данных, авторы статьи [3] представили шесть основных принципов, которыми должны

руководствоваться ученые в работе по преобразованию электронного туризма посредством своих исследований, включая историчность, рефлексию, справедливость, прозрачность, плюрализм и креативность. Авторы методологически корректно подчеркивают, что обоснованные ими направления исследований электронного туризма не являются всеобъемлющими и не должны рассматриваться как обязательное условие для каждого исследовательского проекта в области электронного туризма. Это ориентиры, предназначенные, которые должны направлять исследования электронного туризма в целом, чтобы задавать более глубокие, более эффективные и более критические вопросы. Тем самым данная работа [3], определяя ориентиры исследований, но при этом не ограничивает их жесткими рамками, внося вклад в решение как текущих проблем COVID-19, так и с вероятными будущими кризисами.

Резюмируя, отметим в качестве заключения, что вспышка COVID-19 непосредственно касается всех сторон деятельности. Этот кризис вновь говорит нам о важной миссии ЮНЕСКО – специализированном учреждении Организации Объединённых Наций по вопросам образования, науки и культуры. Международное сотрудничество в области науки, образования и культуры является ключевым фактором в борьбе с глобальным кризисом не только в области общественного здравоохранения. Он говорит нам о необходимости обеспечения непрерывного образования, о силе культуры и знаний в то время, когда так много людей во всем мире должны сохранять дистанцию и оставаться дома. В этих условиях важный вклад способен внести указанный выше электронный туризм [3], который с помощью Интернет-технологий обеспечивает виртуальный доступ к музеям и объектам культурного наследия, внося тем самым вклад в решение задач ЮНЕСКО в области культуры, обучения, открытой науки и обмена знаниями [https://ru.unesco.org/covid19].

Список литературы

1. World Tourism Barometer. – 2020. – № 18. // UNWTO. _www.unwto.org (дата обращения 24 сентября 2020).
2. Dmitrieva O. V., Isaeva O. G., Kublashvili O. V., Frolova V. B., Konovalova A. B. Economic and Legal Aspects of Regulating the Tourism Industry // Journal of Environmental Management & Tourism. – 2020. – Vol. 11. – №. 4 (44). – Pp. 837–843.
3. Gretzel U., Fuchs M., Baggio R., Hoepken W., Law R., Neidhardt J., Pesonen J., Zanker M., Xiang Z. e-Tourism beyond COVID-19: a call for transformative research // Information Technology and Tourism. – 2020. – Vol. 22. – Pp. 187–203.
4. Гуревич О.Ю., Кононов А.Ю., Ромеронова А. А. Туризм в эпоху COVID-19: меры поддержки и траектории восстановления // Территория новых возможностей. Вестник Владивостокского государственного университета экономики и сервиса. – 2020. –Т. 12, – № 2. – С. 61–72.
5. Юридический форум. // Сборник статей Международной научно-практической конференции, г. Пенза, 30 июня 2020 г. Ответственный редактор: Гуляев Герман Юрьевич. // МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ».– 102 с.

© О.Ю. Колесникова, Н.В. Колесникова, 2020

УДК 347.962

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ НАЗНАЧЕНИЯ ГРАЖДАН НА ДОЛЖНОСТЬ МИРОВОГО СУДЬИ

ВЕЛЬЯНИНОВА КСЕНИЯ МИХАЙЛОВНА
Магистрант
ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет»

Аннотация: в статье подробно раскрываются квалификационные требования к кандидатам на должность мирового судьи. Исходя из устоявшихся тенденций, невысокое качество мирового судопроизводства связано с недостаточным количеством знаний и опыта у будущих судей, ввиду низкого возрастного ценза, а также особенностей требований к юридическому стажу, соответственно, необходима оптимизация при подборе, рассмотрении и принятии решения о назначении кандидата на должность.
Ключевые слова: кандидат, мировой судья, стажировка, судебная власть, организация деятельности.

ORGANIZATIONAL AND LEGAL MECHANISMS FOR APPOINTING CITIZENS TO MAGISTRATE

Velyaninova Ksenia Mikhailovna

Annotation: The article describes in detail the qualification requirements for candidates for the post of magistrate. Based on the established trends, the low quality of world legal proceedings is associated with an insufficient amount of knowledge and experience among future judges, due to the low age qualification, as well as the peculiarities of the requirements for legal experience, accordingly, optimization is necessary in the selection, consideration and decision-making on the appointment of a candidate for the position.
Key words: candidate, magistrate, internship, judiciary, organization of activities.

В Российской Федерации динамично развивается законодательство о мировой юстиции: оптимизируется процедура осуществления судопроизводства, материально- техническая база, кадровая составляющая.

С момента принятия в 1998 году Федерального закона № 188-ФЗ «О мировых судьях в Российской Федерации» в него внесено немало изменений и дополнений, изменения вносились и в другие законодательные акты, регулирующие деятельность мировых судей. Был четко разграничен статус мировых судей, их компетенция, порядок назначения на должность, прекращения, приостановления полномочий мирового судьи и замещения временно отсутствующего мирового судьи [2;5].

Однако по мнению автора, есть проблемные моменты, касающиеся квалификационных требований к кандидатам на должность мирового судьи.

В соответствии с действующим российским законодательством, категория «мировые судьи» - это судьи общей юрисдикции субъектов Российской Федерации, входящие в судебную систему Российской Федерации.

Существует два способа назначения на должность мирового судьи:

а) Решением высшего законодательного (представительного) органа государственной власти субъекта РФ;

б) Путем избрания населением на том или ином судебном участке (территории) с соблюдением

законодательства субъекта РФ.

Основными квалификационными требованиями (- ДАЛЕЕ требования) для кандидата на должность мирового судьи являются:

а) возраст не менее 25 лет;

б) высшее юридическое образование по типу: «Юриспруденция – специалитет» либо «Юриспруденция – бакалавриат + магистратура»;

в) стаж работы в юридической сфере 5 лет [5];

г) соответствие по состоянию здоровья.

Помимо этого, учитываются и факты биографии будущего судьи: отсутствие фактов осуществления противоправной деятельности, поступков, которые могут пагубно отразиться на репутации, а также успешная сдача квалификационного экзамена с положительной рекомендацией квалификационной коллегии судей субъекта РФ, при этом, от сдачи экзамена и наличия рекомендации квалификационной коллегии судей освобождаются лица, имеющие стаж работы в должности судьи федерального суда не менее пяти лет.

Также, мировой судья не может быть депутатом, принадлежать к политическим партиям, религиозным движениям, заниматься предпринимательской деятельность, совмещать судейскую деятельность с иной оплачиваемой деятельностью, кроме преподавательской, научной, творческой.

Законодательно установлены неприкосновенность мировых судей и членов их семей, материальное обеспечение и социальная защита.

Несмотря на все вышеуказанные положительные стороны при отборе, существуют и некоторые недостатки [6].

Так, в соответствии с подпунктом 4 пункта 2 статьи 5 Закона РФ «О статусе судей в Российской Федерации» от 26.06.1992 № 3132-1, на должность мирового судьи может быть назначено лицо, в соответствии с требованиями, указанными выше. С одной стороны, данный критерий содействует омоложению кадрового состава мировых судей, но с другой, не всякий человек к 25 годам способен наработать пятилетний юридический стаж, не говоря о достаточном жизненном опыте, с целью более объективного и полного осуществления правосудия.

Помимо этого, учитывая специфику работы в судебной системе нецелесообразно предъявлять к кандидатам требования по наличию общего юридического, а не судейского стажа [7].

Также открытым остается вопрос о стажировке перед назначением на должность мирового судьи. Во многих странах, например: США, Канада, Великобритания, перед назначением на должность судьи предусмотрен испытательный срок в форме стажировки для закрепления полученных знаний на практике и успешной сдачи аттестации.

Немаловажным аспектом была бы проверка будущих судей на специальных устройствах для психофизиологических исследований, с целью выявления корыстных целей при устройстве на должность мирового судьи, а также выявления фактов, которые не позволяют кандидату быть назначенным мировым судьей.

В связи с этим, необходимо исключить из статьи 5 Закона РФ от 26.06.1992 № 3132-1 «О статусе судей в Российской Федерации» положения о мировых судьях:

а) изложить подпункт 4 в пункт 2 статьи 5 следующим образом: «судьей арбитражного суда субъекта Российской Федерации, конституционного (уставного) суда субъекта Российской Федерации, районного суда, гарнизонного военного суда может быть гражданин, достигший возраста 25 лет и имеющий стаж работы в области юриспруденции не менее 5 лет» .

Помимо этого, необходимо внести в Федеральный закон «О мировых судьях в Российской Федерации» от 17.12.1998 № 188-ФЗ следующие изменения:

а) изложить статью 5 следующим образом:

1.«Мировым судьей может быть гражданин Российской Федерации, достигший возраста 30 лет, имеющий полное высшее юридическое образование, стаж работы в органах судебной власти не менее 5 лет, способный по своим морально-деловым качествам, а также здоровью занимать данную должность, прошедший испытательный срок и успешно сдавший квалификационный экзамен.

2. Стажировка кандидата на замещение должности мирового судьи составляет 6 месяцев.

3. При принятии решения квалификационной комиссией должны учитываться наличие родственников кандидата в районе, куда будет назначаться кандидат.

Список литературы

1. О мировых судьях в Российской Федерации : федер. закон от 17.12.1998 г. № 188-ФЗ (ред. от 28.11.2018) // Собрание законодательства РФ. – 1998. – № 51. – Ст. 6270 ; 2018. – № 49 (Ч. 1). – Ст. 7523.

2. О мировых судьях Сахалинской области: закон Сахалинской области от 03.08.2002 №202 (ред. от 25.06.2019). – Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/973603450 (дата обращения: 22.09.2019);

3. О судах общей юрисдикции в Российской Федерации: федер. конст. закон от 07.02.2011 №1-ФКЗ (ред. от 01.09.2019) // «Собрание законодательства РФ», 14.02.2011, № 7, ст. 898; 02.09.2019, №43, ст. 4112;

4. О судебной системе Российской Федерации: федер. конст. закон от 31.12.1996 №1- ФКЗ (ред. от 30.10.2019) // «Собрание законодательства РФ», 06.01.1997, № 1, ст. 1; 01.11.2019, №51, ст. 6225;

5. Михин А.В. Процессуальные аспекты деятельности мировых судей в системе судов общей юрисдикции Российской Федерации // Юридическая наука и практика: Вестник Нижегородской академии МВД России. 2012. №18. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/protsessualnye-aspekty-deyatelnosti-mirovyh-sudey-v-sisteme-sudov-obschey-yurisdiktsii-rossiyskoy-federatsii (дата обращения: 01.10.2020).

6. Блазомирская И.В. Исправление судебной ошибки в гражданском процессе как составная часть права на судебную защиту // ИСОМ. 2014. №6-2. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/ispravlenie-sudebnoy-oshibki-v-grazhdanskom-protsesse-kak-sostavnaya-chast-prava-na-sudebnuyu-zaschitu (дата обращения: 29.09.2020).

7. Обзоры судебной практики по гражданским делам президиума Нижегородского областного суда за II квартал 2017 года // Официальный сайт Нижегородского областного суда: http://oblsudnn.ru/index.php/obzory-sudebnoj-praktiki/2781-obzory-sudebnoj-praktiki-po-grazhdanskim-delam-prezidiuma-nizhegorodskogo-oblastnogo-suda-za-ii-kvartal-2017-goda. (дата обращения: 22.09.2020).

© К.М. Вельянинова, 2020

УДК 343.1

ПРИСМОТР ЗА НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИМ ПОДОЗРЕВАЕМЫМ ИЛИ ОБВИНЯЕМЫМ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С ИЗБРАНИЕМ МЕРЫ ПРЕСЕЧЕНИЯ

МАМАЕВА МАРГАРИТА АЛЕКСАНДРОВНА
обучающаяся 3 курса Института магистратуры
ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

Научный руководитель: Баранова Марина Александровна
к.ю.н, доцент кафедры уголовного процесса
ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

Аннотация: Превалирующим направлением государственной политики России является создание системы гарантий обеспечения прав несовершеннолетних подозреваемых, обвиняемых. В качестве одной из таких гарантий следует рассматривать закрепление в статье 105 УПК РФ специальной меры пресечения в виде присмотра за несовершеннолетним обвиняемым (подозреваемым). Вместе с тем, полная и достаточная конкретизация порядка избрания и применения вышеуказанной меры в действующем законодательстве отсутствует, что на практике приводит к возникновению ряда проблем.
Ключевые слова: несовершеннолетний, мера пресечения, присмотр за несовершеннолетним обвиняемым или подозреваемым, письменное обязательство.

SUPERVISION OF A MINOR SUSPECT OR ACCUSED: THEORETICAL AND PRACTICAL PROBLEMS RELATED TO THE ELECTION OF A PREVENTIVE MEASURE

Mamaeva Margarita Aleksandrovna

Scientific adviser: Baranova Marina Aleksandrovna

Abstract: The prevailing direction of Russian state policy is to create a system of guarantees for ensuring the rights of juvenile suspects and accused persons. As one of these guarantees, we should consider the provision in article 105 of the code of criminal procedure of the Russian Federation of a special measure of restraint in the form of supervision of a minor accused (suspect). However, there is no complete and sufficient specification of the procedure for selecting and applying the above measure in the current legislation, which in practice leads to a number of problems.
Key words: minor, preventive measure, the supervision of minor suspect or accused, written obligation.

Вопросы усовершенствования и улучшения механизма обеспечения прав и защиты интересов семьи и несовершеннолетних в российской правовой действительности входят в одно из превалирую-

щих направлений. Уголовно-правовая сфера не является исключением и, более того, требует повышенного внимания к возникающим проблемам, связанным с реализаций прав несовершеннолетних подозреваемых, обвиняемых.

Несовершеннолетние представляют собой отдельную категорию участников, в отношении которых уголовно-процессуальное законодательство предусматривает ряд исключений и особенностей, реализуемых, в том числе, в ходе досудебного производства по уголовным делам. Это обусловлено тем, что государственная политика России направлена на профилактику подростковой преступности и воплощает воспитательную функцию, целью которых, в свою очередь, выступает предотвращение преступных деяний со стороны несовершеннолетних, а также ликвидация способствующих преступности причин.

Среди подростков достаточно высок уровень преступности. Так, согласно официальным статистическим данным в 2017 году было расследовано 45 288 уголовных дел с участием несовершеннолетних, в 2018 году – 43 553, в 2019 году – 41548, а за первый квартал 2020 года – 8581 уголовных дел [11]. И одним из наиболее эффективных механизмов предотвращения противоправной деятельности являются меры пресечения, применение которых вызвано необходимостью предотвратить дальнейшее преступное поведение, обеспечить отсутствие возможности подозреваемого (обвиняемого) скрыться от органов, осуществляющих расследование по уголовному делу, или не допустить воспрепятствование производству по делу.

Уголовно-процессуальный кодекс РФ (далее –УПК РФ) [1] в статье 98 содержит перечень мер пресечения, среди которых в отношении несовершеннолетних лиц предусмотрена специальная – присмотр за несовершеннолетним подозреваемым или обвиняемым. Сущность данной меры заключается в том, что уполномоченные в соответствии с действующим законодательством субъекты – родители, опекуны, попечители несовершеннолетних, иные лица, заслуживающие доверия, а также должностные лица специализированных учреждений, в которых находится несовершеннолетний, предоставляют со своей стороны письменное обязательство, где указано, что их подопечный без соответствующего разрешения органа, осуществляющего предварительное расследование, не будет покидать свое постоянное или временное место жительства, что он обязуется по вызовам являться к следователю, дознавателю или в суд тогда, когда это потребуется, а также не будет осуществлять действий по воспрепятствованию производству по уголовному делу.

При этом, лицам, на которых возлагается обязательство осуществлять присмотр за несовершеннолетним, согласно ч. 2, 3 ст. 105, ч. 4 ст. 103 УПК РФ разъясняются суть обвинения (подозрения) несовершеннолетнего и последствия в виде наложения на них денежного взыскания, наступление которых обусловлено нарушением избранной меры пресечения.

Существенной особенностью данной меры является тот факт, что несовершеннолетний не несет персональной ответственности за неисполнение возложенных на него обязанностей, ответственности подлежит лицо, которое согласно требованиям действующего законодательства осуществляет присмотр.

В теории уголовно-процессуального права многие специалисты отмечают положительные черты присмотра за несовершеннолетним подозреваемым или обвиняемым и указывают на необходимость его активного применения к данной категории лиц. Следует отметить, что аналогичный подход отражен и в постановлении Пленума Верховного Суда РФ от 01.02.2011 № 1 «О судебной практике применения законодательства, регламентирующего особенности уголовной ответственности и наказания несовершеннолетних», согласно которому при избрании меры пресечения в виде заключения под стражу в отношении несовершеннолетнего подозреваемого или обвиняемого необходимо руководствоваться требованием статьи 423 УПК РФ об обязательном обсуждении возможности применения альтернативной меры пресечения в виде присмотра [2].

Как считают С.И. Глизнуца и Ю.В. Даровских, у меры пресечения в виде присмотра имеется значение в части воспитательного воздействия на несовершеннолетних [4, с. 2104]. Л.К. Трунова утверждает, что «присмотр за несовершеннолетним, осуществляемый со стороны родителей, опекунов или попечителей, а также иных лиц, заслуживающих доверие, специализированных учреждений в лице их должност-

ных лиц, влечет за собой как частное, так и общее предупреждение совершения преступлений, что также несет огромный профилактический потенциал, оказывающий положительное воздействие» [9, с. 23].

Вместе с тем, практическое применение вышеуказанной меры сведено к минимуму, что подтверждается материалами правоприменительной практики. Так, В.А. Михайлов отмечает, что такая эффективная мера как присмотр мало распространена в практике [7, с. 99]. Н.В. Спесивов также говорит, что «данная специальная мера пресечения в ходе практической деятельности применяется не часто» [8, с. 146]. Ф.К. Зиннуров и Э.Д. Шайдуллина аналогичным образом утверждают, что на сегодняшний день, исходя из анализа правоприменительной практики, следователями и дознавателями мера пресечения в виде присмотра практически не подлежит применению. Соответствующие органы активно отдают предпочтение имеющимся альтернативам: подписке о невыезде и надлежащем поведении, а также иным мерам [6, с. 197].

Представляется, что практическое неприменение меры пресечения в виде присмотра вероятно связывается с рядом причин, среди которых следует выделить, в том числе, нехватку специальных знаний у уполномоченных лиц при производстве по уголовным делам в отношении несовершеннолетних, отсутствие необходимого количества времени, которое требуется для полного и всестороннего изучения и анализа фактических обстоятельств дела, обуславливающих выбор конкретной меры пресечения, отсутствие четкой правовой регламентации избрания и применения присмотра за несовершеннолетним подозреваемым или обвиняемым.

Часть 2 статьи 423 УПК РФ гласит, что при решении вопроса об избрании меры пресечения в отношении несовершеннолетнего подозреваемого, обвиняемого в каждом случае должна обсуждаться возможность отдачи его под присмотр. Однако, действующий уголовно-процессуальный закон не содержит требований, которыми были бы непосредственно регламентированы вопросы, связанные с желанием лиц взять на себя обязательство по присмотру за несовершеннолетним, с перечнем обязанностей таких лиц, не оговорена возможность замены (при необходимости) лица, осуществляющего присмотр за несовершеннолетним.

А.А. Емельянова отмечает, что своего обязательного законодательного закрепления в статье 105 УПК РФ требует непосредственное указание на необходимость получения согласия осуществлять присмотр за несовершеннолетним от лиц, на которых возлагается такое обязательство [5, с. 24].

Г.П. Химичева указывает на то, что отсутствие обязанности дознавателя, следователя или суда узнавать мнение относительно присмотра и согласие на присмотр у самого несовершеннолетнего также является пробелом в законодательстве [10].

Кроме того, в УПК РФ отсутствует перечень ограничений, обязательный к соблюдению несовершеннолетним, находящимся под присмотром. Так, положение о возможности установления дополнительных запретов при применении меры пресечения в отношении лица содержится в ч. 7 ст. 107 УПК РФ, регламентирующей порядок избрания домашнего ареста. Представляется обоснованным включение в статью 105 УПК аналогичной нормы, что, на наш взгляд, сделало бы анализируемую меру более эффективной. В качестве таких ограничений возможно выделить следующие: запрет выходить в определенные периоды времени за пределы жилого помещения, запрет общаться с определенными лицами, использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» (за установленными исключениями). Так, О.В. Баландюк обращает внимание, что в целях обмена информацией при взаимодействии с учебным заведение возможно использование сети «Интернет» подозреваемым или обвиняемым, не достигшим 18-летнего возраста [3, с. 202].

В комплексе все вышеуказанные факторы являются своего рода препятствием для избрания меры пресечения в виде присмотра в отношении несовершеннолетнего. Полагаем, что для разрешения имеющихся проблем необходимо предусмотреть целый комплекс мер, предполагающих внесение соответствующих дополнений в УПК РФ (статьи 105 и 423 Кодекса).

Видится, что данные дополнения, более детально регламентирующие процесс избрания и применения присмотра за несовершеннолетним подозреваемым или обвиняемым, способствуют в целом оптимизации применения мер пресечения в отношении несовершеннолетних в ходе предварительного расследования.

Список литературы

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 24.04.2020) // Российская газета. 2001. 22 дек.; официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru - 24.04.2020.
2. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 01.02.2011 № 1 «О судебной практике применения законодательства, регламентирующего особенности уголовной ответственности и наказания несовершеннолетних» // Бюллетень Верховного Суда РФ. 2011. № 4.
3. Баландюк О.В. Совершенствование порядка применения статьи 105 УПК РФ при производстве по делам в отношении несовершеннолетних // Общество и право. 2014. № 2. С. 198–203.
4. Глизнуца С.И., Даровских Ю.В. Присмотр за несовершеннолетним обвиняемым (подозреваемым) как основная мера пресечения по уголовным делам в отношении несовершеннолетних // Право и политика. 2009. № 10. С. 2102-2108.
5. Емельянова А.А. Присмотр за несовершеннолетним подозреваемым или обвиняемым как специальная мера пресечения // Российский следователь. 2019. № 11. С. 22-25.
6. Зиннуров Ф.К., Шайдуллина Э.Д. Правоприменительные аспекты избрания присмотра за несовершеннолетним подозреваемым или обвиняемым в качестве меры пресечения в ходе предварительного расследования // Вестник Казанского юридического института МВД России. 2019. Т. 10. № 2. С. 196-201.
7. Михайлов В.А. Уголовно-процессуальные меры пресечения в судопроизводстве Российской Федерации. М.: 1997. 643 с.
8. Спесивов Н.В. Международные стандарты осуществления уголовного судопроизводства с участием несовершеннолетних и их реализация в современном российском уголовном процессе: дис. … канд. юрид. наук. Саратов, 2015. 241 с.
9. Трунова Л.К. Особенности применения мер уголовно-процессуального пресечения в отношении несовершеннолетних // Российский судья. 2002. № 10. С. 20-24.
10. Химичева Г.П. Несовершеннолетний обвиняемый (подозреваемый): меры пресечения // Уголовное судопроизводство. 2014. № 4. Доступ из Справ. правовой системы «КонсультантПлюс».
11. Информационно-аналитический портал правовой статистики Генеральной прокуратуры Российской Федерации. URL: http://crimestat.ru (дата обращения: 03.06.2020).

УДК 34

ПОНЯТИЕ ПРАВОВОГО СТАТУСА ЛИЧНОСТИ

ХРУЩ ЭЛЬВИРА АЛЕКСАНДРОВНА
студентка
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет»

Научный руководитель: Дашин Алексей Викторович
д.ю.н., профессор
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет»

Аннотация: В статье рассмотрен актуальный на сегодняшнее время вопрос, касаемый положения, состояния личности, человека, гражданина в Современной России, а также законодательно закреплённые права. Раскрыто понятие правового статуса личности и его основные характеристики, такие как признаки и принципы понятия правового статуса личности.
Ключевые слова: понятие правового статуса личности, конституционный статус, принципы правового статуса личности.

THE CONCEPT OF THE LEGAL STATUS OF A PERSON

Khrushch Elvira Aleksandrovna

Scientific adviser: Dashin Alexey Viktorovich

Abstract: the article deals with the current issue concerning the situation, state of the individual, person, citizen in Modern Russia, as well as legally established rights. The concept of the legal status of a person and its main characteristics, such as signs and principles of the concept of the legal status of a person, are revealed.
Key words: the concept of the legal status of the individual, constitutional status, principles of the legal status of the individual.

Правовой статус личности – это юридически закрепленное положение личности в обществе. Это определение является самым широким и общим. Все то, что гарантируется законодательством, юридически закрепляет в нем положение человека, составляет правовой статус граждан.

В переводе с латинского слово «статус» означает положение, состояние кого или чего-либо. В данной курсовой работе речь идет о положении, состоянии личности, человека, гражданина.

Юридически оформленные связи личности и общества, гражданина и государства, отдельного индивида с окружающими, наиболее полно отражены в понятии правового статуса личности. В нем выражаются законные границы свободы личности, объем его прав, обязанностей, других правовых возможностей и ответственности.

Известно, что кроме прав, обязанностей и свобод, правовой статус личности включает еще, к примеру, гражданство. Некоторыми особенностями обладает правовой статус мигрантов. У них есть определенные права и обязанности, но имеется и ряд ограничений. Так, в соответствии со статьей 14 ФЗ «о правовом положении иностранных граждан в РФ»[1], они не могут поступить на государственную, военную и даже на альтернативную гражданскую службу.[1, ст.14]

Г.В. Мальцев утверждал, что правовым можно назвать только то положение личности, которое за-

[1] Федеральный закон от 25 июля 2002 г. N 115-ФЗ "О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации" // С 3 РФ 2002. Ст. 14.

креплено в законах и иных подзаконных нормативно – правовых актах. В них законодатель закрепляет существование общих и равных для всех граждан прав, свобод и обязанностей, существующих вне правоотношений[2][2, с.82]. Эту же точку зрения разделяет А. С. Комаров, утверждая наличие у граждан равных прав и обязанностей вне конкретных правоотношений[3] [3, с.28]. Считаем убедительной точку зрения, согласно которой правовое положение личности не зависит от правоотношений, возникающих между людьми. Он появляется гораздо раньше, чем соответствующие общественные связи. Уже с рождения человек обладает определенным правовым статусом, хотя и не вступает еще в общественные отношения.

Ядром правового статуса является конституционный статус. Он включает права, свободы и обязанности человека и гражданина.

Следует отметить, что Конституция РФ и международно – правовые акты разделяют права человека и права гражданина на две разные категории. На территории РФ могут находиться и иностранцы, и лица без гражданства, не имеющие тех прав, которые предусмотрены в соответствии с гражданством. Понятие «человек» определяет его с биологической стороны как индивида с физиологическими свойствами, как представителя живого мира. Права человека – это мера возможного поведения, которая охраняется государством и направлена на удовлетворение потребностей каждого человека. Права человека принадлежат всем людям, а права граждан только тем, которые находятся в соответствующей политико – правовой связи с государством.[4] [4] Например, право на жизнь имеют люди с любым правовым статусом, а право избирать и быть избранным только граждане РФ.

Право юридически оформляет это положение, определяет его нормативно-правовые границы. Социальный и правовой статусы соотносятся как целое и часть. Социальный статус это реальное положение человека в обществе. Разница между этими двумя статусами заключается в том, что правовые статусы закрепляются юридически, а социальные не требуют законодательной регламентации.

До возникновения государства социальный статус был, а правовой еще отсутствовал, поскольку там не было права.

Социальный статус личности – это положение человека в обществе, занимаемое им в соответствии с возрастом, полом, происхождением.

При характеристике правового статуса личности, кроме фактического объема прав и свобод, очень важное значение имеют и те основные исходные начала, на основе которые осуществляется реализация рассматриваемого статуса. Это принципы правового статуса личности в современной России.

1) Принцип равноправия каждого человека и гражданина в использовании прав и свобод.

В Конституции РФ выделяют равенство всех перед законом и судом; равенство прав и свобод человека и гражданина и равенство прав мужчин и женщин.

Все законы и иные нормативно – правовые акты обязательны для исполнения всеми субъектами общественных отношений. Суд в равной мере доступен для всех, и право обращения за помощью в этот орган власти не может быть никем и ничем ограничено.

Права и свободы признаются за всеми в равной мере. Не допускается дискриминация по признакам социальной, расовой, национальной, языковой или религиозной принадлежности.

Равные права мужчин и женщин. Это означает, что и у мужчин, и у женщин одинаковые права.

2) Права, свободы и обязанности человека и гражданина основываются на их гарантии со стороны государства.

3) Правовой статус личности основывается на презумпции неотъемлемости прав и свобод.

Право человека не могут быть ограничены или отменены.

Данный принцип подразумевает признание прав и свобод человека неотчуждаемыми. Ч. 2 Ст. 55 Конституцией РФ запрещено издание нормативно – правовых актов, отменяющих или умаляющих права людей. Если будут существовать такие законы, то соответственно они будут противоречить Конст и-

---

[2] См: Мальцев Г.В. Социалистическое право и свобода личности(теоретические вопросы) М., 1968 С. 82

3 См: Комаров С.А. Личность в политической системе российского общества. Саранск, 1995. С. 28.

4 Снежко О.А. Государственная защита прав граждан. 2005. М. 24

туции РФ, а это недопустимо. И поэтому они подлежат отмене.

Этот принцип тесно связан с понятием правоспособность. Это способность лица иметь предусмотренные законом права и юридические обязанности. Человек обладает правоспособностью с рождения и не может быть лишен её.

4) Правовой статус личности основывается на обладании лицом не только правами, но и обязанностями.

Например, люди имеют право на жизнь, на свободу передвижения, а также обязанность соблюдать права других лиц, обязанность прохождения военной службы.

Кроме того у людей существуют права и обязанности не только по отдельности, но также права могут быть одновременно и обязанностями. Например, право и обязанность родителей заботиться о своих детях (ч. 2 ст. 38 КРФ). Статья 42 гласит, что каждый имеет право на благоприятную окружающую среду. И в тоже время в статье 58 закреплена обязанность граждан сохранять природу и окружающую среду.

Признаки правового статуса личности:

1) Юридическое закрепление в нормативно – правовых актах. Правовой статус личности находит свое отражение в российском законодательстве. В Конституции РФ, в международно-правовых актах закрепляются права, свободы и обязанности личности.

2) Выражает легальные пределы свободы личности, объем его прав, обязанностей, других правовых возможностей и ответственности.

3) Наличие правового статуса влечет юридические последствия.

М.Н. Марченко определяет правовой статус как «законодательно установленные и взятые в единстве права, свободы и обязанности личности»[5][5, с.78].

Раскрывая понятие правового статуса, мы тем самым характеризуем роль личности в обществе, её возможности, взаимоотношения с другими людьми, с государством.

Список литературы

1. Федеральный закон от 25 июля 2002 г. N 115-ФЗ "О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации" // С З РФ 2002. Ст. 14.
2. Мальцев Г.В. Социалистическое право и свобода личности(теоретические вопросы) М., 1968 С. 82
3. Комаров С.А. Личность в политической системе российского общества. Саранск, 1995. С. 28.
4. Снежко О.А. Государственная защита прав граждан. 2005. М. 24
5. Общая теория государства и права / Под ред. М.Н. Марченко. М., 1998. С. 78.

[5] См: Общая теория государства и права / Под ред. М.Н. Марченко. М., 1998. С. 78.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 372.8

ПРОФЕССИОНАЛИЗМ ИНЖЕНЕРА-ПЕДАГОГА В ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

ПЕТРОВА РЕГИНА ПЕТРОВНА,
Студент
ГАРИФУЛЛИН АРТУР АЛЕКСАНДРОВИЧ
Магистрант
ФГАОУ ВО «Елабужский институт К(П)ФУ»

Аннотация. В статье дается определение учебного процесса, организации этого процесса, рассматривается особенность деятельности инженера-педагога, перечисляются требования, которые составляют профессионализм современного инженера-педагога, анализируются особенности учебного процесса.
Ключевые слова: учебный процесс, инженер-педагог, техническое развитие, обучение.

PROFESSIONALISM OF THE ENGINEER-TEACHER IN THE ORGANIZATION OF THE EDUCATIONAL PROCESS

Abstract: The article gives a definition of the educational process, the organization of this process, examines the peculiarities of the activities of the engineer-teacher, lists the requirements that make up the professionalism of the modern engineer-teacher, analyzes the features of the educational process.
Key words: educational process, engineer-teacher, technical development, training.

Инженер-педагог – это специалист в области профессионального технического образования. Именно благодаря ему осуществляется процесс передачи знаний через поколения профессиональных работников – ученикам. Это и обеспечивает всестороннее развитие будущих профессионалов.

Требования к инженеру педагогу выдвигает уровень современного социального, научного и технического развития.

Организация учебного процесса является сложной деятельностью, цель которой обучение молодых специалистов. Учебный процесс – это усвоение новых навыков, знаний и умений обучающимися посредством работы с преподавателем.

В настоящее время научно-технический прогресс не останавливается. Усложняются инструменты инженерной работы, повышается уровень производства. Работа инженера-педагога является ответственной и сложной, поскольку, чем выше уровень развития науки и технических инструментов, чем выше культура производства в целом, тем более высокой квалификацией должен обладать инженер – педагог. Именно поэтому профессионализм инженера-педагога является ключевым аспектом при подготовке новых работников.

Инженер-педагог производит процесс не только обучения, но и воспитания. При этом систему обучения и воспитания можно рассматривать как управленческую деятельность, объектом которой является человек. Учебный процесс является специфической управленческой деятельностью. Учебный процесс является регулированием процесса обучения при помощи различных средств педагогики.

Следует отметить, что деятельность инженера – педагога не общепедагогическая. Деятельность инженера-педагога по организации учебного процесса неотъемлема от не педагогических знаний, навыков и личностных качеств специалиста, его стиля мышления и творческого подхода к решению многочисленных задач.

Для современного специалиста в педагогическом процессе востребованы такие качества, как творческий подход, самостоятельность, умение постоянно обновлять свои знания, изучать новое. Абстрактное мышление, экономическое мышление – вот требования, которые предъявляются к инженеру-педагогу. Кроме того, знание иностранных языков и умение работать на компьютере в сложных программах так же востребованы.

Профессионализм инженера-педагога заключается в совмещении педагогической и профессиональной (инженерной) деятельности. Чаще всего предпочтение отдаётся именно педагогической. Человек может быть хорошим специалистом, постоянно обновляющим свои знания и умения, но без педагогических навыков передача опыта становится невозможной.

Важно уметь гармонично совмещать профессиональный рост с педагогическими знаниями и педагогическим опытом. Деятельность инженера-педагога заключается в умении формировать личность обучающегося средствами специальности инженера.

Педагог должен стремиться к своеобразному идеалу: воспитание всесторонне развитой личности. Здесь необходим комплексный подход к обеспечению единства умственного, трудового, физического, нравственного, духовного.

Инженер-педагог является проводником культуры и организатором учебного процесса.

Он направляет педагогические средства на:

1.Непосредственно обучающихся, на формирование профессионального, психологического, интеллектуального, физического развития учеников.

2.Применение форм и методов обучения, способов самореализации, создание условий для обучения, создание тёплого климата в коллективе и прочее.

Особенностью профессиональной деятельности инженера-педагога является и то, что:

- В процессе технического развития увеличивается количество объектов, которыми необходимо управлять
- Высокая конкуренция в производственной среде актуализирует инновационную активность инженеров, к ним предъявляется всё больше требований
- В современных условиях многие виды труда являются уже автоматизированными, в этих условиях снижен физический труд человека и увеличено количество и качество производства, но, при этом, у работников увеличиваются психологические и нервные нагрузки
- Из-за механизации многих производств, одно из требований к инженеру – это готовность действовать в экстремальной ситуации.

Инженер-педагог выполняет высококвалифицированную деятельность, и требования к нему достаточно высокие. Он должен быть готов к высокой коммуникативности при работе в своей среде, владеть методами проектирования, моделирования, владеть компетенциями в области работы с компьютером, должен обладать знаниями о методах исследований и проведения испытаний, которые необходимы для создания интеллектуальных ценностей.

Таким образом, к инженеру-педагогу предъявляются высокие требования, как в профессиональной области, так и при организации учебного процесса.

Список литературы

1. Васюта, В. А. Взаимосвязь технического и педагогического компонентов в подготовкеинженеров-педагогов : дис. ... канд. пед. наук : 13.00.08 / В. А. Васюта. - Минск, 2005. -193 л
2. Введение в специальность. Конспект лекций специальности 6.010100.23 «Профессиональное обучение. Технология текстильной и легкой промышленности» / Упоряд. К.С.Хасанова. - Харьков: УІПА, 2008, 17 с.
3. Измайлова, Ю. М. Интеграция теоретических и практических психолого-педагогических знаний как средство совершенствования профессиональной подготовки будущих инженеров-педагогов : автореф. дис. ... канд. пед. наук: 13.00.08 / Ю. М. Измайлова; Саратов, гос. аграр-ный ун-т им. Н. И. Вавилова. - Саратов, 2006. - 25 с

4. Ражнова А.В. Профессия педагога-инженера: история возникновения специальности и структурно-содержательный анализ деятельности. (Электронный ресурс) - 07. 08.2020 г. Точка доступа: https://docplayer.ru/47268154-Professiya-pedagoga-inzhenera-istoriya-vozniknoveniya-specialnosti-i-strukturnosoderzhatelnyy-deyatelnosti.html

© Петрова Р.П., Гарифуллин А.А, 2020

УДК 37

ОДАРЕННЫЕ ДЕТИ: КАК ВЫЯВИТЬ ОДАРЕННОГО РЕБЕНКА И КАК ПОСТРОИТЬ РАБОТУ С НИМ?

БОГОМОЛОВА ЕЛЕНА АЛЕКСЕЕВНА
студент 4 курса кафедры ПиМНО
ТИ(ф) ФГАОУ ВО «СВФУ им. М. К. Аммосова»
г. Нерюнгри, Россия

Научный руководитель: Мамедова Лариса Викторовна
к.п.н., доцент кафедры ПиМНО
ТИ(ф) ФГАОУ ВО «СВФУ им. М. К. Аммосова»
г. Нерюнгри, Россия

Аннотация: ежедневно огромное количество детей показывают на федеральных каналах в специальных передачах, восхваляя их достижения и называя таких детей одаренными. Однако, большинство из этих детей отнюдь не являются одаренными – они просто хорошо обучаемы или же вышколены родителями в угоду их собственным амбициям и желаниям. Но что же такое настоящая одаренность? Как распознать одаренного ребенка?
Ключевые слова: одаренность, ребенок, работа, выявление.

GIFTED CHILDREN: HOW TO IDENTIFY A GIFTED CHILD AND HOW TO BUILD WORK WITH IT?

Bogomolova Elena Alekseevna

Scientific adviser: Mamedova Larisa Viktorovna

Annotation: every day a huge number of children are shown on federal channels in special programs, praising their achievements and calling such children gifted. However, most of these children are not gifted at all - they are simply well educated or trained by their parents to cater to their own ambitions and desires. But what is real giftedness? How to recognize a gifted child?
Key words: giftedness, child, work, identification.

Одаренность можно определить как качественно-своеобразное сочетание способностей, от которого зависит возможность достижения большего или меньшего успеха в выполнении той или иной деятельности [5]. Другими словами, одаренным считается человек, имеющий потенциально высокие способности к какому-либо виду деятельности. Одаренность зачастую путают с истинной гениальностью (что является высшим уровнем развития и интеллектуального или творческого функционирования личности человека). Также одаренными часто считают детей, которые не имеют особо выдающихся способностей, но активно рекламируются их родителями, твердо убежденными в исключительности своего ребенка.

Однако в педагогике и психологии существуют особые признаки, по которым одаренного ребенка легко отличить от просто способных и развитых детей. В раннем детстве таковыми признаками принято

считать повышенное любопытство ребенка, задавание ребенком большого количества вопросов буквально обо всем, что его окружает, большой запас слов и развитость речи, способность к длительной концентрации внимания на интересующем его деле, упорство в достижении поставленной цели или получении определенного результата действий, хорошую память, богатую фантазию с тонкой гранью между реальным миром и непосредственно вымыслом, доброту, открытость, острую реакцию на несправедливость [2, с. 56].

По мере того, как ребенок растет и развивается, его одаренность развивается вместе с ним, проявляясь в маленьком человеке новыми признаками. Таковыми можно назвать особо острую потребность ребенка в коллекционировании и классификации всего, что попадается ему на глаза, хорошее чувство юмора, присутствие логического мышления, оригинальность ассоциативного мышления, способность к четкому планированию своей деятельности в будущем, гибкость ума. Личность одаренного ребенка начинает проявлять такие качества, как коммуникабельность, открытость, активность, настойчивость, энергичность, склонность к риску, предпочтение сложных заданий простым, независимость в суждениях и в поведении [3, с. 39].

Тем не менее, не каждого ребенка, проявляющего такие признаки, можно считать одаренным. Такое поведение может быть свойственно просто общительным детям, детям-экстравертам, детям с легким характером и т.п. Поскольку детский коллектив зачастую бывает жесток, одаренные дети могут скрывать, что наделены особыми способностями к разного рода занятиям. Как же выявить одаренного ребенка и правильно построить работу с ним?

Работа по выявлению одаренности у ребенка сложна и продолжительна. Одного только диагностического исследования и слов родителей для заключения об одаренности ребенка очень мало, требуются более точные подтверждения. Для того, чтобы их получить, классный руководитель одаренного ребенка может использовать следующие методики:

1. Методика оценки общей одаренности.

Задача этой методики - оценка общей одаренности ребенка. Учителю предлагается оценить уровень, на котором сформированы основные качества одаренного ребенка: любознательность, сверхчувствительность к проблемам, способность к прогнозированию, словарный запас, способность к оценке, изобретательность, способность рассуждать и мыслить логически, настойчивость, перфекционизм. Результатом такой объективной оценки является график, который поможет определиться с дальнейшим направлением воспитательной работы и в принципе наличием или отсутствием у ребенка одаренности [1, с. 46].

2. Методика «Карта одаренности».

Данная методика рассчитана на детей от 5 до 10 лет. Она позволяет произвести количественную оценку степени выраженности у ребенка различных видов одаренности и определить доминирующий вид одаренности. Сопоставление полученных оценок позволяет составить для ребенка индивидуальную картину развития способностей, которыми он обладает. Результаты тестирования позволяют определить, какой из следующих видов одаренности наиболее развит у ребенка: интеллектуальная, творческая, академическая, художественно-изобразительная, музыкальная, литературная, артистическая, техническая, лидерская или спортивная одаренность [1, с. 50].

3. Опросник для выявления одаренных школьников.

Данный опросник включает характеристики десяти сфер, в которых учащийся может проявить особые способности (сферы полностью соответствуют видам одаренности). Во время обработки результатов опроса, учителю необходимо оценить по четырехбалльной системе, насколько сильно каждый из респондентов проявляет одаренность в каждой из десяти указанных сфер [1, с. 40] (и др.)

Существует множество методик, позволяющих успешно выявить в ребенке одаренность. Но определить, чем одарен ребенок, мало – важно организовать работу с этим ребенком, чтобы развивать его особые способности. В первую очередь учителю и родителям стоит направить свои силы на поддержку ребенка в той деятельности, к которой он проявляет особые способности [4, с. 18]. Необходимо организовать комфортные условия обучения одаренного ребенка по программе школьного образования, чтобы у него оставалось достаточно времени на развитие личностных качеств, необходимых для

успешного совершенствования ребенка в его особой деятельности. Также необходимо дать ребенку достаточно времени для совершенствования знаний, умений и навыков, необходимых для его успешного развития в деятельности, в которой он одарен.

Не менее значимым является поддержание психологического комфорта и психического здоровья ребенка. Не стоит создавать для него нагрузки, которые ребенок не способен осилить в силу возраста, способностей или недостаточного развития каких-либо личностных качеств [6, с. 3]. Работа с одаренным ребенком должна проходить плавно, не травмирующе и легко как для самого ребенка, так и для педагога и родителей. На начальном этапе работы с одаренными детьми (и на дальнейших этапах дозировано) лучше всего применять игровые методы обучения и развития ребенка, поскольку в процессе игровой деятельности освоение новых знаний, умений и навыков проходит легче. И, конечно, ребенок должен осознавать для себя значимость его одаренности и важность ее развития, но при этом важно, чтобы ребенок не возвышал себя над другими сверстниками, иначе разовьется такое качество, как зазнайство, и прекратится продуктивная работа. А четкое следование схеме работы с одаренными детьми обеспечит гармоничное и правильное развитие одаренности у ребенка и поспособствует мотивации его к дальнейшим свершениям.

Список литературы

1. Арциман Е. Н., Кардабнёв А. А. Методики психолого-педагогической диагностики одаренности детей: учебно-методическое пособие. - Гродно: ГрГУ, 2007. - 102 с.
2. Бабаева, Ю. Д. Психология одаренности детей и подростков. - М.: Изд. центр «Академия», 1996. - 408 с.
3. Ильин Е. П. Психология творчества, креативности, одарённости. – М. : Питер, 2009. – 444 с.
4. Малахова, И. А. Развитие личности. Способность к творчеству, одаренность, талант. - Мн. : Беларуская Навука, 2002. – 157 с.
5. Рабочая концепция одаренности. — 2-е изд., расш. и перераб. — 2003. [Электронный ресурс. URL: http://psychlib.ru/mgppu/rko/rko-001-.htm#$p1] (дата обращения: 6.10.20)
6. Хлыбова Н. С. Организация работы с одаренными детьми. – 2014. – 8 с. [Электронный ресурс. URL: https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/materialy-mo/2012/11/27/organizatsiya-raboty-s-odaryonnymi-detmi] (дата обращения: 6.10.20)

УДК 378.096

ПРОБЛЕМА ИЗУЧЕНИЯ ОТНОШЕНИЯ ПЕДАГОГА-МУЗЫКАНТА К ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

ПРОКОФЬЕВА ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА
кандидат педагогических наук, доцент
ФГБОУ ВО «Тюменский государственный институт культуры»

Аннотация: Статья обобщает теоретические положения, раскрывающие необходимость постоянного изучения в процессе вузовского обучения отношения музыкантов-бакалавров к своей будущей профессиональной деятельности. Рассматривает возможные направления и составляющие данной работы, ориентированные на специфику профессиональной деятельности музыканта и личностные особенности.
Ключевые слова: профессиональная деятельность, отношение к профессиональной деятельности, профилактика негативного отношения к профессиональной деятельности.

THE PROBLEM OF STUDYING THE ATTITUDE OF A TEACHER-MUSICIAN TO PROFESSIONAL ACTIVITY: THEORETICAL ASPECT

Prokofieva Irina Vladimirovna

Abstract: The article summarizes the theoretical provisions that justify the need for constant study in the process of higher education of the attitude of musicians-bachelors to their future professional activities. Considers possible directions and components for conducting work that are focused on the specifics of the professional activity of the musician and the personal characteristics of students.
Key words: professional activity, attitude to professional activity, prevention of negative attitude to professional activity.

Подготовка бакалавров по направления подготовки «Музыкальное искусство» предполагает, что после окончания вуза, выпускник имеет возможность для профессиональной деятельности в качестве исполнителя, руководителя творческого коллектива или преподавателя. В учебный план подготовки студентов включены дисциплины, формирующие необходимые компетенции, однако, ее успешность во многом будет зависеть от положительного отношения студентов к своей деятельности.

В соответствии с положениями исследований Б.Г. Ананьева, Л.С. Выготского, П.Я. Гальперина, В.В. Давыдова, А.В. Запорожца, А.Н. Леонтьева, С.Л. Рубинштейна отношение субъекта к профессиональной деятельности составляет ее психологическую характеристику, соответственно развитие человека в профессиональной деятельности предполагает, в том числе, и осмысление им системы своих отношений к этой деятельности. В связи с этим процесс обучения должен предполагать деятельность, ориентированную на изучение отношения студентов-музыкантов к собственной профессиональной деятельности, которая при этом должна рассматриваться как совокупность отношений к различным ее видам.

Изучение отношений педагогов-музыкантов к профессиональной деятельности предполагает, что студентом должна быть осознана целостная система индивидуальных, избирательных, сознательных связей с различными сторонами профессиональной действительности, выражающими «всю личность в ее связи с той или иной стороной деятельности» [1, с. 59].

Важно учитывать, что эти отношения вариативны и динамичны, соотносятся с потребностями, отличаются степенью активности, избирательностью, проявляют себя непосредственно и опосредованно через потребности или цели личности как субъективные или объективно существующие [2, с. 49]. Они формируются у субъекта исходя из особенностей его восприятия мира, его личностных смыслов и ценностей (К.А. Абульханова-Славская) и проявляются в самооценке, самопознании, самовыражении, поведении (В.С. Мерлин).

Отношение к музыкальной деятельности проявляется в единстве аффективного, поведенческого и гностического компонентов (В.С. Мерлин) посредством смыслов, оценок и действий, которые в современном образовании «скрыты» компетенциями. В своей эмоциональной характеристике отношение к деятельности может проявляться посредством чувств, быть положительным или отрицательными. Оценочные отношения базируются на убеждениях человека, формируются в связи с осмыслением критериев поступков и переживаний человека в опоре на эмоциональные реакции и волевую готовность. Они проявляют себя в требованиях к себе и другим, например, как уважение или презрение.

Существует взаимозависимость отношений и психических функций, например, качества памяти и восприятия зависят от интереса и эмоционального отношения. В совместной деятельности отношения ориентированы на характер взаимодействия субъектов, оно может их укреплять, разрушать или реорганизовывать, что особенно существенно для деятельности творческих коллективов, которые функциональны только при наличии активно-положительного отношения к задаче и осознании ее необходимости, что еще более детализирует проблему изучения отношения к деятельности музыкантов-педагогов.

Профилактика негативного отношения ко всем видам профессиональной деятельности педагога-музыканта облегчает протекание процесса самореализации в многообразии вариантов профессиональной деятельности. Отслеживание динамики отношений в этом случае может играть роль профилактики и трансформации нарушенных отношений.

В исследованиях, посвященных профессиональной деятельности (Е.А. Климов, В.Д. Шадриков, Э.Ф. Зеер) указывается на то, что продуктивность профессиональной деятельности во многом определяется осознанием её цели. Осознание целей активно происходит в возрасте 17–25 лет благодаря познанию, актуализации, развитию необходимых способностей и практическому освоению деятельности в процессе обучения. Необходимо сориентировать студента на важность изучения своего отношения к деятельности, вниманию к профессионально значимым качествам своей личности в различных инвариантах своей будущей профессиональной деятельности, чтобы она развивала личность будущего музыканта, а не деформировала ее.

Исходя из того, что деятельность педагога-музыканта как особый вид профессиональной деятельности имеет свой специфический предмет. Изучение отношения предполагает опору на его специфику и осознание процессов, явлений, с которыми в процессе музыкальной и педагогической деятельности необходимо будет взаимодействовать субъекту.

Отношение к деятельности связано с содержанием и структурой самой деятельности, особенностями личностных проявлений во взаимосвязи индивидуальных и типических черт. Отношение человека к профессиональной деятельности в его взаимодействии с миром отражает его психические процессы (изменения психической деятельности); психические состояния (функциональный уровень развития процесса); и свойства личности.

Таким образом, при изучении отношения к музыкальной деятельности происходит осмысление специфики музыки, как ее предмета и особенностей личности, реализующей эту предметность. Отношение «выявляет» личность субъекта в профессиональной деятельности и само по себе представляет совокупность отношений. Это обстоятельство ориентирует на необходимость контроля динамики отношения к профессиональной деятельности в условиях изменения профессиональных ситуаций.

При формировании отношения к музыкальной деятельности необходимо стремиться к сохране-

нию целостности его познавательного, волевого и эмоционального аспектов с целью профилактики патологических состояний у субъектов деятельности, облегчения их самореализации в многообразии вариантов профессиональной деятельности.

Изучение отношения студентов в процессе их профессиональной подготовки к различным видам профессиональной деятельности является оправданным и должно проводиться на постоянной основе. Наблюдение за динамикой отношений студентов к профессиональной деятельности в процессе обучения в вузе позволяет составить представление об уровне осознанности ими цели своей дальнейшей профессиональной деятельности и ее возможной продуктивности.

Список литературы

1. Мясищев В. Н. Психология отношений [Текст] / В. Н. Мясищев. – Москва : МПСИ, 2011. – 400 с.
2. Уемов А. И. Вещи, свойства и отношения [Текст] / А. И. Уемов. – Москва : Издательство Академии Наук СССР, 1963. – 184 с.

© Прокофьева Ирина Владимировна

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 616.314.001.6-089.23-76

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ КАЧЕСТВА КРАЕВОГО ПРИЛЕГАНИЯ КАРКАСОВ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ИСКУССТВЕННЫХ КОРОНОК, ИЗГОТОВЛЕННЫХ С ПОМОЩЬЮ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ВОКУЛОВА ЮЛИЯ АНДРЕЕВНА,
к.м.н., заведующий стоматологическим отделением,
врач стоматолог – ортопед
ФГКУ «Поликлиника № 2 ФТС России»
ЖУЛЕВ ЕВГЕНИЙ НИКОЛАЕВИЧ
д.м.н., профессор кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии
ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России

Аннотация: в данной статье представлена оценка качества краевого прилегания каркасов искусственных коронок, изготовленных с помощью CAD/CAM системы KaVo ARCTICA по цифровым оттискам, полученным внутриротовым сканером iTero и каркасов из КХС, изготовленных методом литья. Для проведения исследования использовали компьютерную программу Image J. Для анализа данных, полученных в ходе эксперимента, применяли W–критерий Уилкоксона-Манна-Уитни. Мы пришли к выводу о том, что каркасы искусственных коронок, полученные цифровым методом, обладают лучшим качеством краевого прилегания по сравнению с каркасами искусственных коронок, изготовленными традиционным методом с уровнем значимости $p<0$.
Ключевые слова: цифровые технологии в стоматологии, краевое прилегание, цифровые оттиски, CAD/CAM системы, внутриротовой сканер.

STUDY OF THE QUALITY OF THE MARGINAL FIT OF METAL-CERAMIC ARTIFICIAL CROWN FRAMES MADE USING DIGITAL TECHNOLOGIES

Voculova Yuliya Andreevna,
Zhulev Evgeny Nikolaevich

Abstract: this article presents an assessment of the quality of the edge fit of artificial crown frames made using the KaVo ARCTICA CAD/CAM system based on digital impressions obtained by the iTero intraoral scanner and CCS frames made by casting. The computer program Image J. was used for the study. The Wilcoxon–Mann-Whitney W-test was used to analyze the data obtained during the experiment. We came to the conclusion that the frames of artificial crowns obtained by the digital method have a better quality of edge fit compared to the frames of artificial crowns produced by the traditional method with a significance level of $p<0$.
Key words: digital technologies in dentistry, edge fitting, digital impressions, CAD/CAM systems, intraoral scanner.

Введение

При протезировании дефектов твердых тканей зубов и зубных рядов широко используется металлокерамические реставрации. Традиционная технология изготовления каркасов металлокерамических несъемных протезов, заключается в следующем. Сначала получают оттиск протезного ложа, по которому изготавливают гипсовую модель. Затем изготавливают восковую заготовку каркаса несъемного протеза, моделируют литники, выплавляют воск в муфельной печи и в литейной установке отливают каркасы протезов из металлических сплавов (КХС, НХС) [3, с. 433-751]. Параллельно с этим сегодня в стоматологии используются цифровые методы изготовления каркасов несъемных протезов, которые включают в себя получение цифровых изображений зубных рядов пациента с помощью внутриротовых сканеров, 3D моделирование и изготовление каркасов в CAD/CAM-системе [1, с. 50; 2; 3 с. 106-112]. На сегодняшний день в научной литературе мало освящены вопросы, посвященные сравнительной оценке качества краевого прилегания металлических каркасов искусственных коронок, полученных с применением цифрового и традиционного методов.

Цель исследования – изучить качество краевого прилегания каркасов искусственных коронок, изготовленных с помощью цифрового и традиционного методов.

Материалы и методы

Для проведения исследования была создана экспериментальная модель, представленная на рисунке 1. На данной модели провели препарирование зуба 2.7 с созданием уступа в виде желоба. На рисунке 2 представлена схема проведения исследования.

Рис. 1. Экспериментальная модель

Рис. 2. Схема проведения эксперимента

Вначале с помощью внутриротового сканера iTero получили 11 цифровых оттисков экспериментальной модели, которые в дальнейшем загрузили в приложении DentalCAD 2.2 Valletta, где проводили моделирование каркасов искусственных коронок. Затем с помощью CAD/CAM-системы KaVo ARCTICA получили 11 титановых каркасов искусственных коронок.

На следующем этапе были получены 11 силиконовых оттисков (Express 3M ESPE) экспериментальной модели и изготовлены 11 разборных гипсовых моделей. Далее в литейной установке Bego Nautilus были получены 11 каркасов искусственных коронок из кобальт-хромого сплава.

Для сравнительной оценки качества краевого прилегания каркасов искусственных коронок, изготовленных цифровым и традиционным методами, с помощью микроскопа Leica M320 получали фотографии контакта уступа культи 2.7 и каркасов искусственных коронок на лингвальной, вестибулярной и контактных поверхностях. В компьютерной программе Image J измеряли краевой зазор каркасов в 10 контрольных точках (рис. 3). Результаты измерений заносили в таблицы для последующего статистического анализа, проводимого с помощью непараметрического W-критерий Уилкоксона-Манна-Уитни для связанных выборок

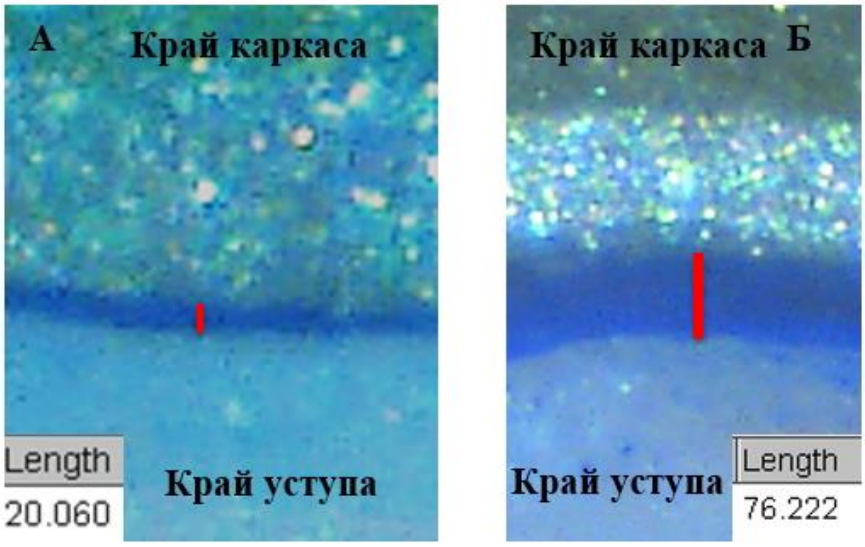


Рис. 3. Рабочее окно компьютерной программе Image J, в которой проводили измерение краевого зазора каркасов искусственных коронок. А - величина краевого зазора каркаса, изготовленного цифровым методом - 20,060 мкм. Б – величина краевого зазора каркаса, изготовленного традиционным методом – 76,222 мкм

При оценке качества краевого прилегания каркасов особое внимание уделяли величине краевого зазора, необходимости припасовки к культям опорных зубов и плотности прилегания края каркасов к уступам культей подготовленных зубов экспериментальной модели, которое оценивали с помощью стоматологического зонда (таблица 1).

Таблица 1

Критерии оценки краевой адаптации несъемных протезов

Категория	Оценка	Критерий оценки
Краевая адаптация	A	Плотное прилегание каркаса
	B	Край каркаса ощущается зондом, визуально краевой зазор незаметен, клинически приемлемо
	C	Ощутимый и визуально заметный краевой зазор, клинически неприемлемо

Результаты и обсуждение

Результаты по измерению краевого зазора каркасов искусственных коронок, представлены в таблицах 2, 3.

Таблица 2

Средние величины краевого зазора каркасов искусственных коронок, изготовленных цифровым методом, мкм
(n – количество каркасов искусственных коронок)

n	Поверхности зуба			
	Мезиальная	Дистальная	Оральная	Щечная
1	25,8606	25,3413	14,4929	14,6233
2	26,3228	23,5348	18,2259	22,4082
3	18,8766	18,8218	19,8234	34,0726
4	23,2197	22,3077	20,9960	27,7382
5	25,5873	22,6831	18,3695	21,9846
6	27,8276	27,1179	17,6620	23,7557
7	18,2496	30,7128	18,3603	21,7365
8	17,5962	15,7975	19,4503	21,1620
9	18,6539	16,8027	24,9438	15,9147
10	25,1898	26,8864	20,8579	21,7525
11	17,8571	25,2464	21,3155	18,6675

Таблица 3

Средние величины краевого зазора каркасов искусственных коронок, созданных по традиционной технологии литья из КХС, мкм
(n – количество каркасов искусственных коронок)

n	Поверхности зуба			
	Мезиальная	Дистальная	Оральная	Щечная
1	69,4759	96,5628	91,4691	70,3620
2	67,7418	73,2287	90,3666	76,1360
3	85,7697	60,7552	74,2173	75,2850
4	79,0040	89,6184	80,0235	66,5002
5	66,6137	86,3708	66,0705	86,8570
6	66,8435	79,2615	76,7699	92,5928
7	73,9825	73,6988	78,5381	80,8690
8	65,6938	80,0303	66,1116	87,8103
9	87,2264	58,7426	85,3112	69,3210
10	82,5405	76,7097	82,3566	62,9565
11	77,8177	75,9248	81,1599	81,3306

На рисунке 4 представлены коробчатые графики распределения значений признака «Величина краевого зазора».

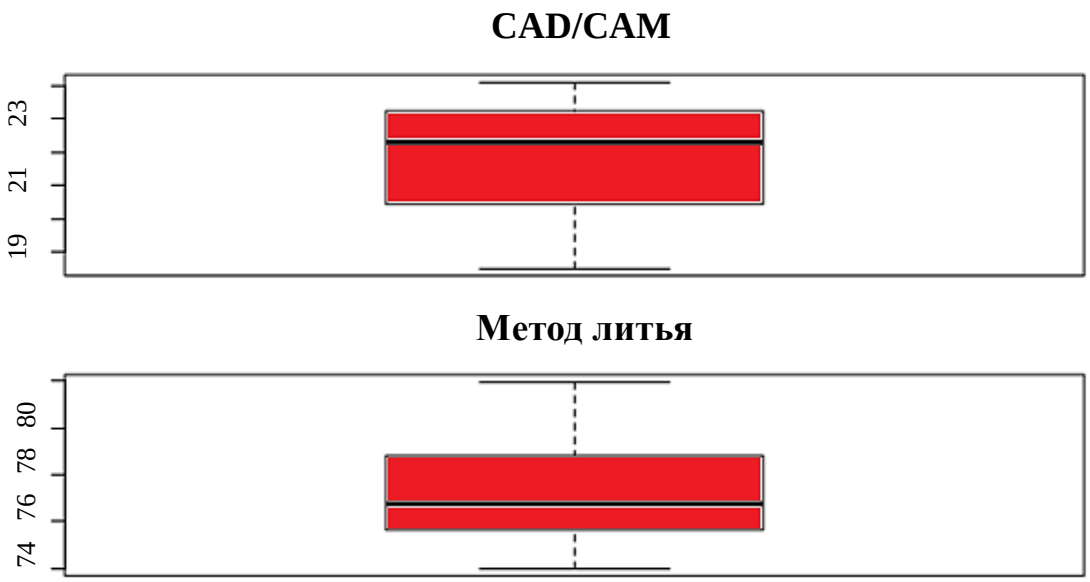


Рис. 4. Коробчатый график распределения значений величины краевого зазора каркасов искусственных коронок

На рисунке 5 представлены гистограммы распределения значений признака «Величина краевого зазора».

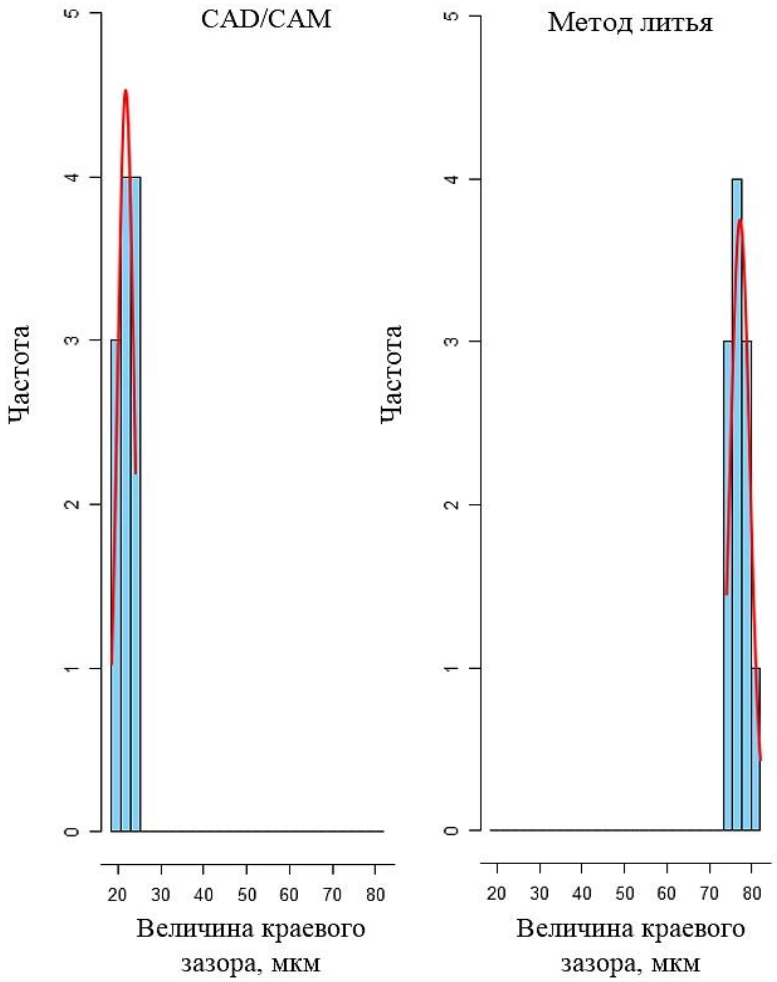


Рис. 5. Гистограммы распределения значений признака «Величина краевого зазора»

В таблице 3 представлены описательные статистики.

Таблица 3

Описательные статистики распределения значений величины краевого зазора (n – количество каркасов искусственных коронок)

Метод изготовления каркасов	n	Среднее ± Стандартное отклонение	Медиана	Минимум	Максимум	25-й процентиль	75-й процентиль	Стандартная ошибка среднего
Цифровой (CAD/CAM)	11	21,79 ± 1,908	22,26	18,50	24,09	20,43	23,23	0,58
Традиционный (Литье)	11	77,18 ± 2,303	76,77	74,01	81,97	75,65	78,83	0,69

Нами было выявлено, что среднее значение величины краевого зазора каркасов искусственных коронок, изготовленных цифровым методом в CAD/CAM-системе KaVo ARCTICA составляет 21,79± 1,908 мкм. Среднее значение величины цементного зазора каркасов искусственных коронок, изготовленных традиционным методом, составляет 77,18 ± 2,303 мкм. Величина краевого зазора каркасов искусственных коронок, изготовленных, с применением цифровых технологий, оказалась в 2,8 раза меньше, чем величина краевого зазора каркасов, изготовленных традиционным методом литья с уровнем значимости $p<0,05$ (W-критерий Уилкоксона=0, $p=0,001$).

Все каркасы искусственных коронок, изготовленные с применением CAD/CAM-системы, не нуждались в припасовке. Края каркасов искусственных коронок плотно прилегали к уступу культи 2.7 экспериментальной модели, зонд не застревал на стыке каркасов и культи в области придесневого уступа. Края каркасов искусственных коронок, изготовленных по традиционной технологии, ощущаются зондом при зондировании зоны придесневого уступа. 2 каркаса искусственных коронок (18,2%), изготовленных без применения цифровых технологий, нуждались в припасовке. Результаты изучения качества краевого прилегания каркасов искусственных коронок представлены в таблице 4.

Таблица 4

Результаты изучения прилегания каркасов искусственных коронок

Метод изготовления	Краевой зазор мкм	Припасовка	Плотность прилегания к уступу культи 2.7
Цифровой (CAD/CAM)	21,79 ± 1,908	Не нужно	Плотное прилегание, зонд не застревает
Традиционный (Литье)	77,18 ± 2,303	18,2% нуждались в припасовке	Край каркаса ощущается зондом

Заключение

Результаты нашего исследования свидетельствуют о том, что каркасы металлокерамических искусственных коронок, изготовленные с помощью и CAD/CAM системы KaVo ARCTICA по цифровым оттискам, полученным с помощью сканера iTero Cadent, обладают лучшим качеством краевого прилегания по сравнению с каркасами искусственных коронок, изготовленными традиционным методом.

Список литературы

1. Вокулова, Ю.А. Разработка и внедрение цифровых технологий при ортопедическом лечении с применением несъемных протезов зубов: дисс…. канд.мед.наук: 14.01.14/ Юлия Андреевна Вокулова. - Н-Новгород, 2017. - с.50

2. Жулев Е.Н., Вокулова Ю.А. Методика применения цифровых оттисков для изучения качества ретракции десневого края культе опорного зуба и цифровых оттисков в эксперименте. – Кубанский научный медицинский вестник. – 2017;1 (162): 46 – 48. DOI:10.25207/1608-6228-2017-1-46-48.

3. Розенштиль С.Ф. Ортопедическое лечение несъемными протезами. – Москва: Медпресс, 2010. с. 433-751

4. Ряховский, А.Н. Цифровая стоматология. – Москва: ООО «Авантис», 2010.– 106–112 с.

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

УДК 783.3

ЖАНР ОРАТОРИИ В ХРИСТИАНСКОЙ ТРАДИЦИИ И ЕГО МЕСТО В СОВРЕМЕННОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ДУХОВНОЙ МУЗЫКЕ

ЖУКОВА АННА МИХАЙЛОВНА
магистрант
ФГБОУ ВО «Тюменский государственный институт культуры»

Научный руководитель: Грузинцева Наталья Викторовна
кандидат искусствоведения, доцент
ФГБОУ ВО «Тюменский государственный институт культуры»

Аннотация: В статье предложен краткий обзор становления жанра оратории в западноевропейской музыкальной культуре. Описаны подходы к определению жанра, его основные разновидности и признаки. Затронут вопрос развития оратории в русле отечественной музыкальной культуры, намечены основные периоды. Изложены возможности данного жанра в духовно-концертной практике современной России.
Ключевые слова: духовно-концертная музыка современной России, оратория, признаки жанра оратории и его эволюция, лауды, итальянский и латинский тип оратории, этапы развития оратории в России.

GENRE OF ORATORY IN CHRISTIAN TRADITION AND ITS PLACE IN MODERN DOMESTIC SPIRITUAL MUSIC

Zhukova Anna

Scientific adviser: Gruzintseva Natalia Viktorovna

Abstract: The article offers a brief overview of the formation of the oratorio genre in Western European musical culture. Approaches to the definition of the genre, its main varieties and features are described. The question of the development of the oratorio in the mainstream of the national musical culture is touched upon, the main periods are outlined. Possibilities of this genre in the spiritual and concert practice of modern Russia are stated.
Key words: spiritual and concert music of modern Russia, oratorio, signs of the oratorio genre and its evolution, laudas, Italian and Latin type of oratorio, stages of development of oratorio in Russia.

Отечественная духовно-концертная музыка современности представлена чаще в кантатно-ораториальных жанрах (Н.С. Гуляницкая, Н.А. Потемкина). Актуальность данных жанров авторы связывают с «возможностью погрузиться в план сакрального содержания, оформленного в достаточно свободную концептуальную композицию» (Н.С. Гуляницкая) [1, с. 46], с потребностью расширяющейся концертной практики исполнения духовных произведений, в объединении малых жанров в более крупные (Н.А. Потемкина).

В работах М.А. Ворониной, посвященных оратории, отмечается, что, несмотря на длительную историю развития этого жанра, отечественная музыкально-историческая наука уделяет ему недоста-

точно внимания [2, с. 97]. До сих пор нет целостного и обобщающего исследования на русском языке, посвященного специфике развития оратории в западноевропейской и отечественной культуре, хотя различные аспекты рассмотрены М.М. Браиловским, В.П. Ильиным, Т.Н. Ливановой, Р.А. Насоновым, Э.К. Розеновым, Р.К. Ширинян и другими.

На основе множества существующих определений оратории можно выявить следующие общие признаки:

1) циклическое монументальное вокально-симфоническое сочинение, написанное на определенный сюжет;

2) включает сольные арии, речитативы, ансамбли и хоры;

3) не содержит постановочной части (сценического действия и декораций);

4) воздействует на слушателя лишь музыкально-поэтическими средствами;

5) повествование преобладает над драматическим действием;

6) возникает как вид духовной драмы, но в дальнейшем создается и на светские сюжеты.

Оратория, наряду с оперой и кантатой, стала проявлением новой выразительности монодии с сопровождением, основанной на синтезе поэзии и музыки (Т.Н. Ливанова). Исследователи (Э.К. Розенов, Т.Н. Ливанова) формулируют ряд преимуществ оратории относительно оперы, кантаты и мессы, с которыми она развивается в теснейшем взаимодействии. Среди них – наибольшая свобода жанра от условностей, а также возможность аудитории сосредоточиться на эмоциональном, идейном содержании и самой музыке в силу отсутствия отвлекающих визуальных и иных впечатлений [3, с. 16], [4].

От оперы ораторию отличают отсутствие видимого сценического действия и его атрибутов; преимущественная ориентация на духовный сюжет; доминирование хорового материала; широкое использование речитатива; от кантаты – больший масштаб; возможность включения нескольких кантат в свою структуру; большая драматизация действия.

Стандартная структура оратории предполагает наличие увертюры, в которой излагаются основные тематические линии произведения, основного раздела, включающего в себя хоры, арии солистов, речитативы, в функции которых входит изложение и истолкование сюжета и заключения, представленного монументальными хоровыми номерами.

Истоки оратории можно найти в западноевропейских средневековых духовных представлениях с музыкой XII-XIII веков. Как музыкальный жанр она формируется в Италии XVI века. Стимулом для становления и развития данного жанра явилась потребность католической церкви расширить свои возможности в общении с паствой, сделать его более свободным и доверительным, создать условия для популяризации христианского учения, в том числе посредством музыки. Как отмечает, Т.Н. Ливанова, по существу, это был своего рода ответ деятелей католической церкви на новшества, эпохи Реформации: протестантский хорал, кальвинистские гимны, которые сложились, как известно, в опоре на популярные напевы и были рассчитаны на общее исполнение, на легкую доступность» [4, с. 405]. Именно из этих устремлений и при помощи названных приемов начал формироваться жанр оратории.

Распространенные в этот период собрания, проводимые в молитвенном помещении монастыря (оратории), дали название формирующемуся жанру. На собраниях читались тексты из Библии, проповеди, исполнялись лауды и другие духовные песни, для которых специально подбирались мелодии из числа наиболее известных в то время.

Трансформация лауд в новый жанр оратории и их драматизация происходила поэтапно. Первый был связан с диалогической формой исполнения лауд прихожанами. Текст лауды включал повествование, диалог, мораль. На втором этапе жанр оратории объединяет в себе лауды, проповеди, излагающие и толкующие библейскую историю, поучительные умозаключения и выводы. В тот момент оратория не обладала единством музыкально-драматического замысла. Музыкальное оформление лауд может соответствовать или не соответствовать драматизированному тексту. В работе Т.Н. Ливановой приводятся такие примеры: «В одном из диалогов 1610 года «партия» Христа (то есть его текст) исполнялась двумя тенорами в сопровождении органа, а «партия» девы Марии была сольной. В диалоге Дж. М. Томмазо (1611) «партия» Бога исполнялась то соло, то хором. Бывали случаи, когда за младенца Христа пел бас» [4, с. 406]. Третий и переломный этап в развитии жанра оратории связан с творче-

ством Джованни Франческо Анерио (представитель школы Джованни Палестрины). В своей работе «Гармонический духовный театр» (1619) автор в опоре на практику ораториальных собраний утверждает роли участников оратории и определяет их функции. К 1640 году все существующие жанры-источники унифицируются и начинают определяться единым термином – оратория. Подлинное воплощение оратория нашла в творчестве одного из первых классиков жанра Дж. Кариссими («Иевфай», «Суд Соломона», «Валтасар»), произведениям которого были присущи:

- лаконичный объем композиции;
- драматизация библейского текста и его распределение между действующими лицами-партиями;
- повествование от лица Историка;
- определение роли хора как непосредственного участника действия, обобщающего основные идеи – мораль, нравственный вывод;
- использование динамического развития в хоровых партиях от диалога групп до мощного tutti;
- создание торжественных хоровых заключительных сцен;
- напевный риторический стиль речитатива;
- использование арий декламационного и ариозного типа.

С момента зарождения оратории определяются две её разновидности: 1) на итальянском языке (конгрегация под руководством Филиппе Нери) и на 2) латинском языке (конгрегация «Братьев распятия»). Оратории на итальянском языке были доступны для исполнения всем прихожанам. Оратории на латинском языке представляли собой концертную форму богослужебной католической музыки, созданием которой занимались профессиональные композиторы, а прихожане к исполнению не привлекались.

Несмотря на просветительскую функцию первой разновидности, дальнейшее её развитие привело к негативной трансформации жанра. Постепенно латинская оратория (Дж. Кариссими) как род духовной драмы в концертном исполнении вытесняется ораторией на итальянском языке, где стало превалировать художественное начало и проявляться большая доступность для слушателя. В оратории утрачивается её специфический признак – партия Testo или Историка, так как речитативный характер изложения данной партии мало интересовал публику, увлеченную выразительными ариями. Сольные номера вытесняют хоровые. И уже к концу XVII века в жанре оратории намечаются следующие явления (Т.Н. Ливанова):

- при сохранении классических сюжетов (библейские истории) в тексты ораторий проникают фантастические и курьёзные элементы;
- происходит смешение христианских и мифологических сюжетов;
- текст ораторий приобретает разговорную легкость;
- по типу оперного жанра в ораториях проявляется стремление к образной типизации арий и ансамблей, возникают типические арии – lamento, арии-заклинания, военные эпизоды, бравурные героические арии, спокойно-созерцательные идиллические и т. д.
- в концертной практике допускается пастиччо из ораторий, то есть набор музыкальных номеров из разных произведений и исполнение их подряд;
- повышается возможность или даже желательность сценического воплощения.

Несмотря на ряд негативных проявлений, в оратории на итальянском языке продолжает развиваться круг выразительных средств, преимущественно за счет инструментального сопровождения. Создаются партии концертирующих инструментов, инструментальное сопровождение получает более интенсивное развитие. В связи с тем, что композиторы, создающие оратории, не располагали театральными возможностями, они углубляли собственно музыкальное содержание своих произведений через разработку инструментальных номеров, вокальных ансамблей. Общий склад музыки и фактуры стал приобретать большую серьезность.

Получив широкое распространение в Италии, оратория выходит и за пределы страны – Англия (Г.Ф. Гендель), Германия (Г. Шютц, Р. Кайзер, И.С. Бах), Франция (М.А. Шарпантье) и, значительно позже, Вена (Й. Гайдн). В каждой стране данный жанр получает индивидуальное преломление.

Жанр оратории во второй половине XVIII века появляется и в России благодаря деятельности приглашенных мастеров итальянской школы. Но его трактовка получает иную окраску, отличную от той, которая имела классическая латинская оратория. Возникновение русской оратории и кантаты связано с сопровождением светских событий и празднеств, торжеств по случаю знаменательных дат (оратория «Минин и Пожарский, или Освобождение Москвы» С.А. Дегтярёв, 1811 г.). По словам В.П. Ильина, «масштабность торжеств, блеск фейерверков, звон колоколов и гром пушечной пальбы требовал соответствующего оформления огромных хоровых массивов, двойного состава оркестров. Канонические религиозные тексты для этих композиций заимствовались из «Псалмов царя Давида». Однако религиозный момент не играл в них определяющей роли, а служил лишь своеобразным поводом для панегирического славословия, средством для создания атмосферы торжественности» [5, с. 30]. Условия исполнения кантат и ораторий определяли их светский характер. Об этом свидетельствует замечание Г.Р. Державина, что «в церквах наших ораториев не бывает» из главы «Кантата, оратория» в его «Рассуждении о лирической поэзии» [Цит. по: 5, с. 30-31]. Кроме этих специфических условий бытования оратории в России, Г.Р. Державин подчеркивал следующие ее особенности: преобладание хоров, отсутствие речитативов, незначительное применение сольного и ансамблевого пения [Цит. по: 5, с. 31-32]. Можно констатировать, что на российской почве получила распространение оратория так называемого «итальянского» типа, характеризующаяся преобладанием светского начала над религиозным.

Усиление духовной составляющей в рассматриваемом жанре было связано с первой третью XX века, когда получает развитие направление духовно-инструментальной музыки в отечественной духовно-концертной практике (А.Т. Гречанинов, А.Д. Кастальский, А.Г. Чесноков, Н.Н. Черепнин и другие). Но уже к середине XX века акценты вновь смещаются, и кантатно-ораториальные жанры советской эпохи раскрывают трагедии Великой Отечественной войны и массовых репрессий, глубокие религиозно-философские вопросы бытия (А.П. Пащенко, Д.Б. Кабалевский, А.С. Караманов и другие) [6, с. 110].

В конце XX века происходит очередной расцвет кантатно-ораториальных жанров в русле духовности. Но при этом стоит отметить, что чаще всего композиторы обращаются к кантате или реквиему. Среди ораторий можно назвать – «История жизни и смерти Господа нашего Иисуса Христа» (Э.В. Денисов, 1992 г), «Русские страсти» (А.Л. Ларин, 1993 г.), «Рождественская оратория» (В.И. Мартынов, пр. 1998 г.), «Страсти по Матфею», «Рождественская оратория», (митрополит Иларион (Алфеев), 2006, 2007 гг.) и другие.

Оратория открывает для композитора возможности духовного диалога со слушателем в концертной обстановке, раскрытия духовных сюжетов и идей. Это обусловлено исходными целевыми ориентирами данного жанра. Оратория создавалась как форма дополнительного взаимодействия священнослужителя и паствы, а также как возможность духовного общения вне храма. Основные характеристики жанра позволяют современному духовному композитору создавать произведение, исходя из своих миссионерских задач и установок.

Список литературы

1. Гуляницкая, Н. С. Музыкальная композиция : модернизм, постмодернизм (история, теория, практика) [Текст] / Н. С. Гуляницкая. – Москва : Языки славянской культуры, 2014 . – 368 с.
2. Воронина, М. А. Становление жанра оратории во Франции XVII века в контексте западноевропейской ораториальной традиции [Текст] / М. А. Воронина // Киевское музыкознание. Культурология и искусствоведение : сборник статей. – Вып. 41. – Киев, 2012. – С. 97-111.
3. Розенов Э. К. Очерк истории оратории [Текст] / Э. К. Розенов. − Москва, 1910. – 134 с.
4. Ливанова, Т. Н. История западноевропейской музыки до 1789 года : учебник [Текст] / Т. Н. Ливанова. – В 2-х т. – Т. 1. По XVIII век. − 2-е изд., перераб. и доп. − Москва. – 1983. – 696 с.
5. Ильин, В. П. Очерки истории русской хоровой культуры: вторая половина XVII − начало XX века [Текст] / В. П. Ильин. − Санкт-Петербург : Композитор − Санкт-Петербург, 2007. − 375 с.
6. Парфентьева, Н. В. Древнерусские традиции в русской духовной музыке XX века [Текст] / Н. В. Парфентьева, Н. П. Парфентьев. – Челябинск : Челябинский государственный университет, 2000. – 154 с.

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

УДК 392.37

ПОЛОЖЕНИЕ ЖЕНЩИНЫ В МИРЕ И СЕМЬЕ НА ПРИМЕРЕ СЕМЕЙНЫХ КАРИКАТУР XVIII-XIX ВЕКА

КОРОЛЬКОВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА
Магистрант
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный педагогический университет»

Научный руководитель: Бахметьева Ирина Александровна
к.филол.н, доцент
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный педагогический университет»

Аннотация. В статье рассмотрены исторически сложившиеся проблемы положения женщины в семье и обществе в 18-19 веках. Приведены особенности вступления в брак, взаимоотношения супругов, положения мужчины в семье, а также отношения женщин к институту брака и семьи, присущие тому времени. Брак в Британии считался самым главным институтом, поскольку семья являлась основой жизни всего общества. В результате анализа карикатур 18-19 века, был сделан вывод о положении женщины в семье и обществе, а также об отношениях с мужем, законом и государством.
Ключевые слова: брак, карикатура, Британия, женщина.

THE POSITION OF WOMEN IN THE WORLD AND THE FAMILY ON THE EXAMPLE OF FAMILY CARTOONS OF THE XVIII-XIX CENTURY

Korolkova Anastasiia Alexandrovna

Scientific adviser: Bakhmetieva Irina Alexandrovna

Abstract. The article deals with the historical problems of women's position in the family and society in the 18-19 centuries. The features of marriage, relationship of spouses, the duties of the wife as well as the position of men in the family are given. Marriage in 18th-19th-century Britain was considered to be the most important institution, as it was the fundamental element of the society. The analysis of cartoons of the 18th and 19th centuries proved the position of women in the family and society, likewise defined the relationship with her husband, the law and the state.
Key words: marriage, cartoon, Britain, woman.

На протяжении всей истории, до относительно недавнего времени, женщина всегда находилась в подчиненном положении по отношению к мужчине. Ее не воспринимали как отдельного члена общества, а роль заключалась по большей степени в том, чтобы дарить мужу любовь, заниматься хозяйством, рожать детей и заниматься их воспитанием. [1], [2] Правовая база также выстраивалась без учета интереса женщин, можно сказать, что они практически не имели никаких прав.

В 18-19 веке права женщин были чрезвычайно ограничены: они теряли свою физическую собственность, полученную в наследство или приобретенную, право собственности на свою заработную плату, и все другие денежные средства, которые они получали после вступления в брак. В те времена

после того как мужчина и женщина вступили в брак, права женщины по закону переходили к ее супругу. [3] Можно сказать, что супруги становилась одним субъектом, представляемым мужем, и к нему переходил контроль над всем имуществом, заработками и деньгами. [4]

Судить о таком положении дел можно, в том числе, и изучая фольклор и народное творчество, а также произведения искусства. [5] Так, например, изучив карикатуры на семейную тематика 18-19 века, мы сделали вывод о том, что карикатуры на бытовую и семейную тему были широко распространены в обществе и ценились на ровне с политическими. Рассмотрим некоторые их них.

Широко известна карикатура «Исцеление сапожником сварливой жены» Томаса Роуландсона, 1813 г. (рис.1)

Рис. 1. Исцеление сапожником сварливой жены

Сапожник склоняется над своей женой, привязанной к стулу со связанными руками. Зажав шило между зубами, он тянет за нитки, которыми зашивает ей рот. Другая более молодая и красивая женщина держит над ними свечу справа. Она хитро улыбается, как будто знает что-то и явно рада наблюдать за всем происходящим. Начиная с данной карикатуры, мы знакомимся с мировосприятием людей того времени и их отношением к браку. Старуху жену сапожник довольно «жестоко» исцеляет за то, что она, по всей видимости, имела дурной характер и слишком много ворчала и жаловалась на жизнь. В 19 веке женщина, по большому счету, была собственностью своего мужа, и он мог наказать ее таким образом, который считал необходимым и правильным. Девушка же за спиной сапожника, возможно служанка, которая также не любит свою хозяйку и с удовольствием помогает наказать ее за сварливость.

Отношение к семье отразилось также и в карикатуре под названием «Судья-Большой палец или патент на дубинку для воспитания жены» Джеймса Гилрея. (рис.2)

Рис. 2. Судья-Большой палец или патент на дубинку для воспитания жены

Отправной точкой для этой публикации мог послужить следующий абзац, появившийся в газетах "Morning Herald" и "Daily Advertiser" за 18 сентября 1782 г. [6], [7]

На последней выездной сессии в Ж…, мужчина был осужден за то, что избивал свою жену так, что она должна была умереть от ушибов и синяков. Подсудимому был предоставлен адвокат, и в защиту этого человека было сказано, что муж имеет законное право наказывать свою жену. Судья возразил против уместности этого утверждения, поскольку заключенный использовал большую дубинку. В те времена допускалось, что муж может наказывать свою жену, но не при помощи посторонних средств. Адвокат уточнил, какого размера должна быть палка, которую можно было бы теоретически применить таким образом? Судья серьезно протянул руку и сказал: «Размером с мой большой палец.» Все дамы городе послали письма в его квартиру, чтобы получить точную меру большого пальца его светлости судьи; и адвокаты высказали свое мнение, что если муж использует палку, отличающуюся по размерам на ширину волоска от большого пальца судьи, то суд будет на стороне жены, и она сможет возместить тяжкий ущерб.

На гравюре изображен не карикатурный портрет судьи Буллера, который, по документам и является тем самым судьёй) в полный рост в мантии и парике. Зрителю показывают, что он несет (и предлагает на продажу) пучки "законных" палочек, похожих на большие пальцы, связанных, как традиционные римские фасции, символизирующие (соответственно) уголовную власть. Также мы видим мужа на заднем плане, который, используя палку, пытается избить свою протестующую жену, утверждая, что его жестокость теперь законна.

Немногим лучше представлялось положение женщин высшего сословия. Доказательством тому можно считать карикатуру Гилрея «Sir Richard Worse-Than-Sly Exposing His Wife's Bottom». (рис.3)

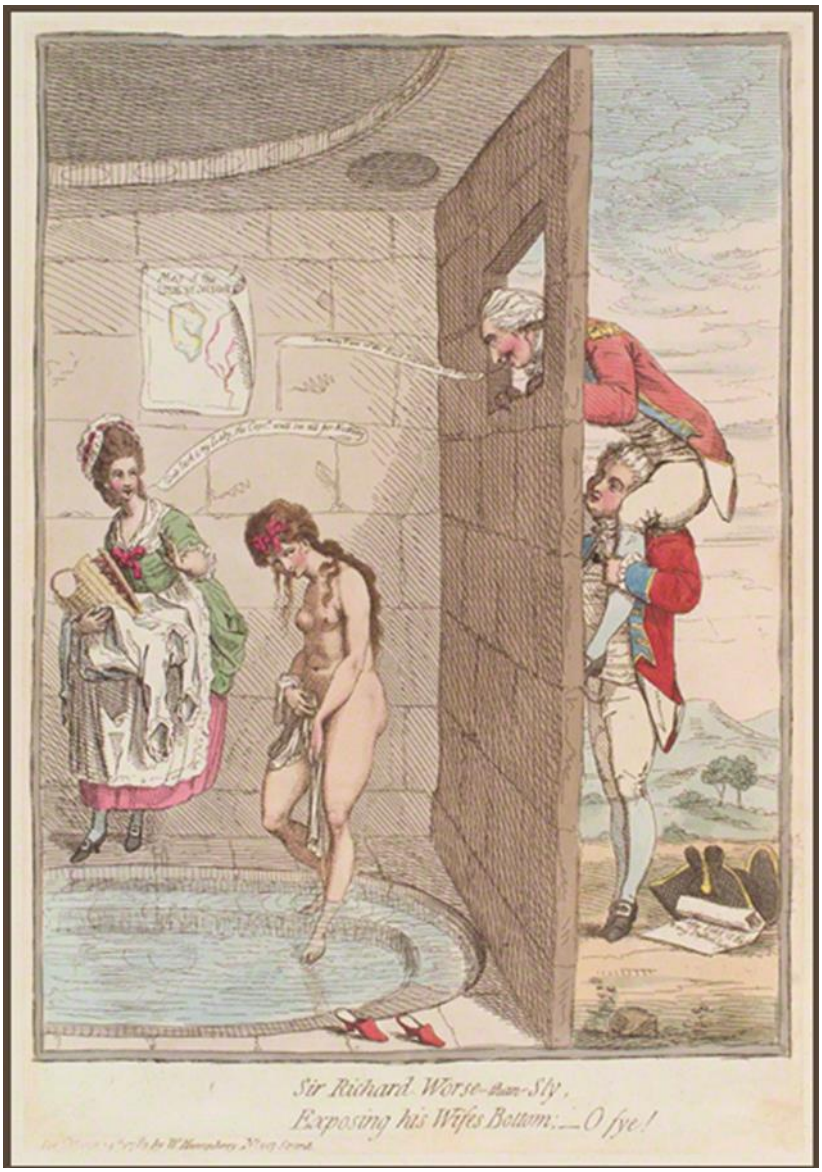


Рис. 3. Sir Richard Worse-Than-Sly Exposing His Wife's Bottom

В возрасте 17 лет богатая и привлекательная наследница Сеймур Флеминг вышла замуж за Сэра Ричарда Уорсли, Баронете. Восходящий политик и будущий коллекционер произведений искусства и древностей, сэр Ричард, со своей стороны, женился на Флеминг исключительно для того, чтобы приобрести подходящую «трофейную жену», обладание которой должно было улучшить как его финансы, так и его статус. Более того, он, по-видимому, предпочитал хвастаться своей женой перед друзьями и коллегами (даже приглашая их разделить благосклонность жены, на что и намекает карикатура), а не исполнять обязанности мужа сам. Неудивительно, что после пяти лет такого брака леди Уорсли сбежала с капитаном Джорджем Биссетом.

В XVIII веке женщины, в основном, считались собственностью своих мужей. Таким образом, доказанная супружеская измена, как считается, уменьшает стоимость этого имущества и позволяет пострадавшему мужу подать в суд на "возмещение ущерба". Сэр Ричард ожидал, что дело будет быстро закрыто, и потребовал 20 000 фунтов в качестве компенсации.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что Английское общество было строго патриархальным– там женщины должны были находиться под присмотром мужчины на протяжении всей своей жизни. Концепция строго контролируемой мужчинами нуклеарной семьи начала распространяться после усиления пуританского влияния в XVII веке и расцвела в последующие годы.

Список литературы

1. Bailey J. Unquiet lives: marriage and marriage breakdown 1660-1800. Cambridge: Cambridge University Press, 2003. 262 p.
2. Cannon J. Aristocratic century: The peerage of eighteenth-century England. Cambridge: Cambridge University Press, 1984. 204 p.
3. Туганова К.А. Положение женщины в браке в Англии XVIII в. // Вестник МГОУ. Серия: История и политические науки 2. - М.: 2015. - С. 53-59.
4. Сидорова М. С. Карикатура XXI века – пародия на искусство (этические аспекты) / М. С. Сидорова // Гуманитарные ведомости ТГПУ им. Л. Н. Толстого. – 2016. – № 1(17). – С. 42 – 47.
5. Талыбина Е.В., Минакова Н.А. Карикатура как взаимодействие вербальных и невербальных знаковых систем / Е. В. Талыбина // Вестник РУДН. Серия: Русский и иностранные языки, и методика их преподавания. – 2013. – №1. – С. 24-29.
6. Таюпова О. И. Коммуникативные структуры в малоформатных текстах: монография / О. И. Таюпова. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2007. – 93 с.
7. Banerji C., Donald D. Gillray Observed: The Earliest Account of His Caricatures in London and Paris. - Cambridge, 1999.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

SCIENCE AND EDUCATION: PROBLEMS AND INNOVATIONS

Сборник статей
Международной научно-практической конференции
г. Пенза, 12 октября 2020 г.
Под общей редакцией
кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева
Подписано в печать 13.10.2020.
Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 7,7

МЦНС «Наука и Просвещение»
440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10
www.naukaip.ru