

ВЕСТНИК НАУКИ



ВЫПУСК № 1 (46)



ТОМ 3

Международный научный журнал

www.вестник-науки.рф

Тольятти 2022

Международный научный журнал
«ВЕСТНИК НАУКИ»

№ 1 (46) Том 3

ЯНВАРЬ 2022 г.

(ежемесячный научный журнал)

В журнале освещаются актуальные теоретические и практические проблемы развития науки, территорий и общества. Представлены научные достижения ученых, преподавателей, специалистов-практиков, аспирантов, соискателей, магистрантов и студентов научно-теоретического, проблемного или научно-практического характера.

Предназначено для преподавателей, аспирантов и студентов, для всех, кто занимается научными исследованиями в области инновационного развития науки, территорий и общества.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются, публикуются в авторской редакции.

Авторы несут ответственность за содержание статей, за достоверность приведенных в статье фактов, цитат, статистических и иных данных, имен, названий и прочих сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.

Главный редактор журнала:

РАССКАЗОВА ЛЮБОВЬ ФЁДОРОВНА

Главный редактор: Рассказова Любовь Федоровна
Адрес учредителя, издателя и редакции: г. Тольятти
ISSN 2712-8849
сайт: <https://www.вестник-науки.рф>
eLibrary.ru: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=67626

Дата выхода в свет:
16.01.2022 г.
Периодическое
электронное научное
издание.

СОДЕРЖАНИЕ (CONTENT)

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCES)

- 1. Omirzakova A.R., Murzagaliyeva A.A.**
DIFFICULTIES IN TRANSLATING SCIENTIFIC AND TECHNICAL TEXTS.....6-9
- 2. Вандышева К.А., Никитина Е.Ю.**
МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ 10-15
- 3. Дугинова Е.Д., Никитина Е.Ю.**
МЕТОДИКА ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ
РЕЧЕВОГО ИМИДЖА СТУДЕНТОВ-БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ 16-23
- 4. Миронова А.В., Никитина Е.Ю.**
ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТИВ ПОДГОТОВКИ
БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ К ОБУЧЕНИЮ РУССКОМУ ЯЗЫКУ ДЕТЕЙ-БИЛИНГВОВ..... 24-32
- 5. Насртдинова Э.Н.**
СКАЗКА «РЫБА - ИНТЕЛЛИГЕНТ» Д. БЫКОВА И И. ЛУКЬЯНОВОЙ:
ФУНКЦИИ АЛЛЮЗИЙ И РЕМИНИСЦЕНЦИЙ В ТЕКСТЕ..... 33-37
- 6. Николайчик Е.С., Жукова М.В.**
РАБОТА С СЕМЬЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНИКА
ПО ПРОФИЛАКТИКЕ АДДИКТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ..... 38-47
- 7. Самцов И.А.**
ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ КОУЧА С ЮНЫМИ СПОРТСМЕНАМИ 48-50

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ И МЕНЕДЖМЕНТ (ECONOMIC SCIENCE & MANAGEMENT)

- 8. Ахтырская А.П.**
КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА АСУ «ЭДЕЛЬВЕЙС» 51-54
- 9. Власова П.А.**
МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
РЕСУРСНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА..... 55-61
- 10. Жерноклоев Е.А.**
РОЛЬ ЛОГИСТИКИ В УПРАВЛЕНИИ ПРОЕКТАМИ 62-70
- 11. Матвеева К.Л.**
МЕТОДОЛОГИЯ SCRUM, КАК МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ..... 71-81
- 12. Пашкова В.Д., Бочкова Т.А.**
ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА, ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯМИ,
ПЕРСПЕКТИВЫ УКРЕПЛЕНИЙ ПОЗИЦИЙ МАЛОГО БИЗНЕСА В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ 82-86
- 13. Сабитова З.М.**
АНАЛИЗ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ (НА ПРИМЕРЕ АО «БЭТО») 87-93

14. Созонова М.Ю.

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ЕУР

В ООО «ПИВОВАРЕННАЯ КОМПАНИЯ «БАЛТИКА» 94-99

15. Ховина К.В.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ КОНТЕЙНЕРНЫХ ПЕРЕВОЗОК К 2050 ГОДУ 100-105

16. Чичкин Е.С.

ОЦЕНКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОТРАСЛИ АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЯ В РОССИИ.

ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА ЕЕ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ДИНАМИКИ 106-115

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCE)**17. Белаш М.А.**

ПОНЯТИЕ И ПРИЗНАКИ РЕЙДЕРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 116-120

18. Гудков Н.В.

МЕХАНИЗМЫ ЗАЩИТЫ ПРАВ УЧРЕДИТЕЛЕЙ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ

В ПРАКТИКЕ ЕВРОПЕЙСКОГО СУДА ПО ПРАВАМ ЧЕЛОВЕКА 121-126

19. Мовсесян К.Г.

ПРАВОВАЯ ОСНОВА БАРТЕРНЫХ СДЕЛОК 127-130

20. Носонова Е.В., Овчинников И.И.

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ГЛАВЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 131-142

ГОСУДАРСТВЕННОЕ И МУНИЦИПАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ (STATE AND MUNICIPAL GOVERNMENT)**21. Николаев А.Д.**

ОБЩЕСТВЕННО-ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАРТНЕРСТВО В СФЕРЕ

РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ 143-149

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCE)**22. Абрамова А.И.**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ TELEGRAM-БОТА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ВУЗА 150-153

23. Узакова Л.П., Хакимова Ш.К.

РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАЦИОНАЛЬНОЙ

ВНУТРЕННЕЙ ФОРМЫ ПОВСЕДНЕВНОЙ ОБУВИ 154-160

24. Чарланова Д.С., Терехова О.П.

УСИЛЕНИЕ ОСНОВАНИЙ РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ БУРОИНЪЕКЦИОННЫМИ СВАЯМИ 161-164

ДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ (EXTRACTIVE INDUSTRY)**25. Гладьшева М.Г., Макаровская Н.С., Кибальник К.В., Прусакова И.Ю.**

ПЕРВИЧНАЯ ПЕРЕГОНКА НЕФТИ КУЮМБИНСКОГО НКК МЕСТОРОЖДЕНИЯ 165-177

ТРАНСПОРТ И ДОРОЖНОЕ ДВИЖЕНИЕ (TRANSPORT & ROAD TRAFFIC)**26. Уролбоев А.У.**

ОЦЕНКА РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ АВТОМОБИЛЕЙ В АВТОСЕРВИСАХ 178-184

ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ (WATER TRANSPORT)

27. Коперчак О.П., Халилов Н.А.

СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА ГЛАВНЫХ СУДОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ..... 185-192

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ (FOOD INDUSTRY)

28. Савина П.А., Воронина М.С.

СПОСОБЫ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСЕРВИРОВАНИЯ ПЛОДОВ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЙ 193-197

ПСИХОЛОГИЯ (PSYCHOLOGY)

29. Егорова А.Н.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И СИНТЕЗ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ПСИХИЧЕСКИХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ В ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ И В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ..... 198-205

ЭКОЛОГИЯ (ECOLOGY)

30. Алешкова А.А., Махмутов А.Р.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ..... 206-210

31. Гайсин М.Р., Махмутов А.Р.

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЫ Г. БИРСК..... 211-213

32. Дриялов В.Ф., Махмутов А.Р.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УЩЕРБА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРОМЗОНЫ Г. ДЮРТЮЛИ..... 214-217

33. Файзуллина А.Н.

КАРБОНОВЫЕ ПОЛИГОНЫ. ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ
В РФ И В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН 218-222

34. Якушева Г.В., Махмутов А.Р.

ОВОС – ПОНЯТИЕ, ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, ПРИНЦИПЫ И ОБЪЕКТЫ..... 223-225

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCES)

УДК 81

Omirezakova A.R.

Senior Lecturer, Master's degree

Turan-Astana University

(Kazakhstan, Nursultan)

Murzagaliyeva A.A.

Senior Lecturer, Master's degree

Turan-Astana University

(Kazakhstan, Nursultan)

**DIFFICULTIES IN TRANSLATING SCIENTIFIC
AND TECHNICAL TEXTS**

***Abstract:** among the urgent problems of modern translation, the development of such a field as the translation of scientific and technical texts takes an important place, in connection with the accelerating scientific and technical process this type of translation is becoming more and more in demand.*

***Keywords:** translation, scientific and technical texts, translation studies.*

The translation of a foreign language text is always associated with many difficulties that arise in the way of an interpreter. When translating, all the subtleties of a foreign language must be taken into account. The task of an interpreter is to feel the style of the article, to convey all the subtleties of the translated material without distorting the original source. One of the most complicated types of translation is a scientific and technical translation, since for an adequate interpretation of a material in another language, not only linguistic but technical knowledge is required as well.

Technical translation is the translation of texts of technical subjects, in particular, documents of different specialization, all kinds of reference literature, dictionaries, product conformity certificates, operating instructions, engineering plans, scientific and technical articles, business contracts and other commercial technical proposals. Authors of scientific works avoid the usage of many expressive means of language, in order not to violate the basic principle of the scientific and technical language — the accuracy and clarity of the presentation. From the point of view of the vocabulary, the main feature of technical translation is the maximum saturation of the special terminology that is characteristic of a given branch of knowledge.

The main difficulty in translating artistic texts is the need to interpret the author's intentions, preserve his literary style, psychological and emotional elements. However, the task of the translator of the scientific and technical text is simpler: to convey the author's thought accurately, preserving the features of his style. As already indicated above, in order to understand the scientific and technical text correctly, knowing this subject and related terminology is very important. Technical text can not be a free retelling, even if the meaning of the translated document is preserved. Such text should not contain any emotional statements and subjective assessments.

The main features of translating scientific and technical texts are manifested in the compulsory knowledge of all terms relating to a specific technical field of translation by the translator. A specialist working with a scientific and technical text should understand not only the meaning of translated words, but also take into account all the nuances of their application. A translator working with a scientific and technical text have to deal with not only linguistics, but also technical disciplines. When translating scientific and technical literature, one should always maintain the style of the original document. Usually all documents of a scientific and technical nature have the main features. Among them, it is worth noting the clear and concise character of the exposition, the strict exposition of technical terminology, the clear logical sequence of information and concreteness in interpreting the facts.

A variety of epithets are excluded while translating scientific and technical text, technical translation from one language to another should be accurate and logically aligned. It is very important not only to convey the essence of the text, but also to avoid minor inaccuracies. For example, a minor mistake in the translation of the technical instruction on the operation of the equipment may prevent a successful start-up or lead to improper use of this equipment.

The translator must reliably communicate the information, translating the text from the native language to a foreign one or vice versa, to withstand the style of the document, to give a logically meaningful interpretation, taking into account all the specifics of the terminology. D. V. Ranni said that in the process of translation the structure of the language of scientific and technical literature should be governed by logic, and clarity should regulate its individual elements. The chosen words should be simple enough and convenient to attract the attention of the reader and the meaning should be understandable [1, 75]

In accordance with the basic requirements, such as consistency, conciseness, objectivity, style, the scientific style of the English language shows only its inherent universal style features. Specialists who use the translated texts should understand the information without much difficulty and not be withdrawn to the form of its submission. Translated scientific and technical texts must accurately convey the meaning of the original, be as close as possible to the original form. Translation of scientific and technical texts is impossible without the use of sources of linguistic and technical information, in which the translator must be well-oriented and should use it. In conclusion, repeating the words of T. R. Levitskoy and A. M. Fiterman, one can say that the theoretical preparedness and art of an interpreter is expressed in the ability to find the right solutions to the difficulties, and also in the ability to use the accumulated practical experience [2, 83]. Only having versatile and special knowledge, the translator can achieve a full-fledged translation, completely transfer the contents of the translated form in the corresponding original form, without violating the norms of the language to which the translation is done.

REFERENCES:

Ranni D. W. The Elements of Style. (An Introduction to Literary Criticism) / D. W. Ranni. — London, 1951. Ranni, D.W. (1951), «The Elements of Style», London, England.

Левицкая Т. Р. Теория и практика перевода с английского на русский / Т. Р. Левицкая, А. М. Фитерман — М.: Изд-во л-ры на иностранных языках, 1963. — 125 с.

УДК 1

Вандышева К.А.

студентка

Южно-Уральский государственный
гуманитарно-педагогический университет
(Россия, г. Челябинск)

Никитина Е.Ю.

Профессор, доктор педагогических наук
Южно-Уральский государственный
гуманитарно-педагогический университет
(Россия, г. Челябинск)

МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ

***Аннотация:** Актуальность исследования социальной активности обусловлена необходимостью изучения психологических механизмов формирования, развития и форм ее проявления у будущих учителей в изменяющихся условиях социальной среды.*

***Ключевые слова:** социальная активность, система ценностных ориентаций, интерес, аксиологический компонент, волонтерство.*

В последнее время мы наблюдаем всплеск интереса со стороны молодежи к добровольчеству. В связи с этим в научной среде появляются работы, направленные на исследование психологических особенностей волонтерства и других видов активной деятельности студентов.

Активная или пассивная жизненная стратегия укоренена в структуре личности человека, потому необходима разработка и экспериментальная

апробация индивидуально-личностной модели развития социальной активности студентов высшего учебного заведения.

Данной проблемой занимались Е. А. Ануфриев, Г. С. Арефьева, Н. Н. Белякович, Л. П. Буева, И. С. Кон.

В современном обществе моделирование приобрело общенаучный характер. Построение моделей применяется для исследования объектов природы, общества и человека практически во всех областях науки. Моделирование как способ исследования дает возможность перенести результаты исследования модели на реальный объект. Используя моделирование и результаты анализа полученных данных, вполне возможным мы видим разработку новейших теорий или подтверждение знаний, которые мы получили ранее.

Социальная активность студента как объекта научного исследования может быть показана как качество личности будущего педагога, проявляющееся в деятельности, которое направлено на реформу окружающего мира. В это же время интерес является моделью процесса, итогом которого будет сформированная социальная активность студента педагогического вуза. Если учесть эти аспекты, формирование модели развития социальной активности будущего учителя представляется нам необходимым для:

1) обнаружение и учет воздействия широкой системы главных факторов и условий, влияющих на содержание, уровень развития и структуру социальной активности студента педагогического вуза;

2) модель позволяет сформировать представление об основных компонентах процесса развития социальной активности студента

3) акцентировать в рамках процесса развития социальной активности студента самостоятельные подсистемы и процессы, которые обладают собственной структурой и содержанием.

С позиции учета характера воспроизводимых сторон оригинала считаем возможным представить модель социальной активности как структурно-

функциональную. Рассмотрение такой модели процесса развития социальной активности будущего учителя может позволить нам подчеркнуть совокупность структурных компонентов, функциональных связей и отношений, которые обуславливают целостность системы, ее устойчивость и внутреннюю организацию объекта исследования.

Значимость познавательного компонента в процессе развития социальной активности будущего учителя устанавливается необходимостью педагогического воздействия, которое обеспечивает развитие интеллектуальной сферы.

Аксиологический компонент имеет в виду выработку системы ценностей, ведущее место в которой занимают ценностные ориентации социальной альтруистической направленности (в противовес ценностным ориентациям эгоистической направленности). Ценностные ориентации в определенной иерархии устанавливают мотивацию проявления будущего учителя в социально значимой деятельности.

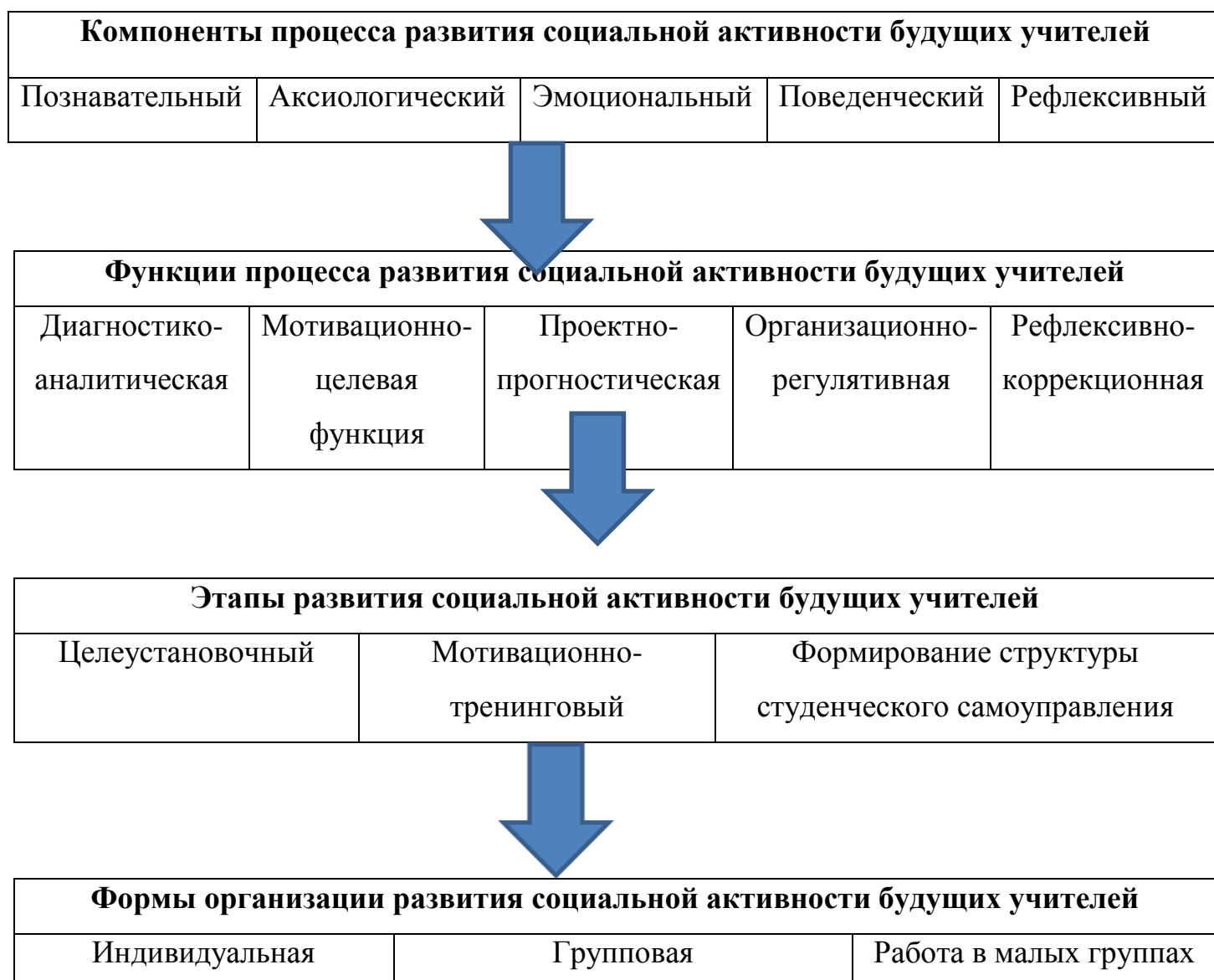
Эмоциональный компонент составляет основу системы отношений будущего учителя к социальной активности как качеству собственной личности и окружающих людей, к социально значимой деятельности как способу проявления социальной активности.

Формирование поведенческого компонента социальной активности предполагает необходимость развития у студентов конкретных умений и навыков проявления социальной активности в положительно направленной общественно значимой деятельности.

Наконец, значимость рефлексивного компонента в процессе формирования социальной активности будущего учителя обосновано тем, что именно рефлексия и рефлексивные способности студента определяют его внутреннюю позицию, оказывают непосредственное влияние на формирование ответственного действия, что приводит к формированию самосознания.

Реализация функций педагогического обеспечения направлена на достижение резонанса с функциями самообразовательной учебно-профессиональной деятельности студента, на основе механизмов согласования, что обуславливает позитивное влияние педагогического обеспечения на развитие социальной активности будущего учителя.

Методологические подходы являются интеграцией системного, деятельностного и средового подходов, позволяющих учитывать особенности будущих учителей и возможность применения различных технологий развития социальной активности будущих учителей. На основании данных подходов мы построили данную модель развития социальной активности будущих учителей.





Методы развития социальной активности будущих учителей		
Формирование сознания	Стимулирование	Организация деятельности и мотивации поведения

Представленную концептуальную модель можно считать оптимальной: в ней есть все основные составляющие педагогического процесса, она способна привести к ожидаемому результату – к сформированности ценностного отношения к профессии педагога у студентов вуза, а также обеспечить их социальную адаптацию на практике.

Таким образом, моделирование процесса развития социальной активности будущих учителей позволило учесть в научном познании широкий спектр основных факторов и условий, которые непосредственно и опосредованно влияют на содержание, структуру и способ организации педагогического процесса, направленного на развитие социальной активности студентов педагогического вуза. Модель развития социальной активности включает взаимосвязанные блоки: целевой, содержательный, технологический, оценочно-результативный, и может быть использована при построении педагогического процесса, ориентированного на эффективную социализацию личности в современном обществе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Дралюк И. А. Проектная деятельность как средство воспитания социальной активности студентов: дис. ... канд. пед. наук. Саратов, 2005. С. 29-32.

Бугаенко Н. П. Педагогические условия и организационные формы развития студенческого самоуправления в современном вузе: дис. ... канд. пед. наук. Пятигорск, 2004. С. 52.

Студенческое самоуправление. Режим доступа:
<http://www.studorg.ru/organizes/24>.

Vandysheva K.A.

Student

South Ural State Humanitarian Pedagogical University
(Russia)

Nikitina E.U.

Professor, Doctor of Pedagogical Sciences
South Ural State Humanitarian Pedagogical University
(Russia)

MODEL OF DEVELOPMENT OF SOCIAL ACTIVITY OF FUTURE TEACHERS

***Abstract:** The relevance of the study of social activity is due to the need to study the psychological mechanisms of formation, development and forms of its manifestation in future teachers in changing conditions of the social environment.*

***Keywords:** social activity, system of value orientations, interest, axiological component, volunteering.*

УДК 376

Дугинова Е.Д.

магистрант 3 курса кафедры РЯ, ЛиМОРЯиЛ

Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет
(Россия, г. Челябинск)

Никитина Е.Ю.

д.ю.н., профессор кафедры РЯ, ЛиМОРЯиЛ

Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет
(Россия, г. Челябинск)

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ РЕЧЕВОГО ИМИДЖА СТУДЕНТОВ-БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ

Аннотация: в данной статье рассматривается методика оценки сформированности речевого имиджа студентов-будущих учителей, выявлены критерии и уровни сформированности речевого имиджа, подобраны диагностические методы сформированности речевого имиджа будущих учителей и др.

Ключевые слова: речевой имидж, педагогическое образование, методика, критерии, методы оценки речевого имиджа.

Неотъемлемой частью профессионально-педагогической культуры современного педагога, несомненно, является речевой имидж. С помощью речи педагог передает информацию, обогащает интеллект учащихся, побуждает их к деятельности, управляет вниманием, образует мир их представлений и понятий. Таким образом, речь преподавателя должна быть образцовой, обладать оригинальностью и уместностью, доступностью, логичностью и точностью, грамматической правильностью, должна создавать благоприятный психологический климат. В противном случае речь учителя повлечёт ослабление

внимания, памяти, работоспособности, страх, неуверенность, нарушение динамики речи у учащихся.

Таким образом, одной из важнейших задач подготовки студентов-будущих учителей является развитие и оценка сформированности их речевого имиджа. Закономерно встаёт вопрос методики оценки сформированности речевого имиджа (критериев, уровней методов оценивания).

В отечественной литературе подходы к определению понятия «критерий» прослеживаются в работах С.И. Архангельского, Ю.К. Балабанского, В.П. Беспалько и др. Критерий – признак, на основании которого производится оценка, определение или классификация чего-либо; мерило оценки. В качестве критерия обычно рассматривают какой-либо эталон, признак, свойства, качество, которые выступают в виде образца для сравнения или выявления чего-либо, с целью установки соотношения какого-либо объекта с принятым образцом (эталонном). [1, 2, 3] Так, Г.М. и А.Ю. Коджаспировы под критерием понимают признак, на основании которого производится оценка, определение или классификация чего-либо; меру суждения оценки какого-либо явления. [7] В исследованиях С.И. Архангельского под критерием понимается показатель, на основании которого можно судить об эффективности какого-либо процесса. [1]

Анализ подходов к проблеме определения критериев развития речевого имиджа будущих учителей показал, что все они в той или иной мере отражают следующие критерии: уникальность, осознанность, ответственность, диалогичность, действенность и эстетичность. Каждый критерий характеризуется совокупностью нескольких показателей. Степень их проявления, измеряемая с помощью диагностической методики, и будет определять уровень развития речевого имиджа будущих учителей (таблица 1).

Таблица 1 – Критерии и показатели сформированности речевого имиджа будущих учителей

Критерии	Критериальные показатели
Уникальность	Не использует штампы, «избитые» фразы; в речи проявляет яркие, красивые, индивидуальные особенности личности (образованность, воспитанность, остроумие, самостоятельность и т.д.); уместно использует индивидуальные словоупотребления.
Осознанность	Речь продумана (слова произносятся обдуманно), убедительна (используются доводы от фактов, от авторитета, от личного опыта и не используются доводы от угрозы, убеждения и обещания); демонстрирует эрудицию, использует примеры из других сфер знаний; речь точная (семантика, словоупотребление), уместная (соответствует ситуации), краткая (по существу); в речи не проявляет комплексы собственной неполноценности (уважает себя).
Ответственность	Нет нарушения орфоэпических, лексических, грамматических и стилистических норм; уместно употребляет нелитературные формы речи (просторечия, диалекты, жаргонные слова).
Диалогичность	Использует похвалу, создает ситуацию успеха; речь эмоциональная (но не раздражительная), ясная, понятная, доступная для слушателей; использует речевые средства, выражающие уважение к собеседнику; не использует приказного тона; своей речью способствует созданию атмосферы обсуждения, стимулирует диалог.
Действенность	Нет расхождения вербальных и невербальных средств; речь внутренне согласована, логически не противоречива; поведение адекватно речи.
Эстетичность	Не употребляет «казенную» лексику; использует образные средства языка (поговорки, фразеологические обороты и др.); говорит интонационно выразительно; использует оптимальный темп, громкость голоса.

Приведённые критерии и их показатели могут служить исходными данными для определения уровня сформированности речевого имиджа будущих учителей.

Педагогами-исследователями критерии и уровни сформированности какого-либо качества рассматриваются как две взаимосвязанные и взаимозависимые части организации определённого вида деятельности. При выделении уровней мы опирались на работы Л.С. Выготского, В.В. Давыдова, А.Н. Леонтьева, П.Я. Гальперина и др., которые разработали продуктивную теорию деятельности. Суть её в том, что любая деятельность в процессе обучения связана с содержательным познанием, в познание – всегда уровневое. В результате анализа современной психолого-педагогической литературы по рассматриваемому вопросу мы установили, что в познавательной деятельности исследователями выделяются два основных уровня: первый уровень – деятельность с преобладанием элементов воспроизведения, второй – деятельность с преобладанием элементов творчества. Однако это, по нашему мнению, наиболее общая градация. В образовательном процессе высшей школы уровни обучения более определённо выражают последовательный переход в накоплении знаний, совершенствовании мыслительной деятельности обучающихся на основе приобретаемых знаний и их рационального применения. Уровни познания находятся в связи и зависимости друг от друга, характеризуются динамической последовательностью развития от неосознанного восприятия до сложных высших форм мыслительной деятельности. [4, 5, 6, 8]

Обобщив различные подходы к выделению уровней деятельности обучающихся (Ю.К. Бабанский, В.П. Беспалько и др.), проанализировав квалификационные требования к выпускнику педагогического вуза, мы пришли к убеждению, что необходимо выделить три уровня сформированности речевого имиджа будущих учителей (низкий, средний, высокий), представленные в таблице 2.

Таблица 2 – Содержательная характеристика уровней сформированности речевого имиджа будущих учителей

Низкий уровень
<p>Использует штампы, избитые фразы, недопустимую лексику; в речи не проявляет индивидуальные особенности личности; речь необдуманна и неубедительна; демонстрируется низкий уровень эрудиции; речь неточная (семантика, словоупотребление), неуместная (не соответствует ситуации); в речи проявляет комплексы собственной неполноценности; присутствуют нарушения орфоэпических, лексических, грамматических и стилистических норм языка; неуместно употребляет нелитературные формы речи; не использует похвалу, не создает ситуацию успеха; речь чересчур эмоциональная, раздражительная, неясная, не доступная для слушателей; не использует речевые средства, выражающие уважение к собеседнику; использует приказной тон; своей речью не способствует созданию атмосферы обсуждения, не стимулирует диалог; расхождения вербальных и невербальных средств общения; речь логически противоречива; поведение не адекватно речи; не использует образные средства языка (половицы, поговорки, фразеологические обороты и др.); говорит интонационно невыразительно; не использует оптимальный темп, громкость голоса.</p>
Средний уровень
<p>Редко использует штампы, избитые фразы; в речи не в полной мере проявляет индивидуальные особенности личности; речь не всегда обдуманна и убедительна; демонстрируется средний уровень эрудиции; речь не всегда точная (семантика, словоупотребление), местами уместная (не соответствует ситуации); в речи частично проявляет комплексы собственной неполноценности; иногда наблюдаются нарушения орфоэпических, лексических, грамматических и стилистических норм языка; неуместно употребляет нелитературные формы речи; редко использует похвалу, недостаточно создает ситуацию успеха; в речи присутствует эмоциональность, но не раздражительность; речь не всегда ясная, тяжела для восприятия слушателей; использует речевые средства, выражающие уважение к собеседнику; не всегда избегает приказного тона; своей речью частично способствует созданию атмосферы обсуждения, стимулирует диалог; частичные расхождения вербальных и невербальных средств общения; местами речь логически противоречива; поведение не всегда адекватно речи; редко использует образные средства языка (половицы, поговорки, фразеологические обороты и др.); интонация местами невыразительна; не всегда использует оптимальный темп, громкость голоса.</p>
Высокий уровень

Не использует штампы, избитые фразы, недопустимую лексику; в речи проявляет индивидуальные особенности личности; речь обдуманна и убедительна; демонстрируется высокий уровень эрудиции; речь точная, уместная; в речи не проявляет комплексы собственной неполноценности; не присутствуют нарушения орфоэпических, лексических, грамматических и стилистических норм языка; уместно употребляет нелитературные формы речи; использует похвалу, не создает ситуацию успеха; речь эмоциональная, но не раздражительная; речь ясная, доступная для слушателей; использует речевые средства, выражающие уважение к собеседнику; не использует приказной тон; своей речью способствует созданию атмосферы обсуждения, стимулирует диалог. нет расхождения вербальных и невербальных средств общения; речь логически непротиворечива; поведение адекватно речи; использует образные средства языка; говорит интонационно выразительно; использует оптимальный темп, громкость голоса.

Исследования показали, что для определения каждого уровня возможно использовать следующие методики.

1. Метод экспертной оценки. Преподаватели кураторы групп на основе наблюдения и бесед со студентами и другими преподавателями и кураторами оценивает студентов во время занятий и практики. Надёжность экспертных оценок достигается за счёт согласованности мнений экспертов: если два любых эксперта, работая независим друг от друга, одинаково оценивали работу, мнения считаются согласованными.

2. Тестирование. Тест является тем инструментом, который позволяет с высокой степенью достоверности получить объективные результаты уровня развития речевого имиджа будущих учителей. В данном случае целесообразно использовать тестирования В.Ф. Ряховского «Оценка общительности педагога», «Оценка самоконтроля в общении» М. Снайдера, Е.И. Рогова «Оценка профессиональной направленности учителя». Также возможно использование различные тестирований на проверку знаний различных норм русского языка.

3. Статистический анализ данных. При анализе и обобщении полученных данных основное внимание следует обращалось на абсолютные приращения по всем показателям. Кроме того, сравнительный анализ позволяет проследить динамику сформированности каждого показателя.

Обработку полученных данных необходимо осуществлялась с помощью статистических методов. Для этого выдвигается нуль-гипотеза H_0 : значение исследуемых параметров в рассматриваемых группах отличается несущественно. Проверка правильности нуль-гипотезы осуществляется по критерию Пирсона (хи-квадрат) (1).

$$\chi^2 = \sum \frac{(f_0 - f_e)^2}{f_e}$$

где: f_0 – наблюдаемые численности, f_e – предполагаемые (теоретические численности).

Для определения значения f , необходимо число степеней свободы определяется по формуле (2): $f = (k - 1)(C - 1)$, где: k – число рассматриваемых категорий, c – число сравниваемых групп.

Если рассчитанная по формуле (1) величина больше рассчитываемого значения, то принятая первоначально гипотеза о тождественности выборок H_0 отклоняется. В этом случае есть все основания утверждать, что различия между выборками существенны.

Таким образом, вышеперечисленные критерии, уровни и методы составляют объективную методику оценки уровня сформированности речевого имиджа студентов, что важно для работы над его развитием.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Архангельский С.И. Учебный процесс в высшей школе, его закономерные основы и методы / С.И. Архангельский. – М.: ВШ, 1980. – 368 с.
- Бабанский Ю.К. Избранные педагогические труды / М.Ю. Бабанский; Акад. пед. наук СССР. – М.: Педагогика, 1989. – 558 с.
- Беспалько В.П. Слагаемые педагогической технологии / В. П. Беспалько. — М.: Педагогика, 1989. — 192 с.
- Выготский, Л. С. Педагогическая психология / Л. С. Выготский. – М.: АСТ, 2008. – 335 с.
- Гальперин П.Я. Введение в психологию / П.Я. Гальперин. – СПб.: Питер, 2006. – 721 с.

Давыдов В.В. Теория развивающего обучения / В.В. Давыдов. – М.: ИНТОР, 1996. – 452 с.

Коджаспирова Г.М. Педагогический словарь: для студентов высш. и сред. пед. учеб. заведений / Г.М. Коджаспирова, А.Ю. Коджаспиров. – 2-е изд. – М.: Академия, 2005. – 173 с.

Леонтьев А.А. Прикладная психолингвистика речевого общения и массовой коммуникации / А.А. Леонтьев; под ред. А. С. Маркосян, Д. А. Леонтьева, Ю. А. Сорокина. – М.: Смысл, 2008. – 271 с.

Duginova E.D.

3rd year undergraduate student of the Department of the Department of RL
South Ural State Humanitarian Pedagogical University
(Russia, Chelyabinsk)

Nikitina E.Yu.

Doctor of Law, Professor of the Department of RL, LiMORYAiL
South Ural State Humanitarian Pedagogical University
(Russia, Chelyabinsk)

METHODOLOGY FOR ASSESSING THE LEVEL OF FORMATION OF SPEECH IMAGE OF STUDENTS-FUTURE TEACHERS

***Abstract:** this article examines the methodology for assessing the formation of the speech image of students-future teachers, identifies the criteria and levels of formation of the speech image, selects diagnostic methods for the formation of the speech image of future teachers, etc.*

***Keywords:** speech image, teacher education, methodology, criteria, methods for assessing speech image.*

УДК 376

Миронова А.В.

студент-магистрант,

Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет
(Россия, г. Челябинск)

Никитина Е.Ю.

доктор педагогических наук, профессор

Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет
(Россия, г. Челябинск)

**ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТИВ
ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ К ОБУЧЕНИЮ
РУССКОМУ ЯЗЫКУ ДЕТЕЙ-БИЛИНГВОВ**

Аннотация: в данной статье выявлена и теоретически обоснована теоретико-методологическая основа подготовки будущих учителей к обучению русскому языку детей-билингвов.

Ключевые слова: билингвизм, дети-билингвы, подходы, теоретико-методологическая основа.

В русскоязычных школах учителя все чаще сталкиваются с ситуацией, когда они вынуждены работать с детьми-билингвами, которые в достаточной мере не владеют русским языком. Улучшение качества профессиональной подготовки будущего учителя к обучению русскому языку детей-билингвов диктует необходимость разработки новых подходов к образованию, дальнейшее совершенствование образовательных технологий, направленных на формирование компетенций, успешное освоение которых позволит построить

базу для начала успешной профессиональной карьеры и благополучной социальной жизни [2].

Билингвизм (двуязычие) — это владение двумя языками одновременно. Билингв способен попеременно использовать два языка в зависимости от ситуации и от того, с кем он общается. Билингвизм как понятие имеет широкое и узкое толкование. Узкое толкование понятия было введено в 1938 году В. А. Аврориным, который определяет его как «одинаково свободное владение двумя языками, когда степень знания второго языка приближается вплотную к степени знания первого» [7]. Широкое понимание явления можно обнаружить в работах Е. М. Верещагина, выделившего 5 ступеней билингвизма, из которых только три последние характеризуются как продуктивные. В научной литературе наиболее распространённым является определение двуязычия, данное Е. М. Верещагиным. Он пишет, что «человек, пользующийся в общении только первичной языковой системой, может быть назван монолингвом (буквально: одноязычным). В отдельных случаях общения употребляется иная языковая система (вторичная). В этом случае носитель двух языковых систем общения называется билингвом. Таким образом, понятие билингвизма предполагает обязательное использование двух языковых систем выражения» [6].

Выбор теоретико-методологической основы, отражающей определенный подход к познанию, является основополагающим для решения рассматриваемой задачи – проведения исследования и получения результатов. В связи с этим необходимо изучить проблему подготовки будущих учителей к обучению русскому языку детей-билингвов с точки зрения различных теоретико-методологических подходов.

Термин «подход» используется для обозначения совокупности идей, принципов, методов, лежащих в основе решения проблем. По мнению Е. И. Пургиной, к анализу категории подход обычно обращаются в особые периоды развития той или иной деятельности, когда фиксируются принципиальные изменения или возникают неразрешимые наличными средствами проблемы [7].

Опираясь на исследования М. М. Бахтина, И. Д. Зверева, Ю. А. Кустова, Н. Д. Никадрова, Ю. С. Степанова, в качестве теоретико-методической подготовки будущих учителей обучению русскому языку детей-билингвов необходимо избрать интеграцию поликультурного, лингводидактического и текстоцентрического подходов, которые обладают значительным потенциалом для изучаемого процесса и способствует обновлению его форм, методов и содержательных аспектов. Предлагаемая интеграция подходов в условиях ускорения научно – технического процесса ведёт к изменению характера и содержания образовательного процесса, обобщению и совмещению различных профессиональных и гуманитарных дисциплин, созданию интегрированного курса и т. д.

В связи с этим целесообразно рассмотреть каждый из выбранных теоретико-методологических подходов более детально и остановиться на их характере и возможностях использования в рамках данного исследования.

Поликультурный подход. Поликультурный подход представлен в исследованиях Дж. Бэнкса, К. Гранта, Е.Ю. Никитиной, И.Ю. Макуриной, Л.Л. Супруновой и др. Исследованием установлено, что в процессе применения поликультурного подхода к подготовке будущих учителей к обучению русскому языку детей-билингвов воспитывающая среда наполняется общечеловеческими ценностями национальной культуры путём иноязычного общения [5].

Основной задачей поликультурного подхода является изучение этических, эстетических и общечеловеческих ценностей культур мира, что способствует лучшему усвоению ребёнком знаний о культуре своей страны, о её взаимосвязи с другими культурами мира.

Реализуя поликультурный подход к обучению русскому языку детей-билингвов, будущий педагог сталкивается с решением следующих задач: во-первых, осознание и восприятие широкого спектра современного языкового мира через призму развития социокультутры; во-вторых, билингвистическое развитие и содержание языковой поликультурности; в-третьих, формирование у

детей школьного возраста полифункциональной социокультурной компетенции, которая занимает в ряду других составляющих ведущее значение коммуникативной компетенции. Она в полной мере помогает ориентироваться детям в различных типах культур и соотносимых с ними норм своего возрастного общения. В-четвёртых, это создание условий для культурного творчества, в том числе и речетворчества [4].

Что касается содержания и методик преподавания русского языка, часто существует ряд определённых тенденций. Так, при подготовке и разработке программы обучения учитываются интересы детей, прежде всего, к изучению русского языка. Дидактические материалы должны тщательно подбираться, учитывая личностный опыт детей, их чувства и эмоции, которые побуждают их на те или иные поступки, выражать собственное мнение, давать оценку своим поступкам, что стимулирует интерес к зарождению и формированию личностных ценностных ориентиров. И самое главное – это выбор таких современных приемов и технологий обучения, которые учитывают интересы ребёнка [5].

Несомненно, что в процессе применения поликультурного подхода к подготовке будущих учителей к обучению русскому языку детей-билингвов воспитывающая среда наполняется общечеловеческими ценностями национальной культуры путём иноязычного общения.

Согласно проведённому исследованию, применение поликультурного подхода применительно к проблеме подготовки будущих учителей к обучению детей-билингвов русскому языку способствует:

- успешному усвоению норм и правил межкультурного диалога с учётом предполагаемого уровня развития и способностей детей;
- погружению детей в иноязычность и её культурный пласт, стимулирует сознание детей, их восприятие событий как «перенесение» себя в другой мир с его культурно-историческими событиями и явлениями;
- развитию способностей к межкультурному диалогу.

Лингводидактический подход. Перемены в обществе поставили перед высшей профессиональной школой новые задачи подготовки специалистов к деятельности в условиях интегрированных рынков труда. Приоритетной задачей высшей профессиональной школы, является подготовка будущего специалиста с достаточным коммуникативным образованием.

Безусловно, повышение уровня коммуникативного образования студентов вузов требует прочной теоретической основы, в качестве которой избран лингводидактический подход.

Существенный вклад в развитие лингводидактического подхода внесли Г.И. Богин, Л.И. Божович, Н.Д. Гальскова, И.А. Зимняя, Л.Ф. Миньяр-Белоручев, Н.М. Шанский и др.

Важнейшими конструктами осуществления коммуникативного образования студентов вузов для дальнейшего обучения русскому языку детей-билингвов на основе лингводидактического подхода являются:

- цель: коммуникативное образование будущих специалистов (изменение задач образовательного процесса в вузе в сторону актуализации продуктивного общения, созданного на паритетных началах и межличностной коммуникации);
- содержание, включающее такие его компоненты, как коммуникативно-поведенческий, лично ориентированный, лингвокультурологический.

Лично ориентированный компонент воплощен в различных текстах и адресован будущему специалисту для обучения детей-билингвов русскому языку как личности, индивидуальности, определяющей свое отношение к себе, окружающим людям, образцам отечественной и зарубежной культуры. Особо следует отметить тот факт, что обучаемый мобилизует при этом свой субъектный опыт и личностный потенциал ради достижения своих индивидуальных целей. Безусловно, одним из ведущих принципов,

определяющих отбор содержания данного компонента, должен быть принцип диалога культур [3].

Лингвокультурологический компонент подготовки будущих учителей обучению русскому языку детей-билингвов направлен на развитие такой мыслительной операции, как сравнение, на расширение возможности познания обучаемыми окружающего мира, а также содействие становлению основы экзистенциальных ценностей будущих профессионалов. Посредством данного компонента будущий педагог имеет возможность ознакомить детей-билингвов через язык с культурной спецификой страны изучаемого языка и показать, каким образом эта специфика отражается в самом языке.

Специфика применения лингводидактического подхода при подготовке будущих учителей обучению русскому языку детей-билингвов состоит в том, что: а) происходит усвоение языка не только как средства коммуникации, но и как средства получения информации, относящейся к основной специальности студентов; б) обучение иностранным языкам осуществляется на основе интеграции с учебными дисциплинами по второй специальности; в) обучение языкам направлено на формирование, главным образом, практических умений и навыков; г) происходит осознание обучаемым своей лингвоэтнокультурной самоидентификации и одновременно осознание себя субъектом поликультурной и мультилингвальной мировой цивилизации; д) происходит расширение индивидуальной картины мира студента вуза за счет приобщения к языковой картине мира носителей языка.

Текстоцентрический подход. В связи с усилившейся коммуникативной направленностью в обучении языкам в педагогической литературе в последнее время возросло внимание к проблеме поиска единицы процесса обучения. В научных исследованиях (М.М. Бахтин, А.А. Веряев, Т.М. Дридзе, Н.В. Елухина, О.И. Кучеренко и др.) не существует единого определения таких понятий, как «единица процесса образования», «слово», «предложение», «текст». В то же время не подлежит сомнению мнение лингвистов о том, что общение между

людьми происходит не посредством слов и предложений, а посредством текста. Текст является продуктом и инструментом коммуникации в процессах речемыслительной деятельности [4].

По мнению авторитетных исследователей, теоретическим обоснованием текстоцентрического подхода при подготовке будущих учителей к обучению русскому языку детей-билингвов являются следующие положения: использование языка заключается прежде всего в создании текстов, чтобы говорить или писать на данном языке; изучение текстов как готовых, сложившихся речевых произведений может рассматриваться как изучение языка в действии: текст с этой точки зрения выступает как результат использования системы языка и ее строевых элементов, и при восприятии этого текста мы наблюдаем, как функционировал язык и как он использовался тем, кто создал данный текст». Главной целью текстоцентрического подхода обучения будущими учителями русскому языку детей-билингвов является развитие познавательных, интеллектуальных умений и навыков, формирование личностных качеств обучающихся. Основным средством организации образовательного процесса по русскому языку в школе выступают научные, художественные, публицистические, официально-деловые тексты, каждый из которых имеет свою структуру, лексические, морфологические, синтаксические, стилистические особенности и другие типологические характеристики. Текстоцентрический подход в обучении русскому языку является методологической основой образовательного процесса, в котором текст становится эмоционально воздействующим объектом изучения, направленным на организацию деятельности обучающихся, способствующей достижению личностных, метапредметных и предметных результатов.

Текстоцентрический подход в подготовке будущих учителей к обучению русскому языку детей-билингвов обеспечивает целостность процесса формирования языковой, лингвистической и коммуникативной компетентности обучающихся.

Таким образом, интеграция поликультурного, лингводидактического и текстоцентрического подходов позволяет учитывать особенности подготовки будущих учителей к обучению русскому языку детей-билингвов и возможность применения различных технологий формирования поликультурных умений детей старшего дошкольного возраста средствами иностранного языка, определяющихся индивидуальными особенностями развития.

Образовательная подготовка будущих учителей к обучению русскому языку детей-билингвов способствует их личностному росту, тесно переплетаясь не только с самой жизнедеятельностью детей, но и устанавливая связи изучаемого языка с другими видами и формами творческой активности. Более того, изучение русского языка в поликультурной среде нельзя представить без соблюдения его определенного алгоритма, который включает в себя цели и задачи, а также основополагающие принципы, без которых подготовку к обучению будущих учителей русскому языку детей-билингвов невозможно построить продуктивно.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Акишина, А.А. Учимся учить: для преподавателя русского языка как иностранного / А.А. Акишина, О.Е. Коган. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Русские языковые курсы, 2002. – 256 с.
- Афанасьева, О.Ю. Управление коммуникативным образованием студентов вузов: педагогическое сопровождение: монография / О.Ю. Афанасьева – М.: МГОУ, 2007. – 324 с.
- Гукаленко, О.В. Поликультурное Образование: Теория и Практика. / О.В. Гукаленко. – М. Издательский сервис, 2005. – 510 с.
- Никитина, Е.Ю. Педагогическое управление коммуникативным образованием студентов вузов: перспективные подходы: монография / Е.Ю. Никитина, О.Ю. Афанасьева. – М.: МАНПО, 2006. – 184 с.
- Никитина, Е.Ю. Поликультурно-текстоцентрический подход как теоретико-методологическая стратегия развития профессионально-ориентированного иноязычного общения в системе профессионального образования / Е.Ю. Никитина, И.Ю. Макурина // Проблемы образования

в современной России и на постсоветском пространстве: Сб. ст. V междуна. науч.-практ. конфер. – Пенза, 2005. – С.203.

Харенкова А.В. Анализ особенностей речевого развития детей-билингвов // Проблемы современного образования. 2013. № 2.

Цейтлин С. Н. Грамматические ошибки в освоении русского языка как первого и как второго // Вопросы психолингвистики. – 2009. – № 9.

Чапаева Л.Г. Социокультурный комментарий в преподавании русского языка как неродного // Вестник МГГУ им. М.А. Шолохова. Сер. : Филологические науки. 2011. № 1. С. 105–111.

Mironova A.V.

Undergraduate student,

South Ural State Humanitarian Pedagogical University,

(Russia, Chelyabinsk)

Nikitina E.Y.

Doctor of Pedagogy, Professor

South Ural State Humanitarian Pedagogical University,

(Russia, Chelyabinsk)

**THEORETICAL AND METHODOLOGICAL REGULATION
OF THE PREPARATION OF FUTURE TEACHERS FOR TEACHING
THE RUSSIAN LANGUAGE TO BILINGUIVE CHILDREN**

Abstract: this article identifies and theoretically substantiates the theoretical and methodological basis for preparing future teachers for teaching the Russian language to bilingual children.

Keywords: bilingualism, bilingual children, approaches, theoretical basis, methodological basis.

УДК 8.1751

Насртдинова Э.Н.

студент 2 курса магистратуры

Башкирский государственный педагогический университет

имени М. Акмуллы

(г. Уфа, Россия)

СКАЗКА «РЫБА - ИНТЕЛЛИГЕНТ» Д. БЫКОВА И И. ЛУКЪЯНОВОЙ: ФУНКЦИИ АЛЛЮЗИЙ И РЕМИНИСЦЕНЦИЙ В ТЕКСТЕ

***Аннотация:** в данной статье рассматривается сказка «Рыба - интеллигент» из сборника рассказов «В мире животиков» Д. Быкова и И. Лукьяновой. Функции реминисценции обогащают идейное содержание текста, порождая сложные ассоциации, которые позволяют глубже понять авторский замысел.*

***Ключевые слова:** реминисценции, интекстуальность, проза Быкова Д.Л., аллюзия, Салтыков-Щедрин.*

В основу сборника рассказов «В мире животиков» Д. Быкова и И. Лукьяновой легла одноимённая передача, которую авторы вели в 1988 году на московском радио. «Детская книга для взрослых, взрослая книга для детей» – именно такой жанр авторы определили для своих сказок. Это не случайно, ведь только «взрослому ребёнку» под силу понять истинный смысл этих поучительных басен. Книга, наполненная глубоким философским смыслом, содержит в себе ответ на то, как устроен мир политики.

Рыба-интеллигент есть некое реально существующее государственное лицо или совокупность лиц, которых автор выводит на страницах своего рассказа в завуалированном виде. Она имеет свой характер, индивидуальность и даже внешность, очень схожую с человеческой. «Рыба-интеллигент получила свое название благодаря большим кругам у глаз, напоминающим очки. Кроме того, у

нее есть слегка горбатый нос и бородка, вечно свисающая изо рта» – судя по описанию, рыба ненароком напоминает нам Л.Д. Троцкого. Не только внешне рыба-интеллигент напоминает деятеля советских времён, но и его идеями, которые прослеживаются в предложенном произведении [2].

Например, возьмём выдержку из текста: «Тем самым она как бы пытается намекнуть всем, кто ее видит, на бедственное положение культуры... Смешно разевая рот, рыба-интеллигент будет требовать еды, а если ей не дадут ничего вкусного, опустится на дно с таким печальным и отчаянным выражением, словно вместе с ней затонула вся русская культура. Однако отрицать великую роль рыбы-интеллигента в русской культуре могут только безобразные циники вроде рыбы «новый русский». Таков, к сожалению, итог диалектики современного капиталистического развития России, который постепенно превращает её из центра образования и высокой культуры в центр затемнения народного сознания и массовой псевдокультуры [2].

Однако, это всего лишь предположение, которое, возможно, ошибочно. Данную сказку можно рассматривать с различных точек зрения. Но то, что в ней обличается устройство российской политики, века минувшего или же настоящего, это факт.

Вся сущность «рыб-интеллигентов» раскрывается в следующем фрагменте, где автор, определённо, с некоторым неодобрением, издевкой описывает ситуацию: «...при виде утопающего рыбы-интеллигенты не кидаются спасать или поддерживать его, но собираются в стайку и вьются вокруг несчастного с громкими криками: «Спасите! Тонет!». Когда же несчастный утопленник опустится на дно и испустит дух, рыбы-интеллигенты долго еще плавают над ним, причитая: «Какой светильник разума угас, какое сердце биться перестало!». Стенания рыбы-интеллигента слышны далеко, а ее забавные телодвижения дали повод назвать подобную скорбь «рыбьими плясками», то есть чем-то лицемерным, но безвредным» [2].

Неслучайно в тексте появляется Салтыков-Щедрин, который, как оказалось, описал не все разновидности рыб в своих, так называемых, политических памфлетах. Здесь уже можно говорить о таком элементе художественной системы, как реминисценция, и провести параллели между «Рыбой-интеллигентом» и «Карасём-идеалистом», так как наблюдаются отсылки к известным ранее произведенным текстам в составе более позднего текста.

В обоих произведениях герои имеют социальную окрашенность. В образах отражены взгляды авторов на определённые явления и отношения в обществе, в особенности политическом. Как в одном, так и в другом тексте содержатся эпизоды иносказательного социально-политического плана. Например, под рыбной ловлей С.-Щедрин имеет в виду социальные репрессии: «Лежит он [карась] больше на самом дне речной заводи (где потише) или пруда, зарывшись в ил, и выбирает оттуда микроскопических ракушек для своего продовольствия. Ну, натурально, полежит-полежит, да что-нибудь и выдумает. Иногда даже и очень вольное. Но так как караси ни в цензуру своих мыслей не представляют, ни в участке не прописывают, то в политической неблагонадежности их никто не подозревает. Если же иногда и видим, что от времени до времени на карасей устраивается облава, то отнюдь не за вольнодумство, а за то, что они вкусны». У Д. Быкова данный фрагмент тоже не мало важен: «Когда другую, более крупную и съедобную рыбу тащат в неводе на жарку или копчение, рыба-интеллигент сопровождает жертву до самого берега, распевая свою постоянную песню «Замучен тяжелой неволей». Но стоит рыбе-интеллигенту самой попасться в сеть, она тут же кричит, что занесена в Красную книгу, что лично известна Нептуну, Посейдону и Водяному...» [2,3]

Также стоит отметить, что в обоих произведениях возникает традиционная по своей символике антитеза: тьма (социальное зло) – свет (чаемое будущее).

Как стилистический прием создания историко-культурного контекста выступает аллюзия, использование которой эффективно для обогащения литературного произведения.

На наш взгляд, источником аллюзий, по которым происходит их узнавание в тексте-реципиенте, хотя и частично, является «Карась-идеалист» Салтыкова-Щедрина, а также факты современной жизни общества.

Подводя итоги, следует отметить, что книга «В мире животиков» напоминает страницы прошлой истории, а также помогает понять некоторые реалии из настоящего. После прочитанного, выводы о том, как устроен мир политики, да и вообще общество в целом, напрашиваются сами собой. Хотя герои из сказок и выдуманные, читатель всё же сможет определить путём ассоциаций, какое место занимает данный персонаж в нашей российской действительности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Гаспаров М.Л. Столетие как мера, или Классика на фоне современности. [Текст]/ М.Л.Гаспаров //Новое литературное обозрение. – 2003. – № 62. – С.13./
- Быков, Д.Л, Лукьянова, И.В. В мире животиков. [Электронный ресурс] /Д.Л. Быков, И. В. Лукьянова. В мире животиков.– Режим доступа: <http://www.e-reading.club/book.php?book=130442>
- Салтыков-Щедрин, М.Е. Карась-идеалист [Текст]/ М.Е. Салтыков-Щедрин//Собрание сочинений: в 20 т. – М., 1974. – Т. 16. – С. 79-89.
- Супрун, А. Е. Текстовые реминисценции как часть языка [Текст]: VIII Междунар. конгресс МАПРЯЛ. Докл. М. / А. Е. Супрун. – Бел. гос. ун-т, 1994. – С.17.

Nasrtdinova E.N.

2nd year master's student

Bashkir State Pedagogical University named after M. Akmulla
(Ufa, Russia)

**THE FAIRY TALE "THE INTELLIGENT FISH" BY D. BYKOV
& I. LUKYANOVA: THE FUNCTIONS OF ALLUSIONS AND
REMINISCENCES IN THE TEXT**

***Abstract:** this article examines the fairy tale "The Intelligent Fish" from the collection of short stories "In the World of Tummies" by D. Bykov and I. Lukyanova. The functions of reminiscence enrich the ideological content of the text, generating complex associations that allow a deeper understanding of the author's intention.*

***Keywords:** reminiscences, intertextuality, prose of Bykov, allusion, Saltykov-Shchedrin.*

УДК 376

Николайчик Е.С.

магистрант 3 курса кафедры педагогики, психологии и предметных методик
Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет
(Россия, г. Челябинск)

Жукова М.В.

канд. пед. наук, доцент кафедры педагогики,
психологии и предметных методик
Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет
(Россия, г. Челябинск)

РАБОТА С СЕМЬЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНИКА ПО ПРОФИЛАКТИКЕ АДДИКТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ

***Аннотация:** данная статья посвящена исследованию вопросов, связанных с процессом формирования аддиктивного поведения у детей младшего школьного возраста. Выявлены причины, обуславливающие отклонение в поведении детей, формы и виды аддиктивного поведения, а также тип семейного воспитания. Продемонстрирована значимость работы с семьей младшего школьника по профилактике аддиктивного поведения в становлении личности ребенка.*

***Ключевые слова:** младший школьник, аддиктивное поведение, семья, тип семейного воспитания, профилактика.*

Современное общество с каждым годом претерпевает колоссальные изменения во всех сферах жизнедеятельности человека, что приводит к обострению социальных проблем, таких как: увеличение темпов информатизации общества, искажение отношения подрастающего поколения к различным социальным институтам (семья, образование), смене ценностных ориентаций и менталитета. В связи с этим увеличивается количество семей,

находящихся в социально опасном положении, а также степень безнадзорности и беспризорности детей, что влечет за собой формирование поведения, отклоняющегося от нормы. Данной проблеме уделяется огромная роль.

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) уже в младшем школьном возрасте у 20 % детей наблюдается поведение, отклоняющееся от нормы [2]. Детство – это важный период в жизни каждого человека, когда закладываются ценностные ориентации, формируются моральные и функциональные структуры личности. В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» здоровье школьников относится к приоритетным направлениям государственной политики в сфере образования [7].

Психологическое благополучие детей – острая проблема социума в настоящее время, которая может сказаться на процессах адаптации школьников к внешнему миру. Это обусловлено существенными темпами жизнедеятельности, избытком информации агрессивного характера, отсутствием понятия здорового образа жизни (ЗОЖ) в семьях. Такое поведение называют отклоняющимся от нормы, или аддиктивным.

Аддиктивное (зависимое) поведение является серьезной социальной проблемой, так как оно связано с чрезмерной вовлеченностью в разные нежелательные формы активности. В большинстве случаев аддикции подвергаются младшие школьники и подростки.

Исходя из статистики, предоставленной Министерством образования Российской Федерации (РФ), приблизительно 80 % населения России начинают потреблять алкоголь уже с 11 лет, что за год составляет 400 тыс. детей младшего школьного возраста [6].

Особое место в жизни ребенка занимает семья. Это самый важный социальный институт для подрастающего поколения, ведь именно здесь закладывается основа будущего общества. Именно поэтому роль семьи в предупреждении аддиктивного поведения велика.

Второй по значимости социальный институт – школа – должен находиться в тесном взаимодействии с первым, для того чтобы вовремя обнаружить предрасположенность к аддиктивному поведению и заняться профилактикой.

Ввиду этого усиливается значимость и необходимость профилактической работы школы с семьями, так как взаимодействие данных социальных институтов является актуальными для эффективного развития задач воспитания. От того, что будет заложено в ребенке на ранних этапах развития, в значительной мере будет зависеть его менталитет, мировоззрение, образ жизни, круг общения.

Все вышеперечисленное способствует пониманию того, что работа с семьей по проблеме профилактики аддиктивного поведения детей младшего школьного возраста представляется нам очень *актуальной*.

Аддиктивное поведение понимается как система поступков или отдельные поступки, противоречащие принятым в обществе нормам, проявляющиеся в виде дисбаланса психических процессов или в формировании желания ухода от действующей реальности путем приема определенных веществ, искусственно меняющих психическое состояние [4]. Его относят к группе опасных феноменов, так как данный вид поведения представляет собой серьезную социальную важность и актуальность.

Риск приобщения младших школьников к аддиктивному поведению обусловлен несколькими причинами: ссоры и конфликты в семье, потеря близких людей буллинг в школе и т.д. Для адаптации к проблемным ситуациям человек прибегает к тому механизму, который гарантирует удовлетворение и хорошее эмоциональное состояние. В последствии получаемое удовольствие сменяется переживанием психологического и физического дискомфорта, что приводит к серьезным психическим и физическим нарушениям [3].

Ученые выделяют следующие *формы* зависимого поведения:

1. Химическая зависимость (курение, токсикомания, наркозависимость, алкогольная зависимость).

2. Нехимические зависимости (гэмблинг – игровая зависимость, шопомания, компьютерная зависимость).
3. Пищевые аддикции (переедание, голодание).
4. Религиозное деструктивное поведение [5].

Таким образом, у младших школьников возникают следующие *виды* аддиктивного поведения: гэмблинг, интернет-аддикция, страсть к компьютерным играм, потребление ПАВ, аддиктивное переедание, аддиктивное голодание и т.д. Главная задача преподавателей и педагога-психолога – заниматься предупреждением аддиктивного поведения в образовательной организации с 1 класса.

Под словом «профилактика» ВОЗ подразумевает комплекс способов и мер, которые способствуют устранению или сглаживанию причин, условий и факторов, вызванных аддиктивными поведенческими формами [2].

Исследователями выделяются различные виды, уровни и направления профилактики, которые имеют специфические цели, задачи и методы воздействия.

Общей целью профилактической работы является устранение рассогласований и дефицитов в системе взаимоотношений личности.

Различные уровни социальной организации рассматривают профилактику аддиктивного поведения, как важный элемент. Ученые выделяют три вида зависимого поведения: первичную, вторичную, третичную. В общеобразовательном учреждении проводится первичная профилактика, направленная на устранение неблагоприятных факторов, повышение устойчивости личности к влиянию этих факторов, и вторичная, включающая мероприятия устраняющие неблагоприятные факторы, которые при определенных условиях могут привести к возникновению заболевания. Первичную и вторичную профилактику могут проводить подготовленные к работе психологи, социальные педагоги и преподаватели. Целевыми группами

профилактической работы должны быть не только обучающиеся, но и их родители.

Профилактика, ориентированная на младших школьников должна учитывать специфические особенности возраста, любознательность, склонность к протестному поведению. Она может быть организована как в урочное, так и во внеурочное время, так как использовать время, проведенное в школе, нужно правильно, с прицелом на всестороннее развитие школьников.

Во всем мире активно разрабатываются методы борьбы с аддиктивным поведением, однако они ориентированы на людей старшей возрастной группы. Для младших школьников достаточно проводить внеурочные мероприятия в форме экскурсий, кружков, круглых столов, конференций, диспутов, викторин, поисковых и научных исследований и т.д.

Для того чтобы оценить уровень склонности школьников к аддиктивному поведению, нами была проведена экспериментальная работа, которая проходила на базе одной из школ г. Копейска. Экспериментальной группой стали учащиеся 4 класса, в количестве 20 человек, из которых 12 девочек и 8 мальчиков.

Для проведения эксперимента были выбраны следующие методики:

1) авторская методика В. Г. Лозовой «Склонность к аддиктивному поведению» для оценки уровня склонности школьников к аддиктивному поведению, состоящая из 70 вопросов. Вопросы затрагивают личное отношение ребенка к 13 видам зависимостей [3];

2) методика родительского отношения А. Я. Варга и В. В. Столина, для определения типа семейного воспитания. Ведущей целью данной методики является выявление типа родительского отношения к ребенку, которое понимается как система разнообразных чувств по отношению к ребенку, поведенческих стереотипов, практикуемых в общении с ним, особенностей восприятия и понимания характера и личности ребенка, его поступков.

Мы заинтересованы, прежде всего в том, насколько, по мнению детей, влияет употребление того или иного психически активного вещества на жизнедеятельность потребителя. Если ребенок считает, что потребитель ПАВ может быть носителем важных качеств, реализовывать важные потребности, иными словами, прием ПАВ не мешает нормальному функционированию индивида, можно сделать вывод о высокой степени риска подражания такого ребенка поведению аддиктов. И, наоборот, убеждение ребенка в невозможности нормального существования потребителя ПАВ, является значимым фактором защиты от злоупотребления ПАВ.

Первым направлением в исследовании была оценка уровня склонности школьников к аддиктивному поведению с помощью методики В. Г. Лозовой «Склонность к аддиктивному поведению».

Наглядно результаты проведения диагностики представлены на рисунке (рис.1).

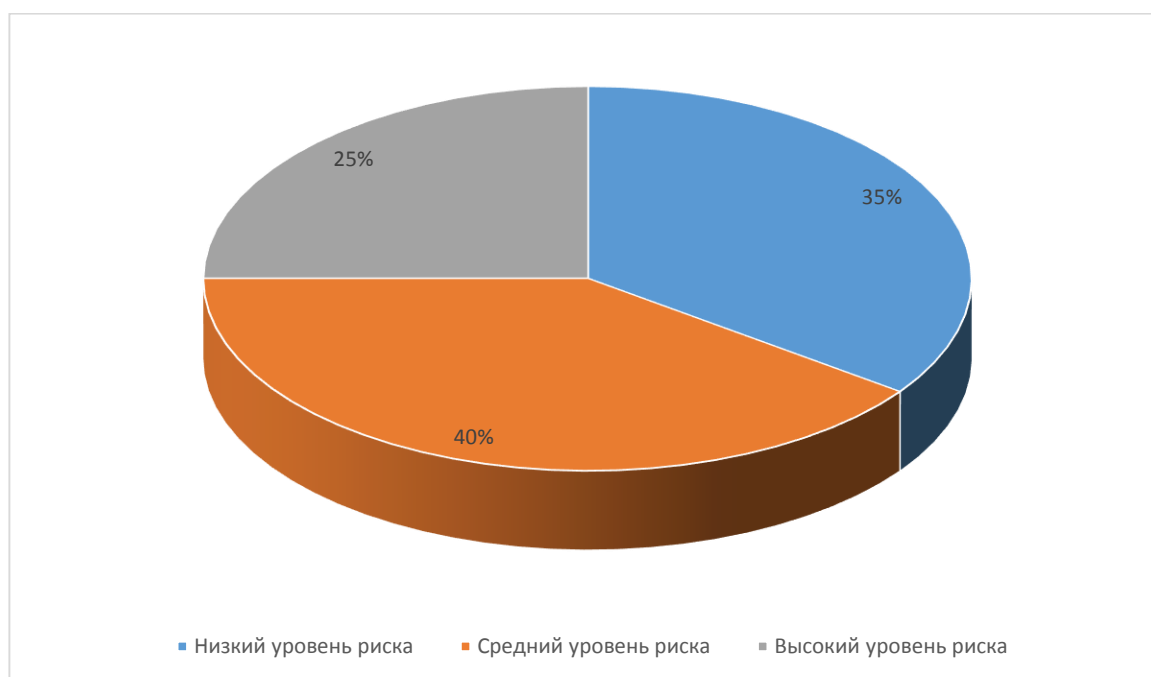


Рис. 1. Показатели склонности младших школьников к аддиктивному поведению

Анализируя данные рисунка, можно сделать вывод, что 35 % опрошенных имеют низкий уровень склонности к аддиктивному поведению, что составляет треть количества испытуемых.

У 40 % младших школьников обнаружен средний уровень склонности к аддиктивному поведению. Этому могут способствовать проблемные ситуации в жизни: ссоры и конфликты в семье, потеря близких людей, буллинг в школе и т.д. С нарушением психологического комфорта приходит простейший способ восстановления – искусственное изменение психического состояния. У 25 % респондентов выявлен высокий уровень склонности к аддиктивному поведению.

Количество высоких и средних результатов в сумме составляет 65 %, что превышает половину всех опрошенных. Это значит, что проблема нашего исследования является действительно актуальной и риск приобщения детей к ПАВ высок.

Таким образом, после обработки результатов стало известно, что необходимо проводить работу по профилактике аддиктивного поведения и рассказать учащимся о его вреде и неблагоприятных последствиях.

В определении типа родительского отношения к ребенку нам помогла методика А. Я. Варга и В. В. Столина. Результаты методики отражают следующую картину родительского отношения к детям (табл. 1)

Таблица 1 – Типы родительского отношения к ребёнку

Типы отношений	Количество семей	%
Оптимальные	5	25
Нейтральные	5	25
Неблагоприятные	10	50

Анализируя ответы родителей, мы можем сделать следующие выводы об отношении родителей к детям:

– в пяти семьях наблюдаются оптимальные отношения, что составляет 25%;

- пять семей можно отнести и к нейтральному уровню, 25% опрошенных;
- неблагоприятный характер взаимоотношений проявляется в 10 семьях, что составляет половину опрошенных.

Из этого следует, что большее количество семей используют неэффективные способы взаимодействия с ребенком, которые оказывают влияние на эмоциональное состояние детей, а впоследствии и на склонности к аддиктивному поведению. Следовательно, разработка программы педагога-психолога и семьи по профилактике аддиктивного поведения представляется нам очень актуальной.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что количество высоких и средних результатов в сумме составляет 65 %, что превышает половину всех опрошенных. Это значит, что проблема нашего исследования является действительно актуальной и риск приобщения детей к ПАВ высок. К тому же у 50 % семей обнаружено использование неэффективных способов взаимодействия с ребенком, которые могут повлиять на формирование аддиктивного поведения. А значит необходимо проводить работу с семьями по профилактике формирования зависимостей младших школьников.

Из этого следует, что работа по профилактике зависимого поведения у детей младшего школьного возраста необходима.

Изученная нами педагогическая литература позволила сделать вывод, что формы работы по профилактике аддиктивного поведения могут быть различными: устными, наглядно-текстовыми и дистанционными.

К устным формам можно отнести беседы, лекции, родительские собрания, индивидуальную и групповую консультации.

К наглядно-текстовым формам отнесем газеты, брошюры, буклеты, информационный стенд.

К дистанционным формам – web-сайт и страница в социальной сети, группа в мессенджере.

Таким образом, деятельность педагога-психолога по профилактике формирования склонности к аддиктивному поведению у младших школьников должна носить системный и структурный характер, иметь целостную организацию взаимодействия школьного обучения и семейного воспитания.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Божович, Л. И. Личность и её формирование в детском возрасте / Л. И. Божович. — М.: Дрофа, 2006.

ВОЗ. Всемирная Организация Здравоохранения [Электронный ресурс]. URL: <http://www.who.int/ru/> (дата обращения: 16.01.2022).

Диагностический портфель для определения склонности к аддиктивному поведению / Под общ. ред. Иониной О.В. – Тула: ГУ ТО «Региональный центр «Развитие», 2019. – 39 с.

Жукова М.В. Аддиктивное поведение детей как следствие нарушения системы внутрисемейных отношений // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. 2018. № 4 (158). С. 391-395.

Короленко Ц.П. Аддиктивное поведение. Общая характеристика и закономерности развития / Учебное пособие / Ц.П. Короленко. – Новосибирск, 2001.

Табачная эпидемия в России [Электронный ресурс]: причины, последствия, пути преодоления Доклад Комиссии Общественной палаты Российской Федерации по социальной и демографической политике, Общественный совет Центрального федерального округа, 2009. URL: <http://otvazhnyi.livejournal.com/180162.html> (дата обращения: 16.01.2022).

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». – М.: Легион, 2015. – 212 с.

Nikolaichuk E.S.

3rd year master's student of the Department of Pedagogy,
Psychology and Subject Methods
South Ural State University of Humanities and Pedagogy
(Chelyabinsk, Russia)

Zhukova M.V.

Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor of the Department of
Pedagogy, Psychology and Subject Methods
South Ural State University of Humanities and Pedagogy
(Chelyabinsk, Russia)

**WORKING WITH THE FAMILY OF A PRIMARY SCHOOL
STUDENT ON THE PREVENTION OF ADDICTIVE BEHAVIOR**

***Abstract:** this article is devoted to the study of issues related to the process of formation of addictive behavior in children of primary school age. The reasons for the deviation in the behavior of children, forms and types of addictive behavior, as well as the type of family education are revealed. The importance of working with the family of a junior schoolboy on the prevention of addictive behavior in the formation of a child's personality is demonstrated.*

***Keywords:** junior high school student, addictive behavior, family, type of family education, prevention.*

УДК 796.01:159.9.

Самцов И.А.

Ассистент кафедры теории и методики физического воспитания
Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского
(Россия, г. Калуга.)

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ КОУЧА С ЮНЫМИ СПОРТСМЕНАМИ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности работы коуча с юными спортсменами в процессе психологической подготовки в рамках тренировочного процесса.

Ключевые слова: коучинг, физическая культура, спорт, психологическая подготовка.

Важной составляющей начального этапа подготовки спортсменов является:

- формирование и закрепление мотивации занятий избранным видом спорта;
- развитие психологических предпосылок общей двигательной культуры спортсменов, а именно, формирование произвольной регуляции двигательных действий, развитие способности к тонкой дифференцировке силовых, временных, пространственных характеристик движения [1].

Анализ современной литературы по проблеме формирования мотивации к занятиям спортом, позволяет обратить внимание на такой важный момент, который чаще всего упускается и родителями, и тренерами в работе с юными спортсменами.

Данный феномен относится к возрастным особенностям юных спортсменов и связан с тем, что фактически до 11 лет дети не могут сравнивать свои способности с другими детьми, более того такая потребность у них просто отсутствует.

В то же время существенным фактором поддержания мотивации занятий спортом с позиции взрослых спортсменов, а так же тренеров и родителей является, прежде всего, переживание положительных эмоций, а их источником служит достижение успехов, прежде всего в соревнованиях.

Отсюда противоречие между тем, как воспринимают соревнования и спорт взрослые и дети.

В этом отношении исследование Г.С. Робертса представляет интерес, так как оно как раз посвящено обоснованию специфики понимания детьми разного возраста их личных достижений и факторов, от которых они зависят.

Согласно Г. С. Робертсу дети до 11 лет не связывают достижения ни со своими способностями, ни своими усилиями. А это значит, что успех в соревновании или поражение они оценивают чисто субъективно, чаще всего опосредованно через похвалу и одобрение взрослых [1].

В силу этого мнение и тренеров, и родителей о том, что успех в соревнованиях является фактором мотивирующим детей в спорте является глубоко ошибочным, проще говоря заблуждением. Большинство детей воспринимают победу как необходимую награду за то, что они затратили усилия, в связи с чем они всегда ожидают эту награду независимо от того как выступают на соревнованиях.

На наш взгляд, для работы с детьми дошкольного возраста и родителям, и тренерам необходимо учитывать психологические особенности детей дошкольного и младшего школьного возраста, так как это будет обеспечивать проведение адекватной психологической работы с юными спортсменами. Поэтому в работах спортивных психологов обращается внимание на то, что основная задача психологической работы с юными спортсменами заключается в формировании у них удовлетворенности от каждого занятия, которая возможна только через правильную организацию тренировочных занятий, ориентацию на то к чему стремятся дети: развивать двигательные навыки и получать удовольствие от двигательной активности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Анатомо-физиологические особенности детей младшего школьного возраста [Электронный ресурс]. - <http://medic.news/obraz-jizni-zdorovyiy/anatomo-fiziologicheskie-osobennosti-detey-38540.html> (дата обращения: 27.05.2017)

Антонова Ф.И. Развитие силы и гибкости у гимнасток // Учёные записки / Государственный ин-т физ. культуры им. П.Ф. Лесгафта, 1958. Вып. 6. С.12 ; Лисицкая Т.С. Управление тренировочными нагрузками соревновательного периода гимнасток высокой спортивной квалификации в художественной гимнастике ; ГЦОЛИФК. М. : [б. и.], 1981.- С.28

Астапов В.М. Хрестоматия. Тревога и тревожность// В.М.Астапов / изд-во Питер, 2018. – С. 247

Аспекты развития эстетической гимнастики [Электронный ресурс]. <https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnye-aspekty-razvitiya-esteticheskoy-gimnastiki> (дата обращения: 9.01.2018)

Аткинсон М. Путь к изменению. Трансформационные метафоры/М.Аткинсон// серия наука и искусство/ 2019

Аткинсон М. Достижение целей: Пошаговая система/М. Аткинсон// серия наука и искусство/2018

Samtsov I.A.

Assistant of the Department of Theory and Methodology of Physical Education

Kaluga State University named after Tsiolkovsky

(Kaluga, Russia)

FEATURES OF THE COACH'S WORK WITH YOUNG ATHLETES

***Abstract:** this article discusses the features of the coach's work with young athletes in the process of psychological preparation as part of the training process.*

***Keywords:** coaching, physical culture, sports, psychological preparation.*

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ И МЕНЕДЖМЕНТ
(ECONOMIC SCIENCE & MANAGEMENT)

УДК 339.35

Ахтырская А.П.

магистр

Филиал СКФУ в г. Пятигорске

(г. Пятигорск, Россия)

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА АСУ «ЭДЕЛЬВЕЙС»

Аннотация: цель статьи заключается в рассмотрении особенностей АСУ «Эдельвейс» в гостиничном бизнесе. В статье рассматриваются конкурентные преимущества системы. Основное внимание уделяется выявлению особенностей отечественного рынка.

Ключевые слова: автоматизированные системы управления, гостиничный бизнес.

На сегодняшний день автоматизированные системы управления – это один из основных средств ведения конкуренции на гостиничном рынке, поэтому внедрение данной системы в деятельность отечественных гостиниц является важным фактором для успешного развития бизнеса. Еще в 1998 году АСУ "Эдельвейс" была внедрена на российский рынок и представляла собой систему управления гостиницей с большим набором модулей. Основными задачами АСУ "Эдельвейс" является: автоматизация службы приема и размещения, коммерческой службы, бухгалтерии и т.д. АСУ "Эдельвейс" предоставляет информацию о гостях и текущем состоянии гостиницы, исходя из данных смежных служб. При разработке АСУ были учтены требования отечественного рынка и законодательства РФ.

Перечень особенностей практики российских гостиниц и российского законодательства:

- В гостиничном бизнесе широко используется поселения по местам. Поэтому к АСУ предъявляются особые требования к контролю загрузки гостиничных номеров, поиску свободных мест, учету телефонных переговоров в номерах. Форма учета номерного фонда и его загрузки - «койко-сутки»;
- Во многих российских гостиницах заселение происходит по полной предоплате и ведется жесткий контроль должников;
- В системе осуществляется жесткое регламентирование процедуры денежных расчетов с постояльцами;
- Бухгалтерский учет в РФ имеет отличия от зарубежной. Например, бухгалтерская система учитывает не только факт оплаты услуг, но и отслеживать связь между ними, т.е. каким способом была осуществлена оплата и в какое время;
- Система налогообложения РФ имеет ряд уникальных особенностей. Например, налог с продаж, при начислении которого учитывается не только наименования услуг, а также способ оплаты;
- Ведение гостиничного бизнеса предполагает предоставление обязательных отчетов в налоговые органы, ОВИР, Госкомстат. Приказом Минфина РФ № 121 от 13 декабря 1993 года утверждена форма первичного учета для гостиничных предприятий РФ. Все эти отчеты автоматически формируются через АСУ «Эдельвейс», что упрощает работу персонала.

Таким образом, гостиничная система «Эдельвейс» – это программный продукт, который легко адаптировать под нужды гостиницы, требующая минимального сопровождения, а также понятный в использовании и удобный в обучении. Система отличается своей открытостью и легко интегрируется со смежными системами (80 интерфейсов и 16 систем). В составе системы существует большое количество отчетов, а также гостиница может настроить систему для получения определенных специфических отчетов. Первоначально АСУ разрабатывалось для средних и небольших гостиниц, поэтому имеет ведущие позиции в категории «цена/качество». Поставщиками АСУ

«Эдельвейс» являются компании «Рексофт» и «Эделинк». Обновление системы происходит 2 раза в год, это связано с появлением новых функций в системе. В связи с постоянным обновлением АСУ, появлением новых интерфейсов, отчетов, выпускаются обучающие курсы, проводятся вебинары, в удобном формате для сотрудников. Другими преимуществами является постоянная сервисная поддержка и консультации, которые осуществляются для пользователей бесплатно.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Карташева, О.А., Меняйлов А.А., Смыкова Д.Е. Современное состояние средств размещения Кавказских Минеральных Вод функционально связанных с потребностями курорта // Региональные проблемы преобразования экономики, 2019. – № 3 (101). – С. 135-140.

Меняйлов А.А., Устойчивое развитие – стратегическая основа создания туристско-рекреационного кластера «ЭКО-КУРОРТ КАВМИНВОДЫ» // Туризм и рекреация: фундаментальные и прикладные исследования. Труды XIV Международной научно-практической конференции. – Москва, 2019. – С. 504-507.

Михеева, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / Е.В. Михеева. – М.: Academia, 2019. – 61 с.

Огаркова, И.В., Рыкун, Г.Н. Возможности и перспективы устойчивого развития курортной дестинации // Устойчивое развитие экономики: состояние, проблемы, перспективы. Сборник трудов XV международной научно-практической конференции. – Пинск, 2021. – С. 102-104.

Хлебников, А.А. Информационные технологии (для бакалавров) / А.А. Хлебников. – М.: КноРус, 2019. – 320 с.

Приказ Минфина РФ от 13.12.1993 № 121 «Об утверждении форм документов строгой отчетности»

Официальный сайт АСУ «Эдельвейс» [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://edelweiss.edelink.ru/?gclid=CjwKCAiAiKuOBhBQEiwAId_sK9hwndD6xC6rsfll7HojdJBFORC_3IR40Tbs_DiQQpgq-70SpE4BRRoCQ7YQAvD_BwE (Дата обращения: 10.09. 2021).

Akhtyrskaya A.P.

Master

NCFU branch in Pyatigorsk

(Pyatigorsk, Russia)

COMPETITIVE ADVANTAGES OF THE AUTOMATED CONTROL SYSTEM "EDELWEISS"

***Abstract:** the purpose of the article is to consider the features of the automated control system "Edelweiss" in the hotel business. The article discusses the competitive advantages of the system. The main attention is paid to identifying the features of the domestic market.*

***Keywords:** automated control systems, hotel business.*

УДК 330

Власова П.А.

студентка кафедры экономической безопасности
Кубанский государственный технологический университет
(Россия, г. Краснодар)

**МЕТОДИКА ОЦЕНКИ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
РЕСУРСНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА**

Аннотация: в статье рассматриваются вопросы, связанные с методикой оценки эффективности использования ресурсно-производственного потенциала предприятия. Выявлены и рассмотрены методы определения и формирования ресурсно-производственного потенциала.

Ключевые слова: ресурсы, экономические показатели, ресурсно-производственный потенциал, эффективность, оценка эффективности.

В условиях жесткой конкуренции, когда для предприятий первостепенными задачами является не только завоевание устойчивых позиций и наиболее выгодных условий на рынке, но также и их удерживание, одним из главных ресурсов, доминирующим конкурентным преимуществом становится ресурсно-производственный потенциал организации.

Механизм успешного функционирования предприятия складывается из большого разнообразия факторов, хотя ключевыми из них как были, так и остаются ресурсы предприятия. Всеобъемлющее владение знаниями о степени ресурсно-производственного потенциала, а также обладание объективными фактическими данными позволяет принимать оперативные и экономически целесообразные решения в производственном менеджменте, а также в управлении всей фирмой в целом, которые способны эффективно влиять как на

текущее, так и на перспективное состояние. Все вышесказанное определяет актуальность работы.

Результативность работы предприятия в сложном, быстро изменяющемся мире обуславливается его ресурсно-производственным потенциалом. При этом необходимо отметить, что эффективность в современном понятии носит комплексный характер и рассматривается как в тактическом (оперативном) аспекте, так и в стратегическом плане. На рисунке 1 изображены составляющие эффективности функционирования предприятия.

Любая организация располагает своим набором ресурсов, причем значимость разных видов ресурсов может кардинально различаться. Ресурсно-производственный потенциал предприятия в полной мере характеризует специфику и индивидуальность предприятия, способности его развития.

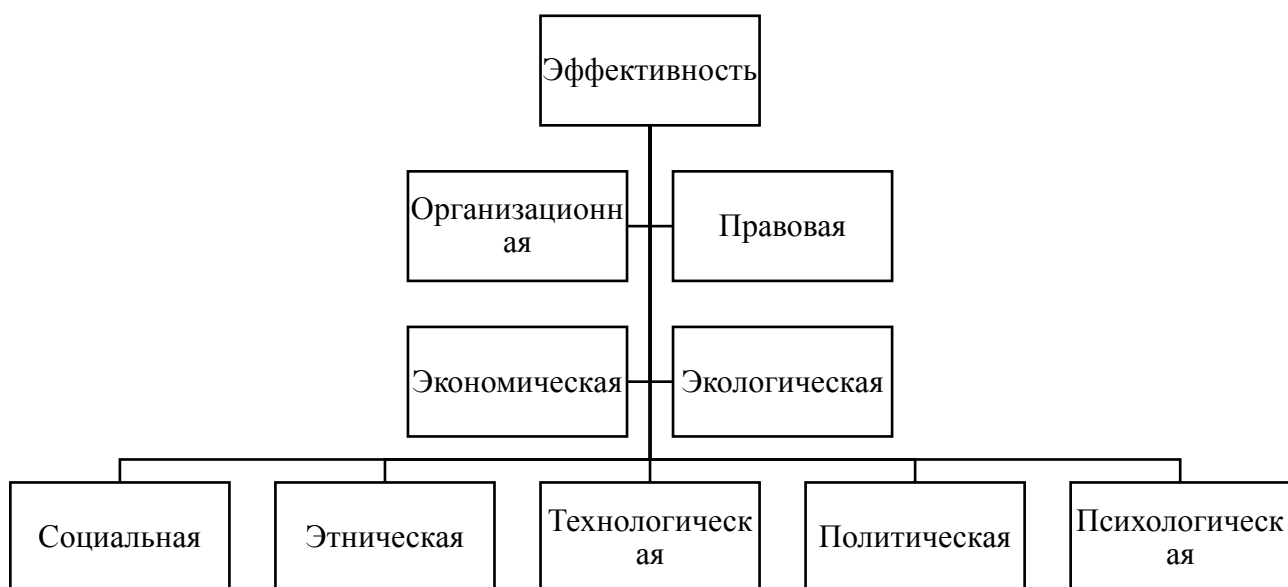


Рис. 1. Составляющие эффективности предприятия

Упрощенный способ комплексного подхода к формированию производственного потенциала предприятия и его структура представлена на рисунке 2.



Рис. 2. Структура формирования производственного потенциала предприятия

Каждая производственная система (предприятие, объединение, отрасль) состоит из совокупности как материальных, так и нематериальных ресурсов. Комбинация этих ресурсов (факторов производства) определяется в каждом отдельном случае в зависимости от конкретных задач, стоящих перед организацией, и формирует ее производственный потенциал, который определяет возможность решения своевременных оперативных и стратегических задач для ее развития.

Очевидно, без анализа и оценки эффективности использования ресурсов, формирующих сам ресурсно-производственный потенциал производственной системы, ее развитие было бы невозможно. Исходя из выше изложенного, производственный потенциал можно обозначить как интегральную характеристику действующего предприятия, определяющую ее системные ресурсные возможности и способность решать конкретные проблемы и задачи, как отдельного предприятия, так и страны в целом.

Ресурсно-производственный потенциал предприятия включает совокупность финансовых, материальных, нематериальных, интеллектуальных, информационных, технологических, инновационных и других видов ресурсов, обеспечивающих производственно-хозяйственную деятельность предприятия.

Для оценки производственного потенциала возможно применение следующих методов: метод накопления активов; метод рыночной стоимости; метод дисконтирования денежных потоков; метод избыточных прибылей.

На практике для оценки нематериальных активов применяются два метода: метод избыточных прибылей и метод накопления активов. Первый оценивает рыночную стоимость всей совокупности нематериальных активов. Данный метод не предполагает оценку стоимости разных нематериальных активов, поскольку многие нематериальные активы, фактически используемые и находящиеся на территории предприятия, могут быть не отражены в бухгалтерском балансе. Метод накопления активов основан на оценке балансовой стоимости предприятия.

Вышеизложенные методы оценивают эффективность ресурсно-производственного потенциала с точки зрения совокупной стоимости его активов. Таким образом, эффективность ресурсно-производственного потенциала определяется его балансовой или рыночной стоимостью, тем самым ограничивая понятие экономической эффективности.

П. Фоминым и М. Старовойтовым предлагается авторская методика определения уровня ресурсно-производственного потенциала предприятия, включающая как упрощенную, так и детализированную оценку, которые проводятся по различным направлениям. Рассмотрим упрощенную экспресс-версию (таблица 1) [1].

Итак, производственный потенциал предприятия представляет собой сложную систему, включающую в себя основные фонды, трудовые ресурсы, технологии, материальные ресурсы и информацию, находящиеся в

распоряжении организации для осуществления производственно-хозяйственной деятельности.

Таблица 1 – Система оценочных показателей при определении уровня производственного потенциала

Направление исследования	Показатели оценки производственной составляющей	Показатели оценки материальной составляющей	Показатели оценки кадровой составляющей
Анализ движения составляющих производственного потенциала предприятия	Коэффициент обновления ОФ. Коэффициент выбытия ОФ. Коэффициент прироста ОФ	Коэффициент неравномерности поставок материалов. Коэффициент вариации	Коэффициент оборота по приему. Коэффициент оборота по выбытию. Коэффициент текучести кадров. Коэффициент постоянства кадров
Текущее состояние составляющих производственного потенциала предприятия	Коэффициент износа ОФ. Коэффициент годности ОФ. Коэффициенты использования парка наличного, установленного, сданного в эксплуатацию оборудования. Показатели использования фонда времени работы оборудования. Коэффициенты использования производственных	Коэффициент обеспеченности материальными ресурсами (фактический и плановый)	Среднегодовая выработка продукции одним работающим. Показатели баланса использования рабочего времени

	мощностей		
Эффективность использования составляющих производственного потенциала предприятия	Фондоотдача ОФ. Фондоемкость ОФ. Рентабельность ОФ. Коэффициент интенсивной загрузки оборудования. Коэффициент сменности	Материалоотдача. Материалоемкость продукции. Удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции. Коэффициент использования материалов	Изменение средней заработной платы работников предприятия за период. Изменение среднегодовой выработки. Непроизводительные затраты рабочего времени. Средние тарифные разряды рабочих. Экономия (перерасход) фонда заработной платы

Эффективность деятельности предприятия зависит от величины производственного потенциала предприятия. Однако в экономических науках сущность понятия производственный потенциал не имеет однозначного трактования. Производственный потенциал предприятия определяется отношением фактического состояния его ресурсов к эталонному состоянию. Управление и повышение производственного потенциала предприятия означает приближение фактического состояния ресурсов к их эталонному состоянию. При этом важное значение имеет их соотношение.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Фомин, П.А. Особенности оценки потенциала промышленных предприятий / П.А. Фомин, М.К. Старовойтов [Электронный ресурс]. – 2019.

Карсунцева О.В. Выявление и использование резервов повышения производственного потенциала предприятия // Интеллект. Инновации. Инвестиции, № 4, 2019. – С. 65–70.

Vlasova P.A.

student of the Department of Economic Security

Kuban State Technological University

(Russia, Krasnodar)

METHODOLOGY FOR ASSESSING THE EFFECTIVENESS OF THE USE OF RESOURCE-PRODUCTION POTENTIAL

***Abstract:** the article discusses issues related to the methodology for assessing the efficiency of the use of the enterprise's production potential. Detected and considered methods for determining and forming a resource-industrial potential.*

***Keywords:** resources, economic indicators, resource-production potential, efficiency, efficiency assessment.*

УДК 1

Жерноклюев Е.А.

Гр.ММЦ 20-01

Сибирский федеральный университет

(г. Красноярск, Россия)

РОЛЬ ЛОГИСТИКИ В УПРАВЛЕНИИ ПРОЕКТАМИ

Аннотация: в статье рассматривается роль логистики в управлении проектами.

Ключевые слова: логистика, складирование, транспортировка.

В последние годы в практике материально-технического обеспечения проектов стали использоваться новые методы и технологии, базирующиеся на концепции логистики.

Понятие логистики многогранно. В самом общем виде она определяется как наука управления (планирования, организации, контроля) движением материальных и связанных с ними информационных и финансовых потоков от первичного источника до конечного потребителя.

Целью логистики является удовлетворение потребностей потребителей на основе оптимального управления материальными потоками, для чего в логистике организуются информационные потоки.

Наиболее часто встречающимися логистическими операциями с материальными потоками являются складирование, транспортировка, комплектация, погрузка, разгрузка транспортных средств и т. д. К логистическим операциям с информационными потоками, соответствующими материальным потокам, могут быть отнесены также сбор, хранение и обработка данных. Таким образом, материальные потоки образуются в результате транспортировки, складирования, выполнения операций с сырьем, полуфабрикатами, готовыми изделиями, начиная от первичного источника вплоть до конечного потребителя.

По сути, логистический подход к обеспечению оптимальности материальных потоков полностью соответствует системному подходу в управлении проектами в области ресурсного обеспечения. Проект, как система функционирует в пределах жизненного цикла, имеет:

- «вход», в качестве которого выступают все ресурсы проекта, включая и рассматриваемые в настоящей главе материально-технические и трудовые, а также финансовые и временные ресурсы, команду проекта, информацию, знания, технологии и разнообразные ограничения по входным параметрам;

- комплекс взаимосвязанных процессов обработки этих ресурсов с учетом ограничений и критериальных показателей с целью обеспечить их оптимальное использование для достижения конечной цели управления проектом — формирования результата проекта с запланированными показателями;

- «выход», являющийся собственно результатом проекта.

В рамках управления проектом функционируют материальные потоки ресурсов и сопровождающие потоки информации, которые отражают эффективность процессов управления проектом или сигнализируют о нарушениях в запланированном ходе работ. Таким образом, логистика, имея целью повышение эффективности функционирования системы управления проектом, является его неотъемлемой частью и занимается управлением потоками материальных ресурсов.

Важнейшими общими задачами логистики в управлении проектами являются:

- создание интегрированной системы управления материальными потоками на основе информационных потоков;

- разработка методов управления движением ресурсов и контроля материальных потоков;

- определение стратегии и технологии физического распределения

ресурсов по работам проекта;

- стандартизация полуфабрикатов и упаковки;
- прогнозирование объемов поставок, перевозок и складирования;
- выявление дисбаланса между потребностями и возможностями

закупки и поставок;

- оптимизация технической и технологической структур транспортно-складских комплексов.

Руководствуясь логистической концепцией, все аспекты должны быть в максимальной степени интегрированы экономически и организационно. Только в этом случае можно ожидать получения синергического эффекта. Данное положение сказывается не только на характере разработки перечисленных аспектов проекта, но и определяет генезис локальных частей процесса проектирования. Например: особенности формирования логистической системы;

специфику заключения договоров с целью реализации проекта; формы контроля затрат; степень и условия мобилизации резервов; особенности работы с источниками инвестиций и многое другое, что оказывает влияние на осуществление проектов.

Оценка эффективности управления не только материальными, но и денежными, энергетическими, информационными и трудовыми потоками с позиций логистики является не просто вопросом оптимизации целевых проектов, а вопросом выживаемости предприятия (микрологистической системы). Поэтому особое внимание в процессе проектирования необходимо обращать на взаимосвязь разнородных потоков и динамичность их состояния в зависимости друг от друга.

Следует акцентировать внимание и на интеграции другого рода — связи вопросов экономической эффективности и финансирования проектов. Ее также можно причислить к важнейшим причинно-следственным зависимостям, влияющим на выбор конкретного варианта целевого проекта, а затем на его

дальнейшую реализацию.

Сам процесс определения экономической эффективности проектов, как правило, зависит от разрешения многочисленных и разнообразных проблем, которые, приходится повторяться, порождаются неопределенностью влияния многих внешних и внутренних факторов, особенно факторов риска.

К основным проблемам, решаемым при оценке эффективности в процессе экономического проектирования в рыночных условиях, можно отнести:

1. Необходимость разработки взаимозаменяемых на разных этапах реализации вариантов проектов.

2. Создание системы, позволяющей в зависимости от обстоятельств, не нарушая потребительских и партнерских интересов, моделировать материальные, денежные, информационные и другие потоки.

3. Объективную оценку рентабельности и социальной значимости проекта.

4. Создание наиболее результативных моделей корпоративной политики и поведения на рынке.

5. Выбор адекватных корпоративной миссии целевых стратегий, методов и инструментария осуществления проектных решений и т. д.

Кроме того, оценка экономической эффективности в значительной степени зависит от правильности методик, применяемых в системе управления, используемых технологий расчетов, комплексности и согласованности выполнения проектных решений, умения выявить и формализовать специфические особенности.

Решение данных и ряда других проблем, в свою очередь, базируется на учете активных факторов, обуславливающих совместимость отдельных целевых проектов с действующей системой рыночных отношений. Среди множества таких факторов следует выделить те, которые в силу своей комплексности и глобальности играют определяющую роль независимо от характера и содержания плано-функциональной хозяйственной деятельности:

- развитие научно-технического прогресса;
- инфляционные процессы в экономике;
- деловая активность в корпоративном сообществе;
- система государственного регулирования экономики и динамика ее преобразований;
- состояние и тенденции развития налоговой среды;
- динамика цен на товарно-сервисную продукцию;
- риски;
- приоритеты мотиваций и изменчивость поведения целевых потребителей;
- уровень минимальных, средних и максимально допустимых затрат (в широком смысле, т. е. материальных, денежных, энергетических и иных) на отраслевом, национальном и региональном уровне.

Практика показывает, что социально-экономический анализ факторов во многом предопределяет выбор и судьбу конкретных проектных вариантов. Следовательно, он должен носить опережающий характер. Это означает, что поиск конструктивных решений должен предусматриваться уже на стадии прогнозирования.

Для осуществления многочисленных и часто сложных экономических расчетов необходимо предварительно разработать определенный алгоритм их выполнения (последовательность, этапность), а также создать условия для проведения соответствующих экспертных процедур, оценивающих степень достоверности получаемых результатов. Однако, прежде чем приступить к осуществлению расчетов и определению конечных и промежуточных проектных показателей, очень важно провести адресные комплексные маркетинговые исследования. Кроме того, если целевой проект затрагивает “артериальные” для жизнедеятельности хозяйственной структуры направления, то желательно как можно точнее выявить “спровоцированную” его принятием динамику совокупных и постатейных потребностей в инвестициях по отношению к

целевому рынку в целом и образующих его сегментов в частности, а также осуществить прогнозы возможных изменений сбыта товаров или услуг по региональным, временным и ассортиментным критериям с учетом последующих зависимостей от фаз жизненных циклов продукции.

Современные логистические методы оценки экономической эффективности в условиях рынка не отрицают возможности привлечения традиционных подходов в этой области расчетов, которые основываются на сравнении приведенных затрат по альтернативным проектным вариантам. Удобный и широко применяемый на практике **принцип минимизации полных** затрат в сравниваемых вариантах (при всех прочих равных условиях) дает возможность значительно уменьшить количество рассматриваемых альтернатив.

В то же время приходится отметить, что данный, пока еще популярный в предпринимательской среде, подход уже отстает от современных требований и не удовлетворяет всех запросов, соответствующих объективно возрастающему уровню качества проектирования. Большая амплитуда возможных результатов оценок, повышение динамичности потоковых процессов, разнообразие источников финансирования в комплексе инвестиционного обеспечения, тенденции к усложнению систем налогообложения, нестабильность рыночной среды и проч. вынуждают проектировщиков:

- во-первых, искать способы получения более точных и надежных для последующего руководства оценок;
- во-вторых, расширять круг намечаемых достижений в результате осуществления проектов с получения чистой прибыли до иных форм выгоды, часто имеющих не меньшую значимость;
- в-третьих, создавать предпосылки и возможности использования модульного механизма реализации проектов в условиях изменчивости конъюнктуры и приоритетов производственно-коммерческой деятельности.

В соответствии с логистической концепцией определение экономической эффективности целевых проектов должно быть основано на рационализации

агрегированных показателей, в первую очередь тех, которые непосредственно связаны с оптимизацией материальных, денежных и информационных потоков. При этом внимание не должно ограничиваться лишь оценкой норм прибыли и определением сроков окупаемости. Более прогрессивным считается получение синергических проявлений, укрепляющих и расширяющих корпоративный потенциал через совершенствование действующей логистической системы.

Все виды оценок экономической эффективности так или иначе затрагивают вопросы минимизации предполагаемых затрат: материальных, денежных (капитальных, текущих), временных, интеллектуальных и др. Однако стремление к минимизации должно быть не односторонним, отражая желание их абсолютного уменьшения, а рассматриваться с позиций относительности, применительно к росту все той же синергической мощности, генерируемой логистической организацией менеджмента в определенной корпоративной структуре.

Экономическая независимость товарных производителей (материальной продукции, услуг) обуславливает широкий спектр источников финансирования. В первую очередь следует отметить активное привлечение заемных средств. В связи с этим актуальной проблемой при разработке проектов является минимизация объемов требуемых заемных сумм при максимизации отдачи проекта в случае его успешной реализации, определяющая гарантии возврата искомых средств.

Принципиально все источники финансирования можно свести к пяти основным группам:

1. Собственные финансовые ресурсы (прибыль, амортизация, мобилизация внутренних резервов...).
2. Заемные средства (кредиты, ссуды, залог...).
3. Иностранные инвестиции.
4. Средства физических лиц.
5. Государственные средства.

Выбор и компоновка источников финансирования определяется характером разрабатываемого проекта, его целевым назначением и платежеспособностью самого предприятия (фирмы). В любом случае очень важно обдуманно и взвешенно подойти к анализу условий и альтернатив возможного финансирования проектов, а также определить динамику финансовой устойчивости до, во время и после реализации проекта. Оценка финансовой устойчивости, как известно, может быть комплексно выражена через следующие показатели: коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами, временные критерии привлечения заемных средств (долгосрочные, среднесрочные, краткосрочные займы), соотношение собственных и заемных средств и др.

Еще одним важным аспектом в процессе проектирования являются риски. В логистике проблеме оценки рисков придается особое значение.

Точная и всесторонняя оценка рисков позволяет принимать правильные окончательные решения по финансированию интегрированных, но в то же время определенным образом идентифицированных составляющих, с одной стороны, и по системе обеспечения проектов — с другой. От качества “работы” с рисками зависит степень уверенности в получении ожидаемой экономической эффективности в целом и конкретных показателей в частности. Однако добиться высокого качества такой “работы” непросто. Вероятностный характер возникновения рисков требует проведения глубокого технико-экономического анализа складывающихся и прогнозируемых ситуаций, а также соответствующего моделирования процессов, прямо отраженных в целевом проекте или затрагиваемых в нем в зависимости от динамики причинно-следственных событий.

В результате технико-экономического анализа должна быть определена система критериев, дана оценка рисков, назначены соответствующие приоритеты, проведены прогнозы возможных исходов, установлены сроки, обозначены резервы. На основе этого разрабатываются защитные мероприятия,

которые согласуются между собой и сводятся в специфические тематические программы. Учитывая, что вероятность рисков меняется в зависимости от обстоятельств, следует при расчетах использовать экономико-математические методы (математической статистики, теории игр, теории вероятностей, имитационного моделирования и т. д.), которые помогут оценить вероятностный характер ожидаемых по ходу реализации проекта промежуточных и конечных результатов, причем не только экономического, но и логистического свойства.

Исходя из сказанного, можно подвести следующий итог: в соответствии с логистической концепцией оценка экономической эффективности в процессе проектирования в современных условиях производственно-хозяйственной деятельности складывается из множества направлений, способствующих оптимизации логистических процессов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Литрес.рф

Zhernoklyuev E.A.
Siberian Federal University
(Krasnoyarsk, Russia)

THE ROLE OF LOGISTICS IN PROJECT MANAGEMENT

Abstract: the article discusses the role of logistics in project management.

Keywords: logistics, warehousing, transportation.

УДК 65.011.8

Матвеева К.Л.

Студент Института магистратуры 2-го курса направления
«Стратегическое корпоративное управление»
Санкт-Петербургский государственный экономический университет
(Россия, г. Санкт-Петербург)

МЕТОДОЛОГИЯ SCRUM, КАК МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

***Аннотация:** в настоящее время традиционные методы проектного управления устаревают. Так, нужно внедрять современные и гибкие методологии, одной из которых является scrum, который повышает эффективность и результативность работы. В данной статье рассматриваются особенности данного метода.*

***Ключевые слова:** проектное управление, Scrum, классификация, бэклог, спринт, проект.*

Актуальность темы исследования. Прогресс в развитии науки, промышленности, экономики и общества, несомненно, связан с уровнем и качеством управления различными объектами: государством, городом, организацией, и конечно, проектом. В современном понимании проекты – то, что изменяет наш мир: строительство жилого дома или промышленного объекта, программа научно-исследовательских работ, реконструкция предприятия, создание новой организации, разработка новой техники и технологии, создание кинофильма, развитие региона и т. д. Проекты самых разных типов и масштабов стали современным способом деятельности многих организаций.

Ни для кого не секрет, что развитие современной экономики происходит в условиях усиленной конкуренции и динамичных изменений. В таких условиях успешное развитие предприятий особенно остро зависит от их способности генерировать и осуществлять различные инициативы: выпуск новой продукции,

совершенствование технологий, внедрение новых, более прогрессивных способов организации производства, сбыта, взаимодействия с клиентурой. А в крупных компаниях скорость принятия решения зачастую «хромает».

Так, сегодня, в условиях пандемии, организации как никогда раньше нуждаются в оперативном принятии решений и их мгновенной реализации. Данная необходимость способствует активному и повсеместному внедрению проектного управления в деятельность организации, что позволяет им быть более гибкими, ставить перед собой четкие цели и достигать их; повышается прозрачность всей деятельности организации и увеличивается степень вовлеченности участников проекта в процесс, так как у каждого возникает личный интерес в успешном завершении проекта. Все это в данных условиях способствует формированию конкурентного преимущества и, как следствие, максимизации прибыли. Данные факты и определили актуальность статьи.

Предмет статьи – проектное управление в реализации функциональной стратегии.

Объект исследования – российская транснациональная компания в отрасли информационных технологий ООО «Яндекс».

Цель работы – формирование проектной команды для решения проблем в условиях быстро меняющегося рынка.

Эмпирической базой исследования послужили нормативно-правовые документы, статьи в сети Интернет, а также внутренняя документация ООО «Яндекс».

Практическая значимость работы заключается в формировании модели проектного управления с целью ее внедрения в дальнейшие проекты организации, что позволит сэкономить время и деньги на разработку подхода к управлению командой, оперативно реагировать на меняющиеся обстоятельства и быстро реализовывать идеи.

В настоящее время существует множество методов управления проектом, из которых эффективнейшим является scrum. Данный метод отличается

ориентацией на результат и на бизнес-заказчика. Действительно, сложно найти более клиентоориентированный подход, ведь в scrum у владельца продукта есть возможность постоянно следить за ходом проекта и оперативно вносить корректировки по желанию бизнеса, что кратно снижает риск непонимания заказчика и исполнителя.

Данный метод состоит из следующих ролей:

1) Владелец продукта – сотрудник, который представляет интересы бизнеса и находится в постоянной связи с командой проекта и бизнесом (заказчиком). Владелец продукта держит руку на пульсе. Владелец продукта обозначает цель проекта, его конечный результат.

2) Scrum – мастер – руководитель проекта, следящий за исполнением принципов scrum. Данный сотрудник ответственен за результат и за процесс выполнения работы путем формирования задач для достижения поставленной цели. Также осуществляет поддержание здорового духа в команде, путем ежедневных коротких встреч.

3) Scrum – команда – команда работы над проектом. Сотрудники выполняют поставленные задачи в соответствии с принципами работы по методу Scrum.

Хотелось бы озвучить принципы Scrum, о которых не раз упоминалось ранее. Самым отличительным принципом является тот факт, что вся работа поделена на отрезки, так называемые «спринты», продолжительность которых варьируется от 2 до 4 недель. В начале каждого спринта проходит планирование, во время которого формируется «бэклог», а проще говоря – список необходимых задач, которые по мере выполнения меняют свой статус с «в работе» на «выполнено». Ввиду четких временных рамок у команды просто нет времени на бессмысленные встречи и обсуждение в стиле «прибить» или «приклеить» табличку на дверь. Решения принимаются настолько быстро насколько это возможно, каждый сотрудник знает свое место в команде и свою задачу.

Ежедневные короткие собрания, за которые отвечает scrum-мастер, позволяют контролировать выполнение бэклога, так как на этих встречах каждый сотрудник команды рассказывает о уже выполненной работе, о дальнейших краткосрочных планах, а также озвучивает, если имеются какие-то трудности и требуется помощь.

Также стоит отметить, что scrum не может эффективно работать при большом количестве сотрудников в scrum – команде, так как это замедляет обмен новостями, утяжеляет и замедляет процесс. Так, оптимальное количество человек в команде составляет 5-7 человек.

Также интересной особенностью scrum является отказ от многозадачности. Так, в книге «Scrum: революционный метод управления проектами» Джеффа Сазерленда приводятся данные о взаимосвязи количества параллельных проектов, количества времени, доступного на один проект и потери при переключении: «действуя традиционным методом, то есть, пытаясь делать все и сразу, группа завершит свои три проекта до конца июля. Если группа подойдет к делу, вооружившись гибкой стратегией, например, Scrum, и будет работать поочередно над каждым проектом, минимизируя затраты времени и сил на переключение контекста, она сможет закончить все к началу мая».

По истечении спринта команда предоставляет результаты проделанной работы владельцу продукта, которых может либо принять их, либо внести корректировки, что позволяет своевременно убрать все ошибки и неточности или внести и дополнительные вводные данные, влекущие за собой корректировку бэклога следующего спринта. Также на данной встрече у scrum – мастера есть возможность сообщить владельцу продукта о ходе проекта в целом и обсудить проблемы, которые мешают более оперативному достижению цели.

Далее владелец продукта сообщает необходимую информацию заказчику. Так, заказчик неотрывно наблюдает за реализацией проекта, получая пошаговую сдачу заказа. Это минимизирует риски получения некачественной работы и ускоряет обратную связь.

Команда в это время организует еще одну встречу во главе с scrum – мастером, на которой проводят ретроспективный анализ выполненной работы, на основании которого происходят улучшения в работе на следующих спринтах.

Таким образом, методология Scrum полезна бизнесу тем, что быстро отвечает на вопрос: сможем ли мы заработать деньги, если сделаем то или другое?

Эта быстрота особенно важна в условиях активно меняющегося рынка. Так, начиная с 2020 года, мировую экономику пошатнул очередной мировой кризис, на этот раз обусловленный COVID-19. Он заставил внести существенные изменения в привычное устройство бизнеса и жизни населения в целом: население, особенно в первое время, боясь выходить в магазины, опасаясь заражения, было вынуждено перейти на доставку всего необходимого домой, что естественно повлекло за собой мощнейший рост рынка доставки.

Да, как я говорила, в пандемию мир перешёл на доставку вынужденно, но уже спустя время люди поняли, что заказывать еду (и не только) через интернет — самый выгодный вариант. Не нужно никуда выходить и выбор обширнее, чем в одном заведении, ведь сервисы Яндекс и Delivery дают доступ к большинству ресторанов с разной кухней. И для компаний по доставке, кстати, интернет-гости куда выгоднее офлайн-посетителей. Отсутствие ресторана экономит деньги на аренде помещения и расширяет круг пользователей. А как говорится: «ко всему хорошему быстро привыкаешь», поэтому доставка еды/продуктов на дом для россиян медленно перетекла из разряда праздничной в повседневную, ведь доставка стала более доступной по цене. Поэтому онлайн-рестораны/магазины становятся только популярнее.

Также эта популярность обостряется переходом населения к безналичному расчету. Так, по данным «Тинькофф.Банк» рост количества их клиентов каждый год составляет более 30% [7]. А данные банковских транзакций, говорят о том, что оборот продаж в среднем увеличился в 4 раза.

За 2020 год число продаж в сегменте доставки выросло на 60%, а службы стали №1 в рейтинге скачивания. Даже после снятия ограничений, люди не отказались от доставки, а бурный рост сегмента продолжается и сейчас. В 2021 году доставка еды стала даже более востребованной, чем в начале пандемии, хотя ожидалось совсем другие итоги, ведь люди постепенно теряли страх заразиться. [10]

За первое полугодие 2021 года количество онлайн-заказов продуктов увеличилось на 268 %, до 118 млн, а сумма продаж — на 174 %, до 149 млрд рублей, сообщает Data Insight Объем рынка готовой еды в первом полугодии 2021 года составил 200 млрд рублей. [7].

Таким образом, развитие фудтеха связано с быстрым реагированием на новые тренды рынка. В пандемию акцент покупателей резко изменился с дорого сегмента заказов на более демократичные. Покупатели в пандемию хотели и хотят обезопасить себя, поэтому отдают предпочтение тому сервису, который позволит по максимуму снизить общение с курьером: забрать заказ под дверь, оплачивая его картой в приложении. В России два гиганта доставки: Яндекс и Delivery. Они выживают на рынке, так как дают клиентам безопасность и комфорт. Хотелось бы подробнее рассмотреть доставку «Яндекса».

У Яндекса существует два главных продукта, осуществляющих доставку: Яндекс.Еда (доставка из ресторанов, магазинов еды) и Яндекс.Лавка (доставка продуктов с собственных складов). Причем доставка еды считается куда популярнее продуктовой, потому что она шире всего представлена регионально: если «Яндекс.Еда» есть во многих городах России, то «Яндекс.Лавкой» пользуются в основном жители мегаполисов.

Как только начался COVID-19 фудтех Яндекса столкнулся с сильнейшим наплывом заказов, сильнейшей нагрузкой на сервис и сильнейшим недостатком рабочей силы – курьеров. Все эти кризисные факторы стали причиной потери выручки. Их можно было предусмотреть в случае наличия тогда команды, ответственной за резкие изменения рынка и способной оперативно принимать

решения и воплощать их в жизнь. Но история не терпит сослагательных наклонений. Команды не было, зато была куча проблем, требующая оперативного решения. Естественно, поступило логичное предложение создать команду, которая будет держать руку на пульсе. Создать scrum команду.

Конечно, Яндекс, как ИТ компания, уже давно работает с данным методом проектного управления. Но метод этот редко выходил на пределы ИТ-команд, а даже если и уходил, то не очень там приживался. Но COVID-19 внес свои корректировки, и в конце 2020 года было принято решение о создании scrum команды для фудтеха. Scrum команда состоит из 5 человек, которые руководят исполнением всех необходимых задач, поступающих от бизнес-заказчика и полностью соответствует принципам scrum, описанным выше.

Естественно, рост рынка доставки потянул за собой рост спроса на курьеров на рынке труда, спрос вырос настолько, что основным сервисам доставки (в том числе Яндекс) не хватает курьеров для того, чтобы доставить все заказы. Это и являлось главной задачей новоиспеченной scrum команды.

Интересный факт: по данным SuperJob, теперь зарплата водителя-курьера при полной занятости может составлять до 200 тысяч рублей в месяц, сборщиков, пеших или велокурьеров — до 100 тысяч рублей. [9]

Так, ситуация получается следующая: больше всего зарабатывает тот сервис, у которого больше всего довольных курьеров, ведь мало курьера нанять на работу, необходимо приложить максимальные усилия для того, чтобы он остался на работе продолжительное время, ведь работа курьера не такая простая, как кажется, учитывая суровые погодные условия в России и огромный спрос. Курьеры – один из главных факторов, генерирующих выручку сервисов доставки.

Во время планирования спринта scrum команда задавалась вопросом: почему курьеры в принципе будут выбирать Яндекс и оставаться в нем? Очевидно, только если им будет выгодно и комфортно работать.

В первую очередь люди приходят на сервис, чтобы зарабатывать, и Яндекс должен эту возможность давать с помощью конкурентноспособной оплаты труда. Второй момент — Яндекс должен не мешать курьерам качественно выполнять свою работу: все необходимые программные обеспечения должны работать стабильно без перебоев и багов. Если что-то происходит не так, то прямая обязанность и заинтересованность компании — помогать курьерам выполнять свой функционал, быстро исправляя ошибки.

Но кроме выполнения доставок и зарабатывания денег, есть ещё один очень важный фактор — общая удовлетворенность курьера от взаимодействия с сервисом, куда входят не только деньги, но и различные дополнительные бонусы, или в простонародье — «плюшки», которые дает компания. Это история про то, как, в общем и целом, курьеру с сервисом здорово, помимо работы. Это то, что помогает и курьеру зарабатывать, а компании — удержать его.

Так, scrum команда приняла решение оценивать удовлетворенность курьера с помощью простых вопросов, например: «Все ли нравится ли вам? Пожалуйста, оцените от 1 до 5». Это позволяет бизнесу держать руку на пульсе, а задача scrum команды — максимизировать этот показатель.

Во время первой оценки удовлетворенности курьеров (начало 2020 года) средний показатель был 2,9. Да, естественно сказались общие переживания населения, связанные с COVID-19, но все равно показатель находился на критически низком уровне. Тогда было решено оперативно провести ряд действий, нацеленных исключительно на курьеров, для улучшения данного показателя:

1) Разработка системы дополнительных выплат при работе во время повышенного спроса для стимуляции выхода курьеров на работу в непростое время: плохая погода, локдаун и т.д.;

2) Усовершенствование процесса поддержки курьера, а именно сокращение времени ожидания ответа от службы поддержки в критических ситуациях;

3) Партнерские программы с ресторанами и кафе для предоставления скидок курьерам для целей обеда в рабочий день.

В результате к концу 2021 года уровень удовлетворенности впервые достиг отметки 3,96. На протяжении года показатель имел хоть и небольшую, но постоянную тенденцию роста. Построить хорошие отношения сильно сложнее и на это требуется намного больше времени. Важно отметить, что вышеупомянутые нововведения были реализованы в кратчайшие сроки, что стало возможно исключительно благодаря проектному подходу scrum.

Таким образом, был сформирован хороший уровень доверительных отношений между сервисом и курьерами и как следствие:

- 1) Увеличилось количество курьеров;
- 2) Уменьшился процент отмены заказов из-за долгого поиска курьера;
- 3) Увеличилось общее количество часов работы курьеров;
- 4) Во время локдаунов ближе к концу 2021 года было доставлено почти в 1,5 раза больше заказов по сравнению с локдаунами периодов 2020 года и первого квартала 2021 года.

Если говорить о цифрах, то по состоянию на конец 4 квартала 2021 г. фудтех приносит 15% выручки Яндекса, что на 134% больше суммы прошлого года. В прошлом году показатели могли быть лучше, если бы у Яндекса была scrum команда.

Таким образом, методология scrum при правильном и постепенном внедрении может решать многие проблемы прямо в процессе выполнения проекта. Scrum — абсолютная противоположность стандартному подходу, который часто применяется для реализации задач и проектов. Scrum уже активно внедрен в систему управления многих компаний из технологической сферы и из традиционных, иногда даже некоммерческих. Подход, лежащий в основе, можно применять в разных видах деятельности, в которых требуется коллективная работа. Важными характеристиками Scrum является ее гибкость и

ориентированность на клиента, так как она предполагает его (клиента) непосредственное участие в процессе работы.

Список литературы:

- Близнюк А. М. Методология scrum как инструмент управления Научная электронная библиотека elibrary [официальный сайт] <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47310385> (дата обращения 27.12.2021)
- Джефф Сазерленд Scrum. Революционный метод управления проектами // Манн, Иванов и Фербер; Москва; 2016 С. 32-112
- Джефф Сазерленд, Кен Швабер Софт за 30 дней. Как Scrum делает невозможное возможным // Манн, Иванов и Фербер, 2017 г. С. 90-103
- Зузана Шохова Путь скрам-мастера // Манн, Иванов и Фербер (МИФ), 2017 г. С. 19-89
- Ларина В.А., Чернова С.В. Технологии agile и scrum. Научная электронная библиотека elibrary [официальный сайт] <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41463706> (дата обращения 27.12.2021)
- Майк Кон Scrum: гибкая разработка ПО // Диалектика-Вильямс; 2010 С. 129-356
- Редакция DataInsight. Онлайн-рынок продуктов питания [официальный сайт] https://datainsight.ru/DI_Online_market_foods_1h_2021 (дата обращения 27.12.2021)
- Редакция Тинькофф. По итогам года доля безналичных платежей в РФ составит 73% - первый зампред ЦБ [официальный сайт] <https://www.tinkoff.ru/invest/news/730112/> (дата обращения 27.12.2021)
- Редакция Тинькофф. Онлайн-ритейлеры сообщили о дефиците курьеров и сборщиков заказов. [официальный сайт] <https://www.tinkoff.ru/invest/news/691414/> (дата обращения 27.12.2021)
- Стивен Деннинг Эпоха Agile // Манн, Иванов и Фербер (МИФ), 2019 г. С. 265 – 333

Владимир Холязников Открытием года, конечно, стал рост сегмента экспресс-доставки в рынке [официальный сайт] <https://marketing.rbc.ru/articles/12396/> (дата обращения 27.12.2021)

Юрген Аппело Agile-менеджмент. Лидерство и управление командами // Альпина Диджитал, 2011 г. С. 456-501

Matveeva K.L.

Student of the Magistrate Institute, Strategic Corporate Governance

Saint Petersburg State University of Economics

(Saint Petersburg, Russia)

SCRUM METHODOLOGY AS A METHOD TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF AN ENTERPRISE

***Abstract:** nowadays traditional methods of project management are becoming obsolete. So, it is necessary to implement modern and flexible methodologies, one of which is scrum, which increases the efficiency and effectiveness. This article discusses the features of this method.*

***Keywords:** project management, Scrum, classification, backlog, sprint, project.*

УДК 33. 2964

Пашкова В.Д.

студентка 1 курса, факультет «Финансы и кредит»
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина
(г. Краснодар, Россия)

Бочкова Т.А.

кандидат экономических наук, доцент
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина
(г. Краснодар, Россия)

**ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА,
ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯМИ,
ПЕРСПЕКТИВЫ УКРЕПЛЕНИЙ ПОЗИЦИЙ
МАЛОГО БИЗНЕСА В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ**

Аннотация: в статье подробно рассматриваются перспективы развития малого бизнеса на территории Краснодарского края, приводятся реальные статистические данные и анализируются все возможные вариации внедрения современных технологий в сферу предпринимательства с целью увеличения показателей продаж товаров и услуг, произведенных в Краснодарском крае.

Ключевые слова: Экономика, развитие, предпринимательство, рынок, спрос и предложение, перспективы развития, анализ конкурентоспособности малого бизнеса, меры поддержки, поддержка малого бизнеса, особенности управления малым бизнесом.

Одним из основных направлений, в которых в ближайшее время планируется внедрение цифровых технологий, является малый бизнес.

Именно этот вид предпринимательской деятельности является опорой рыночной экономики, поскольку некоторые факторы экономического роста полностью зависят от него.

К таким факторам можно отнести следующее:

1. Сами показатели экономического роста за определенный период времени
2. Структура валового национального продукта
3. Качество валового национального продукта

Согласно статистике по Краснодарскому краю, большая часть населения трудится именно на малых, а также средних предприятиях, что говорит о перспективах дальнейшего увеличения данного показателя.

Подобная тенденция связана с политикой, направленной на упрощение ведения деятельности малого бизнеса. Наглядный пример: процедура регистрации ИП, которая кардинально отличается от открытия ООО или АО. Будущему предпринимателю достаточно лишь подготовить пакет документов, а также оплатить налог, чтобы официально зарегистрировать свою компанию. [1]

Чтобы проанализировать перспективы развития малого бизнеса, следует уделить внимание статистике за 2021 год, в которой четко отслеживается тот факт, что Краснодарский край занимает лидирующую позицию по количеству МСП (в тысячах) по Российской Федерации.

Топ-5 регионов по количеству МСП (в тысячах)	
Москва	733,7
Московская область	356,1
Санкт-Петербург	343,3
Краснодарский край	264,1

Свердловская область	193,3
----------------------	-------

Таблица 1. Малый и средний бизнес по регионам Российской Федерации в период с января 2021 года по декабрь 2021 года.

Как уже и было сказано выше, Краснодарский край занимает лидирующую позицию по количеству малых и средних предприятий. Подобная статистика обусловлена хорошими мерами поддержки от правительства.

На сегодняшний день начинающий предприниматель может не только с легкостью зарегистрировать свою компанию (см. выше абзац про регистрацию ИП), но и получить помощь от государства на реализацию бизнес-плана.

Сумма подобной выплаты составляет 250 тысяч рублей и получить ее может любой желающий. Достаточно лишь представить свой бизнес-план и получить одобрение. [2]

Единственный минус заключается в том, что после открытия компании по реализованному бизнес-плану (на полученные от государства 250 тысяч рублей), предприниматель обязан предоставлять отчет о расходах, а сам бизнес должен просуществовать минимум 1 год до своего закрытия.

Для наилучшего раскрытия темы статьи так же стоит выделить основные направления, в которых осуществляет свою деятельность малый и средний бизнес.

Основные направления МСП	
Торговля	37,1%
Транспортировка и хранение	10,7%
Строительство	8,2%
Операции с недвижимостью	6,5%
Обрабатывающие производства	5,5%

Гостиницы, кафе и рестораны	5,3%
Сельское хозяйство и его отрасли	4,8%

Таблица 2. Основные направления МСП в Краснодарском крае в 2021 году.

Согласно данным, представленным в таблице, можно сделать вывод о том, что основным направлением, в котором чаще всего открываются малые и средние предприятия, является торговля.

Это порождает здоровую конкуренцию на рынке товаров и услуг Краснодарского края и позволяет гражданам всегда получать только качественную продукцию по доступным ценам. [2]

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» от 28 июля 2017 г. №1632-р [Электронный ресурс] URL: <http://static.government.ru/media/files/9gFM4FHj4PsB79I5v7yLVuPgu4bvR7M0.pdf> (дата обращения: 11.05.2018)

Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. N 204 "О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года" [Электронный ресурс] URL: <https://rg.ru/2018/05/08/president-ukaz204-site-dok.html> (дата обращения: 11.05.2018)

Андреев С.Ю., Бочкова Т.А., Мамий С.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ФОРМ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ // Новые технологии . 2020. № 1 С. 96-108

Бочкова Т.А. КРИТЕРИИ И ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИРОДООХРАННЫХ ЗАТРАТ // ТЕНДЕНЦИИ ФОРМИРОВАНИЯ НАУКИ НОВОГО ВРЕМЕНИ. Сборник статей Международной научно-практической конференции. Ответственный редактор: Сукиасян А.А., 2015. С. 48-51.

Бурковский П. В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ГОСУДАРСТВЕННОГО СУБСИДИРОВАНИЯ ПЛОДООВОЩНОГО КОМПЛЕКСА И ВИНОГРАДАРСТВА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ //

Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета . - 2013. - № 93. - С. 1097-1106

Pashkova V.D.

1st year student, Faculty of Finance and Credit
Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin
(Krasnodar, Russia)

Bochkova T.A.

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin
(Krasnodar, Russia)

**THE ECONOMICS OF ENTREPRENEURSHIP,
ORGANIZATION AND MANAGEMENT OF ENTERPRISES,
PROSPECTS FOR STRENGTHENING POSITIONS
SMALL BUSINESS IN THE KRASNODAR TERRITORY**

***Abstract:** the article discusses in detail the prospects for the development of small business in the Krasnodar Territory, provides real statistical data and analyzes all possible variations of the introduction of modern technologies in the field of entrepreneurship in order to increase sales of goods and services produced in the Krasnodar Territory.*

***Keywords:** Economy, development, entrepreneurship, market, supply and demand, development prospects, small business competitiveness analysis, support measures, small business support, small business management features.*

УДК 338.33

Сабитова З.М.

Башкирский государственный университет
(Россия, Уфа)

**АНАЛИЗ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ
В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ПРЕДПРИЯТИЯ (НА ПРИМЕРЕ АО «БЭТО»)**

***Аннотация:** в статье рассмотрена финансовая устойчивость, которая напрямую влияет на уровень финансовой и экономической безопасности предприятия. Проведен анализ финансовой устойчивости и финансовой безопасности на примере АО «БЭТО». Исследование финансовой устойчивости в настоящее время актуально, так как пандемия негативно влияет на деятельность предприятия. Устойчивое финансовое положение предприятия зависит от его платежеспособности и ликвидности, что показывает уровень финансовой безопасности.*

***Ключевые слова:** финансовая безопасность, финансовая устойчивость, экономическая безопасность, предприятие, экономика.*

Устойчивое финансовое положение оказывает положительное влияние на деятельность предприятия, производства, обеспеченность необходимыми ресурсами. Исходя из этого финансовая деятельность является одной из основной части состава экономической безопасности предприятия.

Так как настоящее время мир переживает пандемию, то вопрос об финансовой устойчивости любого предприятия является актуальным.

Финансовая устойчивость – это одно из необходимых качеств для долгосрочной деятельности предприятия.[1] Устойчивость предприятия гарантирует платежеспособность долгосрочных и краткосрочных обязательств.

Рассмотрев финансовую устойчивость, стоит сказать о финансовой безопасности, что является не объемлемой частью экономической безопасности. Финансовая безопасность – это состояние при котором, обеспечивается

защищенность финансовых и экономических интересов организации, вследствие чего предприятие приходит к росту финансовой устойчивости, платежеспособности, ликвидности.[2]

Анализ и оценка уровня финансовой устойчивости рассмотрим на примере АО «БЭТО». Данное предприятие занимается производством аппаратуры проводной связи и коммутационного оборудования.

В таблице 1 рассмотрим основные показатели производственно-хозяйственной деятельности предприятия.

Таблица 1 - Основные показатели производственно-хозяйственной деятельности предприятия

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2020 г. в % к 2018 г.
Выручка от реализации продукции, тыс. руб.	147484	179292	151295	102,5
Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	153234	178758	161825	105,6
Валовая прибыль, тыс. руб.	-5750	534	10530	183,1
Прибыль от продаж, тыс. руб.	-5860	348	10647	181,6
Чистая прибыль, тыс. руб.	5348	-10282	-11854	-221,6
Стоимость основных фондов, тыс. руб.	337628	311603	319076	94,5
Фондоотдача, руб./руб.	0,44	0,58	0,47	108,5
Фондовооруженность, тыс. руб./чел.	2935,9	4721,3	16793,5	572,0
Оборотные средства, тыс. руб.	208513	196221	400127	191,8
Коэффициент оборачиваемости оборотных средств	0,71	0,91	0,38	53,5
Среднегодовая численность работников, чел.	115	66	19	16,5
Производительность труда, тыс. руб./чел.	1282,5	2716,5	7962,9	620,9
Среднемесячная заработная плата, руб.	30535	31811	61683	202,0
Рентабельность (окупаемость затрат), %	(96,2)	0,3	(93,5)	-2,8

Из таблицы 1 видно, что рентабельность (окупаемость затрат) к 2020 году снизилось на 2,8 п.п., что произошло за счёт превышения темпов роста себестоимости над темпами роста выручки.

Однако прибыль от продаж и чистая прибыль имеют отрицательное значение. Так, убыток от продаж был в 2018 году, но к 2020 году имеет тенденцию роста и увеличился на 83,1%, а чистая прибыль имеет отрицательное значение с 2019 по 2020 год и значительно растёт.

Для анализа финансовой устойчивости рассмотрим движение кредитов банков и займа (см. табл. 2).

Таблица 2 - Движение кредитов банков и займа

Наименование источников средств	2018 г.		2019 г.		2020г.		2020 г. в % к 2018 г.
	тыс.руб.	в % к итогу	тыс.руб.	в % к итогу	тыс.руб.	в % к итогу	
Долгосрочные займы	-	-	23867	36,3	38666	50,4	-
Краткосрочные займы	4000	17,5	7180	10,9	15000	19,5	375
Кредиторская задолженность	31071	82,2	30998	47,1	17833	23,2	57,3
Оценочные обязательства	-	-	1190	6,0	2659	3,4	-
Итого	37768	100	65682	100	76685	100	203,0

Как можно видеть из таблицы 2, на предприятие наблюдается рост долгосрочных и краткосрочных займов. Это говорит о том, что предприятие берёт кредиты для погашения предыдущих долгов и для реализации производства продукции. Наибольшую долю в формировании заёмного капитала 2020 году составили долгосрочные займы (50,4%), также они имеют тенденцию роста. Стоит обратить внимание на значительный рост краткосрочных обязательств в 3,7 раз.

В целом предприятие к 2020 году увеличил заёмный капитал в 2 раза, что снижает уровень финансовой устойчивости.

Как упоминалось выше, финансовая устойчивость преимущественно относится к финансовой безопасности предприятия. Для этого проведем анализ финансовой безопасности АО «БЭТО» (см.табл.3.).

Таблица 3 - Показатели финансовой безопасности за 2018-2020 гг.

Показатели	Уровень финансовой безопасности	2018 г.	2019 г.	2020 г.	Отклонение 2020 г. от 2018 г.
Коэффициент финансовой независимости	0,3-0,5	0,88	0,89	0,93	0,05
Доля заемных средств в общей сумме источников	0,5-0,7	5,59	10,0	12,4	6,81
Коэффициент финансового рычага	1,0-2,3	0,14	0,12	0,72	0,58
Коэффициент текущей ликвидности	1,0 – 2,0	5,94	5,13	12,1	6,16
Коэффициент критической ликвидности	0,4-0,8	2,5	2,1	2,0	-0,5
Коэффициент абсолютной ликвидности	0,1-0,2	0,6	0,2	0,3	-0,3
Рентабельность всех активов	0,05-0,1	-0,8	0,5	1,7	2,5
Рентабельность собственного капитала	0,1-0,15	60,8	37,5	29,0	-31,8
Коэффициент оборачиваемости совокупных активов	1,0-1,6	0,41	0,47	0,60	0,19
Коэффициент обеспеченности собственными оборотными активами	0,1-0,26	0,25	0,24	0,30	0,05
Доля накопленного капитала	0,05-0,1	0,18	0,16	0,16	-0,01
Запас финансовой прочности, %	10-25	35,8	38,2	40,0	4,24

Исходя из таблицы 3, можно сделать вывод, что АО «БЭТО» по оценки финансовой безопасности находится на высоком уровне финансовой безопасности, так как 90% показателей в 2020 году находятся на высоком уровне.

Положительную тенденцию можно отметить, что все коэффициенты ликвидности в пределах нормативных значений и имеют динамику роста. Коэффициенты критической, абсолютной и текущей ликвидности достигают высокого уровня финансовой безопасности предприятия.

Рассмотрим пути повышения финансовой устойчивости в условиях обеспечения экономической безопасности АО «БЭТО». Для этого рассмотрим мероприятия по совершенствованию и повышению финансовой устойчивости вместе расчётом примерной сметы расходов в таблице 4.

Таблица 4 – Мероприятия по совершенствованию финансовой устойчивости

Цели мероприятий	Мероприятие	Затраты, руб.
Применение систем электронной коммерции. Снижение издержек на донесение информации о предлагаемых услугах и деятельности компании до конечного потребителя; Привлечение новых клиентов; Увеличение сбытовых показателей; Сбор статистической информации для последующего анализа; Ознакомление потенциального клиента с фирмой (реклама); Интерактивное общение, как с потенциальными, так и с существующими клиентами фирмы посредством сети Интернет.	Интернет-витрина;	28700
	-Web представительство (Web - сайт).	25250
Реклама в Интернете. Обеспечение постоянного притока новых пользователей корпоративного сайта; Обеспечение максимального количества заинтересованной аудитории;	Размещение банерной рекламы на сайтах контрагентов	10500
PR – издания. Создание благоприятной информационной среды для роста продаж и улучшения репутации продукции и фирмы в целом. Информирование в кругу профессиональной общественности достижениях и планах	Статьи и интервью в бизнес-изданиях и специализированной прессе	40000
Выставочная деятельность Формирование положительного имиджа на региональных, федеральных и зарубежных рынках; Продвижение продукции фирмы на региональных, федеральных и зарубежных рынках; Увеличение сбытовых показателей компании; Коммуникации с партнёрами, поставщиками, оптовиками, розничными торговцами;	Международные и местные выставки	По мере прохождения выставки
Исследование потребительских предпочтений Информирование потенциальных клиентов о услугах и ценах; Поддержка имиджа фирмы как стабильного перспективного предприятия; Формирование рекламного пакета для бизнеспартнеров	Разработка и печать фирменных календарей, А2 - 2000 шт.	15800
	Печать фирменных визиток, 5000 шт	3750
	Листовки - 3000 шт	5100
	Карманные календари - 5000 шт	5500
	Проспекты, буклеты	27000
	Почтовая рассылка коммерческих предложений,	13000

	буклетов, проспектов	
	Изготовление сувениров	27890
Обучение персонала Повышение квалификации путем приобретения новых знаний и опыта применения новых технологий; Совершенствование маркетинговой деятельности компании, улучшение результативных показателей повышения эффективности	Покупка специализированной литературы Участие в специализированны х семинарах и тренингах	35000
Итого		237490

Одним из основных показателем успешного функционирования предприятия является – получение максимальной прибыли. Если предприятие имеет большую прибыль, то оно имеет больше возможностей по осуществлению нужного количества предприятия для улучшения своей прибыли.

Предложение мероприятия увеличат выручку на 28,3%, а также увеличат собственные средства. Таким образом, предложенные мероприятия для исследуемого предприятия позволят увеличить финансовую устойчивость.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Колобова, И.С. Влияние внутренних и внешних факторов на финансовую устойчивость предприятия// Общество, наука, инновации. – 2017. – С.4633-4638.
Лалетин, Н.О., Федорова, О.В. Роль финансовой устойчивости в современных экономических условиях// Управление экономическими системами стратегическое развитие региона проблемы и решения. – 2017. – С.115-122.

Sabitova Z.D.

Bashkir State University

(Russia, Ufa)

**ANALYSIS OF THE FINANCIAL STABILITY OF THE ENTERPRISE
IN ORDER TO ENSURE THE FINANCIAL SECURITY
OF THE ENTERPRISE (ON THE EXAMPLE OF JSC "BETO")**

***Abstract:** the article considers financial stability, which directly affects the level of financial and economic security of the enterprise. The analysis of financial stability and financial security on the example of JSC "BETO" is carried out. The study of financial stability is currently relevant, since the pandemic has a negative impact on the company's activities. The stable financial position of an enterprise depends on its solvency and liquidity, which shows the level of financial security.*

***Keywords:** financial security, financial stability, economic security, enterprises, economy.*

УДК 005.95/.96

Созонова М.Ю.

магистрант кафедры социологии и управления персоналом
Санкт-Петербургский государственный экономический университет
(г. Санкт-Петербург, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ EVP В ООО «ПИВОВАРЕННАЯ КОМПАНИЯ «БАЛТИКА»

Аннотация: в работе проводится теоретический анализ возможностей системы EVP. Рассмотрены особенности применения ценностного предложения на примере ООО «Пивоваренная компания «Балтика». Определены элементы рассматриваемой системы EVP, которые используются в компании, а также выявлены некоторые ошибки ее построения.

Ключевые слова: управление персоналом, система EVP, ценностное предложение работодателя.

Развитие новых технологий в мировой экономике привело к изменениям как спроса, так и предложения на рынке труда. Представители бизнеса заинтересованы в квалифицированных и мотивированных сотрудниках, готовых регулярно приобретать новые навыки, осваивать смежные профессии. Соискатели заинтересованы в работодателях, предоставляющих не только высокую заработную плату и социальные гарантии, но и возможности для личностного роста и профессионального развития.

EVP или ценностное предложение работодателя — эффективный инструмент для привлечения и удержания талантов в компании. Правильно выбрав преимущества работы в компании для аудитории, можно существенно сократить время отклика на вакансию и повысить долю высококвалифицированных сотрудников среди откликнувшихся [2, с. 3].

EVP (аббревиатура от английского employment value proposition) — набор преимуществ, который компания как работодатель предлагает соискателю или сотрудникам. На русский язык термин переводится как ценностное предложение работодателя [1, с. 31].

У предложения две задачи — привлечь специалистов в компанию (внешнее EVP) и удержать их как можно дольше (внутреннее EVP).

Внешнее EVP — это ценностное предложение для кандидатов. Оно базируется на ожиданиях будущих сотрудников. Предполагается, что это — не уникальные ожидания и потребности персонала, а общие для отрасли и профессии.

Внутреннее EVP представляет собой ценностное предложение для сотрудников компании и говорит о том, что люди получают сейчас от работы, а также что считают ценностью в работе на свою организацию.

Выгоды, которые может включать в себя ценностное предложение работодателя, условно делятся на шесть групп: «Компания», «Люди», «Работа», «Вознаграждение», «Возможности» и «Условия труда».

По мнению автора, ценностное предложение работодателя (EVP) – это уникальный и актуальный набор ценностей, инструментов и преимуществ, предложенный компанией работодателем потенциальным кандидатам и текущим работникам. Целью формирования и продвижения ценностного предложения работодателя (EVP) является привлечение, удержание, удовлетворение рабочих потребностей и создания положительного образа [3, с. 168].

Сегодня «Балтика» с заводами в восьми городах, 9 000 сотрудниками и 40 марками пива — в лидерах российского рынка. Доля компании составляет около 31%. Во многом это заслуга примерно 700 торговых представителей, которые работают во всех регионах России. Уже больше десяти лет «Балтика» совершенствует систему обучения своих продавцов: в компанию постоянно

приходят новые сотрудники, меняются условия на рынке и появляются новые методы продаж — всему этому нужно оперативно учить сотрудников.

Компания стремится создать такую атмосферу, чтобы:

- люди с удовольствием приходили на работу каждый день,
- гордились своей Компанией,
- развивались не только профессионально, но и личностно.

Сформированная на сегодняшний день система EVP в компании «Балтика» обладает преимуществами, имеет четко обозначенные корпоративные ценности, упор на социальную поддержку работников в области предоставления личной свободы и защита при дискриминации, работает как инструмент повышения вовлеченности сотрудников в рабочий процесс.

В кадровой политике компании «Балтика» самое главное не только отобрать из множества кандидатов подходящих сотрудников, но и удержать их. Employee Value Proposition - EVP выступает в качестве ключевого фактора управления талантами и их привлечения. Поэтому последовательное и эффективное информирование о ценностном предложении работодателя, усиливающее бренд работодателя, становится чрезвычайно важным.

С точки зрения основателя компании, EVP позитивно влияет на три аспекта взаимодействия с персоналом.

Поиск новых работников (привлечение персонала). На этом этапе сформированное EVP привлекает внимание наиболее квалифицированных соискателей, позволяет отделу кадров предъявлять максимальные требования к будущим работникам, а также проводить собеседования в несколько этапов.

Повышение эффективности существующих работников (вовлечение персонала). Ценностное предложение работодателя помогает новым сотрудникам и линейному персоналу активно обучаться, позитивно воспринимать корпоративные ценности и миссию компании, а также выполнять дополнительные обязанности.

Мотивация руководящих и лояльных работников (удержание персонала). При взаимодействии с сотрудниками, работающими в компании длительное время или занимающими руководящие должности, ценностное предложение помогает сохранять заинтересованность и лояльность персонала.

Рассмотрим основные элементы, которые, которые включает в себя EVP в компании «Балтика»:

1. Финансовое вознаграждение. Этот компонент EVP учитывает ожидания сотрудника от общей системы оценки и вознаграждения – Total Rewards. Он охватывает все финансовые предложения, такие как зарплата и бонусы.

2. Льготы. Этот компонент EVP связан с рядом дополнительных преимуществ, связанных с работой. К ним относятся:

- медицинское страхование;
- пенсионные пособия;
- оплачиваемы отпуски;
- спорт;
- дополнительные каникулы.

3. Развитие карьеры. Сотрудники хотят видеть потенциал роста, который может предложить их работодатель, и то, как организация может способствовать их карьерному росту. Этот компонент EVP включает в себя:

- обучение на работе;
- обучение лидерству;
- дополнительное образование;
- наставничество и профессиональная ориентация;
- возможности продвижения в карьере;
- возможность работать в других городах;
- возможности изменения места жительства (переезда);
- возможности для работы в конкретных желаемых проектах.

Для организации, которая не может предложить зарплату наравне с конкурентами, наличие плана карьерного роста и развития может стать тем, что привлечет нужных кандидатов, которые потом станут сотрудниками, а затем не позволит их потерять.

4. Рабочая среда. Данный компонент EVP связан с факторами, которые формируют позитивную рабочую среду. К ним относятся:

- гибкое рабочее время;
- баланс между работой и личной жизнью;
- признание;
- работа в команде;
- система коммуникации;
- дизайн рабочего пространства.

ООО «Пивоваренная компания «Балтика» признает важность создания рабочей среды, в которой сотрудники развиваются и выполняют значимую работу. Это улучшает опыт сотрудников и повышает их вовлеченность в работу. Сотрудники сознательно прилагают усилия для создания и продвижения такой среды.

Для компании «Балтика» крайне важно, чтобы сотрудники до конца поняли и приняли все правила, которые есть в организации, полностью разобрались в своих должностных инструкциях. Вся система настроена на то, чтобы в компании работали не пассивные, не индифферентные сотрудники, а люди, которые осознанно выполняют свою работу и имеют чувство причастности к общему делу.

Потеря талантливых сотрудников означает потерю продуктивных людей, которых трудно заменить. Это отнимает много времени и денег.

Одним из важнейших факторов формирования ценностного предложения работодателя является выявление корпоративных ценностей и эффективность внутренних коммуникаций. Эффективную работу с персоналом компании «Балтика» обеспечивает коллективный договор, который стоит на защите

трудовых, социально-экономических и профессиональных прав, законных интересов специалистов, гарантирует им достойный уровень жизни.

Таким образом, EVP в компании «Балтика» напрямую связан с преимуществами и выгодами, которые предлагает компания. Несмотря на то, что развитый бренд работодателя может привлечь потенциальных сотрудников, именно EVP убедит кандидатов в том, что они хотят работать в компании, а сотрудников в том, что они не хотят никуда уходить.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Аксенова Ж.А., Ищенко О.В., Салий В.В. Проблемы формирования системы внутреннего контроля на предприятии с использованием информационных технологий. Естественно-гуманитарные исследования. 2020. № 29 (3). С. 31-37.

Беседина, О. И. Инновационные методы в кадровой политике / О.И. Беседина, Д.И. Зновенко, Е.В. Малахова // Экономика. Менеджмент. Инновации. – 2019. – №1(19). – С. 3-10.

Исаева, О. М. Управление человеческими ресурсами : учебник и практикум для вузов / О. М. Исаева, Е. А. Припорова. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 168 с.

Sozonova M. Y.

master student of the department of sociology and human resources management
Saint-Petersburg State University of Economics
(Saint-Petersburg, Russia)

FEATURES OF THE FORMATION AND APPLICATION OF EVP AT BALTICA BREWERY COMPANY LLC

***Abstract:** the article provides a theoretical analysis of the possibilities of the EVP system. The features of the application of the value proposition are considered on the example of Baltika Brewing Company LLC. The elements of the EVP system under consideration, which are used in the company, are identified, and some errors in its construction are identified.*

***Keywords:** human resources management, EVP system, employer's value proposition.*

УДК 656.073.9

Ховина К.В.

магистрант

Санкт-Петербургский государственный экономический университет
(г. Санкт-Петербург, Россия)

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ КОНТЕЙНЕРНЫХ ПЕРЕВОЗОК К 2050 ГОДУ

***Аннотация:** в настоящее время рынок контейнерных перевозок растёт практически по всем направлениям, ведь контейнеризация стала одним из наиболее активно развивающихся видов доставки в мире. Спрос на контейнерные перевозки постоянно повышается, и соответственно разогревает предложение. В статье рассмотрены основные направления развития отрасли к 2050 году.*

***Ключевые слова:** перевозки, контейнерные перевозки, доставка.*

Информационные технологии сейчас развиваются очень быстро и присутствуют практически во всех сферах деятельности человека. Во многих странах вопросы изучения и использования IT-технологий включены в перечень приоритетных направлений науки и техники. Говоря о перспективах развития контейнерных перевозок, в первую очередь следует отметить, что объёмы перевозок будут непосредственно связаны с цифровизацией, новыми технологиями и средствами перемещения груза, а также изменением направления и структуры грузопотоков.

1. Цифровизация

В ближайшие годы цифровизация, E-commerce и онлайн-логистика будут встречаться все чаще, что позволит существенно упростить документооборот и обработку информации при перевозке. Сейчас участники мультимодальных контейнерных перевозок используют информацию отдельных информационных систем, но эти связи носят двухсторонний характер, а не являются звеньями

одной цепи. Дальнейшее развитие информационных технологий в области мультимодальных перевозок должно следовать по пути создания интегрированных информационных сетей – цифрового взаимодействия морских портов и терминалов с другими звеньями транспортной цепочки. Это сложный и дорогостоящий процесс, требующий интеграции и адаптации уже существующих систем к единой международной сети с целью обеспечения синхронизации их деятельности в различных аспектах: правовых, организационных, финансовых, технологических, вопросах безопасности и экологии и многих других.

Одним из приоритетных направлений развития контейнерных перевозок является создание «умных портов» на основе использования различных цифровых и информационных технологий (искусственный интеллект, 3D-печать, виртуальная и дополненная реальность, и др.). Флагманы мировой портовой индустрии – порты Гамбург, Роттердам и Антверпен – активно инвестируют средства в цифровизацию своих рабочих процессов и в настоящее время имеют наилучшие информационные системы в Европе, которые объединяют все компании, задействованные в перевозке контейнеров через эти порты. В базах данных систем хранится вся информация о прибывших и убывших контейнерах, обработанных судах, времени их обработки, простое, деятельности различных компаний, участвовавших в перевозочном процессе и т.д.

В российских морских портах в настоящее время используются отдельные информационные технологии, комплексные цифровые системы практически не применяются. Это существенно снижает эффективность работы портов и их конкурентоспособности – перевозчики выбирают более быстрые и простые варианты. Основными причинами отставания российских портов в цифровизации является несовершенство правового регулирования транспортных процессов, проблема импортозамещения цифровых технологий и оборудования, нехватка финансирования со стороны государства.

2. Развитие транспортных систем и средств доставки

При увеличении грузопотоков существующие транспортные системы в скором времени перестанут с ними справляться – будет рост ставок, нехватка мест на судах, увеличение сроков доставки. Поэтому многие страны уже начали разрабатывать инновационные транспортные системы, позволяющие увеличивать объёмы перевозок. Например, в России разрабатывается транспортная система сверхзвуковых поездов, основанная на принципе левитации. Магнитолевитационный транспорт будет способен перевозить груз со скоростью около 600 километров в час, что позволит преодолевать расстояния между городами за считанные часы, что в свою очередь существенно снизит стоимость перевозки.

Также во многих мировых портах планируются и ведутся работы по углублению подходных каналов, наращиванию мощностей, увеличению высоты мостов и установке больших погрузо-разгрузочных систем, чтобы принимать контейнеровозы, которые становятся все больше и больше в размерах. Сейчас самый большой контейнеровоз может принять 24000 TEU (двадцатифутового эквивалента), но это далеко не предел, ведь чем больше контейнеров, которые могут поместиться на корабле, тем дешевле стоит их грузоперевозка.

Развитие технологий автоматизации движения транспортных средств является так же одним из перспективных направлений развития отрасли. Внедрение подобных систем позволит свести к минимуму риск человеческих ошибок, которые являются частой причиной морских аварий и катастроф. Кроме того, это позволит морским компаниям-перевозчикам сэкономить значительные средства на обучении экипажа, его снаряжении и т.д., тем самым снизив стоимость перевозки. Сейчас порт Роттердам (Нидерланды) проводит масштабную реорганизацию с целью приема к 2025 году автономных грузовых судов. Для этого создается детальный цифровой двойник порта, который

охватывает всю его портовую зону, и представляет собой точную цифровую копию портовых операций, маршрутов движения судов, инфраструктуры, географических данных и даже изменений погодных условий.

В будущем большое внимание будет уделяться экологии, и поэтому автомобильные контейнерные перевозки на расстояние более 300 км станут нежелательны. По транспортной стратегии Евросоюза до 2050 года к 2050 году дальние автоперевозки должны будут сократиться на 50%. В то же время сейчас активно развивается использование грузовых электромобилей. Австрийская компания MAN в декабре 2019 года начала мелкосерийное производство электрических грузовиков, которые способны преодолеть на одном заряде более 180 километров. В настоящее время использование электромобилей имеет некоторые недостатки, такие как, длительное время доставки из-за частой подзарядки и низкой грузоподъемности, но к 2050 году развитие в этой области будет одним из самых перспективных.

3. Изменение грузопотоков

Учитывая активный экономический рост азиатских стран, к 2050 году произойдет перераспределение мировых экономических сил, и зрелые, развитые рынки уступят место развивающимся странам Азии и других регионов. Представители среднего класса Китая и Индии в настоящее время становятся крупнейшими потребителями в мире, соответственно, со временем рынок будет во многом ориентироваться именно на них. Это повлечет за собой изменение направления грузопотоков и их структуры.

Кроме того, мир становится все более открытым, несмотря на пандемию: растет число демократий, открываются границы, заключаются таможенные союзы между странами. Это значительно облегчает экспорт и импорт товаров, их таможенное оформление, документооборот, упрощает и удешевляет перевозку.

Если говорить о природных катаклизмах, то неизвестно, что ждет нас в будущем. Сейчас все чаще поднимаются вопросы о глобальном потеплении и его

влиянии на Северный морской путь - кратчайший маршрут из Европы в Азию. Если льда не будет, по Северному морскому пути смогут проходить не только суда ледового класса, но и обычные суда, что существенно сократит время доставки груза и уменьшит стоимость перевозки. Однако, для этого России нужно решить некоторые задачи: усовершенствовать правовую базу, наладить консолидацию грузов, нарастить собственный контейнерный парк, построить порты-хабы на маршруте, и др. Решение этих задач поможет создать принципиально новую систему доставки грузов для всей Евразии.

4. Создание новых альянсов морских перевозчиков

До пандемии количество свободных мест на судах превышало спрос, но после - цены на перевозки резко выросли, а найти место для контейнера стало практически невозможно. Для стабилизации рынка в дальнейшем возможно создание новых транспортных альянсов между крупными морскими перевозчиками, благодаря чему, можно увеличивать количество свободных мест или сокращать их, не допуская волатильности ставок. Работа в альянсах так же поможет линиям пользоваться уже готовыми сервисами друг друга, а не создавать собственные, что позволит сокращать операционные затраты и увеличивать географию перевозок.

Таким образом, к 2050 году могут произойти большие изменения в области морских перевозок, и не только контейнерных. Мир уже вступил в век технологий и инноваций, и в ближайшем будущем благодаря новым открытиям и научно-техническому прогрессу контейнерные перевозки выйдут на абсолютно новый уровень.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Кузнецов А.Л. Направления цифровизации транспортной отрасли / А.Л. Кузнецов, А.В. Кириченко, В.Н. Щербакова-Слюсаренко // Вестник ФГБОУ ВО «ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова». – 2018. – Т.10, №6. – С. 1179-1190.

Ассоциация морских торговых портов. Официальный сайт / [Электрон. ресурс].
– Режим доступа: <http://www.morport.com/> (дата обращения 22.12.2021).

Koroleva E.A. Information technologies as a way of port activity optimization in conditions of digital economy / E.A. Koroleva, S.S. Sokolov, I.I. Makashina, E.V. Filatova // E3S Web of Conferences 138, 02002, 2019.
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/201913802002>

Khovina K.V.

Master's student

Saint Petersburg State University of Economics
(Saint Petersburg, Russia)

THE MAIN DIRECTIONS OF DEVELOPMENT OF THE CONTAINER TRANSPORTATION INDUSTRY BY 2050

***Abstract:** currently, the container transportation market is growing in almost all directions, because containerization has become one of the most actively developing types of delivery in the world. The demand for container transportation is constantly increasing, and accordingly warms up the supply. The article discusses the main directions of the industry development by 2050.*

***Keywords:** transportation, container transportation, delivery.*

УДК 1

Чичкин Е.С.

Магистрант кафедры стратегического корпоративного менеджмента
Санкт-Петербургский государственный экономический университет
(г. Санкт-Петербург, Россия)

ОЦЕНКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОТРАСЛИ АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЯ В РОССИИ. ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА ЕЕ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ДИНАМИКИ

***Аннотация:** автомобильная отрасль в России является одной из ключевых отраслей, состояние и динамика которой, отражают общее состояние экономики государства и его общества. В рамках статьи автор анализирует данные ряда компетентных профильных статистических агентств, данные об отчетности ключевых автопроизводителей с целью оценки текущего состояния ключевых игроков отрасли. Произведен обзор существующих ключевых мер государственной поддержки и прочих факторов, влияющих на динамику отрасли, основываясь на котором, сделана прогнозная оценка ее дальнейшего состояния в ближайшие годы.*

***Ключевые слова:** автомобильная промышленность, рынок легковых автомобилей, автопроизводители, OEM, государственная поддержка автопрома.*

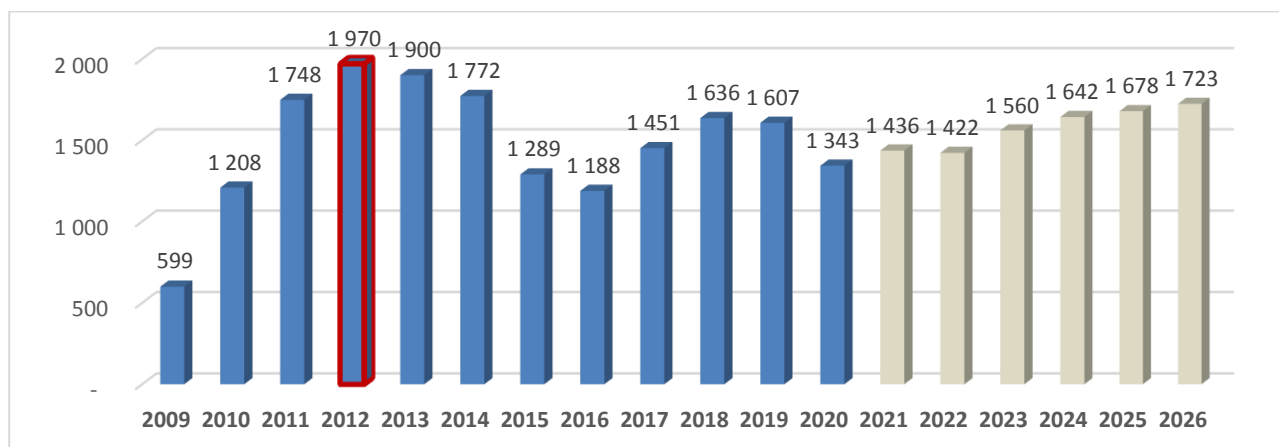
Автомобильная промышленность в России представляет собой одну из ключевых стратегических отраслей, влияющих на развитие экономики государства в целом, состояние которой является одним из самых ярких индикаторов как уровня экономического развития государства в целом, так и состояния его потребительского сегмента. Соответственно, динамика развития этого сектора экономики имеет непосредственное влияние на результативность экономики страны.

Целью статьи является проведение анализа текущего состояния автомобильного рынка в России, обзор положительных и отрицательных

факторов, влияющих на его динамику, создание прогноза его динамики в 2022 году и далее. Гипотеза – учитывая текущее состояние экономики России, глобальной динамики автомобильного рынка, аспектов государственного регулирования и поддержки отрасли, существующих трудностей в логистических цепочках и поставках полупроводников, существенного роста производства автомобилей в России в ближайшие годы не будет. Метод исследования – анализ и синтез информации, имеющейся в открытых источниках, обзор профильной литературы.

Производство автомобилей в рамках последнего десятилетия имеет нисходящий тренд. На графике 1 ниже представлены данные по производству легковых и легких коммерческих автомобилей в рассматриваемом периоде. Источники: IHS Markit [1] и Autostat [2]:

График 1 - Данные о производстве легковых и легких коммерческих автомобилей в России с 2017 по 2021 календарные годы (с прогнозом производства до 2026 года), актуальные на Декабрь 2021 года.



Как видим, максимальные объемы производства в России, в данном временном интервале, были достигнуты в 2012 году, когда, наряду с действующими сейчас заводами по производству легковых автомобилей крупнейших брендов Хендэ/Киа, Фольксваген/Шкода, АвтоВаз-Рено-Ниссан-Митсубиши, Стэллантис (бывш. Пежо, Ситроен), ГАЗ, Mazda, сборщиком

Автотор, работали и заводы компаний ныне ушедших с рынка: GM (покинул рынок РФ в 2014 годы), Ford (официально покинул наш рынок в 2019 году).

По данным Росстата [3] в последние годы наблюдается крайне низкая загруженность производства ключевых локальных производителей:

Таблица 1 - Уровень использования среднегодовой производственной мощности организаций по выпуску отдельных видов продукции (в процентах)

	2017	2018	2019	2020
Автомобили легковые	47	55	56	51

При этом в рамках прогноза, отраженного на Графике 1, рассмотренном выше, в ближайшие годы, прежняя загрузка производства не ожидается.

Что касается объема рынка и статистики продаж легких и легких коммерческих автомобилей в России, то результат 2021 года, в соответствии с информацией, представленной на портале «Ассоциации Европейского Бизнеса (АЕБ)» (актуальной на конец декабря 2021 года) [4], ввиду влияния таких факторов как сокращение производства, нехватки полупроводников и логистических проблем, ожидается практически на уровне 2020 года (+4.3%), которые являлся одним из минимальных по производству за последнее десятилетие. Нехватка полупроводников ограничила предложение, в условиях реализации отложенного спроса 2020 года, что привело к резкому росту цен, к которому, очевидно, локальный потребитель не готов.

Лидерами рынка являются автомобили, выпускаемые брендами Автоваз /Лада (входящим в группу Рено-Ниссан- Митсубиши), Хендэ/Киа, Фольксваген (включая бренд Шкода).

Если рассмотреть отчетность ключевых автопроизводителей (далее «ОЕМ»), представленную в открытых источниках, мы можем наблюдать

следующие результаты функционирования в 2019-2020 годах [5], представленные в Таблице 2 ниже:

Таблица 2 - Ключевые финансовые результаты функционирования ключевых Российских автопроизводителей в 2019-2020 годах

ОЕМ	Выручка 2019 г., Млрд. Руб.	Выручка 2020 г., Млрд. Руб.	Изменение, %	Валовая прибыль 2019 г., Млрд. Руб.	Валовая прибыль 2020 г., Млрд. Руб.	Изменение, %	Чистая прибыль 2019 г., Млрд. Руб.	Чистая прибыль 2020 г., Млрд. Руб.	Изменение, %
АО "АВТО ВАЗ"	292	257	-12%	21	21	2%	0.39	0.74	92%
ООО "ХММ Р"	182	174	-5%	14	17	21%	9.50	5.70	-40%
ООО "ФОЛЬ КСВАГ ЕН ГРУП РУС"	331	320	-3%	54	14	-73%	18	-16.8	-193%

Исходя из данных, приведенных в таблице 2, выручка всех автопроизводителей в 2020 году, относительно 2019 года сократилась

существенно, что, не смотря на усилия по внедрению мер противодействия, отраженные в положительной динамике валовой прибыли большинства, привело к существенному снижению чистой прибыли предприятий. Единственным, из перечисленных ОЕМ, показавшим рост чистой прибыли в 2020 году, является АО «АвтоВАЗ». Однако, стоит обратить внимание на аудиторское заключение [6, с.56], которое, не смотря на положительные результаты, отмечает наличие существующего риска для общества для продолжения непрерывной его деятельности. Основными причинами называется отношение чистых активов к размеру уставного капитала, а также существенная зависимость от поддержки акционеров, финансовых и рыночных условий и периодических изменений в государственных программах для автомобильной промышленности.

Таким образом, проблема государственного регулирования в данном секторе экономики на текущий момент крайне актуальна, причем оно должно существенно отличаться от механизмов, применяемых в случае стабильной макроэкономической обстановки [7].

В апреле 2018 года Правительство РФ утвердило «Стратегию развития автомобильной промышленности Российской Федерации на период до 2025 года». Основной целью этого документа было названо «создание регулирующих, инвестиционных, инфраструктурных и технологических условий для обеспечения конкурентоспособности на мировом рынке российской автомобильной промышленности и производства компонентов». В рамках данной инициативы государство предпринимает целый ряд инициатив, направленных на развитие экспортной направленности рынка, внедрение новых производственных технологий и прочее.

Несомненно, ключевым фактором поддержки, влияющим на рост продаж, является субсидирование процентной ставки по кредитам на приобретение новых автомобилей, произведенных в России. В 2020 году, основываясь на результатах опроса, проведенного порталом Autostat [8], целевой аудиторией которого являлось 3 тысячи человек, которые приобрели автомобили (новые и с

пробегом) в 2019 – 2020 гг., россияне приобрели в кредит около 60% новых автомобилей и около 32% – подержанных.

Однако, монетарные меры прямой поддержки не могут быть долговременными, так как приводят к дефициту бюджета и не влекут за собой развитие локальных автопроизводителей (сокращение издержек, внедрение новых технологий, разработку новых продуктов, повышение конкурентоспособности продукции и т.д.).

В 2019 году были внесены корректировки в 719 постановление [9], определяющее критерии к отнесению продукции к продукции, «произведенной в России». В части производства легковых автомобилей, обозначена необходимость заключения OEM Специальных Инвестиционных Контрактов (пришел на смену «Соглашению о Промышленной Сборке»), была введена балльная система и определены целевые уровни по их достижению для:

- компенсации автопроизводителям уплаченного утилизационного сбора, стоимость которого увеличивается неоднократно, начиная с 2012 года, когда он был впервые представлен. И если ранее производителям компенсировали его полностью, в случае локации сборки автомобиля в России, то теперь доля компенсации стала привязана к уровню локализации модели;
- участия продукта в мерах поддержки спроса (к примеру, субсидирования процентных ставок, упомянутое выше)
- программах государственных закупок,
- компенсаций затрат научно-исследовательской деятельности по разработке и модификации, и т.д.

Был существенно расширен список технологий и субкомпонентов, которые должны быть локализованы (что повлекло за собой активизацию локализационной активности, в особенности для компонентов, за которые присуждается наибольшее количество баллов), обозначена необходимость ведения НИОКР (R&D) в России.

Несомненно, меры, перечисленные выше, положительно скажутся на повышении конкурентоспособности автомобилей, произведенных локально.

Что касается негативных факторов, влияющими на отрасль и ее динамику, то ими по-прежнему остаются:

- низкие объемы производства автомобилей в России, в сравнении с Европейским рынком. Что делает существенной распределенную долю затрат на разработку продукции и локализацию на единицу продукции, и подчас играет ключевую роль в принятии негативного решения о локализации;
- отсутствие компетентной базы поставщиков третьего уровня. Особенно ярко данный факт проявляется в части сырьевой базы;
- как следствие высокая зависимость себестоимости продукции от курса ключевых иностранных валют – Евро, Доллара США и Юаня;
- нехватка квалифицированных кадров как в сфере «голубых воротничков», так и в менеджерской среде. Ключевые позиции на заводах-сборщиках по-прежнему занимают иностранные, высококвалифицированные управленцы.

Помимо перечисленных мер, с 2020 года, существенное влияние на спрос, а далее и на возможности производства, оказала пандемия коронавируса COVID-19, повлекшая за собой целый ряд негативных последствий, ключевыми из которых для производства автомобилей, стали трудности с поставкой полупроводников и перебои в логистической цепочке поставок из за рубежа, что крайне негативно проявилось в части себестоимости производства, привело к дефициту новых автомобилей на рынке и как следствие, учитывая наличие отложенного спроса 2020-го года, стремительный рост цен на них.

Учитывая все вышесказанное, очевидно, что в данный момент отечественные, и зарубежные производители подвергаются существенному давлению со стороны государства, хотя фактически решаемые при этом задачи кардинально различаются: для зарубежных производителей это повышение локализации и перенос в Россию новых звеньев производственной цепочки, для

российских – сохранение занятости и соблюдение иных социальных обязательств. Исходя из результатов исследования [10], в качестве вывода, представляющего собой прогноз на дальнейшее развитие автомобильной отрасли в нашей стране, приведем следующий тезис: кризис [коронавируса] не повлек значительных негативных последствий и не привел к возникновению принципиально новых проблем для автомобильного сектора России, однако, он обострил ряд ранее существовавших противоречий и проблем. Важную роль в период пандемии сыграли «отраслевые» меры антикризисной поддержки, а также тесное взаимодействие с государством, позволившее в короткие сроки возобновить работу цепочек поставок и дилерских сетей. Принципиальное значение для будущего развития отрасли имеют динамика и состояние внутреннего рынка, неразрывно связанная с общей экономической ситуацией в стране и геополитической ситуацией в мире, государственная политика в сфере локализации производства во взаимосвязи с регулированием доступа различных игроков к мерам государственного стимулирования, а также развитие российских поставщиков автокомпонентов. Ограничением выступает неопределенность технологического будущего отрасли в России – в силу, прежде всего, отсутствия четко декларируемого государством курса.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Аналитическое агенство iHS Markit, официальный сайт [Электронный ресурс].

URL: <https://ihsmarkit.com/research-analysis/automotive.html>

Аналитическое агенство Autostat, официальный сайт [Электронный ресурс].

URL: <https://www.autostat.ru>

Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации

[Электронный ресурс]. URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/urov-motsh_2020.doc

Аналитическое агентство АЕВ [Ассоциация Европейского Бизнеса], официальный сайт [Электронный ресурс]. URL: <https://aebrus.ru/ru/media/press-releases/sales-of-cars-and-light-commercial-vehicles.php>

Государственный информационный ресурс бухгалтерской (финансовой) отчетности. [Электронный ресурс]. URL: <https://bo.nalog.ru/>

Государственный информационный ресурс бухгалтерской (финансовой) отчетности. Аудиторское заключение [Электронный ресурс]. URL: <https://bo.nalog.ru/download/audit/4880532>

Баклыкова, Е. А. Об эффективности механизма государственной поддержки российского автопрома в современных условиях / Е. А. Баклыкова // Экономические отношения. – 2019. – Т. 9. – № 4. – С. 3141-3154. – DOI 10.18334/eo.9.4.41233.

Автокредиты в России. Главные тренды 2020 года («Автостат»). [Электронный ресурс]. URL: <https://www.autostat.ru/articles/46802>

Минпромторг России, [Электронный ресурс]. URL: <https://minpromtorg.gov.ru/activities/vgpp/vgpp1/info/>

Российский автопром: ключевые особенности, влияние коронакризиса, перспективы развития. ЭКО. 2021. Т. 51. № 8. С. 8-37. Симачев Ю. В., Кузык М. Г., Бутов А. М. [Электронный ресурс]. URL: <https://publications.hse.ru/articles/508086400>

Chichkin E.S.

Master student of the Department of Strategic Corporate Management
Saint Petersburg State University of Economics
(St. Petersburg, Russia)

**ASSESSMENT OF THE CURRENT STATE
OF THE AUTOMOBILE INDUSTRY IN RUSSIA.
FORECAST EVALUATION OF ITS FURTHER DYNAMICS**

***Abstract:** the automotive industry in Russia is one of the key industries, the state and dynamics of which reflect the general state of the economy of the state and its society. Within the framework of the article, the author analyzes data from a number of competent specialized statistical agencies, data on the reporting of key automakers in order to assess the current state of key industry players. A review of the existing key measures of state support and other factors affecting the dynamics of the industry was made, based on which a forecast assessment of its further state in the coming years was made.*

***Keywords:** automotive industry, passenger car market, automakers, OEM, government support for automotive industry.*

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCE)

УДК 34 (343)

Белаш М.А.

студент (магистр) Высшей школы государственного аудита
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
(г. Москва, Россия)

ПОНЯТИЕ И ПРИЗНАКИ РЕЙДЕРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация: в данной работе раскрываются понятия и основные признаки рейдерства.

Ключевые слова: рейдерство, рейдер, предприятие, недружественный захват, поглощение.

Термин рейдерство происходит от английского слова «raid», что переводится как «набег», «внезапное нападение». Более того, подобную трактовку, а также звучание и написание данного слова мы можем найти не только в английской культуре, но и испанской, немецкой, французской и других.

Рейдерством принято считать недружественное поглощение предприятия против воли его собственников, которые имеют преимущественное положение в данном предприятии, и (или) против воли руководителя данного предприятия. Захват бизнеса путём рейдерства - рейдерский захват. Люди, которые осуществляют рейдерство по собственной инициативе или по же заказу от третьих лиц, являются рейдерами. Термин «рейдер» перешел в Россию из Соединенных Штатов Америки. Однако, там рейдерами считают атакующую сторону в процессе слияния и поглощения и, в отличие от Российской Федерации, криминального оттенка в этом понятии обычно не имеется.

Более того, имеются и такие термины как «дружественное», а также «недружественное поглощение», «корпоративный захват» и прочие, которые

взяли свои истоки в Европе и США и являются результатом развития зарубежной экономико-правовой мысли в данной сфере. Стоит сразу оговориться, что для России они не совсем подходят по целому ряду причин.

В отечественной науке мы не можем найти единое понимание данного явления. Различные ученые неоднократно предпринимали попытки вывести определение для незаконного захвата юридических лиц, что привело, в свою очередь, к множеству различных подходов.

Одни авторы говорят о том, что российское право формально не имеет определения «недружественного поглощения». Под ним предлагают понимать криминальное завладение собственностью юридического лица, которое совершается под прикрытием, как правило, различных гражданско-правовых сделок (мнимых), которые создают видимость законного перехода собственности (предприятия, акций, имущественного комплекса и т.д.) от одного собственника к другому.

Другая же группа ученых пишет о том, что рейдерство – это незаконный насильственный или ненасильственный криминальный захват объектов чужой собственности, предприятий и их имущественного комплекса для завладения, сопровождающийся совершением различных действий обманного характера и причинением собственникам имущества ущерба, причём как материального, так и физического.

Также под рейдерством предлагается понимать умышленные действия, направленные на захват управления в юридическом лице и осуществляемые с использованием пробелов в существующем законодательстве, проведения актов недобросовестной конкуренции, либо прямого нарушения закона.

Другие ученые предлагали рассматривать рейдерство как преступную деятельность, посягающую на установленный законом порядок назначения или избрания органов управления хозяйственного общества или (и) порядок его реорганизации, выражающуюся в совершении определенных противоправных действий для удовлетворения личных корыстных интересов отдельных лиц, и

приводящих к утрате другими участниками правоотношений прав на владение, пользование, распоряжение имуществом общества.

Несмотря на то, что описанные выше определения хоть и отражают саму суть такого общественно-опасного деяния как рейдерство, для последующей криминализации данного явления эти определения кажутся мне слишком объемными и громоздкими, и могут вызывать сложности в квалификации данного деяния правоохранительными органами.

Так, Я.В. Фроловичев, предложил следующее определение: рейдерство - это общественно-опасное деяние, которое выражается в незаконном установлении контроля над юридическим лицом, сопряженном с хищением имущества или незаконным приобретением права на имущество этого юридического лица и несущее в себе имущественный ущерб владельцу юридического лица.

На мой взгляд, одно из наиболее удачных определений рейдерства вывел И.А. Соколов, который пишет, что рейдерство - это незаконное получение возможности осуществления функций управления в отношении юридического лица, а равно отчуждение имущества и (или) имущественных прав, относящихся к данному юридическому лицу, в пользу рейдера или третьих лиц.

Среди основных признаков рейдерства принято выделять: противоправность, направленность посягательства в отношении юридических лиц, переход права управления юридическим лицом, отчуждение имущества юридического лица или имущественных прав в результате захвата и другие.

Раскрывая суть направленности на юридическое лицо, необходимо отметить следующее. Часть авторов относят к рейдерскому захвату захват квартир, недвижимости физического лица и т.д. Я считаю, что рейдерство и приведенные примеры не могут быть отождествлены, так как они имеют разную юридическую природу. Их смешение может послужить созданию неправильных концепций в сфере рейдерства, что впоследствии будет только усложнять противодействие данному явлению. Мне кажется бесспорным положение о том,

что рейдерство направлено именно против юридических лиц и их имущественного комплекса и имущественных прав.

Также рейдерство может быть охарактеризовано отчуждением имущества, представляющем собой увеличение имущественных фондов виновного лица за счет уменьшения фондов юридического лица-жертвы. Кроме того, важно отметить такой признак как переход права управления. Для полноценного рейдерского захвата нужно установить как контроль над помещениями, в которых находится юридическое лицо, так и контроль именно над организацией, что в зависимости от ее организационно-правовой формы будет проявляться по-разному, так как юридическое лицо – это абстрактная юридическая конструкция.

Таким образом, в научной доктрине на сегодняшний день мы не можем найти единый подход к определению рейдерства. Мне кажется, что целесообразно понимать под рейдерством незаконное получение возможности осуществления управленческих функций в отношении юридического лица и отчуждение имущественного комплекса этого юридического лица в пользу рейдера или третьих лиц.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Понятие рейдерства // Мир знаний. М., 2018. // Электронный ресурс [Режим доступа] <http://mirznanii.com/a/43700/ponyatie-reyderstva> (дата обращения: 15.12.2021)

Грищенко Л.Л., Мартынов Д.В. Рейдерство как современная угроза интересам бизнеса // Безопасность бизнеса. 2018. № 3. С. 23.

Фроловичев Я.В. Уголовно-правовое противодействие рейдерским захватам имущества юридических лиц. Дисс. ... канд. юрид. наук. М., 2013. С. 10

Уланова О.В., Щеглов Ю.А. Проблема рейдерства в современной России // Вестник Пензенского государственного университета. 2019. № 1(25). С. 44-46

Belash M.A.

student of the High School of State Audit
Lomonosov Moscow State University
(Moscow, Russia)

THE CONCEPT AND SIGNS OF RAIDER ACTIVITY

***Abstract:** this work reveals the concepts and main features of raiding.*

***Keywords:** raiding, raider, enterprise, hostile capture, takeover.*

УДК 347.73

Гудков Н.В.

Магистрант 2 года обучения кафедры гражданского процессуального и
предпринимательского права юридического института
ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет
им. академика С.П. Королева»
(г. Самара, Россия)

**МЕХАНИЗМЫ ЗАЩИТЫ ПРАВ УЧРЕДИТЕЛЕЙ
КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ В ПРАКТИКЕ
ЕВРОПЕЙСКОГО СУДА ПО ПРАВАМ ЧЕЛОВЕКА**

Аннотация: в работе проанализирован механизм международной защиты прав учредителей банков при исчерпании ресурсов национальной судебной системы. Рассмотрены тезисы, сформулированные ЕСПЧ, противоречащие российскому банковскому законодательству.

Ключевые слова: ЕСПЧ, банк, отзыв банковской лицензии, защита прав в ЕСПЧ.

Банки и банковские системы являются основным механизмом для функционирования экономики. В современных условиях формирования глобальной экономики можно говорить о возрастании роли международно-правового регулирования банковской деятельности. Большое значение для данных процессов имеет нормотворческая деятельность международных организаций, а также практика Европейского суда по правам человека (далее – «ЕСПЧ»).

Предметом разбирательства в ЕСПЧ является рассмотрение жалобы по поводу нарушения органами государства прав граждан. Подача жалобы в ЕСПЧ может быть осуществлена в случае исчерпания национальных механизмов защиты нарушенных прав.

В последнее время в Российской Федерации мегарегулятором экономики – Банком России – осуществляется политика укрупнения банковской системы в отношении коммерческих банков. С 2013 года количество коммерческих банков сократилось с 894 до 334, а основным механизмом Центрального банка РФ стал отзыв лицензии на осуществление банковской деятельности. В соответствии с Федеральным законом «О банках и банковской деятельности» отзыв лицензии является крайней мерой воздействия регулятора на банк, не соблюдающий законодательство и подрывающий экономическую стабильность государства.

Отзыв лицензии является отправной точкой для инициирования процедуры банкротства кредитной организации, которая осуществляется арбитражным судом. При инициировании дела о банкротстве Банк России выступает в роли органа банковского регулирования и надзора, а не рядового участника дела о банкротстве. Банк России участвует в ликвидационной части процедуры банкротства банка как конкурсный кредитор и как орган банковского регулирования и надзора.

Отзыв лицензии у кредитной организации является необходимым этапом, предшествующим инициированию процедуры банкротства банка. Однако на практике возникает вопрос о судьбе данной процедуры, если приказ Банка России об отзыве лицензии оспорен. Согласно ст. 189.67 Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)» оспаривание в судебном порядке приказа Банка России об отзыве у кредитной организации лицензии на осуществление банковских операций не препятствует принятию арбитражным судом заявления о признании кредитной организации банкротом и не является основанием для приостановления производства по делу о признании ее банкротом [3].

Решение арбитражного суда о признании недействительным приказа Банка России об отзыве у кредитной организации лицензии на осуществление банковских операций, вступившее в законную силу после принятия арбитражным судом заявления о признании кредитной организации банкротом, не препятствует рассмотрению дела о ее банкротстве по существу. Таким

образом, даже признание арбитражным судом приказа об отзыве лицензии незаконным не является основанием для восстановления действия лицензии, что неоднократно было подтверждено российской судебной практикой [5, с. 65].

Так, в 2018 году Банк России отозвал лицензию на осуществление банковской деятельности у АО КБ «Тагилбанк». Российскими арбитражными судами не рассматривалось требование о признании приказа Банка России незаконным, однако в ходе конкурсного производства конкурсными кредиторами банка не были приняты отчет о финансовой деятельности конкурсного управляющего и финансовой состоятельности банка. С момента запуска процедуры банкротства кредиторы банка не раз жаловались на неэффективные траты и сокрытие информации о расходах конкурсного управляющего, главы представительства Агентства по страхованию вкладов (АСВ) в Уральском федеральном округе Андрея Сергеева.

Кредиторы, в частности, сочли необоснованным привлечение Сергеевым 24 помощников, а также его планы потратить 21 млн руб. на услуги по экспертизе документов и размещению архива. На сегодняшний день, по данным издания «Коммерсантъ», расходы АСВ приблизились к 100 млн руб., 40% из которых – это оплата юридических услуг [4].

Ссылаясь на ст. 1 протокола № 1 и ст. 13 Европейской конвенции о защите прав человека и основным свобод, комитет конкурсных кредиторов банка подал жалобу в ЕСПЧ.

В соответствии со ст. 1 Протокола № 1 каждое физическое или юридическое лицо имеет право на уважение своей собственности. Никто не может быть лишен своего имущества иначе как в интересах общества и на условиях, предусмотренных законом и общими принципами международного права. Предыдущие положения не умаляют права государства обеспечивать выполнение таких законов, какие ему представляются необходимыми для осуществления контроля за использованием собственности в соответствии с общими интересами или для обеспечения уплаты налогов или других сборов или

штрафов. Лицензия на осуществление коммерческой деятельности рассматривается как имущество; её отзыв рассматривается как вмешательство в право на уважение собственности, гарантированное статьей 1 Протокола № 1. К тому же, ЕСПЧ подчеркнул, что любое вмешательство в беспрепятственное пользование «имуществом» должно сопровождаться процессуальными гарантиями, предоставляющими соответствующему физическому или юридическому лицу обоснованную возможность представить свое дело в ответственные органы власти с целью эффективного оспаривания мер, приводящих к вмешательству в права, которые гарантированы указанным положением. При оценке выполнения такого условия следует комплексно рассматривать применимые судебные и административные процедуры.

Таким образом, позиция Европейского суда формулирует тезис, противоречащий российскому банковскому законодательству и судебной практике. Невозможность фактической отмены приказа Банка России об отзыве лицензии на осуществление банковской деятельности не позволяет учредителям полноценно защитить свои права, в чем также может быть усмотрено нарушение Конвенции.

Стабильность банков и интересов их вкладчиков и кредиторов заслуживает усиленной защиты. Внутригосударственные органы власти пользуются широкой свободой усмотрения при выборе способа решения таких вопросов. Учитывая широкие пределы усмотрения ЕСПЧ, решение по жалобе конкурсных кредиторов АО КБ «Тагилбанк» против Банка России и Агентства по страхованию вкладов может иметь поворотное значение для российского банковского права, а учредители банков, у которых отозвана лицензия получают дополнительный механизм защиты своих нарушенных прав.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Конвенция о защите прав человека и основных свобод ETS № 005 (Рим, 4 ноября 1950 г.) (с изм. и доп. от 21 сентября 1970 г., 20 декабря 1971 г., 1 января 1990 г., 6 ноября 1990 г., 11 мая 1994 г.)

О банках и банковской деятельности [Текст]: Федеральный закон от 02 декабря 1990 № 395-1 (в последней редакции) // Собрание законодательства РФ. – 1990. - № 6. – Ст. 492.

О несостоятельности (банкротстве) [Текст]: Федеральный закон от 26 октября 2002 № 127-ФЗ (в последней редакции) // Собрание законодательства РФ. – 2002. - № 43. – Ст.4190.

Обобщение правовых позиций Европейского Суда по правам человека по вопросу защиты права лица на беспрепятственное пользование принадлежащим ему имуществом [Электронный ресурс]: – URL: https://www.vsrfr.ru/documents/international_practice/28835/ (дата обращения: 14.10.2021).

Лаутус Е.Б. Институт несостоятельности (банкротства) банков как антикризисный инструмент регулирования рынка банковских услуг // Вестник Университета им. О.Е. Кутафина (МГЮА). 2020. Том 10. № 7А. С. 63-68.

Gudkov N.V.

Master student 2 years of study of the Department
of Civil Procedural and Business Law of the Law Institute
Samara University
(Samara, Russia)

**MECHANISMS FOR PROTECTION OF THE RIGHTS
OF THE FOUNDERS OF COMMERCIAL BANKS IN THE PRACTICE
OF THE EUROPEAN COURT OF HUMAN RIGHTS**

Abstract: the paper analyzes the mechanism of international protection of the rights of founders of banks in the event of exhaustion of the resources of the national judicial system. The theses formulated by the ECHR, which contradict the Russian banking legislation, are considered.

Key words: ECHR, bank, revocation of a banking license, protection of rights in ECHR.

УДК 340

Мовсесян К.Г.

магистрант

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

(г. Ставрополь, Россия)

ПРАВОВАЯ ОСНОВА БАРТЕРНЫХ СДЕЛОК

***Аннотация:** в статье рассматривается понятие «бартерных» сделок с точки зрения их правовой сущности и регулирования.*

***Ключевые слова:** бартер, обмен, мена, сделка.*

Бартерная сделка – это продажа товара или услуги, оплата за которую не производится наличными. Взамен этого покупатель производит оплату, посредством товара или услуги взамен.

В процессе бартерной сделки производится две продажи, где каждый из участников получает оплату за соответствующие продажи товарами или услугами, а не наличными. В коммерческой сделке (т. е. сделке между несвязанными сторонами) стоимость товаров и услуг, переданных вам в качестве оплаты, обычно равна стоимости товаров и услуг, которые вы продали [1].

В юридической литературе достаточно часто бартер сравнивают с меной. Гражданское законодательство Российской Федерации рассматривает договор мены как гражданско-правовой договор, согласно которому каждая его сторона обязана передать в собственность другой стороны один предмет в обмен на другой (Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 N 14-ФЗ (ред. от 01.07.2021, с изм. от 08.07.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2022), то есть направлен на возмездную передачу имущества. Каждая сторона выступает в качестве и продавца, и покупателя. К договору мены также могут применяться положения о договоре купли-продажи, если они не

противоречат правилам о договоре мены и существованию возникающих из данного договора обязательств [5].

Бартер, вероятно, является древнейшей формой экономической деятельности, и он применялся еще до изобретения денежной валюты. Он может включать обмен товарами или услугами, или и то, и другое.

Обычно между сторонами не происходит обмена деньгами. Существует возможность предложения одной стороной денег, при существенной разнице в стоимости обмениваемых предметов. Товары или услуги, полученные в результате бартера, должны отражаться в налоговой отчетности [1].

Бартерное соглашение может действовать как обязательный юридический договор [1].

В большинстве случаев бартерная сделка отвечает всем юридическим требованиям обязывающего договора, включая предложение и принятие, рассмотрение и т.д. Это особенно верно, если соглашение создает обязательства или юридические обязанности для обеих сторон. Чтобы создать контракт, обычно каждая сторона должна предоставить что-то ценное в обмен на другой предмет стоимости [1].

Поскольку бартер считается торговлей, необходимо указать справедливую рыночную стоимость товаров или услуг в своей декларации о подоходном налоге. Точно так же, если это бизнес, который занимается бартером, он обязан представлять отчеты о прибыли от бартера в своих федеральных и государственных налоговых декларациях [1].

Так же важно отметить, что фискальные органы достаточно пристально проверяют бартерные сделки. Они считают, что партнёры могут специально занижать цену товаров и услуг, чтобы платить меньше налогов. Инспекторы вправе проверить договор, и если докажут, что цена товаров в договоре отличается от рыночной хотя бы на 20%, то любой из сторон сделки по бартеру доначислят налоги [3].

Обмен товаров и услуг по бартеру является сделкой по смешанному договору, т.е. как было сказано ранее, обе стороны выступает одновременно и заказчиком, и исполнителем. Для сделки «натурой» между отдельными физ. лицами, как правило, вполне достаточно заключения устного договора. Но если сторонами выступают компании или ИП, то им обязательно нужен письменный документ, который будет оформлен по всем установленным правилам [3].

В договоре бартерной сделки обязательными являются следующие реквизиты: реквизиты партнёров, предмет обмена, оплата доставки товара, в условия перехода права собственности на товар, сроки поставки товара/ оказания услуги.

Договор должен содержать и другие стандартные пункты: номер, дату, подписи сторон, урегулирование споров и прочие значимые условия сделки. для недопущения возникновения ошибок и последующих проблем, рекомендовано пользоваться услугами квалифицированных юристов [3].

Таким образом, с бартерными сделками есть три проблемы: налоги, риск доначисления налогов и сложности с поиском партнеров для обмена [4].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Bartering Laws // Режим доступа: <https://www.legalmatch.com/law-library/article/bartering-laws.html> [Электронный ресурс];

Кишинец Д. С. Правовая природа бартерных сделок // Юриспруденция. 2011. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/pravovaya-priroda-barternyh-sdelok> (дата обращения: 14.01.2022).

Сделка по бартеру: как правильно оформить? // Режим доступа: <https://media.mts.ru/business/198306-kak-zaklyuchit-sdelku-po-barteru/> [Электронный ресурс];

Что нужно знать о бартерных сделках // Режим доступа: <https://delo.modulbank.ru/all/barter> [Электронный ресурс]

Movsesyan K.G.

undergraduate

North Caucasian Federal University

(Stavropol, Russia)

LEGAL BASIS FOR BARTER TRANSACTIONS

***Abstract:** the article discusses the concept of "barter" transactions from the point of view of their legal nature and regulation.*

***Keywords:** barter, exchange, barter, deal.*

УДК 34

Носонова Е.В.

магистр Института государственной службы и управления
Российская академия государственной службы
при Президенте Российской Федерации
(г. Москва, Россия)

Научный руководитель:

Овчинников И.И.

доктор юридических наук, профессор
Института государственной службы и управления
Российская академия государственной службы
при Президенте Российской Федерации
(г. Москва, Россия)

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ГЛАВЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

***Аннотация:** в статье освещены ряд современных проблем ответственности главы муниципального образования. Обозначены проблемные вопросы голосования по отзыву главы муниципального образования избирателями. На современном этапе общественного развития к местному самоуправлению предъявляются достаточно повышенные требования, именно местное самоуправление обладает особой ролью в общем механизме управления социально-культурным и хозяйственным строительством в муниципальных образованиях.*

***Ключевые слова:** муниципальное образование, глава муниципального образования, ответственность, голосование по отзыву главы муниципального образования избирателями, критерии эффективности деятельности муниципальных органов.*

Актуальность темы данной статьи обусловлена тем, что на современном этапе общественного развития к местному самоуправлению предъявляются

достаточно повышенные требования. Дело в том, что именно местное самоуправление обладает особой ролью в общем механизме управления социально-культурным и хозяйственным строительством в муниципальных образованиях.

Закрепление в Конституции Российской Федерации принципов единства системы публичной власти, не ломая существующую конституционную модель, позволяет сохранить действие статьи 12 Конституции Российской Федерации, гарантирующей самостоятельность прав органов местного самоуправления, и повысить степень их взаимодействия с органами государственной власти в процессе решения государственных задач.

Общая система публичной власти напрямую вытекает из принципа народовластия (ч. 1 ст. 3 Конституции Российской Федерации), который определяет характер взаимоотношений государственных и муниципальных органов власти. В связи с этим введение категории «система публичной власти» в Конституцию Российской Федерации представляется сбалансированным законодательным решением, поскольку именно на единстве данной системы строится функционирование всего государственного механизма, всех его частей (федерального, уровня субъектов Российской Федерации, муниципального).

Должность главы муниципального образования с уверенностью можно назвать центральной должностью в системе органов местного самоуправления [1, с. 13].

Однако, не смотря на реформирование законодательства о местном самоуправлении, в настоящее время возникает ряд проблем в практике применения норм права об ответственности глав муниципального образования.

В соответствии с ч. 1 ст. 34 Федерального закона от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», с одной стороны, глава муниципального образования является единоличным органом местного самоуправления, а с другой - высшим должностным лицом муниципального образования.

Отметим, что демократическое построение нашего государства невозможно представить без такого необходимого элемента, как местное самоуправление, которое самостоятельно в решении вопросов местного значения. Однако самостоятельность нельзя воспринимать как вседозволенность и возможность выходить за рамки российского законодательства, что требует от государства создания необходимых контрольных механизмов, адекватных складывающейся здесь и сейчас общественно-политической обстановке, в том числе и закрепления системы ответственности одного уровня публичной власти перед другим. Отсутствие механизмов контроля, в том числе конституционной и муниципальной ответственности органов и должностных лиц местного самоуправления перед государством, стало бы причиной искажения модели современной демократии.

Федеральный закон от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» закрепляет ответственность главы муниципального образования перед населением муниципального образования, государством, физическими и юридическими лицами.

Одной из проблем в настоящее время следует отметить то, что Федеральный закон от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» закрепляет ответственность главы муниципального образования в большей степени перед государством, а не перед населением. Конечно, в настоящее время не везде глава муниципального образования избирается населением, но, глава муниципального образования все же является представителем местного самоуправления. Данную проблему автор статьи освещал в предыдущих материалах, и в качестве вывода отмечено, что глава муниципального образования должен избираться населением непосредственно на муниципальных выборах и возглавлять местную администрацию. Именно такая схема управления в системе местного самоуправления представляется более эффективной, основанной на системе

сдержек и противовесов между исполнительно-распорядительной и представительной властью.

В соответствии с действующим законодательством глава муниципального образования может нести следующие виды муниципально-правовой ответственности:

- отзыв главы муниципального образования населением по результатам проведения голосования (основание: его конкретные противоправные решения или действия (бездействие) в случае их подтверждения в судебном порядке);

- удаление в отставку представительным органом муниципального образования (в том числе по инициативе высшего должностного лица субъекта Российской Федерации);

- отрешение от должности высшим должностным лицом субъекта Федерации.

Кроме того, главы муниципального района, главы муниципального округа, главы городского округа несут ответственность и перед Президентом Российской Федерации и прекращают свои полномочия досрочно в связи с утратой доверия Президента Российской Федерации.

Данный вид ответственности наступает вследствие несоблюдения названными субъектами, их супругами и несовершеннолетними детьми запрета, установленного Федеральным законом «О запрете отдельным категориям лиц открывать и иметь счета (вклады), хранить наличные денежные средства и ценности в иностранных банках, расположенных за пределами территории Российской Федерации, владеть и (или) пользоваться иностранными финансовыми инструментами». Наличие счетов в иностранных банках и иностранных финансовых инструментов у рассматриваемой категории граждан в период проведения муниципальных выборов, в которых они зарегистрированы как кандидаты, также будет основанием для утраты доверия Президентом Российской Федерации.

Предполагаем, что институт утраты доверия как вид ответственности органов и должностных лиц местного самоуправления перед государством имел бы более завершённый вид при условии закрепления его как вида ответственности главы муниципального образования перед высшим должностным лицом субъекта Российской Федерации.

Наиболее спорным является признание в качестве деяния, несовместимого с должностью главы муниципального образования, совершения аморального поступка в связи с неявной его противоправностью. Современное законодательство устанавливает три варианта асоциальных несовместимых с должностью деяний: преступление, иное правонарушение (главным образом административного порядка), аморальный поступок.

Совершение преступления - это основополагающий вид запрещенного асоциального деяния. Правда, в одних случаях имеется в виду совершение любого преступления, а в других - определенного вида. Не являющиеся преступлениями правонарушения признаются основаниями для прекращения полномочий главы муниципального образования редко.

Думается, что безусловным основанием для прекращения полномочий главы муниципального образования должно стать совершение серьезного семейного правонарушения (например, деяния, послужившие основанием для лишения лица родительских прав, в том числе отказ лица от осуществления родительских прав в отношении несовершеннолетнего ребенка; уклонение от уплаты алиментов более 6 месяцев); а также ряд наиболее тяжелых административных правонарушений, в частности в сфере экологии, безопасности движения, эксплуатации объектов повышенной опасности; неисполнение обязанности по прохождению военной службы. Гражданско-правовым правонарушением (с формально-юридической позиции) является пристрастие лица к азартным играм, злоупотребление спиртными напитками или наркотическими веществами, если этими действиями семья ставится в тяжелое материальное положение.

Действительно, лицо, совершившее серьезный аморальный поступок, не должно занимать должность в органах власти. В связи с чем необходимо на законодательном уровне закрепить определение конкретных действий (бездействия), глав муниципальных образований основанием признания поведения аморальным. В частности, норма может выглядеть следующим образом: «Основанием отрешения лица от должности является совершение им аморального поступка, включенного в перечень соответствующих поступков специальным общественным и (или) дисциплинарным органом». Таким общественным органом может стать, например, Совет при Губернаторе субъекта Российской Федерации. В качестве аморальных поступков могут быть признаны нарушения семейно-правовых обязанностей, норм общественного поведения и т.д. Перечень должен постоянно пополняться в связи с выявлением новых аморальных поступков, а также сокращаться в случае перевода деяния в правонарушение либо преступление.

Расширение форм и оснований наступления ответственности органов местного самоуправления перед органами государственной власти должно сопровождаться одновременным увеличением и степени ответственности их перед населением.

Однако, анализируя современное законодательство о местном самоуправлении, можно сделать вывод, что ответственность главы муниципального образования перед государством превалирует над ответственностью перед населением.

Так, не смотря на то, что в Федеральном законе от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» закреплена норма, согласно которой глава муниципального образования может быть отозван населением по итогам голосования, но закон не содержит конкретной процедуры проведения такого отзыва и перечня оснований, по которым глава муниципального образования покидает свой пост досрочно по данному основанию. Следовательно,

необходимо законодательное закрепление процедурных вопросов наступления и реализации ответственности глав муниципальных образований.

Голосование по отзыву необходимый механизм контроля главы муниципального образования избирателями. Благодаря его полному реанимированию на региональном уровне и усовершенствованию на уровне местного самоуправления появится возможность борьбы с уклонением глав муниципальных образований от осуществления своих обязанностей. Федеральный законодатель, по нашему мнению, полагается на законодательство субъектов Российской Федерации, регулирующее данный вопрос, однако, анализ ряда Уставов муниципальных образований, Законов субъектов Российской Федерации, позволили сделать заключение о недостаточном правовом регулировании отзыва главы муниципального образования по итогам голосования населения. Да и примеров судебной практики найти сложно.

Обратимся к одному из немногочисленных примеру судебной практики, так, 18 декабря 2019 года в территориальную избирательную комиссию Викуловского района поступило ходатайство инициативной группы граждан в количестве 20 человек о регистрации инициативной группы о проведении местного референдума по отзыву главы муниципального образования Викуловский муниципальный район Тюменской области К.

В обоснование указанного ходатайства инициативная группа указывает на бездействие К., как руководителя администрации Викуловского муниципального района, что следует из решения Викуловского районного суда Тюменской области от 12 ноября 2018 года по делу № 2а-168/2018.

К указанному ходатайству представлен протокол собрания инициативной группы от 16 декабря 2019 года, в соответствии с которым, членами собрания выдвинута инициатива о проведении местного референдума по отзыву главы муниципального образования Викуловский муниципальный район Тюменской области К., уполномоченным представителем инициативной группы избран Ч.

Решением территориальной избирательной комиссии Викуловского района № 155 от 30 декабря 2019 года в регистрации инициативной группы о проведении местного референдума по отзыву главы муниципального образования Викуловский муниципальный район Тюменской области К. было отказано.

Отказ в регистрации инициативной группы о проведении местного референдума по отзыву главы муниципального образования Викуловский муниципальный район Тюменской области К. мотивирован тем, что частью 3 статьи 5 Закона Тюменской области от 03 июня 2004 года № 234 «О местном референдуме в Тюменской области» прямо запрещено выносить вопросы досрочного прекращения полномочий главы муниципального образования на местный референдум, отзыв главы муниципального образования и местный референдум являются разными формами непосредственного участия населения в местном самоуправлении, что следует из положений главы 5 Федерального закона от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

Суд первой инстанции, с выводами которого согласился суд апелляционной инстанции, отказывая в удовлетворении административного искового заявления, заключил, что при обращении 18 декабря 2019 года инициативной группы граждан в территориальную избирательную комиссию Викуловского района с ходатайством, указанной группой не были предложены вопросы, которые могут быть вынесены на местный референдум. Данный пример подтверждает, что населению достаточно сложно реализовать свое право на отзыв главы муниципального образования по итогам голосования.

Отсутствие механизма отзыва избирателями главы муниципального образования порождает склонность к политизации деятельности муниципальных депутатов и глав муниципальных образований, клановость и формирование олигархических структур на местном уровне [2, с. 27].

На проблемы ответственности главы муниципального образования обращают внимание ученые и парламентарии. Так, сенатор Андрей Клишас и депутат Госдумы Павел Крашенинников внесли на рассмотрение парламента законопроект о местном самоуправлении. Эта законодательная инициатива стала продолжением резонансного проекта закона о публичной власти. В указанном законопроекте предлагается законодательно закрепить право Губернаторов субъектов Российской Федерации получать право отправлять в отставку глав муниципальных образований за «систематическое недостижение показателей эффективности деятельности органов местного самоуправления».

Однако, важным аспектом повышения эффективности работы муниципальных органов является развитие политической конкуренции на местном уровне, их подотчетность населению в лице представительных органов, обеспечение сменяемости глав муниципалитетов для поиска наиболее эффективных моделей развития [3, с. 25]. В частности, речь идет о реализации положений, закрепленных в ч. 3.2 ст. 36 Федерального закона от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», которым предусмотрена возможность ограничения, не позволяющая одному и тому же лицу занимать должность главы муниципального образования дольше определенного данным уставом количества сроков подряд. Вышеуказанная норма введена федеральным законодателем в целях закрепления принципа сменяемости выборных должностных лиц, повышения эффективности и результативности деятельности местного самоуправления, развития политической конкуренции на муниципальном уровне [4, с. 37]. В настоящее время уставы не всех муниципальных образований предусматривают ограничения количества сроков, не позволяющие одному и тому же лицу занимать должность главы муниципального образования. В связи с этим представляется необходимым и целесообразным в целях совершенствования правовой ответственности должностных лиц местного самоуправления перед обществом и государством

предусмотреть вышеуказанное ограничение в уставах муниципальных образований.

Пристального внимания со стороны государства требуют вопросы кадровой политики на муниципальном уровне. Существуют отдельные проблемы с подготовкой квалифицированных кадров для муниципалитетов с учетом сложности структуры выполняемых задач, формирования кадрового резерва, в том числе для выдвижения на должности глав муниципальных образований и др. Данная проблема характерна для тех муниципальных образований, где в связи с недостатком муниципального правового регулирования не проводятся конкурсы на замещение вакантных должностей муниципальной службы, должным образом не организована работа по аттестации муниципальных служащих, отсутствует кадровый резерв для замещения вакантных должностей.

К сожалению, во многих сферах функционирования муниципальной власти существует разрешительный характер участия гражданина в работе органов местного самоуправления.

Обозначенные вопросы требуют принятия быстрых и оперативных мер в целях реализации основополагающих принципов федерализма и гарантий местного самоуправления, создания комфортных условий проживания, комплексного развития сельских территорий и в конечном итоге повышения качества жизни россиян [5]. Кроме того, главы субъектов смогут выносить предупреждения, объявлять выговоры главам местных администраций «за ненадлежащее исполнение или неисполнение обязанностей». На исправление ситуации главам муниципальных образований дается 1 месяц. После чего губернатор может отправить главу муниципального образования в отставку.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Багмет, А.М., Бычкова, Е.И. Некоторые аспекты совершенствования института ответственности главы муниципального образования [Текст] / А.М. Багмет, Е.И. Бычкова // Российская юстиция. 2020. № 4. С. 13 - 15.

Нанба С.Б. Конституционные преобразования: перенастройка российского местного самоуправления // Журнал российского права. 2021. № 6. С. 27 - 36.

Ульянов А.Ю. Оценка эффективности деятельности органов местного самоуправления: проблемы и вызовы // Государственная власть и местное самоуправление. 2021. № 6. С. 25 - 29.

Шугрина, Е.С. Некоторые особенности правового статуса главы муниципального образования в материалах судебной практики [Текст] / Е.С. Шурыгина // Юридическое образование и наука. 2018. № 10. С. 37 - 47.

Хабриева Т.Я., Клишас А.А. Тематический комментарий к Закону Российской Федерации о поправке к Конституции Российской Федерации от 14 марта 2020 г. № 1-ФКЗ «О совершенствовании регулирования отдельных вопросов организации и функционирования публичной власти». М., 2020.

Nosonova E.V.

Master of the Institute of Public Service and Management
Russian Academy of Public Administration
under the President of the Russian Federation
(Moscow, Russia)

Scientific supervisor:

Ovchinnikov I.I.

PhD, Professor
Institute of Public Service and Management
Russian Academy of Public Administration
under the President of the Russian Federation
(Moscow, Russia)

MODERN PROBLEMS OF RESPONSIBILITY HEADS OF THE MUNICIPALITY

***Abstract:** the article highlights a number of modern problems of responsibility of the head of the municipality. Problematic issues of voting on the recall of the head of the municipality by voters are identified. At the present stage of social development, rather increased requirements are imposed on local self-government, it is local self-government that has a special role in the general mechanism of managing socio-cultural and economic construction in municipalities.*

***Keywords:** municipal formation, head of municipal formation, responsibility, voting on recall of head of municipal formation by voters, criteria for effectiveness of municipal bodies.*

ГОСУДАРСТВЕННОЕ И МУНИЦИПАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(STATE AND MUNICIPAL GOVERNMENT)

УДК 354

Николаев А.Д.

студент магистратуры Института экономики и управления

Уральский федеральный университет

имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

(Россия, г. Екатеринбург)

ОБЩЕСТВЕННО-ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАРТНЕРСТВО
В СФЕРЕ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ

Аннотация: в данной статье рассматриваются основы, принципы и особенности общественно-государственного партнёрства в реализации государственной молодежной политики в Российской Федерации.

Ключевые слова: государство, общественно-государственное партнёрство, государственная молодежная политика, общественно-государственное партнёрство в реализации государственной молодежной политики.

На сегодняшний день можно наблюдать как руководство нашей страны задает тренд на развитие молодежной политики в России. На заседании организационного комитета по проведению Года молодежи в России Президент Российской Федерации Владимир Владимирович Путин сказал: «Когда мы говорим о молодежной политике, то имеем в виду, что это продолжение нашей стратегической линии на инвестиции в человеческий капитал» [10].

В подтверждение того, что государство развивает систему общественно-частного партнёрства в молодежной политике на федеральном уровне приняты Основы государственной молодежной политики Российской Федерации на

период до 2025 года [2]. Принят закон «О молодежной политике в Российской Федерации», в рамках которого задаются возрастные и демографические рамки социальной группы «молодёжь», рассматриваются, а также предлагаются принципы и основные направления реализации молодежной политики в России [1]. Соответственно, одним из приоритетов развития нашей страны также является содействие развитию социального партнерства, институтов гражданского общества, благотворительности и добровольчества, в том числе в реализации молодежной политики.

Кроме того, наличие общенационального тренда на рост количества социально-ориентированных некоммерческих организаций и увеличения размеров предоставления грантов некоммерческого сектора для реализации проектов в сфере молодежной политики подтверждает заинтересованность государства в развитие системы общественно-частного партнёрства в молодежной политике [8]. Наиболее распространенным и действенным инструментом привлечения неправительственного сектора к реализации задач государственной молодежной политики является предоставление грантов на реализацию социальных проектов. Так значительный рост поддержки различных некоммерческих организаций подтверждается данными, что конкурс молодежных инициатив Федерального агентства по делам молодежи (Росмолодежь) увеличил свою бюджетную поддержку с 379 млн в 2018 году до 2,7 млрд в 2019 году [10]. Федерального агентства по делам молодежи (Росмолодежь) – единственный профильный общенациональный орган государственной власти, деятельность которого целиком сосредоточена на развитии молодых граждан России. Одним из направлений деятельности Росмолодежи является поддержка и взаимодействие с общественными организациями и движениями. Сегодня некоммерческие, общественные организации рассматриваются в качестве одного из непосредственных субъектов реализации молодежной политики.

Государство как основной политической институт, выполняющий функции организации общественной жизни и достижения максимального уровня благосостояния граждан, выполняет ряд задач. Совокупность целенаправленных действий органов государственной власти, направленных на решение общественных проблем и достижение определенных целей и показателей развития есть государственная политика.

Государственная политика может быть направлена на все сферы общества – политическую, социальную, культурную, экономическую, экологическую и так далее. Для реализации государственной политики государственный аппарат разрабатывает различные программы и национальные проекты, стратегии и бюджетные планы. В рамках каждого стратегического государственного документа, безусловно, законодателем определяются конкретные количественные и качественные результаты и показатели, достижение которых приоритетно в рамках того или иного направления государственной политики.

Одним из важных и эффективных инструментов достижения поставленных целей в разрезе демократического государственного строя представляется **общественно-государственное партнёрство**. Этот инструмент начал рассматриваться как отдельный элемент коммуникации гражданского общества и государства относительно недавно, являясь элементом триады партнёрства «государство – общество – частный сектор».

Данный феномен можно рассмотреть в нескольких аспектах. В широком понимании общественно-государственное партнёрство – конструктивное и интегральное взаимодействие организаций различных секторов для решения общественно-значимых проблем, выгодное каждой из сторон в отдельности – населению территории, где оно реализуется, и государству в целом [6, с. 344-364]. В более узком смысле общественно-государственное партнёрство – развивающийся механизм эффективного сотрудничества власти, в лице государственных органов, институтов гражданского общества и бизнес-структур

с целью разработки, планирования, ресурсного обеспечения, строительства, обслуживания и использования объектов важнейших отраслей экономики, которые вовлечены в процесс оказания социально значимых услуг населению [4 с. 187-191].

Отметим, что общественно-государственное партнёрство является частным случаем «межсекторного социального партнерства», сущность которого состоит в конструктивном взаимодействии организаций из двух или трех секторов (государство, бизнес, некоммерческий сектор) при решении социальных проблем, выгодном населению территории и каждой из сторон, обеспечивающем синергетический эффект от сложения разных ресурсов [7 с. 80]. Таким образом, общественно-государственное партнёрство базируется на принципах социального партнерства государственных структур с организациями третьего сектора [5 с. 37-48].

Специфика общественно-государственного партнёрства в сфере реализации молодежной политики заключается в ограниченности круга НКО и органов власти, являющихся партнёрами по реализации общественного заказа [3 с. 49-64]. Так представители третьего сектора – это организации, реализующие свою деятельность в рамках воздействия на молодёжь как объект, т.е. являющиеся узконаправленными и достаточно специфичными. Органы власти в данном взаимодействии – это органы исполнительной власти, реализующие функции управления в сфере государственной молодежной политики (департаменты и министерства молодежной политики субъектов России, Федеральное агентство по делам молодёжи при Правительстве РФ и иные).

Основные принципы данного взаимодействия исходят от принципов государственной молодежной политики в России, такие как:

– обеспечение сбалансированности интересов молодежи, молодых семей, молодежных общественных объединений с интересами и правами иных граждан, общественных объединений и организаций;

- приоритетность государственной поддержки социально незащищенных молодых граждан, молодых семей;
- обеспечение равных условий для духовного, культурного, профессионального, социального и физического развития молодежи.

Таким образом, в данной работе нами рассматривается такой узкий подход, как **общественно-государственное партнёрство в реализации государственной молодежной политики** – это вид партнёрства государства в лице органов исполнительной власти и общества в лице НКО, заключающееся в предоставлении социально-значимых услуг молодёжи с целью решения ряда общественно-значимых проблем для поддержки и развития молодых людей.

Подводя итог, можно сформулировать вывод общественно-государственное партнёрство – эффективный инструмент реализации государственной политики, в том числе – молодежной. Для развития этого вектора сотрудничества государством, также совершенствуется нормативно-правовая баз.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

О молодежной политике в России: Федеральный закон Российской Федерации Федеральный закон от 30 декабря 2020 г. N 489-ФЗ [Электронный ресурс]. Российская газета [официальный сайт]. URL: <https://rg.ru/2021/01/11/molodez-dok.html> (дата обращения: 10. 01. 2022);

Основы государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года: Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2014 г. № 2043-р [Электронный ресурс]. Российская газета [официальный сайт]. URL: <https://rg.ru/2014/12/08/molodej-site-dok.html> (дата обращения: 10. 01. 2022);

Галлямова Д. И. Государственная молодежная политика: проблемы накопления человеческого капитала // Государственное управление. Электронный вестник. – 2017. – №61. С. 49-64.

Губачев Н. Н. Общественно-государственное частное партнерство: механизмы и управление развитием // Экономические механизмы и управленческие технологии развития промышленности. – 2019. – №3. – С. 187-191;

Никовская Л. И., Якимец В. Н. Институциональное развитие межсекторного партнёрства в России // Политические исследования. – 2016. – №5. – С. 37-48;

Никовская Л.И. Самоопределение государства и гражданского общества: от конфронтации к партнёрству // Социальные конфликты в контексте процессов глобализации и регионализации. – 2005. – №5. – С. 344-364;

Якимец В.Н. Межсекторное социальное партнерство (государство – бизнес – некоммерческие организации). – Москва: ГУУ, 2002. – 80 с;

Доклад о деятельности и развитии социально ориентированных некоммерческих организаций: Минэкономразвития РФ [Электронный ресурс]. Официальный сайт Минэкономразвития России [официальный сайт]. URL: https://www.economy.gov.ru/material/file/8be0adaa07fd23125c4920afe40e8757/Doklad_NKO.pdf (дата обращения: 10. 01. 2022);

Стенограмма заседания организационного комитета по проведению в России Года молодежи: Правительство РФ, официальный сайт [Электронный ресурс]. URL: <http://archive.government.ru/docs/3431/> (дата обращения: 10. 01. 2022);

Татьяна Голикова приняла участие в расширенном заседании коллегии Федерального агентства по делам молодежи [Электронный ресурс]. Сайт Правительства России [официальный сайт]. URL: <http://government.ru/news/36137/> (дата обращения: 10. 01. 2022).

Nikolaev A.D.

Master's student at the Institute of Economics and Management
Ural Federal University named after the First President of Russia B. N. Yeltsin
(Russia)

**PUBLIC-STATE PARTNERSHIP IN THE IMPLEMENTATION
OF STATE YOUTH POLICY**

***Abstract:** this article discusses the foundations, principles and features of public-state partnership in the implementation of the state youth policy in the Russian Federation.*

***Keywords:** state, public-state partnership, state youth policy, public-state partnership in implementation of state youth policy.*

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCE)

УДК 004

Абрамова А.И.

студент 1 курса магистратуры

Донской государственной технической университет

(Россия, г. Ростов-на-Дону)

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ TELEGRAM-БОТА
В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ВУЗА**

Аннотация: в данной статье рассматривается возможность использования Telegram-бота в образовательной сфере, а также актуальность его использования в ВУЗе.

Ключевые слова: Telegram, бот, чат-бот, образовательный процесс, информация.

В современном динамичном мире информационные технологии – стремительно растущая отрасль. Они нацелены на то, чтобы максимально упростить жизнь человека, проникая при этом во многие сферы его деятельности. Различные гаджеты и приложения обеспечивают достаточно быстрый доступ к любой интересующей информации, что помогает пользователю в том числе и в образовательной сфере.

Следуя прогрессу и высшие учебные заведения развивают использование цифровых технологий, внедряя их в учебный процесс, благодаря чему повышается качество обучения, его доступность и интерактивность.

Сейчас, как правило, у каждого ВУЗа имеются свои официальные страницы в интернете, на которых размещена вся ключевая информация о заведении. Они нацелены в основном на привлечение внимания абитуриентов и их родителей. А для студентов важно получать актуальную информацию своевременно и удобно, это становится возможным благодаря чат-ботам. Они

могут в корне поменять взаимоотношения обучающихся с университетами: стать справочной системой, работающей двадцать четыре часа в сутки.

Таким образом, интересно изучить вопрос об использовании Telegram-бота в образовательном процессе ВУЗа.

Различные программы и приложения для смартфонов сегодня существенно облегчают жизнь интернет-пользователей, но поиск нужной информации можно сделать еще более быстрым за счет автоматизации процесса. Для этого используются полезные чат-помощники, которые и являются ботами.

Telegram, как программа-мессенджер, просто предназначенная для отправки сообщений, никакой ориентации на образовательный процесс не имеет. Однако умные боты сами занимаются поиском нужной информации после получения от пользователя соответствующей команды.

Боты в Telegram представляют собой пользовательские аккаунты, но непосредственно ими управляют программы, а не люди. При этом они могут комментировать, отвечать, спрашивать, переводить, искать, тестировать, а также внедряться в другие сервисы.

В статье Д.Р. Филонова, В.И. Тупикина проводятся исследования о чат-боте для Telegram для помощи абитуриентам. А.Д. Иванов расписал преимущества чат-ботов в «Telegram» и «ВКонтакте» для распространения новостей. В статье А.М. Dasyuk, М. М. Veres описывается применение Telegram API.

Данный вопрос рассматривается в разных учреждениях. Например, участникам хакатона EdHack: ChatBots было предложено решить проблемы современного онлайн образования и использовать чат-боты для повышения эффективности обучения и качества взаимодействия с учебными материалами. В Государственном университете управления был разработан чат-бот с новостями и расписанием в социальной сети «ВКонтакте». В университете ИТМО был разработан бот, который работает в связке с онлайн-платформой Центра дистанционного обучения вуза, и сейчас он рассылает пользователям

информацию о начисленных баллах за выполненные учебные задачи, а также расписании.

Можно выделить плюсы и минусы использования Telegram-ботов в образовательной деятельности.

Преимущества:

1. Высокая скорость коммуникации между студентами и преподавателем.
2. Вовлеченность в образовательный процесс.
3. Удобства хранения материалов курса и работ студентов.
4. Отпадает необходимость скачивать стороннее приложение.
5. Бесплатное использование

Недостатки:

1. Возможно увеличение занятости преподавателя.
2. Отвлечение студентов на другие темы, либо других участников чата.
3. Наличие смартфона с интернетом.
4. Возможна потеря информации с мобильного устройства.

В итоге, можно сделать вывод, что Telegram-бот должен быть простой, быстро осуществлять поиск информации и предоставлять к ней безопасный доступ, а также иметь удобный и максимально понятный интерфейс. Данное бесплатное средство коммуникации упростит и ускорит взаимодействие студента и преподавателя, сэкономит время, а вот реализация недостатков маловероятна.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Трашкова С.М. Информационные технологии в образовании: теоретико-правовые аспекты // Современные образовательные технологии в мировом учебно-воспитательном пространстве. 2016. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/informatsionnye-tehnologii-v-obrazovanii-teoretiko-pravovye-aspekty> (дата обращения: 11.11.2021)
- Филонов Д.Р., Тупикин В.И. Чат-бот для Telegram для помощи абитуриентам //Заметки по информатике и математике Сборник научных статей. Ярославль, 2017. С. 152-156

Иванов А.Д. Чат-бот в Telegram и Вконтакте как новый канал распространения новостей //Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева. 2016. Т. 1. No 3. С. 126-132

Dasyuk A.M., Veres M. M. Verification system of task solutions with telegram api // Научный взгляд в будущее. 2019. Т. 1. No 14 (14). С. 41-46

«Мой Универ» стал платформой для образовательных чат-ботов на EdHack: ChatBots [Электронный ресурс] – URL: <https://old.sk.ru/news/b/news/archive/2016/09/13/moy-univer-vystupila-platformoy-dlya-obrazovatelnyh-chatbotov-na-edhack-chatbots.aspx> (дата обращения: 15.11.2021)

Чат-бот с новостями и расписанием появился в Государственном университете управления [Электронный ресурс] – URL: https://guu.ru/news_ru/55084/ (дата обращения: 15.11.2021)

Бот расскажет студентам Университета ИТМО о начисленных баллах, расписании и личном рейтинге [Электронный ресурс] – URL: <https://news.itmo.ru/ru/news/7276/> (дата обращения: 15.11.2021)

Abramova A.I.

1st year Master's student

Don State Technical University

(Russia, Rostov-on-Don)

USING A TELEGRAM BOT IN THE EDUCATIONAL PROCESS OF A UNIVERSITY

***Abstract:** this article discusses the possibility of using a Telegram bot in the educational field, as well as the relevance of its use in higher education.*

***Keywords:** Telegram, bot, chatbot, educational process, information.*

УДК 685.34

Узакова Л.П.

доцент кафедры «Технология и дизайн изделий из кожи»

Бухарский инженерно-технологический институт

(Республика Узбекистан, Бухара)

Хакимова Ш.К.

магистрант 1-курса по направлению

Разработка технологии изделий из кожи и меха

Бухарский инженерно-технологический институт

(Республика Узбекистан, Бухара)

РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАЦИОНАЛЬНОЙ ВНУТРЕННЕЙ ФОРМЫ ПОВСЕДНЕВНОЙ ОБУВИ

Аннотация: в данной статье приведены обзор литературы и источников по методу развития проектирования рациональной внутренней формы повседневной обуви, а также изложены требования предъявляемые к свойствам обуви в зависимости от ее конкретного назначения и условий эксплуатации.

Ключевые слова: размерно-полнотный ассортимент, рациональная обувь, плантарная поверхность стопы, вкладные ортопедические стельки, условий эксплуатации, гигиенические требования, внутренняя форма обуви, функциональные требования.

Проблема обеспечения населения рациональной обувью всегда была в центре внимания, как обувщиков, так и медиков, поскольку несоответствие обуви предъявляемым к ней требованиям и отсутствие у нее необходимых свойств является одной из основных причин образования дискомфорта.

В понятие «рациональная обувь» часто вкладывают разное содержание, что объясняется неодинаковыми требованиями, предъявляемыми к свойствам обуви в зависимости от ее конкретного назначения и условий эксплуатации.

Рациональная обувь независимо от ее конкретного назначения должна отвечать комплексу требований, обусловленных условиями ее эксплуатации, и соответствовать по своим размерам и внутренней форме конструкции и размерно-полнотному ассортименту определенной возрастно-половой группе населения.

Рациональность обуви, в первую очередь, определяется рациональностью ее внутренней формы. Рациональная внутренняя форма обуви с объективной точки зрения обеспечивает оптимальные условия силового взаимодействия ее со стопой по всей поверхности контакта, т.е. такие условия, которые не нарушают течения физиологических процессов в стопе, но позволяют надежно закрепить обувь на стопе, а с субъективной точки зрения не вызывает неприятных или болезненных ощущений и не приводит к быстрой утомляемости при передвижении [1].

Рациональная внутренняя форма зависит от следующих факторов:
анатомического строения стопы;
функциональных изменений стопы в статике и динамике;
морфологических (возрастных, патологических и др.) изменений стопы;
законов перехода от размеров и формы стопы к внутренним размерам и форме обуви;
требований современной моды.

Колодка, как основная оснастка для изготовления обуви, определяет внешний вид, форму и размеры внутренней формы будущей обуви. Для того, чтобы обувь соответствовала необходимым требованиям комфортности при проектировании внутренней формы обуви важно обеспечить научно-обоснованный переход от формы и размеров стопы к геометрическим параметрам рациональной колодки, учитывая анатомо-физиологические особенности строения стопы, ее биомеханики[2].

Одной из важных задач, стоящих перед обувной промышленностью является обеспечение населения удобной и рациональной обувью. Не меньшее

значение имеет профилактическая обувь, предупреждающая развитие различных видов деформаций стоп. Эта обувь, также как рациональная изготавливается в условиях массового производства, но имеет свои конструктивные особенности.

Рациональной считают удобную, комфортную, качественную обувь, которая соответствует требованиям гигиены, экологии, не провоцирует боли и заболевания ног. Параметры такой обуви должны соответствовать условиям ее эксплуатации, назначению, сезону носки, модным тенденциям и прочим факторам. Поэтому можно выделить функциональные, эксплуатационные, социальные, эргономические и эстетические требования к обувным изделиям[3].

Наиболее важные требования - функциональные. В первую очередь обувь должна выполнять свою главную задачу - защиту ног человека от холода, перегрева, механических повреждений, влаги, грязи и иных негативных факторов.

С точки зрения эргономики изделие должно соответствовать физиологическим, антропометрическим, гигиеническим и даже психологическим особенностям человека. По форме и размерам обувь должна повторять параметры стопы. Нога не должна скользить, при этом изделие не должно жать, сдавливать ногу, мешать движению. Обувь должна хорошо закрепляться на ноге, чтобы не создавалось дополнительного напряжения и эффекта постоянного удерживания изделия на ноге. Модель должна иметь хорошую опорную поверхность, быть гибкой и мягкой, а главное - удобной.

Эксплуатационные требования заключаются в том, что обувь должна выполнять свои функции на протяжении определенного времени. Изделия должны быть износостойкими, прочными, сохранять форму и служить в течение разумного времени без проблем, в случае необходимости легко ремонтироваться. Обувь должна иметь привлекательный внешний вид, соответствовать модным тенденциям, быть актуальной по конструкции, форме, цвету, декоративной отделке.

Сущность социальных требований заключается в том, что обувь соответствует потребностям общества, существующим на определенный момент. С точки зрения экологии материал для обуви должен быть чистым и безопасным (безвредным) для человека и окружающей среды[4].

К обуви выдвигаются высокие гигиенические требования. Изделие должно создавать своеобразный микроклимат для стопы. То, насколько комфортно будет в обуви, зависит в первую очередь от материала, из которого изготовлены детали. Стелька, которая наиболее плотно взаимодействует со стопой и плотно к ней прилегает, должна быть выполнена из натуральной кожи: эта деталь призвана хорошо впитывать пот, обеспечивать воздухообмен с внешней средой, согревать стопу, предохраняя от потери тепла. Спортивную обувь, предназначенную исключительно для определенных занятий, носить ежедневно не допускается[5].

В работах Костылевой В.В. разработаны принципы создания рациональной внутренней формы обуви для пожилых. Разработан усовершенствованная конструкция рациональной обуви, предназначенную для нормальных стоп, а также и для стоп с начальной патологией. Форма профилактической колодки приближена по форме и размерам геленочной части (с внутренней стороны в области продольного свода) к форме и размерам типичных стоп, что создает условия для правильного формирования стопы в процессе работы и активного воздействия обуви на мышечно-связочный аппарат стопы. [6].

Были усовершенствованы процессы проектирования, изготовления и подбора малосложной ортопедической обуви, а так же были предложены различные конструкции малосложной ортопедической обуви массового производства[6].

Костюховой Ю.С. была разработана классификация патологических состояний опорно-двигательного аппарата, предложен ассортимент межстелечных слоев для проектирования вкладных ортопедических стелек при

различных СДС, разработана методика автоматизированного проектирования корригирующих и разгружающих приспособлений.

Для определения места рациональной повседневной обуви повышенной комфортности в общей классификации рассмотрены предлагавшиеся ранее варианты классификаций.

Всю обувь можно разделить по следующим признакам: назначению, половозрастным группам и размерам, конструкции и высоте заготовки верха, высоте каблука, материалам, применяемым для изготовления деталей верха и низа обуви, методам крепления заготовки к верху .

По классификации, предложенной Ю.П.Зыбиным вся обувь делится на два основных типа: бытовую и специальную[7]. В свою очередь специальная обувь подразделяется на производственную, спортивную и медицинскую.

Обувь повышенной комфортности относится к бытовой обуви и составляет определенный сегмент потребительского рынка обуви. Ее отличают наличие конструктивных решений, обеспечивающих максимальное удобство в носке, присутствие специальных деталей (вкладные анатомические стельки, полустельки), рациональная научно-обоснованная внутренняя форма обуви и в частности след, применение высокотехнологичных материалов при изготовлении обуви, их жесткий отбор по физико-механическим и гигиеническим показателям.

На обуви повышенной комфортности апробируются новые конструктивные решения и материалы, призванные обеспечить максимальное удобство для носчика, которые находят потом применение в конструкциях массовой бытовой обуви.

По своим характеристикам обувь повышенной комфортности приближается к профилактической обуви и занимает, таким образом, промежуточное положение между бытовой и специальной обувью.

Общность требований, предъявляемых к конструкциям обуви повышенной комфортности и профилактической обуви, а также использование

близких конструктивных и технологических решений при проектировании и изготовлении данных типов обуви обуславливает возможность их дальнейшего совместного рассмотрения.

На основании вышеизложенных информации нами была разработана методика проектирования колодки для повседневной обуви и обуви повышенной комфортности

Дан сравнительный анализ существующих методик перехода от формы стопы к форме рационального следа колодки, результаты которого были использованы при выборе направления экспериментальных исследований, а также при разработке принципов перехода от формы стопы к следу колодки.

С целью обоснования рациональной формы следа повседневной обуви и обуви повышенной комфортности проведены экспериментальные исследования по определению изменения формы и размера стопы в зависимости от нагрузки с помощью усовершенствованного метода гипсовых слепков, в результате которых были определены величины снятия мягких тканей стопы, значения экскурсии продольного свода стопы под нагрузкой, изменение положения габарита стопы по ширине и другие показатели.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Костюхова Ю.С. Разработка теоретических и методологических основ автоматизированного проектирования обуви. Дисс. ...Канд.техн.наук М., 2001.

S.S.Musaev, L.P.Uzakova, F.A. Abdurakhmanova. Development of a rational desing of hreventive footwear. The monograf of LAP LAMBERT Akademik Publishing. ISBN:978-620-4-21374-3.

Узакова Л.П. Медицинские показания к назначению сложной ортопедической обуви. Международный научный журнал «Вестник науки» №9(42) Том 3, сентябрь, 2021 год, Тольятти, 51-53.

Uzakova L.P., Dzhuraeva M.I. Development of a new desing of orthopedic shoes for children with pathological foot deviations. EPRA International journal of research and development (IJRD), SJIF impakt factor(2021): 7.13, Monthly, Peer Reviewed (Refered) and Indexed International journal: volume:6, issue:2, February 2021,-Peer Reviewed journal, P.116-118.

A.Djuraev, M.Mukhammedova, M. Mansurova, L.P. Uzakova. Results of the full-factor experiments of prophylactic footwear construction recommended for patients with insular diabetes. Scopus: https://drive.google.com/file/d/1vgtc3U32uzWXuboiVrb_qaGXAgt6HIZj/view/

Костылева В.В. и др. Антропометрические исследования стоп женщин пожилого возраста, КОП, 1991, №1, с.45

Зыбин Ю.П., Ключникова В.М., Кочеткова Т.С., Фукин В.А. Конструирование изделий из кожи - М.: Легкая и пищевая промышленность, 1982.

Uzakova L.P.

Associate Professor at the Department
"Technology and design of leather goods".
Bukhara Engineering and Technological Institute
(Republic of Uzbekistan)

Khakimova Sh.K.

1st year master's student in
"Leather and Fur Products Technology Development" direction
Bukhara Engineering and Technological Institute
(Republic of Uzbekistan)

**DEVELOPMENT OF METHODS FOR DESIGNING THE RATIONAL
INNER FORM OF EVERYDAY FOOTWEAR**

***Abstract:** this article provides a review of the literature and sources on the method of development of design methods for the rational inner form of casual shoes, and sets out the requirements for the properties of shoes depending on their specific purpose and operating conditions.*

***Keywords:** dimensional-complementary assortment, rational footwear, plantar surface of the foot, orthopedic insoles, operating conditions, hygienic requirements, inner form of footwear, functional requirements.*

УДК 69.07

Чарланова Д.С.

студент

Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова
(г. Чебоксары, Россия)

Терехова О.П.

канд.пед.наук, доцент

Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова
(г. Чебоксары, Россия)

УСИЛЕНИЕ ОСНОВАНИЙ РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ БУРОИНЪЕКЦИОННЫМИ СВЯЯМИ

***Аннотация:** в работе рассматривается метод усиления существующих оснований с помощью буроинъекционных свай, которые устанавливаются с применением электроразрядной технологии. Раскрыта сущность данного метода и изучены его преимущества.*

***Ключевые слова:** усиление оснований, реконструируемые здания, буроинъекционные сваи, электроразрядная технология, преимущества.*

В последнее время в практике строительства и реконструкции зданий часто используется метод усиления существующих фундаментов буроинъекционными сваями, устраиваемыми с применением электроразрядной технологии. Буроинъекционные сваи – это строительные конструкции, изготовленные путем введения бетона в скважину вместо изъятых грунта. Бетон подается под давлением через полый вал шнека во время его подъема. После заполнения скважины, в нее с помощью виброустановки устанавливают армированный или жесткий каркас. Такой способ нашёл широкое применение в

России и зарубежных странах при реставрации исторических памятников и жилых зданий.

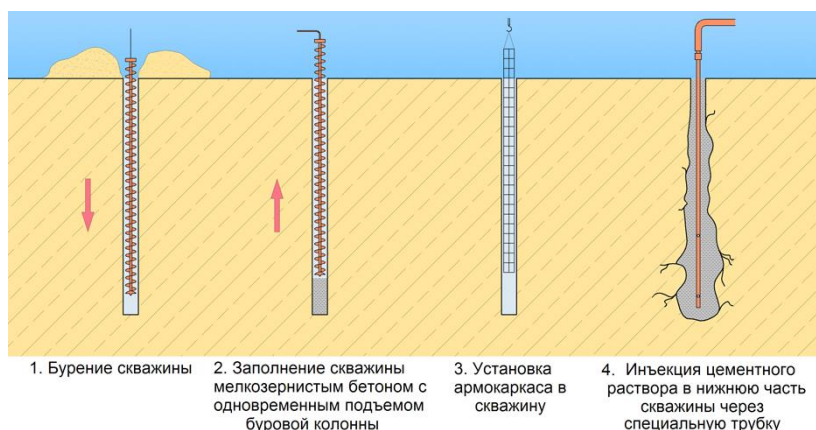


Рис. 1.1. Этапы создания буроинъекционных свай

Основные достоинства буроинъекционных свай:

- отсутствие вибрации при выполнении строительных работ
- увеличение прочностных характеристик основания и непосредственно конструкции здания;
- снижение сроков строительства, так как установка буроинъекционных свай автоматизирована и не нуждается в подсобных рабочих;
- способность произвести монтажные работы в стесненных условиях;
- снижение материальных затрат, что влечет за собой сокращение времени строительства;
- возможность выполнения установки без смещения слоев грунта;
- широкий спектр использования — несущие конструкции зданий, стенки котлованов, сооружение основания;
- с помощью буроинъекционной технологии можно возводить здания на участках, в которых использование традиционных свай невозможно из-за опасности нарушения целостности рядом находящихся зданий;
- можно производить работы в зимнее время.

Электроразрядная технология является оптимальной для строительства высотных зданий и сооружений, имеющих большую нагрузку, так как на любых

грунтах обеспечивает высокую надежность и долговечность оснований без значительных земляных работ и нарушения характеристик грунта.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Бахолдин Б. В., Джантимиров Х. А. Новые электроразрядные технологии в геотехническом строительстве // Основания, фундаменты и механика грунтов. 1998. № 4–5.

Технические рекомендации по проектированию и устройству свайных фундаментов, выполняемых с использованием разрядно-импульсной технологии для зданий повышенной этажности ТР 50-180-06.

Рекомендации ГУП НИИОСП им.Н.М.Герсеванова По применению буринъекционных свай, Москва - 2001г.

СП 24.13330.2011 Свайные фундаменты.

СП 50-102-2003 Проектирование и устройство свайных фундаментов.

Charlanova D.S.

student

I. N. Ulyanov Chuvash State University
(Cheboksary, Russia)

Terekhova O.P.

Candidate of Pedagogical Sciences, associate Professor

I. N. Ulyanov Chuvash State University
(Cheboksary, Russia)

REINFORCEMENT OF THE FOUNDATIONS OF RECONSTRUCTED BUILDINGS WITH DRILLING-INJECTION PILES

***Abstract:** the paper considers a method of strengthening existing foundations with the help of drill-injection piles, which are installed using electric discharge technology. The essence of this method is revealed and its advantages are studied.*

***Keywords:** reinforcement of foundations, reconstructed buildings, drilling piles, electric discharge technology, advantages.*

ДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ (EXTRACTIVE INDUSTRY)

УДК 1

Гладышева М.Г.

магистр кафедры теории «Химии и технологии природных
энергоносителей и углеродных материалов»
«Сибирский федеральный университет»
Институт нефти и газа
(Россия, г. Красноярск)

Макаровская Н.С.

магистр кафедры теории «Химии и технологии природных
энергоносителей и углеродных материалов»
«Сибирский федеральный университет»
Институт нефти и газа
(Россия, г. Красноярск)

Кибальник К.В.

магистр кафедры теории «Химии и технологии природных
энергоносителей и углеродных материалов»
«Сибирский федеральный университет»
Институт нефти и газа
(Россия, г. Красноярск)

Прусакова И.Ю.

магистр кафедры теории «Химии и технологии природных
энергоносителей и углеродных материалов»
«Сибирский федеральный университет»
Институт нефти и газа
(Россия, г. Красноярск)

ПЕРВИЧНАЯ ПЕРЕГОНКА НЕФТИ КУЮМБИНСКОГО НГК МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности первичной перегонки нефти Куюмбинского Нефтегазоконденсатного месторождения.

Ключевые слова: нефть, фракции, компонентный состав, плотность, медная пластина, сера.

Общие сведения о месторождении:

Куюмбинское нефтегазоконденсатное месторождение находится в Камовском нефтегазоносном районе Куюмбинской зоны нефтегазонакопления (ЮТЗ) Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции. В процессе исследования скважин Куюмбинского нефтегазоконденсатного месторождения проводился отбор поверхностных и глубинных проб пластовых флюидов, проводились газоконденсатные исследования.

Отбор и исследование глубинных и поверхностных проб нефти проводились как в процессе разведки, так и в период эксплуатации месторождения.

Куюмбинское месторождение охарактеризовано 108 глубинными и 216 поверхностными пробами нефти, 36 пробами свободного газа, 32 пробами конденсата. Проведены 10 газоконденсатных исследований и 3 исследования товарных свойств нефти.

Нефть – сложная смесь органических соединений, состоящих в основном из углерода, водорода, серы, азота и кислорода. Содержание углерода в нефти обычно колеблется в пределах 82-87%, а водорода 12-13%. На долю серы, кислорода и азота приходится обычно 1-5%. Чаще всего встречается в нефтях сера. Ее содержание в отдельных нефтях может достигать 5-6%. Содержание

азота и кислорода обычно не превышает нескольких десятых процента, но может достигать и 1,5-2%. Таким образом, нефть содержит главным образом углерод и водород. Следовательно, основными соединениями, входящими в состав нефти, являются углеводороды. Наиболее широко в нефти представлены углеводороды трёх классов: алканы (парафины), циклоалканы (нафтены) и арены. Присутствуют также углеводороды смешанного строения.

Для оценки химического состава нефти и выбора методов её дальнейшей переработки большое значение имеет распределение содержащихся в ней углеводородов по температурам кипения. Исследование нефти начинают с фракционной перегонки, а затем определяют содержание отдельных групп или индивидуальных углеводородов в каждой фракции.

Перегонка нефти – процесс разделения ее на фракции по температурам кипения – лежит в основе переработки нефти в моторное топливо, смазочные масла и другие ценные химические продукты. Основные фракции и продукты, которые получают при перегонке нефти:

1. Бензиновая фракция (от начала кипения до 180°C) – смесь легких парафиновых, ароматических и нафтеновых углеводородов состава C5-C9.

2. Керосиновая фракция (180-270°C) – содержит углеводороды C10-C15, используется в качестве компонента моторного топлива для реактивных и дизельных двигателей, для бытовых нужд (осветительный керосин).

3. Газойлевая фракция (270-350°C) содержит углеводороды C16-C20, может быть использована в качестве компонента дизельного топлива, а также в качестве сырья процесса крекинга.

4. Мазут – нефтяной остаток, кипящий выше 350°C. Разгонка мазута на фракции осуществляется в вакууме для предотвращения его термического разложения.

Поскольку нефть и её фракции состоят из большого числа разнообразных по химической природе веществ, различающихся количественно и качественно, свойства нефтепродуктов представляют собой усреднённые характеристики, и

показатели их непостоянны как для различных нефтей и фракций, так и для одинаковых фракций из разных нефтей. Из физических параметров нефтей наибольшее значение имеют относительная плотность, вязкость, молекулярная масса, температура кипения, температура застывания, теплота сгорания, оптические свойства, позволяющие судить в первом приближении о её составе.

Плотность нефти – характеризует состав и качество нефти и легкость отстаивания её от воды. Плотность – величина, определяемая как отношение массы вещества к занимаемому им объёму. Для нефти и нефтепродуктов обычно пользуются относительной плотностью, определяемой как отношение плотности нефти при 20°C к плотности воды при 4°C (d_4^{20}). Относительная плотность нефтей в основном изменяется в пределах 0,820- 1,0 г/см³.

Вязкость является важнейшей физической константой, характеризующей эксплуатационные свойства нефти и нефтепродуктов. По значению вязкости судят о возможности их распыления и прокачиваемости. Различают динамическую, кинематическую и условную вязкость.

Молекулярная масса нефтей и получаемых из них нефтепродуктов – один из важнейших показателей, широко используемый при расчете теплоты парообразования. Объема паров, парциального давления, а также при определении химического состава узких нефтяных фракций. Молекулярная масса нефтяных фракций тем больше, чем выше их температура кипения. Средняя молекулярная масса равна 250-300.

Бензин:

Бензин — это углеводородная горючая смесь продуктов, получаемых из нефти. Существует множество разновидностей нефтепродуктов, различающихся по составу, физическим свойствам, методу получения и области применения. Бензины применяются в качестве топлива для двигателей внутреннего сгорания, в бытовых целях и как сырьё в химической промышленности. Так помимо самого распространенного бензина для автомобилей, нефтехимические предприятия

производят бензины для воздушного транспорта, бензины для промышленно-бытовых нужд, а также бензины для нефтехимии, известные еще как нафта.

Бензины для воздушного транспорта характеризуются повышенным октановым числом и улучшенными качественными характеристиками — низким содержанием легких фракций, низким коррозионным свойством и нагарообразованием.

Бензины для промышленно-бытовых нужд используются в качестве растворители и обезжириватели в производстве лаков и красок, строительных и отделочных материалов, в радиоэлектронике, оптике.

Бензины для нефтехимии используются как сырье в производстве этилена, в качестве вспомогательного компонента при производстве автомобильных бензинов, изготовлении различных смесей и эмульсий.

Бензины для автомобильного транспорта — самая распространенная категория нефтепродуктов. Они представляют собой сочетание нефтепродуктов, получаемых с применением различных технологий переработки нефти — прямой перегонки, риформинга, крекинга и ряда других процессов. Базовой основой в производстве бензинов выступают продукты каталитического риформинга и каталитического крекинга.

Помимо таких показателей, как октановое число, отвечающее за детонационные характеристики топлива, и вязкость, от которой зависит большое количество характеристик топлива, в том числе его низкотемпературные свойства, существует еще один важный параметр бензина — плотность.

Плотность учитывается при расчете соотношения массы и объема топлива при его отгрузке, транспортировке, хранении, а также при расчете, настройке и калибровке параметров двигателя и других технических узлов и агрегатов.

Удельная плотность бензина измеряется в килограммах на кубический метр, и зависит от химического состава и фракций, использованных в его

производстве. Принято считать, что нормальное значение показателя плотности обычно находится в интервале 720-780 кг/м³.

Измерением плотности бензина определяется его марка, а также такой показатель, как вес объемный — расчетное значение, зависящее от комбинации показателей веса и объема бензина. Плотность учитывается при сдаче-приемке топлива на АЗС, где сдаваемое перевозчиком количество топлива измеряется по весу, а принимаемое на АЗС — по объему. При различных температурах одно и то же количество топлива по весу будет различаться по объему, в результате могут появляться расхождения в количестве топлива отгруженного завода и оприходованного на АЗС.

С целью стандартизации процесса измерения плотности топлива, ФНС России опубликовала Письмо «О порядке пересчета количества нефтепродуктов из объемных единиц в весовые». Данным письмом установлены средние значения плотности по маркам бензина.

Плотность исследуемого бензина составляет 0, 733 г/см³.

В России используется несколько видов бензина с разным октановым числом:

АИ-80 – горючее для грузовых автомобилей старых марок, мотоциклы и бензопилы, коммунальная и сельскохозяйственная техника. Сейчас выпуск этих автомобилей прекращен и на заправках трудно найти бензин такой марки.

АИ-92 – топливо для двигателей легкового автомобильного транспорта. На вид прозрачный и чистый, плотность при 15о С равна 725-780 кг/м³.

АИ-95 – топливо для зарубежных автомобилей. При его производстве изготовители применяли технологии повышающие его октановое число и соответственно его эксплуатационные свойства. Его плотность 750 +/- 5 кг/м³ при температуре 15о С.

АИ-100 – новый вид топлива, который продается на некоторых АЗС. Это продукт со специальными ЭкТо-присадками (Экологически чистое Топливо). Наличие присадок повышает эксплуатационные свойства бензина. Цена в связи

с этим тоже высокая. Его плотность в пределах от 725 до 750 кг/м³ при температуре 15о С.

Для чего нужно рассчитывать плотности нефтепродуктов

Производителям выгоднее продавать в объемных величинах, а оптовому покупателю выгоднее в весовых. Все заключается в том, что в зависимости от того где добывалась нефть, как и какой вид процесса перегонки нефти использовался ее плотность будет различной. Измерив плотность, можно определить какой бензин.

Медная пластина:

Цель работы: Приобретение навыков определения наличия в топливе активных сернистых соединений.

Сернистые соединения по коррозионной агрессивности подразделяют на активные и неактивные. Их содержание в топливе отрицательно сказывается на его эксплуатационных свойствах, таких как стабильность, способность к нагарообразованию, коррозионная агрессивность и др. Активные сернистые соединения вызывают коррозию металлов даже при нормальных условиях.

Неактивные сернистые соединения не опасны для резервуаров, трубопроводов, топливных баков и других деталей автомобилей, так как при контакте с металлами коррозионный процесс не возникает.

При сгорании, как активные, так и неактивные соединения образуют серный и сернистый ангидриды SO₂ и SO₃, а при конденсации из продуктов сгорания воды, соединяясь с ней, соответственно сернистую и серную кислоты. Серный ангидрид при работе прогретого двигателя вызывает газовую коррозию цилиндра, поршня и выпускных клапанов. По результатам многочисленных экспериментов и практическим данным установлено, что коррозионный износ в значительной степени зависит от изношенности двигателя, количества серы, содержащейся в топливе, и конкретных условий эксплуатации: при увеличении содержания серы в бензине от 0,05 до 0,1% износ двигателей возрастает в 1,5-2 раза, с 0,1 до 0,2% - еще в 1,5-2 раза, а с 0,2 по 0,3% - в 1,3-1,7 раза (рис. 1).

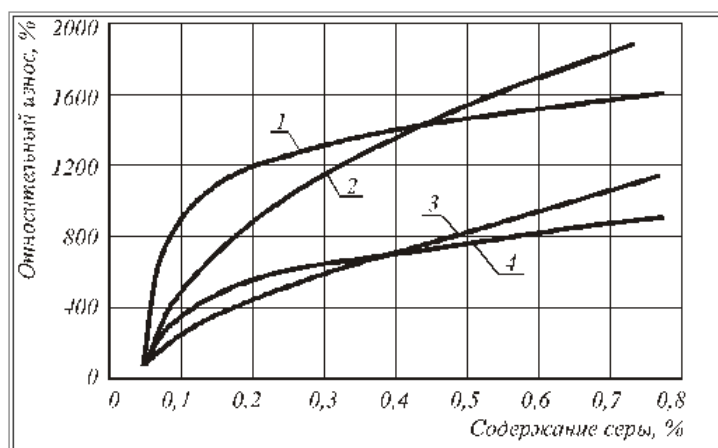


Рисунок 1 - Влияние серы, содержащейся в бензине, на износ двигателя
1 – толкатели; 2 – поршневые кольца; 3 – стержень клапана; 4 – цилиндр

Полное удаление серы из топлива - процесс трудоемкий и требует больших затрат. Часть сернистых соединений, в основном неактивных, в количестве, практически не влияющем на износ двигателя, в топливе остается. Максимальное содержание серы в отечественных автомобильных бензинах регламентируется ГОСТ 2084-77 и равно 0,12%.

Испытание на медной пластинке проводится в целях определения наличия в топливе активных сернистых соединений.

Сущность определения заключается в фиксировании изменения (или в отсутствии изменения) цвета медной пластинки под воздействием топлива в стандартных условиях испытания.

Результаты испытания:

В ходе лабораторной работы мы установили, что в исследуемом бензине не содержится сернистых соединений. Наблюдается лишь незначительное потускнение.



Рисунок 2 - Эталонная медная пластина в испытуемом образце.

Расчеты:

На основании ГОСТа по кислородсодержащим соединениям, в топливе нужно иметь не более 2,7% на основании этого выбрали концентрацию, которая нам необходима, результаты расчетов представлены ниже:

$$W=2,7\%=m(O)/m(\text{всего})=100\%$$

$$V=10\%$$

10 мл бензин

1мл Ацетофенон. (C_8H_8O) и вещество Н-метилпирролидон (C_5H_9NO)

Ацетофенон. (C_8H_8O)		Н-метилпирролидон (C_5H_9NO)	
ρ	1,028 г/моль	ρ	1,030 г/моль
m(O)	0,1376 г	m(O)	0,166 г
m	1,028	m	1,028
M	120	M	99
V	0,0086 моль	V	0,0011 моль

В наш бензин, который получили посредством перегонки, добавляли вещество Н-метилпирролидон и Ацетофенон, в количестве, указанное на таблице, приведенной ниже, была получена определённая плотность.

Таблица 1 - вещество Н-метилпирролидон и Ацетофенон.

метилпирролидон		Ацетофенон МЭГ	
концентрация	Плотность	концентрация	Плотность
0,25	0,753	0,25	0,748
0,50	0,759	0,50	0,755
1	0,772	1	0,769

Было замечено следующее: при добавление данных веществ в бензин, плотность увеличивается-линейно.

Следовательно, из-за увеличения плотности, увеличивается фракционный состав, что способствует уменьшению полноты сгорания.

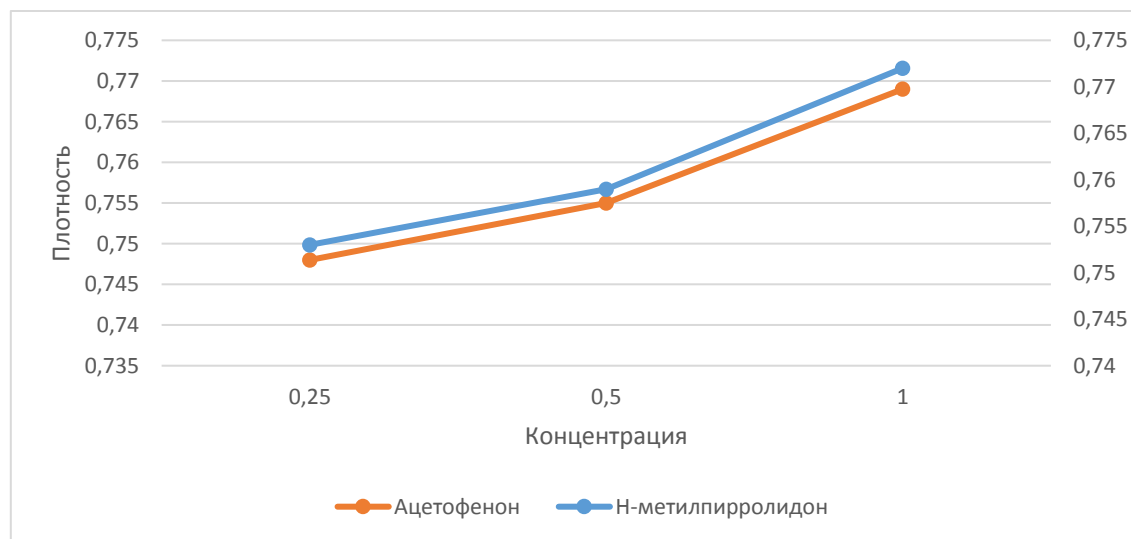


Рисунок 3 – График зависимости концентрации от плотности веществ Н-метилпирролидон и Ацетофенон.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- ГОСТ 1567 (ИСО 6246-95) Нефтепродукты. Бензины автомобильные и топлива авиационные. Метод определения смол выпариванием струей
- ГОСТ 2177 (ИСО 3405-88) Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава
- ГОСТ 31072 Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах АРІ ареометром
- ГОСТ 32329 Нефтепродукты. Определение коррозионного воздействия на медную пластинку
- ГОСТ 6321 (ИСО 2160-85) Топливо для двигателей. Метод испытания на медной пластинке
- ГОСТ 12.1.005 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
- ГОСТ 12.1.007 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

Gladysheva M.G.

Master of the Department of Theory of "Chemistry and Technology of Natural
Energy Carriers and Carbon Materials"
"Siberian Federal University"
Institute of Oil and Gas
(Russia, Krasnoyarsk)

Makarovskaya N.S.

Master of the Department of Theory of "Chemistry and Technology of Natural
Energy Carriers and Carbon Materials"
"Siberian Federal University"
Institute of Oil and Gas
(Russia, Krasnoyarsk)

Kibalnik K.V.

Master of the Department of Theory of "Chemistry and Technology of Natural
Energy Carriers and Carbon Materials"
"Siberian Federal University"
Institute of Oil and Gas
(Russia, Krasnoyarsk)

Prusakova I.Y.

Master of the Department of Theory of "Chemistry and Technology of Natural
Energy Carriers and Carbon Materials"
"Siberian Federal University"
Institute of Oil and Gas
(Russia, Krasnoyarsk)

PRIMARY DISTILLATION OF KUYUMBINSKY OIL NGK DEPOSITS

Abstract: *this article discusses the features of the primary oil distillation of the Kuyumbinsky oil and gas condensate field.*

Keywords: *oil, fractions, component composition, density, copper plate, sulfur.*

ТРАНСПОРТ И ДОРОЖНОЕ ДВИЖЕНИЕ
(TRANSPORT & ROAD TRAFFIC)

УДК 1

Уролбоев А.У.

Самаркандский государственный архитектурный строительный институт
(Самарканд, Республика Узбекистан)

**ОЦЕНКА РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
ОБСЛУЖИВАНИЮ АВТОМОБИЛЕЙ В АВТОСЕРВИСАХ**

***Аннотация:** в статье разработаны рекомендации для повышения безопасности движения за счет устранения факторов, влияющих на поведение транспортного рынка, масштабы производства, поддержание уровня технического состояния автомобилей в процессе эксплуатации.*

***Ключевые слова:** автомобиль, безопасность движения, обслуживание, ремонт, технология, состояние, качество работы, работоспособность, движение, производство.*

Актуальность: необходимо выявить основные причины потребности в транспортных услугах, т.е. масштабы производства, систему факторов, влияющих на поведение транспортного рынка, при поддержании технического состояния транспорта в соответствии с требованиями нормы.

Задача: С этой точки зрения при эксплуатации автомобильного транспорта целесообразно учитывать:

- производственные условия при перевозке пассажиров;
- важность автотранспортных услуг в этом производстве;
- технология производства;
- Эффективность производства;

Однако техническая база производства негативно сказывается на обучении и переподготовке водителей и техников в системе управления автотранспортных предприятий.

Решение исследования: Эффективность ремонтных работ в ООО, осуществляющих пассажирские перевозки, определяется рядом показателей ремонтных работ:

- Влияние качества работы и работоспособности ООО, уровня работоспособности автомобилей;
- производительность труда обслуживающего персонала;
- уровень влияния технического состояния автомобилей в ООО на безопасность движения и окружающую среду;
- уровень технических и моральных знаний сотрудников;
- затраты на поддержание уровня работоспособности.

Конечно, эффективность работы обслуживающего персонала в ООО целесообразно оценивать по указанным выше показателям.

А так-же необходимо оценить техническую мощность автомобилей в следующем порядке:

1. Определяется эффективность работы технической службы по коэффициенту технической готовности.

$$K_{\text{кпт}} = \frac{\alpha_{\text{т}}^{\text{ф}}}{\alpha_{\text{т}}^{\text{п}}} \quad (1)$$

$\alpha_{\text{т}}^{\text{ф}}$ - фактическое значение коэффициента технической готовности

Эта справедливая стоимость выбирается в качестве основного показателя на предприятии в зависимости от деятельности предприятия.

$\alpha_{\text{т}}^{\text{п}}$ - плановое значение коэффициента технической готовности, плановое значение коэффициента технической готовности определяется по следующей формуле.

$$\alpha_{\text{т}}^{\text{п}} = \alpha_{\text{иш}}^{\text{п}} + \alpha_{\text{з}}$$

$\alpha_{\text{иш}}^{\text{п}}$ — плановый коэффициент выпуска

$\alpha_{\text{з}}$ - коэффициент, учитывающий долю автомобилей в резерве.

2. Определяется эффективность работы технической службы по потерям линейного времени по техническим причинам.

$$K_{пт} = 1 - \frac{t^T}{T_H} \quad (2)$$

t^T - потеря времени линейного потока по техническим причинам, часов

T_H - время в наряде, часов

3. Определение эффективности работы технической службы по эксплуатационным затратам.

$$K_x = \frac{C^p}{C^x} \quad (3)$$

C^p - плановые эксплуатационные расходы, сум.

Планируемые затраты определяются финансовым состоянием предприятия.

C^x - Эксплуатационные расходы исходя из реальных условий, сум.

Операционные расходы, основанные на реальных условиях, определяются производительностью предприятия.

4. Определение эффективности работы технической службы по текучести кадров.

$$K_{хк} = \frac{P_{ум} - P_б}{P_{ум}} \quad (4)$$

$P_{об}$ - общее количество ремонтников, рабочих.

P_y - количество рабочих, уволенных с ремонтных работ, рабочих.

5. Определение совокупной производительности технического персонала ООО.

$$K_{ик} = K_{кпт} \times K_{пт} \times K_x \times K_{хк} \quad (5)$$

Желательно поэкспериментировать, связав значения вышеупомянутых технических величин с реальными условиями эксплуатации.

С этой целью процессы экспериментальных исследований были апробированы на примере ООО «Дилшодтранс» в Самарканде и ООО «Ойбек супер транс» в Джизаке.

Данные, изначально необходимые для проведения оценки, были получены от предприятий, перечисленных в таблице ниже.

№	Показатели, необходимые для оценки	ООО «Дилшодтранс»	ООО «Ойбек супер транс»
1	α_T^{Φ} - фактическое значение коэффициента технической готовности	0,867	0,883
2	α_T^P - плановое значение коэффициента технической готовности	0,822	0,835
3	t^T - потеря времени линейного потока по техническим причинам, часов	2,35	2,20
4	T_H - время в наряде, часов	8,0	8,0
5	C^P -плановые эксплуатационные расходы, сум	1,011	1,201
6	C^x - Эксплуатационные расходы исходя из реальных условий, сум	1,023	1,324
7	$P_{об}$ -общее количество ремонтников, рабочих.	28	50

8	P_y - количество рабочих, уволенных с ремонтных работ, рабочий	3	7
---	--	---	---

Теоретические решения экспериментальных исследований целесообразно реализовать на примере ООО «Дилшод транс» в Самарканде и ООО «Ойбек супер транс» в Джизаке.

По коэффициенту технической подготовки определялась производительность технического персонала. Для ООО «Дилшод Транс»

$$K_{\text{кпт}} = \frac{\alpha_{\text{т}}^{\Phi}}{\alpha_{\text{т}}^{\text{р}}} = \frac{0,867}{0,822} = 1,054$$

С помощью коэффициента технической подготовки определялась производительность технического персонала. Для ООО «Ойбек супер транс»

$$K_{\text{кпт}} = \frac{\alpha_{\text{т}}^{\Phi}}{\alpha_{\text{т}}^{\text{р}}} = \frac{0,883}{0,835} = 1,057$$

Сравнивая теоретические решения технического персонала с помощью коэффициента технической подготовки, положительные результаты обоих предприятий в Самарканде ООО «Дилшод транс» $K_{\text{кпт}} = 1,054$ и ООО «Ойбек супер транс» в Джизаке $K_{\text{кпт}} = 1,057$ положительны, можно объяснить наличием постоянного контроля технической работоспособности автомобилей.

Определена эффективность ремонтных работ при потере рабочего времени по техническим причинам. Для ООО «Дилшод Транс»

$$K_{\text{пр}} = 1 - \frac{t^{\text{т}}}{T_{\text{н}}} = 1 - \frac{2,35}{8,0} = 0,706$$

Определена эффективность ремонтных работ при потере рабочего времени по техническим причинам. Для ООО «Ойбек супер транс»

$$K_{\text{пр}} = 1 - \frac{t^{\text{т}}}{T_{\text{н}}} = 1 - \frac{2,20}{8,0} = 0,725$$

способность дорог, высокий пешеходный поток, пробки и обеденное время).

Определена эффективность технического персонала по эксплуатационным расходам. Для ООО «Дилшод Транс»

$$K_x = \frac{C^p}{C^x} = \frac{1,011}{1,023} = 0,988$$

По результатам проведенного анализа, при правильной организации системы управления службами безопасности дорожного движения в ООО выявленные недостатки будут полностью устранены на предприятии.

В заключение, учитывая такие факторы, как технологический процесс обслуживания и оснащение, техническая безопасность оборудования, поддержание технического состояния транспортных средств путем технического перевооружения действующих транспортных предприятий на основе современных норм и стандартов, а также безопасность в трафик достигнут.

Мы достигнем нашей общей цели в области безопасности дорожного движения только в том случае, если будет усилена работа комиссий по безопасности дорожного движения на предприятиях и повышена ответственность менеджеров в этой сфере с привлечением органов местного самоуправления, ведомств и организаций, а также широкая публика.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Выступление Ш.М.Мирзиёева с сотрудниками Агентства автомобильного транспорта Республики Узбекистан. 28 августа 2018.

Адилов О., Абаузизов Т. Обеспечение безопасности движения на платформе. // Материалы Республиканской научно-практической конференции «Важнейшие проблемы современной науки и техники». Джизак 2004 г 212 стр.

Статистические данные УВД города Джизака за 2017 год.

Адилов О. Повышение безопасности дорожного движения на автотранспортных предприятиях. Ташкент. «Навруз». 2015- 122ст

Эрназаров, А. А. (2019). Необходимость применения систем автоматизированного проектирования при обучении студентов инженерных специальностей высших учебных заведений. Вестник науки, 1(11), 20-26.

Прудовский Б.Д., Ухарский В.Б. Управление технической эксплуатацией автомобилей по нормативным показателям. М. «Транспорт», 1990. - 145 с.

Urolboev A.U.

Samarkand State Architectural Construction Institute
(Samarkand, Republic of Uzbekistan)

ASSESSMENT OF WORKS ON TECHNICAL CAR MAINTENANCE IN CAR SERVICE STATIONS

***Abstract:** the article develops recommendations for improving traffic safety by eliminating factors affecting the behavior of the transport market, the scale of production, maintaining the level of technical condition of cars during operation.*

***Keywords:** car, traffic safety, maintenance, repair, technology, condition, quality of work, efficiency, movement, production.*

ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ (WATER TRANSPORT)

УДК 629.5

Коперчак О.П.

канд. экон. наук, доцент кафедры эксплуатации
судовых механических установок

Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова
(Россия, г. Новороссийск)

Халилов Н.А.

старший преподаватель кафедры эксплуатации
судовых механических установок

Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова
(Россия, г. Новороссийск)

СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА ГЛАВНЫХ СУДОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

***Аннотация:** в работе рассматривается система управления и мониторинга главных судовых двигателей «KONSBERG». Выделены основные моменты, где применяется эта система при работе главного двигателя. Описаны главные плюсы при использовании системы управления и мониторинга.*

***Ключевые слова:** система мониторинга, надежность, экономичность, износ подшипника, втулка цилиндра, датчики температуры, измерения мощности и момента на валу двигателя, определения рабочих характеристик двигателя.*

Всевозрастающие требования надежности, экономичной и эффективной эксплуатации требуют внедрения рациональных средств мониторинга и управления энергетическими установками для достижения высоких стандартов

их надежности и безопасности в судовом пропульсивном комплексе. В этом плане значительная роль отводится созданию качественно новых систем технической эксплуатации на базе развития систем контроля параметров, диагностики и прогнозирования их состояния, а также систем управления по техническому состоянию. Главное назначение современного диагностирования состоит в непрерывном автоматическом контроле технического состояния объекта, своевременном обнаружении отклонений контролируемых параметров от нормативных значений, идентификации и локализации дефектов, выработке стратегии последующих действий и прогнозировании ресурса. Система автоматического контроля и диагностирования создается на базе новейших информационно-вычислительных средств, а программная часть которых опирается на фундаментальные и прикладные математические методы. (1)

Системы мониторинга главного двигателя KONSBERG

Системы мониторинга главного двигателя KONSBERG состоят из следующих компонентов слежения за состоянием подшипников: их износ, наличие воды в масле, измерение температуры всех подшипников и дополнительные точки измерения, такие как температура втулки цилиндра и выхлопных газов.

Программное обеспечение и компоненты системы являются общими с судовой системой автоматизации K-Chief 600 и системой дистанционного управления главным двигателем AutoChief® C20, что позволяет интегрировать системы между собой и иметь общую поддержку. Передача информации через CAN-шину является основой для связи с другими системами компании KONSBERG.

Доступные системы мониторинга главного двигателя:

- слежение за износом подшипников;
- система измерения температуры подшипников крещцкопфа и кривошипа - SENTRY®;

- система мониторинга состояния втулки цилиндра;
- датчики температуры главного подшипника;
- система измерения момента и мощности на валу – MetaPower;
- датчик наличия воды в масле;
- система определения рабочих характеристик двигателя.

Система контроля износа подшипника.

Система контроля износа подшипников измеряет и отображает на дисплее комбинированный физический износ подшипников крейцкопфа, шеек коленчатого вала, главных подшипников, обеспечивая раннее предупреждение о заедании подшипников, в случае возникновения проблем в подшипнике. Датчики специально изготовлены, чтобы обеспечить надёжные и точные измерения в течение многих лет работы внутри двигателя. Система контроля износа подшипников использует два датчика, установленных в каждом цилиндре, делающих измерения каждый раз, когда крейцкопф проходит нижнюю мёртвую точку. Эти датчики производят индивидуальные коррекции в зависимости от частоты вращения двигателя, температуры в картере, изменения нагрузки двигателя вследствие манёвров судна или загрузки груза.

Главные преимущества.

- значительно сниженный риск непредсказуемых расходов на ремонт;
- уникальная длительная точность измерения;
- компактная и простая установка и прокладка кабеля на двигателе;
- одиночное или полностью интегрированное использование с системой аварийной сигнализации.

Система мониторинга состояния втулки цилиндра.

Система мониторинга втулки цилиндра следит за работой поршня, измеряя температуру в верхней части втулки. Увеличенное трение между кольцами поршня и втулкой цилиндра вызывает повышение температуры, приводящее к ненормальному износу втулки и потенциальному разрушению колец поршня.

Аварийные пределы температуры могут быть индивидуально установлены на рабочем компьютере для того, чтобы получить ранние предупреждения о высокой температурной нагрузке и потенциальном износе втулке. В дополнение выводы индивидуальных реле сигнализации могут быть прямо подключены блокам смазки цилиндров для временного увеличения смазки цилиндров.

Система мониторинга состояния втулки цилиндра состоит из высококачественных датчиков температуры, одного преобразователя сигнала на каждый цилиндр и одной общей рабочей станции на базе ПК.

Главные преимущества:

- отсутствие неопределённых проблем с износом втулки цилиндра;
- быстрый и надёжный ответ на проблемы в работе;
- компактная и простая установка;
- одиночное или полностью интегрированное использование с

системой аварийной сигнализации.

Датчики температуры рамовых подшипников.

Специально разработанные датчики температуры главных подшипников могут быть установлены на любой вид двухтактных дизельных двигателей. Датчик устанавливается у основания подшипника, наконечник датчика находится в прямом контакте с вкладышем подшипника. Датчик измеряет комбинированную температуру вкладыша подшипника и смазочного масла, протекающего через подшипник.

MetaPower – система измерения мощности и момента на валу двигателя.

Система измерения мощности и момента на валу позволяет сохранить или повысить скорость судна, сохранив при этом значительное количество топлива и сократив содержания CO₂ и NO_x в выхлопных газах. Система измеряет момент и мощность, передаваемую главным двигателем на винт. Сопоставление выходной мощности и потребления топлива даёт важную информацию по предотвращению перегрузки двигателя.

Система измеряет количество оборотов в минуту, момент и мощность, передаваемую с главного двигателя на винт.

Система измерения MetaPower используется для высокоточного измерения момента. Нет необходимости в датчиках напряжения или любых других видах электроники, которую необходимо приклеивать или устанавливать на вал. Система является цифровой системой измерения, использующей инфракрасный лазерный луч для определения скручивания вала, оборотов и передаваемой мощности.

Предназначение.

Система измерения мощности и момента на валу MetaPower является цифровой системой измерения, использующей лазерный луч для определения момента на валу, оборотов вала и, соответственно, мощности. Система обладает высокой точностью и стабильностью на протяжении большего срока службы. Передавая измеренные данные через спутник с судна на берег, судовая управляющая компания может выбрать самые экономичные режимы работы пропульсивной установки.

Выгода.

Главными плюсами системы MetaPower являются:

- продолжительное, высокоточное измерение;

- надёжная, не нуждающаяся в обслуживании работа;
- крепкая конструкция;
- чувствительные элементы могут быть установлены в опасных помещениях;
- подходят к любому диаметру вала;
- легко читаемые мониторы и графики;
- интеграция в систему управления и передачи данных;
- отличное соотношение цена/качество;
- подходит для валов, вращающихся с частотой до 30000 оборотов в минуту.

Датчик определения воды в масле

Передачик ММТ330 серии HUMICAP® (для определения влаги и температуры) обладает быстротой и надёжностью обнаружения влаги/воды в масле. ММТ330 может быть использован для постоянного определения уровня влажности или как контрольное устройство, позволяющее сепараторам и осушителям масла пускаться только в случае необходимости. С помощью ММТ330 легко и экономично наблюдать за влиянием наличием влаги в масле.

Свойства:

- двойные датчики для продолжительного измерения влаги в масле и температуры масла;
- установка в шаровые клапаны, отсутствие необходимости в остановке работы;
- датчики HUMICAP® - более 30 лет испытаний;
- 10-летний опыт измерения влаги в масле;
- отличная долгосрочная стабильность;
- легко калибруется и сохраняет свойства – совместим с переносным измерителем воды в масле – ММ70;

- калибровочное свидетельство прилагается к каждому датчику.

Система определения рабочих характеристик двигателя

Система определения рабочих характеристик двигателя предназначена для определения оператором текущего состояния двигателя. С помощью дополнительных измерений давления в цилиндрах, последующий анализ процесса сгорания предлагает диагностические алгоритмы, основанные на эмпирических результатах и физических моделях. Модуль сообщает о состоянии двигателя и даёт подсказки на основании советов экспертов. Смена качества топлива является сложной задачей, для которой устройство анализа имеет детальный план по регулировке и настройке двигателей.

Расчёт количества CO_2 , NO_x и SO_x в выхлопных газах основан на анализе процесса сгорания, измерении момента, качества топлива и его потреблении.

Обычно в систему входят стационарные датчики давления для главных двигателей и переносные для вспомогательных двигателей.

Плюсы:

- снижение потребления топлива;
- наблюдение за нагрузкой в цилиндрах;
- расчёт количества CO_2 , NO_x и SO_x ;
- снижение затрат на обслуживание и улучшенная система планирования обслуживания;
- сниженный риск повреждения двигателя.

Концепция модулей и наращивания.

Системы могут быть легко расширены добавлением добавочного оборудования, такого как: станции операторов, модули ввода/вывода и дополнительные точки измерения. (2)

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

<http://sea-library.ru/zulcer/398-avtomatizacija-ustanovok.html>

<https://www.kongsberg.com/ru/kda/products/space/products/Ground-Systems/monitoring-and-control-systems/>

Фока А.А. Судовой механик. Справочник в 3-х томах. Одесса 2008г.

Koperchak O.P.

PhD, Associate Professor, Department of Operation of Ship Mechanical Installations,
Admiral Ushakov Maritime State University
(Russia, Novorossiysk)

Khalilov N.A.

Department of Operation of Ship Mechanical Installations, Admiral Ushakov
Maritime State University
(Russia, Novorossiysk)

ADVANCED CONTROL AND MONITORING SYSTEM FOR MAIN MARINE ENGINES

***Abstract:** the work considers the control and monitoring system of the main marine engines "KONSBURG". Highlighted the main points where this system is used when the main engine is running. The main advantages of using the control and monitoring system are described.*

***Keywords:** Monitoring system, reliability, efficiency, bearing wear, cylinder bushing, temperature sensors, power and torque measurements on the engine shaft, determination of engine performance.*

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ (FOOD INDUSTRY)

УДК 664.8/ .9

Савина П.А.

студент кафедры технология и организация общественного питания
Самарский государственный технический университет
(г. Самара, Россия)

Воронина М.С.

канд. техн. наук, доцент кафедры технология
и организация общественного питания
Самарский государственный технический университет
(г. Самара, Россия)

СПОСОБЫ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСЕРВИРОВАНИЯ ПЛОДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЙ

***Аннотация:** одним из самых распространенных способов обработки плодовой продукции является консервирование. Консервирование заключается в обработке пищевых продуктов способами, приводящими к подавлению и уничтожению микроорганизмов, или к прекращению биохимических процессов, для обеспечения длительного сохранения доброкачественности продуктов. Существует множество способов консервирования, которые наиболее подробно рассмотрены в данной статье.*

***Ключевые слова:** плодовая продукция, консервирование, сохранение, обработка, микроорганизмы.*

Плоды - обязательная составляющая рациона человека, и конечно, лучше всего употреблять их в свежем виде, но климатические условия нашей страны не позволяют выращивать их круглый год. Именно поэтому переработка скоропортящегося сырья в длительно сохраняющуюся продукцию способствует более полному их использованию, а также даёт возможность потреблять

консервированные продукты круглогодично, обеспечивая население разнообразным питанием [1].

Существует несколько способов обработки плодовой продукции, но наиболее распространенной является консервирование.

Консервирование - это процесс, приводящий к уничтожению микроорганизмов, способствующих порче продукции. По принципу воздействия на сырье методы консервирования классифицируют на физические, физико-химические, химические, биохимические [2].

К физическим методам относят консервирование с помощью низких и высоких температур, лучистой энергии, ультразвука. Рассмотрим данные методы подробнее.

Охлаждение – это понижение температуры продуктов до 0–4°C, без допуска замораживания влаги в продукте. Охлаждение вызывает замедление химических и биохимических процессов, способствуя увеличению сроков хранения. Чтобы сохранить качество консервируемой продукции охлаждение должно быть максимально кратковременным, при этом продукты почти полностью сохраняют питательные вещества, вкус и аромат.

Замораживание – это охлаждение продуктов до температуры от –12 до –18°C с превращением части воды в лед, в результате чего создаются неблагоприятные условия для развития микроорганизмов и резко сокращается скорость биохимических процессов. При замораживании плодовой продукции микрофлора сырья полностью не уничтожается, что положительно выделяет этот метод консервирования из всех остальных.

Пастеризация – это нагревание продуктов до температуры ниже 100°C для подавления некоторых видов микроорганизмов с низким уровнем термоустойчивости, но это не дает полной гарантии в сохранности продуктов. Плюсы пастеризации заключаются в том, что пищевая ценность таких продуктов практически не изменяется, не считая разрушение витамина С.

Стерилизация – это нагревание продуктов при температуре свыше 100°C. При стерилизации погибает большинство микроорганизмов и их споры, а также разрушаются ферменты. Поэтому стерилизованные продукты сохраняются длительное время. При стерилизации снижается их вкусовая и питательная ценность, разрушаются витамины.

Консервирование токами сверхвысокой частоты (СВЧ) и ультразвуком сокращает время обработки более чем в 20 раз, благодаря глубине проникновения в толщу продуктов, а также способствует уменьшению размножения микроорганизмов и бактерий в продуктах [3].

К физико-химическим методам консервирования относят различные виды сушек (естественная, нагретым воздухом, вакуумная, СВЧ, сублимационная), а также консервирование поваренной солью и сахаром.

К наиболее распространенным относят сушку нагретым до 120°C воздухом. Недостатками является длительная продолжительность (3–10 ч) и изменение физического состояния продукта (ухудшение цвета, вкуса, аромата).

В вакуумной сушке продукт высушивается без доступа воздуха при сравнительно низкой температуре (40–60°C), благодаря чему хорошо сохраняются первоначальные свойства продукта.

Микроволновая сушка проводится с использованием энергии сверхвысокой частоты (СВЧ), благодаря чему процесс сушки ускоряется, а продукты приобретают пористую структуру и увеличиваются в объеме.

В сублимационной сушке продукт обезвоживается в замороженном состоянии и при глубоком вакууме. Исходные свойства высушенных продуктов быстро восстанавливаются при заливке их теплой водой.

Консервирование поваренной солью и сахаром основано на том, что при высокой их концентрации увеличивается осмотическое давление и микроорганизмы не могут развиваться [4].

К биохимическим методам консервации относят квашение продуктов, основанное на действии молочной кислоты, подавляющей деятельность

гнилостных микроорганизмов и спирта, оказывающего консервирующее действие, что улучшает вкусовые качества и сохраняет витамин С в продукте.

К химическим методам консервирования относят добавление к пищевым продуктам кислот (уксусной, сернистой, сорбиновой), спирта и других биоконсервантов.

Спирт концентрацией 15% замедляет, а 18% подавляет развитие микрофлоры. Используется в качестве консерванта при производстве полуфабрикатов плодово-ягодных соков.

Уксусная кислота в небольшой концентрации (1%) не может полностью гарантировать сохранность продукта, без дальнейшей обработки, а добавление более высокой концентрации ухудшает вкус продукта.

Использование сорбиновой кислоты является более перспективной, так как она обладает бактерицидным действием по отношению к плесени и не ухудшает вкуса продукта. Сорбиновую кислоту и ее соли применяют для консервирования фруктовых пюре, соков.

Консервирование сернистой кислотой, ее солями и диоксидом серы называют сульфитацией. Консервирующий эффект сульфитации возрастает с понижением температуры и повышением кислотности продукта. Диоксидом серы обрабатывают плоды и ягоды перед сушкой [5].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Минаков И.А. Формирование рынка плодово-ягодной продукции в России // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2011. – №5. – С. 56-60.

Айсанов А.С. Особенности методов консервирования плодовой продукции / А.С. Айсанов // Приоритетные направления развития пищевой индустрии. Сборник научных статей. – 2016. – С. 15-18.

Богатырев С.А., Михайлова И.Ю. Технология хранения и транспортирования товаров / Богатырев С.А., Михайлова И.Ю // Учебное пособие: Дашков и Ко. – 2012. – С. 6.

Мельшина М.П. Консервирование плодоовощной продукции: понятие и методы / М. П. Мельшина // Актуальные вопросы природопользования в аридной зоне Северо-Западного

Прикаспия: Материалы I международной научно-практической конференции молодых учёных. – 2012. – С. 184-189.

Сайфулина З. Р. Современные тенденции рынка и оценка качества горошка зеленого консервированного / З.Р. Сайфулина, Е.Т. Кидяева // Дни науки – 2015, сборник трудов VI всероссийской научно-практической конференции с международным участием: в 2 частях. – 2015. – С. 340-344.

Savina P.A.

student

Samara State Technical University

(Samara, Russia)

Voronina M.S.

PhD, Associate Professor, Department of Technology

and Organization of Public Catering

Samara State Technical University

(Samara, Russia)

METHODS AND TECHNOLOGIES OF FRUIT PRESERVATION USING VARIOUS TYPES OF INFLUENCES

***Abstract:** one of the most common methods of processing fruit products is canning. Canning consists in processing food products in ways that lead to the suppression and destruction of microorganisms, or to the termination of biochemical processes, to ensure the long-term preservation of the goodness of products. There are many ways of canning, which are discussed in more detail in this article.*

***Keywords:** fruit products, canning, preservation, processing, microorganisms.*

ПСИХОЛОГИЯ (PSYCHOLOGY)

УДК 61

Егорова А.Н.

Магистрант социальной работы

Псковский государственный университет

(г. Псков, Россия)

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И СИНТЕЗ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ПСИХИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ И В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

***Аннотация:** в работе представлен сравнительный анализ и синтез распространённости психических заболеваний, какая часть из них присвоена группа инвалидности. Данный анализ показывает, что распространённость заболеваемости психическими расстройствами и расстройствами поведения растет.*

***Ключевые слова:** психическое расстройство, расстройство поведения, инвалидность, консультативно-лечебная помощь, психическое здоровье.*

В период с 2010 года по 2020 год численность заболевания психическими расстройствами и расстройствами поведения, контингенты больных этими заболеваниями, включая находившихся на активном диспансерном наблюдении и принудительном лечении в Российской Федерации и Псковской области на 100 тыс. населения показаны на рис. 3 [4, 5].

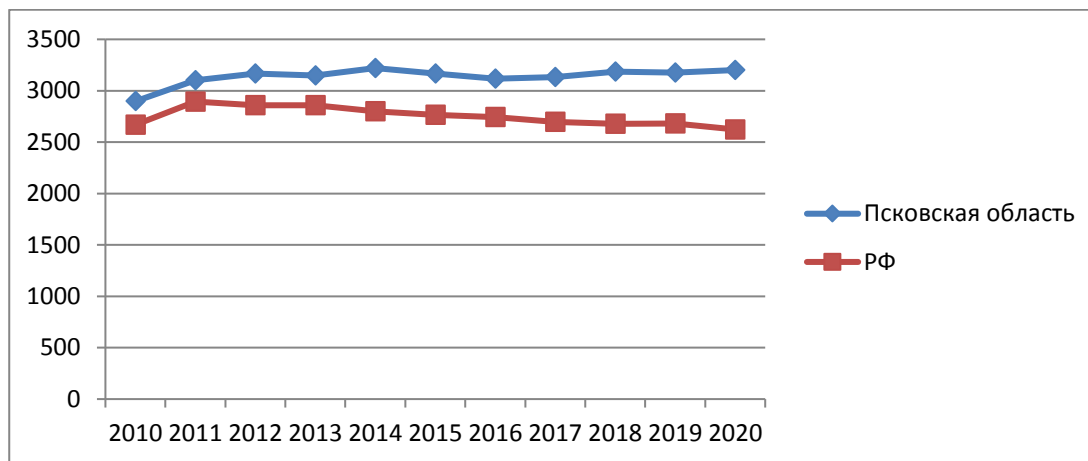


Рисунок 3. Заболеваемость с диагнозом психического расстройства и расстройствами поведения на 100 тыс. населения в РФ и Псковской области 2010 – 2020 гг.

В исследуемый период заболеваемость в Псковской области растет с 2 897,6 до 3 202,3 в расчете на 100 тыс. населения, т. е. на 10,52%.

Общероссийская тенденция заболеваемости ниже, чем в Псковской области при расчете на 100 тыс. населения. И выглядит совсем иначе, заболеваемость психическими расстройствами за этот период незначительно уменьшилась с 2 669,9 в 2010 году до 2 623,3 в 2020 году, т.е. на 1,75%, но это свидетельствует лишь о том, что в Псковской области малая населенность.

При анализе общей заболеваемости по диагностическим группам используем отчетную форму № 36 «Сведения о контингентах психически больных» [6] и отчетную форму № 10 «Сведения о заболеваниях психическими и поведенческими расстройствами» [6].

Общая заболеваемость психическими расстройствами в Псковской области представлена на рисунке 4.

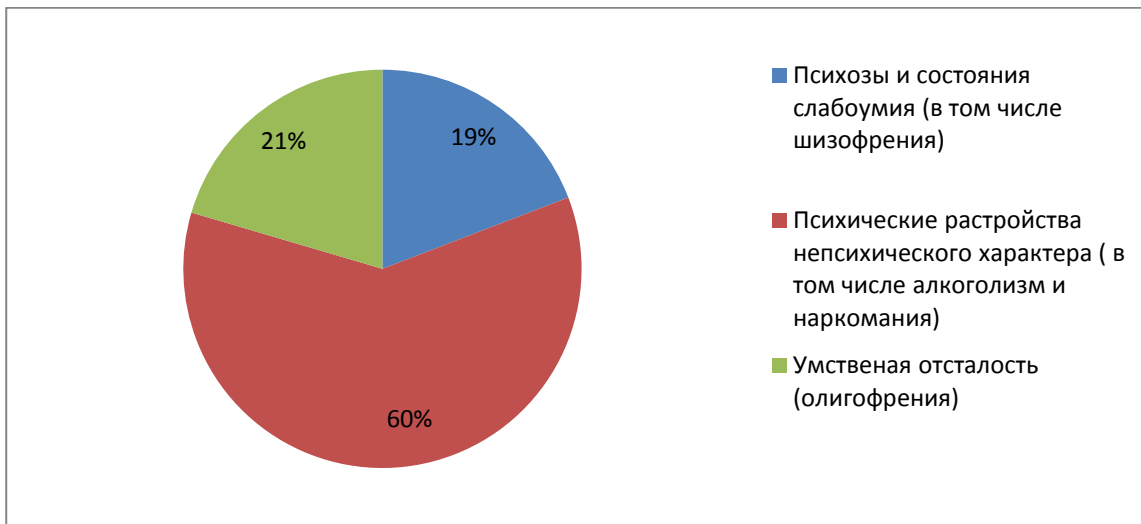


Рисунок 4. Диагностическая структура общей заболеваемости психическими расстройствами в Псковской области в 2020 г. (%)

Данные приведенные на рис. 4 свидетельствуют о том, что в диагностической структуре заболеваемости психическими расстройствами доминируют психические расстройства непсихического характера, а вот умственная отсталость, психозы и состояния слабоумия находятся практически в равных позициях.

В период с 2010 года по 2020 год число зарегистрированных больных с впервые в жизни установленным диагнозом психического расстройства и расстройства поведения в России и Псковской области предоставлены на рисунке 5 [3, 4].

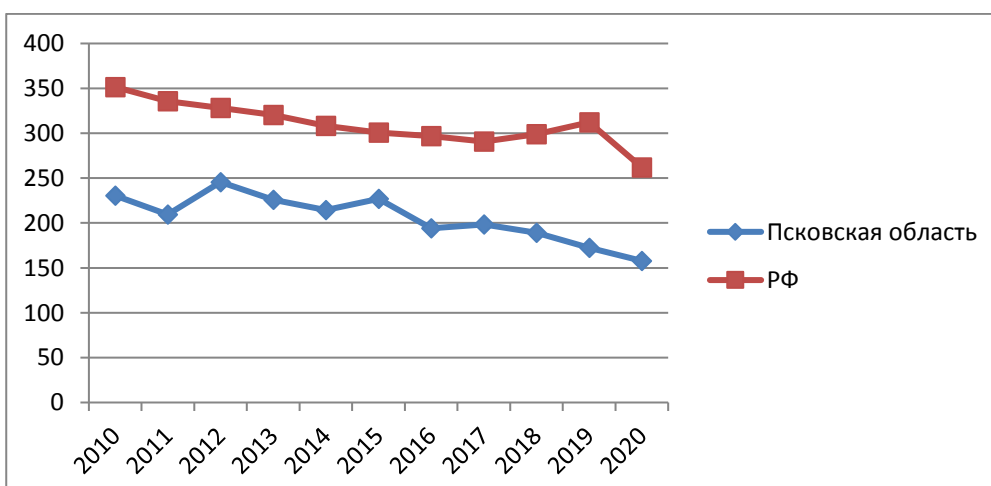


Рисунок 5. Число больных с впервые установленным диагнозом психического расстройства в Псковской области и РФ в 2010-2020 гг. (в расчете на 100 тыс. населения)

Уровень первичной заболеваемости на протяжении 10 лет существенно снижается, в РФ в целом с 351,5 до 262, т.е. 25,46%. Первичная заболеваемость в Псковской области ниже, чем в Российской Федерации, показатели в отличие от общей заболеваемости и значительно снижаются, чем общероссийские с 230,6 в 2010 году до 157,8 в 2020 году, т.е. 31,57%.

Рассматривая данные о числе больных с впервые выявленным диагнозом психического расстройства, можно отметить количество больных обратившихся за консультационно-лечебной помощью [4, 5].

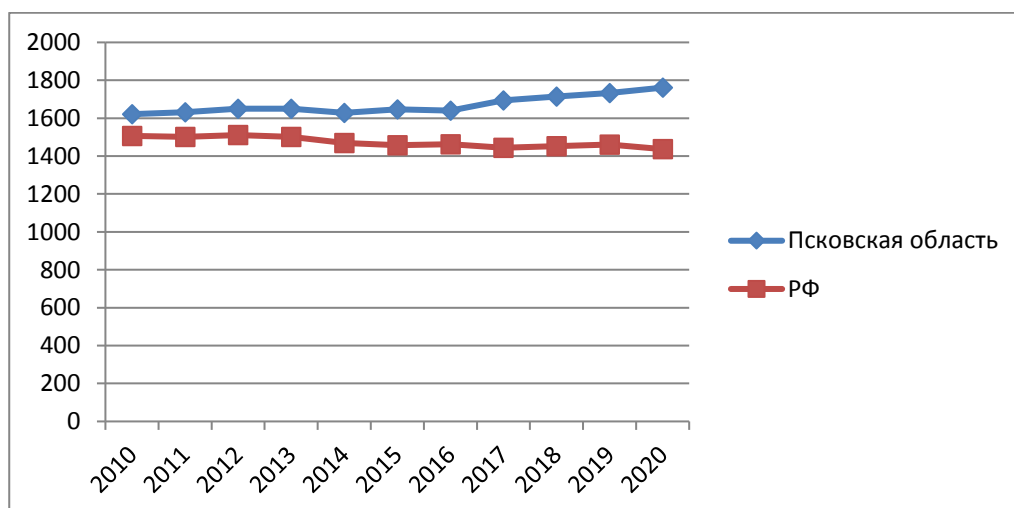


Рисунок 6. Численность пациентов, которым оказывается консультативно-лечебная помощь в Псковской области и Российской Федерации в 2010-2020 гг. в области психиатрии (в расчете на 100 тыс. населения)

В целом ситуация в Псковской области соотносится с общероссийской до 2016 года, как видно из графика Псковский показатель начинает расти, а общероссийский падает. И так за 10 лет показатель в Псковской области растет с 1621,3 до 1761,4, т. е. на 7,95%. Российский показатель падает с 1505,8 в 2010 году до 1436,7, т.е. на 4,59% из расчета на 100 тыс. населения.

Следующим рассмотрим показатели статистических данных численности лиц в возрасте 18 лет и старше, впервые признанных инвалидами по причине заболеваемости психическими расстройствами и расстройствами поведения в России рис.7 и Псковской области рис. 8 [2, 4].

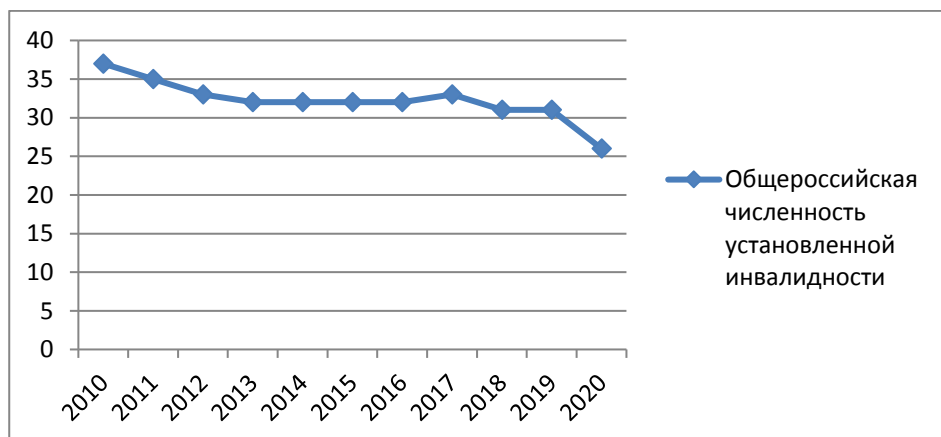


Рисунок 7. Численность лиц в возрасте 18 лет и старше, впервые признанных инвалидами по причине психического расстройства и расстройства поведения в РФ 2010-2020 гг. (тыс. человек).

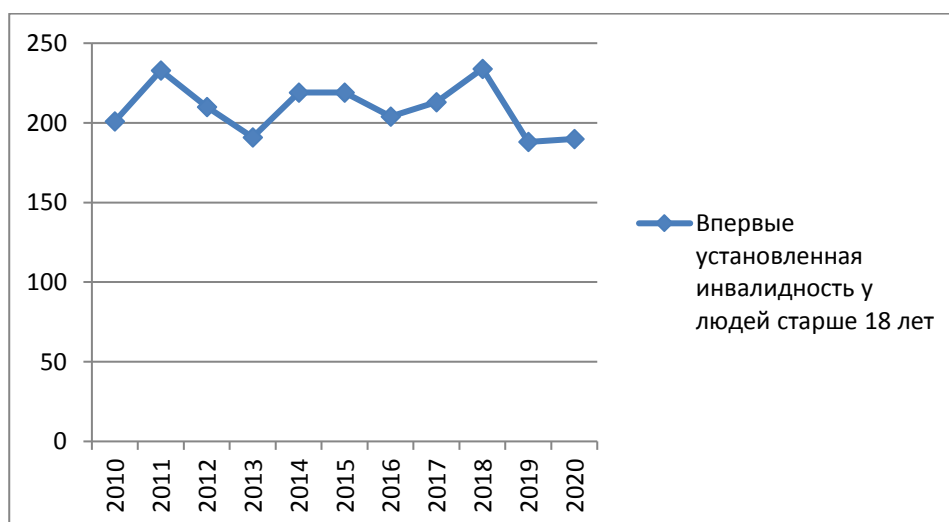


Рисунок 8. Численность лиц в возрасте 18 лет и старше, впервые признанных инвалидами по причине психического расстройства и расстройства поведения в Псковской области 2010-2020 гг.

Представленные данные на рис. 7 и 8 свидетельствуют, об изменениях в структуре признания инвалидности. Показатели свидетельствуют, что в Псковской области за 2010-2020 года колеблется, самый высокий уровень признания инвалидности было в 2018 году - 234, чуть меньше в 2011 году – 234. Но в целом признание инвалидности людям, страдающим психическим расстройством и расстройством поведения за 10 лет уменьшилось с 201 в 2010 году до 190 в 2020 году, т.е. на 5,47%. Общероссийские показатели иначе выглядят на графике, максимальное количество признания инвалидности было в 2010 году, и в целом признание инвалидности падает с 37 тыс. человек в 2010 до 26 тыс. в 2020 году, т.е. 29,73%.

Отдельно рассмотрим численность детей с впервые установленной инвалидностью по причине психического расстройства и расстройства личности за 10 лет на территории РФ на рис. 9 [2].

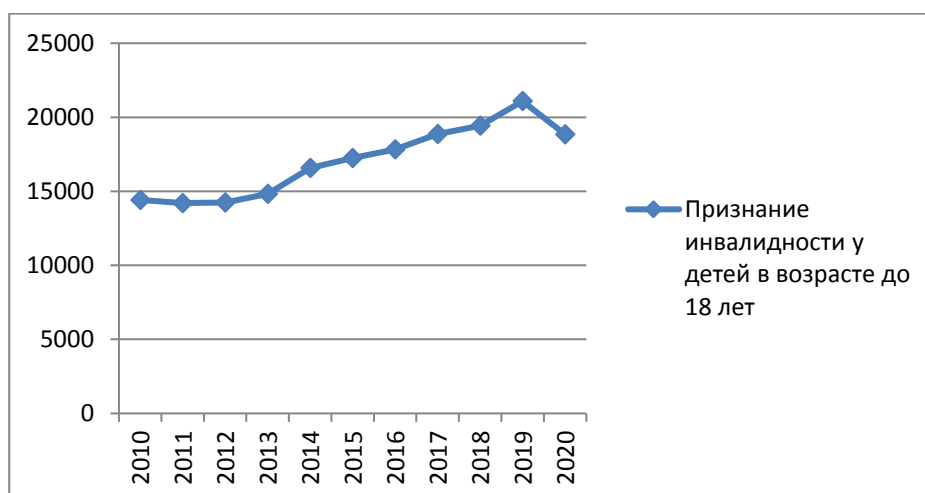


Рисунок 9. Распределение впервые признанных инвалидами детей в возрасте до 18 лет по причине психического расстройства и расстройства поведения в Российской Федерации 2010-2020 гг.

Общероссийские показатели для детей выглядят иначе на графике в отличие показателей взрослого населения. Максимальное количество признания инвалидности было в 2019 году, и в целом признание инвалидности растет с

14409 в 2010 до 21086 в 2019 году, т.е. 31,67%, потом данный показатель падает до уровня 2017 года, с чем это связано нам не известно.

Число людей, имеющих инвалидность по причине психического расстройства и расстройства личности, занятых в формах социально-трудовой реабилитации в рассматриваемый период сократилось. В рассматриваемый период с 2010 года по 2020 год общероссийский показатель сократился до 3,12% [5].

И так, показатель распространённости психического здоровья в Псковской области дает возможность получить данные, которые позволят определить виды и формы социально-психиатрической помощи людям, имеющим психическое заболевание. Сравнительный анализ и синтез показателей заболеваемости Псковской области и Российской Федерации выявил очевидные различия в распространённости заболеваемости, что объясняет социально-демографическими характеристиками работой социальных служб, уровнем развития инфраструктуры территорий, региональной социальной и экономической политикой.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Постановление Правительства РФ от 20 апреля 1995 г. № 383 «О федеральной целевой программе «Неотложные меры по совершенствованию психиатрической помощи (1995-1997 годы)».

ЕМИСС государственная статистика - <https://www.fedstat.ru/indicators-/search?searchText=инвалидность> (дата обращения 06.01.2022).

ЕМИСС государственная статистика - <https://www.fedstat.ru-/indicators/search?searchText=психиатрическое заболевание> (дата обращения 07.01.2022).

Псковстат - Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Псковской области - pskovstat.gks.ru (дата обращения 06.01.2022).

Федеральная служба государственной статистики. Здравоохранение - <https://rosstat.gov.ru/folder/13721?print=1>(дата обращения 07.01.2022).

Приказ Росстата от 30.06.2014 № 459 (ред. от 25.12.2014) «Об утверждении статистического инструментария для организации Министерством здравоохранения Российской Федерации федерального статистического наблюдения в сфере здравоохранения».

Egorova A.N.

Master of Social Work

Pskov State University

(Pskov, Russia)

**COMPARATIVE ANALYSIS AND SYNTHESIS OF PREVALENCE
MENTAL ILLNESSES IN THE PSKOV REGION
AND IN THE RUSSIAN FEDERATION**

***Abstract:** the paper presents a comparative analysis and synthesis of the prevalence of mental illnesses, which part of them is assigned to the disability group. This analysis shows that the prevalence of mental disorders and behavioral disorders is increasing.*

***Keywords:** mental disorder, behavior disorder, disability, counseling and therapeutic care, mental health.*

ЭКОЛОГИЯ (ECOLOGY)

УДК 1

Алешкова А.А.

Студент 4 курса 1 группы, экология и природопользование
Бирский филиал
Башкирский государственный университет
(г. Бирск, Россия)

Махмутов А.Р.

к.х.н, доцент кафедры биологии и химии
Бирский филиал
Башкирский государственный университет
(г. Бирск, Россия)

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Аннотация: в статье раскрыты проблемы об экологической безопасности в наше время.

Ключевые слова: экологическая безопасность, влияние экологической безопасности.

С каждым годом состояние окружающей среды заметно ухудшается, а значит актуальность экологической безопасности обязана расти с каждым днем. Все приложенные нами усилия в будущем станут просто напрасными, если экологическая безопасность не обеспечится вовремя. В наши дни только увеличивается негативное воздействие промышленности на окружающую среду, а мероприятия по экологической безопасности, к сожалению, игнорируются многими предприятиями. Чтобы снизить количество антропогенного воздействия на природную среду, экологическая безопасность обязана быть в постоянном контроле и регулировании. [3, с .108].

Экологическая безопасность – это важнейший статус безопасности жизненно важных экологических интересов человека, прежде всего его прав на чистую, здоровую, защищенную, благоприятную окружающую природную среду для жизнедеятельности, возникающее при достижении сбалансированного сосуществования окружающей среды и хозяйственной деятельности человека, когда уровень нагрузки на окружающую среду не превышает ее способности к самовосстановлению. В понятие экологической безопасности включена, как система регулирования, так и система управления, которая дает нам знать точный прогноз, и не допустить экологические проблемы. А в случае возникновения чрезвычайных ситуаций - ликвидировать последствия.

Существует три вида экологической безопасности: глобальный, региональный, локальный.

Глобальный уровень экологической безопасностью дает точный прогноз и отслеживает процессы состояния нашей оболочки Земли целиком. Эффективность глобального контроля заключена в управлении, восстановлении и сохранении естественного механизма окружающей среды. Регулированием глобальной экологической безопасностью является привилегия межгосударственных отношений на уровне ООН, ЮНЕСКО, ЮНЕП и подобных организаций международного уровня. В него включены различные способы управления различных мероприятий по принятию актов (международного характера) по защите окружающей среды в рамках биосферы, реализация межгосударственных экологических программ, создание межправительственных мер по ликвидации экологических чрезвычайных ситуаций, имеющих не только антропогенный, но и природный характер[2, с .473].

На глобальном уровне было решено множество важных экологических проблем международного масштаба. Большим успехом международного сообщества стал запрет на испытания ядерного оружия во всех средах, за

исключением подземных испытаний. Данный запрет помог снизить техногенную нагрузку нашей планеты.

Региональный уровень затрагивает крупные географические или экономические территории, а иногда даже территории нескольких стран. Контроль и управление ведется на уровне правительства государства, а также на уровне межгосударственных связей (пример: объединенная Европа, союз африканских государств).

На данном уровне в систему управления входят:

- экологизация экономики;
- сохранение темпа экономического развития;
- введение новых экологически безопасных (чистых) технологий;

Локальный уровень охватывает города, районы, предприятия металлургии, химической, нефтеперерабатывающей, горнодобывающей промышленности и оборонного комплекса, а также наблюдением за контролем выбросов, сбросов, стоков. Управление экологической безопасностью выполняется на уровне администрации города, района, предприятия с привлечением определенных служб, ответственных за состояние окружающей среды

Решение определенных проблем на данном уровне дает возможность достижения цели управления экологической безопасностью регионального и глобального уровня. При соблюдении принципа передачи данных о состоянии окружающей среды от локального к региональному и глобальному уровням, достигается цель управления. [1, с .58].

Основной целью экологической безопасности является достижение устойчивого развития с созданием благоприятной и чистой среды обитания, и проживания, а также комфортных условий для воспроизводства населения, обеспечения охраны природных ресурсов и биоразнообразия, избегания техногенных аварий и катастроф.

На сегодняшний день природоохранная деятельность управляется данной концепцией, а экологическая безопасность обеспечивается применением местных систем очисток среды, приведением к норме показателей состояния окружающей среды и внедрением новейших технологий.

Заключение

Как мы уже разобрали что, вопрос экологической безопасности особенно важен для человечества и какие последствия могут случиться, если не соблюдать экологическую безопасность уже сегодня. Так как антропогенные воздействия и экологические катастрофы - от катастроф локального уровня до катастроф глобального экологического кризиса - показывают о том, что современное состояние системы экосферы представляет собой серьезную опасность для всего человечества и оболочек Земли в будущем.

Только поэтому своевременное изучение, информирование населения и предотвращение экологических катастроф так необходимо в наше время.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

В. Данилов - Данильян: Экологическая безопасность. Общие принципы и российский аспект. Учебное пособие. Изд. 2-е, перераб. (2007, в соавторстве с М. Ч. Залихановым и К. С. Лосевым) ISBN: 5-85496-0132-3

Ю.Л. Хотунцев: Экология и экологическая безопасность Учебное пособие для вузов / - Москва : Академия, 2002. - 479с. - (Высшее образование). - Библиография:с.472-475

Шмаль, А. Г. Методологические основы создания системы экологической безопасности территории. / А. Г. Шмаль. -- Бронницы: -- МП «ИКЦ» БНТВ, 2000. -- 216 с.

Aleshkova A.A.

4th year student of group 1 ecology and environmental management
Birsk Branch of Bashkir State University
(Birsk, Russia)

Makhmutov A.R.

Candidate of Chemical Sciences, Associate Professor
of the Department of Biology and Chemistry
Birsk Branch of Bashkir State University
(Birsk, Russia)

ENVIRONMENTAL SAFETY

***Abstract:** the article reveals the problems of environmental safety in our time.*

***Keywords:** environmental safety, impact on environmental safety.*

УДК 57

Гайсин М.Р.

студент 4 курса факультета биологии и химии
Бирский филиал
Башкирский государственный университет
(г. Бирск, Россия)

Махмутов А.Р.

к.х.н., доцент кафедры биологии и химии
Бирский филиал
Башкирский государственный университет
(г. Бирск, Россия)

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЫ Г. БИРСК

Аннотация: в данной статье дана оценка состояния почв города Бирска с использованием кресс-салата в качестве биоиндикатора.

Ключевые слова: почва, экология, биология, экологическое состояние почв.

Почва – это природное образование, обладающее рядом свойств, присущих живой и неживой природе. Очень широкие масштабы приняло загрязнение земли [1, с. 98]. Почва, содержащая токсичные элементы, тяжелые или радиоактивные металлы может представлять угрозу для человека, животных и растений. Поэтому в целях экологической безопасности и перед сельскохозяйственным использованием почвы обязательно следует проводить оценку качества почвы. Данная проблема актуальна и для города Бирск.

Исследования проводились в городе Бирск, Бирском районе Республики Башкортостан.

Для исследования загрязнений почвы был использован кресс-салат.

Кресс-салат - однолетнее овощное растение, обладающее повышенной чувствительностью к загрязнению почвы тяжелыми металлами, а также к загрязнению воздуха газообразными выбросами автотранспорта [2, с. 10].

Семена кресс-салата прорастают уже на 3-4 день, и на большинство вопросов эксперимента можно получить ответ в течение 10 - 15 суток.

В зависимости от результатов опыта субстратам присваивают один из четырех уровней загрязнения.

1. Загрязнение отсутствует. Всхожесть семян достигает 90-100%,
2. Слабое загрязнение. Всхожесть 60-90%.
3. Среднее загрязнение. Всхожесть 20-60 %.
4. Сильное загрязнение. Всхожесть семян очень слабая (менее 20%).

Сбор материала проводился в конце ноября 2021 года с четырех разных участков. Первая проба земли бралась рядом с парком Соколов, вторая проба земли была взята в районе частого сектора, третья проба земли около здания университета и четвертая проба рядом с автомобильной дорогой.

В течение 15 дней проводились наблюдения за прорастанием семян, поддерживая влажность субстратов примерно на одном уровне. Результаты наблюдений занесены в таблицу 1.

Таблица 1. - Исследование загрязненности почвы с помощью кресс-салата.

Исследуемый субстрат	Число проросших семян, ед.				Всхожесть семян, %
	4 день	7 день	9 день	15 день	
Участок №1	15	17	17	17	85
Участок №2	13	15	16	16	80
Участок №3	14	16	17	17	85
Участок №4	12	13	14	14	70

В результате исследования, можно сделать вывод что в г.Бирск уровень загрязнения почвы слаб.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Колесников С.И.: Почвоведение с основами геологии. М.: РИОР, 2005.

Саев Ю.Э., Ревич Б.А, Янив Е.П. Геохимия окружающей среды. – М.: Недра, 1990.

Пахомова Н.В., Рихтер К.К. Экономика природопользования и охрана окружающей среды. Изд-во Санкт-Петербургского университета, 2011

Gaisin M.R.

4th year student of the Faculty of Biology and Chemistry

Birsky Branch of Bashkir State University

(Birsk, Russia)

Makhmutov A.R.

Candidate of Chemical Sciences, Associate Professor of the

Department of Biology and Chemistry

Birsky Branch of Bashkir State University

(Birsk, Russia)

ASSESSMENT OF THE ECOLOGICAL STATE OF THE SOIL OF BIRSK

Abstract: this article gives an assessment of the state of soils in the city of Birsk using watercress as a bioindicator.

Keywords: soil, ecology, biology, ecological state of soils.

УДК 50

Дриялов В.Ф.

студент 4 курса факультета биологии и химии

Бирский филиал

Башкирский государственный университет

(г. Бирск, Россия)

Махмутов А.Р.

к.х.н., доцент кафедры биологии и химии

Бирский филиал

Башкирский государственный университет

(г. Бирск, Россия)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УЩЕРБА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРОМЗОНЫ Г. ДЮРТЮЛИ

***Аннотация:** в работе построена таблица, характеризующая изменение выбросов предельных углеводов промзоны г. Дюртили. Представлены расчёты выбросов предельных углеводов в разных зонах исследуемой территории.*

***Ключевые слова:** загрязнение, экономический ущерб, выбросы, углеводороды.*

Показатель экономического ущерба от загрязнения окружающей среды применяется в ряде случаев: при решении вопросов размещения производительных сил, при оптимизации проектных решений, для выбора стратегии в области охраны окружающей среды, для выбора стратегии развития технологий, конструкционных материалов, при решении экономического стимулирования в области охраны окружающей среды, при оценке эффективности ресурсосберегающих технологий, при разработке нормативов платежей [7, с. 42].

Яркими примерами подобной ситуации являются: исследование системы до ввода в строй промышленного объекта, представляющего собой источник загрязнения (условно чистый район), и после ввода (загрязненный); исследование системы до ввода в строй очистных сооружений или перехода на малоотходную технологию (загрязненный район) и после ввода (условно чистый район).

Подводя итог анализу существующих методов оценки, можно сделать вывод, что современный экономический аппарат не позволяет точно оценить величину экономического ущерба, несмотря на очевидную практическую потребность в различных сферах деятельности. В силу сложности самого понятия ущерба от загрязнения окружающей среды «абсолютно объективные» оценки в принципе невозможны. Ввиду этого необходимо, прежде всего, определять цель исследования, в зависимости от которой в каждом конкретном случае будет определяться соответствующие им модели с определенными допущениями и адекватные им расчетные методики [5, с.77].

Таблица 1 - Проведение измерений ПДК выбросов предельных углеводородов промзоны г. Дюртюли

№ пункта	Место проведения измерения	Результаты исследований
1 Крыльцо	Главный вход здания	218 мг/м ³
2 Ворота	Рядом с главными воротами здания	172 мг/м ³
3 Улица	25 м от здания	120 мг/м ³

Вывод: В результате проведения измерения ПДК предельных углеводородов нарушений обнаружено не было. ПДК исследуемой территории соответствует норме.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Временная методика определения предотвращенного экологического ущерба. - М.: Государственный комитет по охране окружающей природной среды, 2014.
- Гусев А.М., Костин Г.Ю. Охрана окружающей среды: Учебное пособие. - Магнитогорск: МГМИ, 2003. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. - М.: Гидрометеиздат, 2007.
- Временная методика определения предотвращенного экологического ущерба. - М.: Государственный комитет по охране окружающей природной среды, 2008.
- Бобылев С.Н., Ходжаев А.Ш. Экономика природопользования: Учебник. - М.: ИНФРА-М, 2014.
- Пахомова.Н.В., Рихтер К.К Экономика природопользования и охрана окружающей среды. Изд-во Санкт-Петербургского университета, 2011.

Driyalov V.F.

4th year student of the Faculty of Biology and Chemistry
Birsky Branch of Bashkir State University
(Birsk, Russia)

Makhmutov A.R.

Candidate of Chemical Sciences, Associate Professor of the Department of Biology
and Chemistry
Birsky Branch of Bashkir State University
(Birsk, Russia)

ECONOMIC ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL POLLUTION DAMAGE IN THE INDUSTRIAL ZONE OF DURTYULI

***Abstract:** the paper presents a table characterizing the change in emissions of marginal hydrocarbons of the industrial zone of the city of Durtyuli. Calculations of emissions of marginal hydrocarbons in different zones of the studied territory are presented.*

***Keywords:** pollution, economic damage, emissions, hydrocarbons.*

УДК 504

Файзуллина А.Н.

магистрант кафедры «Охрана окружающей среды и рациональное
использование природных ресурсов»

Уфимский государственный нефтяной технический университет
(Россия, г. Уфа)

КАРБОНОВЫЕ ПОЛИГОНЫ. ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ В РФ И В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

***Аннотация:** на сегодняшний день карбоновые полигоны позволяют отработать комплекс научных и технологических решений для создания системы достоверного учета поглощения и выбросов парниковых газов, а также собрать массив экспериментальных данных для разработки уточненной методики оценки углеродного баланса природными экосистемами. В Башкортостане вопрос о введении карбоновых полигонов является особенно актуальным, так как вопросы, связанные с сокращением выбросов антропогенных парниковых газов и сохранением климата, занимают важное место в повестке мировых экологических проблем.*

***Ключевые слова:** карбоновый полигон, трансграничный налог, углеродный баланс, эталонные участки, парниковые газы.*

Карбоновые полигоны позволяют сделать соответствующие выводы по вопросу поглощения углерода лесами. Большое количество биомассы предполагает хранение большого количества углерода, что в то же время является накоплением топлива для пожара, увеличивая риск пожара с соответствующим большим выбросом углекислого газа. Быстрый рост биомассы предполагает динамичное и эффективное связывание углерода, удаление углерода из воздуха и высвобождение кислорода в атмосфере. По этим причинам проблема оценки углерода важна, но никоим образом не является новой проблемой. Мало того, что за последние десятилетия было проведено множество исследований и

опубликовано много работ по этому вопросу, но, кроме того, опытный биометрист в условиях карбонового полигона может не только мысленно, но и на практическом уровне, оценить приблизительное количество углерода в большинстве обычных лесов.

Рост растений производит биомассу посредством фотосинтеза, поглощающего углерод (С) из CO₂ в атмосфере, высвобождая O₂ и, таким образом, обеспечивая более доступный кислород в воздухе, который жизненно важен для жизни и роста человека и животных[1; с.105]. Леса, состоящие из популяций деревьев, играют особенно важную роль в производстве биомассы, потому что для роста древесины, структурного материала деревьев, требуется относительно мало органических питательных веществ, в то время как для роста структурных стволов деревьев используется большое количество углерода. По этой причине леса являются важной частью глобальных и региональных наземных углеродных циклов, поскольку они могут хранить большое количество углерода в своей биомассе и почвах. Из-за их важности для секвестрации CO₂ и накопления углерода существует необходимость в точной и реалистичной оценке количества углерода, которое они хранят и секвестрируют за определенный период времени. Карбоновые полигоны представляет собой самый эффективный механизм по анализу углеродного баланса, проводимого на эталонной площадке, который в дальнейшем можно экстраполировать на иные территории. Информация о количестве углерода доступна посредством оценки биомассы леса, поскольку углерод составляет около 50% сухой биомассы.

Точная и своевременная инвентаризация биомассы и углерода особенно важна в быстро меняющихся условиях[3; с.5]. Это включает в себя изменения, вызванные деятельностью человека, такой как заготовка и расчистка для нелесных целей. Известно, что такая ситуация существует в тропических лесах и других регионах мира. Отметим, что в США самые быстрые изменения наблюдаются в юго-восточной части страны, которые могут быть усилены за счет интенсивного управления плантациями на карбоновых полигонах, что приводит к увеличению

прироста биомассы и секвестрации углерода, а также создаёт более надежные уровни устойчивости собранной биомассы. Изменения в управлении государственными землями, особенно на западе, значительно сократили заготовку древесины на национальных лесных землях. В связи с этим ожидается, что заготовка древесины в других регионах, особенно на юго-востоке, в будущем заметно возрастет [4; с. 524].

Тем самым, желательна оценка биомассы корней, листвы и древесной части дерева, поскольку она отражает различия в свойствах частей дерева и их роли в круговороте углерода. Так, например, древесную биомассу можно заготавливать в виде древесных продуктов (например, древесины, целлюлозы, щепы и т. д.), в то время как листва и корневая биомасса обычно остаются на месте. Кроме того, биомасса листвы разлагается относительно быстро, в то время как пни и корни разлагаются гораздо медленнее. Соответственно необходимо рассчитывать сухую биомассу листвы и корневой системы.

На основании проведённого исследования по функционированию карбоновых полигонов можно сформулировать следующие предложения при внедрении данного механизма на практике в Башкортостане. Желательна оценка биомассы корней, листвы и древесной части дерева, поскольку она отражает различия в свойствах частей дерева и их роли в круговороте углерода. Так, например, древесную биомассу можно заготавливать в виде древесных продуктов (например, древесины, целлюлозы, щепы и т. д.), в то время как листва и корневая биомасса обычно остаются на месте. Кроме того, биомасса листвы разлагается относительно быстро, в то время как пни и корни разлагаются гораздо медленнее. Для Башкортостана оценка накопления и связывания углерода является важной задачей по экологическим, климатическим и экономическим причинам [2; с.27]. Количество хранящегося в лесах углерода имеет отношение к анализу изменения климата, накоплению топлива и связанной с ним пожароопасности, а также к устойчивости, управлению, планированию и связанных с ними социально-экономических результатов лесных ресурсов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Журавлева В. В., Казазаев В. В. О моделировании фотосинтеза растений в условиях глобального изменения климата // Известия АлтГУ. 2017. №4 (96). С. 104-107.

Пинявина Е.А. Создание лесных углеродных (карбоновых) полигонов: экономическая составляющая // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. 2021. № 1. С.26-34.

Порфирьев Б.Н. Эффективная стратегия действий в отношении изменений климата и их последствий для экономики России // Проблемы прогнозирования. 2019. №3 (174). С. 3-16.

Чугункова А. В., Пыжев А. И., Пыжева Ю. И. Влияние глобального изменения климата на экономику лесного и сельского хозяйства: риски и возможности // Актуальные проблемы экономики и права. 2018. Т. 12. № 3. С. 523–537.

Fayzullina A.N.

Master's student of the Department "Environmental Protection
and Rational use of Natural Resources"
Ufa State Petroleum Technical University
(Ufa, Russia)

**CARBON POLYGONS. PROSPECTS FOR IMPLEMENTATION
IN RUSSIAN FEDERATION AND IN REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN**

***Abstract:** to date, carbon landfills allow us to work out a complex of scientific and technological solutions for creating a system of reliable accounting for the absorption and emissions of greenhouse gases, as well as to collect an array of experimental data to develop a refined methodology for assessing the carbon balance of natural ecosystems. In Bashkortostan, the issue of the introduction of carbon landfills is particularly relevant, since issues related to the reduction of anthropogenic greenhouse gas emissions and climate conservation occupy an important place on the agenda of global environmental problems.*

***Keywords:** carbon landfill, cross-border tax, carbon balance, reference sites, greenhouse gases.*

УДК 50

Якушева Г.В.

студент 4 курса факультета биологии и химии
Бирский филиал
Башкирский государственный университет
(Россия, г. Бирск)

Махмутов А.Р.

к.х.н., доцент кафедры биологии и химии
Бирский филиал
Башкирский государственный университет
(Россия, г. Бирск)

ОВОС – ПОНЯТИЕ, ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, ПРИНЦИПЫ И ОБЪЕКТЫ

Аннотация: в данной статье рассматривается проведение оценки воздействия на окружающую среду

Ключевые слова: оценка воздействия на окружающую среду, окружающая среда, объекты, хозяйственная деятельность, охрана окружающей среды.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) - главная составляющая системы экологического регулирования хозяйственной деятельности. В ст. 1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» ОВОС понимается как вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления [4, с. 453].

Целью проведения ОВОС является предотвращение или уменьшение воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и связанных с

ней социальных, экономических и иных последствий. В ходе проведения ОВОС также возможен и полный отказ от реализации того или иного проекта (т. н. «нулевой вариант») в случае, если не будут в должной мере соблюдены требования природоохранного законодательства.

К основным принципам ОВОС относятся:

- a) презумпция потенциальной экологической опасности воздействия любой планируемой деятельности на окружающую среду;
- b) обязательности проведения процедуры ОВОС в случаях, установленных в законодательстве;
- c) объективности исследований по ОВОС;
- d) обязательности учета общественного мнения при подготовке материалов по ОВОС и принятии решения о возможности реализации планируемой деятельности и др [3, с. 12].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (в ред. от 29.07.2018) «Об охране окружающей среды» // Российская газета. 2002. 12 января.

Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ (в ред. от 01.05.2019) «Об экологической экспертизе» // Собрание законодательства Российской Федерации. 1998. №16. Ст. 1800.

Болтанова Е.С. Значение норм об экспертизе проектной документации в системе требований по обеспечению охраны окружающей среды // Современное право. 2014. № 7. С.12-14.

Кукин П.П. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / П.П. Кукин, Е.Ю. Колесников, Т.М. Колесникова. - Москва: Издательство Юрайт. 2018. 453 с.

Основы экологического права: учебник для среднего профессионального образования / С.А. Боголюбов [и др.]; под редакцией С.А. Боголюбова. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт. 2019. 304 с.

Yakusheva G.V.

4th year student of the Faculty of Biology and Chemistry

Birsk Branch of Bashkir State University

(Russia, Birsk)

Makhmutov A.R.

Candidate of Chemical Sciences, Associate Professor at the

Department of Biology and Chemistry

Birsk branch of Bashkir State University

(Russia, Birsk)

**EIA - CONCEPT, GOALS, OBJECTIVES,
PRINCIPLES AND OBJECTS**

Abstract: this article discusses the conduct of environmental impact assessment

Keywords: environmental impact assessment, environment, facilities, economic activity, environmental protection.