

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»**



КОНКУРС ЛУЧШИХ СТУДЕНЧЕСКИХ РАБОТ

**СБОРНИК СТАТЕЙ В МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО КОНКУРСА,
СОСТОЯВШЕГОСЯ 20 ОКТЯБРЯ 2020 Г. В Г. ПЕНЗА**

**ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2020**

УДК 001.1
ББК 60
К64

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

К64

КОНКУРС ЛУЧШИХ СТУДЕНЧЕСКИХ РАБОТ: сборник статей V
Международного научно-исследовательского конкурса. – Пенза: МЦНС «Наука и
Просвещение». – 2020. – 138 с.

ISBN 978-5-00159-580-9

Настоящий сборник составлен по материалам V Международного научно-исследовательского конкурса «**КОНКУРС ЛУЧШИХ СТУДЕНЧЕСКИХ РАБОТ**», состоявшегося 20 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 978-5-00159-580-9

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	9
ИЗУЧЕНИЕ БАКТЕРИЙ ШТАММА F-62, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПОЧВЫ С ПРИЗНАКАМИ ОГЛЕЕНИЯ ХМАРУК ЮЛИЯ ЮРЬЕВНА.....	10
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ ЗАГРЯЗНЕННОЙ И ЧИСТОЙ ЗОН ПО ПЛОЩАДИ ЛИСТА КАГАНСКАЯ АЛИНА ДЕНИСОВНА.....	16
ИЗУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ СУКЦЕССИЙ ЛЕСОВ В ДОЛИНЕ НИЖНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ АЛДАН ОХЛОПКОВА ИРИНА ФЕДОРОВНА, ОХЛОПКОВА ЛЮБОВЬ МАТВЕЕВНА	20
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	24
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОБЩЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ АВТОМОБИЛЯ С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ФАЗЛИДДИН АРЗИКУЛОВ ФАХРИДДИН УГЛИ	25
АНАЛИЗ ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ ИСАЕВ МУРАД МАГОМЕДОВИЧ, Телушкина Дарья Михайловна, Кузнецов Данила Сергеевич	28
АНАЛИЗ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОСМОТРА ВЕБ-САЙТОВ МЕСРОПЯН ТИГРАН МАРАТОВИЧ, ИСАЕВ МУРАД МАГОМЕДОВИЧ, ЖИКИН АЛЕКСЕЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ	32
СЛЕДИМ ЗА ТЕМПЕРАТУРОЙ, ДАВЛЕНИЕМ И ДВИЖЕНИЕМ В КОМНАТЕ С ПОМОЩЬЮ TELEGRAM И ESP32-CAM МЕДВЕДЕВ СЕРГЕЙ ИГОРЕВИЧ, БЕЛОКОПЫТОВА ЛАРИСА АЛЕКСЕЕВНА	36
ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ RYTHON КУЗНЕЦОВ ДАНИЛА СЕРГЕЕВИЧ, Телушкина Дарья Михайловна, ИСАЕВ МУРАД МАГОМЕДОВИЧ.....	43
ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА СЫРОДАВЛЕННОГО ПОДСОЛНЕЧНОГО МАСЛА И ОЦЕНКА ЕГО ХРАНИМОСПОСОБНОСТИ БЕРЕЗИНА МАРИЯ АНДРЕЕВНА.....	48
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	52
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ТРУДА ПЕРСОНАЛА ГУСЕЙНОВ Э.С., КАУФМАН Н. Ю.	53
МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ НАЛОГОВОЙ БАЗЫ ПО НАЛОГУ НА ПРИБЫЛЬ ОРГАНИЗАЦИЙ С УЧЕТОМ СПЕЦИФИКИ ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЖУКОВА ИРИНА ВЯЧЕСЛАВОВНА	56

ВАРИАНТЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА НА 2020-2025 МАШКИНА АНАСТАСИЯ ИГОРЕВНА	62
ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ТАЛАНТАМИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЧЁРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ ТРЕГУБ ЮЛИЯ СЕРГЕЕВНА	67
ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ МАЯКОВА ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА, НЕМЧЕНКОВА МАРГАРИТА ОЛЕГОВНА	73
ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ TQM В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ В УСЛОВИЯХ МИРОВОЙ ПАНДЕМИИ ЛАПШИНА ДАРЬЯ АЛЕКСЕЕВНА	77
РАЗВИТИЕ УРОВНЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В КОНТЕКСТЕ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ЕАЭС ТОКМАКОВА АНАСТАСИЯ МИХАЙЛОВНА, ВЕРЕТЕННИКОВА ДАРЬЯ ГЕННАДЬЕВНА.....	81
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	87
ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ВЕЧНЫХ ПРОБЛЕМ ДРУЖБЫ, ЛЮБВИ, ЖИЗНИ И СМЕРТИ В РОМАНЕ Э.М. РЕМАРКА «ТРИ ТОВАРИЩА» АЗИЕВА МАЛИКА ЛЕМАЕВНА, ЭЗИЕВА ХЕДИ ВАХИДОВНА	88
УЧЕТ ОСОБЕННОСТЕЙ НАУЧНОГО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СТИЛЯ ПРИ ПЕРЕВОДЕ АСТАНОВА НАРГИЗА ЗАКИРДЖАНОВНА.....	91
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	94
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ОПЫТА В БОРЬБЕ С ТРУДОВОЙ ГЕНДЕРНОЙ ДИСКРИМИНАЦИЕЙ В УКРАИНЕ ДОБРОВОЛЬСКАЯ АННА	95
ПРОБЛЕМЫ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА УКРАИНЫ В СФЕРЕ ПОЛНОГО ОБЩЕГО СРЕДНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЛОВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСЕЕВНА.....	99
ПРАВОВЫЕ МОДЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ПАЛЛИАТИВНОЙ ПОМОЩИ В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ СИМОНОВ ВЯЧЕСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ	104
ФАЛЬСИФИКАЦИЯ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ ПО УГОЛОВНОМУ ДЕЛУ: ПРИЗНАКИ ОБЪЕКТИВНОЙ СТОРОНЫ АРХИПОВА ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА	108
НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРОЦЕДУРУ РЕОРГАНИЗАЦИИ КОММЕРЧЕСКИХ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ ЧУКАВИН АЛЕКСАНДР КОНСТАНТИНОВИЧ	113
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	117
ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ МЕТАПРЕДМЕТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ ПЕРМИНОВА АНАСТАСИЯ АНДРЕЕВНА	118

THE PROCESS OF RESEARCH WITH THE SUBJECT OF GEOGRAPHY USING INTERDISCIPLINARY COMMUNICATION IN TEACHING PHYSICS KOZHABEKOVA ELMIRA KURBANALI KYZY, BIMURZAKYZY ULDANA, ERMAHAN NURZHAT AHANSERIKYZY	122
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	125
ИНГИБИТОРЫ ТОЧЕК ИММУНОГО КОНТРОЛЯ В ЛЕЧЕНИИ НЕМЕЛКОКЛЕТОЧНОГО РАКА ЛЕГКОГО ШАХОВ КИРИЛЛ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ, ДОБРЫНИН АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ, УТАРАЛИНА АЛИНА РУСЛАНОВНА, НУРМУХАМЕДОВА АЛИНА АМИРЖАНОВНА	126
ОДНА ИЗ СМЕРТЕЛЬНЫХ БОЛЕЗНЕЙ XVII ВЕКА ВИНС ВИКТОРИЯ ВИКТОРОВНА, ДЖУМАШЕВА ЯНА СЕРГЕЕВНА	130
АНАЛИЗ ОПЫТА РАБОТЫ РЕАНИМАЦИОННО-НЕОНАТОЛОГИЧЕСКОЙ БРИГАДЫ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ НОВОРОЖДЕННЫХ В ПЕРИНАТАЛЬНЫЙ ЦЕНТР Г. БУЗУЛУК И Г. ОРЕНБУРГ ВИДРЕВИЧ СВЕТЛАНА ЭДУАРДОВНА, ДОБРЫНИН АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ, ШАХОВ КИРИЛЛ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ, ХВАЛЁВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА	133

РЕШЕНИЕ
о проведении
20.10.2020 г.

V Международного научно-исследовательского конкурса

«КОНКУРС ЛУЧШИХ СТУДЕНЧЕСКИХ РАБОТ»

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

1. **Цель конкурса** – 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, ФГБОУ 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) **Казданиян 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** – д.ю.н., 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 579

ИЗУЧЕНИЕ БАКТЕРИЙ ШТАММА F-62, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПОЧВЫ С ПРИЗНАКАМИ ОГЛЕЕНИЯ

ХМАРУК ЮЛИЯ ЮРЬЕВНА

Магистрант 2 курс

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова»

*Научный руководитель: Пухова Наталия Юрьевна**к.б.н., доцент**ФГБОУ ВО «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова»*

Аннотация: в процессе работы были изучены морфологические свойства, культуральные свойства, физиолого-биохимические свойства штамм F-62, выделенного из огненного горизонта дерново-слабоподзолистой глееватой почвы, а также исследована способность к восстановлению различных Fe(III)-соединений бактериями штамма F-62.

Ключевые слова: штамм, морфологические свойства, культуральные свойства, физиолого-биохимические свойства, оглеение, Fe(III)-восстановление.

THE STUDY OF THE BACTERIA STRAIN F-62, ISOLATED FROM SOIL WITH EVIDENCE OF GLEYED

Hmaruk Yuliya Yur'evna

Abstract: the morphological properties, cultural properties, physiological and biochemical properties of the F-62 strain isolated from the prepared horizon of sod-weakly podzolic gley soil were studied, and the ability to restore various Fe(III) compounds by bacteria of the F-62 strain was also studied.

Key words: strain, morphological properties, cultural properties, physiological and biochemical properties, gluing, Fe(III)-recovery.

Объектом исследования был штамм F-62 хемоорганогетеротрофных бактерий. Исследуемый штамм был выделен из огненного горизонта дерново-слабоподзолистой глееватой почвы. Такой горизонт в почвах формируется в процессе оглеения с участием микроорганизмов и сопровождается Fe(III)-восстановлением.

Из литературных данных известно, что микроорганизмы, которые способны восстанавливать Fe(III)-соединения, возможно, могли играть роль при формировании биосферы [1, с. 128], восстановление железа разнообразными бактериями, скорее всего, было первым и основным процессом, сопряженным с окислением органического углерода и, следовательно, первым возникшим типом метаболизма [2, с. 307]. Еще с начала XX века известно, что в процессе восстановления железа большую роль играют микроорганизмы [3, с. 30]. Например, при восстановлении Fe₂O₃ на почвенных частицах происходит адсорбция различных соединений (сульфаты, фосфаты), что, в свою очередь, оказывает влияние на плодородие почв [4, с. 255].

Микробная железоредукция оказывает влияние на хозяйственную деятельность человека, принимает участие в процессах биокоррозии металлов оглеении почв, удалении органических загрязните-

лей, восстановлении токсичных и радиоактивных химических элементов (As(V), Cr(VI), V(V), Tc(VII), U(VI)) при этом образуются малорастворимые соединения, что может быть использовано при разработке технологий биоремедиации [5, с. 470]. Минералы, формирующиеся при микробном восстановлении металлов, могут найти применение в современных нанотехнологиях, а также как носители в высокочувствительных методах анализа [6, с. 136].

Актуальность данной работы состоит в изучении видового разнообразия бактерий, обитающих в оглеенных почвах.

Цель работы: исследовать штамм F-62, выделенный из огленного горизонта дерново-слабодзолистой глееватой почвы.

Для достижения данной цели решали следующие задачи:

- 1) описать морфологические особенности штамма F-62;
- 2) изучить культуральные свойства бактерий штамма F-62;
- 3) исследовать некоторые физиолого-биохимические свойства бактерий штамма F-62;
- 4) изучить особенности процесса восстановления различных Fe(III)-соединений бактериями штамма F-62.

На основе стандартных микробиологических методов (микроскопия, дифференциальные методы окраски, изучение культуральных и физиолого-биохимических свойств чистых культур бактерий [7, 8] было выявлено, что бактерии штамма F-62 представляют собой грамположительные спорообразующие палочки длиной 4-8 мкм, шириной 1-1,5 мкм, расположенные в мазке одиночно или собраны в небольшие группы по 2-4 клетки (Рис.1, 2).

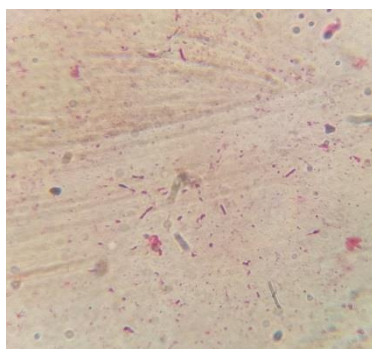


Рис. 1. Морфология бактерий штамма F-62. Окраска фуксином, суточная культура, увелич. 1000× (ориг.)

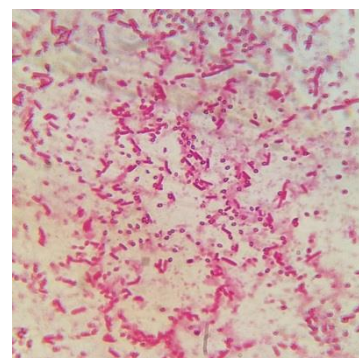


Рис. 2. Морфология бактерий штамма F-62, Окраска фуксином, 7-суточная культура, увелич. 1000× (ориг.)

Штамм F-62 использует 24 органических соединения в качестве единственного источника углерода и энергии (Таблица 1).

Исследуемая культура бактерий штамма F-62 может осуществлять гидролиз крахмала, то есть образует фермент амилазу и использует продукты гидролиза крахмала (глюкозу) как источник углерода и энергии. О такой ферментативной активности свидетельствует наличие бесцветной зоны вокруг колоний бактерий после обработки раствором Люголя, при этом питательная среда окрашивается в синий цвет.

Штамм F-62 не растет на молочном агаре, следовательно, не использует казеин в качестве источника углерода и энергии. Кроме того, бактерии не разжижают желатину, следовательно, данная культура микроорганизмов не обладает, по нашим данным, протеолитической активностью.

Бактерии не обладают также и липолитической активностью, о чем говорит отсутствие вокруг колоний зоны кальциевых солей жирных кислот при росте бактерий на среде с Твином-80.

Штамм F-62 способен к азотфиксации, об этом свидетельствует рост на среде Эшби для азотфиксаторов.

Таблица 1

Спектр используемых источников углерода

№ п/п	Источник углерода	Наличие роста
Моносахариды		
1	D – галактоза	+
2	D – фруктоза	+
3	D – глюкоза	+
4	D – манноза	+
5	L – арабиноза	+
Дисахариды		
6	лактоза	+
7	мальтоза	+
8	сахароза	+
9	D – трегалоза	+
Полимеры		
10	Крахмал	+
11	казеин	–
12	целлюлоза	+
Органические кислоты		
13	ацетат Na	+
14	малат Na	+
15	оксалат K	+
16	пируват Na	+
17	пропионат Na	+
18	сукцинат Na	+
Аминокислоты		
19	D – аспарагиновая кислота	+
20	глицин	+
21	L – цистеин	+
22	D – аланин	+
23	L – лейцин	+
24	L – фенилаланин	+
Спирты		
25	глицерин	+

По отношению к молекулярному кислороду исследуемый штамм факультативно-анаэробный, может расти при ограниченном доступе кислорода (в высоком столбе среды под резиновыми пробками). Штамм F-62 каталазоположительный, об этом свидетельствует выделение пузырьков O_2 при обработке колоний бактерий пероксидом водорода. Тест на оксидазу положительный, об этом говорит появление пурпурной окраски колоний исследуемых бактерий при обработке их 1%-ным раствором диметил-парафенилендиамин гидрохлорида.

В работе изучен процесс железоредукции у штамма F-62 на трех источниках железа, различающихся по растворимости: Fe(III)-цитрат (растворим), Fe(III)-гидроксид (практически нерастворим) и Fe_2O_3 (нерастворим). Кроме того, в культуральной среде варьировали источники углерода и энергии. Нами были использованы в качестве единственного источника углерода и энергии следующие соли органических кислот: ацетат натрия, пируват натрия, малат натрия и оксалат калия.

Согласно полученным результатам, исследуемые бактерии восстанавливают Fe(III)-цитрат на всех предложенных источниках углерода и энергии (Рис. 3).

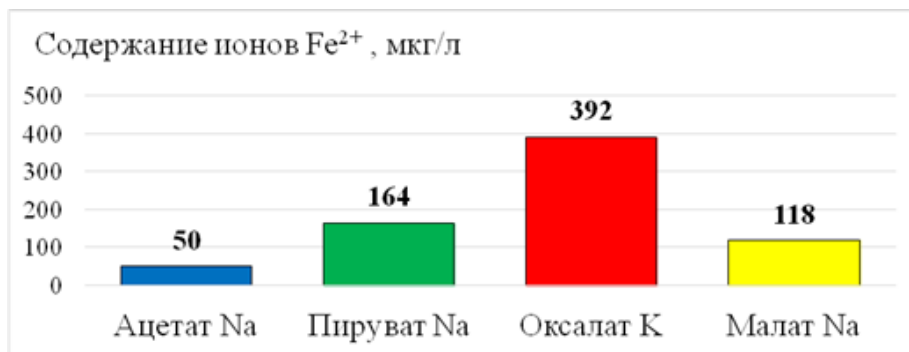


Рис. 3. Восстановление Fe(III)-цитрата бактериями штамма F-62 на среде с различными источниками углерода и энергии

Таким образом, мы использовали в этом эксперименте четыре варианта среды Лавли для железовосстанавливающих бактерий с заменой источника углерода и энергии. Fe(III)-цитрат – водорастворимое соединение железа [9, с. 412], вносили в количестве 50 мг/л среды. Интенсивнее всего восстановление Fe(III)-цитрата происходит на среде оксалатом калия, содержание ионов Fe²⁺ составляет 392 мкг/л среды. Скорость Fe(III)-восстановления ниже всего на «классической» среде Лавли с ацетатом натрия в качестве единственного источника углерода и энергии, содержание ионов Fe²⁺ меньше 2-8 раза, чем на других вариантах культуральной среды и составляет 50 мкг Fe²⁺/л среды. Содержание ионов Fe²⁺ в культуральной среде с пируватом и малатом натрия на 58% (164 мкг/л) и 70% (118 мкг/л) ниже, чем на среде с оксалатом калия, соответственно.

Согласно полученным результатам, исследуемые нами бактерии восстанавливают нерастворимый оксид трехвалентного железа на всех предложенных источниках углерода и энергии (Рис. 4).

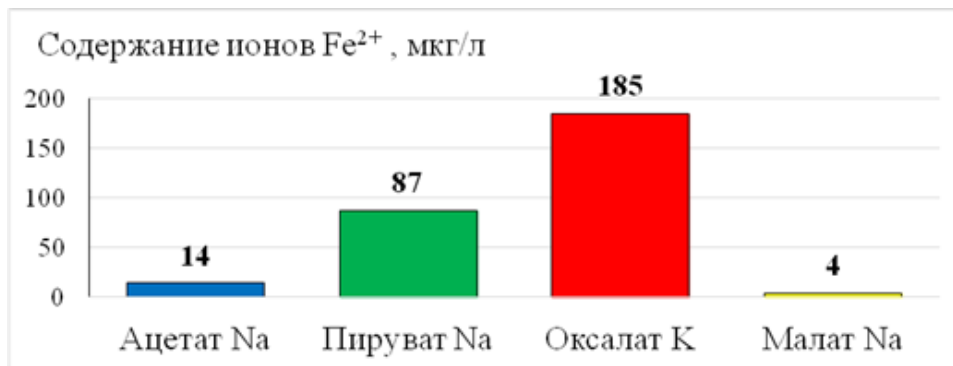


Рис. 4. Восстановление Fe₂O₃ бактериями штамма F-62 на среде с различными источниками углерода и энергии

Таким образом, мы использовали в этом эксперименте четыре варианта среды Лавли для железовосстанавливающих бактерий с заменой источника углерода и энергии. Оксид трехвалентного железа является нерастворимым в воде соединением [9, с. 414]. Этот источник железа вносили в среду в концентрации 50 мг/л среды. Интенсивнее всего восстановление оксида трехвалентного железа происходит на среде оксалатом калия в качестве единственного источника углерода и энергии, содержание ионов Fe²⁺ составляет 185 мкг/л среды. Скорость восстановления Fe₂O₃ ниже всего происходит на среде с малатом натрия, содержание ионов Fe²⁺ меньше, чем в других вариантах и составляет 4 мкг Fe²⁺/л среды. Содержание Fe²⁺ в культуральной среде с пируватом и ацетатом натрия на 53% (84 мкг/л) и 93% (14 мкг/л) ниже, чем на среде с оксалатом калия, соответственно.

Мы также исследовали процесс Fe(III)-восстановления на среде Лавли с различными источниками углерода и энергии и с гидроксидом трехвалентного железа в качестве единственного источника железа в среде. Результаты представлены на рис. 5.

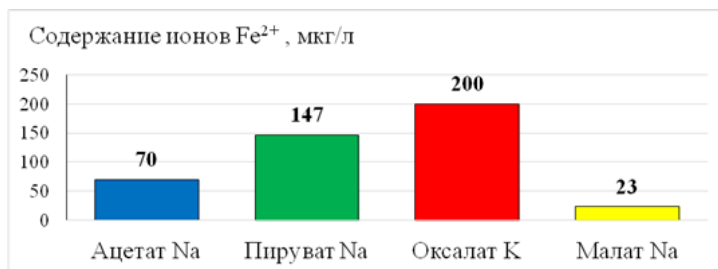


Рис. 5. Восстановление Fe(III)-гидроксида бактериями штамма F-62 на среде с различными источниками углерода и энергии

Согласно полученным результатам, исследуемые бактерии восстанавливают гидроксид трехвалентного железа на всех предложенных нами источниках углерода и энергии. Таким образом, мы использовали в этом эксперименте четыре варианта среды Лавли для Fe(III)-восстанавливающих бактерий с заменой источника углерода и энергии. Fe(III)-гидроксид – слабо окристаллизованное малорастворимое соединение железа [9, с. 415], вносили в количестве 2 мл/л среды. Интенсивнее всего восстановление Fe(OH)₃ происходит на среде оксалатом калия в качестве единственного источника углерода и энергии, содержание ионов Fe²⁺ составляет 200 мкг/л среды. Скорость Fe(III)-восстановления меньше всего на среде с малатом натрия, содержание ионов Fe²⁺ меньше, чем в других вариантах и составляет 23 мкг Fe²⁺/л среды. Содержание ионов Fe²⁺ в культуральной среде с пируватом и ацетатом натрия на 27% (147 мкг/л) и 59% (70 мкг/л) ниже, чем на среде с оксалатом калия, соответственно.

Таким образом, процесс Fe(III)-восстановления протекает на всех предложенных нами вариантах среды Лавли для железовосстанавливающих бактерий (12 вариантов среды (источник железа + источник углерода и энергии): Fe(III)-цитрат + ацетат Na, Fe(III)-цитрат + пируват Na, Fe(III)-цитрат + оксалат К, Fe(III)-цитрат + малат Na; Fe₂O₃ + ацетат Na, Fe₂O₃ + пируват Na, Fe₂O₃ + оксалат К, Fe₂O₃ + малат Na; Fe(OH)₃ + ацетат Na, Fe(OH)₃ + пируват Na, Fe(OH)₃ + оксалат К, Fe(OH)₃ + малат Na). Интенсивнее процесс Fe(III)-восстановления протекает на среде Лавли с оксалатом калия на всех источниках железа: концентрация ионов Fe²⁺ составляет 392 мкг/л на среде с Fe(III)-цитратом, 200 мкг/л на среде с Fe(OH)₃ и 185 мкг/л на среде с Fe₂O₃. Менее интенсивно процесс железоредукции у исследуемых бактерий идет на среде с пируватом натрия на всех источниках железа: концентрация ионов Fe²⁺ составляет 164 мкг/л на среде с Fe(III)-цитратом, 147 мкг/л на среде с Fe(OH)₃ и 87 мкг/л на среде с Fe₂O₃. Лучше всего процесс Fe(III)-редукции протекает на среде Лавли с Fe(III)-цитратом в качестве источника железа; по-видимому, это связано с растворимостью данного соединения в воде и, следовательно, с доступностью его для метаболизма изучаемых бактерий. На среде с Fe(III)-цитратом в качестве единственного источника железа в среде интенсивность процесса железоредукции снижается в ряду: оксалат К > пируват Na > малат Na > ацетат Na. Самые низкие концентрации ионов Fe²⁺ в культуральной среде отмечались на среде Лавли с Fe₂O₃; данное соединение железа не растворяется в воде и процесс железоредукции затруднен и зависит от непосредственного контакта бактерий с ним. На вариантах среды Лавли с Fe₂O₃ и Fe(OH)₃ в качестве единственного источника железа в среде интенсивность процесса железоредукции снижается в ряду: оксалат К > пируват Na > ацетат Na > малат Na.

Выводы:

1. Бактерии штамма F-62 представляют собой грамположительные спорообразующие палочки, расположенные одиночно или собраны в небольшие группы по 2-4 клетки.
2. Штамм F-62 использует 24 органических соединения в качестве единственного источника углерода и энергии, из них: 5 моносахаридов; 4 дисахарида, 6 органических и 6 аминокислот, спирт глицерин и два полимерных соединения – целлюлозу и крахмал.
3. Бактерии штамма F-62 являются каталазо- и оксидазоположительными, способны к азотфиксации, не обладают липолитической и протеолитической активностью.
4. Интенсивнее процесс Fe(III)-восстановления у исследованных бактерий протекает на среде Лавли с оксалатом К на всех источниках железа.

5. Процесс Fe(III)-восстановления бактериями штамма F-62 зависит от растворимости вносимого источника железа и снижается в ряду: Fe(III) цитрат > Fe(OH)₃ > Fe₂O₃.
6. Бактерии штамма F-62, обладая способностью к восстановлению различных Fe(III)-соединений, могут вносить вклад в процесс оглеения почвенного горизонта, из которого они были выделены.

Список литературы

1. Слободкин А.И. Регуляция разложения органических веществ анаэробным сообществом микроорганизмов в системах биологической очистки : дис. на соиск. уч. степ. канд. биол. наук / Институт микробиологии РАН. – Москва, 2005. – 234 с.
2. Lovley D.R. Potential role of dissimilatory iron reduction in the early evolution of microbial respiration // In: Seckbach J. (ed.) *Origins, Evolution and Biodiversity of Microbial Life*. Kluwer. Netherlands. pp. – 2005. V. 45. – P. 301–313.
3. Ehrlich H.L. *Geomicrobiology*. New York // Basel. Marcel Dekker. – 2002. V. 3. – P. 27–34.
4. Lovley D.R., Holmes D.E., Nevin K.P. Dissimilatory Fe(III) and Mn(IV) reduction. // *Advances in Microbial Physiology*. – 2004. V. 49. – P. 219–286.
5. Chernyh N.A., Gavrilov S.N., Sorokin V.V. Characterization of technetium (VII) reduction by cell suspensions of thermophilic Bacteria and Archaea // *Appl. Microbiol. Biotechnol.* – 2007. V. 76. – P. 467–472.
6. Lee A.K., Newman D.K. Microbial iron respiration: impacts on corrosion processes // *Appl. Microbiol. Biotechnol.* – 2003. V. 62. – P. 134–139.
7. Нетрусов А.И., Егорова М.А., Захарчук Л.М. Практикум по микробиологии : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. – М. : Издательский центр «Академия», 2005. – 608 с.
8. Пухова Н.Ю. Экология микроорганизмов: метод. указания. – Ярославль : ЯрГУ, 2008. – 55 с.
9. Лидин Р.А. Химические свойства неорганических веществ: учеб. пособие. – 3-е изд., испр. – М. : Химия, 2000. – 480 с.

© Хмарук Юлия Юрьевна, 2020

УДК 57.045

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ ЗАГРЯЗНЕННОЙ И ЧИСТОЙ ЗОН ПО ПЛОЩАДИ ЛИСТА

КАГАНСКАЯ АЛИНА ДЕНИСОВНА

Студент

Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ

Научный руководитель: Щебланова Марина Александровна

канд. биол. наук

Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ

Аннотация: Листья растений чрезвычайно разнообразны по форме и строению, поэтому изучение их представляет особый интерес при оценке морфологической изменчивости растений. Такое внимание к признакам листа связано с тем, что лист является одним из главных органов, связанных с функционированием растений и более подвержен к адаптации ко вполне определенным, специфическим условиям существования. У одного и того же вида растений нередко встречаются листья одинаковой формы, но существенно отличающиеся по размеру, и наоборот, листья одного размера часто отличающийся по геометрической форме контура. Данные различия могут быть связаны как с онтогенетическими факторами, которые формируют у листьев такие различия, так и с условиями внешней среды, поэтому тема является актуальной.

Ключевые слова: листья, площадь, изменчивость, встречаемость, расхождение.

COMPARATIVE ANALYSIS OF WOODY PLANTS IN POLLUTED AND CLEAN ZONES BY LEAF AREA

Kaganskaya Alina Denisovna*Scientific adviser: Shcheblanova Marina Aleksandrovna*

Abstract: Plant leaves are extremely diverse in shape and structure, so their study is of particular interest in assessing the morphological variability of plants. This attention to the characteristics of the leaf is due to the fact that the leaf is one of the main organs associated with the functioning of plants and is more susceptible to adaptation to well-defined, specific conditions of existence. The same type of plant often has leaves of the same shape, but significantly different in size, and Vice versa, leaves of the same size often differ in the geometric shape of the contour. These differences can be related both to the ontogenetic factors that form such differences in leaves, and to environmental conditions, so the topic is relevant.

Keywords: leaves, area, variability, occurrence, divergence.

Листья растений чрезвычайно разнообразны по форме и строению, поэтому изучение их представляет особый интерес при оценке морфологической изменчивости растений. Такое внимание к признакам листа связано с тем, что лист является одним из главных органов, связанных с функционированием растений и более подвержен к адаптации к вполне определенным, специфическим условиям существования. У одного и того же вида растений нередко встречаются листья одинаковой формы, но

существенно отличающиеся по размеру, и наоборот, листья одного размера часто отличающийся по геометрической форме контура. Данные различия могут быть связаны как с онтогенетическими факторами, которые формируют у листьев такие различия, так и с условиями внешней среды. [1]

Исследования древесных растений, загрязненной и условно чистой зон, проводились в июне-июле 2019 года в разных частях города Бузулука: в центре города (ул. Чапаева) и на окраине города (пос. Маяк).

Объектами исследования выступили листья Березы бородавчатой (*Betula pendula*) и Вяза мелколистного (*Ulmus laevis*).

Результаты исследований представлены на рисунках 1-4.



Рис. 1. Ряд значений изменчивости площади листа Вяза мелколистного (*Ulmus laevis*) загрязненной зоны

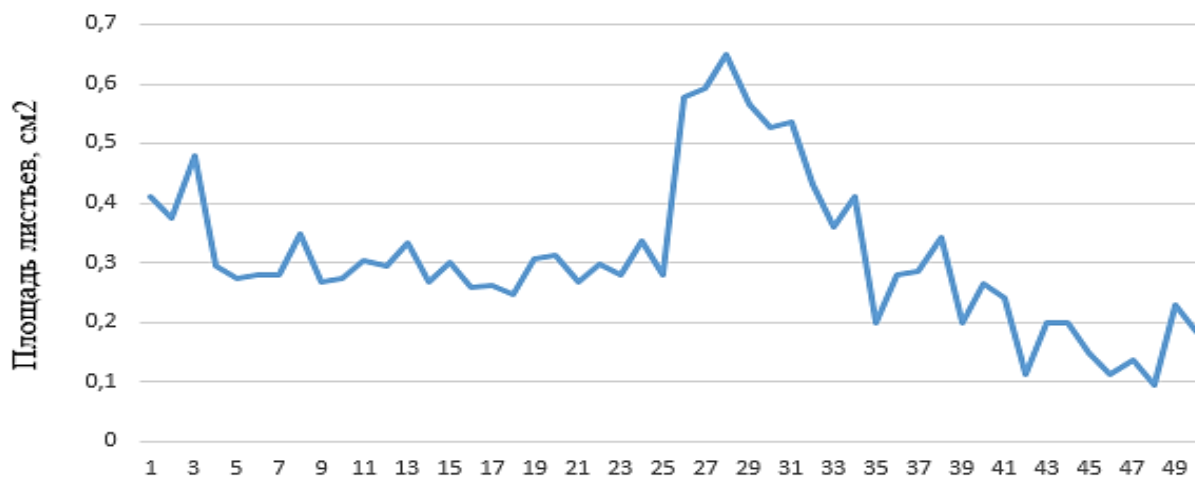


Рис. 2. Ряд значений изменчивости площади листа Вяза мелколистного (*Ulmus laevis*) условно чистой зоны

По данным графиков рисунка 1, 2 наблюдается расхождение ряда значений изменчивости площади листьев Вяза мелколистного (*Ulmus laevis*). В загрязненных условиях площадь листа сильно колеблется, и как следствие этого, расхождение очень сильное. В условно чистых условиях площадь листа Вяза мелколистного (*Ulmus laevis*) принимает относительно одинаковое значение, расхождение незначительное.

Кривая встречаемости по площадным характеристикам указывает на увеличение частоты встречаемости листьев с большей площадью в условно чистой экологической зоне в отличие от загрязненной зоны.

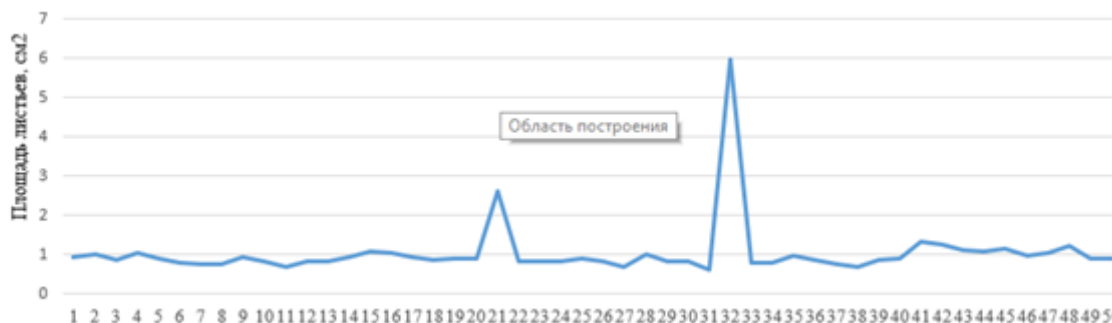


Рис. 3. Ряд значений изменчивости площади листа Березы бородавчатой (*Betula pendula*) загрязненной зоны

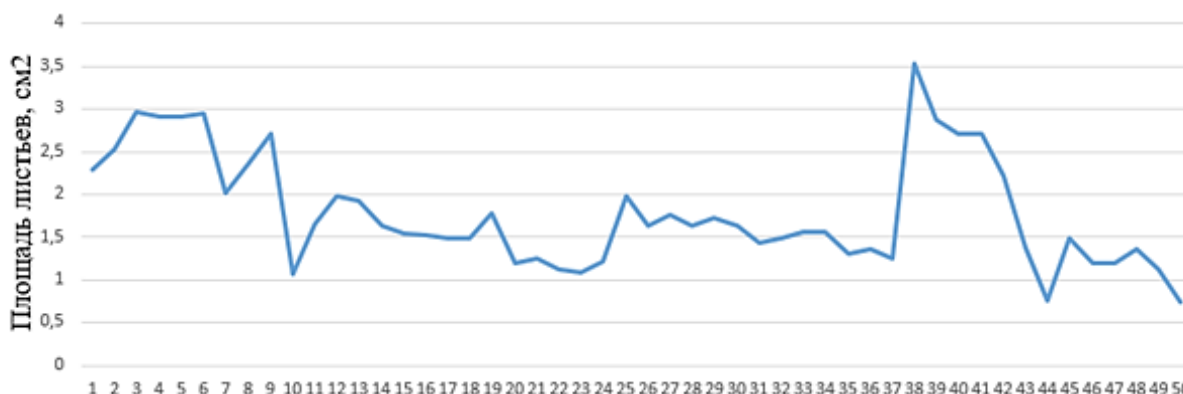


Рис. 4. Ряд значений изменчивости площади листа Березы бородавчатой (*Betula pendula*) условно чистой зоны

По данным графиков рисунков 3, 4 наблюдается расхождение ряда значений изменчивости площади листьев Березы бородавчатой (*Betula pendula*). В загрязненных условиях площадь листа принимает относительно небольшое расхождение и характеризуется небольшой площадью листьев. В чистой экологической зоне у листьев Березы бородавчатой (*Betula pendula*) отмечается большое расхождение показателей, и размер листовой пластинки больше.

Кривая встречаемости по площадным характеристикам характеризуется то зависимостью площадных характеристик листа от экологических зон произрастания растения. В условно чистой экологической зоне листья с большой площадью встречаются часто, и показатель не спадает до нуля, в отличие от загрязненной зоны, где площадь листьев намного меньше.

Таким образом вышеизложенное позволяет выполнить сравнительный анализ древесных растений. Результаты исследований указывают на достаточно высокую экологическую толерантность Вяз мелколистного (*Ulmus laevis*) к загрязняющим веществам окружающей среды в отличие от Березы бородавчатой (*Betula pendula*). Площадные характеристики листа растений в условиях загрязненной местности уменьшаются. Показатели листьев Вяз мелколистного (*Ulmus laevis*) характеризуются значительными колебаниями и наличием листьев с площадными характеристиками близкими для представителей условно чистой зоны. Для Березы бородавчатой (*Betula pendula*) этот показатель относительно стабилен и стремится к минимальной площади листовой пластинки относительно данных листьев условно чистой зоны. [2]

Список литературы

1 Горленко, М. В. Жизнь растений в 6 томах/М. В. Горленко – Москва: Просвещение, 1976 – 536с. ISBN 5-09-002841-9.

2 Силантьева, М. М. Лабораторный практикум по курсу «Высшие растения» /М. М. Силантьева,

- Ю. А. Чубарова – Барнаул: издательство Алтайского университета, 2014 – 135с. - ISBN 5-91131-152-6.
3 Уатт, К. Экология и управление природными ресурсами / К. Уатт, Москва: Мир, 2015 - 463с.
4 Юдин, А.В. Большой определитель растений / А.В. Юдин – М: Астрель, 2015 – 573с. - ISBN 5-7567-02091.
5 Чибилёв, А.А. Атлас Оренбургской области /А. А. Чибилёв – Москва: Просвещение, 2003 – 32с. – ISBN 5-93684-018-2.

УДК 574/577

ИЗУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ СУКЦЕССИЙ ЛЕСОВ В ДОЛИНЕ НИЖНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ АЛДАН

ОХЛОПКОВА ИРИНА ФЕДОРОВНА,

Студентка

Северо-Восточного федерального университета имени М.К.Аммосова, г.Якутск.

ОХЛОПКОВА ЛЮБОВЬ МАТВЕЕВНА

Учитель

МБОУ КХСОШ имени Ф.М.Охлопкова, Томпонский район

Аннотация: Долина нижнего течения р.Алдан одна из наиболее обжитых территорий Якутии, поэтому возросла необходимость изучения динамики лесов долине р.Алдан, поскольку леса являются одним из решающих ресурсов имеющих и социальное, и природосберегающее хозяйственные значения.

Ключевые слова: долина, формула древостоя, геоботаническое описание, река Алдан.

THE STUDY OF PRIMARY SUCCESSION FORESTS IN THE VALLEY OF THE LOWER REACHES OF THE ALDAN RIVER

Okhlopkova Irina Fedorovna,*Scientific adviser: Okhlopkova Lubov Matveyevna*

Abstract: the valley of the lower reaches of the Aldan river is one of the most inhabited territories of Yakutia, so there is an increased need to study the dynamics of forests in the Aldan river valley, since forests are one of the crucial resources that have both social and nature-saving economic significance.

Key words: valley, stand formula, geobotanical description, Aldan river.

Введение. Цель: Изучение закономерностей первичных сукцессий лесной растительности в долине нижнего течения реки Алдан.

Задачи:

- 1) Изучение видового состава и вертикальной структуры лесных сообществ;
- 2) Изучение сукцессионных процессов в сообществах в линейной трансекте;
- 3) Составление сукцессионной схемы первичного развития лесов в долине реки Алдан.

Актуальность: Долина нижнего течения р.Алдан одна из наиболее обжитых территорий Якутии здесь развиты животноводство, промышленность и транспорт.В последнее время здесь обострились экономические проблемы.Население долины растёт и требует всё новых ресурсов.В связи с этим возросла необходимость изучения динамики лесов долине р.Алдан,поскольку леса являются одним из решающих ресурсов имеющих и социальное, и природосберегающее хозяйственные значения.

Описание древостоя. Динамика лесов. Биоток леса.

База лагеря «Юный натуралист-Томпо» расположена в 6-7 км от с.Крест-Хальджай, в местности «Үөттээх».

С.Ш.62⁰49,109¹

В.Д.134⁰20,546¹

Описание №1.(02.07.2015). В эволюционном отношении, это типичное,первичное лесообразование ил(былыык).Коренной берег, бывшее дно моря.Вода уменьшилась и образовался

импульс появления ивняка. Это глобальный эволюционный процесс.

С.Ш.62°49,143'3.Д.134°20,232'

270 метров юго-западнее от базы лагеря.

На низкой пойме р.Алдан заливает ежегодно на длительное время. Пока нет почвы, а лежит «жирный» ил. Почва не сформирована, песчано-илистый аллювий. Материалы которые приводит река- это камень, песок, гальки и ил. Песок очень тонкий, мелкий. Ил образуется из органических остатков.

Склон прибрежный очень крутой. 40° крутизны. Потом, если идти выше, склон выравнивается на 20°.

Геоботаническое описание-это методика изучения лесных сообществ.

sp-рассеянно

сор 1, сор 2, сор 3-обильно и очень обильно (copiose)

sol-редко

sp сор 1-довольно много.

Описание №2 (02.07.2015). В 30 м от севернее от описание №1. Почва также несформирована песчано-илистым аллювием. Завалы плавника мощные.

Описание №3. (02.07.2015). 260 м от лагеря западнее

С.Ш.62°49,159' В.Д.134°20,260'

Склон был крутой 50°-60°. Не заливается водой. Примерно выше на 2 м от предыдущего описания. Первая надпойменная терраса никогда не заливается.

Описание №4 (03.07.2015). 560 м западнее лагеря.

62°49,228' С.Ш. 134°19,934 В.Д

Высокая пойма заливается водой часто на короткое время. Ольшаник с ивой и берёзой.

Общая сомкнутость крон 0,8-0,9

Таблица 1

Ольха волосистая

Высота:	Диаметр:
Максимальная 10-11 м	14 см
Средняя 9 м	10,5 см
Минимальная 7 м	7,5 см

Формула древостоя: 6 ива+4 ольха+берёза

Кустарниковый ярус.

Свидина белая сор 1, высотой до 3 метров.

Смородина голенькая сор 2.

Боярышник даурский его масла sol sp

Описание №5(03.07.2015)

Низкая пойма с галькой(быстрое течение). Нужно связать с почвой. Не заливается водой. Смешанный лиственнично-еловый разнотравно-зелёно-мощный лес.

62°49,597' С.Ш. 134°16,825' В.Д.

3 км 300 м западнее лагеря. Первая надпойменная терраса не залеваается полными водами. Почва: мёртвый покров много валежа веток, шишек, опада листьев и хвои. 3-4 см. мощности, иногда 1 см. Медленно размножается.

Древестой: 8Е, 2Л

Полынь тархун sol

Лён многолетний sol

Ветреница вильчатая sp

Остролодочник sol sp семейство бобовые;

Лапчатка- sol

Ветреница лесная семейство лютиковые sol sp

Земляника восточная *sol sp*
 Моховой покров
 Морщинистый -15%
 Кукушкин лён-5%

Таблица 2

ЕЛЬ СИБИРСКАЯ

Высота:	Диаметр:
Максимальная 9-10м	Максимальный 11 см
Средняя 7-8 м	Средний 10 см
Минимальная 4 м	Минимальный 4 см

Исследуя первичных сукцессий лесов в долине реки Алдан, в ходе тщательного изучения, были сделаны следующие выводы:

В результате проведения девяти геоботанических описаний выявили видовой состав растительности лесных сообществ (биоценозов) по вертикальной структуре: 1 ярус-древостой, 2 ярус-кустарники (подлесок), подярус кустарнички, 3-травяной покров, 4-моховый покров.

1. Изучая сукцессионные процессы в лесных сообществах, в линейной трансекте, выяснили развитие растительности в пойме нижнего течения реки Алдан. Динамику лесов долины реки Алдан начали:

а) С типичного первичного лесообразования, на низкой пойме, которое ежегодно заливадается водой на длительное время. Растительность представлен ивой Удской, кустарниковый ярус свидиной белой, травяной ярус хвощ полевой (описание №1);

б) Вторая стадия развития растительности находится в средней пойме реки Алдан. Древесный ярус представлен ивой и плавником (описание №2);

в) Третья стадия развития растительности лесов находится на 1 надпойменной террасе долины реки Алдан: елово-лиственничный лес с берёзой злаково-разнотравной. Здесь первыми поселилась ель, затем лиственница, потом снова ель (описание №3).

г) Четвёртая стадия развития лесов на 2 надпойменной террасе долины реки Алдан. Березняк замещают Ивы Удской, Бебба, потом наступает стадия лиственничного или елового леса т.е. идёт по закону сукцессии (описание №4);

е) Пятая стадия развития лесов представлен типичным долинным типом лиственничных лесов, т.к. лиственница переносит вечную мерзлоту (описание №5).

3) При проведении динамики возобновления лесов в десяти экспериментальных площадках 10×10 (обнаружили) можно сделать следующие выводы:

3.1. В наших лесах травяной покров представлен арктоусом красноплодной-*Arctous erythrocarpa*, который имеет стелющийся по земле ветви с довольно широкими, густыми листьями, отмирающими ежегодно, на котором семена древесных пород задерживаются и не дают всходов, в известной мере механически подавляются и притеняются.

3.2. В геоботанических описаниях №8 и №9 отсутствует моховый покров, который тоже мешает в возобновлении, появлении всходов деревьев, т.к. почва хорошо не прогревается. Большое влияние оказывает вечная мерзлота. В описании №5 наблюдаем возобновление леса, потому что в лесном сообществе моховый покров составляет 50-80%

Таким образом, сукцессионные процессы лесной и кустарниковой растительности долины, ёкроме внешних факторов среды, связаны с эколого-биологическими свойствами древесно-кустарниковых видов.

Список литературы

1. Леса долины средней Лены (центральная Якутия) 2011 Новосибирск «Наука» 158с, А.П.Ефимов
2. Деревья и кустарники Якутии 2003г. Якутск «Бичик» 59с, П.А.Тимофеев

3. Лесной покров северо-востока СССР 1975г,Новосибирск «Наука» Сибирское отделение 343с,И.П.Щербаков
4. Определитель высших растений Средней полосы Европейской части СССР 1981г. Москва «Просвещение» 285с,И.А.Губанов,В.С.Новиков,В.Н.Тихомиров
5. Лекарственные растения Якутии 2012г,Якутск «Бичик» 221с,Б.И.Иванов,А.Д.Иванова
6. Лекарственные растения Якутии 2001г.Якутск «Бичик» 127с,А.А.Макаров
7. Лекарственные растения 1984 г. Москва «Высшая школа» 339с,А.Ф.Гаммерлан,Г.Н.Кадиев,А.А.Яценко-Хмелевский
8. Красная книга Якутии, Якутск 2000г
9. Разнообразие растительного мира Якутии, 2005г,Новосибирск,издательство СОРАН,В.И.Захарова
10. Разнообразие растительного мира Якутии, 2005г,Новосибирск, издательство СОРАН,Н.С.Данилова; Популяционный атлас определитель, дикорастущие растения,2007г,Москва «Дрофа»,В.С.Новиков,И.А.Губанов

И.Ф. Охлопкова, Л.Р. Сыромятникова , 2020

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 62-1

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОБЩЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ АВТОМОБИЛЯ С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ

ФАЗЛИДДИН АРЗИКУЛОВ ФАХРИДДИН УГЛИ

студент

Джизакский политехнический институт,
г. Джизак, Узбекистан

Аннотация: в этой статье модель искусственной нейронной сети (ИНС) была использована для того, чтобы помочь автодилерам распознать многие характеристики автомобилей, включая производителей, их местоположение и классификацию автомобилей по нескольким категориям, включая: покупка, обслуживание, двери, люди, безопасность и в целом. Энн была использована для прогнозирования приемлемости автомобиля. Результаты показали, что модель ИНС была способна предсказать приемлемость автомобиля с 99,62 %. Наибольшее влияние на оценку приемлемости автомобиля оказывает фактор безопасности. Сравнительный метод исследования пригоден для оценки прогноза приемлемости автомобиля, также может быть распространен на все другие области.

Ключевые слова: Искусственные нейронные сети, интеллектуальный анализ образовательных данных, производительность, искусственный интеллект, машинное обучение.

PREDICTING THE OVERALL PERFORMANCE OF A CAR USING AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK

Fazliddin Arzikulov Fakhriddin ogli

Abstract: in this article, an artificial neural network (Ann) model was used to help car dealers recognize many characteristics of cars, including manufacturers, their location, and the classification of cars into several categories, including: purchase, service, doors, people, security and in General. Ann was used to predict the car's acceptability. The results showed that the ins model was able to predict the car's acceptability with 99.62 %. The safety factor has the greatest impact on the car's acceptance rating. The comparative research method is suitable for evaluating the car's acceptability forecast, and can also be extended to all other areas.

Keywords: Artificial neural networks, educational data mining, performance, artificial intelligence, machine learning.

Это исследование оценивает использование нейронных сетей для прогнозирования пригодности автомобиля. Это оправдывает использование нейронных сетей в этой отрасли для процесса прогнозирования. Как правило, автомобилестроение включает в себя проектирование, разработку, производство, маркетинг и продажу различного оборудования для автомобилей. Совокупность компаний и заводов, занимающихся проектированием, производством, маркетингом и продажей автомобилей, являются частью этой отрасли.

Когда рынок переживал рецессию в США и Японии, Азия и Южная Америка экспрессивно росли и становились крепче. Кроме того, похоже, что крупные рынки в России, Бразилии, Индии и Китае прак-

тиковали быстрый рост. Автомобильная промышленность, как одна из крупнейших отраслей в мире, обладающая огромным количеством людей, финансовых и временных ресурсов, остро нуждается в точных прогнозах своего будущего и своих конкурентов, чтобы принимать важные и чувствительные решения.

Возможно, одной из главных забот менеджеров и производителей в автомобильной промышленности и инвесторов в этой области является прогнозирование продаж автомобилей и организация будущих объемов производства. Если менеджер может иметь более точный прогноз относительно будущего объема продаж и спроса на автомобили, он может безоговорочно увеличить объем инвестиций, рабочую силу сотрудников и оптимально использовать время для принятия оптимальных решений и передачи планов обучения.

Искусственный интеллект начался с самого начала, как мы можем имитировать этот разум, как устройства могут обладать способностью различать, как мы можем создать устройство, которое различает воду и огонь?

Эти устройства, несмотря на их высокую скорость и способность обрабатывать миллионы данных в доли секунды, не могли сделать много вещей, сделанных человеком, например, я привожу маленького ребенка в десятое и предлагаю ему набор изображений, все это простой ребенок будет знать по изображению кошки, дерева и другим изображениям. Этот простой процесс может быть очень сложным инструментом для устройства и даже суперкомпьютера!

Отсюда ученые начали задавать вопросы и исследовать, как этот человек может делать эти вещи, и здесь ответом является ум, то есть попытка подражать уму и имитация его. Но это слово разума несмотря на свою простоту, что человеческий разум очень сложен, поэтому ученым пришлось искать больше и пытаться найти то, что составляет разум, и отсюда было положено начало изучению нервной клетки, которая является простейшей моделью, существующей в разуме, и из совокупности этих клеток сделать сеть клеток, и отсюда мы начали изучать нейронные сети (заметим, что мы сейчас говорим о нейронных сетях внутри мозга).

При глубоком изучении типов автомобилей и привлечении опыта человеческих экспертов по характеристикам автомобилей был выделен ряд факторов, которые, как считается, оказывают влияние на реакцию клиентов. Эти факторы были тщательно изучены и синхронизированы в удобное число, подходящее для компьютерного кодирования в среде Just Neural Network (JNN).

Эти факторы были классифицированы как входные переменные, как показано в таблице 1.

Выходные переменные воплощают некоторые вероятные уровни производительности автомобилей в терминах файла Excel с кратким исследованием производительности автомобилей, как показано в таблице 2.

В наборе данных автомобиля имеется 1728 экземпляров. Затем набор данных был разделен на обучающий набор и проверочный набор. Модель ИНС была обучена с помощью набора данных и проверена с помощью набора данных проверки. Кроме того, была определена важность факторов, и был известен наиболее влиятельный фактор.

Таблица 1

Преобразование входных данных

Атрибуты:	Использование:	Тип:	Значения:
покупка	Ввод	Категорический	очень высокий, высокий, средний, низкий
обслуживание	Ввод	Категорический	очень высокий, высокий, средний, низкий
двери	Ввод	Категорический	2, 3, 4, 5, больше
люди	Ввод	Категорический	2, 4, больше
безопасность	Ввод	Категорический	низкий, средний, высокий

Атрибут, представляющий выходную переменную, называется общим значением, которое может быть неприемлемым, приемлемым, хорошим или очень хорошим.

Таблица 2

Показывает выходную переменную

Атрибуты:	Использование:	Тип:	Значения:
В целом	Ввод	Категорический	Неприемлемо, приемлемо, хорошо, очень хорошо

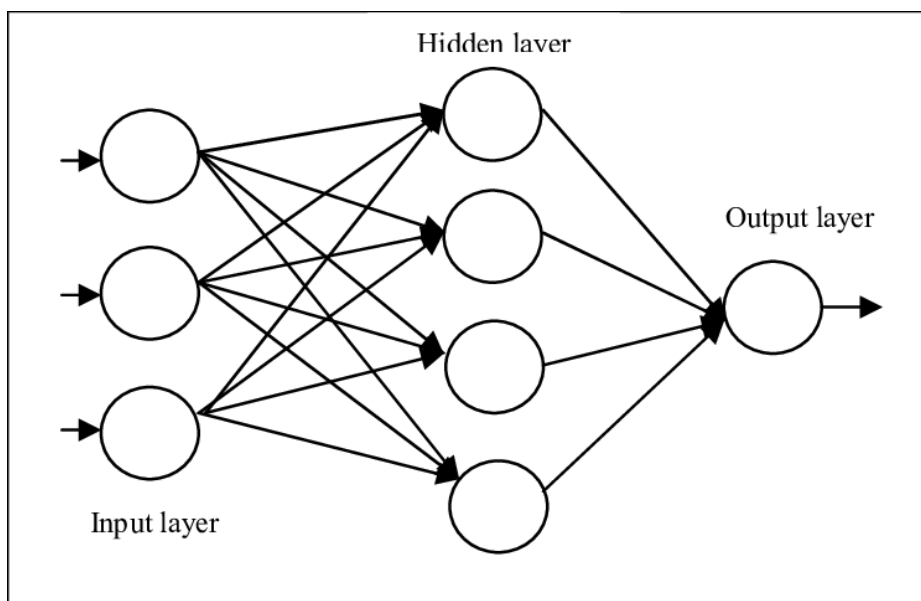


Рис. 3. Окончательная архитектура модели ИНС

Была представлена искусственные нейронные сети модель для прогнозирования общих характеристик автомобиля. В модели используется алгоритм обратного распространения обратной связи для обучения. Коэффициенты для модели были получены от эксперта в этой области. Это исследование показало потенциал искусственной нейронной сети для прогнозирования общих характеристик автомобиля.

Список литературы

1. Abu-Naser, S., Al-Masri, A., Sultan, Y. A., & Zaqout, I. (2011). A prototype decision support system for optimizing the effectiveness of elearning in educational institutions. *International Journal of Data Mining & Knowledge Management Process (IJDMP)*, 1, 1-13.
2. International Organization of Motor Vehicle Manufacturers (OICA). "2010 Production Statistics". OICA. Retrieved 2018-07-25.
3. Зарипов Ш., Садуллаев М., Садуллаев Т., Садуллаев О. (2017). Разработка Рациональных решений бесконтактного управления электроприводами горн-х машин. *Современные научные исследования и разработки*, (8), 201-205.
4. Alhabbash, M. I. (2016). Male Infertility Expert system Diagnoses and Treatment. *American Journal of Innovative Research and Applied Sciences*, 2(4).
5. Mustafakulov A., Arzikulov F. *EPRA International Journal of Multidisciplinary Research (IJMR)*. V.6, № 9. September, 2020. 278-290 p.
6. Клычев Ш.И., Мухаммадиев М.М., Аvezов Р.Р. и др. *Нетрадиционные возобновляемые источники энергии*. Ташкент: Издательство «Наука и технологии» - 2010.

© Ф.Ф. Арзикулов, 2020

УДК 001.894

АНАЛИЗ ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ

**ИСАЕВ МУРАД МАГОМЕДОВИЧ,
ТЕЛУШКИНА ДАРЬЯ МИХАЙЛОВНА,
КУЗНЕЦОВ ДАНИЛА СЕРГЕЕВИЧ**

Студенты

АНПОО Сургутский институт экономики, управления и права

*Научный руководитель: Зарипова Лилия Разатовна
АНПОО Сургутский институт экономики, управления и права*

Аннотация: В данной работе представлен анализ интернет вещей. Что такое интернет вещи, как они влияют на жизнь человека плюсы и минусы интрнет вещей. Виды и примеры интернет вещей. Полезность интернет вещей. И угрозы связанные с ними.

Ключевые слова: Интернет вещи, умный дом, навигатор, пользователь

INTERNET OF THINGS ANALYSIS

**Isaev Murad Magomedovich,
Telushkina Daria Mikhailovna,
Kuznetsov Danil Sergeevich**

Scientific adviser: Zaripova Lilia Razatovna

Abstract: This paper presents an analysis of the Internet of Things. What is the Internet of things, how they affect a person's life, the pros and cons of Internet things. Types and examples of the Internet of Things. The usefulness of the Internet of Things. And the threats associated with them
Key words: Internet of things, smart home, navigator, user

Keywords: Internet of things, smart home, navigator, user

На сегодняшний день интернет вещи решают проблемы такие как: точность принимаемых производственных и бизнес-решений. Они упрощают деятельность людей в повседневной жизни.

Интернет вещи (internet of things, IoT) – это сеть сетей, в которой люди могут общаться с устройствами, а устройства могут общаться между собой, реагировать на изменение окружения и принимать решения без участия человека. IoT-устройства работают сами, хотя люди могут настраивать их или давать доступ к данным.

Устройство интернет вещей.

IoT применяется практически в любой сфере — с его помощью можно следить за здоровьем, энергопотреблением, перемещением автомобилей, товаров и людей, создать умный дом, город или завод.

Безопасность на дороге. Умные автомобили (точнее, установленные на них сенсоры) способны определить расстояние до ближайшей машины, проанализировать погодные условия и оценить обстановку на дороге в целом.

Выбор маршрута. IoT-решения для смарткаров хорошо интегрируются с различными картографическими сервисами, которые предупреждают о пробках и предлагают варианты проезда. Маршрут умного автомобиля может

строиться и на основе исторических данных: например, если в вашем городе все едут на работу к девяти утра, а в шесть вечера возвращаются домой, машина может предложить вам выехать на полчаса раньше или объехать проблемные участки на границе жилых и деловых кварталов.

Техобслуживание. Возможно, в скором времени владельцу автомобиля, оснащенного сенсорами, не придется ездить в сервис для диагностики: все данные о состоянии машины могут отправляться в облако обслуживающей компании автоматически. Любая неисправность определяется мгновенно, в большинстве случаев её даже удастся предупредить — специалисты по ремонту сами приезжают и чинят поломанное или регулируют то, что может сломаться в ближайшее время.

Логистика. Профессиональные логисты уже давно наблюдают за передвижениями грузовиков: следят, как водитель использует топливо (в частности, не сливает ли), проверяют температуру внутри рефрижераторов или угол расположения контейнеров внутри фуры. Сейчас можно следить и за перемещениями отдельной коробки с товаром — от момента упаковки до выкладки на полку магазина.

На рисунке №1 рассмотрено устройство интернет вещей. В центре всего пользователь и его окружают интернет вещи (Умные часы, умный холодильник, умный дом, умная лампочка, Удаленная регистрация на приём Удаленный доступ к производственным процессам).



Рис. 1. Устройство интернет вещей

Атмосфера в городе. Другое популярное направление развития IoT — «умные города». Сенсоры на объектах городской инфраструктуры — от трамваев и троллейбусов до столбов уличного освещения — позволяют следить за уровнем углекислого газа в административных зданиях или управлять сервисами продажи билетов.

Коммунальные службы. С помощью умных городских мусорных баков (уже достаточно распространенных) можно корректировать маршруты мусоровозов и собирать отходы в первую очередь там, где они быстрее накапливаются. А на мусоровозы можно установить датчики вибраций, собирающие данные о состоянии дорог.

Энергопотребление. Энергокомпании используют IoT при дистрибуции энергии, а также предлагают пользователям программы по технологии «умный дом». В Нью-Йорке энергетики управляют спросом на электроэнергию с помощью программы Demand Response. Крупные кабели там проложены под землей и в жаркую погоду во время пиковых нагрузок могут расплавиться, оставив целые кварталы без света. Менять их очень сложно. Потребитель может поставить умный термостат: когда спрос на элек-

троэнергию приближается к пику, программа предложит временно выключить кондиционер, чтобы уменьшить энергопотребление.

Умные счетчики — не новость, но сейчас появились устройства, которые умеют дезагрегировать энергию. Такой счётчик по модели энергопотребления может определить тип включённого прибора. В счете за электричество будет видно, во сколько обходится система кондиционирования или освещение вашего офиса.

Таблица 1

Плюсы и минусы интернет вещей

Плюсы интернет вещей	Минусы интернет вещей
<ul style="list-style-type: none"> - Мониторинг; - Оптимизация; - Контроль; - Автономность. 	<ul style="list-style-type: none"> - Безопасность (защита данных); - Проектирование; - Маркетинг (сбор и обработка данных, творческое использование собранной информации); - Сервис (сбор данных, реорганизация поставок и сервисных центров); - HR (развитие персонала и обучение новым навыкам).

В данной статье рассмотрим плюсы и минусы интернет вещей

Преимущества использования интернета вещей можно собрать в несколько основных категорий: повышение производительности труда, снижение издержек, улучшение распределения капитала и улучшение отношений с клиентами. Это также шанс для бизнеса (не только крупного), который в интернете вещей может заработать действительно большие деньги.

Мониторинг включает в себя возможность наблюдения и контроля состояния предметов. Также сбор информации об окружении и данные о своей деятельности.

Под оптимизацией понимается повышение производительности продукта, а также диагностика, обслуживание и возможный ремонт.

Умные вещи так же изучают своих пользователей и контролируют свои функции.

Также имеются преимущества в области автономии: «мыслящий» объект может самостоятельно увеличивать свою производительность и эффективность (через связи с другими устройствами).

Преимущества Интернета вещей неоспоримы, однако, «умные» вещи ставят перед нами много проблем.

Об угрозах и вызовах говорят сами интернет-пользователи. Чаще всего они жалуются на слишком навязчивую рекламу (49%), утечку данных (47%) и страх потери конфиденциальности (43% опрошенных).

Можно сказать, что эти проблемы (особенно последние две) имели место, в частности, при внедрении интернет-банкинга, но, если работа над улучшением защиты данных будет столь же мощной, как над самими устройствами, то интернет вещей имеет много шансов на быстрый успех.

Будущее интернета вещей.

По прогнозам Gartner, к 2021 году к интернету будет подключено 25 млрд устройств. Киберпреступники будут продолжать атаковать их, потому что IoT-система — это надежный и быстрый способ распространить вредоносное ПО. Обычные пользователи, компании и целые города будут все чаще использовать интеллектуальные технологии, чтобы сэкономить время и деньги. Например, холодильники смогут предупреждать о скорой порче продуктов, светофоры со встроенными видео датчиками будут регулировать дорожное движение в зависимости от трафика. Сейчас, впрочем, ключевая проблема внедрения IoT — неимение единых стандартов. Поэтому имеющиеся решения сложно интегрируются между собой, а новые появляются медленнее, чем могли бы. Еще один нюанс — «вещи» в интернете вещей должны быть автономны, то есть иметь возможность получать энергию из окружающей среды, без участия человека.

Заключение

В этой статье рассмотрели определение интернет вещей, анализ интернет вещей. Виды и примеры интернет вещей. Полезность интернет вещей.

Были выявлены достоинства и недостатки. Несмотря что минусов больше, есть и положительные стороны такие как: Мониторинг, Оптимизация, Контроль, Автономность.

Интернет вещи уже окружили нас в повседневной жизни. Люди уже прибегают к интернет вещам в повседневной жизни, тот же Умный Транспорт (приложение для отслеживания автобусов), мы отслеживает автобусы с помощью мобильных устройств и это уже экономит время. Умный двор (приложения для наблюдения за двором) помогает смотреть за детьми пока они играют во дворе дома. Навигаторы (приложения для передвижения по карте), которые есть во всех современных устройствах, они показывают пробки, дорожные работы и аварии, за счет это навигатор предлагает оптимальный маршрут. Тот же Wi-Fi, если у вашего телевизора есть поддержка Smart TV, то подключив телевизор и мобильное устройство к одной сети вы сможете управлять телевизором, передавать файлы, дублировать экран телефона на телевизор, включать видео и музыку с YouTube на телефоне и воспроизводить его на телевизоре. Также если у вас есть умные вещи вы сможете управлять и ими с помощью мобильного устройства, а также защитить свою семью и имущество. Но, с другой стороны, все что вы соединяете между собой могут попытаться взломать, и злоумышленники могут получить доступ к личной информации. В любой системе есть свои недостатки.

Список литературы

1. Интернет вещей – преимущества и опасения webznam.ru
2. Интернет вещей: зачем он нужен и как развернуть его у себя в компании incrossia.ru/understand/internet-veshhej-zachem-on-nuzhen-i-kak-razvernut-ego-u-sebya-v-kompanii/
3. Как интернет вещей меняет вообще все <https://meduza.io/cards/kak-internet-veschey-menyaet-voobsche-vse>
4. Что такое интернет вещей? <https://trends.rbc.ru/trends/industry/5db96f769a7947561444f118>

УДК 001.894

АНАЛИЗ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОСМОТРА ВЕБ-САЙТОВ

**МЕСРОПЯН ТИГРАН МАРАТОВИЧ,
ИСАЕВ МУРАД МАГОМЕДОВИЧ,
ЖИКИН АЛЕКСЕЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ**

Студенты

АНПОО Сургутский институт экономики, управления и права

*Научный руководитель: Зарипова Лилия Разатовна
АНПОО Сургутский институт экономики, управления и права*

Аннотация: На сегодняшний день сложно представить повседневную жизнь без использования интернета, благодаря ему мы ищем и используем нужную нам информацию, общаемся в социальных сетях, слушаем музыку, смотрим кино и так далее. Средством осуществления является веб-браузер. Рынок веб-браузеров увеличивается, увеличиваются разновидности и возможности.

Ключевые слова: браузер, веб-браузер, Internet Explorer (IE), Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera.

ANALYSIS OF WEB BROWSING SOFTWARE

**Mesropyan Tigran Maratovich,
Isaev Murad Magomedovich**

Scientific adviser: Zaripova Lilia Razatovna

Abstract: Today, it is difficult to imagine everyday life without using the Internet. thanks to it, we search for and use the information we need, communicate in social networks, listen to music, watch movies, and so on. The implementation tool is a web browser. The market for web browsers is growing, with increasing varieties and features.

Keywords: browser, web browser, Internet Explorer (IE), Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera.

Актуальность использования:

На сегодняшний день сложно представить повседневную жизнь без использования интернета, благодаря ему мы ищем и используем нужную нам информацию, общаемся в социальных сетях, слушаем музыку, смотрим кино и так далее. Средством осуществления веб-браузер. Рынок веб-браузеров увеличивается, увеличиваются разновидности и возможности. Сегодня браузер – программа позволяющая показывать и взаимодействовать с текстом, рисунками и другой информацией присутствующей на страницах веб-сайтов во всемирной сети Интернет или локальной сети. Текст и рисунки на страницах сайта могут иметь гиперссылки на другие страницы этого или другого сайта. Разнообразие браузеров стало настолько обширно, что возникает вопрос – «А какой браузер, все-таки лучше?»

Браузер - программное обеспечение для просмотра веб-сайтов, то есть для запроса веб-страниц (преимущественно из Сети), их обработки, вывода и перехода от одной страницы к другой. Браузеры постоянно развиваются со времен зарождения Всемирной паутины и с её ростом становятся всё более востребованными программами. Ныне браузер — комплексное приложение для обработки и вывода разных составляющих веб-страницы и для предоставления интерфейса между веб-сайтом и его посетителем.

В настоящее время существует огромное количество браузеров, но наиболее популярные и используемые это: **Internet Explorer (IE), Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera.** **Google Chrome** – Занимает первое место по использованию в мире. Был разработан компанией Google. Покорил своих пользователей высокой скоростью работы за счет минималистичного интерфейса. В браузере нет ничего лишнего – только самое нужное, плюс то, что вы добавите сами (выбор дополнений тоже очень велик).

Opera – Занимает второе место. В отличие от Chrome, получила свою славу не за скорость, а за высокую функциональность и удобство.

Mozilla Firefox – занимает третье место в мире по популярности среди всех существующих браузеров. Доступен благодаря хорошей скорости работы, удобному интерфейсу, гибкой настройке и огромному числу дополнений.

Internet Explorer – Занимает 6 место. Это программа-браузер, которую разрабатывала корпорация Microsoft с 1995 по 2015 год. Вместе с тем является самым распространенным и самым обсуждаемым браузером. Секрет его популярности заключен в том, что он установлен по умолчанию на любом компьютере под операционной системой Windows. Но его работа и быстрдействие оставляет желать лучшего. Причина в его низкой скорости и плохой функциональности.

Так какой же браузер выбрать

Основные критерии выбора веб-браузера - скорость, удобство и безопасность использования, возможность расширять функции за счет использования плагинов и расширений. Все эти параметры могут быть индивидуальны для каждого пользователя, поэтому нет универсального ответа на данный вопрос. Только личный опыт пользования сможет выбрать оптимальный веб-браузер именно для вас.

Таблица 1

Сравнение браузеров

Браузер	Общая оценка	Поддерживаемая операционная система	Скорость в %	Безопасность в %
Google Chrome	93,5	Windows / OS X / Linux / And Anroid / IOS	100	94
Opera	92,2	Windows / OS X / Linux / And Anroid / IOS	90,4	100
Mozilla Firefox	91,7	Windows / OS X / Linux / And Anroid / IOS	74	98
Internet Explorer	61,3	Windows	28	76

По итогам сравнения можно сделать небольшой вывод

Браузер Internet Explorer является аутсайдером, причем не только в топовых категориях, а вообще в целом. Остальные продукты показали себя достойно. Для тех, кто заботится о безопасности и конфиденциальности, лучше всего подходит Opera. Самым быстрым и производительным является Google Chrome. Но для каждого пользователя именно свой браузер является самым быстрым и безопасным, поскольку он привыкает к нему, знает все свойства и особенности, и переходить на другую площадку ему будет не выгодно, так как все придется изучать по-новому.

Почему и как браузеры предлагают определенный контент в интернете

Разработчики программного обеспечения часто интегрируют в него специальные системы, которые служат для сбора информации и составления отчетов о взаимодействии пользователя и программы. То есть, разработчики хотят знать какие сайты вы чаще всего используете, какую информацию вы чаще всего ищете и какими функциями вы часто пользуетесь и сколько раз они вам понадобились. Опираясь на эти данные, они узнают о предпочтениях своих пользователей, о затруднениях, которые возникли при решении той или иной задачи, и самое главное эта информация даёт понять какие функции нуждаются в улучшении, а от каких нужно отказаться. Таким образом, при длительном использовании одного браузера, система считывает всю информацию, и при желании получить какой-либо контент, вам будет выдан наиболее актуальный вариант, и будет являться самым полезным среди других.

Для чего и как применяют семантический поиск в браузере

Семантический поиск осуществляет не только анализ контекста, но и других факторов. Умные поисковые системы учитывают целый ряд факторов для того, чтобы получить наиболее соответствующие и подходящие поисковые запросы. Для чего он нужен? Все просто. Например, недавно проходили выборы на должность президента и закончились совсем недавно, и кто-то будет искать «Кто стал новым президентом?» семантический поиск должен понять запрос и дать соответствующие результаты, основанные на текущих тенденциях и новостях. Если человек ввел запрос «Какая сейчас температура?», семантическая поисковая система должна предоставить результаты, основанные на месте его нахождения в момент запроса. Например, для Сургутского жителя результатом запроса будут данные о температуре воздуха в городе Сургут. Основная цель семантического поиска заключается в выдаче подходящих результатов, основанных на цели поиска пользователя, а не определенных слов, использованных при обращении к поисковой системе.

Как влияет голосовой помощник

Данная функция позволяет выполнять запрос в интернете с помощью голосового поиска, что упрощает поиск нужного материала во всемирной паутине. Но бывают случаи, что распознавание голосовой речи не всегда проходит совсем удачно, и может быть нарушен порядок слов, а иногда и вообще замена предложения на другое. В связи с этим, наиболее актуальным остается поиск в интернете путем стандартного поиска, а именно печатным запросом. Представим ситуацию, что Вы находитесь на улице и погода не позволяет Вам воспользоваться руками для поиска информации в интернете (например, очень холодно), здесь и может пригодиться голосовой помощник.

Заключение

Тема браузеров очень широка и практически неисчерпаема, ведь сегодня существует достаточно большое количество браузеров, как сходных друг с другом, так и нет. Подход к выбору браузера проходит строго из предпочтения пользователя. Например, кому-то надо чтоб в приоритете была скорость, кому-то безопасность, кому-то дизайн оформления. Каждый браузер имеет свои достоинства, недостатки и индивидуальные возможности, следовательно, каждый пользователь сможет найти себе браузер по душе. Сравнивая топовые существующие браузеры, аутсайдером на сегодняшний день является Internet Explorer, лидером будет Google Chrome.

Список литературы

1. Браузер – что это? <https://zen.yandex.ru/media/id/5b1fc5149d5cb384c02c5671/brauzer--chto-eto-5cb87e9387260300b364a036>

2. Что такое браузер и для чего он нужен + советы по выбору браузера, инструкции и лайфхаки <https://myrouble.ru/chto-takoe-brauzer/>
3. Что такое браузер? Их история и какие есть браузеры? <https://anisim.org/articles/chto-takoe-brauzer-ih-istoriya-i-kakie-est-brauzery/>
4. Что такое браузер и для чего он нужен? <https://allbrowsers.ru/chto-takoe-brauzer/> AllBrowsers.ru
5. Браузер – что это такое простыми словами <https://zajmy-onlayn.ru/brauzer-chto-eto-takoe-prostymi-slovami/>

УДК 681.5.08

СЛЕДИМ ЗА ТЕМПЕРАТУРОЙ, ДАВЛЕНИЕМ И ДВИЖЕНИЕМ В КОМНАТЕ С ПОМОЩЬЮ TELEGRAM И ESP32-CAM

МЕДВЕДЕВ СЕРГЕЙ ИГОРЕВИЧ,
БЕЛОКОПЫТОВА ЛАРИСА АЛЕКСЕЕВНА

Студенты

Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова

*Научный руководитель: Малышева Светлана Анатольевна – Старший преподаватель
Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова*

Аннотация: Программирование микроконтроллера на базе ESP32-CAM для слежения за влажностью, давлением, температурой и отслеживания движений, передавая это в Telegram посредством бота, и разводка схемы электрической принципиально с последующим созданием печатной платы для лаконичного расположения датчиков.

Ключевые слова: микроконтроллер, Arduino IDE, ESP3, Telegram-бот, печатные платы.

LOOKING FOR TEMPERATURE, PRESSURE AND MOTION IN THE ROOM WITH TELEGRAM AND ESP32-CAM

Medvedev Sergey Igorevich,
Belokopytova Larisa Alekseevna

Scientific adviser: Malysheva Svetlana Anatolyevna

Abstract: Programming a microcontroller based on ESP32-CAM for tracking humidity, pressure, temperature and tracking movements, transmitting this to Telegram via a bot, and wiring the electrical circuit with the subsequent creation of a printed CIRCUIT Board for a concise arrangement of sensors.

Key words: microcontroller, Arduino IDE, SP3, Telegram bot, printed circuit boards.

В этой статье мы разработаем печатную плату для ESP32-CAM, на которой расположим датчик движения, реагирующий на инфракрасное излучение HC-SR501, и датчик температуры, влажности и давления BME280. Создадим для этого Telegram-бота, с помощью которого будем управлять нашим устройством через интернет с любой точки планеты, где есть выход в сеть. Мы сможем получать данные с датчиков, запрашивать фото, а в случае обнаружения движения, нам будет приходить уведомление с фотографией.

Разобьем проект на 3 этапа:

1. Проектирование и создание платы печатной для датчиков;
2. Создание Telegram-бота;
3. Программирование контроллера с использованием Arduino IDE.

Мы разработаем плату печатную для удобства подключения всего к ESP32-CAM. В нашем примере мы используем ESP32-CAM с модулем камеры с более длинным шлейфом, чтобы в финале у нас камера и датчик движения находились на одной стороне (рис. 1).

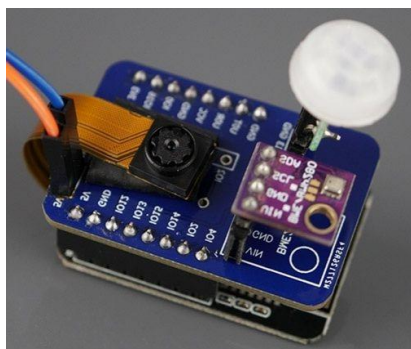


Рис. 1. Плата печатная с установленными элементами

Плата печатная состоит из разъёма под датчик температуры, влажности, давления с 4 контактами, датчик движения – 3 контактами, контакты под питание – это земля и 5 вольт.

Для датчиков выделим контакты подключения на микроконтроллере. Для датчика движения – GPIO 13, для датчика телеметрии –GPIO 14 (SDA) и GPIO (SCL).

Разработаем схему электрическую принципиальную и разведем плату печатную с помощью портала EasyEDA, программного обеспечения на основе браузера для разработки печатных плат.

Проектирование схемы работает так же, как и в любом другом программном обеспечении для схем: размещаем некоторые компоненты и соединяем их вместе. Затем назначаем каждому компоненту посадочное место (рис. 2).

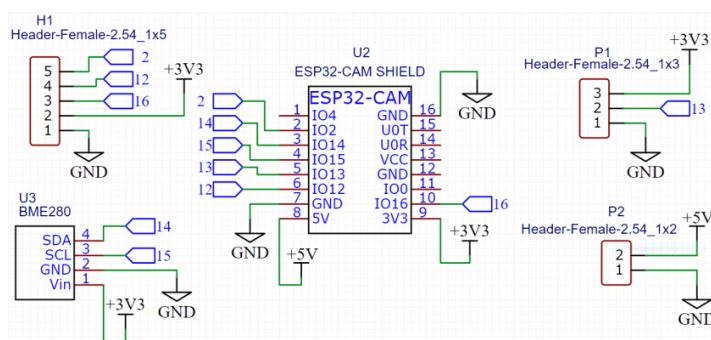


Рис. 2. Схема электрическая принципиальная

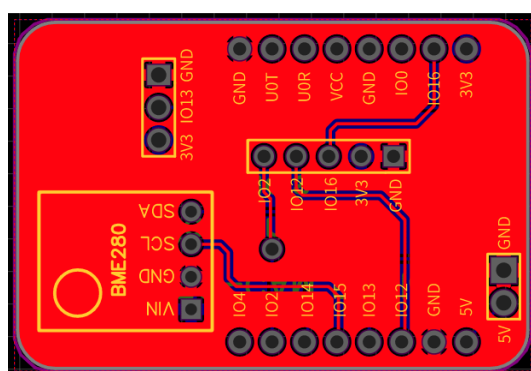


Рис. 3. Печатная плата

Дальше переходим в разводку печатной платы, размещаем компоненты, и выполняем соединения на плате печатной (рис. 3). Сохраняем наш проект, экспортируем файлы Gerber. Далее есть несколько вариантов работы: либо заказать плату на заводе, либо изготовить ее самим. Выбираем первый вариант. Заказать ее можно на PCBWay или на JLSPSB.

Далее приступаем к сборке и пайке гнезд для соединения компонентов на плату печатную. Процесс пайки довольно прост, вам нужно припаять контактные разъёмы (рис.5).

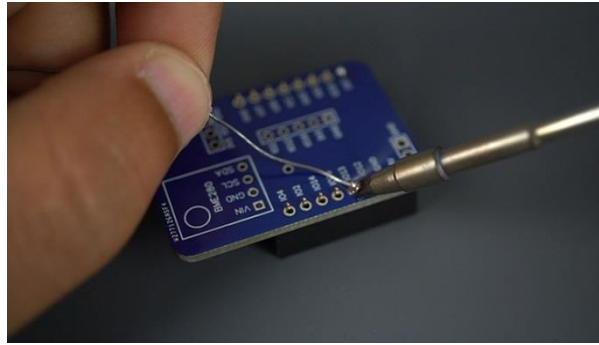


Рис. 5. Пайка элементов

Все в сборе можно увидеть на рис. 1.

Теперь мы можем приступить к созданию и настройке Telegram-бота, чтобы контролировать наш ESP32-CAM из любого места на планете с помощью смартфона или компьютера. ESP32-CAM будет взаимодействовать с ботом Telegram, чтобы получать и обрабатывать сообщения, а также отправлять ответы на вашу учетную запись Telegram (показания датчиков и фотографии).

Выполните следующие шаги, чтобы создать бота Telegram.

Установите и откройте Telegram. Сначала найдите «botfather» и щелкните BotFather. Или откройте ссылку t.me/botfather в своем смартфоне. Нажмите кнопку «Начать». Введите /newbot и следуйте инструкциям по созданию бота. Дайте ему имя и имя пользователя. Если ваш бот успешно создан, вы получите сообщение со ссылкой для доступа к нему и токеном бота. Сохраните токен бота, потому что он вам понадобится, чтобы ESP32 / ESP8266 мог взаимодействовать с ботом.

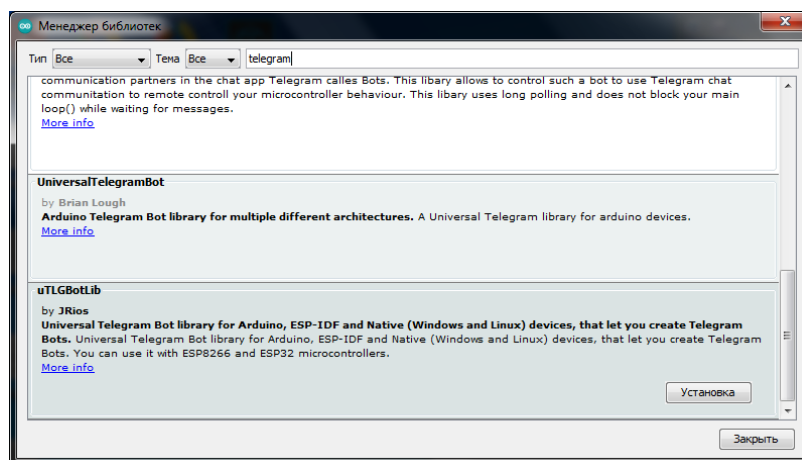


Рис. 6. Установка библиотек

Любой, кто знает ваше имя пользователя бота, может с ним взаимодействовать. Чтобы игнорировать сообщения, поступающие не из вашей учетной записи Telegram (или каких-либо авторизованных пользователей), вы можете получить свой идентификатор пользователя Telegram. Затем, когда ваш бот Telegram получает сообщение, ESP может проверить, соответствует ли идентификатор отправителя вашему идентификатору пользователя, обработать сообщение или проигнорировать его. В своей учетной записи Telegram найдите «IDBot» или откройте ссылку t.me/myidbot в своем смартфоне. Начните разговор с этим ботом и введите /getid . Вы получите ответ с вашим идентификатором пользователя. Сохраните этот идентификатор пользователя, потому что он вам понадобится позже. Теперь, когда мы собрали всю необходимую информацию для общения с ботом, можно запрограммировать наш микроконтроллер, будем это делать в среде Arduino IDE. Убедитесь, что у вас есть надстройка ESP32 для плат.

Для взаимодействия с ботом Telegram мы будем использовать универсальную библиотеку ботов Telegram, созданную Брайаном Лоу, которая обеспечивает простой интерфейс для Telegram Bot API. В

менеджере библиотек устанавливаем ее (рис. 6).

Вам также необходимо установить библиотеку ArduinoJson, BME280 Sparkfun.

Как работает код. Начнем с импорта необходимых библиотек:

```
#include <WiFi.h> ...
```

Вставьте свои сетевые учетные данные в следующие переменные:

```
const char* ssid = "REPLACE_WITH_YOUR_SSID";
```

```
const char* password = "REPLACE_WITH_YOUR_PASSWORD";
```

Вставьте свой идентификатор чата Telegram (тот, который вы получили до этого от IDBot) в переменную chatId. Вставьте токен бота Telegram, полученный от Botfather, в переменную BOTtoken:

```
String chatId = "XXXXXXXXXX";
```

```
String BOTtoken = "XXXXXXXXXX:XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX";
```

sendPhoto – логическая переменная, которая указывает, пора ли отправлять новую фотографию в ваш аккаунт Telegram. По умолчанию установлено значение ложь (false): bool sendPhoto = false;

Создайте нового клиента WiFi с WiFiClientSecure:

```
WiFiClientSecure clientTCP;
```

Создайте бота с токеном и клиентом, определенными ранее:

```
UniversalTelegramBot bot(BOTtoken, clientTCP);
```

Определите контакты, используемые ESP32-CAM:

```
#define PWDN_GPIO_NUM 32 ...
```

Здесь указано определение контакта для платы AI-Thinker. Если вы используете другую модель камеры, проверьте распиновку для своей платы.

Создайте переменную для удержания вывода светодиода вспышки (FLASH_LED_PIN). В ESP32-CAM AI – Thinker вспышка подключена к GPIO 4. По умолчанию установлено значение Low.

```
#define FLASH_LED_PIN 4
```

```
bool flashState = LOW;
```

motionDetected указывает, было ли обнаружено движение. Он установлен ложным по умолчанию:

```
bool motionDetected = false;
```

Определите контакты SDA и SCL, которые будут использоваться с BME280: #define I2C_SDA 14 #define I2C_SCL 15.

Создадим экземпляр BME280 и назовем его bme: BME280 bme;

Переменные botRequestDelay и lastTimeBotRan используются для проверки наличия новых сообщений Telegram каждые x секунд. В нашем случае код будет проверять наличие новых сообщений каждую секунду (1000 миллисекунд). Вы можете изменить время задержки, изменив значение переменной botRequestDelay:

```
int botRequestDelay = 1000; long lastTimeBotRan;
```

Функция handleNewMessages() определяет – что происходит, когда приходят новые сообщения:

```
void handleNewMessages(int numNewMessages){ Serial.print("Handle New Messages: "); Serial.println(numNewMessages);}
```

Получите идентификатор чата для этого конкретного сообщения и сохраните его в переменной chat_id. Идентификатор чата определяет, кто отправил сообщение:

```
String chat_id = String(bot.messages[i].chat_id);
```

Если chat_id отличается от вашего идентификатора чата (chatId), это означает, что кто-то (не вы) отправил сообщение вашему боту. В этом случае проигнорируйте сообщение и дождитесь следующего сообщения:

```
if (chat_id != chatId){ bot.sendMessage(chat_id, "Unauthorized user", ""); continue;}
```

В противном случае это означает, что сообщение было отправлено нами, поэтому мы сохраним его в переменную text и проверим ее содержимое:

```
String text = bot.messages[i].text; Serial.println(text);
```

Переменная fromName сохраняет имя отправителя.

```
String fromName = bot.messages[i].from_name;
```

Если бот получает сообщение /flash, то инвертирует переменную flashState и обновляет состояние светодиода:

```
if (text == "/flash") {flashState = !flashState; digitalWrite(FLASH_LED_PIN, flashState);}
```

Если он получит сообщение /photo, то значение переменной sendPhoto устанавливается равным true, затем в loop() проверяется значение переменной sendPhoto и выполняется действие:

```
if (text == "/photo") {sendPhoto = true; Serial.println("New photo request");}
```

Если он получит сообщение /readings, то вызовет getReadings() (мы рассмотрим эту функцию позже) и отправит показания боту:

```
if (text == "/readings"){ String readings = getReadings();
  bot.sendMessage(chatId, readings, "");}
```

Отправить сообщение боту очень просто. Нужно использовать метод sendMessage() на объект, и в качестве аргументов передать идентификатор чата получателя, сообщение и режим анализа:

```
bool sendMessage(String chat_id, String text, String parse_mode = "")
```

Наконец, если он получит сообщение /start, то отправит действительные команды для управления ESP. Это полезно, если вы забыли, какие команды используются для управления вашей платой: if (text == "/start"){ String welcome = "ESP32-CAM Telegram bot.\n"; welcome += "/photo : сделать новое фото\n"; welcome += "/flash : включить вспышку \n"; welcome += "/readings : получить данные с датчиков\n\n"; welcome += "Если кто-то шевельнется, ты узнаешь об этом.\n"; bot.sendMessage(chatId, welcome, "Привет");}

Функция sendPhotoTelegram() делает снимок:

```
camera_fb_t * fb = NULL; fb = esp_camera_fb_get();
```

```
if(!fb) { Serial.println("Camera capture failed"); delay(1000); ESP.restart(); return "Camera capture failed";}
```

Затем выполняется HTTP-запрос POST для отправки фотографии вашему Telegram-боту.

```
clientTCP.println("POST /bot"+BOTtoken+"/sendPhoto HTTP/1.1");
```

```
clientTCP.println("Host: " + String(myDomain));
```

```
clientTCP.println("Content-Length: " + String(totalLen));
```

```
clientTCP.println("Content-Type:multipart/form-data; boundary=RandomNerdTutorials");
```

```
clientTCP.println(); clientTCP.print(head);
```

Функция getReadings() запрашивает температуру и влажность от датчика BME280:

```
String getReadings(){float temperature, humidity; temperature = bme.readTempC(); humidity = bme.readFloatHumidity();}
```

Показания объединены в переменной message, возвращаем ее:

```
String message = "Temperature: " + String(temperature) + " °C \n";
```

```
message += "Humidity: " + String (humidity) + " % \n"; return message;
```

detectsMovement () – это функция обратного вызова, которая выполняется при обнаружении движения. В этом случае устанавливаем значение переменной motionDetected равным true. Затем выполняется loop() – мы определяем, что происходит, когда есть движение (отправляем фотографию).

```
static void IRAM_ATTR detectsMovement(void*arg){motionDetected= true;}
```

В loop() проверяем состояние переменной sendPhoto. Если она равна true, то вызываем функцию sendPhotoTelegram() – делаем и отправляем фото в Telegram.

```
if (sendPhoto){ Serial.println("Preparing photo"); sendPhotoTelegram();
  sendPhoto = false; }
```

Когда это будет сделано, установим ложное значение sendPhoto:

```
sendPhoto = false;
```

При обнаружении движения отправим уведомление в Telegram и вызовем функцию sendPhotoTelegram(). Затем переменной motionDetected присваиваем значение false:

```
if(motionDetected){ bot.sendMessage(chatId, "Motion detected!!!", "");
```

```
Serial.println("Motion Detected"); sendPhotoTelegram(); motionDetected = false;}
```

Будем проверять новые сообщения Telegram каждую секунду. Когда придет новое сообщение,

вызывается функция handleNewMessages ():

```
if (millis() > lastTimeBotRan + botRequestDelay){
  int numNewMessages = bot.getUpdates(bot.last_message_received + 1);
  while (numNewMessages){ Serial.println("got response");
  handleNewMessages(numNewMessages);
  numNewMessages = bot.getUpdates(bot.last_message_received + 1); }
  lastTimeBotRan = millis();}
```

Примерно так работает код. Весь код можно получить по ссылке: https://raw.githubusercontent.com/RuiSantosdotme/ESP32-CAM-Shield-Telegram/master/ESP32_CAM_Shield_PCB_Telegram/ESP32_CAM_Shield_PCB_Telegram.ino

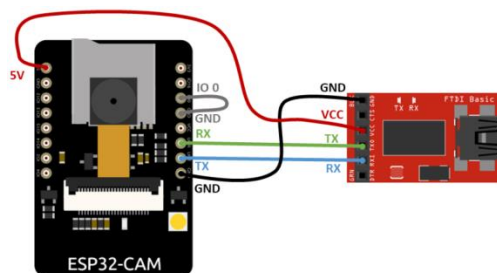


Рис. 7. Схема подключения к программатору



Рис. 8. Пример отладочного окна

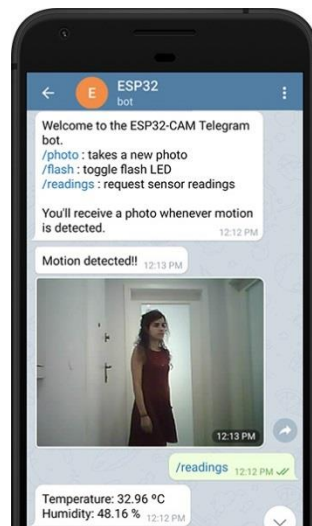


Рис. 9. Результат работы

Готовый код надо загрузить в микроконтроллер. Для этого подключаем его согласно схеме (рис.7) к программатору FTDI.

Выбираем в инструментах плату ESP32, также выбираем COM-порт, к которому подключен программатор. Нажимаем кнопку «Загрузить». Когда вы увидите точки, как на рис. 8, нажмите кнопку RST на плате. Через несколько секунд код должен быть успешно загружен.

Когда появится сообщение «Done uploading», удаляем перемычку с GPIO 0 и GND. После загрузки собираем наш бутерброд с датчиками, подаем питание на 5V и GND. И проверяем (рис.9).

Список литературы

1. Белов А.В. Программирование микроконтроллеров для начинающих и не только. – СПб.: Наука и техника, 2016. – 352 с.
2. Белов А.В. Микроконтроллеры AVR: От азов программирования до создания практических устройств. – СПб.: Наука и техника, 2016. – 544 с.

УДК 001.894

ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON

**КУЗНЕЦОВ ДАНИЛА СЕРГЕЕВИЧ,
ТЕЛУШКИНА ДАРЬЯ МИХАЙЛОВНА,
ИСАЕВ МУРАД МАГОМЕДОВИЧ**

Студенты

АНПОО Сургутский институт экономики, управления и права

Научный руководитель: Зарипова Л. Р.

Преподаватель

АНПОО Сургутский институт экономики, управления и права

Аннотация: В данной статье мы рассмотрим один из интерпретируемых языков под названием python. Были даны понятия и характеристика интерпретируемых языков. Авторами даны плюсы и минусы языка и сравнение Python 2 и Python 3.

Ключевые слова: Python, C#, интерпретируемый, компилируемый, язык, программирование.
Object-oriented programming language Python

**Isaev Murad Magomedovich,
Telushkina Daria Mikhailovna,
Kuznetsov Danila Sergeevich**

Scientific adviser: Zaripova Lilia Razatovna

Abstract: In this article, we will look at one of the interpreted languages called python. The languages of the concepts and characteristics of the interpreted were given. The authors give the pros and cons of the language and compare Python 2 and Python 3.

Key words: Python, C #, interpreted, compiled, language, programming.

На сегодняшний день существует множество языков программирования. Все они разные и по-своему полезные. В данной статье мы рассмотрим один из интерпретируемых языков программирования – Python.

Начнем с того, что же такое интерпретируемые и компилируемые языки программирования.

Интерпретируемый язык – это язык, исходный код которого выполняется методом интерпретации. Такой язык может реализовывать конструкции, позволяющие динамические изменения на этапе времени выполнения, что в свою очередь затрудняет трансляцию и компиляцию на компилируемый язык.

Компилируемый язык – это язык, исходный код которого преобразуется компилятором и записывается в виде файла с особым заголовком.

Главная разница между ними состоит в том, что в компилируемом языке компилятор преобразует код в исполняемый, а интерпретатор в интерпретируемом языке самостоятельно распознает и выполняет построчно инструкции кода.

История создания языка Python.

Язык Python был разработан в конце 1989г. Гвидо ван Россумом во время новогодних каникул, когда его лаборатория для исследований была закрыта и ему просто некуда было деваться. Он взял за основу многие средства программирования, присущие другим языкам. Название языка произошло никак не от названия семейства пресмыкающихся. Автор дал языку имя в честь популярного британского комедийного телешоу 1970-х «Летающий цирк Монти Пайтона».

Особенности языка Python.

Python, как и любой другой язык программирования, имеет свои отличительные особенности. Такие как:

- Кроссплатформенность. Python – это интерпретируемый язык, его интерпретаторы существуют для множеств платформ. Поэтому с запуском его на любой ОС не должно возникнуть каких-либо проблем.
- С Python доступно огромное количество сервисов, средств разработки, и фреймворков. [12]
- С легкостью можно найти подходящий продукт для работы.
- Возможность подключить библиотеки, написанные на С. Это позволяет повысить эффективность и улучшить быстродействие. [55]
- Наличие разных источников информации о Python. Не составит труда найти ответ на любой возникший вопрос, так существует множество бесплатной литературы, обучающих видео-пособий, готовых исходников и шаблонов для работы в открытом доступе.
- Преимущества Python над другими языками Python с легкостью конкурирует с другими языками программирования, так как имеет множество достоинств. Во-первых, это понятный и простой язык программирования. [34]
- Особенно хорош для новичков. [7]
- Можно создать интересные приложения, не сидя неделями, изучая сложный синтаксис.
- Динамическая типизация – это одно из главных достоинств языка Python. Для новичков это возможность упростить написание кода и избежать множества главных ошибок и багов в работе.
- Также в Python нет операторных скобок, с расставлением которых нередко возникают сложности.
- По скорости выполнения программ, когда это касается крупных полномасштабных проектов, Python, очевидно, не лидер. Здесь минусом является и автоматическое управление памятью, и полная динамическая типизация.
- Python сильно уступает таким языкам как Java, С, С++, но и в то же время легко дает фору JavaScript, Ruby, PHP.
- Подключение библиотек, написанных на С и возможность предварительной компиляции кода в байт-код – это все позволяет улучшить быстродействие.

Философия программистов Python.

Разработчики Python придерживаются определённой философии программирования, называемой «The Zen of Python» «Дзен Пайтона»). Автором этой философии является Тим Питерс (Tim Peters). Текст философии:

- Красивое лучше, чем уродливое.
- Явное лучше, чем неявное.
- Простое лучше, чем сложное.
- Сложное лучше, чем запутанное.
- Плоское лучше, чем вложенное.
- Разреженное лучше, чем плотное.
- Читаемость имеет значение.
- Особые случаи не настолько особые, чтобы нарушать правила.
- При этом практичность важнее безупречности.

- Ошибки никогда не должны замалчиваться.
- Если не замалчиваются явно.
- Встретив двусмысленность, отбрось искушение угадать.
- Должен существовать один — и, желательно, только один — очевидный способ сделать это.
- Хотя он поначалу может быть и не очевиден, если вы не голландец[2].
- Сейчас лучше, чем никогда.
- Хотя никогда зачастую лучше, чем прямо сейчас.
- Если реализацию сложно объяснить — идея плоха.
- Если реализацию легко объяснить — идея, возможно, хороша.
- Пространства имён — отличная вещь! Давайте будем делать их больше!

Таблица 1

Плюсы и минусы интерпретируемых языков.

Плюсы	Минусы
<ul style="list-style-type: none"> - кроссплатформенность - рефлексия и интроспекция - динамическая типизация - использование динамической области видимости и замыканий - пошаговое отслеживание выполнения программы - модификация программы во время исполнения - меньшие затраты времени на разработку и отладку - простой способ создания переносимых программ - не требует затрат на компиляцию небольших программ 	<ul style="list-style-type: none"> - медленное выполнение команд - комментарии могут снижать производительность - необходимость наличия интерпретатора на локальной машине для обеспечения возможности выполнения.

Одним из главных плюсов интерпретируемых языков является его небольшой размер по сравнению с компилируемым языком.

```
print("Hello World")
```

Рис. 3. Пример программы по выводу строки “Hello World” на интерпретируемом языке Python

```
using System;
class HelloWorld {
    static void Main() {
        Console.WriteLine("Hello World");
    }
}
```

Рис. 4. Пример программы по выводу строки “Hello World” на компилируемом языке C#

Как мы видим на скриншотах выше, чтобы вывести строку “Hello World” на Python нужна всего одна строка, тогда как на C# минимум 6.

На данный момент Python является одним из самых популярных языков. К примеру, на Python

написан один из самых часто используемых движков для игр жанра визуальных новелл – Ren'Py.

```

1  init python:
2
3      class DrawImage(renpy.Displayable):
4
5          def __init__(self, child, opaque_distance, transparent_distance, **kwargs):
6              # Pass additional properties on to the renpy.Displayable
7              # constructor.
8              super(DrawImage, self).__init__(**kwargs)
9              # The child.
10             self.child = renpy.displayable(child)
11             # The width and height of us, and our child.
12             self.width = 0
13             self.height = 0
14

```

Рис. 5. Пример кода движка Ren'Py написанного на языке программирования Python

Существует две версии языка Python – Python 2 и Python 3.

Исходя из их названия можно предположить, что это всего лишь версии одного и того же языка, но на деле они абсолютно разные.

Различия между Python 2 и Python 3.

- Python 3 упростил правило для операторов сравнения. [7]
- Тип целых чисел в Python 3 был переименован с long в int. [6]
- В Python 3 был заменён оператор print на print(). [13]

```

Python2: print "The answer is", 2*2
Python3: print("The answer is", 2*2)

```

```

Python2: print x,      # Запятая в конце подавляет перевод строки
Python3: print(x, end=" ") # Добавляет пробел вместо перевода строки

```

Рис. 2. Пример изменения оператора print на print()

- Константа sys.maxint ныне удалена. [14]
- Значение переменных в Python 3 не меняется. [7]
- Синтаксис Python 2 несколько сложнее нежели синтаксис Python 3. [2]
- При деление целых чисел в Python 2 результатом будет целое число, тогда как в Python 3 вещественным. [4]

И это лишь небольшая часть их отличий друг от друга.

Существует огромное множество языков программирования. И все они по-своему хороши. Какие-то лучше какие-то хуже. В данной статье мы рассмотрели лишь один из многих интерпретируемых языков - Python. У него, как и у других есть и плюсы, и минусы, но все языки по-своему уникальны. Плюсы Python: кроссплатформенность, легкость в изучении, понятность и простота, большое количество библиотек, множество доступных сред для разработки. Минусы: довольно медленное выполнение команд, необходимость наличия интерпретатора.

Список литературы

1.Йоаким Сунднес Введение в научное программирование на Python. URL: <https://freecomputerbooks.com/Introduction-to-Scientific-Programming-with-Python.html> (дата обращения: 19.10.2020).

2. Брюс Эккель Шаблоны, рецепты и идиомы Python 3. URL: <https://freecomputerbooks.com/Python-3-Patterns-Recipes-and-Idioms.html> (дата обращения: 18.10.2020).

3.Ричард Л. Холтерман Основы программирования на Python. URL: <https://freecomputerbooks.com/Fundamentals-of-Python-Programming-by-Richard-Halterman.html> (дата обращения 16.10.2020).

УДК 665.347.8

ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА СЫРОДАВЛЕННОГО ПОДСОЛНЕЧНОГО МАСЛА И ОЦЕНКА ЕГО ХРАНИМОСПОСОБНОСТИ

БЕРЕЗИНА МАРИЯ АНДРЕЕВНАМагистрант кафедры пищевой биотехнологии
ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»*Научный руководитель: Ржечицкая Лариса Эдуардовна,
к.х.н., доцент кафедры пищевой биотехнологии**ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»*

Аннотация: Предложена технологическая линия производства подсолнечного сыродавленного масла, в которой было использовано оборудование фирмы «FARMET». В работе был проведен анализ хранимостпособности сыродавленного масла марки «VIVID» в течение рекомендованного срока годности, по таким нормируемым показателям, как перекисное и кислотное числа.

Ключевые слова: сыродавленное подсолнечное масло, масло холодного отжима, нерафинированное масло, холодный отжим, перекисное число, кислотное число.

FEATURES OF RAW SUNFLOWER OIL PRODUCTION AND EVALUATING ITS ABILITY TO STORING

Berezina Maria Andreevna*Scientific adviser: Rzhechitskaya Larisa Eduardovna*

Abstract: A technological line for the production of sunflower raw oil was proposed, in which the equipment of the company «FARMET» was used. The paper analyzed the storage capacity of the «VIVID» brand of raw butter during the recommended shelf life, according to such standardized indicators as peroxide and acid values.

Key words: raw sunflower oil, cold pressed oil, unrefined oil, cold pressed, peroxide value, acid value.

С точки зрения диетологии растительные масла являются основным пищевым источником полиненасыщенных жирных кислот и других эссенциальных веществ: фосфолипидов, растительных стеридов и жирорастворимых витаминов. В ходе рафинации масел многие из вышеперечисленных биологически активных веществ теряются или разрушаются.

В этой связи набирают популярность нерафинированные масла. Особое место среди нерафинированных масел занимают масла, полученные путем холодного прессования, или сыродавленные, при производстве которых потери сопутствующих БАВ минимальны. При холодном прессовании масличное сырье не подвергается влаготепловой обработке, а температура мятки на выходе из пресса не превышает 45-50 °С.

Процесс получения подсолнечного масла путем холодного отжима включает следующие этапы: очистку семян, обрушение, разделение, прессование, грубую и тонкую очистку масла [1]. Общая технологическая схема разработана, с использованием стандартного оборудования, предлагаемого фирмой «FARMET» [2] для получения сыродавленных масел (рис. 1).

В процессе очистки удаляется минеральная и органическая примесь. В качестве основного оборудования на стадии очистки используются воздушно-ситовые сепараторы и камнеуловители [3]. Эффективность данного этапа определяет качество готового продукта, которое контролируется по содержанию сорной примеси. В очищенном зерне содержание сорной примеси не должно превышать 1,0 % [4].

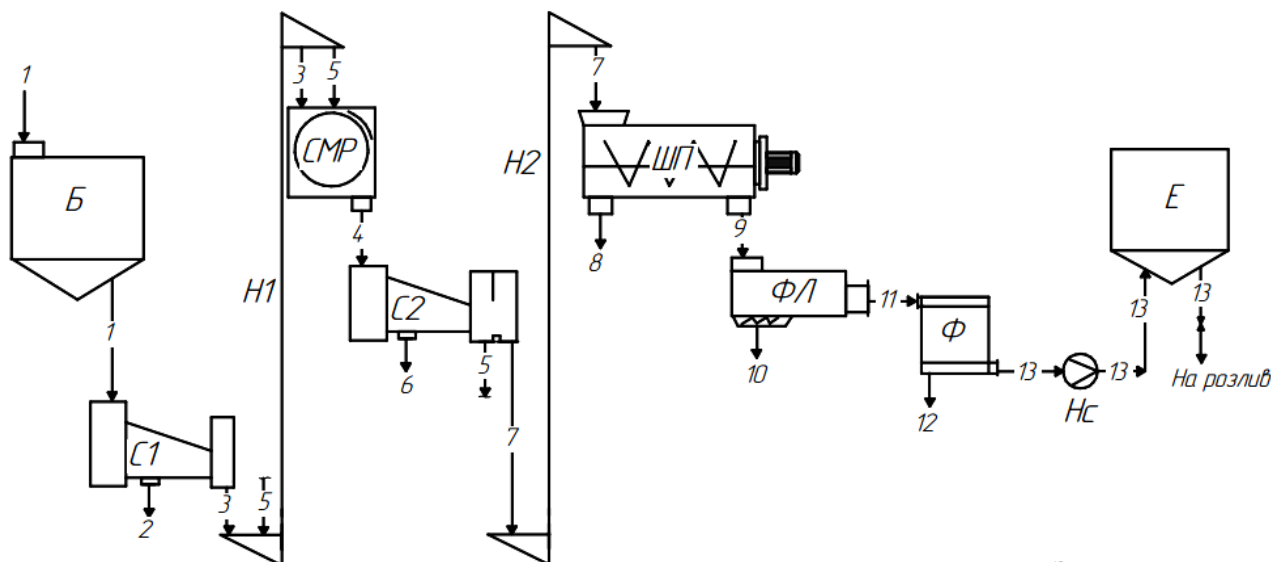


Рис. 1. Общая технологическая схема получения сыродавленного масла

Б – бункер промежуточного хранения, С_{1,2} – воздушно-ситовые сепараторы, Н_{1,2} – норрии, СМР – семенорушка, ШП – шнековый маслопресс, ФЛ – фузолушка, Ф – фильтр, Нс – насос, Е – емкость для хранения масла. 1 – семена подсолнечника, 2 – органические и минеральные примеси, 3 – очищенные семена, 4 – обрушенная смесь, 5 – недоруш, 6 – лузга, 7 – ядра подсолнечника и его части, 8 – жмых, 9 – прессовое масло, 10 – фуззы, 11 – очищенное от фуз масло, 12 – остаточные примеси, 13 – масло холодного отжима.

Очищенные семена подсолнечника подаются на обрушение и разделение. Для обрушения семян используются бичевые и центробежные семенорушки [1]. Обрушенные семена подсолнечника представляют собой смесь разнообразных по размерам частиц, для разделения этой смеси используются пневмосепараторы.

В результате разделения получают три основные фракции:

- мелкая – жирная пыль (направляется без аспирации в прессы);
- средняя фракция – мелкие семена, ядра и их обломки, малые частички лузги, проходит аспирацию в потоке воздуха, лузга всасывается в циклон, осадок после аспирации направляется в прессы;
- крупная фракция – целые семена и большие куски лузги – проходит через аспирацию в потоке воздуха, лузга засасывается в циклон, а целые семена направляются вновь на обрушение.

Кроме того, при разделении обрушенных семян образуется несколько видов сорных отходов: крупный, мелкий сор и циклонная пыль, масличность которых достигает 3 %. Высокое содержание жира, протеина и других питательных веществ позволяют использовать данные отходы в качестве кормовых добавок [5].

Очищенные ядра подсолнечника направляются на прессование. Для прессования семян применяются шнековые прессы в различных комбинациях. Движение и сжатие ядер подсолнечника в зерновой камере осуществляется шнековым валом. При прохождении мятки по зерновой камере происходит ее постепенное сжатие и выделение масла через зерновые щели. Температура внутри прессы естественным образом повышается с 20 °С до 45-50 °С за счет трения. Такой температурный режим обеспечивает максимально щадящий вид обработки семян, сохранность биологически активных компонентов масла, при низком содержании фосфолипидов [2].

Полученное прессовое масло содержит физические примеси – фуззы, которые отделяются путем

сепарирования или фильтрования. Масло, направляется в седиментационную ванну, где с помощью шнека, проходящему по дну ванны и закрепленным на нем скребков, осевшие фузы выносятся за пределы ванны [2].

Тонкая очистка масла протекает с использованием пластинчатых фильтров, где отделяются сопутствующие (воска и фосфолипиды) и балластные вещества. Пластинчатые фильтры состоят из торцевых пластин из нержавеющей стали, закрепленных на раме, направляющих штифтов, поперечные перегородки стягиваются центральными винтами с регулировочным кольцом. Между рамами прокладываются фильтрующие карманы с требуемой пористостью.

К преимуществам данной технологии относится: низкая энергоемкость, простота аппаратного оформления, небольшие строительные размеры, низкие инвестиционные расходы и высокая пищевая ценность готового продукта. Недостатком этого способа отжима масличных семян является относительно низкий выход масла (20-25 % от общего содержания) и, как следствие, высокое остаточное содержание жира в жмыхе (10-12 %). Полученный жмых используется как высокоэффективная кормовая добавка [6].

Вышеописанная технологическая схема применяется на предприятиях ООО «Вивид» для получения сыродавленного масла марки «VIVID», которое позиционируется производителем как высокоценный пищевой продукт и рекомендуется для приготовления холодных и горячих блюд.

Срок годности подсолнечного масла устанавливает изготовитель в зависимости от технологии производства и условий хранения в соответствии с нормативными правовыми актами, действующими на территории государства, принявшего стандарт [7]. Рекомендуемые сроки годности (с даты изготовления) для растительных масел: нерафинированного – 4 месяца; рафинированного дезодорированного – 6 месяцев.

Для оценки хранимоспособности сыродавленного подсолнечного масла марки «VIVID» в работе были использованы следующие нормируемые показатели качества: перекисное и кислотное числа (табл. 1) [8, с. 84, 196].

Таблица 1

Изменение показателей качества подсолнечного масла марки «VIVID» в процессе хранения

Наименование показателя, ед. изм.	Значения показателя					
	экспериментальные				декларируемые [9]	допустимые [7]
	1 мес. хранения	2 мес. хранения	3 мес. хранения	4 мес. хранения		
Перекисное число, ммоль акт. кислорода/ кг жира	3,5±0,1	4,7±0,1	5,3±0,1	8,9±0,1	4,1	10,0
Кислотное число, мг КОН/ г жира	0,3±0,01	0,7±0,01	0,8±0,01	1,1±0,01	0,28	4,00

В ходе эксперимента масло хранили с соблюдением рекомендуемых условий хранения: в темном месте, закрытой упаковке, при температуре не выше 25 °С. Исследуемое сыродавленное масло «VIVID», заявленное производителем как масло подсолнечное нерафинированное «Первый сорт», соответствует требованиям ГОСТа по величинам физико-химических показателей «Перекисное число» и «Кислотное число» [7]. Согласно полученным данным на конец рекомендуемого срока хранения (4 месяца) значения перекисного и кислотного чисел не превышают нормативных показателей.

Список литературы

1. Остриков А.Н., Самбурик Н.П., Раздина Е.В. Анализ технологии производства прессового подсолнечного масла на ООО «Черноземье» и рекомендации по повышению ее эффективности // Вестник ВГУИТ. 2017. Т. 79. № 3. С. 11–18.

2. Комплексная переработка масличных семян [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.farmet.cz/ru/complex-oilseed-processing.htm>, свободный.
3. Антипов С.Т., Юрова И.С., Мартеха А.Н., Берестовой А.А Разработка способа и технологии получения растительного масла из семян сафлора // Вестник ВГУИТ. 2017. Т. 79. № 4. С. 22–25.
4. ГОСТ 22391-2015. Подсолнечник. Технические условия. – Взамен ГОСТ 22391-89. – М.: Стандартиформ, 2015. – 11 с.
5. Смычагин Е. О., Мустафаев С. К. Анализ состава отходов очистки масличных семян и способов их утилизации и переработки //Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2016. – №. 120. С. 1-13.
6. VIVID [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vividoil.ru/>, свободный.
7. ГОСТ 1129-2013 Масло подсолнечное. Технические условия (с Поправкой) / Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации. – М.: Стандартиформ, 2019. – 15 с.
8. Гамаюрова В. С., Пищевая химия/ В. С. Гамаюрова, Л. Э. Ржечицкая; – М.: «КДУ», «Университетская книга», 2016. – 496 с.
9. Выписка из протокола испытаний от 21.03.2017 СПб.: НП «ВНИИЖиров», 2017.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 330

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ТРУДА ПЕРСОНАЛА

ГУСЕЙНОВ Э.С.,

магистрант 2 курса СурГУ,
г. Сургут, РФ

КАУФМАН Н. Ю.

к.э.н., доцент СурГУ,
г. Сургут, РФ

Аннотация. Были проанализированы особенности повышения эффективности персонала на корпоративном уровне. Отмечается, что уровень производительности на российских промышленных предприятиях в разы ниже, чем на предприятиях США. Был проведен обзор современной российской научно-методической литературы, посвященной оценке систем управления персоналом. Выявлено значительное количество методических инструментов для оценки и улучшения системы управления персоналом предприятия. В то же время среди исследований отсутствует комплексная оценка системы управления человеческими ресурсами с позиции обеспечения основных характеристик персонала, которые особенно важны для выживания деконкурентной инновационной среды, повышения конкурентоспособности и развития бизнеса. Методический подход к оценке и совершенствованию системы управления корпоративным персоналом представлен как фактор повышения производительности.

Ключевые слова: эффективность управления персоналом, методы оценки, кадровая политика, результативность труда.

MODERN PROBLEMS OF INCREASE OF PRODUCTIVITY OF LABOUR

Huseynov E. S.,

Kaufman N. Yu.

Abstract: The features of improving the efficiency of personnel at the corporate level were analyzed. It is noted that the level of productivity at Russian industrial enterprises is several times lower than at US enterprises. A review of modern Russian scientific and methodological literature on the evaluation of personnel management systems was conducted. A significant number of methodological tools for evaluating and improving the company's personnel management system have been identified. At the same time, there is no comprehensive assessment of the human resource management system from the point of view of ensuring the main characteristics of personnel, which are especially important for the survival of a decompetitive innovation environment, improving competitiveness and business development. The methodological approach to evaluating and improving the corporate personnel management system is presented as a factor for improving productivity.

Keywords: efficiency of personnel management, evaluation methods, personnel policy, labor efficiency.

В долгосрочном социально-экономическом прогнозе развития России на период до 2030 года представлена новая модель экономического роста, которая является одной из целевых площадок, наибольшая эффективность использования людских ресурсов, создание и укрепление 25 миллионов рабочих мест, имеющих особое значение для сокращения рабочей силы.

Эта ситуация означает повышение эффективности персонала, на государственном уровне, но и на корпоративном уровне, из-за постоянного и постоянного совершенствования высоких инноваций, эф-

фективности и безопасности с точки зрения выживания и долгосрочного развития развитие предприятия в соответствии с постоянной инновационной стратегии персонала производственной организации.

Несмотря на развитие технического перевооружения и инноваций, производительность труда на российских промышленных предприятиях в 3-4 раза ниже, чем на американских предприятиях [1, с.38].

В науке и практике управления было накоплено большое количество научных инструментов для оценивания и способствующая дальнейшему развитию корпоративной системы управления персоналом. Например, А. Я. Кибанов выделяет следующие методы анализа и формирования системы управления персоналом организации: методы обследования (сбор данных), методы анализа, методы формирования, методы обоснования, методы применения [1]. Исследователь описывает классификацию методов, которые относятся к оценке, формированию и совершенствованию системы управления человеческими ресурсами.

Развитие системы управления человеческими ресурсами в качестве технологии для улучшения управления организацией с использованием технологического подхода к управлению, Б. Н. Представлено в статье Герасимова [2].

Подходы к оценке системы управления персоналом с позиции повышения удовлетворенности и мотивации персонала представлены во многих современных научных статьях, особенно в статьях В. А. Караваева [2], А. А. Дорофеевой, Н. В. Фураевой [3], А. Ю. Омелая [4] и др.

Различные методы научного исследования систем управления персоналом рассматриваются в работах С. Н. Баяковой [5], Е. А. Грудневой, Д. Ю. Фраймович [6], Н. М. Глухенькой [7, 8]. Проблема применения и внедрения инновационных систем в области управления персоналом посвящены такие научные труды, как Р. А. Долженко [9]. Особенности управления персоналом в различных экономических сферах отражены в научных трудах О. С. Мысовой [10], Н. А. Зайцевой [11], З. А. Нагимовой [12] и др.

В актуальной научно-экспериментальной литературе создана обширная теоретическая и методологическая основа для оценки персонала. Однако анализ существующих взглядов различных авторов и их подходов по оценке эффективности персонала указывает на наличие различных подходов. Различные категории, показатели и методологии оценки эффективности персонала требуют систематизации методов для их действенного использования в сфере управленческой деятельности.

Следует отметить, что основой оценки производительности персонала является термин эффективность. Однако термин эффективность, которую многие ученые применяют к ресурсам рабочей силы, сводится к концепции экономических показателей, которые оцениваются на основе показателей эффективности. Для развернутой оценки некоторые исследователи рекомендуют оценивать производительность труда по показателям рентабельности и коэффициенту инвестиций в человеческие ресурсы.

В высоко конкурентной инновационной среде целевая функция системы управления человеческими ресурсами является важной корпоративной подсистемой, которая обеспечивает правильное количество и качество персонала для бизнеса. С этой позиции, необходимо учитывать основные характеристики системы управления человеческими ресурсами, персонал, ориентированный на события, уровень мотивации для достижения корпоративных целей, последовательность взаимодействие персонала, количество персонала и качество отвечают требованиям производительности функции рабочей силы и корпоративные цели, качество управления рабочей силой персонала.

Современные подходы к оценке эффективности персонала характеризуются разнообразием подходов и универсальностью оценки несмотря на предлагаемые показатели, которые комплексно представляют собой обширную экономическую, социальную и управленческую эффективность. Использование этого подхода всесторонне подразумевает влияние изучаемого процесса на различные аспекты функционирования организации и но это требует более подробного изучения методологии. Оценка и различные функции приложения формы деятельности для секторов и форм деятельности организаций.

Поэтому эффективность персонала напрямую зависит от состояния системы управления персоналом, исполнения его функций. Изменение характеристик системы управления человеческими ресурсами, естественно, заставляет сотрудников лучше выполнять свои бизнес-функции и участвовать в росте бизнеса. Всестороннее развитие характеристик системы управления человеческими ресурсами по-

могает повысить конкурентоспособность, эффективность и результативность персонала в организации.

Список литературы

1. Николаев Н.А. Методика совершенствования системы управления персоналом предприятия как фактор повышения результативности и эффективности труда // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Экономика. – № 2. – 2020. – С. 38-49.
2. Баякова С. Н. Исследование систем управления персоналом, основные подходы и методы // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. – 2015. – № 1 (13). – С. 21-26.
3. Караваев В. А. Пути совершенствования системы управления персоналом компании // Сибир. финанс. шк. – 2012. – № 2 (91). – С. 105-107.
4. Дорофеева А. А., Фураева Н. В. Обоснование целесообразности совершенствования системы мотивации управления персоналом в сбытовой деятельности торгового предприятия // Экономика пром-сти. – 2011. – № 4 (56). – С. 344-351.
5. Омелай А. Ю. Совершенствование системы управления персоналом посредством развития мотивационного процесса в научной организации // Север и рынок: формирование экономического порядка. – 2012. – № 2 (30). – С. 116-124.
6. Груднева Е. А., Фраймович Д. Ю. Анализ методов исследования эффективности системы управления персоналом // Вестн. Владимир. гос. ун-та им. Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых. Сер.: Экономические науки. – 2019. – № 2 (20). – С. 60-68.
7. Глухенькая Н. М. Классификация методов исследования систем управления персоналом на примере дипломных работ // Науч. мнение. – 2013. – № 8. – С. 216-219.
8. Глухенькая Н. М. Совершенствование исследования систем управления персоналом: диверсификационный подход // Современ. проблемы науки и образования. 2015. № 5. С. 445.
9. Долженко Р. А. Инновации в системе управления персоналом организации // Вестн. Алтай. гос. аграр. ун-та. – 2013. – № 1 (99). – С. 149-153.
10. Мысова О. С. Специфика управления персоналом как подсистемы гостиничного менеджмента // Вестн. Кемеров. гос. ун-та. – 2015. – № 1-4 (61). – С. 230-234.
11. Зайцева Н. А. Управление персоналом в гостиницах: учеб. пособие. М.: Инфра-М, 2013. – 416 с.
12. Нагимова З. А. Управление персоналом на предприятиях гостиничного бизнеса. СПб.: Питер, 2004. – 198 с.

© Гусейнов Э.С., Кауфман Н. Ю., 2020

УДК 336.226.12

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ НАЛОГОВОЙ БАЗЫ ПО НАЛОГУ НА ПРИБЫЛЬ ОРГАНИЗАЦИЙ С УЧЕТОМ СПЕЦИФИКИ ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ЖУКОВА ИРИНА ВЯЧЕСЛАВОВНАСтудент
Финансовый Университет при Правительстве РФНаучный руководитель: *Назарова Наталья Александровна,*
к.э.н., доцент
Финансовый Университет при Правительстве РФ

Аннотация: В налоговой системе Российской Федерации налог на прибыль организаций является одним из крупнейших как для государства, так и для корпораций. Следовательно, существует необходимость как для государства, так и для налогоплательщиков в совершенствовании законодательной базы и повышении оптимизации собираемости данного налога. Также, его величина напрямую связана с прибылью, как с основным критерием эффективности работы каждой коммерческой организации. Целью работы является сравнение особенностей формирования налоговой базы налога на прибыль организаций по разным видам деятельности: для российских банков, страховых организаций и негосударственных пенсионных фондов.

Ключевые слова: налог на прибыль организаций, налоговая база, банк, страховая организация, негосударственный пенсионный фонд.

METHODOLOGICAL APPROACHES IN DETERMINING THE TAX BASE ON PROFIT TAX OF ORGANIZATIONS, TAKING INTO ACCOUNT THEIR SPECIFIC TYPE OF ACTIVITY

Zhukova Irina Vyacheslavovna*Scientific adviser: Nazarova Natalia Alexandrovna*

Abstract: Within the Tax system of the Russian Federation, Corporate Profit tax is one of the largest and most important, for both State and Corporations. Consequently, there is a need for both the State and taxpayers to improve the legal framework and increase the optimization of this tax collection. Also, the amount of tax is directly related to the profit of the organization, which is the main criteria for the efficiency of every commercial organization. The aim of this work is to compare the peculiarities of the formation of the tax base and subsequent taxes on profits of organizations who participate in different types of activities, such as Russian banks, Insurance Companies and non-state pension funds.

Keywords: corporate profit tax, tax base, bank, insurance organization, non-state pension fund.

Актуальность выбранной темы подтверждается тем, что налог на прибыль организаций является одной из основных статей доходов всех уровней бюджета и показателем состояния экономики России.

Для проведения полноценного анализа необходимо выполнить следующие задачи: изучить теоретические аспекты определения налоговой базы по налогу на прибыль организаций, проблемы и перспективы налогообложения прибыли организаций; рассмотреть порядок определения налоговой базы по налогу на прибыль организаций по отдельным видам деятельности; разработать предложения по оптимизации налоговой нагрузки при исчислении налога на прибыль организаций и оценить их эффективность. Прежде, чем проанализировать подходы к определению налоговой базы по налогу на прибыль организаций различных сфер деятельности, обратимся к основной терминологической базе и характеристике элементов данного налога.

Налог на прибыль организаций – федеральный прямой налог. Данный налог регламентируется главой 25 Налогового кодекса Российской Федерации (далее НК РФ). Налогоплательщиками являются российские и иностранные юридические лица, которые либо признаны резидентами Российской Федерации по международному договору, либо работают через постоянные представительства и получают прибыль от источников в России, либо местом их фактического управления считается территория нашей страны. Объектом налогообложения является прибыль, полученная организацией. Под прибылью понимается разница между доходами и расходами организации.

Доходы представляют собой три основные категории: доходы от реализации, то есть от основной и прочих видов деятельности, и внереализационные доходы, например, проценты по банковским вкладам, от сдачи имущества в аренду и другие. Также, некоторые доходы не учитываются при определении налоговой базы, их перечень включен в ст. 251 НК РФ. Расходами для налога на прибыль организаций признаются документально подтвержденные и экономически обоснованные затраты компании. Они также делятся на три категории.

Налоговой базой по налогу на прибыль организаций признается денежное выражение прибыли. Стоит отметить, что по прибыли, облагаемой по различным ставкам, налоговая база рассчитывается раздельно. К тому же, она определяется нарастающим итогом с начала налогового периода.

Также, НК РФ установлены особенности определения доходов и расходов некоторых организаций, которые зависят от осуществляемого этими организациями вида деятельности. Рассматриваются не только общие подходы к формированию налоговой базы, но и особенности налогообложения прибыли, связанные со спецификой некоторых отраслей или групп организаций. К их числу относятся: банки; страховые организации; негосударственные пенсионные фонды; участники рынка ценных бумаг; клиринговые организации и др.

На сегодняшний день одной из важнейших, неотъемлемых составляющих развитых рыночных экономик является банковская система. В роли посредников в распределении капитала, стимулирующим экономический рост, выступают банки. Основная функция банковских организаций представляется привлечением капитала и денежных средств физических и юридических лиц с целью дальнейшего перераспределения данных ресурсов другим субъектам во временное пользование. Следствием данных операций банков является выполнение самостоятельных хозяйственных операций, и как результат – банковская прибыль. В банковской системе Центральный банк является главным банком государства и заимодавцем высшей инстанции. Его монопольным собственником является государство. Он выполняет множество функций в пределах единой денежно-кредитной системы. Основная его задача заключается в проведении и осуществлении деятельности в параллель с общеэкономической стратегией и служит её ключевым агентом.

Специфика подхода по определению налоговой базы при исчислении налога на прибыль банков устанавливается с учетом положений ст. 290-292 НК РФ. В них обозначаются особенности определения доходов и расходов банка, условно их можно разделить на 5 групп, в зависимости от направления деятельности: доходы (расходы), связанные с кредитной деятельностью; доходы (расходы) по расчетно-кассовому обслуживанию клиентов; доходы (расходы) по валютным операциям, операциям с драгоценными металлами и драгоценными камнями; доходы (расходы) от операций с ценными бумагами; прочие доходы (расходы).

Рассмотрим налогообложение страховых организаций в России – процесс, который трансформировался с течением времени, при этом, фактически наследуя положения в данной области из мировой

практики, переоборудуя их под собственные цели и задачи. Изменения происходили постепенно, в зависимости от социальной обстановки внутри страны, и благодаря действующей экономической модели на конкретный промежуток времени. Например, рынок страхования жизни остается одним из немногих сегментов, который растет в последние годы. Общая сумма страховых премий по договорам страхования жизни в первом квартале 2015 года составила 23,4 млрд. рублей, а в первом квартале 2017 года – 59,83 млрд. рублей.

Общий подход к определению объекта обложения налогом на прибыль страховых организаций не отличается от других налогоплательщиков. Однако состав доходов и расходов, а также порядок определения их стоимостного эквивалента (налоговой базы), сроков признания доходов у страховых организаций имеют особенности, устанавливаемые ст. 293, 294 и 330 НК РФ: доходы (расходы) от страховой деятельности (по страхованию; связанные с осуществлением страхования; прочие); доходы (расходы) от иной деятельности.

Сфера налогообложения негосударственных пенсионных фондов имеет соответствующие особенности по формированию налоговой базы налога на прибыль организаций за счет доходов и расходов. Дополнительно в состав доходов можно включить средства от размещения пенсионных резервов и от уставной деятельности фондов (ст. 295 НК РФ). К расходам, кроме всех прочих, можно отнести расходы по обеспечению уставной деятельности этих самых фондов (ст. 296 НК РФ).

Таким образом, подходы к определению налоговой базы по налогу на прибыль организаций по банковской, страховой и негосударственной пенсионной деятельности имеют сходства и различия. Это связано с тем, что формирование налоговой базы по данному налогу напрямую зависит от особенностей определения перечня доходов и расходов по НК РФ, условий и специфики деятельности налогоплательщиков.

Налоговую систему России можно охарактеризовать высоким уровнем взимания налогов с организаций, так как по структуре поступлений в консолидированный бюджет России за 2019 г. лидирующие позиции занимают: налог на прибыль организаций (20%), НДС (26,9%). Важным принципом систем налогообложения считается определенность, то есть налоговая процедура определяется заранее. ФНС России следит за тем, чтобы граждане платили налоги вовремя и в полном объеме. Анализ статистических данных играет важную роль в формировании налоговой системы. Ниже (табл. 1) приведены показатели налоговых поступлений в бюджетную систему РФ, их темп роста за 2015-2019 гг.

Таблица 1

Налоговые доходы в уровни бюджета за 2015-2019 гг., млрд. руб.

Виды бюджетов	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Консолидированные бюджеты субъектов РФ	6907,8	7553,7	8181,5	9401,7	10126
Федеральный бюджет	6880,5	6929,1	9162	11927	12612
Консолидированный бюджет РФ	13788	14483	17343	21329	22737
Темп роста консолидированного бюджета РФ, %	-	105,04	119,75	122,98	106,60

На основании результатов можно сделать выводы, что объемы налоговых доходов бюджетов всех уровней увеличиваются с каждым годом. Также, темп роста консолидированного бюджета показывает положительную динамику к увеличению, за исключением 2019 г.

Данные таблицы 1 дают общее представление эффективности работы системы собираемости налогов. Теперь, стоит наиболее подробно проанализировать суммы и разницы сумм поступлений по основным налогам в консолидированный бюджет России на 2015-2019 гг. (табл. 2).

Так, было выявлено увеличение поступлений по налогу на прибыль организаций за 2015-2019 гг. Этот характер изменений может быть объяснен воздействием факторов: повышение экспортных выручек и положительные курсовые разницы. В целом, наблюдается тенденция к увеличению совокупных доходов от налогов и сборов во все бюджетные уровни. Но налоговая задолженность всё-таки возникает (табл. 3). Связано это с ухудшением финансового состояния налоговых субъектов в результате

общего экономического кризиса в стране. Также, на формирование и увеличение налоговой задолженности юридических лиц влияет рост уровня налоговой нагрузки.

Таблица 2

Доходы консолидированного бюджета Российской Федерации по видам налогов 2015-2019 гг., млрд. руб.

Виды налогов	2015	2016	2017	2018	2019	(+/-) 2017/ 2016	(+/-) 2019/ 2018
Налог на прибыль организаций	2599	2770	3290	4100	4543	520	443
НДПИ	3227	2929	4130,4	6127	6106	1201	-21
НДФЛ	2807	3017	3251	3653	3955	234	302
НДС	2448	2657	3070	3575	4258	413	683

Таблица 3

Структура и изменение задолженности консолидированного бюджета субъекта РФ (г. Москва), млн. руб.

Виды задолженности	01.01.2018	01.01.2019	01.01.2020	(+/-) 2019/ 2018	(+/-) 2020/ 2019
Совокупная задолженность в бюджетную систему РФ	459796,5	459132,6	459965,4	-663,9	832,8
Налог на прибыль организаций	64508	62337,8	47768,8	-2170,2	-14569
НДС	237850,7	237900,2	236624,3	49,5	-1275,9
Акцизы	101,2	198	128	96,8	-70
НДПИ	3107,1	9192,5	6968,5	6085,4	-2224
ЕСН и внебюджетные фонды	75157,8	32087,3	34250,1	-43070,5	2162,8

Объем совокупной задолженности перед государственными бюджетами держится примерно на одном уровне. Доля задолженности по налогу на прибыль организаций с каждым годом уменьшается с 16,9% до 14,7%. В общей структуре задолженность по этому налогу стабильно занимает второе место после НДС.

Как и было сказано ранее, российским законодательством установлены особенности определения доходов и расходов некоторых организаций, которые зависят от осуществляемого этими организациями вида деятельности. Процесс анализа определения налоговой базы по налогу на прибыль организаций требует исследования финансовой отчетности крупных компаний по ранее перечисленным видам деятельности.

Для оценки была выбрана крупнейшая частная страховая группа по сборам с универсальным портфелем страховых услуг, а также широкий перечень страховых продуктов для частных лиц – Группа «АльфаСтрахование». «АльфаСтрахование» входит в консорциум «Альфа-Групп», который в свою очередь также контролирует активы «Альфа-Банка». Также, было решено рассмотреть дочернюю организацию ПАО Сбербанк – «НПФ Сбербанк» – которая осуществляет деятельность по следующим направлениям: обязательное пенсионное страхование, негосударственное пенсионное обеспечение для физических лиц, корпоративные пенсионные программы для юридических лиц. К доходам ПАО «Сбербанк России», как материнской компании, и «Альфа-Банк», как члена крупного консорциума, относятся доходы от банковской деятельности. В их обязанности в соответствии с законодательством России входит создание резервов на возможные потери по ссудам, резервов по сомнительным долгам, по ссудной и приравненной к ней задолженности.

Чтобы сделать какие-либо выводы о позиции указанных компаний по формированию налоговой базы по налогу на прибыль организаций, необходимо обратиться к официальной консолидированной финансовой отчетности компаний в соответствии с МСФО. Для анализа взят раздел «Налог на прибыль» в каждом документе соответствующего отчетного периода (табл. 4).

Таблица 4

Основные финансовые показатели организаций 2018-2019 гг., млрд. руб.

	Сбербанк		НПФ Сбербанк		Альфа-Банк		Альфа-Страхование	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Прибыль до налогообложения	1046	1139	9,5	17	157	24,4	14,8	5,1
Теоретические налоговые отчисления	209	228	1,9	3,5	31,4	4,9	3	1
Текущие расходы по налогу на прибыль	192	248	1,1	2,3	17,4	18,3	3,2	0,8
Отложенное налогообложение	23	-24	0,012	0,006	12	-11,7	0,6	0,4
Расходы по налогу на прибыль за год	215	224	1,1	2,3	29,3	6,6	3,8	1,2

Так, можно сделать вывод о том, что разница между теоретическими и реальными отчислениями по налогу на прибыль организаций присутствует у каждой компании. Если у компаний «НПФ Сбербанк» и «Альфа-Банк» разница в основном положительная, то у организаций «Сбербанк» и «АльфаСтрахование» она отрицательная.

Таблица 5

Коэффициент эффективности налогообложения за 2017-2019 гг.

	2017	2018	2019
"Альфа-Банк"			
Общая сумма налога на прибыль организаций, тыс. руб.	13121699	29296614	6606330
Чистая прибыль, тыс. руб.	68086256	156927101	24389003
Коэффициент эффективности налогообложения	5,189	5,356	3,692
"АльфаСтрахование"			
Общая сумма налога на прибыль организации, тыс. руб.	1731000	3745000	1153000
Чистая прибыль, тыс. руб.	7138000	14761000	5097000
Коэффициент эффективности налогообложения	4,124	3,942	4,421
"Сбербанк"			
Общая сумма налога на прибыль организации, тыс. руб.	187500000	215000000	223900000
Чистая прибыль, тыс. руб.	903100000	1046200000	1138700000
Коэффициент эффективности налогообложения	4,817	4,866	5,086
"НПФ Сбербанк"			
Общая сумма налога на прибыль организации, тыс. руб.	877000	1077000	2329000
Чистая прибыль, тыс. руб.	8984000	9535000	17339000
Коэффициент эффективности налогообложения	10,244	8,853	7,445

Таким образом, каждая из рассматриваемых организаций имеет свои особенности определения налоговой базы по налогу на прибыль организаций, потому что существует прямая зависимость формирования конечной суммы налога от вида деятельности компаний, от совершаемых ими сделок и

операций в течение анализируемого периода, от внешних факторов, то есть от макроэкономических показателей.

Существующая финансовая обстановка в пределах исполнения бюджетных направлений предъявляет государственной власти определенные требования по решению вопросов наполнения доходной части бюджетов. Дадим характеристику эффективности налогообложения прибыли компаний, рассмотренных в предыдущем параграфе: банковской сферы – «Альфа-Банк» и «Сбербанк», страховой сферы – «АльфаСтрахование», сферы негосударственного пенсионного страхования – «НПФ Сбербанк» (табл. 5).

Чем выше рассчитанный коэффициент эффективности налогообложения, тем лучше, потому что показатель увеличивается в результате удачной оптимизации компанией налога на прибыль организации. У компании «Альфа-Банк» в 2019 г. наблюдается уменьшение значения коэффициента, что может быть обусловлено резким снижением прибыли (практически в 7 раз). Коэффициент эффективности «АльфаСтрахование» не имеет определенного характера изменения, но в 2019 г. его значение было максимальным. У «Сбербанка» коэффициент имеет тенденцию к увеличению, а у «НПФ Сбербанк» это тенденция имеет противоположный характер, что указывает на несовершенство налогового планирования.

Выявив существующие в НК РФ особенности формирования налоговой базы по налогу на прибыль организаций с учетом специфики их деятельности, можно сказать, что они проявляются в учете конкретных доходов и расходов организаций в банковской, страховой и иных сферах. На основе проведенного анализа можно сделать вывод, что порядок взимания налогов многофакторная модель, зависящая от законодательной поддержки в способах формирования налоговой базы, слаженной и результативной работы органов государственной власти в финансовой, контролирующей и административной сферах.

Список литературы

1. Налоговый Кодекс Российской Федерации часть 2 от 05.08.2000 г. N 117-ФЗ (с последними изменениями). // [Электронный ресурс]: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28165/ (Дата обращения: 07.09.2020)
2. Гираев В.К. Влияние налогов на механизм формирования прибыли / В.К. Гираев // *Налоги и налогообложение*. – 2017. – № 4. – С. 31-50.
3. Гончаренко Л. И. [и др.]. *Налоги и налогообложение: учебник и практикум для среднего профессионального образования*. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 524 с. — URL: <https://urait.ru/bcode/455868> (Дата обращения: 07.09.2020)
4. Семенова Н.Н. Налоговые льготы по налогу на прибыль организации как инструмент стимулирования инвестиционной активности // *Финансы и кредит*. - 2017. -№28. - С. 38-49.
5. Официальный сайт «Альфа-Банк». // [Электронный ресурс]: <https://alfabank.ru/> (Дата обращения: 07.09.2020)
6. Официальный сайт «АльфаСтрахование». // [Электронный ресурс]: <https://www.alfastrah.ru/> (Дата обращения: 07.09.2020)
7. Официальный сайт «НПФ Сбербанк». // [Электронный ресурс]: <https://npfsberbanka.ru/> (Дата обращения: 07.09.2020)
8. Официальный сайт ПАО «Сбербанк России». // [Электронный ресурс]: <https://www.sberbank.ru/ru/person> (Дата обращения: 07.09.2020)
9. Официальный сайт ФНС «Структура поступлений в консолидированный бюджет РФ». // [Электронный ресурс]: <https://analytic.nalog.ru/portal/index.ru-RU.htm> (Дата обращения: 07.09.2020)

УДК 338.1

ВАРИАНТЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА НА 2020-2025

МАШКИНА АНАСТАСИЯ ИГОРЕВНА

Студентка

ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»

Научный руководитель: Перепелкин Илья Геннадьевич*к.э.н., старший преподаватель*

ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»

Аннотация: Экономическое развитие страны выступает как результат взаимодействия многих факторов - экономических, политических и социальных. На данный момент Российской Федерации необходима экономическая стратегия нового типа, которая ориентирована на экономический рост. Стратегия роста предусматривает капитализацию особенного положения нашей страны в Евразии, а именно развитие торгово-экономических связей с другими странами и повышение конкурентоспособности России в глобальной экономике. В данной работе мы сделаем предположения о том, какие же варианты развития экономического роста России возможны в ближайшие годы и какой инструментарий необходим для реализации подобных задач.

Ключевые слова: экономический рост, модели роста, мировая экономика, экономическое развитие, государственное регулирование.

OPTIONS FOR THE DEVELOPMENT OF ECONOMIC GROWTH FOR 2020-2025

Mashkina Anastasia Igorevna*Scientific adviser: Perepelkin Ilya Gennadevich*

Abstract: The country's economic development is the result of the interaction of many factors - economic, political and social. At the moment, the Russian Federation needs a new type of economic strategy that is focused on economic growth. The growth strategy provides for capitalizing on our country's special position in Eurasia, namely, developing trade and economic ties with other countries and increasing Russia's competitiveness in the global economy. In this paper, we will make assumptions about what options for developing Russia's economic growth are possible in the coming years and what tools are needed to implement such tasks.

Keywords: economic growth, growth models, world economy, economic development, government regulation.

Задача обеспечения устойчивого темпа роста входит в число наиболее важных для нынешней экономики. Характер и динамика экономического развития являются предметом пристального внимания экономистов и политиков страны.

Экономический рост, его темпы, уровни, а также другие показатели зависят не только от развития национального хозяйства, но и от различных факторов, как внешнеэкономических, так и внутриэкономических. Однако экономический рост не является самоцелью для общества. Только в совокупности с повышением уровня жизни населения, снижением неравенства их доходов и целого ряда других показателей, экономический рост становится равнозначным устойчивому экономическому развитию.

На современном этапе экономический рост – это довольно часто обсуждаемая тема в России. Впервые за долгие годы реформ наша страна переживает устойчивый рост по сравнению с тем, что мы наблюдали до кризиса 1998 года. Цель работы – исследовать теоретические основы экономического роста и определить его основные факторы, выявить особенности современного экономического роста в России, оценить перспективы и проблемы экономического роста на современном этапе России.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- изучить понятие экономического роста;
- рассмотреть модели и факторы экономического роста;
- выявить основные тенденции развития экономического роста в России;
- предложить возможные варианты совершенствования стратегий экономического роста на современном этапе в России.

Объект исследования: процесс экономического роста. Предмет исследования: элементы и стадии экономического роста. Достижение непрерывного и устойчивого экономического роста обуславливает актуальность данной темы.

На сегодняшний день экономическая ситуация нашей страны, а также ее детальная оценка представляет одну из главных тем, которую исследуют и изучают, как зарубежные, так и отечественные ученые. Если говорить о состоянии современной экономики, то в 1 кв.2019 года наблюдается замедление экономического роста до 0,7 % г/г по сравнению с ростом на 2,3 % г/г в 2018 году (рис.1).

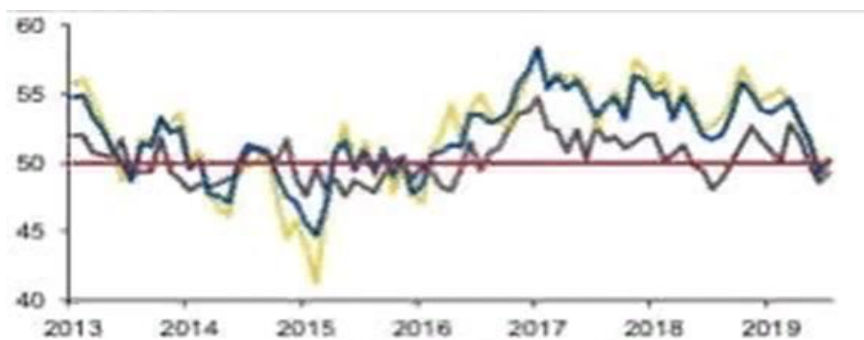


Рис. 1. Индексы PMI за 2019 год

Индекс деловой активности (PMI), который характеризует общую экономическую ситуацию и настроения компаний в сфере услуг и обрабатывающей промышленности, только за первое полугодие 2019 года снизился до 52,3 базисных пунктов против 53,8 базисных пунктов в среднем за 2018 год (для сравнения – в июне данный показатель опускался ниже порогового уровня 50 базисных пунктов). Можно выделить следующие основные факторы замедления:

- снижение уровня совокупного спроса, о чем говорит быстрое замедление инфляции (от 5,3 % в марте до 4,4 % в текущий момент).

- противостояние в торговле США и Китая создает неопределенность, порождающую слабость глобальной экономики, и, как следствие, замедление мирового роста в текущем году ниже уровня в 3,0%.

- ухудшение восприятия инвестиционного климата, по результатам опросов населения ВЦИОМ, показывает снижение индекса одобрения деятельности правоохранительных органов до минимальных с начала 2017 года уровней в июне-июле 2019 года.

- значительное ухудшение динамики инвестиций в основной капитал. В 1 полугодии 2019 года темп роста инвестиций составил 0,6 % после 4,3 % в 2018 году.

Системное решение проблем экономического роста в российской экономике – это, прежде всего, ее переход от экспортно-сырьевого типа к инновационному типу, посредством реализации сразу четырех стратегий экономического развития:

1. Использование мировых конкурентных преимуществ России в сферах транспорта, энергетики и сектора АПК.

2. Расширение ассортимента выпускаемой продукции и переориентация рынков сбыта национального хозяйства.

3. Усовершенствование российской системы налогообложения. В первую очередь, необходима модернизация подоходного налогообложения, налога на добавленную стоимость. Введение прогрессивной шкалы подоходного налога – одна из главных мер улучшения социально-экономической ситуации в России. ВВП России был бы на 30-50% выше, чем в реальности, если бы в нашей стране была средневропейская прогрессивная шкала [1, с.122].

4. Самый важный фактор, как раз, сдерживающий инновационное развитие промышленности в современной России – качество трудовых ресурсов. Отчасти это является следствием деградации российской системы образования, которая в настоящее время базируется на подготовке специалистов гуманитарного профиля и менеджеров среднего звена.

Для российской экономики необходимо ускорить процесс диверсификации и технологического обновления. В отличие от стран с более диверсифицированной экономикой Россия не может позволить себе иметь хронический дефицит бюджета и высокий уровень государственного долга, ставящих национальную экономику в зависимость от внешних условий и вытягивающих из нее инвестиционные ресурсы.

Макроэкономическая стабильность, низкая инфляция, умеренная налоговая и долговая нагрузка, возможности для привлечения долгосрочных кредитных ресурсов могут и должны стать важнейшими конкурентными преимуществами России, обеспечивающими приток инвестиций, внедрение инноваций, модернизацию экономики и, соответственно, расширение возможностей для решения социальных задач.

Согласно данным Международного валютного фонда, по ВВП (по ППС) на душу населения за 2016 год Россия заняла 47-е место в мире [1, с.125]. Начиная с 1991 года, ВВП на душу населения России по ППС к 2014 году вырос на 207 % (табл.1). По ВВП (в номинальном выражении) на душу населения за 2016 год Россия заняла 67-е место в мире: он составил 8928 \$ (ближайшие соседи по списку: Венесуэла — 9258 \$ и Бразилия — 8727 \$) [3, с.8].

Таблица 1

Основные экономические показатели

Год	ВВП (ППС), млрд.долл. США	ВВП на душу населения (ППС), долл. США	Рост ВВП (реальный), %	Уровень инфляции, %	Уровень безработицы, %	Гос. долг, в % от ВВП
2018	▲ 4213,4	▲ 29 267	▲ 1,7 %	▼ 2,7 %	▲ 5,5 %	▲ 18,7 %
2019	▲ 4357,7	▲ 30 284	▲ 1,5 %	▼ 3,7 %	— 5,5 %	▲ 19,5 %

Из всего этого следует, что нужно развивать промышленность, в особенности группы А, для создания рабочих мест, а значит снижения уровня безработицы, развитие науки и технологий, роста производительности труда, диверсификация экспорта и обеспечения стабильности национальной валюты. повышения уровня жизни и повышения уровня жизни. Также следует отметить следующие необходимые инструменты повышения основных экономических показателей:

1. Инвестиции в промышленный сектор экономики.
2. Регулирование ключевой ставки ЦБ.
3. Рационализация инвестиций в оборудование.
4. Построение системы формирования команды и мотивации персонала.

Сейчас в мире ждут нового экономического кризиса. По прогнозам специалистов он наступит в будущем году и будет гораздо сильнее кризиса 2008-2009 года. Скорее всего, кризис назрел еще и в силу циклического развития рыночной экономики: именно 12 лет считаются тем средним сроком, который отделяет одну рецессию от другой.

Количественные оценки динамики экономики в рамках сценария реализации программы исходят

из того, что экономическая динамика в соответствии с эшелонированием мероприятий в области экономической политики также будет распадаться на три ключевых этапа. Первый этап будет зависеть от эффективности мер по преодолению последствий экономического спада 2015-2016 гг.

Набор первоочередных мер программы способен обеспечить России к 2019 г. выход на минимальные темпы роста в 3,5%, что будет значимым условием для перехода к стадии ускорения экономического роста. Рост нормы накопления до 25-27% с высокой вероятностью будет сопровождаться ускорением темпов экономического роста, которые могут к 2025 г. составлять не менее 5% [2].

Такая динамика ВВП среди прочего будет связана с формированием новых источников доходов в различных сферах экономики, а также с повышением эффективности традиционных производств. Такие доходы позволят в будущий период обеспечивать устойчивость экономического роста с темпами, которые к 2025 г. будут не ниже 3%. Подобная динамика ВВП в контексте наиболее вероятных сценариев развития экономики глобального уровня будет способствовать постепенному росту роли России в мире. В частности, к 2025 г. по объему ВВП, рассчитанного по паритету покупательной способности (ППС) тройку лидеров составят США, Китай и Япония, Россия, в свою очередь, имеет шансы занять 4 место (после США, Китая и Японии) с долей 4,5% в мировом ВВП. Повышение роли России в мировой экономике – это взаимосвязь увеличения как количественных, так и качественных показателей.

Предполагается, что развитие механизмов заемного финансирования позволит в перспективе ближайших 20 лет обеспечить рост объема внутренних корпоративных кредитов, предоставленных банковским сектором до уровня свыше 100 % от ВВП.

Ожидается существенный рост доли заимствований в структуре финансирования основного капитала. Чтобы обеспечить такой рост задолженности и превратить кредит в ключевой источник модернизации экономики должна существенно снизиться реальная процентная ставка. В результате действий по ограничению инфляции и иных рисков финансового характера к 2025 г. она может, в реальном выражении, снизиться до 1%, что позволит сделать кредит действительно массовым.

Таким образом, доля малых и средних предприятий в объеме кредитов нефинансовым предприятиям сможет вырасти до 10%. Увеличение нормы накопления и расширение всех видов инвестиционной активности позволяет обеспечить не только необходимую модернизацию промышленности, но и развитие всех видов производственной инфраструктуры. Вследствие этого протяженность дорог с твердым покрытием может увеличиться почти в 2 раза за ближайшие 20 лет, а объемы строительства и реконструкции дорог с федеральным значением более чем в 4 раза. Повышение уровня жизни населения, а также возникновение новых центров экономической активности будет сопровождаться увеличением транспортной подвижности населения.

Развитие транспортных коммуникаций и транзитного потенциала России позволит повысить конкурентоспособность нашей страны на рынке глобальных перевозок грузов. Существуют ожидания того, что объем перевалки контейнеров в морских портах России к 2025 г. может возрасти более, чем в 3,5 раза. К 2025 г. не менее 90% жилого фонда будут представлять из себя комфортное жилье с соответствующими системами жизнеобеспечения. По нашему мнению, оценка перспектив развития экономики России несет крайне противоречивый и неоднозначный характер. Невозможно определить точный исход событий и предугадать влияние множества факторов, независимым от нашей модели поведения, но, основываясь на сложившейся ситуации у нас есть возможность дать оценку и, исходя из этого, установить перспективные направления для дальнейшего развития. Итак, сделав анализ различной специальной литературы, сделаем выводы, исходя из целей исследования. Под экономическим ростом принято понимать увеличение валового национального продукта (ВНП) за год. Этот рост исчисляется в продуктах по отношению к предыдущему году (в неизменных ценах), а также как абсолютный прирост объемов ВНП этого года по сравнению с предшествующим.

Различают экономический рост (или прирост) как в краткосрочном периоде (КСП), так и в долгосрочном (ДСП). Кроме того, определяют увеличение реального объема ВНП на душу населения. Этот приведенный показатель более точно характеризует благосостояние населения, тогда как предыдущий показатель - масштабы и динамику национальной экономики.

Экономический рост называется экстенсивным, если осуществляется за счет привлечения до-

полнительных ресурсов того же типа и качества. Интенсивный рост характеризуется тем, что прирост производства связан с увеличением эффективности использования ресурсов, их качественным совершенствованием, ростом отдачи от факторов производства. Реально проявляющийся экономический рост бывает смешанного типа, и, в зависимости от факторов, вызывающих рост, говорят о преимущественно интенсивном или экстенсивном типе роста.

Экономический рост влияет на увеличение потенциального объема ВВП (капитальных и потребительских благ) за длительный отрезок времени. В настоящее время выдвинута идея «устойчивого роста» в связи с экологизацией экономических процессов, также ведутся обсуждения выбора типа промышленного роста для России, рассматриваются колониальный и технологический типы.

Огромное значение для экономического роста имеет и процесс принятия решений при проведении экономической политики. У России не будет шанса войти в число мировых лидеров, если ее экономика не получит передовые технологии. Ключевым фактором повышения и реализации конкурентного потенциала национальной экономики является её способность к постоянному обновлению своей технологической базы, повышению технического уровня предприятий. Для такого маневра необходима переориентация денежно-кредитной и бюджетно-налоговой политики на нужды развития экономики, стимулированного освоения предприятиями новых технологий, новая индустриализация с применением новейших технологий.

Список литературы

1. Минакова И.В., Быковская Е.И., Бароян А.А., Гололобова М.А. Российская государственность и ее модернизация // В сборнике: Управление социально-экономическим развитием регионов: проблемы и пути их решения. Сборник научных статей 9-ой Международной научно-практической конференции. В 3-х томах. 2019. С. 122-130.
2. Постановление Правительства РФ от 31 марта 2020 г. № 376 «О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика». Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/73755350/>
3. Щитова. А. Н. Инновационная политика экономики России — Текст : непосредственный // Инновационная экономика : материалы I Междунар. науч. конф. (г. Казань, октябрь 2014 г.). — Казань : Бук, 2014. — С. 6-11. Режим доступа: <https://moluch.ru/conf/econ/archive/130/6181/>

УДК 331

ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ТАЛАНТАМИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЧЁРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

ТРЕГУБ ЮЛИЯ СЕРГЕЕВНА

студент 2 курса магистратуры кафедры УПСиТ,
Оренбургский государственный университет

Научный руководитель: Шестакова Елена Валерьевна

*д-р экон. наук, доцент,
Оренбургский государственный университет*

Аннотация: в статье рассматриваются особенности управления талантами как на предприятиях черной металлургии, так и в современном мире в целом. В работе рассматриваются понятия «таланты» и «управление талантами». Управление талантами рассматривается как современный подход к повышению эффективности промышленного предприятия.

Ключевые слова: управление талантами, талант, «война за таланты», чёрная металлургия, человеческий капитал, HR-менеджмент, кадровый резерв, персонал.

FEATURES OF TALENT MANAGEMENT IN THE ENTERPRISES OF THE FERROUS METALLURGY

Tregub Yulia Sergeevna

Scientific supervisor: Shestakova Elena Valeryevna

Abstract: the article examines the features of talent management both at ferrous metallurgy enterprises and in the modern world as a whole. The work examines the concepts of "talents" and "talent management". Talent management is seen as a modern approach to improving the efficiency of an industrial enterprise.

Keywords: talent, talent management, "war for talent", ferrous metallurgy, human capital, HR management, talent pool, personnel.

Для того, чтобы быть успешными в современном мире, любому предприятию очень важно в полной мере использовать все существующие у него ресурсы, в том числе и человеческий капитал. Если рассматривать именно промышленные предприятия, то по мнению многих авторов, таких как В. Н. Пуляева, Н. А. Харитоновна, А. Г. Гричук, О. Е. Кропотина, «устойчивое инновационное развитие металлургической отрасли в целом, наращивание производства продукции с высокой долей добавленной стоимости, а также дальнейшее развитие специализации и клиентоориентированности предприятий невозможно добиться без внедрения в практику современной концепции управления знаниями и управления персоналом, под которой понимается процесс превращения интеллектуальных ресурсов предприятия (полезных знаний, навыков и опыта сотрудников) в интеллектуальный капитал, устойчиво приносящий хозяйствующему субъекту прибыль» [5].

Этого трудно добиться, если не обучиться грамотно воспитывать и использовать кадровые ресурсы предприятия, в том числе и промышленных организаций чёрной металлургии. По мнению авторов, управление талантами должно расцениваться как новая ступень по управлению кадрами, которая отвечает актуальным требованиям экономики. Именно концепция управления талантами позволяет наиболее полно использовать человеческий капитал сотрудников. Иметь талантливых сотрудников – не есть самоцель для любого предприятия, но это его конкурентное преимущество,

учитывая то, что в существующих условиях лидерство на рынке обеспечивается талантливым персоналом.

Вопросы формирования системы управления талантами на предприятии подробно исследуются в научных трудах таких авторов как Ю. Г. Одегов, К. В. Садова, А. Г. Панова, И. П. Бушуева, К. А. Лебедева, Т. Н. Курина, У. В. Пусепп, Г. Г. Руденко, В. Н. Сидорова, Н. В. Сидоров и другие.

Как известно, талант — это высокая степень одарённости. Он служит в роли определённой «планки», на которую другие сотрудники ровняются. Талант может зажечь коллег своим энтузиазмом и нетипичным, творческим подходом к решению задач и проблем. На первый взгляд, сплошные плюсы. Между тем на практике не все так просто. Во-первых, таланту нужно «вписаться» в коллектив, в противном случае вместо «мотора» он может стать источником разногласий в нём. Во-вторых, талантливые сотрудники отличаются набором качеств, которые делают управление ими весьма нелёгкой задачей.

В промышленном секторе экономики талант – это человек, владеющий высоким уровнем профессионализма и компетентности. Такого сотрудника возможно оценить по двум параметрам:

- профессиональная компетентность – оценка профессиональных знаний и навыков и результатов труда;

- компетенции, соответствующие уровню развития управленческих навыков (например, используются корпоративные компетенции), которые, со своей стороны, определяются стратегическими целями предприятия и выдают требования к личностным характеристикам каждого сотрудника и их мотивации.

«Корпоративные таланты» – это не «готовые» менеджеры для следующего управленческого уровня, а это сотрудники организации, которые обладают высоким профессиональным потенциалом, и способные к динамичному развитию и продвижению. Следовательно, принимая решение, необходимо учесть как имеющийся уровень развития управленческих навыков сотрудника, так и его способности к росту и развитию.

В ситуации, которая в настоящее время сложилась, необходим поиск альтернативных способов управления, потому как многие принципы управления, характерные на сегодняшний день корпорациям, по сути, неприемлемы для управления талантами (стабильность рабочего места, инициатива как возможность осуществления плана и т. д.). Помимо этого, в том числе из-за сопротивления таланта, может вступить в силу феномен торможения происходящих процессов. Сопротивление подобного рода нельзя увидеть, услышать, потрогать, но можно его почувствовать. Приблизительный список видов деятельности, которые наиболее часто вызывают сопротивление, включает обучение чему-либо, поступок, требующий смелости, запуск бизнес-проекта ради получения прибыли, создание организации для помощи другим людям, духовное совершенствование, решение занять четкую позицию в трудной ситуации и др.

Особенностью управления талантами на предприятиях чёрной металлургии является то, что управление талантами здесь может восприниматься как попытка спрогнозировать то, какие человеческие ресурсы будут необходимы предприятию, и сформировать условия для их оперативного привлечения. Иными словами, менеджерам по персоналу необходимо спрогнозировать спрос, чтобы понять, по каким профессиям и уровню компетентности скорее всего появится необходимость, а далее определить способы, чтобы нанять их точно к тому сроку, когда они будут необходимы в производстве. По этой причине, управлению талантами характерна постоянная борьба с переменчивостью и неопределенностью на рынке чёрных металлов.

Управление талантами в английском языке также известно, как Human Capital Management (HCM). По мнению Ю. Г. Одегова, управление талантами – это, во-первых, область HR-менеджмента, которая занимается привлечением высококвалифицированных работников, интеграцией новых сотрудников, а также удержанием персонала для удовлетворения текущих и будущих целей бизнеса, и, во-вторых, это выявление и развитие специалистов, владеющих профессионально ценными качествами и навыками, которые они с высокой эффективностью проявляют в работе. Управление талантами, особенно в промышленных организациях, будет более эффективным при

условии создания таких условий трудовой жизни сотрудников, в которых их полезные способности, знания и навыки будут развиты и с успехом реализованы. Большую роль в данном вопросе играет также модификация организационной культуры [3].

Управление талантами – это реализация интегрированного подхода к управлению различными HR-процессами, которые включают в себя рекрутинг, быструю адаптацию (onboarding), развитие и обучение, управление эффективностью деятельности, лидерства и планирования замещения должностей.

Таким образом, управление талантами (Talent Management) – это целенаправленная деятельность компании по созданию, развитию и использованию когорты талантливых сотрудников, которые умеют эффективно решать сложные бизнес-задачи. Неверно рассматривать управление талантами как программу или проект. Это система, которая функционирует в режиме непрерывного оттока, поиска и отбора талантливых сотрудников, их оценки и назначения, повышения мотивации всех сотрудников организации к эффективной работе.

Таблица 1

Сравнительная характеристика уровней управления талантами в организации

Параметры сравнения	Уровни управления		
	Планирование замен	Планирование преемственности	Управление талантами
Задача	Управление рисками	Стратегическое кадровое обеспечение и развитие	Всеобщая преемственность в развитии
Объект воздействия	Ключевые руководящие позиции	HiPo	Вся организация
Оценка	Профессиональный потенциал и деятельность	Оценка прогресса деятельности и лидерских компетенций	Все способности и результаты имеют значение
Карьера	Линейная, в основном по функционалу	Межфункциональная, межрегиональная и междивиз. ротация	Гибкая, межфункциональная как по географии, так и по бизнесу
Параметры сравнения	Уровни управления		
	Планирование замен	Планирование преемственности	Управление талантами
Результат	План замен для ключевых позиций	Развитие и карьерный план для HiPo компетенций	Полностью интегрированные в HR-процессы системы развития и раскрытия талантов
Периодичность	Ежегодный обзор	Ежегодный обзор с планированием развития	Непрерывно, с постоянной связью с остальными HR-процессами
Участники	Руководители	Менеджеры	Участвуют работники, специалисты по управлению персоналом, руководство, CEO
Отношение сотрудников	Согласие	Одобрение	Участие

Традиционно выделяют три уровня управления талантами: кадровый резерв (планирование замен), планирование преемственности и управление талантами. Все эти уровни имеют свои особенности в части решаемых задач, объекта воздействия, объекта оценки, получаемого результата и других характеристик (табл. 1).

Для получения конечного результата HR-менеджмент должен управлять талантами по двум направлениям, таким как «война за таланты» и «война за креатив» (рис. 1).

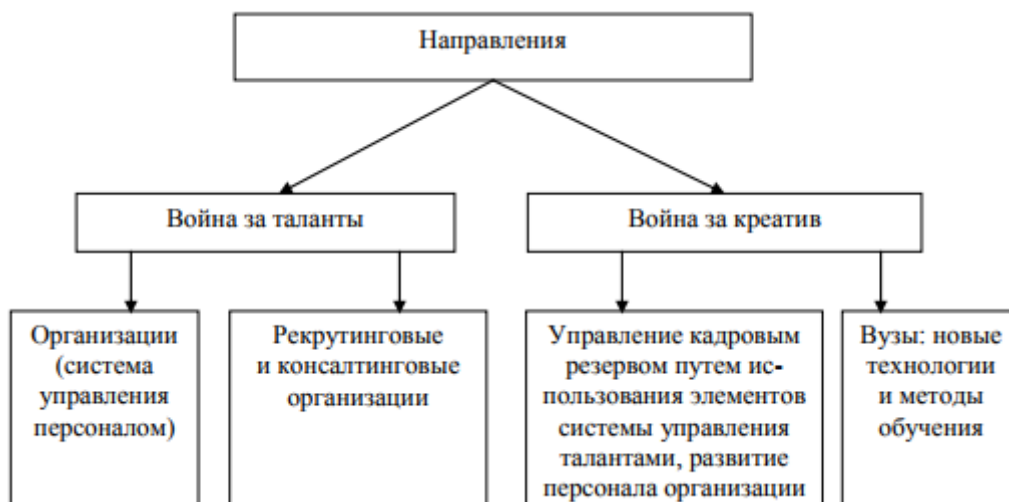


Рис. 1. Управление талантами

Основой системы управления талантами является ряд специфических принципов, таких как: ответственность за таланты всех управленцев и каждого из менеджеров, управление талантами есть основной приоритет управления компанией и другие (табл. 2). Для применения этих принципов в условиях участия в «войне за таланты» руководство должно предпринять ряд действий для привлечения талантов:

- определить «золотой стандарт» для талантов, то есть набор их компетенций;
- активно участвовать в HR-менеджменте талантов;
- анализировать потенциал работников;
- делать установку на таланты для всех управленцев на всех уровнях иерархии;
- поддерживать ресурсами развитие талантов;
- брать на себя персональную ответственность за поиск и развитие талантов;
- платить таланту столько, сколько он бы мог получить у конкурента.

Таблица 2

Сравнение способов управления талантами

Параметры сравнения	Старый способ	Новый способ
Ответственность за управление персоналом	Конкретное HR-подразделение (служба управления персоналом)	Все, начиная с топ-менеджеров
Актуальные способы мотивации	Зарплата	Все виды
Природа найма персонала	Покупка	Маркетинг
Направление развития	Через программы обучения	Через формирование компетентности в течение всей трудовой жизни
Характер отношений	Одинаковые со всеми	Дифференцированы

Управление талантами, как бизнес-процесс, включает в себя целый ряд составляющих, среди которых можно выделить следующие:

- организационный менеджмент;
- управление карьерным развитием и продвижением;
- обучение – управление знаниями и навыками;
- мотивация как процесс.

В значительной своей массе отечественные организации всё ещё не видят в услугах по управлению талантами пользы и выгоды и считают, что это слишком большая и никому ненужная работа. Но уже с 2009 г. работодатели все чаще требуют от соискателя критического мышления, т. е. умения на основе анализа множества различных источников информации сформировать собственное видение проблемы.

При существующем уровне конкуренции сегодняшним компаниям ещё можно обойтись первым уровнем управления талантами – уровнем старшего (топ) менеджмента, но требуется расширять данный проект за счёт новых уровней и дополнительных позиций талантливых специалистов, в том числе включая среднее и низовое звено управления, придерживаясь при этом методичности и проработки каждой детали. Именно тогда данная система заработает с высокой эффективностью и полной отдачей.

Формирование системы управления талантами предусматривает три ключевых стадии:

1) Поиск сотрудников с высоким потенциалом в коллективе. Для выявления талантливых сотрудников на этой стадии используется оценка работника, позволяющая подтвердить или опровергнуть потенциал сотрудника.

2) Реализация программы развития - процесса непрерывного обучения и развития талантов. После проведения оценки, для последующего формирования системы управления талантами в отношении управленческих должностей, выбираются те, которые могут быть зачислены в кадровый резерв для дальнейшего обучения и развития.

3) Процесс использования и закрепления этих сотрудников в компании, с помощью дифференциации и вдохновения людей.

Для построения системы управления талантом точкой отсчета должно стать изменение установки по отношению к персоналу, то есть её ориентация или установка на таланты. Что же такое установка на таланты? Это глубокая убежденность в том, что более талантливые работники на всех уровнях организации являются ключевым источником конкурентного преимущества.

Управления талантами для руководителей с такой установкой – это серьезная и ответственная часть обязанностей. Руководители понимают, что такую работу нельзя делегировать, и поэтому существенную часть своего времени и энергии направляют на укрепление своей команды, а также помогают в этом другим. Наряду с этим они имеют достаточно энтузиазма, решительности и мужества для того, чтобы пойти на смелые действия.

В противоположность кадровым процессам, с помощью которых осуществляется оперативное управление и работа с персоналом, управление талантами всегда имеет стратегическую направленность и сосредотачивает особое внимание на конкретных процедурах. А именно это процессы, которые положительно влияют на развитие и устойчивость таланта, то есть вознаграждение, образование и развитие, планирование карьеры и преемственности.

По этой причине управления талантами относится к кадровым услугам предприятия. Управление талантами – это процесс, пересекающийся и протекающий наряду с остальными кадровыми процессами, но в то же время он акцентирует внимание на определенной группе сотрудников. То есть цель управления талантами поэтапно становится одной из кадровых подсистем, включающей в себя формализованные методы для определения талантливых личностей и их поиска, для их трудовой мотивации и стабилизации.

Целью управления талантами является подготовка резервов талантливых сотрудников на ключевые должности для того, чтобы в перспективе их использовать.

В целом, управление знаниями в чёрной металлургии имеет свои особенности и специфику, которая определяет необходимость совершенствования практических и научных подходов, существующих в теории менеджмента. Также она не исключает появления ряда проблем, решение которых потребует от металлургов дополнительных усилий.

Однако, по мнению авторов, управление талантами, как одно из перспективных направлений инновационного управления персоналом, является перспективным направлением совершенствования системы управления металлургическими предприятиями, и обеспечивает им возможность перехода на устойчивый прогрессивный путь развития для того, чтобы преодолеть системный отраслевой кризис и сохранить за чёрной металлургией приоритетное положение в экономике государства.

Список литературы

1. Веснин В. Р. Управление человеческими ресурсами. Теория и практика : учебник / В. Р. Веснин. - Москва : Проспект, 2015. - 688 с. : ил. - На тит. л.: Библиогр: с. 677-684. - ISBN 978-5-392-16754-8.
2. Данилина Е. И. Инновационный менеджмент в управлении персоналом: учебник / Е. И. Данилина, Д. В. Горелов, Я. И. Маликова. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. - 208 с. - ISBN 978-5-394-02527-3.
3. Одегов Ю. Г. Управление талантами — реальность современного менеджмента // Вестник ОмГУ. Серия: Экономика. 2015. №1.
4. Панова А. Г., Баурчулу Т. С. Управление талантами как необходимый элемент стратегии развития персонала организации // Сервис в России и за рубежом. 2017. №3 (73).
5. Пуляева В. Н. Инновационное развитие черной металлургии России: проблемы, перспективы / В. Н. Пуляева, Н. А. Харитоновна; Экономика в промышленности, 2014; (4):33-40.
6. Садова К. В. Управление талантами как современный подход к повышению эффективности компании // Вестник ВУиТ. 2016. №3.
7. Шапиро С. А. Управление трудовой карьерой как механизм развития персонала организации : монография / С. А. Шапиро. - Москва ; Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 220 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-2545-3.

© Ю.С. Трегуб, Е.В. Шестакова, 2020

УДК 336.71

ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

МАЯКОВА ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА
НЕМЧЕНКОВА МАРГАРИТА ОЛЕГОВНА

Студентки 2 курса магистратуры
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»

Научный руководитель: Меркулова Наталия Сергеевна
к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»

Аннотация: в данной работе проанализированы объемы кредитов в рублях, иностранной валюте и драгоценных металлов на территории Курской области, предоставленные физическим лицам – резидентам, юридическим лицам – резидентам и индивидуальным предпринимателям, субъектам малого и среднего бизнеса. Изучены объемы региональных банковских депозитов и других привлеченных средств, бюджетные остатки по счетам. Также исследован рейтинг финансовой устойчивости региональных банковских систем и определены регионы, входящие в число лидеров по данному критерию.

Ключевые слова: региональный банковский сектор, банковские услуги, кредиты, вклады, бюджетный остаток.

ASSESSMENT OF THE CURRENT STATE OF THE BANKING SECTOR IN THE KURSK REGION

**Ekaterina Mayakova,
Nemchenkova Margarita**

Supervisor: Natalia Merkulova

Abstract: this paper analyzes the volume of loans in rubles, foreign currency and precious metals in the Kursk region provided to resident individuals, resident legal entities and individual entrepreneurs, small and medium – sized businesses. The volume of regional Bank deposits and other attracted funds, budget account balances were studied. The rating of financial stability of regional banking systems was also studied and the regions that are among the leaders in this criterion were identified.

Keywords: regional banking sector, banking services, loans, deposits, budget balance.

Стабильная деятельность банковского сектора позволяет повысить уровень жизни каждого региона и сохранить экономические темпы роста, ведь развитие регионов напрямую зависит от эффективности использования финансовых ресурсов. Именно банки помогают обеспечить регионы денежными средствами и способствуют созданию ресурсной базы для реализации различных важных проектов социальной и инфраструктурной направленности. [1, С. 56].

Рассмотрим пять самых финансово устойчивых региональных банковских систем (таблица 1). Лидерами по данному показателю являются Республика Татарстан, Оренбургская и Челябинская области. Банки из этих регионов обладают нормальной устойчивостью капитала к реализации кредитных рисков и допустимыми запасами ликвидности на фоне высоких показателей рентабельности.

Первую тройку самых финансово устойчивых банков сразу по нескольким показателям состав-

ляют следующие регионы: Республика Татарстан, Оренбургская область и Челябинская область.

Таблица 1

Рейтинг финансовой устойчивости региональных банковских систем

Регион	Количество зарегистрированных в регионе банков	Оценка буфера абсорбции убытков	Оценка соотношения LAT и привлеченных средств	Оценка ROE	Оценка масштаба деятельности региональных банков	Общий итог
Республика Татарстан	13	0,25	1,00	1,00	1,00	0,85
Оренбургская область	3	1,00	1,00	1,00	-0,50	0,40
Челябинская область	6	0,43	1,00	1,00	-0,50	0,29
Кировская область	3	-0,21	1,00	0,22	0,00	0,20
Нижегородская область	4	0,77	0,38	1,00	-1,00	0,03

Курская область в число лидеров не входит. Наибольшее число местных банков зарегистрировано в Республике Татарстан – 13 штук. Челябинская область имеет 6 региональных банков. Самый большой второй показатель, представленный в таблице 1, имеет Оренбургская область. Ее значение равно 1,00. Самую маленькую оценку имеет Кировская область, у которой данный показатель принимает отрицательное значение -0,21. Третий показатель имеет равное значение сразу у четырех регионов и равен 1,00. На их фоне показатель Нижегородской области выглядит очень низким и составляет 0,38. Оценка ROE имеет аналогичную тенденцию. У первых четырех регионов он равен единице, а Кировская область имеет значение 0,22. Пятая оценка у трех регионов России отрицательная. Нижегородская область имеет -1,00, Оренбургская и Челябинская области имеют значение -0,50, Кировская область – 0,00. Общий итог у Республики Татарстан равен 0,85, Оренбургская область – 0,40, Челябинская область – 0,29, Кировская область – 0,20, Нижегородская область – 0,03. 18 регионов России не имеет своих банков. Еще 21 регион имеет совсем маленькую их долю в совокупном кредитном портфеле физических и юридических лиц. Она имеет значение менее 1%.

Проанализируем динамику кредитов Курской области в рублях, иностранной валюте и драгоценных металлов на территории Курской области в 2017-2019 годах, млн.руб.. (таблица 2) [2, С. 56].

Опираясь на данные из таблицы 2, необходимо заметить, что объемы кредитов, предоставленных физическим лицам – резидентам в 2017 году составляли 41909 млн. руб.. В 2018 году их количество увеличилось на 15010 млн.руб. и стало 56919 млн.руб. В 2019 году данная тенденция сохранилась.

Объемы средств увеличились на 14086 млн.руб. и составили 71005 млн.руб.. За три года они увеличились на 29096 млн. руб. с 41909 млн.руб. до 71005 млн.руб.. Объемы кредитов, предоставленных юридическим лицам – резидентам и индивидуальным предпринимателям за три года также увеличились на 74641 млн.руб. В 2017 году их количество было равно 101953 млн.руб. В 2018 году оно увеличилось на 8571 млн.руб. и стало равно 110524 млн.руб. В 2019 году произошел рост этих средств на 66070 млн.руб. Они стали равны 176594 млн.руб. Объемы кредитов, предоставленных субъектам малого и среднего предпринимательства в 2018 году по сравнению с 2017 годом увеличились на 429 млн.руб., а в 2019 году – на 7907 млн.руб. Если 2017 году они были равны 30878 млн.руб., то в 2019 их число значительно увеличилось и составило 39214 млн.руб. В целом можно отметить, что в 2019 году значительно увеличились объемы кредитования.

Таблица 2

Динамика кредитов в рублях, иностранной валюте и драгоценных металлов на территории Курской области в 2017-2019 годах, млн.руб..

	2017	2018	Абс. отклонение (+/-) за 2018 г.	2019	Абс. отклонение (+/-) за 2019 г.
Объем кредитов, предоставленных физическим лицам – резидентам	41909	56919	+15010	71005	+14086
Объем кредитов, предоставленных юридическим лицам – резидентам и индивидуальным предпринимателям	101953	110524	+8571	176594	+66070
Объемы кредитов, предоставленных субъектам малого и среднего предпринимательства	30878	31307	+429	39214	+7907

Рассмотрим динамику банковских депозитов (вкладов) и других привлеченных средств Курской области в рублях, иностранной валюте и драгоценных металлов на территории Курской области в 2017-2019 годах, млн.руб.. (таблица 3) [3].

Таблица 3

Динамика банковских депозитов (вкладов) и других привлеченных средств Курской области в рублях, иностранной валюте и драгоценных металлов на территории Курской области в 2017-2019 годах, млн.руб..

	2017	2018	Абс. отклонение (+/-) за 2018 г.	2019	Абс. отклонение (+/-) за 2019 г.
Средства организаций, банковские депозиты (вклады) и другие привлеченные средства юридических и физических лиц	119517	137744	+18227	145150	+7406
Остатки бюджетных средств на счетах, открытых в кредитных организациях	11,2	5,6	-5,6	0	-5,6

Проанализировав таблицу 3, можно сделать вывод о том, что объемы средств организаций, банковских депозитов (вкладов) и других привлеченных средств юридических и физических лиц с 2017 по 2019 год возросли на 25633 млн.руб. В 2017 году они были 119517 млн.руб. В 2018 году увеличились на 18227 млн.руб. и составили 137744 млн.руб. В 2019 году наблюдалась та же тенденция к росту. Количество средств увеличилось на 7406 млн.руб. и составило 145150 млн.руб. Остатки бюджетных средств за три года стали равны 0 руб. В 2018 и 2019 годах их количество сократилось на 5,6 млн.руб..

Таким образом, объемы кредитов и привлеченных средств, в том числе депозитов (вкладов) с

2017 по 2019 год увеличились. За последние годы число региональных банков сократилось. Их не только лишает лицензий Банк России, но и руководство кредитных организаций закрывает их самостоятельно. В Курской области до 2020 года существовал один региональный банк. 23 марта 2020 года ПАО «Курскпромбанк» приобрел статус Центрально-черноземного филиала и теперь работает под брендом «Экспобанка».

Список литературы

1. Меркулова Н.С. Современные тенденции розничного банковского кредитования [Текст] / Н.С. Меркулова, А.Р. Шаптала // Фундаментальные исследования, №2 – 2020. – С. 54-58.
2. Меркулова Н.С. Деятельность банковских структур на рынке банковских услуг Курской области [Текст] / Н.С. Меркулова, М.О. Немченкова, Е.А. Маякова // Сборник: ЛУЧШАЯ НАУЧНАЯ СТАТЬЯ 2019. сборник статей XXVII Международного научно-исследовательского конкурса. – 2019. – С. 51-55.
3. Официальный сайт Центрального Банка Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: / URL: <http://www.cbr.ru> свободный.

© Е.А. Маякова, М.О. Немченкова, 2020

УДК 331

ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ TQM В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ В УСЛОВИЯХ МИРОВОЙ ПАНДЕМИИ

ЛАПШИНА ДАРЬЯ АЛЕКСЕЕВНА

Студент

АНОО ВО «Сибирский институт бизнеса и информационных технологий»

Научный руководитель: Бабичев Михаил Александрович

Старший преподаватель

АНОО ВО «Сибирский институт бизнеса и информационных технологий»

Аннотация: Статья посвящена рассмотрению современных методов менеджмента и бизнес стратегий для управления качеством на современных предприятиях. В качестве основы для анализа в статье рассматриваются основные позиции бизнес стратегии TQM и их применение в вузах в условиях мировой пандемии коронавируса.

Ключевые слова: TQM, управление качеством, коронавирус, дистанционное обучение, электронная образовательная среда.

THE PRACTICE OF USING THE BASIC ELEMENTS OF TQM IN EDUCATIONAL INSTITUTIONS IN THE CONTEXT OF A GLOBAL PANDEMIC

Lapshina Daria Alekseevna

Scientific adviser: Babichev Mikhail Alexandrovich

Abstract: The article is devoted to the consideration of modern management methods and business strategies for quality management in modern enterprises. As a basis for analysis, the article discusses the main positions of the TQM business strategy and their application in universities in the context of the global coronavirus pandemic.

Key words: TQM, quality management, coronavirus, distance learning.

В современном мире, в условиях активных информационных и технических изменений российское образование, как никогда раньше, нуждается в модернизации и введении новых высококачественных стандартов образования. Стоит отметить, что источником и потребностей новых бизнес стратегий и стандартов качества, помимо естественных процессов модернизации и развития технологий, могут выступать глобальные кризисы и катаклизмы. В 2020 году мировая общественность столкнулась с кризисными явлениями, связанными с нестабильной эпидемиологической обстановкой. Дистанционное обучение с сохранением качества, полноты и удобства получаемых студентами знаний стало ключевой задачей участников образовательных системы. Рассмотрим на примере одного из актуальных подходов к управлению работу в области предоставления услуг высшего образования. В основе текущего

исследования лежит концепция TQM.

Термин TQM (Total quality management) или всеобщий менеджмент качества появился в 60-е годы для обозначения японского подхода к управлению компаниями. Этот подход предполагал непрерывное улучшение качества в различных сферах деятельности – производстве, закупках, сбыте, организации работы и пр. В современном понимании TQM рассматривают как философию управления организацией [1]. Основные принципы TQM представлены в таблице 1.

Таблица 1

Основные принципы TQM

1. Ориентация на потребителя	Потребитель устанавливает уровень качества.
2. Вовлечение персонала.	TQM обеспечивает постоянную совместную работу всех сотрудников организации по достижению целей
3. Единство системы.	Для того, чтобы достигнуть высоких результатов в производимых продуктах или предоставляемых услугах необходимо воспитывать в организации культуру качества во всех подразделениях одновременно
4. Стратегический и систематический подход.	Для достижения поставленных целей по улучшению качества необходимо проводить систематическую и непрерывную работу.
5. Непрерывное улучшение	Позволяет организации применять и аналитические, и творческие методы для поиска путей повышения своей конкурентоспособности и эффективности.
6. Коммуникации.	Необходимо, чтобы коммуникации по вопросам происходящих изменений стали ежедневными действиями, такими же, как обычные процессы.

Изначально концепция TQM была распространена в большей степени среди компаний связанных с промышленностью, но со временем философия всеобщего управления качеством нашла применение и в сфере услуг, в том числе здравоохранения и обслуживания. Из этого следует, что философия TQM применима и к сфере образовательных услуг.

В основе TQM лежит концепция, разработанная Эдвардом Демингом и Уолтером Шухартом, называемая циклом Шухарта-Деминга или PDCA. Данный цикл является процессом контроля качества, состоящим из 4-х шагов: планирование (Plan), реализация (Do), проверка (Check) и корректирующие действия (Action). Цикл Шухарта-Деминга подразумевает повторение последовательности перечисленных шагов. То есть, используя знания, полученные в ходе предшествующей стадии, деятельность организации будет улучшаться с каждым циклом все больше и больше [5,6].

Рассмотрим TQM на примере образовательной организации АНОО ВО «Сибирский институт бизнеса и информационных технологий» (СИБИТ). В период пандемии 2020 в организацию учебного процесса были введены новые формы проведения лекционных занятий с помощью открытого программного обеспечения для проведения веб-конференций «BigBlueButton». Данное нововведение позволило проводить лекции дистанционно для студентов находящихся как на территории России, так и за ее пределами. Также в институте организована единая электронная образовательная среда в которой студенты имеют возможность получать ответы на вопросы индивидуально либо в группах. Технологии вуза, постоянная техническая поддержка формируют систему форумов и отправку личных сообщений. Также преподаватель имеет возможность текущего и итогового оценивания на основании загруженных в данную среду работ. В период пандемии и обязательного режима самоизоляции преподаватели вуза имели возможность пересмотреть и трансформировать аудиторные задания для размещения в электронном виде, что позволило организовать стабильный и непрерывный процесс обучения.

Более того, после отмены режима самоизоляции в «СИБИТе» был пересмотрен процесс проведения лекционных аудиторных занятий. На сегодняшний день преподавателями и студентами активно используется облачная платформа для веб-конференций «BigBlueButton» с целью дать студентам, ко-

торые не могут покинуть другую страну по причине закрытых границ (например, Казахстан), возможность получения полного качественного образования.

Так как подход TQM направлен на повышение качества всех организационных процессов, то стоит отметить нововведения в сфере общественного питания на территории института. На этажах и в холлах появились лобби-бары оснащенные автоматами со снеками и напитками. Это позволило сделать процесс обучения более комфортным, а работу студентов более продуктивной за счет восполнения энергии, потраченной на активную умственную деятельность.

Рассмотрим принципы TQM в контексте их применения в СИБИТе.

Ориентация на потребителя проявляется в изучении потребностей студента, соблюдение его прав. При оказании образовательных услуг учитываются не только потребности потребителя (студента), но и его возможности. Например, обеспечение дистанционного обучения иностранных студентов при закрытых границах, либо возможность отправки личных сообщений при отсутствии у студента микрофона или камеры при организации дистанционных занятий. Также к реализации данного принципа отосится активное улучшение и модернизация материальной базы института.

Вовлечение персонала проявляется в постоянной поддержке и возможности консультации как со стороны преподавателя по вопросам обучения, так и со стороны обеспечивающих учебный процесс сотрудников по вопросам логистики внутри института, доступа к электронным ресурсам, организации питания в институте, обеспечению безопасности в процессе обучения.

Единство системы проявляется в формировании единой корпоративной культуры и регулярном взаимодействии студентов и преподавателей по вопросам организации внутрикорпоративных мероприятий. В институте активно развивается внеучебная деятельность студентов, происходит формирование и развития культурных ценностей у студентов.

Стратегический и систематический подход и непрерывное проявляется в виде регулярного усовершенствования как учебного и материального обеспечения института, так и актуализации и адаптации электронных образовательных ресурсов для целей обеспечения качественного образования. К примеру реализации данных принципов можно отнести регулярное обновление электронных библиотек для студентов.

Также вышеуказанные приемы в совокупности с принципом коммуникации появляются в виде опросов по улучшению качества образования и анкетирования с целью выявления потребностей и предложений для обеспечения комфортной и качественной образовательной среды.

Таким образом, деятельность АНОО ВО «СИБИТ» благодаря системе всеобщего управления качеством приобретает черты и репутацию современного и инновационного вуза со способностью реакции на нестандартные ситуации в обществе и в мире. Кроме того динамично развивающаяся обстановка в стране и в мире позволяет гибко и своевременно реагировать и трансформироваться в области обеспечения учебного процесса, что позволяет институту являться крупнейшим негосударственным вузом Омска и одним из ведущих негосударственных вузов Сибири. Заслуги Сибирского института бизнеса и информационных технологий отмечены включением его в рейтинг **«100 лучших ВУЗов Сибири»** в 2011 году, награждением в 2013 году **«Европейским Гран - При за качество»**, выдвижением в 2013 году в лауреаты конкурса «100 лучших ВУЗов России».

Список литературы

1. Жильников А.Ю., Галенина А.В. TQM: к вопросу о внедрении в России // Территория науки. 2017. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tqm-k-voprosu-o-vnedrenii-v-rossii>
2. Современное образование: векторы развития. Инновационные подходы к преподаванию социально-гуманитарных дисциплин: материалы IV международной конференции (г. Москва, МПГУ, 25– 26 апреля 2019 г.) / под общ. ред. М.М. Мусарского, Е.А. Омельченко, А.А. Шевцовой ; Московский педагогический государственный университет. – Москва : Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2019. – стр. 190-198 // URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599083>
3. Бурлакова И.И. Использование принципов всеобщего управления качеством и стандартов се-

рии ISO 9000 в педагогическом образовании // Вестник московского государственного областного университета. Серия: педагогика. Издательство: Московский государственный областной университет (Москва), 2012. – стр.26-29 // URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=18286781>

4. Салдаева, Е.Ю. Управление качеством : учебное пособие / Е.Ю. Салдаева, Е.М. Цветкова ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2017. – 156 с.

5. Константинова Г.М., Карпова Е.Г. Реализация принципов Total Quality Management (TQM) как основания для управления знаниями в современном вузе // Социально-гуманитарные проблемы образования и профессиональной самореализации. Сборник материалов Всероссийского научного форума молодых исследователей. 2016.- стр. 37-40 // URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=28957501>

6. Платов А.В., Тарчоков С.К. Применимость концепции всеобщего управления качеством в высшем образовании // COLLOQUIUM-JOURNAL. 2019. – стр.97-99 // <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38097104>

7. Иванова Б.Л. Повышение качества образования через внедрение философии Total Quality Management // Экология и городское хозяйство Санкт-Петербурга И Ленинградской области: История и современное состояние. Сборник научных трудов по материалам секции, V историко-краеведческих чтений. 2019. – стр. 105-108 // URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=39537797>

8. Халаф К.Х.Х. Особенности управления качеством в организациях высшего профессионального образования// В сборнике: актуальные проблемы управления. материалы V Международной научно-практической конференции. ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина». 2018. С. 185-191. // URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36750629>

УДК 334

РАЗВИТИЕ УРОВНЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В КОНТЕКСТЕ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ЕАЭС

**ТОКМАКОВА АНАСТАСИЯ МИХАЙЛОВНА,
ВЕРЕТЕННИКОВА ДАРЬЯ ГЕННАДЬЕВНА**

Студенты

ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»

Научный руководитель: Лаптев Роман Алексеевич

Доцент К.И.Н., доцент кафедры ТДиМЭ.,

ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»

Аннотация: статья посвящена исследованию развития уровня экономической безопасности в контексте внедрения цифровых технологий в экономические процессы ЕАЭС. В ходе исследования был проведен сбор и анализ нормативно-правового регулирования систем прослеживаемости движения товаров в ЕАЭС, опыт их использования, использовались методы анализа, синтеза, индукции, дедукции, сравнения.

Ключевые слова: экономическая безопасность, цифровые технологии, хозяйственная деятельность, Евразийский экономический союз, экономика.

DEVELOPMENT OF THE LEVEL OF ECONOMIC SECURITY IN THE CONTEXT OF THE INTRODUCTION OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN THE ECONOMIC PROCESSES OF THE EAEU

**Tokmakova Anastasia Mikhailovna,
Veretennikova Daria Gennadievna,**

Scientific adviser: Laptev Roman Alekseevich

Abstract: the article is devoted to the study of the development of the level of economic security in the context of the introduction of digital technologies in the economic processes of the EAEU. The study was conducted the collection and analysis of regulatory systems of traceability for the movement of goods to the EEU, experience using them, we used methods of analysis, synthesis, induction, deduction, comparison.

Key words: economic security, digital technologies, economic activity, Eurasian economic Union, economy.

Хозяйственная деятельность является источником доходов не только владельцев и работников предприятий и организаций, но и государства, которое, прежде всего, посредством фискальной системы формирует соответствующие фонды с целью исполнения своих обязанностей и поддержания своего функционирования. В связи с этим обеспечение и уплата обязательных платежей (например, налоговых или таможенных) находится под особым вниманием (контролем) органов власти и относится к

категории экономической и национальной безопасности [1-2]. Соответственно, нарушение соответствующих обязанностей всегда каралось посредством репрессивного механизма страны (прежде всего, системы соответствующих органов). Однако, несмотря на предпринимаемые меры определенная часть экономики находится в «тени» (так называемая «теневая экономика» или «теневой сектор экономики»).

В связи с этим, на территориях государств ЕАЭС формируется цифровое пространство, разработана цифровая повестка ЕАЭС [1]. В конечном итоге данный механизм предоставляет возможности как ускорения экономических процессов в рамках ЕАЭС, так и способствует приходу к более высокому уровню как экономической, так и национальной безопасности. Условная схема прослеживаемости движения товаров на всех этапах в цепочках поставок приведена, например, в работе Р.А. Рогова и Р.А. Лаптева [3], и сам процесс представляет собой особый вид учета посредством расширения использования цифровых технологий (в т.ч. блокчейн) [4-7].

В ходе исследования был проведен сбор и анализ нормативно-правового регулирования систем прослеживаемости движения товаров в ЕАЭС, опыт их использования, использовались методы анализа, синтеза, индукции, дедукции, сравнения.

Соглашение, подписанное в Нур-Султане, уже ратифицировано российской стороной, и предусматривает создание двух сегментов системы, которые приведены на рисунке.

Таким образом, система прослеживаемости ЕАЭС опирается на два своеобразных столпа – национальные системы прослеживаемости (НСП), которые будут представлять национальный сегмент системы Союза, и наднациональную систему прослеживаемости, которая является внешним сегментом к национальным. Наднациональный сегмент, прежде всего, направлен на формирование базы необходимых сведений и обеспечение бесперебойного и регулярного информационного обмена между НСП.

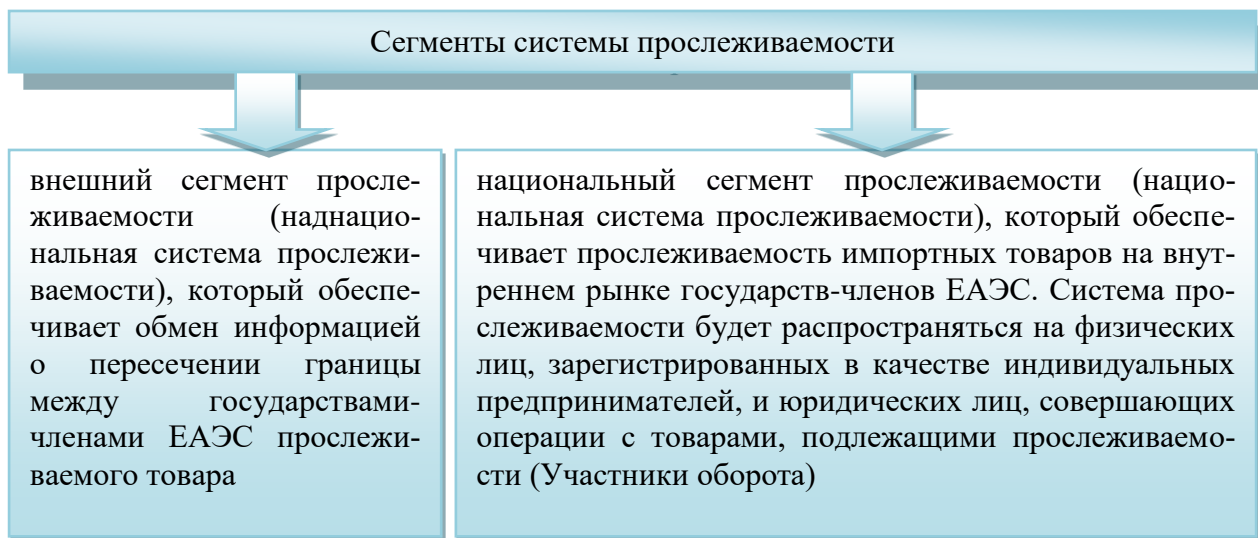


Рис. 1. Сегменты системы прослеживаемости

Национальные системы прослеживаемости (НСП) формируются в каждом государстве ЕАЭС на основе национального законодательства, но в рамках Соглашения. Таким образом, складывается ситуация как и в области таможенного законодательства, где ключевые аспекты определены в праве ЕАЭС, а уточнения, разъяснения и отдельные приоритетные направления отнесены к компетенции национального законодательства [2].

В итоге, в соответствии с Соглашением, Евразийской экономической комиссией и Правительством Российской Федерации (или, соответственно, иным национальным правительством страны ЕАЭС) будет утверждаться перечень товаров, подлежащих прослеживаемости.

Экспериментальное внедрение элементов национальных систем НСП уже осуществлялись в России, Беларуси, Казахстане, а их результаты признаны положительными и требующими анализа с целью тиражирования скорректированной (усовершенствованной) практики. Данный факт означает

начало формирования или, в некоторых случаях, развития внутреннего сегмента системы прослеживаемости ЕАЭС.

Лидером в формировании системы прослеживаемости ЕАЭС посредством развития национальной системы прослеживаемости товаров в цепочках поставки и оказания помощи аналогичным администрациям стран Союза является Россия. Так, в России в настоящее время реализуются два вида прослеживаемости, в частности, система документальной и система физической прослеживаемости (маркировки). В целях наиболее удобного и «безболезненного» перехода к системе были запущены добровольные эксперименты по маркировке (т.е. физической прослеживаемости) табачной продукции (Постановление Правительства РФ № 1433 от 27 ноября 2017 года), лекарственных препаратов (Постановление Правительства РФ № 62 от 24 января 2017 года) и обуви (Постановление Правительства РФ № 620 от 30 мая 2018 года). С 1 марта 2019 года начался проект по обязательной маркировке табачной продукции (Постановление Правительства РФ № 224 от 28 февраля 2019 года, с 1 июля 2019 года — по маркировке обувных товаров (Постановление Правительства РФ №792-р от 28 апреля 2018 года), с 1 октября 2019 года - маркировка лекарственных препаратов из перечня высокозатратных нозологий (Постановление Правительства РФ № 1557 от 14 декабря 2018 года), а с января 2020 г. - лекарственных препаратов (Постановление Правительства РФ № 62 от 24 января 2017 года). Определенные коррективы в реализацию вышеуказанных экспериментов (точнее, сроки) внесла пандемия коронавирусной инфекции.

На рисунке 2 представлены основные положения из постановления Правительства Российской Федерации от 25 июня 2019 г. № 807 [6].

Нормативный правовой акт	Перечень товаров, подлежащих прослеживаемости в рамках эксперимента
<p>Постановление Правительства Российской Федерации от 25 июня 2019 г. № 807 «О проведении эксперимента по прослеживаемости товаров, выпущенных на территории Российской Федерации в соответствии с таможенной процедурой выпуска для внутреннего потребления»</p>	<p>бытовые электротовары (холодильники, стиральные машины, телевизоры, компьютеры), тяжелая техника (бульдозеры, грейдеры, погрузчики, экскаваторы), детские коляски, металлическая мебель, схемы интегральные электронные (определены перечнем согласно приложению к Постановлению)</p>

Рис. 2. Нормативно-правовой акт и товары, участвующие в эксперименте по прослеживаемости (составлено авторами)

Данный эксперимент осуществлялся с 1 июля по 31 декабря 2019 года на территории Российской Федерации (однако, введение ограничительных мер для борьбы с распространением на территории России коронавирусной инфекции привели к смещению некоторых сроков), а полномочиями по координации в рамках эксперимента наделено Министерство финансов России.

ФТС России приняло участие в реализации эксперимента даже на этапе его подготовки. Так, при активном участии таможенных органов России был разработан проект приказа ФНС России «Об утверждении положений, необходимых для проведения эксперимента по прослеживаемости товаров, выпущенных на территории Российской Федерации в соответствии с таможенной процедурой выпуска для внутреннего потребления».

В письме ФНС России от 4 июля 2019 г. № ЕД-4-15/13072@ указано, что в эксперименте могут участвовать заинтересованные лица, которые совершают операции с товарами, подлежащими прослеживаемости.

В части исполнения обязательств, возникших после подписания и ратификации Соглашения подготовлен проект Федерального закона «О внесении изменений в части первую и вторую Налогового

кодекса Российской Федерации (о создании национальной системы прослеживаемости товаров)» для введения в нормативный оборот термина «прослеживаемость товаров», а также установления категорий товаров, подлежащих прослеживаемости, регистрационного номера партии товаров и порядка его присвоения, порядка представления налогоплательщиками документации по операциям с товарами, подлежащими прослеживаемости [3].

Следует отметить, что эксперимент в рамках реализации постановления Правительства Российской Федерации о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 25 июня 2019 г. № 807 был продлен (изменены сроки проведения) до 30 июня 2020 года.

Как основной элемент фискальной системы России, а также своеобразная подсистема системы контролирующих органов, ФТС России в 2019 году участвовала в исполнении мероприятий по созданию национальной системы прослеживаемости товаров (НСП), трансформации в направлении повышения эффективности информационного взаимодействия таможенных и налоговых органов, в том числе в рамках реализации Плана мероприятий («дорожной карты») по созданию национальной системы прослеживаемости товаров, утвержденного приказом Минфина России от 19 июня 2018 г. № 1049. В целом, цифровизация деятельности таможенной службы России направлена на повышение ее эффективности во всех векторах функционирования [8, 9].

Следует отметить, что, в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 апреля 2018 г. № 792-р, утвержден список отдельных категорий товаров, которые подлежат обязательной маркировке средствами идентификации.

Такое активное участие таможенных органов России в формировании и развитии системы прослеживаемости России (национальной системы прослеживаемости) и создании наднациональной системы прослеживаемости (в рамках ЕАЭС) обусловлено целью снижения теневого оборота продукции и роста собираемости обязательных платежей.

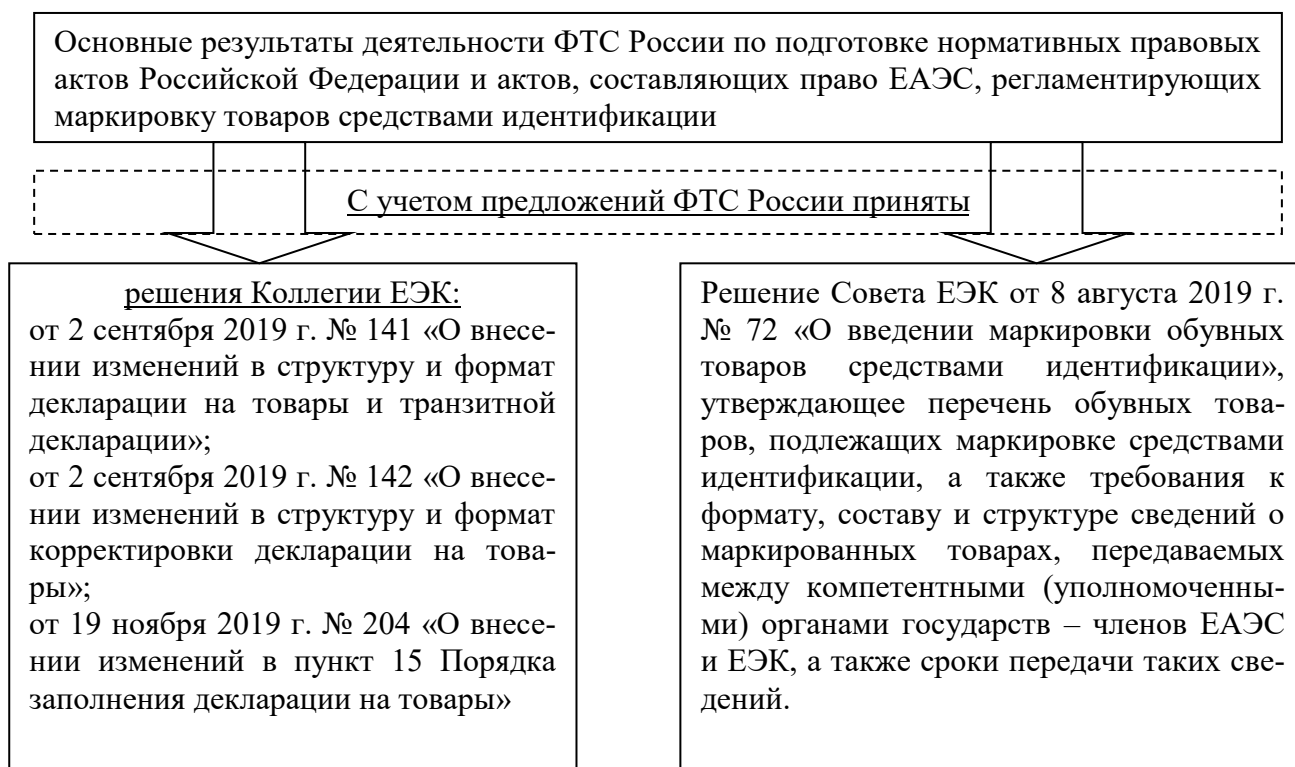


Рис. 3. Основные результаты деятельности ФТС России по подготовке нормативных правовых актов Российской Федерации и актов, составляющих право ЕАЭС, регламентирующих маркировку товаров средствами идентификации

Кроме того, помимо отмеченного выше, в 2019 году ФТС России активно участвовала в деятельности по подготовке проектов решений Совета ЕЭК по маркировке отдельных категорий товаров, в т.ч. духов и туалетной воды, шин и покрышек пневматических резиновых новых и т.д.

В 2019 году, что можно констатировать и количественно подтвердить, повысилась эффективность взаимодействия таможенных и налоговых органов при проведении проверочных и скоординированных контрольных мероприятий при одновременном снижении их количества. Так, в 2019 году во взаимодействии с налоговыми органами проведено 680 проверочных мероприятий (в 2018 году – 796 проверочных мероприятий, т.е. снижение на 14,6%), по результатам которых осуществлены соответствующие действия.

Всего в 2019 году осуществлено 187 скоординированных контрольных мероприятий (для сравнения, в 2018 году – 208 мероприятий).

В связи с отмеченным выше можно определить основные индикаторы, характеризующие повышение уровня экономической безопасности вследствие развития цифровой прослеживаемости товаров в цепочках поставок, что дает возможность оценивать эффективность функционирования системы прослеживаемости [5].

Таблица 1

Основные индикаторы, характеризующие повышение уровня экономической безопасности вследствие развития цифровой прослеживаемости товаров в цепочках поставок

Индикатор	Примечания
Доля теневой экономики (теневое сегмента экономики)	положительная тенденция – снижение доли
Уровень собираемости обязательных платежей (налоги, таможенные пошлины и т.п.)	положительная тенденция – повышение уровня собираемости
Повышение прозрачности качества продукции для потребителей	положительная тенденция – повышение прозрачности
Повышение доверия общества к власти (уровень репутации)	положительная тенденция – повышение степени доверия
Эффективность систем таможенного и налогового администрирования	положительная тенденция – повышение эффективности

В целом же, учитывая перспективы развития цифровых технологий (в т.ч. интеллектуальное управление) (в частности, в России, например, на фундаменте соответствующих нормативных правовых документов), а также базовые принципы систем и ключевые элементы, можно заключить, что анализируемые национальные системы прослеживаемости с определенными несущественными отличиями очень близкие как по функционалу, так и по удобству работы.

Список литературы

1. Попов Е. В., Семячков К. А. Проблемы экономической безопасности цифрового общества в условиях глобализации // Экономика региона. — 2018. — Т. 14, вып. 4. — С. 1088-1101. (научная статья)
2. Ершова С. А., Орловская Т. Н. Концепция цифровизации экономики как основа обеспечения экономической безопасности России // Вестник гражданских инженеров. 2018. - №3 (6). – С. 197-204. (научная статья)
3. Лаптев Р.А., Коварда В.В., Рогов Р.А. Основные направления развития системы прослеживаемости товаров в качестве фактора обеспечения безопасности России в условиях расширения процесса глобализации // Вестник Евразийской науки, 2020 №1, <https://esj.today/PDF/15ECVN120.pdf> (научная статья)

4. Цветкова Л.А. Перспективы развития технологии блокчейн в России: конкурентные преимущества и барьеры // Экономика науки. 2017. - Т. 3. - № 4.- С. 275-296. (научная статья)
5. Блокчейн на пике хайпа: правовые риски и возможности [Текст] / А. Ю. Иванов (рук. авт. колл.), М. Л. Башкатов, Е.В. Галкова и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики», Ин-т права и развития ВШЭ — Сколково. — 2-е изд. — М. : Изд. дом Высшей школы экономики, 2018. — 237, [3] с (Научное издание)
6. Босенко Т.М. Развитие области применения систем блокчейн в современной экономике // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2019. Том 9. № 3А. С. 264-269. (научная статья)
7. Рачковская И.А. К вопросу об обеспечении прослеживаемости в условиях неоиндустриализации [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://intsysjournal.org/articles/is2001/02_rachkovskaya.pdf (научная статья)
8. Лаптев Р.А., Рогов Р.А. Исследование роли таможенных органов в обеспечении внешнеэкономической безопасности России // Вестник Евразийской науки, 2019 №4, <https://esj.today/PDF/52ECVN419.pdf> (научная статья)
9. Коварда В.В., Лаптев Р.А. Совершенствование системы таможенного контроля посредством ее перспективной цифровизации в рамках развития системы обеспечения экономической безопасности России // Вестник Евразийской науки, 2020 №4, <https://esj.today/PDF/20ECVN420.pdf> (доступ свободный). (научная статья)
10. Волнистый Г.Е. Белорусская информационная система идентификации и прослеживаемости животных и продукции животного происхождения. Системный подход. [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://www.eurasiancommission.org/ru/act/dmi/workgroup/Documents/Вопрос 3.2 \(презентация\).pdf](http://www.eurasiancommission.org/ru/act/dmi/workgroup/Documents/Вопрос%203.2%20(презентация).pdf) (презентация)

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 82-3

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ВЕЧНЫХ ПРОБЛЕМ ДРУЖБЫ, ЛЮБВИ, ЖИЗНИ И СМЕРТИ В РОМАНЕ Э. М. РЕМАРКА «ТРИ ТОВАРИЩА»

АЗИЕВА МАЛИКА ЛЕМАЕВНА,
ЭЗИЕВА ХЕДИ ВАХИДОВНА

Студенты

ФГБОУ ВО «Чеченский государственный педагогический университет»

Научный руководитель: Мурадова Асет Каменовна

Старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Чеченский государственный педагогический университет»

Аннотация: Статья представляет собой анализ актуальных во все времена проблем любви, дружбы, жизни и смерти в интерпретации известного немецкого писателя XX века Эриха Марии Ремарка на материале его романа «Три товарища». Также рассмотрена проблема потерянного поколения, её осмысление Эрихом Марией Ремарком в произведении «Три товарища».

Ключевые слова: товарищество, жизнь, смерть, любовь, война, потерянное поколение, вечные проблемы, Эрих Мария Ремарк.

INTERPRETATION OF THE ETERNAL PROBLEMS OF FRIENDSHIP, LOVE, LIFE AND DEATH IN THE
NOVEL BY E. M. REMARQUE «THREE COMRADES»

Azieva Malika Lemaevna,
Ezieva Hedi Vakhidovna

Scientific adviser: Muradova Aset Kamenovna

Abstract: The article is an analysis of the problems of love, friendship, life and death, topical at all times, as interpreted by the famous German writer of the 20th century Erich Maria Remarque, based on the material of his novel «Three Comrades». The development of the problem of the lost generation, its comprehension by Erich Maria Remarque in the work «Three Comrades» is considered.

Keywords: camaraderie, life, death, love, war, lost generation, eternal problems, Erich Maria Remarque.

Такие вопросы как любовь, дружба, жизнь и смерть не перестают волновать человечество с самого зарождения мира. Ещё древние египтяне в попытках бороться со смертью, создавали мумии; рисовали гробницы на стенах пирамид, желая одарить усопших теми же благами, которые были до встречи со смертью. Много картин написано известными художниками с целью передать яркие мгновения, саму жизнь. Много философов размышляло на эти темы, пытаясь найти смысл существования и своё предназначение.

В поэме древнейшего античного поэта Гомера (VIII — VII вв. д.н.э.) «Илиада» мы находим героев безгранично преданных дружбе.

«Нет, не могло бы меня поразить жесточайшее горе, если б печальную весть и о смерти отца я

услышал...»- такими словами воспринимает Ахилл весть о гибели своего друга- Патрокла [1, с. 386].

В. А. Моцарт, Л. Бетховен, Ф. Шопен, А. Вивальди возносили силу любви в своей музыке.

Вечность этих понятий неоспорима. Каждое поколение ставит перед собой вопросы: «что есть жизнь и смерть?», «что есть любовь и дружба?». Но особенно мучительные поиски ответов на эти вопросы происходят во время глобальных катастроф, катаклизмов и войн. Это обусловлено тем, что в критические моменты чувства людей обостряются. Люди, сталкиваясь со смертью, начинают знакомиться с жизнью заново, учатся понимать её по-новому, понимать «правильнее»,

Много сказано о войне и против войны, но сколько не говори о ней, каждый раз слова об этой братоубийственной игре, устраиваемой сумасшедшими людьми, которых иногда даже (по непрости- тельной ошибке) именуют великими, оставляют тяжкий след в душе каждого. Война- это когда за «мни- мую» высокую идею расшатываются все моральные устои. Когда расшатывается сам человек и смот- рит в будущее опаленными ужасом и уставшими от бесконечных страданий глазами.

«Потерянное поколение» такое определение дала американская писательница Гертруда Стайн поколению, попавшему в период войн (Первой и Второй мировыми). Оно стало лейтмотивом творче- ства многих писателей того времени. Проблема потерянного поколения поднята в романе американско- го писателя Эрнеста Хемингуэя «Прощай, оружие», встречается она и в романе французского писате- ля и журналиста Анри Барбюса «Огонь». Одним из таких писателей, размышлявших на эту тему и рас- крывших глубины человеческой души, является немецкий писатель XX века Эрих Мария Ремарк. Осо- бенно ярко эти проблемы поднимаются в его романах «На западном фронте без перемен», «Триум- фальная арка», «Три товарища».

Именно в такой период, в суровое время мировой войны появляется роман Э. М. Ремарка «Три товарища». Писатель ставит своих героев в тяжелые, нечеловеческие условия.

Повествование романа «Три товарища» начинается с размышлений главного героя, Роберта Ло- кампа. Роберт Локамп думает о жизни, прожитой и ещё предстоящей прожить, о смерти, шедшей с ним бок о бок в последние годы.

«Что было потом? Что было в последующие годы? Я отложил карандаш. Не имело смысла вспоминать дальше. Я уже и не помнил всего достаточно точно. Слишком всё перепуталось...

Жилось мне неплохо, я имел работу, был силен, вынослив и, как говорится, находился в добром здравии; но всё же лучше было не раздумывать слишком много. Особенно наедине с собой. И по вече- рам. Не то внезапно возникало прошлое и тарасило мертвые глаза...» [2, с. 3].

Но есть ли время предаваться размышлениям? Ведь жизнь это слишком зыбкое понятие, она го- това оборваться в любую минуту... Любое начало может стать началом конца. Она неустойчива, быст- ротечна, но возможно, тем и интересна.

Однако прошлая жизнь для героя романа не представляет интереса, а является лишь бледной тенью той настоящей жизни, которая наступает со знакомства с девушкой с серыми глазами, отчаянно борющейся за каждую минуту своего существования, Патриции. Подобно гусенице, вылетающей из кокона бабочкой и обретающей совершенно новую, до этого не познанную реальность, Роберт Локамп вырывается из кокона равнодушия.

Истинная, непосредственная, сильная любовь служит якорем спасения. Только она оказалась способной вывести героев из душевного оцепенения. Испытавшие многое, имеющие необъятный опыт (опыт слишком тяжелый, горький) за плечами Роберт и Патриция смогли отдаться этому возвышенно- му чувству, как дети, без лжи, необоснованных страхов, без каких-либо циничных расчетов, просто и по-настоящему.

Тема любви в произведении тесно сплетается с темой товарищества. Любовь и товарищество, как два близнеца, соревнуются, дружат, спасаются друг другом[3].

Возникшая было необходимость выбора — либо три товарища, либо девушка — снимается бла- городством, тактом и полным пониманием со стороны друзей Робби.

Робби Локамп со своими друзьями Кестером Отто и Ленцем Готтфридом, работает в автома- стерской. У них имеется ещё один товарищ - гоночная машина Кадиллак, или «старый друг Карл».

«Старый друг» не покидает страницы романа до самого конца. Впрочем, как и сам Кестер не покидает своих друзей: Робби в самые трудные минуты и Ленца до последних дней.

Самоотверженность и преданность дружбе товарищей полно передаёт эпизод, где Роберт Локамп, опасаясь за жизнь Патриции Хольман, растерянный её неожиданным приступом, звонит в город другу. Кестер, ни на одну секунду не задумываясь, выезжает с доктором к Робберту и Пат, гоня машину, «своего верного Карла» по трассе со страшной скоростью. Он зачёркивает все свои дела, оставляет всё как есть и бросается на помощь товарищу.

«Я не мог больше оставаться в доме и вышел. Стало туманно. Вдали шумело море. С деревьев падали капли. Я осмотрелся. Я уже не был один. Теперь где-то там на юге, за горизонтом, ревел мотор. За туманом по бледно-серым дорогам летела помощь, фары разбрызгивали яркий свет, свистели покрышки, и две руки сжимали рулевое колесо, два глаза холодным уверенным взглядом сверлили темноту: глаза моего друга...»[2, с. 219].

Как часто случается в судьбе каждого, чёрные и белые полосы беспрерывно сменяют друг друга, по пятам счастья следует несчастье. Пат оказывается неизлечимо больной. Болезнь обостряется.

Три товарища делают все для того, чтобы Пат смогла выжить. Хотя молодым людям и удаётся как-то облегчить боль Патриции, всё же они оказываются беспомощными перед безграничной силой вселенной, перед лицом смерти. Всего можно избежать... кроме смерти. Смерть величавый гость, которому никогда не в силах были перечить даже самые могущественные правители, колдуны и жрецы. Этот гость выразил своё желание и желание было исполнено с безукоризненной точностью непостижимыми законами свыше. Патриция Хольман уступает смерти.

«Она умерла в последний час ночи, до рассвета. Она умирала тяжело и мучительно, и никто не мог ей помочь. Крепко держа меня за руку, она уже не знала, что я с ней. Потом кто-то сказал: — Она мертва. — Нет, — возразил я. — Она еще не мертва. Она ещё крепко держит меня за руку. Свет. Невыносимо яркий свет. И люди. И врач. Я медленно разжал пальцы. Её рука упала. И кровь. И её лицо, искажённое удушьем. Полные муки, остекленевшие глаза. Шелковистые каштановые волосы. — Пат, — сказал я. — Пат. И впервые она мне не ответила...»[2, с. 440].

Персонажи Ремарка проходят тяжёлый путь, не все доживают до последних страниц. Многие им приходится испытать, но они остаются людьми через что бы не приходилось проходить. Герои романа Э. М. Ремарка «Три товарища» показаны как люди готовые на любые поступки, даже самые рискованные, ради счастья близких людей. Романтически идеализированные, они сталкиваются с жестокостью мира и потерей самых важных людей в своей жизни, оставаясь при этом верными себе. Герои романа — это носители высоких идей.

Эрих Мария Ремарк сумел так ненавязчиво, без пафоса, правдиво и просто рассказать о том, что всегда переживала человеческая природа; чем всегда мучилась и к чему тяготела. Это книга о верности, дружбе, любви и смерти. Это книга обо всём, что включает в себя жизнь. Роман хоть и наполнен многими трагическими событиями оставляет после прочтения самые светлые чувства, закрепляет в нас веру в истинную любовь, доброту, в товарищество... И закрепляет в нас веру в то, что даже у «потерянного» поколения никогда не бывает всё потеряно.

Список литературы

1. Гомер. Илиада. Одиссея /Пер. с др.-греч. Н. Гнедича, В. Жуковского; вступ. Ст. С. Маркиша; примеч. С. Ошерова.- М.: Эксмо, 2016. – 896 с.: ил.- (Библиотека Всемирной Литературы)

2. 4. Ремарк Э.М. Классическая проза. Три товарища/Пер. с нем. И. Шрайбера.-Астрель, 2017. – 445 с.

3. Назарова Д.В. Тема любви в романе Э.М. Ремарка «Три товарища». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <http://www.em-remarque.ru/library/tema-lyubvi-v-romane-remarka-tri-tovarischa.html>

УДК 811.133.1

УЧЕТ ОСОБЕННОСТЕЙ НАУЧНОГО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СТИЛЯ ПРИ ПЕРЕВОДЕ

АСТАНОВА НАРГИЗА ЗАКИРДЖАНОВНА

студент

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

Аннотация: В данной статье рассматриваются основные характеристики и особенности научного стиля. Такие как точность насыщенность и конечно же логичность построенных предложения. Так же в статье перечисляется целый ряд способов научного технического перевода терминов и в добавок вы узнаете основные правила правильного перевода.

Ключевые слова: характеристика стиля, конкретизация, генерализация, эквивалентный перевод.

TAKING INTO ACCOUNT THE FEATURES OF SCIENTIFIC FUNCTIONAL STYLE IN TRANSLATION

Astanova Nargiza Zakirjanovna

Abstract: This article discusses the main characteristics and features of the scientific style. Such as accuracy, saturation, and of course the logic of the constructed sentences. The article also lists a number of ways of scientific and technical translation of terms and in addition you will learn the basic rules of correct translation.

Keywords: style characteristics, specification, generalization, equivalent translation.

Для каждого переводчика научные переводы являются основной частью своей деятельности. Но, даже обладая, самыми гениальными навыками не каждый переводчик умеет грамотно переводить текст. Основные затруднения при переводе возникают именно из-за того, что далеко не все понимают научную терминологию или смысл текста. Поэтому, для правильного перевода научных текстов надо знать особенности научного стиля.

Нужно отметить, что научный стиль, это в первую очередь функциональный стиль литературного языка. Ему свойственные такие особенности как, предварительное обдумывание высказывания, монологический характер, строгий отбор языковых средств, тяготение к нормированной речи.

Основными характеристиками научного стиля являются объективность изложения информации, в том числе и насыщенность, точность, и, конечно же, логичность построенных предложений. Поэтому научный перевод отличается от художественного, тем, что в нём нет двоемыслия, а место художественной выразительности занимает терминология. Для грамотного перевода научной статьи нам необходимо знать структуру обеих языков: и оригинальный язык, и язык перевода.

Научный стиль выполняет функцию распространения и передачи достоверной научной информации. Чаще всего встречается в статьях, диссертациях, научно-исследовательских работах, школьных сочинениях, монографиях и, конечно же, в учебной литературе. При переводе любого научного текста надо обращать особое внимание на термины. Существует целый ряд способов научно-технического перевода терминов. Самыми распространенными среди них считаются:

1. Эквивалентный перевод;
2. Описательный перевод;
3. Конкретизация;
4. Генерализация;

Эквивалентный перевод – это самый хороший вариант, когда при переводе термина находится

эквивалент того же слова на языке перевода.

Например:

- indicateur de vitesse – спидометр;
- le moteur – двигатель;

Описательный перевод – используется для перевода терминов, не имеющих эквивалента, но с обязательным пояснением значения данного термина.

Например:

- le remanufacturage – заводская переборка двигателя;
- vitres électriques – стеклоподъемники;

Конкретизация - термин оригинала с более широким значением заменяют в языке перевода на слово с более узким значением. Это делается для уточнения и прояснения в случае, если термин может трактоваться двояко.

Например:

- les spots de lecture – лампочки для чтения дорожной карты
- le lecteur USB – флеш накопитель;

Генерализация - Вместо термина с узким значением используют термин с более широким значением в переводящем языке.

Например:

- les aménagements – ящики;
- le téléphone – радиотелефоны;

Во время перевода научных текстов хорошему переводчику нужно уметь сочетать эти способы, работать с тематическими словарями, международными обозначениями и общепринятыми терминами, для выполнения перевода наиболее точно и адекватно.

Вдобавок ко всем вышеуказанным способам перевода терминов нужно отметить, что при научно – функциональном переводе обязательно учитываются грамматические, лексические и стилистические особенности научного перевода. Потому что в научных текстах существует ряд грамматических конструкций, длинные и сложные предложения, в переводе которых в обязательном порядке учитывается использование глаголов, правильное применение глагольно-именных сочетаний, а также вводных слов, которые в публицистических текстах часто называют «водой»: наконец, во-первых, во-вторых, в заключение. А что касается лексических особенностей научно-функционального перевода, то тут важно учитывать однозначность и точность научных текстов. В художественном тексте допускается отклонение от оригинала при использовании средств выразительности и идиоматической лексики. Научные тексты нужно переводить как можно точнее, как можно ближе к исходнику. Ведь наука – это точные факты, поэтому свои суждения и мысли переводчик должен держать при себе, нужно тщательно следить за лексикой, а также, соблюдать стиль изложения научного материала.

В заключение хочу сказать что, для того что бы быть «мастером своего дела» и грамотно переводить научные тексты нужно в совершенстве знать и язык перевода и язык оригинала. Уважающий свою работу переводчик не должен лениться проверять каждый научный термин. Перевод научных и технических текстов – это большая ответственность, требующая к себе серьезного отношения и профессиональных знаний.

Список литературы

1. Глушкова К. А. Вставочные конструкции в научном стиле (на материале английского и русского языков) // Научно - тематический сборник, выпуск 4, ДВГУ, Владивосток, 2011
2. Зайцев А.Б. Некоторые особенности прагматической адаптации перевода англоязычного научного текста на русский язык // Вестник ОГУ. 2011
3. Пумпянский А.Л. Лексические закономерности научной и технической литературы. Англо-русские эквиваленты. Калининград, 2011.

4. Нелли П. Х., Сидоренко Ж. И. Лексические средства создания и семантические разновидности категории «оценка собственной и чужой речи» в языке науки. М., 2011
5. Миньяр-Белоручев Р. К. Общая теория перевода и устный перевод. М., 2011.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 340

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ОПЫТА В БОРЬБЕ С ТРУДОВОЙ ГЕНДЕРНОЙ ДИСКРИМИНАЦИЕЙ В УКРАИНЕ

ДОБРОВОЛЬСКАЯ АННА

Студентка 3-го курса

Харьковский национальный экономический университет имени С. Кузнеця

Научный руководитель: Ваганова Ирина Михайловна

к.ю.н., доцент

Харьковский национальный экономический университет имени С. Кузнеця

Аннотация: В работе был проведен анализ позитивного опыта стран, таких как Канада и Франция, в проведении политики достижения равенства мужчин и женщин в трудовых отношениях с помощью проведения государственного стимулирования, а также негативной практики Японии, для дальнейшего формирования рекомендаций по улучшению условий труда женщин в Украине.

Ключевые слова: трудовое законодательство, труд женщин, равенство, трудовая дискриминация, стандарты защиты трудовых прав женщин.

THE USAGE OF INTERNATIONAL EXPERIENCE IN COMBATING LABOUR GENDER DISCRIMINATION IN UKRAINE

Dobrovolska Anna Oleksiivna

Scientific advisor: Vaganova Irina Mikhailovna

Abstract: The paper analyzes the positive experience of countries, such as Canada and France, in pursuing a policy of achieving equality between men and women in labor relations through state incentives, as well as the negative practice of Japan to further improve the working conditions of women in Ukraine.

Key words: labor legislation, women's labor, equality, labor discrimination, international standards for the protection of women's labor rights.

В условиях процесса интеграции Украины в Европейский Союз происходит адаптация различных сфер общественной жизни к европейским стандартам. Кроме того, нормы национального законодательства также постепенно приводятся к виду европейских правовых норм. Регулирование отношений, возникающих в трудовом праве - не исключение. Считаем, что решение вопроса гендерного равенства в трудовом праве, являющимся на сегодняшний день одной из насущных проблем не только европейского, но и мирового, общества, является актуальной задачей для Украины. Именно поэтому предлагается рассмотреть не только опыт Франции, но также Японии и Канады.

Теоретические и практические аспекты международно-правового регулирования труда женщин исследуются в трудах как зарубежных, и отечественных ученых, в частности: Е.М. Аметистовой, Д.К. Бекашева, Н.Б. Болотиной, И.А. Ветуховой, А.Р. Дашковской, С.А. Иванова, И.Я. Киселева, А. М. Лушниковой, М.В. Лушниковой, М.Л. Лютова, А.А. Уваровой, И. Чанышевой, М.М. Феськова и других. [1] Но,

хотя мировое научное сообщество значительно преуспело в исследовании данной темы, продолжать изучение гендерного трудового неравенства все еще можно и нужно, так как проблема все еще остается нерешенной.

Статья 22 КЗоТ Украины отмечает, что согласно Конституции Украины любое прямое или косвенное ограничение прав или установление прямых или косвенных преимуществ при заключении, изменении и прекращении трудового договора в зависимости от происхождения, социального и имущественного положения, расовой и национальной принадлежности, пола, языка, политических взглядов, религиозных убеждений, членства в профессиональном союзе или другом объединении граждан, рода и характера занятий, места жительства не допускается [2].

Стоит также отметить, что права женщин защищены на международном уровне при помощи множества международных актов. К таковым можно отнести: Женевские конвенции МОТ от 19.06.1934 № 41 «О труде женщин в ночное время (пересмотренная в 1934 году)»; от 29.06.1951 № 100 «Относительно равного вознаграждения мужчин и женщин за труд равной ценности»; от 25.06.1958 № 111 «Относительно дискриминации в области труда и занятий»; от 23.06.1981 № 156 «О равном обращении и равных возможностях для трудящихся мужчин и женщин: трудящиеся с семейными обязанностями»; от 15.06.2000 № 183 «О пересмотре Конвенции (пересмотренной) 1952 года об охране материнства»; Конвенцию ООН от 18.12.1979 «О ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин» [3].

Отдельно стоит отметить подписанную подавляющим большинством стран в 2000 году декларацию ООН. Данная декларация определила такие темы, как стимулирование равенства женщин и мужчин, а также способы развития возможностей женщин, как главные задачи развития человечества в III тысячелетии [4].

Для дальнейшего анализа государственной политики выбранных стран, стоит рассмотреть успешность ее проведения, основываясь на результатах расчета индекса гендерного неравенства в экономической сфере в «Глобальном отчете о гендерной дискриминации», составленном Всемирным экономическим форумом. Таким образом, Украина заняла 46 место (оценка 0,83), Канада заняла 9 место (оценка 0,96), Франция – 23 место (оценка 0,91), а Япония показала довольно плохой результат, оказавшись на 76 месте (оценка 0,62) среди 144 стран мира [5]. Предлагается детально рассмотреть причины сложившихся в каждой из стран трудовых прав женщин.

Довольно высокие показатели ИГНЭС в Канаде объясняются мерами, которые предпринимаются канадским правительством, особенно в сфере образования. В их систему профессионально-технического обучения введены специальные курсы для подготовки женщин и мужчин к профессиям, которые стереотипно считались «женскими или мужскими». Например, профессии первичного и текущего обслуживания больных, социального ухода за инвалидами, детьми; рабочие специальности, как плотники, слесари, сварщики и т.д. являются остродефицитными и обеспечивают работников стабильным доходом в Канаде. Эти потребности рынка труда учтены в программах обучения и переобучения взрослых. Для такого обучения разработаны специальные гендерно чувствительные методики и материалы, которые обеспечивают комфортную учебную среду и способствуют расширению возможностей для профессиональной реализации женщин и мужчин в зависимости потребностей рынка труда. Женщин поощряют к профессиям по обслуживанию автомобилей, станков, технологического строительства; а мужчин готовят к профессиям по предоставлению вспомогательных медицинских услуг и услуг по социальной защите (уход за больными, инвалидами, детьми и т.д.). Гендерно ответственные подходы способствуют выравниванию ресурсного обеспечения рынка труда и уменьшению разрыва в оплате труда женщин и мужчин [6].

Проанализировав рейтинг «Глобальному отчету о гендерном неравенстве», можно сделать вывод, что Франция имеет не лучшие показатели в Европе [5]. Однако, за последнее десятилетие был достигнут значительный прогресс в области организации правового базиса для борьбы с неравенством на предприятии.

В первых днях августа 2018 г. французское правительство приняло Закон о свободе выбора своего профессионального будущего, цель которого – поддержать структуры профессионального образования молодежи, бороться с любыми проявлениями гендерной дискриминации на рабочем месте,

сексизмом, устранить расхождение в размерах заработной платы женщин и мужчин, при выполнении ими схожих задач или таких, которые требуют одинаковой квалификации. Закон предполагает поэтапное вступление его в силу. Таким образом, компании насчитывающие более 250 человек в своем штате, обязаны исполнять закон с начала 2019 года, а компании, в которых трудоустроены от 50 до 250 работников – с начала 2020 года. Основным показателем, отражающим уровень гендерного неравенства на предприятии, согласно новопринятому закону является индекс равенства мужчин и женщин [7]. Индекс равенства мужчин и женщин на предприятии учитывает пять показателей, каждому из которых соответствует собственный вес и система оценивая (табл. 1).

Таблица 1

Критерии расчета индекса равенства мужчин и женщин на французских предприятиях

Критерии	Вес критерия	Очки
Разница в ставке базовой заработной платы, коллективных и индивидуальных премий	40%	0-40
Разница в распределении/повышении заработной платы индивидуально сотруднику	20%	0-20
Разница в распределении возможностей карьерного роста	15%	0-15
Процент сотрудников, получивших повышение после возвращения из отпуска по рождению ребенка	15%	0-15
Количество женщин/мужчин в списке десяти самых высокооплачиваемых работников	10%	0-10
Итого	100%	0-100

Как ни странно, Япония, которая на сегодняшний день активно развивается, особенно в технологическом плане, и постепенно переходит к цифровой экономике, имеет наихудший показатель вовлеченности женщин в экономику страны из всех стран, которые нами рассматривались. Таким образом, можем сделать вывод, что проблема гендерного трудового неравенства в Японии является более распространенной, чем в Украине. Данный феномен можно объяснить национальными культурными особенностями Японии, а также наличием системы пожизненного найма. Данная система появилась в середине XX века, из-за отсутствия высококвалифицированных работников [5].

Ключевым структурным свойством рынка труда нынешней Японии являются условия трудоустройства сотрудника – пожизненное или временное. Пожизненное трудоустройство всегда гарантировалась исключительно мужчинам: во всех возрастных группах очевидно значительное количественное преобладание мужчин, трудоустроенных по принципу пожизненной занятости (около 85–90%). Часть женского населения возрастом от тридцати лет и более, занятая по принципу пожизненной занятости, снижается с приближением к максимальному возрасту работы на предприятии, достигая уровня ниже 40% [8].

Весь прошлый век женщины рассматривались японскими работодателями как низкоквалифицированная рабочая сила, то есть дешевая. Например, в 90-е года XX века заработная плата женщин была в среднем ниже на 41,4%, чем мужчин [9]. Причиной этого еще служит то, что заработная плата во многом определяется уровнем квалификации работника. Но для японского рынка труда, в отличие от большинства стран мира, характерно только внутрифирменное обучение, которое предоставляется только постоянным работникам. Как уже было упомянуто выше, женщины в большинстве случаев не являются таковыми, что означает то, что они практически не имеют возможности повышать квалификацию. Это, в свою очередь, означает, что японские женщины не имеют возможности продвигаться по карьерной лестнице и получать высокую зарплату. Таким образом, такая система повышения квалификации стимулирует развитие сексизма на рынке труда Японии.

В Японии в течении всего двадцатого века женщинам приходилось покидать рабочее место сразу после выхода замуж без возможности возобновления работы на прежнем месте в будущем. Только в конце XX – начале XXI вв. японским правительством были приняты несколько законодательных актов,

направленных на помощь женщине в совмещении профессиональной и личной жизни. Так, например, утвержден закон, гарантирующий сохранение за женщиной рабочего места на протяжении декретного отпуска. Не смотря на это, на сегодняшний день около 70% женского населения Японии все еще вынуждены покинуть работу в связи с рождением ребенка [8].

Можем сделать вывод, что мировая правовая практика имеет большое количество примеров правильного государственного регулирования в сфере гарантирования равенства прав и возможностей для женщин и мужчин на рынке труда. Наилучшими средствами для устранения гендерного трудового неравенства в Украине является перенимания зарубежного опыта, в особенности канадского, то есть внедрение специальных гендерно чувствительных программ обучения для выравнивания ресурсного обеспечения украинского рынка труда, а также французской практики государственного стимулирования борьбы с гендерной дискриминацией. Стоит также принять во внимание японскую негативную практику, на примере которой видно, как важно на уровне государства регулировать трудовые отношения и устранять гендерные стереотипы.

Список литературы

1. Грекова М. М., Греков Є. А. Трудове право, право соціального забезпечення / М. М. Грекова Є. А. Греков // Прикарпатський юридичний вісник. . – 2019. – № 3(28). – с. 151-155.
2. Кодекс законів про працю України від 10 грудня 1971 року // Відомості Верховної Ради УРСР. — 1971. — Додаток до №50. — с. 375.
3. Денисов А. И. Трудовое право: Энциклопедический словарь / А. И. Денисов // Советская энциклопедия – 1963. – № 2. – с. 576.
4. Хамзина А. Ж. Проблема дискриминации женщин в трудовых отношениях / А. Ж. Хамзина // Царскосельские чтения. – 2016. – № 20. – с.116-120.
5. The Global Competitiveness Report 2016 // Официальный сайт Всемирного экономического форума. [Электронный ресурс] - Режим доступа к ресурсу: http://www3.weforum.org/docs/WEF_TheGlobalCompetitivenessReport2019.pdf.
6. Кушніренко А. О. До питання гендерної рівності в трудовому праві / А. О. Кушніренко // Реалії та перспективи розбудови правової держави в Україні та світі – 2019. – № 1. – с.196-198.
7. Костенко Е. П., Кузнецова С.Ю. Инструменты преодоления гендерного неравенства на рабочем месте: опыт Франции / Е. П. Костенко, С. Ю. Кузнецова // Актуальные вопросы рынка труда – 2019. – № 4. – с.103-115.
8. Мосакова Е. А. Гендерная дискриминация на рынке труда России и Японии / Е. А. Мосакова // Информационное общество– 2017. – № 6. – с.11-16.
9. Annual Report on the Labour Force Survey. 2016. // Официальный сайт статистического бюро Японии. [Электронный ресурс] - Режим доступа к ресурсу: <http://www.stat.go.jp>.

УДК 340

ПРОБЛЕМЫ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА УКРАИНЫ В СФЕРЕ ПОЛНОГО ОБЩЕГО СРЕДНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОРЛОВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСЕЕВНА

студентка 3-го курса факультета экономической информатики
Харьковского Национального Экономического Университета им. С. Кузнеца

Научный руководитель: Ваганова Ирина Михайловна

*Профессор
Харьковского Национального Экономического Университета им. С. Кузнеца*

Аннотация: В настоящей работе рассмотрены некоторые положения закона Украины про полное общее среднее образование, которые вызывают вопросы со стороны, подчиненной этому закону. Изучены комментарии Министерства образования Украины относительно данных положений. На конкретном примере проведено моделирование результатов введения этого закона, а также выявлены социальные факторы восприятия исследуемого пункта закона Украины про полное общее среднее образование.

Ключевые слова: закон Украины, бессрочный трудовой договор, срочный трудовой договор, работник образования, педагогический работник, учреждение общего среднего образования, учителя-пенсионеры, руководитель учреждения.

PROBLEMS OF LABOR LEGISLATION OF UKRAINE IN THE SPHERE OF COMPLETE GENERAL SECONDARY EDUCATION

Orlova Anastasiia Oleksiivna

Scientific adviser: Vaganova Irina Mikhailovna

Abstract: This work examines some provisions of the law of Ukraine on complete general secondary education, which raise questions from the side subject to this law. The comments of the Ministry of Education of Ukraine regarding these provisions have been studied. On a specific example, the results of the introduction of this law were modeled, and the social factors of perception of the investigated clause of the law of Ukraine on complete general secondary education were identified.

Key words: law of Ukraine, open-ended employment contract, fixed-term employment contract, education worker, teacher, general secondary education institution, retired teachers, head of the institution.

Актуальность темы исследования. Сфера образования является важной и незаменимой для любого современного государства. От ее успехов напрямую зависит уровень развития общества, а, следовательно, и будущее государства. Поэтому реформирование правового регулирования сферы образования является важным заданием сегодняшнего дня как для Украины, так и для любого другого государства.

Закон Украины «О полном общем среднем образовании» содержит много новаций, предусматривает существенное реформирование сети учреждений общего среднего образования, увеличивает их

автономию, содержит отсылочные нормы, заключительные и переходные положения, а некоторые нормы требуют немедленного практического применения. Но также некоторые пункты вызывают вопросы со стороны работников образования. Именно они и найдут отражение в настоящей работе.

Анализ публикаций. Поиску путей решения проблем трудового законодательства в сфере образования были посвящены работы украинских и зарубежных ученых. Среди них можно назвать таких, как Т. М. Ашенова, Д. Р. Вергальс, Е. З. Зельдина, Д. К. Корф, В. С. Мамунтов, Б. В. Деревянко, Е. В. Пуляева, Н. В. Дудко, Т. Ф. Вышеславова и другие.

Изложение основного материала исследования. Согласно заявлению временно исполняющей обязанности министра образования Украины Любомиры Мандзий образование нуждается в обновлении, как методическом и материально-техническом, так и кадровом. И обновление Закона Украины об образовании направлено как раз на последний пункт.

Согласно новой редакции Закона Украины «О полном общем среднем образовании» от 16.01.2020 № 463-IX к 1 июля 2020 руководители государственных и коммунальных учреждений общего среднего образования обязаны прекратить бессрочные трудовые договоры с педагогическими работниками, которым выплачивается пенсия по возрасту, с одновременным заключением с ними трудовых договоров сроком на один год. В случае несогласия с продолжением трудовых отношений на условиях срочного трудового договора с педагогическими работниками, которым выплачивается пенсия по возрасту, прекращаются трудовые отношения согласно пункту 9 части первой статьи 36 Кодекса законов о труде Украины.

По истечении срока трудового договора с такими педагогическими работниками могут заключаться срочные трудовые договора в соответствии с абзацем третьим части второй статьи 22 Закона «О полном общем среднем образовании». Он гласит, что педагогические работники государственных и коммунальных учреждений общего среднего образования, достигшие пенсионного возраста и которым выплачивается пенсия по возрасту, работают на основе трудовых договоров, заключаемых сроком от одного до трех лет. [1]

Комментарии по поводу срочных договоров для учителей-пенсионеров двоякие: одни акцентируют на правильности решения из-за сложностей, которые могут возникнуть на пути у таких учителей в связи с компьютеризацией образовательного процесса, другие же говорят о неадекватности правил увольнения преподавателя-профессионала с огромным багажом опыта.

Итак, поскольку Новая украинская школа (НУШ) предполагает усиление использования информационно-коммуникационных технологий, старшим учителям может действительно быть трудно приспособиваться к новым условиям образовательного процесса.

С другой стороны, приобрести навыки пользования компьютерной техникой значительно легче и быстрее, чем молодым специалистам достичь уровня опыта старших учителей. Следует понимать, что коммуникационные технологии — это несомненно важно в условиях современного мира, но кроме этого нужно владеть методикой обучения, навыками работы с детьми, что достигаются только благодаря практике. Но, стоит заметить, что такие замечания применимы не ко всем представителям педагогических коллективов. [2]

Также молодые специалисты, которые на старте получают всего 4173 гривны без надбавок, не все готовы работать на перспективу повышения заработной платы с приобретением стажа работы, повышением квалификационной категории, получением педагогических званий. Последними изменениями был расширен список надбавок за классное руководство, проверку тетрадей, заведование классным помещением, но дополнительная оплата подразумевает дополнительную ответственность, что может создать огромную нагрузку на молодых специалистов, к тому же эти надбавки касаются далеко не каждого педагогического работника. Также было утверждено постановление Кабинета Министров Украины от 15 ноября 2019 г. № 1028 "О выплате помощи учителям учреждений общего среднего образования" выплате (предусмотрено осуществление в 2020 году) учителям учреждений общего среднего образования, имеющих стаж педагогической работы до 10 лет. Но на настоящий момент механизм выплат еще не был приведен в действие. Такая ситуация способствует тому, что молодые учителя уходят из школы. [3]

Ориентирование данного закона исключительно на учителей-пенсионеров не соответствует нормам ст. 24 и 43 Конституции Украины, а также ст. 2(1) Кодекса законов о труде «Про равенство трудовых прав граждан Украины», поскольку носят дискриминационный характер в отношении лиц, достигших пенсионного возраста, и ограничивают их право на труд по признаку пенсионного возраста. [2]

По словам председателя Киевской городской организации Профсоюза работников образования и науки Украины Александра Яцуны, возрастное ограничение относительно пребывания учителей-пенсионеров на работе по бессрочным договорам ставит граждан, которые в одинаковой мере отвечают требованиям профессиональной правосубъектности, в неравные правовые условия по признаку возраста, не соответствует ряду национальных и международных нормативно-правовых актов, в частности Кодексу законов о труде Украины, решению Конституционного суда Украины от 9 июля 1998 года № 12-рп/98; Рекомендации Международной организации труда 1980 года № 162 о пожилых трудящихся; Рекомендации МОТ № 166 о прекращении трудовых отношений по инициативе работодателя. [4]

Вызывает множество вопросов также оплата труда учителей, которых перевели на срочные трудовые договора. Относительно заработной платы в пункте 9 части 3 Заключительных и переходных положений четко прописано, что после вступления в силу настоящего Закона размер заработной платы педагогических работников не может уменьшиться, если эти работники продолжают занимать соответствующие должности, выполнять соответствующие обязанности и сохраняют соответствующую квалификационную категорию. [1]

Но, помимо этого, существуют еще выплаты. Дело в том, что процесс заключения срочных трудовых договоров приходится как раз на летнюю отпускную кампанию. Прекращение бессрочных трудовых договоров подразумевает под собой увольнение с последующим приемом на работу по новым условиям. [3]

Так, освободив работника, с ним проводят полный расчет, в том числе выплачивают компенсацию за неиспользованный ежегодный отпуск. А если с ними одновременно заключается срочный договор, на время каникул работникам необходимо предоставить отпуск полной продолжительности. Потому как, согласно абзаца 3 пункта 2 Порядка № 346 педагогическим работникам учебных заведений ежегодный основной отпуск полной продолжительности в первый и последующие годы предоставляется в период летних каникул независимо от времени принятия их на работу. [5,6]

Чтобы избежать трудностей относительно этого вопроса, в своем разъяснении к этому закону Министерство образования и науки Украины порекомендовало избежать механизма «увольнение-принятие», а оформить все как перевод на срочный трудовой договор. Таким образом сохраняется выплата отпускных и оздоровительных в полном объеме при условии того, что с момента последнего отпуска учитель проработал не менее 10 месяцев. [6]

Однако, стоит заметить, что о переводе в рассматриваемом Законе № 463 нет ни слова. Все переводы и увольнения должны происходить в рамках трудового законодательства, в частности, КЗоТ. А этот документ переводом считает перевод с согласия работника на другую работу в том же учреждении, а также перевод на работу на другое предприятие, в учреждение, организацию либо в другую местность - ч. 1 ст. 32 КЗоТ. Такая трактовка не имеет отношения к нашему случаю, поскольку работник остается в этом же учреждении и на той же должности. [1,7, 8]

Также согласно ч. 3 ст. 32 КЗоТ в связи с изменениями в организации производства и труда допускается изменение существенных условий труда при продолжении работы по той же специальности, квалификации или должности. Об изменении существенных условий труда работник должен быть извещен не позднее чем за два месяца. Если прежние существенные условия труда не могут быть сохранены, а работник не согласен на продолжение работы в новых условиях, то трудовой договор прекращается по п. 6 ст. 36 КЗоТ. [7]

Во многом изменение бессрочного трудового договора на срочный трудовой договор как раз и является изменением существенных условий труда. Сроки оповещения работников совпадают, что дает основания полагать о подразумевании МОН использования этой статьи. Но увольнение, в случае несогласия с новыми условиями, проводится не по п. 6 ст. 36 КЗоТ, поскольку она подразумевает механизмы выплат компенсации в размере не меньше среднемесячного заработка работника и согласо-

вание увольнение с профсоюзом организации, а по п. 9 ст. 36 КЗоТ, то есть в соответствии с другими законами, ссылаясь на пункт 9 части 3 Заключительных и переходных положений Закона Украины «О полном среднем общем образовании». Таким образом, механизм перевода не соответствует принятым в КЗоТ правилам. [7]

Долгое время педагогов-пенсионеров также интересовал вопрос начисления стажа при изменении трудового договора. Поднимался вопрос о том, не будет ли считаться прерывным такой стаж работы, что может существенно повлиять на пенсионные выплаты. Так как МОН не требовало занесения в трудовую книжку записей о прекращении бессрочного трудового договора и последующего заключения срочного, то стаж работы не прерывался. Также в случае занесения записей в трудовую книжку, стаж считался бы непрерывным, поскольку прекращение и подписание трудового договора происходило одним днем.

Стоит еще добавить, что пункт 9 части 3 Заключительных и переходных положений - это большая угроза стабильности трудоустройства учителей-пенсионеров. Ранее заключенный трудовой договор давал гарантии получения полной ставки (18 часов), а соответственно и заработной платы, как средств для обеспечения первоочередных потребностей. По заключению срочного трудового договора гарантий будущего нет никаких, поскольку прекращение трудового договора в связи с истечением срока его действия не требует заявления или любого волеизъявления работодателя. Ведь, подписывая срочный трудовой договор, обе стороны фактически предоставили свое согласие на прекращение такого договора по истечении срока, на который он был заключен. В трудовой книжке работника делается запись: «Уволен в связи с окончанием срока действия трудового договора, п. 2 ч. 1 ст. 36 КЗоТ». И любому обжалованию это решение не подлежит. Таким образом, в случае нехватки часов, принятия на работу новых сотрудников или по иным причинам, учитель-пенсионер по истечению срока трудового договора остается без постоянного места работы и заработной платы, и найти новые крайне сложно. [1,7,9]

Всего в Украине работают около 400 тыс. педагогов, 16% которых достигли пенсионного возраста. По данным профсоюза, в отдельных регионах их доля достигает 30%, что вызвано низким уровнем заработной платы, несоблюдением законодательства об оплате труда, мизерной пенсией. Такие нововведения грозят ситуацией нехватки преподавателей соответствующих предметов. [10]

Выводы. Таким образом, введение пункта 9 части 3 Заключительных и переходных положений Закона Украины «О полном среднем общем образовании» вызвало очень много вопросов со стороны, подчиненной этому закону. Перед учителями-пенсионерами возникла проблема дальнейшей работы, поскольку нет никаких гарантий продления договора, руководители учреждений, кроме сложностей с изменениями условий труда для части сотрудников, находятся под угрозой дефицита кадров, в случае несогласия учителей продолжать работу, что при настоящей нехватке преподавателей грозит стать большой проблемой для школ.

Список литературы

1. Закон України «Про повну загальну середню освіту» від 16.01.2020 № 463-IX
2. Шостак И. В. Возрастное неравенство: Почему учителей-пенсионеров принудительно переводят на контракт – 122 Україна. – 2020. – [Электронный ресурс] – Режим доступа к ресурсу: <https://112.ua/statji/vozzrastnoe-neravenstvo-pochemu-uchiteley-pensionerov-prinuditelno-perevodyat-na-kontrakt-526389.html>
3. Постанова Кабінету Міністрів України «Про оплату праці педагогічних, науково-педагогічних та наукових працівників закладів і установ освіти і науки» №822 від 10.11.2019
4. Деревянко Б. В. О кодификации образовательного законодательства Украины // Вестник Воронежского института МВД России. - 2013. - С. 167-173.
5. Міністерство юстиції України «Інструкція про порядок обчислення заробітної плати працівників освіти» № 56 від 27 травня 1993 року

6. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку надання щорічної основної відпустки тривалістю до 56 календарних днів керівним працівникам закладів та установ освіти, навчальних (педагогічних) частин (підрозділів) інших установ і закладів, педагогічним, науково-педагогічним працівникам та науковим працівникам» №346 від 29.07.2020
7. Кодекс законів про працю України: станом на 1 вересня 2020 року. – Харків: Право, 2020. – 120 с.
8. МОН у листі «Щодо нагальних питань впровадження Закону України «Про повну загальну середню освіту» від 08.04.2020 № 1/9-201
9. Ушакова Л. В. Кадровая азбука: Изменение условий труда и два вида увольнения / Л. В. Ушакова // Бухгалтерская неделя. – 2017. – №36.
10. Линник Л. Ю. Педагогічні працівники ЗЗСО — пенсіонери у світлі нового Закону про середню освіту: роз'яснює МОН (коментар до листів МОН від 28.04.2020 р. № 4/1684-20 (витяг) та від 27.04.2020 р. № 4/1671-20 (витяг)) / Л. Ю. Линник, В. С. Макаренко // Бухгалтерія: бюджет. – 2020.

УДК 34.09

ПРАВОВЫЕ МОДЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ПАЛЛИАТИВНОЙ ПОМОЩИ В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ

СИМОНОВ ВЯЧЕСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧКурсант
ФГКОУ ВО «Дальневосточный юридический институт МВД России»*Научный руководитель: Гамалей Софья Юрьевна**к.и.н., доцент
ФГКОУ ВО «Дальневосточный юридический институт МВД России»*

Аннотация: В статье рассматриваются паллиативная помощь как необходимая отрасль системы здравоохранения и основные правовые модели реализации паллиативной помощи с учетом основных направлений реализации на примере таких стран Европы как Великобритания и Германия и стран Востока как Вьетам и Китай с целью изучения международного опыта эффективной реализации института паллиативной помощи в России.

Ключевые слова: паллиативная помощь; лекарственные препараты; медицинский работник; пациент; медицинские учреждения; правовая модель; система здравоохранения.

LEGAL MODELS FOR THE IMPLEMENTATION OF PALLIATIVE AID IN FOREIGN COUNTRIES

Simonov Vyacheslav Alexandrovich*Scientific adviser: Gamaley Sofya Yurievna*

Abstract: The article examines palliative care as a necessary branch of the health care system and the main legal models for the implementation of palliative care, taking into account the main directions of implementation on the example of such European countries as Great Britain and Germany and countries of the East such as Vietnam and China in order to study international experience of effective implementation of the institution of palliative care.

Key words: palliative care; medications; medical worker; a patient; medical institutions; legal model; health care system.

Паллиативная помощь – это подход к лечению, направленный на улучшение качества жизни пациентов и их семей, которые столкнулись с проблемами, связанными с угрожающими жизни заболеваниями. Цель достигается путем облегчения и предупреждения страданий больного за счет проведения ранней диагностики заболеваний, обеспечение лечения боли и физических и психосоциальных симптомов заболевания, а также оказание медицинской помощи в последние моменты жизни.

В современном мире выделяют шесть уровней степени интеграции и развития паллиативной помощи. Выделение данных уровней тесно связано с тем, насколько развита экономика страны, где оказывается паллиативная медицина, а также с уровнем развития медицины в целом.

В Европе сложно выделить стран-лидеров по оказанию паллиативной медицины, поскольку вопросом помощи нуждающимся занимаются международные здравоохранительные организации и хосписы. В первую очередь это Европейская ассоциация паллиативной помощи, которая является неправительственной организацией, занимающаяся накоплением опыта практики применения помощи и координации других благотворительных и медицинских организаций[1]. Не стоит исключать также и непосредственную деятельность ВОЗ на европейском континенте.

Рассматривая основные модели европейской паллиативной помощи обратимся к опыту Великобритании. Так оплотом английской паллиативной помощи является хосписная система св. Эгидия, которая является независимой благотворительной организацией, находящейся вне коммерческого сектора. Придерживаясь основной цели паллиативной медицины – обеспечение соответствующей социальной, психологической и симптоматической помощи всем нуждающимся – Великобритания выстраивает инновационную модель, которая опирается на высокий уровень интеграции в системы здравоохранения, финансовую самостоятельность и активное взаимодействие с населением. Система св. Эгидия имеет большие производственные мощности: 240 специалистов, 1200 волонтеров, выездная служба, два крупных терапевтических центра и стационара, служба психологической поддержки, имеет филиалы и партнеров в других странах.

Хосписная система является единственной в стране поэтому все возможные ресурсы принадлежат ей и не имеет нужды координировать вторичные службы паллиативной помощи, выступая своего рода «паллиативным монополистом». Высокий уровень внедрения в систему здравоохранения, характеризующееся тем, что работа системы выстроена на региональном уровне и имеет активное взаимодействие с первичными элементами медицинского обслуживания. Является примером для большинства хосписных систем европейских стран из-за наличия образовательных организаций, которые занимаются подготовкой персонала.

Говоря об уникальности подхода Великобритании отметим, что хосписная система св. Эгидия совмещает наличие государственной программы по обеспечению паллиативной медицины, которая предоставляется системой здравоохранения и ей же финансируется, и организационно-экономической самостоятельностью. Государство способствует системе в сфере оказания помощи. Например, в хосписы пациенты попадают непосредственно через направления из учреждений государственной системы здравоохранения[2, с. 44-45].

В тоже время несколько по-другому представлена немецкая модель паллиативной помощи, состоящая из более 300 паллиативных отделений в клиниках и хосписах. Главный гарант паллиативной помощи в Германии – закон, который фактически уравнивает паллиативную медицину в правах с традиционной. Упор деятельности делается на симптоматической терапии с целью поддержания увядающей жизни [3].

Особенностью данной модели является отсутствие хосписной системы как таковой. Она существует в слиянии как структурное подразделение медицинских учреждений системы здравоохранения и используется в экстренных случаях, а также для терапии. При этом в больницах паллиативная помощь оказывается для реализации симптоматической терапии, то есть в стационарной форме. Лишь отдельные службы осуществляют амбулаторную форму оказания помощи. Понятия паллиативной помощи на дому не существует как таковой, поскольку такие подразделения состоят из волонтеров и занимается исключительно для психосоциальной поддержки.

Поскольку главная цель паллиативной медицины в Германии является функцией государственной системы здравоохранения данный вид помощи, воспринимается как общественное движение, что обеспечивает тесное взаимодействие государственных учреждений с гражданами, которые желают оказывать помощь всем нуждающимся как волонтеры. Приоритет деятельности зависит от формы: в медицинских учреждениях паллиативная помощь ориентирована как экстренная мера и форма оказания помощи людям, которые близки к смерти, а в форме общественного движения в лице волонтеров формируется спокойное стабильное отношение к онкологическим заболеваниям и их последствиям.

Таким образом, можно отметить, что опираясь на основные факторы функционирования системы здравоохранения, каждое государство и общество находит свой подход к помощи людям с тяжелыми

заболеваниями.

По сравнению со странами Европы, паллиативная медицина в странах Востока прекрасный пример того, как хосписная система может существовать и находить оптимальную модель функционирования в различных условиях и при ограниченных людских и материальных ресурсах.

Рассмотрим две противопоставленные по своему функционалу модели восточной паллиативной помощи на примере Вьетнама и Китая.

Вьетнам является примером того, как необходимо осуществлять государственную политику в сфере оборота опиоидных обезболивающих, что является самым уязвимым местом в паллиативной системе многих государств. Главным узлом координации всей системы паллиативной медицины является онкологическая клиника им. Хо Ши Мина, которая является одной из самой развитой структурой, обеспечивающая поддержку остальным медицинским учреждениям страны по данную профилю услуг.

Модель выглядит следующим образом. Как и в большинстве восточных стран во Вьетнаме не существует хосписной системы как таковой. Ее функции возлагаются на медицинские учреждения, которые работают по профилю онкология, поэтому основной формой оказания медицинских паллиативных услуг является стационар, обеспечивающий полноценный уход за людьми в тяжелом состоянии здоровья. Кроме того поликлиники имеют постоянные выездные службы для оказания помощи в медицинских учреждениях, где онкологического отделения нет. Поскольку паллиативная система является элементом системы здравоохранения, ее осуществление является достаточно эффективным явлением за счет принятия различных стандартов по медицинским профилям. Кроме того, система имеет тесное взаимодействие с другими странами по вопросам качества оказания услуг за счет подготовки квалифицированного персонала, проходящего обучение за рубежом по специальным программам обучения[4]. Приоритет деятельности – создание таких условий функционирования медицинских учреждений по данному профилю, которые будут не только осуществлять уход за пациентами, но и способствовать ранней диагностике и лечению онкологических заболеваний. Важным аспектом деятельности является принятия решение относительно вопроса оборота лекарственных средств. Грамотная политика выстраивается на базе инновационной программы, которая была разработана Висконским университетом. Каждый врач, который получил подготовку в сфере паллиативной помощи является квалифицированным специалистом (из-за качественных образовательных программ обучения за рубежом) и поэтому имеет полное право выписывать опиоидные анальгетики. Это упрощает доступ населения к лекарствам. Кроме того, данная программа обеспечивает финансирование для пересмотра законодательных норм касательно оборота опиоидов, формирования удобных норм и приведение всей законодательной базы в данной сфере в соответствие с международными стандартами.

Полная подчинённость паллиативной системы системе медицинских услуг позволяет успешно решить самые острые вопросы касательно применения лекарственных средств наркотического содержания, что обеспечивается использованием инновационных программ и проведением грамотной политикой государства, которая направлена на ежегодное обновление и пересмотр всех ее элементов, и касательно финансирования, а также самостоятельности. Государство и есть один большой хоспис, поэтому Вьетнамская онкологическая медицина является одной из самых успешных в мире.

В то же время китайская паллиативная медицина, представляется совсем иначе. Причина этому государственная и культурная политика, проводимая в стране. Ранее, паллиативная медицина в Китае, осуществлялась на дому и возлагалась на врача, который лишь оказывал необходимую помощь пациентам. Но государственная политики в сфере демографии, создала условия, в которых зачастую стареющие граждане и имеющие онкологические заболевания оставались одни, без какой-либо опеки. Это показывает острую потребность в паллиативной системе, даже в такой экономически развитой стране как Китай.

Говорить о налаженной работе системы на современном этапе нельзя. Функции паллиативной помощи возлагаются лишь на частные паллиативные центры, которые создаются в наиболее населенных пунктах и городах. Законодательство устанавливает четкие требования к содержанию такого заведения: от профиля и качества услуг до количества персонала. Интегрирование паллиативных центров в систему здравоохранения минимально и ограничивается взаимодействием между врачами центров и

медицинских учреждений. Сильным элементом является лишь детская паллиативная помощь. Для детей с онкологическими заболеваниями создаются отделения в учреждениях или центрах. Врачи осуществляют особый контроль за состоянием здоровья детей. Кроме того, этот аспект паллиативной помощи подлежит финансовой поддержки в качестве материального пособия со стороны государства.

Китай иначе смотрит на паллиативную медицину, все меньше обращая внимания на ее главные, непосредственно медицинские аспекты и обращаясь к паллиативной медицине как к явлению социальному и духовному. Уязвимость государственной политики создает неблагоприятные условия для функционирования хосписов, сильно затрудняет доступ граждан к помощи, несмотря на активный рост числа нуждающихся граждан[5].

Из всего выше указанного можно отметить, что страны Востока имеют такую же потребность в паллиативной медицине как и остальные страны мира. Однако, каждая из стран имеет различные модели ее обеспечения, что обуславливается силой влияния культурно-социального фона государства и его политикой в целом.

Таким образом, каждая из моделей в целом соответствует целям оказания паллиативной помощи и функционирует на фоне внутренней политики государства. В странах Запада наиболее сильны аспекты непосредственно главной цели паллиативной медицины – симптоматической терапии, которая достигается путем создания структурированной системы переплетенной с системой здравоохранения и работающая при достаточном финансовом и материальном обеспечении.

На наш взгляд, паллиативные модели таких стран как Великобритания и Вьетнам являются наиболее стабилизированными, а их деятельность направлена на выполнение всех целей, стоящих перед паллиативной медицины. Данные модели органично распределяют все доступные ресурсы, а показатели эффективности паллиативной медицины свидетельствует о высоком качестве оказания медицинских услуг в целом. Поэтому для России имеет значение при реализации собственной программы паллиативной помощи обратиться к опыту именно данных стран.

Список литературы

1. Максимова Л.В., Омеляновский В.В., Сура М.В. Анализ систем здравоохранения ведущих зарубежных стран / Академия при Президенте Российской Федерации, РАНХиГС. М., 2017.
2. О мотивации специалистов сестринского дела к осуществлению паллиативной помощи / Сестринское дело. 2018. №2.
3. Паллиативная медицина в Германии: никто не должен терпеть боль // URL: <https://p.dw.com/p/2qWIE> (дата обращения: 12.10.2020).
4. Стандарт учебной программы по профилю «паллиативная помощь» // URL: https://www.massgeneral.org/palliativecare/education/international_program.aspx (дата обращения: 12.10.2020).
5. Китай выстраивает систему паллиативной помощи на фоне старения населения // URL: <https://www.youtube.com/watch?v=N5TcqrM69wM> (дата обращения: 12.10.2020).

© В.А. Симонов, 2020

УДК 343.364

ФАЛЬСИФИКАЦИЯ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ ПО УГОЛОВНОМУ ДЕЛУ: ПРИЗНАКИ ОБЪЕКТИВНОЙ СТОРОНЫ

АРХИПОВА ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА

Магистрант 2 курс

Новосибирский юридический институт (филиал) Томского государственного университета

*Научный руководитель: Боровских Роман Николаевич**д-р юрид. наук, доцент*

Аннотация: В статье исследуется уголовно-правовая характеристика фальсификации доказательств и результатов оперативно-разыскной деятельности, ответственность за которую предусмотрена ч. 2 ст. 303 УК РФ. В частности, автором затрагивается проблематика признаков и элементов объективной стороны указанного преступления, анализируются подходы к решению дискуссионных вопросов.

Ключевые слова: фальсификация, объективная сторона преступления, доказательства по уголовному делу, подделка доказательств, доказывание.

FALSIFICATION OF EVIDENCE IN A CRIMINAL CASE: SIGNS OF AN OBJECTIVE SIDE

Arkhipova Elena Alexandrovna*Scientific adviser: Borovskikh Roman Nikolaevich*

Abstract: The article examines the criminal law characteristics of falsification of evidence and results of operational search activities, the responsibility for which is provided for in part 2 of article 303 of the criminal code of the Russian Federation. In particular, the author touches upon the problem of signs and elements of the objective side of the specified crime, analyzes approaches to solving controversial issues.

Keywords: falsification, objective side of the crime, evidence in a criminal case, forgery of evidence, proof.

Фальсификация доказательств и результатов оперативно-разыскной деятельности, ответственность за которую предусмотрена ст. 303 УК РФ, относится к должностным преступлениям и является специфичным составом, в связи с особым статусом субъекта совершения преступления, а также сферой деятельности, в которой данное деяние совершается. Степень опасности преступного деяния, ответственность за которое регламентирована ст. 303 УК РФ, признается повышенной, поскольку, как справедливо отмечает Н.А. Радачинская, «последствием совершения данного преступления может выступать как осуждение невиновного, так и освобождение от уголовной ответственности виновного в совершении того или иного преступления лица» [1, с. 107].

В рассматриваемой статье уголовного закона закреплена ответственность за три самостоятельных деяния: фальсификация доказательств по гражданскому, административному делам, а также по делу об административном правонарушении; фальсификация доказательств по уголовному делу; фальсификация результатов оперативно-разыскной деятельности.

Рассмотрим отдельные элементы и признаки, присущие фальсификации доказательств по уго-

ловному делу (ч. 2 ст. 303 УК РФ).

Из теории уголовного права известно, что объективными элементами состава преступления являются объект и объективная сторона. Под объектом понимаются те общественные отношения, на которые посягает преступник, которым он собирается навредить.

В уголовном праве принято выделять общий, родовой, видовой и непосредственный объекты.

Под общим объектом принято понимать всю совокупность общественных институтов, которые призван охранять уголовный закон.

В качестве родового объекта выступает определенная группа общественных отношений, характеризующаяся схожестью и однородностью содержания (данные объекты закреплены в названиях разделов УК РФ).

Видовые объекты определены в главах УК РФ и представляют собой узкий круг общественных отношений, взятых под охрану уголовным законом.

Непосредственный объект преступления – это индивидуализированная категория, зависящая от того, какое преступление совершается. Он закрепляется в каждом отдельном случае разными статьями уголовного закона.

Родовым объектом фальсификации доказательств по уголовному делу являются общественные отношения, складывающиеся в процессе осуществления должностными лицами и органами функций государственной власти.

Видовым объектом, регламентированным в гл. 31 УК РФ, в которую входит рассматриваемое преступление, определяется осуществление государственной деятельности, в результате которой реализуется судебная власть.

Непосредственный объект преступления, предусмотренного ч. 2 ст. 303 УК РФ, вызывает в научном сообществе дискуссию.

Так, Т.А. Веденеева отмечает, что некоторые ученые под непосредственным объектом данного преступления понимают нормальный ход деятельности только органов, осуществляющих правосудие; другие ученые полагают, что данное понятие шире и включает в себя деятельность суда, органов прокуратуры, предварительного следствия и дознания; другая группа ученых рассматривает непосредственный объект исследуемого преступного деяния как стабильность поступления в материалы дела и в распоряжение органов правосудия достоверных доказательств [2, с. 510].

Интересно мнение Н.А. Радачинской, о том, что непосредственный объект преступления, предусмотренного ч. 2 ст. 303 УК РФ, представляет собой «общественные отношения, возникающие между лицом, производящим дознание, следователем, прокурором или защитником и государством по поводу охраны законных прав, интересов государства, лиц, участвующих в правосудии при разрешении уголовных дел в рамках процессуальной деятельности по осуществлению правосудия» [1, с. 108].

В соответствии с гл. 6 и 7 УПК РФ, участниками уголовного судопроизводства являются, в частности, со стороны обвинения – прокурор, следователь и дознаватель, со стороны защиты – защитник.

Доказывание это деятельность участников уголовного судопроизводства по сбору, исследованию и проверке доказательств для установления наиболее важных обстоятельств, с целью правильного разрешения уголовного дела. В соответствии со ст. 86 УПК РФ в такой деятельности участвуют все субъекты преступления, предусмотренного ч. 2 ст. 303 УК РФ (дознаватель, следователь, прокурор и защитник).

Таким образом, представляется, что объектом фальсификации доказательств по уголовному делу является установленный нормами уголовно-процессуального законодательства порядок осуществления уголовного судопроизводства в рамках деятельности по доказыванию.

Отдельные виды преступлений также могут указывать и на предмет деяния (факультативный признак объекта преступления). Предметом преступления признается материальная вещь, на которую преступник при совершении преступления посягает непосредственно.

Предметом преступления, предусмотренного ч. 2 ст. 303 УК РФ являются доказательства по уголовному делу. В соответствии со ст. 74 УПК РФ «доказательствами по уголовному делу являются любые сведения, на основе которых суд, прокурор, следователь, дознаватель в порядке, определенном

настоящим Кодексом, устанавливает наличие или отсутствие обстоятельств, подлежащих доказыванию при производстве по уголовному делу, а также иных обстоятельств, имеющих значение для уголовного дела» [3].

В качестве доказательств допускаются: показания участников судопроизводства; заключение и показания эксперта и специалиста; вещественные доказательства; протоколы следственных и судебных действий, а также иные документы.

В целом же, как подчеркивает В.Л. Кудрявцев, «фальсификация как состав преступления, предусмотренный ст. 303 УК РФ, может касаться только тех доказательств, которые, с одной стороны, находятся на материальном носителе или являются предметом материального мира, а с другой – не могут быть предметом преступления, предусмотренного ст. 302, 304, ч. 3 ст. 306, ст. 307, 309 УК РФ» [4, с. 60].

Объективная сторона преступления выражается в трех взаимосвязанных категориях: в преступном деянии, совершаемом в форме активных действий или бездействия, в опасных (вредных) последствиях такого деяния и в причинно-следственной связи между ними. Перечисленные признаки являются обязательными признаками объективной стороны преступления.

Само деяние, являющееся обязательным признаком объективной стороны преступления, предусмотренного ч. 2 ст. 303 УК РФ, закреплено в диспозиции указанной нормы. Как подчеркивает Н.А. Радачинская, преступное деяние, ответственность за которое регламентирована ч. 2 ст. 303 УК РФ, совпадает с деянием, предусмотренным ч. 1 указанной статьи, «с единственной оговоркой, – действия совершаются в рамках рассмотрения уголовного дела» [1, с. 109].

Преступным деянием, как обязательным признаком объективной стороны преступления, предусмотренного ч. 2 ст. 303 УК РФ, является фальсификация доказательств по уголовному делу. Для раскрытия диспозиции данной нормы необходимо установить, что понимается под фальсификацией.

Так, В.Л. Кудрявцев отмечает, что фальсификация (в переводе с латинского означает «подделывать») имеет несколько определений:

- 1) сознательное искажение, подмена чего-либо подлинного ложным, мнимым (в науке, искусстве);
- 2) изменение с корыстной целью качества предметов сбыта (главным образом продуктов питания) в сторону ухудшения при сохранении внешнего вида;
- 3) подделывание чего-либо, подделка, поддельная вещь» [4, с. 59].

Таким образом, фальсификация доказательств по уголовному делу – это процесс изготовления ненастоящего (фальшивого), не соответствующего действительности доказательства, совершенное путем активных действий.

К таким действиям относятся: внесение в подлинный документ изменений в виде ложных сведений при неизменности формы доказательства, либо исключение из него истинной информации, либо замена подлинного доказательства похожим, но другим по содержанию, либо создание нового фальшивого доказательства.

В научном сообществе существует теория о фальсификации доказательств путем **бездействия, а также** уничтожения, изъятия и сокрытия доказательств. Ученые, поддерживающие данную точку зрения, в обоснование ссылаются на практику Верховного Суда РФ [5, с. 94].

Так, один из сторонников упомянутой теории, Ю.И. Цветков, приводит пример аналогичной позиции Верховного Суда РФ, в которой орган высшей судебной инстанции указывает, что в соответствии с ч. 2 ст. 303 УК РФ «под фальсификацией доказательств понимается искусственное создание или уничтожение доказательств. Такими действиями могут быть признаны уничтожение или сокрытие улики, предъявление ложных вещественных доказательств» [6].

Так, в пример фальсификации путем сокрытия информации, Ю.И. Цветков приводит действия следователя, не внесшего в протокол следственного действия важные обстоятельства, скрыв их от следствия. Таким образом, произошла фальсификация доказательства, поскольку данный протокол не в полной мере соответствует действительности, что, может повлиять на исход дела [5, с. 93].

В свою очередь А.И. Чучаев и И.В. Дворянсков справедливо полагают, что такой способ «фальсификации» улики не соответствует содержанию данного термина, поскольку при уничтожении или со-

крытии доказательства оно полностью изымается из уголовного дела, тогда как фальсификация подразумевает лишь видоизменение доказательств, находящихся в материалах дела. [7, с. 46].

В подтверждение указанной позиции, отметим, что в Уголовном уложении Российской империи 1903 г. помимо регламентации ответственности за фальсификацию доказательств (ст. 159) была установлена также и ответственность за «повреждение, сокрытие или захват вещественного или письменного доказательства (ст. 166)» [8].

Исходя из изложенного, представляется, что фальсификация доказательств по уголовному делу может осуществляться только с помощью активных действий в виде создания нового доказательства, либо подмены или изменения существующего. В связи с чем, целесообразно предложение Г.Г. Радионова, о том, что «учитывая многообразие способов видоизменения доказательственной базы, в диспозициях ч. 1–3 ст. 303 УК РФ помимо фальсификации доказательств представляется необходимым регламентировать альтернативные общественно опасные деяния в виде уничтожения, изъятия или сокрытия доказательств» [9, с. 18].

Последствием совершения преступления и еще одним обязательным признаком объективной стороны преступления, является ущерб. Однако рассматриваемый состав преступления, предусмотренный ч. 2 ст. 303 УК РФ, по своей конструкции – формальный, поскольку наступления юридически значимых последствий для привлечения субъекта преступления к уголовной ответственности не требуется.

Относительно момента окончания рассматриваемого преступления в науке уголовного права также встречаются различные теории.

Так, В.А. Майборода полагает, что рассматриваемое преступное деяние следует признавать оконченным с момента приобщения сфальсифицированного доказательства к материалам уголовного дела на любой стадии уголовного судопроизводства» [10, с. 107].

По мнению А.И. Чучаева, окончание исследуемого деяния непосредственно связано с субъектом его совершения. Так, если дознаватель, – то с момента совершения действий, если защитник – с момента предъявления доказательств органам, ведущим расследование или суду [11, с. 703-704].

Однако представляется, что наиболее правильное определение момента окончания преступления, предусмотренного ч. 2 ст. 303 УК РФ, предлагает Ю.В. Будаева, по мнению которой фальсификация доказательств по уголовному делу признается оконченным преступлением с момента вынесения соответствующего постановления уполномоченным лицом, либо с момента подписания участниками уголовного судопроизводства поддельных протоколов следственных и судебных действий, либо с момента фальсификации материалов дела, то есть, внесения в них даже частичных изменений или поправок» [12, с. 182].

Список литературы

1. Радачинская Н.А. Фальсификация доказательств и результатов оперативно-разыскной деятельности (уголовно-правовой анализ) // Вестник Нижегородской академии МВД России. – 2013. – № 22. – С. 107-110.
2. Веденеева Т.А. Объект и объективная сторона фальсификации доказательств, предусмотренных ч. 2 ст. 303 УК РФ // Актуальные проблемы российского права. – 2007. – № 1(4). – С. 508-514.
3. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18 декабря 2001 г. № 174-ФЗ (ред. от 31 июля 2020 г.) // Российская газета. – 2001. – № 249.
4. Кудрявцев Л.В. Некоторые теоретико-методологические проблемы объективной стороны фальсификации доказательств и результатов оперативно-разыскной деятельности // Евразийская адвокатура. – № 4 (35). – 2018. – С. 59-64.
5. Цветков Ю.А. Вопросы объективной стороны фальсификации доказательств // Уголовное право. – 2016 – № 6. – С. 90-97.
6. Обзор кассационной практики Судебной коллегии по уголовным делам Верховного Суда РФ за 2006 год // Бюллетень Верховного Суда РФ. – 2007. – № 9.

7. Чучаев А.И. Фальсификация доказательств / А.И. Чучаев, И.В. Дворянсков // Уголовное право. – 2001. – № 2. – С. 45-49.
8. Уголовное уложение Российской империи 1903 г. [Электронный ресурс]: https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_003714958/.
9. Радионов Г.Г. Уголовная ответственность за фальсификацию доказательств и результатов оперативно-разыскной деятельности: автореф. дис. ... канд. юрид. наук. М., 2015. – 29 с.
10. Майборода В.А. Уголовная ответственность за фальсификацию доказательств. Дис....канд. юрид. наук. Ставрополь., 2004. – 163 с.
11. Постатейный комментарий к Уголовному кодексу Российской Федерации / Под ред. А.И. Чучаева. Исправ. и доп. М., 2005. – 818 с.
12. Галахов А.В. Преступления против правосудия (Толкование уголовного закона. Комментарий статей УК РФ. Материалы судебной практики, статистика) / А.В. Галахова и др. / под ред.: Галахова А.В. – М.: Норма, 2005. – 416 с.

УДК 340

НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРОЦЕДУРУ РЕОРГАНИЗАЦИИ КОММЕРЧЕСКИХ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ

ЧУКАВИН АЛЕКСАНДР КОНСТАНТИНОВИЧ

аспирант

Уральский институт управления - филиал ФГБОУ ВО РАНХиГС при Президенте РФ

Аннотация: в статье анализируются основные нормативно-правовые акты, регулирующие процедуру реорганизации юридических лиц, с целью определения влияния таких норм друг на друга вне зависимости от их расположения в иерархии нормативно-правовых актов

Ключевые слова: юридическое лицо, реорганизация, присоединение, слияние, разделение, выделение, преобразование, акционерное общество, общество с ограниченной ответственностью

LEGAL ACTS THAT REGULATE PROCEDURE FOR REORGANIZATION OF COMMERCIAL ORGANIZATIONS LEGAL ENTITIES

Chukavin Alexander Konstantinovich

Abstract: the article analyzes the main legal acts regulating the procedure of reorganization of legal entities in order to determine the impact of such norms on each other, regardless of their location in the hierarchy of legal acts

Keywords: legal entity, reorganization, accession, merger, division, separation, transformation, joint-stock company, limited liability company

Правовое регулирование реорганизации юридических лиц различных организационно-правовых форм осуществляется различными нормативными правовыми актами. Однако основополагающее значение имеют положения гражданского кодекса Российской Федерации, устанавливающие основания, формы и порядок реорганизации [1, ст. 57-60.2]. При этом правовое регулирование реорганизации юридических лиц регулярно совершенствуется, а гражданский кодекс является основой для ряда других нормативно-правовых актов, которые и направлены на регулирование механизма реорганизации юридических лиц.

Сам по себе порядок государственной регистрации юридических лиц, создаваемых вследствие реорганизации, регулирует Федеральный закон от 08.08.2001 № 129-ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» [2 ст. 13.1-16]. Статья 2 данного Федерального закона, указывает, что государственную регистрацию юридических лиц осуществляет уполномоченный орган исполнительной власти, который утверждается Правительством России. Фактически орган, занимающийся регистрацией юридических лиц – Федеральная налоговая служба.

Отдельные процедурные моменты, имеющие отношения к реорганизации юридических лиц закреплены в соответствующих федеральных законах. Например, в Федеральном законе «Об обществах с ограниченной ответственностью» в очередной раз упоминаются формы реорганизации и типы. Также

положения Закона содержат требования к некоторым процедурным моментам, например, о необходимости дважды размещать сообщения о реорганизации в специализированных средствах массовой информации [3 ст. 51]. Сам ход процедуры реорганизации ООО в целом также описан в указанном законе, и содержится в статьях 51-56.

Особенности реорганизации акционерных обществ указаны в специальном Федеральном законе «Об акционерных обществах» [4 ст. 15]. Статья 15 указанного закона является более объемной, нежели аналогичная статья 51 Федерального закона «Об обществах с ограниченной ответственностью» ввиду того, что работа по реорганизации акционерных обществ несомненно отличается от реорганизации обществ с ограниченной ответственностью. По аналогии с законом «Об обществах с ограниченной ответственностью», Федеральный закон «Об акционерных обществах» также содержит в себе положения, регулирующие различные формы реорганизации и указывающие на определенные требования к документам, которые должны готовиться в процессе реорганизации (статьи 16-20 Закона «Об акционерных обществах»).

Правила ведения Единого государственного реестра налогоплательщиков, а также Правила взаимодействия регистрирующих органов при государственной регистрации юридических лиц в случае их реорганизации регулировались Постановлением Правительства РФ от 26.02.2004 № 110 «О совершенствовании процедур государственной регистрации и постановки на учет юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» [5]. На сегодняшний день приведенное Постановление отменено [6].

Порядок постановки и снятия с учета в целом (применимо не только к реорганизации) описывается в Налоговом кодексе Российской Федерации. В указанном нормативно-правовом акте приводится порядок учета организаций, их филиалов и представительств. Также подробно указывается, кем именно из налоговых органов подлежат учету такие данные. Отдельным пунктом идет положение о снятии организации с учета в случае ее ликвидации, в том числе в результате реорганизации [7 ст. 84].

Существенно ниже Федерального законодательства находятся иные документы, на которые ориентируются органы ФНС России при осуществлении государственной регистрации юридических лиц и ведении Единого государственного реестра юридических лиц. Так, например, налоговые органы используют методические рекомендации, изложенные в письме Федеральной налоговой службы от 27.05.2005 № ЧД-6-09/440 «О реорганизации юридических лиц». Не лишним будет отметить и то обстоятельство, что Федеральной налоговой службой время от времени разъясняются отдельные моменты, связанные с процессом реорганизации юридических лиц [8].

Помимо самой процедуры реорганизации, имеются разъяснения и указания, которые имеют отношение к отдельным аспектам реорганизации. Так, приказом Минфина России от 20.05.2003 № 44н были утверждены Методические указания по формированию отчетности при осуществлении реорганизации, являющиеся обязательными к применению для всех организаций. Эти методические указания созданы в целях разъяснения процесса формирования информации об осуществлении реорганизации в бухгалтерском учете и отчетности организациями.

В приказе Минфина России от 28.07.1995 № 81 «О порядке отражения в бухгалтерском учете отдельных операций, связанных с введением в действие первой части Гражданского кодекса Российской Федерации», который в настоящее время утратил силу, содержались положения, касающиеся правопреемства при реорганизации юридических лиц, даты реорганизации, состава передаточного акта и разделительного баланса, инвентаризационного акта [9].

Методические указания устанавливают необходимость составления передаточного акта или разделительного баланса. Причем такое же указание имеется и в Федеральном законе «Об акционерных обществах», в положениях, имеющих отношение к реорганизации акционерных обществ. Также благодаря методическим указаниям стал понятен порядок принятия решения о реорганизации. На сегодняшний день, в нем обязательно должны быть отражены:

- сроки проведения инвентаризации имущества и обязательств;
- способ оценки передаваемого имущества;
- ответственные по обязательствам, возникшим после составления передаточного акта (разделительного баланса) и до государственной регистрации вновь созданных фирм;

- порядок формирования и размеры уставных капиталов новых фирм;
- порядок распределения чистой прибыли реорганизуемой фирмы.

В Методических указаниях определены основные моменты, необходимые для формирования отчетности при реорганизации. Так, в Методических рекомендациях приведен перечень документов, при которых в принципе может быть сформирована бухгалтерская отчетность. Также в указанных Методических указаниях даны разъяснения относительно того, как производится оценка передаваемого и принимаемого имущества и обязательств реорганизуемых юридических лиц.

Методические указания дают отсылку дальше, к иным нормативным актам, имеющим непосредственное отношение к реорганизации. Например, прямо предусмотрено, что заключительная бухгалтерская отчетность должна быть составлена в строгом соответствии с Положением по бухгалтерскому учету «Бухгалтерская отчетность организации» (ПБУ 4/99), которое, в свою очередь, утверждено Приказом Минфина РФ от 06.07.1999 N 43н.

Не лишним будет заметить, что Методические рекомендации также включают в себя разъяснения относительно особенностей формирования показателей отчетности при использовании каждой из форм реорганизации юридических лиц, предусмотренных гражданским кодексом. При этом указанные Методические рекомендации вновь ссылаются на дополнительные Положения и Приказы.

Таким образом, анализируя законодательство, которое регулирует процедуру реорганизации, можно прийти к выводу о том, что нормативно-правовая основа этой процедуры включает в себя достаточно большой массив информации. При этом, на уровне федерального законодательства основную роль имеет Гражданский кодекс. Не отстает по важности, но в тоже время конкретизирует формы и сам процесс реорганизации (в части его этапов и требуемых документов) другой закон. Вернее, два закона, в зависимости от юридического лица: закон «Об обществах с ограниченной ответственностью» или «Об акционерных обществах». Другой федеральный закон дает разъяснения в части исчерпывающего перечня документов, необходимых для регистрации реорганизации юридического лица, а также указывает, кем утверждается орган, который занимается соответствующей регистрацией. Также на уровне федерального закона даются разъяснения об органе, ведущем учет юридических лиц, в том числе и тех, которые возникают или прекращают свою деятельность в результате реорганизации.

Следом идет ряд Постановлений Правительства, который регулирует уже ряд более конкретных моментов, имеющих отношение к реорганизации. Далее идут приказы, которые затрагивают уже непосредственные этапы реорганизации – это очень хорошо показано на примере Приказа об утверждении Методических указаний по формированию отчетности при реорганизации. Ну и завершают этот перечень письма, в которых органы разъясняют конкретные ситуации, возникающие в процессе реорганизации.

Из вышеприведенного становится ясно, что в России имеется достойная законодательная база, регулирующая процесс реорганизации юридических лиц. Эта законодательная база последовательна и логична. При этом, нельзя забывать о том, что система регулирования реорганизации все-таки имеет изъяны и не является совершенной (как и любое законодательство в принципе). Радует, что законодатели устраняют пробелы, а также дорабатывают и обновляют определенные положения, о чем свидетельствуют регулярные изменения.

Список литературы

1. Часть первая Гражданского кодекса Российской Федерации от 30 ноября 1994 года № 51-ФЗ (в ред. по сост. на 13.05.2020 г.) // Собрание законодательства Российской Федерации от 5 декабря 1994 г. N 32 ст. 3301;
2. Федеральный закон от 8 августа 2001 г. N 129-ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» (в ред. от 26.11.2019) // Собрание законодательства Российской Федерации от 13 августа 2001 г., N 33 (Часть I), ст. 3431;
3. Федеральный закон от 8 февраля 1998 г. N 14-ФЗ «Об обществах с ограниченной ответственностью» (в ред. от 04.11.2019) // Собрание законодательства Российской Федерации от 16 февраля 1998 г. № 7 ст. 785;

4. Федеральный закон от 26 декабря 1995 г. N 208-ФЗ «Об акционерных обществах» (в ред. от 04.11.2019) // Собрание законодательства Российской Федерации от 1 января 1996 г. N 1 ст. 1;
5. Постановление Правительства РФ от 26.02.2004 N 110 (ред. от 19.05.2014) «О совершенствовании процедур государственной регистрации и постановки на учет юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» (вместе с «Правилами ведения Единого государственного реестра налогоплательщиков») // Собрание законодательства Российской Федерации от 8 марта 2004 г. N 10 ст. 864;
6. Постановление Правительства РФ от 30.05.2013 N 454 (ред. от 27.05.2020) «Об изменении и признании утратившими силу некоторых решений Правительства Российской Федерации по вопросам государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» // Собрание законодательства Российской Федерации от 10 июня 2013 г. N 23 ст. 2914;
7. Налоговый кодекс Российской Федерации // Собрание законодательства Российской Федерации от 3 августа 1998 г. N 31 ст. 3824;
8. Письмо Федеральной налоговой службы от 27 августа 2015 г. № ГД-3-14/3272@ О порядке представления документов, связанных с завершением реорганизации (слияние, разделение, выделение, присоединение, преобразование) юридического лица, в регистрирующий орган. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71100600/>
9. Приказ Минфина РФ от 20 мая 2003 г. N 44н «Об утверждении Методических указаний по формированию бухгалтерской отчетности при осуществлении реорганизации организаций» (с изменениями и дополнениями) // Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти от 6 октября 2003 г. N 40

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 370

ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ МЕТАПРЕДМЕТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ

ПЕРМИНОВА АНАСТАСИЯ АНДРЕЕВНА

студентка 2 курса магистратуры
Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского
ФГАОУ ВО "Южный федеральный университет"
г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация

Научный руководитель: Романова Ольга Викторовна

к.п.н., доцент
Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского
ФГАОУ ВО "Южный федеральный университет"
г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация

Аннотация: в статье рассматривается сущность метапредметного подхода в обучении биологии. Анализируются исторические аспекты связи ученической исследовательской деятельности и метапредметного подхода. Отображен основной способ формирования метапредметных результатов школьников на уроках биологии - использование ученической исследовательской деятельности. Представлены ключевые проблемы формирования метапредметных результатов, с которыми учитель биологии сталкивается в своей профессиональной деятельности. Приведен способ решения проблем формирования метапредметных результатов обучения биологии путем использования исследовательской деятельности школьников на уроках.

Ключевые слова: метапредмет, метапредметный подход, метапредметные результаты обучения, исследовательская деятельность, ФГОС.

PROBLEM OF FORMATION OF METAPREDETECTIC RESULTS OF SCHOOLCHILDREN EDUCATION

Perminova Anastasia Andreevna*Scientific adviser: Romanova Olga Viktorovna*

Abstract: This article discusses the essence of the metapedmet approach and the essence of metapedmet results in teaching biology. Historical aspects of connection of student research activity and metapedmetic approach are analyzed. The main method of forming metapedmetic results of students in biology lessons using student research activities is also displayed. The key problems of formation of metapedmetic results, which the biology teacher encounters in his professional activity, are presented. The method of solving problems of formation of metapedmetic results of biology training by using research activities of schoolchildren in lessons is presented.

Keywords: Metatrader, interdisciplinary approach, interdisciplinary learning outcomes, research activities, FGOS.

С развитием науки неизбежно появляются и новые требования к реализации образовательных стандартов. Так в новых стандартах общего образования в качестве одного из основных методологических подходов заложено требование к метапредметным результатам обучения.

Если обратиться к истокам дидактики, то внимание заостряется на том факте, что в 1918 году в «основных положениях единой трудовой школы» понятие метапредметности было тождественным понятием проектного метода. Но при этом существует большое различие с современной ученической исследовательской деятельностью. Так как сейчас ученическая исследовательская деятельность по структуре схожа с научной деятельностью, но при этом базируется на энтузиазме самого учащегося, на его познавательных возможностях, вовлекая ученика в образовательную область изучаемого им предмета. Раньше роль учителя была совсем другая, она была, в первую очередь, направлена на развитие навыков учеников, сводимых к определенному предмету. До 1930 года существовало условно три ступени метапредметного обучения, но каждая из этих ступеней, если проанализировать, имела свои недостатки. На примере младшей ступени, недостатком являлось удаление от предметного обучения. В 1932 году дидакты раскритиковали метапредметный подход. Но стоит отметить, что во второй половине двадцатого века можно было наблюдать единичные случаи попыток внедрения метапредметного подхода в систему образования. Один из основных документов образовательной практики, с которым учитель имеет дело каждый день своей работы, это федеральный государственный образовательный стандарт. Но на основании федерального государственного образовательного стандарта в педагогической среде появилось понятие «нестандартные стандарты». Понятие метапредметности, так как мы его привыкли понимать, вошло в систему российского образования в 2011 году с утверждением Федерального государственного образовательного стандарта [1,8].

Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования (ФГОС ООО) метапредметные результаты образовательной деятельности определяются как «интегрированные способы деятельности, освоенные учениками на базе некоторых или всех учебных дисциплин, которые могут быть направлены на использование не только в образовательном процессе, но и в реальных жизненных ситуациях» [3].

В качестве требований к метапредметным результатам ФГОС ООО выдвигают [7]:

- 1) умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- 2) умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- 3) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- 4) умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения;
- 5) владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- 6) умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- 7) умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- 8) смысловое чтение;
- 9) умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение;

10) умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью;

11) формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (далее ИКТ – компетенции); развитие мотивации к овладению культурой активного пользования словарями и другими поисковыми системами;

12) формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации.

Проанализировав требования, выдвигаемые к формированию метапредметных результатов обучения ФГОС ООО и специфику школьного биологического образования, можно сделать следующее заключение, чтобы решить проблему формирования метапредметных результатов обучения биологии наиболее эффективно, учителю стоит организовать ученическую исследовательскую деятельность на уроках. Важно, чтобы обучение было не только предметным, но и у учащихся была возможность проводить исследование в полном объеме, включая работу в группах, представление, защиту полученных результатов перед публикой, также следует обращать внимание учащихся, на то, как их исследования направлены на повседневную жизнь. В ученической исследовательской деятельности ученик решает все задачи практически самостоятельно, от формулировки темы, поиска и анализа источников информации по выбранной теме, классификации, составлению таблиц и диаграмм, до представления полученных результатов в форме выступления с докладом перед аудиторией. Это относится к социализации выпускника школы, ученик сам занимается поиском информации, учиться ориентироваться во всём её многообразии, так как поиск информации для решения поставленных задач в условиях проектной деятельности, не может ограничиваться лишь учебной литературой, а требует выхода за пределы школьной программы. В ходе выполнения проектных работ ученику прививается информационная культура, что в дальнейшей жизни позволит ему более рационально подбирать нужную информацию и не запутаться в её многообразии. Причем учителю здесь отводится роль не столько даже тьютора, сколько просто куратора [2,4].

Возникновение определенных трудностей формирования метапредметных результатов обучения можно объяснить столь недавним появлением понятия метапредметных результатов обучения в ФГОС ООО [5].

Ключевые проблемы, с которыми сталкиваются учителя биологии при формировании метапредметных результатов обучения является [6]:

- не зафиксированы конкретные планируемые метапредметные результаты обучения в ФГОС;
- нет определенных требований к достижению метапредметных результатов;
- нет четкого разделения метапредметных результатов обучения;
- нет требований по количеству сформированных метапредметных результатов за урок и за определенную пройденную тему;
- нет требований к контролю и оценке сформированности того или иного метапредметного результата обучения биологии;
- механизмы освоения метапредметных результатов описаны лишь в теории, нет четкого представления, представляется ли действительно возможным формирование всех метапредметных результатов;
- отсутствие научной литературы и методических пособий по формированию метапредметных результатов обучения на уроках биологии.

Поэтому большинство учителей вынужденно решать эту проблему самостоятельно.

В заключении, хочется сказать, идея формирования метапредметных результатов на уроках биологии является актуальной, но учителям на данном этапе не хватает предоставленного инструментария. Для формирования именно метапредметных результатов необходимо большое количество времени, что зачастую большая роскошь несмотря на то, что ФГОС ООО предусматривает, что формирование метапредметных результатов обучения будет происходить непосредственно на уроке, а не будет вынесено на внеурочные, внеклассные занятия.

Список литературы

1. Галян С.В. Метапредметный подход в обучении школьников: методические рекомендации для педагогов общеобразовательных школ / С.В. Галян. – Сургут, 2014. – 64 с.
2. Громова Л.А. Организация проектной и исследовательской деятельности школьников: биология: 5-9 классы: методическое пособие / Л.А. Громова. – М.: Вентана-Граф, 2016. – 160 с.
3. Громыко Н. Метапредметный подход в образовании при реализации новых образовательных стандартов / Н. Громыко // Учительская газета «Педагогический ИМИДЖ», 2010. – №36. – Режим доступа: <http://www.ug.ru/archive/36681>.
4. Романова О.В. Опыт обучения будущих учителей биологии формированию универсальных и предметных учебных действий школьников // Право и образование, 2019. – № 2. – С.46-55.
5. Романова О.В. Психолого-педагогические аспекты введения системно-деятельностного подхода в обучение биологии как основы реализации ФГОС // Психология обучения, 2019. – № 3. – С.13-21.
6. Романова О.В. Формирование современной информационной образовательной среды вуза.// Информатика и образование, 2013. – № 1. – С. 87–89.
7. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования / Приказ м-ва образования и науки Рос. Федерации от 17.12.2010 N1897. – М.: Просвещение, 2011. – 48 с. – Режим доступа: <https://минобрнауки.рф/документы/938>.
8. Хуторской А.В. Метапредметный подход в обучении: научно-методическое пособие. 2-е изд., перераб. и доп. / А.В. Хуторской – М.: Эйдос, 2016. – 80 с.

УДК 370

THE PROCESS OF RESEARCH WITH THE SUBJECT OF GEOGRAPHY USING INTERDISCIPLINARY COMMUNICATION IN TEACHING PHYSICS

KOZHABEKOVA ELMIRA KURBANALI KYZY,

doctoral student

BIMURZAKYZY ULDANA,

ERMAHAN NURZHAT AHANSERIKYZY

Students

South Kazakhstan state pedagogical University.

Scientific supervisor: Elmira kozhabekova Kurbanali kyzy

doctoral student

South Kazakhstan state pedagogical University.

Abstract:The process of integrating science in school education is implemented through inter-subject connections. The problem of using intersubject connections in training is not new, but it is very relevant. The task of modern education is complex because today it is necessary to "reach out", "reach out" to each student, skillfully influencing his feelings and mind, and teach him to actively study independently.

Keywords: Methodology, interdisciplinary communication, Integration, Geography, Radioactive.

ПРОЦЕСС ИССЛЕДОВАНИЯ С ПРЕДМЕТОМ ГЕОГРАФИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ СВЯЗЕЙ В ПРЕПОДАВАНИИ ФИЗИКИ

Кожобекова Эльмира Курбаналикызы,

Бимурзакызы Улдана,

Эрмахан Нуршат Ахансерикызы

Научный руководитель: Эльмира Кожобекова Курбанали кызы

Аннотация:Процесс интеграции науки в школьное образование осуществляется через межпредметные связи. Проблема использования межпредметных связей в обучении не нова, но очень актуальна. Задача современного образования сложна, потому что сегодня необходимо "достучаться", "достучаться" до каждого ученика, умело воздействуя на его чувства и ум, и научить его активно учиться самостоятельно.

Ключевые слова: Методика, междисциплинарная связь, Интеграция, География, Радиоактив.

In the field of general education, the methodology of teaching physics is considered as a type of pedagogical science. As a pedagogical science, it studies the differences between experiments and the theory of teaching physics in the field of knowledge. Therefore, it has the following tasks::

- a) determination;
- B) determining the content of the curriculum and textbook on physics in the field of Education;
- C) demonstrate physical knowledge and skills to students.

Therefore, the purpose of the methodology of teaching physics is the professional and methodological training of students. In the field of education, the first and main condition for high-quality teaching of physics is the teacher's assimilation of physics, explaining the methods of its research and the history of its development.

We know that the methodology of teaching physics is based, firstly, on the methods of studying physics, and secondly, on pedagogy and psychology. According to the purpose, research objectives, and methods used, it is obvious that it is increasingly used in pedagogy.

Therefore, the methodology of teaching physics belongs to a part of pedagogy. Theoretical analysis, preview, experiment, the theory of individual activity development, cognition, feeling and thinking processes, didactic principles, pedagogical and psychological laws, observation, school experience, labor features, etc. are used as scientific and theoretical foundations of the methodology of physics.

The methodology of teaching physical research, in principle, can be considered several options for solving such specific problems in school:

1. Determine the volume and content of educational materials studied at each stage of Physics. For example, why do we study gas pressure at the first stage and thermodynamics at the second stage in school? Why do we study the phenomena of light in two stages?

2. determine the sequence of presentation of training materials. The sequence of training materials should be increased from simple to complex.

3. methods of using various methodological approaches of teaching by teachers and optimal methods of easily familiarizing students with educational materials are shown. For example, verbal and deductive, analogy and prejudice.

4. determine the necessary material and technical base for teaching physics so that students can master the program material.

5. develop a methodology for organizing and conducting extracurricular activities that allow you to study physics in depth.

Teaching social sciences involves students' knowledge of the humanities and Natural Sciences. On the basis of this knowledge, an idea of the Basic Laws of World Development is given. Knowledge of physics can be widely used to generalize in the study of Social Sciences. Here you can specify two main directions.

1. the philosophy of excellence can be used in a physics course to justify and illustrate the rules. Mechanical motion, molecular motion, electromagnetic wave propagation, phenomena, dependence relationships on conditions (temperature, pressure, illumination of electric and magnetic field energy) all this confirms that matter and the field are in continuous motion, change. Specific examples are Brownian motion, dissolution and crystallization processes, fission of atomic nuclei, and so on.

The results of astrophysical studies of celestial bodies by the methods of radar, spectral analysis, photography, photometry, comparison, these results are combined with conclusions about the knowledge of nature, the infinity of the process of cognition, the relationship between relative and absolute truth, and the study of laws - understanding the relationship between cause and effect in nature. The law of the transition of quantity to quality illustrates phase transitions, resonance, and the properties of electromagnetic waves of different frequencies in the study.

Since Social Research is studied in the 10th grade, the main aspect of its connection with the study of physics is to prepare students for the study of Social Science for a physics course, so it is necessary to make appropriate preliminary philosophical generalizations in physics lessons, focusing students' attention, but not using philosophical terms.

The geography course contains many interesting examples that illustrate physical laws, phenomena, and concepts. The use of these examples allows students to understand the unity of the laws of nature, the importance of physics in explaining the concepts of nature, to reveal the phenomena studied in Physics in New conditions and thereby bury knowledge about physics, to increase interest in studying these two subjects.

Given the extensive experience of practical work at the school, these contacts are detailed in a special manual. It is indicated that the biophysical material for the physics course should be selected according to the main directions:

- material that allows students to demonstrate the unity of the laws of nature, their application to a living

organism;

- a material that allows it to be widely used in biology and medicine, and finally, a material that introduces students to some areas and results of bionics.

Reference

1. Khizbulina R. Z., Yenikeev Yu.a. use of international relations when studying geography and physics in the process of self-education of schoolchildren // modern problems of Science and education. – 2015. – № 1-1.;

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 615.036

ИНГИБИТОРЫ ТОЧЕК ИММУНОГО КОНТРОЛЯ В ЛЕЧЕНИИ НЕМЕЛКОКЛЕТОЧНОГО РАКА ЛЕГКОГО

ШАХОВ КИРИЛЛ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ,
ДОБРЫНИН АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ,
УТАРАЛИНА АЛИНА РУСЛАНОВНА,
НУРМУХАМЕДОВА АЛИНА АМИРЖАНОВНА

Студенты
ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный медицинский университет"

Научный руководитель: Сердюк Светлана Владимировна

*к.мед.н.
ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный медицинский университет"*

Аннотация: Немелкоклеточный рак легкого (НМРЛ) остается ведущей причиной смерти от онкологических заболеваний в мире. Ежегодно из-за этого заболевания умирает 1,59 миллиона человек, что соответствует более 4350 смертей каждый день. При применении стандартной химиотерапии не удалось достигнуть хороших результатов долгосрочной выживаемости, которая варьирует на уровне 5-15% для разных стран и является одной из самых низких среди онкологических заболеваний.

Ключевые слова: Немелкоклеточный рак легкого (НМРЛ), химиотерапия, долгосрочная выживаемость, онкологического заболевание.

THE IMMUNE CONTROL POINT INHIBITORS IN THE TREATMENT OF NON-SMALL CELL LUNG CANCER

Vidrevich Svetlana Eduardovna,
Dobrynin Aleksey Sergeevich,
Shakhov Kirill Vyacheslavovich,
Khvaleva Natalya

Scientific advisor: Serduk Svetlana Vladimirovna

Annotation: The Non-small cell lung cancer (NSCLC) remains the leading cause of cancer death in the world. Every year, 1.59 million people die from this disease, which corresponds to more than 4,350 deaths every day. While using standard chemotherapy, it is not possible to achieve good results in long-term survival, which varies at the level of 5-15% for different countries. It is one of the lowest among oncological diseases.

Key words: The Non-small cell lung cancer (NSCLC), chemotherapy, long-term survival, oncological disease.

Введение. Ингибиторы точек иммунного контроля постепенно меняют парадигму лечения многих типов рака, используя иммунную систему пациентов против их опухолей. Было обнаружено, что ингибиторы точек иммунного контроля статистически улучшают выживаемость пациентов с ранее леченым распространенным или метастатическим НМРЛ. Анализ использования ингибиторов иммунных контрольных точек при лечении данной нозологии привел к быстрому одобрению этих препаратов для лечения НМРЛ. Оценка потенциальных характеристик пациента, опухоли и биомаркеров, которые могут использоваться для прогнозирования вероятности ответа и прогрессирования резистентности при раке легкого, продолжается и имеет важное значение для оптимизации лечения.

Исторически считалось, что НМРЛ неиммуногенен, поскольку традиционные иммунотерапевтические препараты, такие как интерлейкин-2 или интерферон, не вызывали клинических реакций в клинических испытаниях на поздних стадиях. Обнаружение иммунных контрольных точек – тормозных белков в иммунной системе человека, которые предотвращают аутоагрессию, но которые используются опухолевыми клетками для уклонения от иммунного распознавания и ответа, привело к гипотезе, что блокада этих ко- рецепторы и пути могут вызывать устойчивый системный противоопухолевый ответ. В настоящее время наиболее хорошо изученным ко-рецептором и путем ингибирующей иммунной контрольной точки является ассоциированный с цитотоксическими Т-лимфоцитами антиген 4 (CTLA-4) и путь запрограммированной смерти 1 (PD-1) / лиганда запрограммированной смерти 1 (PD-L1). Существует множество других иммунных контрольных точек, включая другие ингибирующие рецепторы, такие как Т-клеточный иммуноглобулин и молекула-3, содержащая муциновый домен (TIM-3), ген активации лимфоцитов 3 (LAG-3), аттенюатор В-лимфоцитов и Т-лимфоцитов (BTLA) и иммуноглобулин-содержащий V-домен супрессор активации Т-клеток (VISTA); а также активирующие рецепторы, такие как CD28, суперсемейство рецепторов фактора некроза опухоли, TNFRSF4, глюкокортикоид-индуцированный белок, связанный с рецептором фактора некроза опухоли (GITR), CD137, CD27. Разработка моноклональных антител, которые могут прерывать механизмы, с помощью которых опухоли ускользают от иммунной системы, возникла в результате исследований, показывающих активацию пути CTLA-4 и PD-1 при различных типах опухолей, включая рак легких.

Благодаря обнадеживающим результатам, наблюдаемым с иммунные контрольные точки к нескольким типам опухолей, использование этих агентов в онкологической клинике быстро расширяется. Три иммунных контрольных антитела - ипилимумаб против CTLA-4 и ниволумаб и пембролизумаб против PD-1 - в настоящее время одобрены FDA для лечения метастатической меланомы; ниволумаб и пембролизумаб одобрены для использования при ранее пролеченных запущенных или метастатических НМРЛ; ниволумаб также одобрен для лечения ранее пролеченной запущенной или метастатической почечно-клеточной карциномы и ранее лечившейся классической лимфомы Ходжкина; и совсем недавно анти-PD-L1 агент атезолизумаб получил ускоренное одобрение для лечения ранее пролеченной распространенной или метастатической уротелиальной карциномы. (Рис.1)

В первой фазе испытаний I по оценке использования ингибиторов иммунных контрольных точек пути PD-1 / PD-L1 обнадеживающие результаты наблюдались в когортах пациентов с НМРЛ. Первое исследование фазы I монотерапии ниволумабом, полностью человеческим моноклональным антителом IgG4 против PD-1, при резистентных солидных опухолях.

Цель. Необходимо обосновать внедрение ингибиторов точек иммунного контроля в лечении НМРЛ в связи с тем, что существующая химиотерапия во второй линии характеризуется низкой эффективностью и высокой токсичностью. Частота объективного ответа не превышает 10%, линия выживаемости без прогрессирования и общей выживаемости – 3–4 и 7–9 месяцев соответственно.

Материалы и методы. Мы провели анализ применения препаратов ниволумаба® и доцетаксела® в лечении НМРЛ на основании международных рандомизированных исследований III фазы в частности CheckMate 017 с участием больных плоскоклеточным раком легкого и CheckMate 057 с участием пациентов с неплоскоклеточным НМРЛ. Также нами были рассмотрены результаты исследования KEYNOTE-010.

Механизм действия антител к PD-1

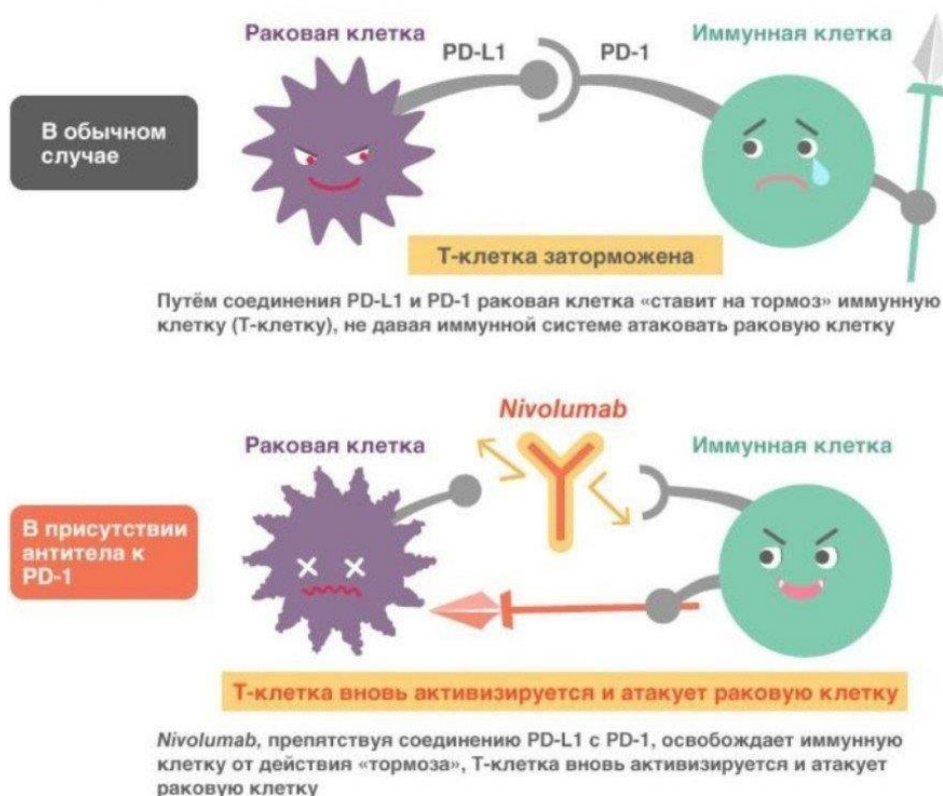


Рис. 1. Механизм действия

Результаты. Исследователи сравнивали эффективность и безопасность ниволумаба 3 мг/кг внутривенно каждые две недели и доцетаксела 75 мг/м² внутривенно каждые три недели. Первичной конечной точкой служила общая выживаемость. Кроме того, оценивались ВБП, частота объективного ответа и качество жизни. Медиана выживаемости составила 9,2 месяца (95% доверительный интервал (ДИ) 7,3–13,3) в группе ниволумаба и 6,0 месяца (95% ДИ 5,1–7,3) в группе доцетаксела. При использовании ниволумаба риск смерти был на 41% ниже, чем при применении доцетаксела (относительный риск (ОР) 0,59; 95% ДИ 0,44–0,79; $p < 0,001$). В течение первого года общий показатель выживаемости составил 42% (95% ДИ 34,0–50,0) в группе ниволумаба и 24% (95% ДИ 17,0–31,0) в группе доцетаксела. Частота объективного ответа составила 20 и 9% соответственно (разница высоко достоверна: $p = 0,008$), медиана ВБП – 3,5 и 2,8 месяца соответственно (ОР 0,62; 95% ДИ 0,47–0,81; $p < 0,001$). Экспрессия лиганда PD-1 (PD-L1) не имела прогностического значения и не являлась предиктивной в отношении положительного эффекта. Нежелательные явления 3–4-й степени, связанные с проводимой терапией, имели место у 7% пациентов в группе ниволумаба и у 55% в группе доцетаксела. В исследовании KEYNOTE-010 применялись препараты: Пембролизумаб 2 мг/кг, Пембролизумаб 10 мг/кг, Доцетаксел. Пембролизумаб – моноклональное АТ, блокирующее рецептор PD-1, которое было изучено и доказано в качестве терапии второй линии в рамках рандомизированного исследования у больных НМРЛ. Частота объективного эффекта составила соответственно у Доцетаксела - 9%, у Пембролизумаб - 18 (2 мг/кг и 10 мг/кг). Если мы рассматриваем медиану продолжительности жизни, то у Доцетаксела самый низкий показатель - 8,5 месяца, у Пембролизумаб - 10,4 и 12,4 месяцев соответственно.

Вывод. Ниволумаб значительно улучшает показатели выживаемости больных метастатическим НМРЛ, прогрессирующим после предшествующей платиносодержащей терапии, и сохраняет качество жизни, что подтверждают результаты международных исследований. Также хочется отметить большую эффективность и меньшую токсичность препарата Пембролизумаба по сравнению с доцетакселом у больных с НМРЛ с прогрессированием после цисплатин-содержащих комбинаций.

Список литературы

1. Brahmer J, Reckamp KL, Baas P, et al. Nivolumab versus docetaxel in advanced squamous-cell non-smallcell lung cancer. N. Engl. J. Med. 2015, 373:123-135.
2. Borghaei H, Paz-Ares L, Horn L, et al. Nivolumab versus docetaxel in advanced nonsquamous non-smallcell lung cancer. N. Engl. J. Med. 2015, 373:1627-1639.
3. Herbst RS, Baas P, Kim DW, et al. Pembrolizumab versus docetaxel for previously treated, PD-L1-positive, advanced non-small-cell lung cancer (KEYNOTE-010): A randomized controlled trial. Lancet 2016, 387:1540-1550.
4. Fehrenbacher L, Spira A, Ballinger M, et al. Atezolizumab versus docetaxel for patients with previously-treated non-small-cell lung cancer (POPLAR): a multicentre, open-label, phase 2 randomised controlled trial. Lancet 2016; 387: 1837-46.

УДК 61

ОДНА ИЗ СМЕРТЕЛЬНЫХ БОЛЕЗНЕЙ XVII ВЕКА

**ВИНС ВИКТОРИЯ ВИКТОРОВНА,
ДЖУМАШЕВА ЯНА СЕРГЕЕВНА**

Студенты

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Научный руководитель: Калуженина Анна Андреевна

Доцент, к.м.н.

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Аннотация: история болезни XVII века княжны Таракановой, известной своей неопишуемой красотой и бесчисленным количеством поклонников, преимущественно из высших дворянских сословий. Лже-принцесса выдавала себя за законную наследницу императрицы Елизаветы Петровны и именно из-за таких громких авантур была заключена в Петропавловской крепости. Там у девушки совсем ослабло здоровье, ей был выставлен диагноз - чахотка. Исходом тяжелого заболевания в условиях сырости, холода, плохого питания и стрессов стала смерть. Княжна умерла во время заключения в Петропавловской крепости.

Ключевые слова: княжна Тараканова, чахотка, туберкулез, Петропавловская крепость, заключение, смерть.

ONE OF DEADLIEST DISEASE OF THE 17th CENTURY

**Vins Viktoria Viktorovna,
Dzhumasheva Yana Sergeevna**

Scientific advisor: Anna Andreevna Kaluzhenina

Abstract: the medical history of the XVII century Princess Tarakanova, known of her indescribable beauty and countless fans, mainly from the highest noble classes. The false Princess pretended to be the rightful heiress of the Empress Elizabeth Petrovna and it was because of such high-profile adventures that she was imprisoned in the Peter and Paul fortress. There, the girl's health completely weakened, and she was diagnosed with consumption. The result of a serious illness in conditions of dampness, cold, poor nutrition and stress was death. The Princess died while imprisoned in the Peter and Paul fortress.

Keyword: Princess Tarakanova, consumption, tuberculosis, Peter and Paul fortress, imprisonment, death.

Введение. Туберкулёз - это проблема всего человечества. К настоящему времени около трети населения мира инфицированы МБТ. Каждый год 1% населения планеты инфицируется данным микроорганизмом. Ежегодно заболевают туберкулезом 10 млн. человек, умирают от туберкулеза 1,2 млн. человек [1]. Это не просто социально обусловленная проблема, а инфекционное заболевание, которое передаётся от человека к человеку воздушно-капельным путём, то есть при кашле и даже разговоре. К

сожалению, определить по внешнему виду эпидемически опасного больного не представляется возможным. Туберкулез является одной из 10 ведущих причин смерти в мире.

В глобальном масштабе заболеваемость туберкулезом снижается примерно на 2% в год. Для достижения контрольных показателей на 2020 г., предусмотренных стратегией по ликвидации туберкулеза, эти темпы снижения необходимо ускорить до 4–5% в год [1].

Одна из задач в области здравоохранения в рамках целей в области устойчивого развития заключается в том, чтобы к 2030 году покончить с эпидемией туберкулеза. Из всего вышесказанного можно сделать вывод, что тема туберкулеза и по сей день остается на пике актуальности. А что если обратиться в прошлое?

До XX века туберкулёз часто назывался «чахоткой» и был практически неизлечим. В своей работе мы бы хотели рассказать о представительнице тех дальних времен, княжне Таракановой, причиной смерти которой стал туберкулёз. Ее биография еще при жизни обросла невероятными домыслами и слухами. Эта незнакомка объявила себя внебрачной дочерью российской императрицы Елизаветы Петровны и ее фаворита графа Алексея Разумовского.

Даже имя этой женщины установить не удалось. В исторических исследованиях и в литературных произведениях ее называют «княжной Таракановой» [2].

Однако именем «княжны Таракановой» сама она никогда не пользовалась, его впервые упомянул французский дипломат Жан Анри Кастера в своей книге «жизнь Екатерины II, императрицы Российской», а вслед за ним – Георг-Адольф фон Гельбиг в книге «русские избранники со времен Петра I (1680) до Павла I (1800)» [3].

О происхождении «княжны» до настоящего времени мало что известно.

В своем донесении, адресованном императрице, фельдмаршал князь Голицын, который вел дело «княжны», писал: «история ее жизни наполнена несобытными делами и походит больше на басни». Из показаний «княжны» следует, что идея стать «законной наследницей императрицы Елизаветы Петровны» ей не принадлежит, а случившееся стало возможным лишь благодаря воле других неизвестных «княжне» людей [2].

Возраст «княжны» и дата ее рождения остались невыясненными. Историки считают, что «княжна» родилась между 1745 – 1753 гг. в дворянской семье [2]. На это косвенно указывает полученное образование.

Цель: осветить такую глобальную проблему, как туберкулез с исторической точки зрения на примере истории болезни «княжны Таракановой». Донести до читателя, что данное заболевание уносило жизни людей задолго до того, как его признали в мире.

Материалы и методы. Проведено ретроспективное исследование истории болезни. Использовано 3 исторических и 1 научный источник.

Результаты. Согласно сохранившимся описаниям, «княжна» была худощавой, стройной и темноволосой. Отличаясь редкой красотой и умом, а также тягой к неумеренной роскоши, всегда имела немало поклонников, средствами которых пользовалась, «доводя их до разорения, а то и тюрьмы». Знала французский, немецкий, итальянский и английский языки [2].

Однако большинство упоминаний о княжне касается вовсе не образованности, а редкой ее красоты [3]. У нее было бесчисленное количество поклонников, преимущественно из высших дворянских сословий.

Во время очередной авантюры в Риме лже-принцесса потерпела неудачу: добыть денег не получилось. Положение становилось угрожающим: кроме материальных убытков, у «княжны» подкосилось здоровье: она заболела «чахоткой» (туберкулезом).

В отчаянии «принцесса» попросила помощи у одного из поклонников, лорда Гамильтона. Однако молодой человек повел себя непредсказуемо. Он переслал письмо графу Алексею Орлову. Сам Орлов к тому времени уже разыскивал самозванку. Еще только получив письмо «княжны» с манифестом и просьбой о поддержке, сразу сообщил о самозванке в Петербург. Императрица не на шутку рассердилась и приказала арестовать и доставить лже-дочь к ней.

Княжна Тараканова была заключена в Петропавловской крепости 25 мая 1775 года. Дело само-

званки вел князь Александр Голицын. Девушка отрицала, что называлась дочерью императрицы, утверждая, что в этом ее пытались убедить польские конфедераты.

Кроме того, она так и не выдала тайны происхождения: клялась, что не помнит ни своих родителей, ни родственников. Следствие зашло в тупик: никакой новой информации Голицын получить не мог. В своем письме от 31-го мая 1775 года Голицын пишет «девушка находится в болезни, потому я приказал допустить к ней лекаря, который, ее осматривая, мне рапортовал, что находит ее в жизни опасною, ибо у ней, при сухом кашле, бывает иногда рвота с кровью» [4]. Позже княжну перевели в другие находящиеся под комендантским домом покои, но необратимый процесс уже был запущен.

Напоминаем, что первые исторические упоминания о чахотке относятся к 1775 году в Риме, после чего девушку арестовали 25 мая 1775 года и она находилась в заключении в Петропавловской крепости. Частые допросы, плохая еда, сырость и холод, царившие в камерах, усугубили течение болезни. Уже 31 мая лекарь, рапортовал о таких симптомах, как сухой кашель и рвота с кровью [4]. После чего девушку перевели в другие находящиеся под комендантским домом покои, с целью несколько улучшить условия пребывания до момента выздоровления. Но вопреки ожиданиям восстановить здоровье так и не удалось. Вскоре, княжне стало несколько легче: оказалось, что самозванка была совсем плоха. Ее то и дело трясло в лихорадке [3]. Участилось кровохарканье. В октябре врач, который периодически навещал больную, вынес заключение, что ее состояние только ухудшается и есть риск летального исхода.

Княжна Тараканова умерла 4 декабря 1775 года от туберкулеза (чахотки), призвав к себе католического священника, она испустила дух, так ни в чем, не сознавшись и никого не выдав. Лже-принцесса была тайно похоронена во дворе петропавловской крепости.

Выводы. Княжна Тараканова заболела туберкулезом задолго до ее заключения. Периодически в исторических сводках упоминалось о консультациях с лекарями по поводу её недуга. Она контролировала свою болезнь. А в условиях Петропавловской крепости, где её окружали холод, сырость, плохая еда и стресс, заболевание начало прогрессировать. Получить лекарство, которое решило бы её проблему, на тот момент было невозможно. В XVII веке существовало лишь санаторное и симптоматическое лечение. Есть некоторые данные, согласно которым, княжна, возможно, была беременна во время заключения, что также могло повлиять на течение заболевания. К сожалению, княжна не смогла побороть справиться с болезнью и исходом её заболевания стала смерть.

Список литературы

1. Клинические рекомендации «Туберкулез у взрослых» –2020. – 14,15 с.
2. Злобин В. А. Уголовное дело княжны Таракановой // Русские судебные процессы. – ТД "Белый город". – 2018. – 3,4,7 с.
3. Шамаро А.А. Легенда или быль?/ – Л.: Лениздат – 1990. – 2,4 с.
4. Нина Молева. Ее звали княжна Тараканова - Москва : Олимп. Эксмо (Можайск (Моск.обл.) : Можайский полиграфкомбинат). – 2007. –13,14,17,24 с.

УДК 616-082.4

АНАЛИЗ ОПЫТА РАБОТЫ РЕАНИМАЦИОННО-НЕОНАТОЛОГИЧЕСКОЙ БРИГАДЫ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ НОВОРОЖДЕННЫХ В ПЕРИНАТАЛЬНЫЙ ЦЕНТР Г. БУЗУЛУК И Г. ОРЕНБУРГ

**ВИДРЕВИЧ СВЕТЛАНА ЭДУАРДОВНА,
ДОБРЫНИН АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ,
ШАХОВ КИРИЛЛ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ,
ХВАЛЁВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА**

Студенты

ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный медицинский университет"

Научный руководитель: Воляник Ольга Владимировна,

к.м.н., доцент

ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный медицинский университет"

Аннотация: в статье рассмотрен опыт работы реанимационно-неонатологической бригады г. Бугурус-лан за 2019 и первые 2 месяца 2020 года. Приведен анализ особенностей клинических состояний новорожденных, с которыми пришлось столкнуться врачам бригады. На основании полученных данных сделаны выводы касательно наиболее часто встречаемых патологий, определены методы, позволяющие эффективно осуществлять работу бригады.

Ключевые слова: новорожденные, искусственная вентиляция легких, сатурация, синдром дыхательных расстройств.

ANALYSIS OF THE WORK EXPERIENCE OF THE RESCUE-NEONATOLOGICAL TEAM WHEN TRANSPORTING NEWBORNS TO THE PERINATAL CENTER OF BUZULUK AND ORENBURG

**Vidrevich Svetlana Eduardovna,
Dobrynin Alexey Sergeevich,
Shakhov Kirill Vyacheslavovich,
Khvalyova Natalia Alexandrovna**

Scientific supervisor: Volyanik Olga Vladimirovna

Abstract: the article discusses the experience of the resuscitation and neonatology team in Buguruslan for 2019 and the first 2 months of 2020. The analysis of the peculiarities of the clinical conditions of newborns, which the team's doctors had to face, is given. Based on the data obtained, conclusions were drawn regarding the most common pathologies, methods were identified that allow the team to work effectively.

Key words: newborns, artificial ventilation of the lungs, saturation, respiratory distress syndrome.

Актуальность. В соответствии с концепцией трехуровневого оказания медицинской помощи, лечебное учреждение должно оказывать только тот набор медицинских услуг, которые соответствуют его уровню. При регистрации случаев, требующих оказания более квалифицированной помощи, необходима транспортировка пациентов специализированный центр, который имеет более узкую направленность лечебного действия. Адекватная разработка схем маршрутизации, профессиональные навыки врачебных бригад, осуществляющих данную процедуру, обеспечивает квалифицированное и своевременное оказание помощи больным. Анализ опыта работы бригад позволяет совершенствовать их работы.

Цель. Оценить опыт работы реанимационно-неонатологической бригады ГБУЗ «ГБ г. Бугуруслан» за 2019 год и два месяца 2020 года по транспортировке новорожденных в перинатальные центры г. Бузулук и г. Оренбург.

Материалы и методы. Исследование проводилось на базе отделения Анестезиологии и Реаниматологии и акушерского стационара ГБУЗ «ГБ г. Бугуруслан».

Рассмотренный акушерский стационар относится ко 2 уровню, имеет в своей структуре палаты интенсивной терапии для женщин и новорожденных.

В период с 1 января 2019 года по 1 марта 2020 года было зарегистрировано 22 случая выезда реанимационно-неонатологической бригады.

В работе проанализированы следующие показатели: возраст и вес детей, диагноз, наличие или отсутствие самостоятельного дыхания.

Анализ и подсчет данных осуществлялся с помощью описательной статистики в программе «Microsoft Excel».

Результаты.

Новорожденные (возрасте от 1 до 28 дней) составляли 63,6 % от всех детей, 5 детей возрастом старше 1 месяца. За анализируемый промежуток времени транспортировался 1 ребенок в возрасте 3 месяцев и 1 – 6 месяцев.

Средний вес детей составил 2735,6 грамм, минимальный вес – 1300 грамм, что соответствует III степени недоношенности. Максимальный вес – 4100 грамм.

Во время транспортировки необходим тщательный контроль за основными показателями жизнедеятельности. Мониторинг артериального давления, пульса, частоты сердечных сокращений, частоты дыхательных движений, сатурации крови обеспечивает возможность снизить риски осложнений со стороны ребенка. С этой целью каждая реанимационно – неонатологическая бригада оснащена аппаратами искусственной вентиляции легких (ИВЛ).

По степени нарушения дыхательной функции все дети были разделены на 3 группы. Первая группа – дети, нуждающиеся в ИВЛ, вторая – находящиеся на самостоятельном дыхании с респираторной поддержкой (носовые канюли – усы), третья – полностью на самостоятельном дыхании.

К первой группе отнесено 6 детей, находившихся на ИВЛ (27%) из 22 рассмотренных случаев. Все дети, которые находились на ИВЛ, имели патологию бронхолегочной системы. У четверых наблюдался синдром дыхательных расстройств (СДР), асфиксия тяжелой степени, недоношенность, срок 29-31 неделя. У двух детей диагностирована пневмония. (рис.1)

В группе детей на самостоятельном дыхании с респираторной поддержкой было 8 детей (36%). В данной группе бронхолегочная патология регистрировалась у 3 детей: у 2 – СДР, асфиксия средней тяжести, у 1 – острый бронхит. 4 детей – недоношенные, срок 30 – 45 недель. У 1 ребенка отмечались признаки внутриутробной задержки развития плода (ЗВУР), нарушения со стороны пищеварительной системы. (Рис.2)

В третьей группе 8 детей (38%) не нуждались в дополнительной кислородной поддержки, SaO₂ – 98 – 99%. В данной группе преобладали заболевания мочевыделительной системы – 4 детей. Только 1 ребенок в третьей группе имел патологию бронхолегочной системы – острый бронхит. 1 ребенок транспортировался с острым пороком сердца, 1 с гемолитической болезнью новорожденных, 1 с цере-

бральной ишемией средней степени тяжести.



Рис.1. ИВЛ у детей



Рис. 2. Респираторная поддержка (усы)

В общей структуре патологий СДР и асфиксию различной степени тяжести имели 6 детей – (27%). Пневмония была диагностирована у 2 пациентов (9%). Острый бронхит стал причиной транспортировки для 3 детей (14%). Таким образом, патология бронхолегочной системы стала основной причиной транспортировки детей первого года жизни и составила 50% от всех случаев.

Патология мочевыделительной системы выявлена у 4 детей (18%), врожденные пороки сердца – у 1 ребенка (4,5%), ЗВУР – также у 1 ребенка (4,5 %). Было зарегистрировано по 1 случаю гемолитической болезни новорожденных и церебральной ишемии средней тяжести. Недоношенность второй степени отмечалась в трех случаях (13,6%)

Новорожденные транспортировались в большинстве случаев в г. Бузулук. Так за весь 2019 год и

2 месяца 2020 года в перинатальный центр было совершено 19 выездов (86 %). В областной центр – три выезда (14% случаев), наиболее тяжелые клинические случаи: врожденный порок сердца, СДР и асфиксия тяжелой степени при недоношенности 29-31 недели, ЗВУР.

По программе маршрутизации, реанимационно – неонатологическая бригада выезжала на выезды в близлежащие населенные пункты: с. Асекеево, с. Северное, с. Матвеевка, которые относятся к первому уровню оказания помощи. Затем принималось решение касательно транспортировки в ГБ «г.Бугуруслана» либо в региональные перинатальные центры.

Выводы. За период с января 2019 года по март 2020 года реанимационно – неонатологическая бригада совершила 22 выезда по транспортировке новорожденных в региональные перинатальные центры г. Бузулук и г.Оренбург. При этом подавляющее большинство выездов было совершено в г.Бузулук. Основной патологией, с которой приходилось работать врачам – заболевания бронхолегочной системы. Наличие адекватной вентиляции легких – залог успешного течения основной патологии, транспортировки ребенка. Так как 14 из 22 детей нуждались в дополнительном кислородном обеспечении, поэтому присутствие врача анестезиолога – реаниматолога, профессионально владеющего навыками работы аппаратом ИВЛ, необходимо. За рассмотренный интервал времени не было зарегистрировано ни одного случая смерти новорожденных во время транспортировки, что говорит о хорошей организации и профессионализме бригады.

Список литературы

1. Интенсивная терапия: пер. с англ. доп./ под ред. А.И.Мартынова — М.: ГЭОТАР Медицина, 1998. — 197 с.
2. Клинические протоколы по неонатологии: Вып. 1. – Б.: 2010. – 147 с.
3. Неонатология, практические рекомендации пер. с нем.- Р.Рооз. О. Генцель - Боровичени, Г.Прокитте 2011. -592с.:

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ
КОНКУРС ЛУЧШИХ СТУДЕНЧЕСКИХ РАБОТ

Сборник статей
Международного научно-исследовательского конкурса
г. Пенза, 20 октября 2020 г.
Под общей редакцией
кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева
Подписано в печать 21.10.2020.
Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 12,7

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

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в Международных научно-практических конференциях!

Дата	Название конференции	Услуга	Шифр
5 ноября	VII Международная научно-практическая конференция ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ: ПОТЕНЦИАЛ НАУКИ И СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ	90 руб. за 1 стр.	МК-916
5 ноября	III Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ	90 руб. за 1 стр.	МК-917
5 ноября	III Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПЕДАГОГИКИ	90 руб. за 1 стр.	МК-918
5 ноября	III Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЮРИСПРУДЕНЦИИ	90 руб. за 1 стр.	МК-919
5 ноября	Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФИЛОЛОГИИ	90 руб. за 1 стр.	МК-920
5 ноября	Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ МЕДИЦИНЫ	90 руб. за 1 стр.	МК-921
7 ноября	XXIX International scientific conference EUROPEAN RESEARCH	90 руб. за 1 стр.	МК-922
7 ноября	III Международная научно-практическая конференция СТУДЕНЧЕСКИЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	90 руб. за 1 стр.	МК-923
10 ноября	XXX Международная научно-практическая конференция НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ: СОХРАНЯЯ ПРОШЛОЕ, СОЗДАЁМ БУДУЩЕЕ	90 руб. за 1 стр.	МК-924
10 ноября	V Международная научно-практическая конференция НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ	90 руб. за 1 стр.	МК-925
12 ноября	XV Международная научно-практическая конференция ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ	90 руб. за 1 стр.	МК-926
15 ноября	XXXX Международная научно-практическая конференция ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ	90 руб. за 1 стр.	МК-927
15 ноября	III Международная научно-практическая конференция НОВЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	90 руб. за 1 стр.	МК-928
15 ноября	III Международная научно-практическая конференция НОВЫЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	90 руб. за 1 стр.	МК-929
15 ноября	III Международная научно-практическая конференция НОВЫЕ ЮРИДИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	90 руб. за 1 стр.	МК-930
17 ноября	IV Международная научно-практическая конференция НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ	90 руб. за 1 стр.	МК-931
20 ноября	VI Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ	90 руб. за 1 стр.	МК-932

www.naukaip.ru