

ВЕСТНИК НАУКИ



ВЫПУСК № 11 (32)



ТОМ 2

Международный научный журнал

www.вестник-науки.рф

Тольятти 2020

Международный научный журнал

«ВЕСТНИК НАУКИ»

№ 11 (32) Том 2

НОЯБРЬ 2020 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
сайт: www.открытая-наука.рф; www.вестник-науки.рф
eLibrary.ru: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=67626

Дата выхода в свет:
08.11.2020 г.
Периодическое
электронное научное
издание.

СОДЕРЖАНИЕ (CONTENT)

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCES)

1. Yessenbay K.S. STUDY OF PARAPHRASING METHODS FOR MACHINE TRANSLATION.....	6-10
2. Ващенко П.В. ПОЛЬЗА И ВРЕД МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ.....	11-15
3. Замышляева А.А., Лебедеко И.Ю. РОЛЬ ХОЛДИНГ-ТЕРАПИИ ПРИ КОРРЕКЦИИ РАННЕГО ДЕТСКОГО АУТИЗМА.....	16-19
4. Мазяр М.А. СИСТЕМА ЗАНЯТИЙ КРУЖКА С ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТЬЮ, КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБУЧЕНИЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ.....	20-23
5. Стогова О.В., Палферова С.Ш. ОТДЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ ТЕМЕ «ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ» И РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ КРУГЛЫХ ТЕЛ.....	24-31
6. Стогова О.В., Палферова С.Ш. О ПРАКТИЧЕСКОЙ АПРОБАЦИИ СИСТЕМЫ ЗАДАЧ ПОВЫШЕННОЙ ТРУДНОСТИ ПО ТЕМЕ «ОБЪЕМЫ ТЕЛ ВРАЩЕНИЯ».....	32-39
7. Уматалиев З.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДОШКОЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ.....	40-44
8. Хушбоков О.У. СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНДЫ В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ УЗБЕКИСТАНА.....	45-50

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ И МЕНЕДЖМЕНТ (ECONOMIC SCIENCE & MANAGEMENT)

9. Tangzharykova M.G., Korbossyn L.S. RESEARCH AND DEVELOPMENT OF AN INFORMATION SYSTEM FOR REGULATION OF RESIDUAL GOODS	51-55
10. Кидун Е.С. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	56-63
11. Нестеров И.П. МОТИВАЦИЯ ТРУДА ПЕРСОНАЛА НА ПРЕДПРИЯТИИ ФГБУ «АВТОТРАНСПОРТНЫЙ КОМБИНАТ» УД.ПР.РФ Г. МОСКВА.....	64-70
12. Петрова П.Б. РОЛЬ ТАМОЖЕННОЙ СЛУЖБЫ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ ГЛОБАЛИЗАЦИИ	71-76
13. Семёнова Н.С. ПРОБЛЕМЫ ПЕНСИОННОГО СТРАХОВАНИЯ В РОССИИ.....	77-80

- 14. Семиколенова М.Н., Рахмонов М.Ф.**
 ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК
 АЛТАЙСКОГО КРАЯ В УСЛОВИЯХ НЕСТАБИЛЬНОСТИ..... 81-85
- 15. Сламova М.И., Копбосын Л.С.**
 ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
 ФОРМИРОВАНИЯ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА КОМПАНИИ 86-89
- 16. Христенко К.С.**
 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
 ПРЕДПРИЯТИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ 90-95
- 17. Чуланова Д.Д.**
 ПРИЧИНЫ СЛАБОЙ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИЧЕСКОГО
 АНАЛИЗА НА РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ 96-98
- 18. Эргардт О.И., Ньматов Х.Т.**
 ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН..... 99-107

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCE)

- 19. Васильева А.А.**
 ПРИВЛЕЧЕНИЕ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ ВО ВКЛАДЫ
 НА ОСНОВАНИИ ДОГОВОРА БАНКОВСКОГО ВКЛАДА 108-111
- 20. Газизуллина Л.Ф.**
 ИССЛЕДОВАНИЕ ДОГОВОРА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗА
 В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА К РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 112-118
- 21. Петухов А.Ю.**
 МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАССЛЕДОВАНИЯ ХИЩЕНИЙ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ,
 ВЫДЕЛЕННЫХ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ..... 119-124
- 22. Полищук Ю.В.**
 ОТДЕЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ УГОЛОВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
 ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СОВЕРШЕНИЕ КРАЖИ..... 125-131
- 23. Салихов Д.Х.**
 О МЕСТЕ РАБОТЫ ДИСТАНЦИОННЫХ РАБОТНИКОВ..... 132-135
- 24. Сафина Е.В.**
 РОЛЬ СУБЪЕКТОВ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПРЕСТУПНОСТИ
 НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 136-143
- 25. Тухфатуллин С.М.**
 ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИИ COVID-19 НА АРЕНДНЫЕ СОГЛАШЕНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ..... 144-150

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCE)

- 26. Киселев К.А.**
 ПОДЗЕМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИМЕНЯЕМОЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
 МНОГОСТАДИЙНОГО ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА
 В УСЛОВИЯХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ» 151-153

27. Рахманов Ф.Ф. КЛАССИФИКАЦИЯ МЕТОДОВ УВЕЛИЧЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ	154-156
28. Рахманов Ф.Ф. ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ МЕТОДОВ УВЕЛИЧЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ	157-160
29. Рахманов Ф.Ф. ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВНЕДРЕНИЮ ИССЛЕДУЕМОЙ ТЕХНОЛОГИИ НА ОБЪЕКТЕ РАЗРАБОТКИ	161-163
30. Ушаков Е.А. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СКВАЖИН, ОБОРУДОВАННЫХ УСТАНОВКАМИ ЭЛЕКТРОЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ, НА ПРИМЕРЕ КОНИТЛОРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.....	164-166
31. Ушаков Е.А. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СКВАЖИН, ОБОРУДОВАННЫХ УСТАНОВКАМИ ЭЛЕКТРОЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ, НА ПРИМЕРЕ КОНИТЛОРСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.....	167-169
32. Шарфитдинова Н.В., Батулин С.А., Сарыков П.В. АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОВЕДЕНИЮ ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ В 2020 ГОДУ	170-173
33. Ямалов Д.И. ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И КОНТРОЛЬ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА РАСЧЕТА ДЕБИТОВ.....	174-176

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ (VETERINARY SCIENCE)

34. Енушкова Е.А., Рауф М., Редькин С.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОГО МЕТОДА ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СТЕПЕНИ СВЕЖЕСТИ ПРОДУКТОВ РЫБОВОДСТВА И ПТИЦЕВОДСТВА	177-182
35. Захарова К.Н., Енушкова Е.А., Редькин С.В. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КОСТНОМОЗГОВОЙ ПРОБЫ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СТЕПЕНИ СВЕЖЕСТИ МЯСА ИНДЕЙКИ, И ЕЁ ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ ЭКСПРЕСС-МЕТОДА.....	183-188
36. Рауф М., Захарова К.Н., Редькин С.В. ПРИМЕНЕНИЕ ЭКСПРЕСС-МЕТОДА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ СВЕЖЕСТИ МЯСА ЦЕСАРКИ	189-193

ДИСТАНЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (DISTANCE LEARNING)

37. Абдиева Д.К., Шодиев Б.Т. НЕОБХОДИМОСТЬ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В ПОВЫШЕНИИ КАЧЕСТВА И ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	194-198
---	---------

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCES)

УДК 004.93

Yessenbay K.S.

2nd year master's student of the Department of Information Systems

Al-Farabi Kazakh National University

(Kazakhstan, Almaty)

STUDY OF PARAPHRASING METHODS FOR MACHINE TRANSLATION

***Abstract:** this article discusses the methods of paraphrasing in machine learning. Paraphrases are alternative ways of expressing the content of a phrase, sentence, or single word. Paraphrases are used in our language for many reasons: they are designed to clarify, explain, describe, define, and reconstruct an expression, so they are very important for studying natural language semantics. Over the past thirty years, various methods for automatic paraphrasing have emerged.*

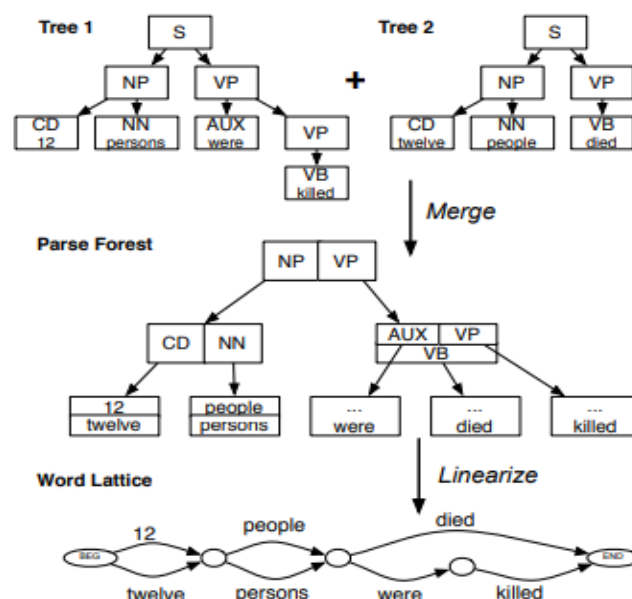
***Keywords:** paraphrases, machine translation, natural language processing, statistical machine translation, data-oriented, corpora.*

People paraphrase naturally, usually when they cannot remember the exact words and generate words to express the same semantic content. The ability to recognize and generate paraphrases is very important for many tasks such as information retrieval, summarization, dialogue, semantic analysis, question answering and machine translation.

Different data-driven paraphrasing approaches is based on the sort of data that they use. Until now have been used for paraphrasing three types of data: multiple translations, comparable corpora, and monolingual corpora. When using this data for paraphrasing, each of these types has its own advantages and disadvantages. Let's take a closer look at each data type.

Barzilay (2003) proposed that multiple translations are a natural source of paraphrasing, since the translations are produced by different translators who convey

the same meaning. Each author has his own different ways of expressing the meaning of the original text, so this is the essence of multiple translation. Barzilay and McKeown (2001) were the first to use multiple translations for paraphrasing by applying sentence alignment techniques. This technique is an ordinary method for extraction paraphrases from multiple translations. Pang et al. (2003) also used multiple translations for paraphrasing. Instead of using sentence alignment techniques that equate phrases surrounded by the same words, Pang et al. used a syntax-based alignment algorithm. Figure 1 picturizes this algorithm.



**Figure 1. Syntax-based alignment algorithm
for extracting paraphrases from multiple translations**

Parse trees were merged by grouping components of the same type (for example the two noun phrases and two verb phrases in the figure). The merged parse trees were mapped onto word lattices, by creating alternative paths for every group of merged nodes. Different paths within the word lattices were treated as paraphrases of each other. Any paraphrasing method that relies on them as a source of data has an inherent disadvantage: multiple translations are a rare resource. Methods using it as a data source will only be able to generate a small amount of paraphrasing for a limited

set of linguistic usages and genres. Because many natural language processing applications require broad coverage, multiple translations are an inefficient data source for "real" applications.

Comparable corpora are much more common in comparison with multiple translations. Comparable corpora consist of texts on the same topic, for example, it may be news articles on the same topic, but announced in different newspapers or articles in different encyclopedias written on the same topic. Comparable corpora and multiple translations are similar to each other, since both types of data describe the same information, but written by different authors. However, comparable corpora cases are more complicated, because, for example, articles on the same topic do not necessarily contain the same information, they can focus on different details. Therefore, in comparable corpora finding equivalent sentences in articles is challenging. Quirk et al. (2004) used sentences that were paired using the string edit distance method as the data source for extracting paraphrase.

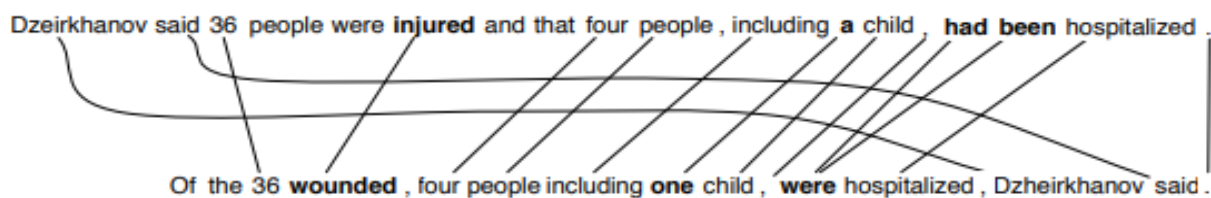


Figure 2. Extracting paraphrases from word alignments created from a 'parallel corpus'

Quirk et al. used statistical translation to reveal accordance between various English words. Figure 2 shows an automatic word alignment for one of the sentence pairs in the corpus, where each line defines an accordance between words in the two sentences. Even though comparable corpora provide a broader data source, they have their drawbacks. Firstly, there are difficulties associated with drawing pairs of sentences with equivalent meaning from comparable corpora that were not present in multiple translation corpora. Secondly, the heuristics for pairing equivalent sentences have the effect of noticeably decreasing the size of the comparable corpus, so minimizing its key advantage.

Monolingual corpora are another data source that used for paraphrasing, and this data is more spread than any other type of data. Unlike the other two data types, plain monolingual data is not a "natural" source of paraphrasing. Since it does not comprise huge numbers of sentences describing the same information, the process of extracting paraphrasing is more complicated. Data-driven paraphrasing techniques which use monolingual corpora are based on a principle known as the Distributional Hypothesis (Harris, 1954). Harris argues that synonymy can be determined by measuring the distributional similarity of words. Lin and Pantel (2001) retrieved paraphrases from a monolingual corpus based on Harris's Distributional Hypothesis using the distributional similarities of dependency relationships.

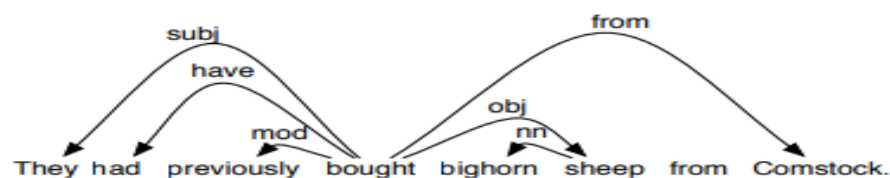


Figure 3. Extracting paraphrases which had similar syntactic contexts

In Figure 3 shows the algorithm used by Lin and Pantel for extracting paraphrases, they used Minipar (Lin, 1993) to appoint dependency parses to all sentences in a huge monolingual corpus. They measured the resemblance between paths in the dependency parses using mutual information. Paths with high mutual information, such as $X \text{ finds solution to } Y \approx X \text{ solves } Y$, were defined as paraphrases.

The main advantage of using plain monolingual corpora by way of a source of data for paraphrasing is that they are the most prevalent type of text. Nevertheless, in monolingual corpora there are no paired sentences, as in the two previous types of texts. Accordingly paraphrasing techniques which use plain monolingual corpora make the supposition that similar things appear in similar contexts.

Parallel corpora make up sentences in one language paired with their translations into another language. Parallel corpora form the foundation for data-driven approaches to machine translation, like example-driven machine translation (Nagao,

1981) and statistical machine translation (Brown et al., 1988). Either approach learns translation auxiliary units from pairs of sentences in a parallel corpus and reuses these fragments in subsequent translations. Brown et al. (1990) suggested that translation could be served as a probabilistic process in which every sentence in one language is considered as a potential translation of a sentence in the different language. To rank potential translations, every pair of sentences (f, e) is appropriated a probability $p(e|f)$. The best translation \hat{e} is the sentence that maximizes this probability. They used Bayes' theorem to decompose the probability into two components:

$$\hat{e} = \arg \max_e p(e|f)$$
$$\hat{e} = \arg \max_e p(e)p(f|e)$$

Where:

$p(e)$ – language model probability

$p(f|e)$ – translation model probability

The language model probability does not rely on the foreign language sentence f. It performs the probability that the e is a valid sentence in English. Improving alignment quality is one way of improving translation models. Thereby word alignment stays an active topic of research. Some work concentrates on improving on the training procedures used by the IBM Models. The most budding direction in improving translation models has been to move beyond word-level alignments to phrase-based models.

REFERENCES:

- Bhagat, R. and Hovy, E. (2013). What is a paraphrase? Computational Linguistics, 39(3):463–472, March.
- Chiang, D. (2007). Hierarchical phrase-based translation. Computational Linguistics, 33(2):201–228
- Lin, D. and Pantel, P. (2001). Discovery of inference rules from text. Natural Language Engineering.
- Madnani, N., Ayan, N. F., Resnik, P., and Dorr, B. (2007). Using paraphrases for parameter tuning in statistical machine translation. In Proceedings of WMT07.
- Quirk, C., Brockett, C., and Dolan, W. (2004). Monolingual machine translation for paraphrase generation. In Proceedings of EMNLP.

УДК 1

Ващенко П.В.

студент 3 курс

ЕГУ им. И.А. Бунина

ПОЛЬЗА И ВРЕД МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

***Аннотация:** цель работы заключается в сравнении молочных товаров и выявлении самого полезного продукта. Также показать положительные и отрицательные стороны молока.*

***Ключевые слова:** молоко, здоровье, производство молока.*

Введение

Молоко полезно для человеческого организма. В основном всегда приносит пользу, но иногда вредит. Этот продукт содержит много полезных веществ, таких как кальций и аминокислоты. Но для некоторых людей этот продукт вызывает аллергию и другие проблемы со здоровьем.

Врачи считают, что молоко-самый важный пищевой продукт. Он полезен для улучшения здоровья детей и также необходим для взрослых.

Молоко-уникальный пищевой продукт по питательной ценности и значимости для организма, непревзойденный по своей усвояемости и полезности, содержащий практически все необходимые вещества. Он содержит 87,5% воды, 12,5% сухих веществ (белки, жиры, молочный сахар, минеральные вещества), помимо витаминов, ферментов, иммунных веществ, газов. Молочный жир усваивается организмом человека на 96%. Углеводы в молоке представлены молочным сахаром (лактозой), поэтому молоко имеет приятный вкус.

Ученые считают, что коровье молоко не следует пить человеку, так как в нем содержится много казеина, который очень плохо усваивается организмом человека, но он полезен для телят.

1. Роль молока и молочных продуктов.

Роль молока и молочных продуктов в питании человека очень высока. Эти продукты имеют значительную биологическую и пищевую ценность. Они содержат легкоусвояемые и сбалансированные белки, жиры, углеводы, а также витамины, минералы и ферменты. В результате молочные продукты считаются обязательной частью рациона и используются как профилактическое и лечебное средство при различных заболеваниях.

Существует ряд болезней, при которых рекомендуется употребление молока и молочных продуктов:

- Дискомфорт в горле
- Заболевания опорно-двигательного аппарата
- Нарушение работы желудочно-кишечного тракта
- Нездоровое состояние кожи
- Нарушение ВНД (высшей нервной деятельности)

Вид молока

- Свежее
- Пастеризованное
- Ультра-пастеризованное
- Стерилизованное
- Сухое

Польза и вред свежего молока:

Польза свежего молока

Свежее молоко полезно по содержанию молочных жиров, они обогащены насыщенными и ненасыщенными жирами. Под воздействием температуры полезные соединения, содержащиеся в составе свежего молока, начинают разрушаться. По этой причине свежее молоко считается более полезным, чем магазинные продукты, содержащие пищевые добавки.

Вред свежего молока

Многие специалисты утверждают, что вред свежего молока заключается именно в составе продукта. Его вред обусловлен содержанием до 96% бактерий в свежесобранном продукте, которые могут вызывать различные заболевания. Исследования показали, что в составе свежего молока могут содержаться кишечные или туберкулезные палочки, а также сальмонеллы и гельминты.

Перед употреблением свежего молока его следует прокипятить, чтобы избежать вредного воздействия на организм человека. Хотя парное молоко теряет определенное количество полезных соединений при кипячении, продукт не представляет большой опасности для здоровья человека.

Калорийность свежего молока 70ккал.

Белки: 3,2 г (~13 ккал) Жиры: 4 г (~36 ккал) Углеводы: 5 г (~20 ккал)

Что полезнее — пастеризованное или стерилизованное молоко?

Стерилизация происходит при высокой температуре, процедура занимает около получаса

Существует 3 основных различия между двумя типами этого продукта:

1. В пастеризованном молоке сохраняются нужные молочнокислые бактерии, а в стерилизованном остается нужная микрофлора.

2. Пастеризованное молоко в герметичной упаковке сохраняется в течение недели (ультрапастеризованное молоко — от 2 месяцев). Стерилизованная не теряет своих качеств в течение года после приготовления, если упаковка не вскрывается.

3. стерилизованное молоко имеет более низкую питательную ценность, чем пастеризованное молоко.

Стерилизованное молоко хранится гораздо дольше, но по составу более полезен пастеризованный продукт.

Ультра-пастеризации

Ультрапастеризация-коварный процесс, она удаляет больше патогенных микробов, чем пастеризация. Молоко нагревают до 135°-150° в течение 2 секунд и быстро охлаждают до 4°. Все это происходит за 4 секунды.

Какие изменения в молоке происходят во время ультрапастеризации обработки:

1. Разрушаются ферменты
2. На 10% уменьшается количество витаминов
3. белок изменяется незначительно

Что остается полезным после ультрапастеризации:

1. Кальций и другие важные микроэлементы
2. Большая часть витаминов
3. Молочные белки и жиры — они незначительно меняют свою структуру, сохраняя при этом полезные свойства

Как производится сухое молоко и для чего оно используется?

Сухое молоко-это продукт, из которого удалена вся вода. В таком состоянии он просто транспортируется, имея довольно небольшой объем и вес. Срок годности продукта увеличивается до одного года, в результате чего он активно используется для формирования резервов на случай кризисных ситуаций. Одним из направлений применения сухого молока считается обеспечение регионов с отсутствующим или слабо выраженным животноводством. На этапе высокого спроса поставка в эти регионы трудно доставить необходимые объемы натурального продукта.

Вред или польза?

Чтобы квалифицировать качество сухого молока, его происхождение будет работать не в корпусе, а в лаборатории. В результате только производитель знает о реальных свойствах своего продукта. Кроме того, сухое молоко имеет самую низкую биологическую ценность по сравнению с натуральным молоком,

в нем практически отсутствуют нативные компоненты и некоторые витамины, которые важны для молочных продуктов. С другой стороны, нельзя сказать, что сухое молоко может нанести какой-то вред организму человека. Единственным исключением считаются откровенные фальсификации, содержащие вредные добавки, например, меламин.

Заключение

Исходя из полученной информации, можно смело сказать, что самым полезным молоком, из всех видов, является ультрапастеризованное. Ведь ни в каком другом молочном продукте не сохраняется такое количество полезных веществ. И по сроку хранения ультрапастеризованное молоко не уступает никакому молочному продукту.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

<https://onclinic.ua/blog/milk>

<https://vegetarian.ru/articles/vidy-moloka-rastitelnogo-proiskhozhdeniya.html>

<https://xcook.info/product/parnoe-moloko.html>

<https://thedifference.ru/chem-otlichaetsya-pasterizovannoe-moloko-ot-sterilizovannogo/>

<http://kmk.ua/ru/technologies/Ultrapasterizovannoe-moloko.html>

УДК 376.44

Замышляева А.А.

студент социально-психологического факультета
Армавирского государственного педагогического университета
(Россия, г. Армавир)

Лебеденко И.Ю.

к.пед.н., доцент кафедры социальной, специальной педагогики и психологии
Армавирского государственного педагогического университета
(Россия, г. Армавир)

РОЛЬ ХОЛДИНГ-ТЕРАПИИ ПРИ КОРРЕКЦИИ РАННЕГО ДЕТСКОГО АУТИЗМА

Аннотация: в данной статье описаны особенности детей с расстройствами аутистического спектра и способы коррекции данной патологии с помощью холдинг-терапии.

Ключевые слова: РДА, коррекция, аутизм, холдинг-терапия, патология.

В последнее время наблюдается интенсивный рост количества детей с расстройствами аутистического спектра. Специалисты до сих пор не пришли к единому мнению о природе происхождения данного вида расстройств, и потому как единого мнения о патологии не существует, то соответственно также и не существует единых, универсальных способов их коррекции.

На данный момент расстройствами аутистического спектра по всему миру страдает более 10 млн человек. По статистике Всемирной организации здравоохранения каждый год выявляется на 11 – 17 % больше людей с данной патологией. Если в 1995 году число людей с аутизмом составляло 1:5000, то в 2017 году число заболевших составляет 1:50.

В связи с этим, перед специалистами встает вопрос о создании наиболее эффективных путей коррекции этого заболевания. Соответственно свою актуальность приобретает проблема поиска способов коррекции расстройств аутистического спектра.

Такие авторы как Никольская О. С., Лебединская К. С., Каннер Л., Аспергер Г. и другие занимались изучением природы раннего детского аутизма и способами их коррекции. [3]

Лебединская К. С. определяла аутизм, как отрыв от реальности, уход в себя, отсутствие или парадоксальность реакции на внешние воздействия, пассивность и сверххранимость в контактах со средой. [2]

Специфическими особенностями аутизма выступают такие характерные признаки, как: трудности во взаимодействии с окружающим миром, наличие патологических страхов, наличие стереотипий, нарушение вербального общения, ограниченность интересов и другие. [1]

Среди многообразия способов коррекции расстройств аутистического спектра активно используется как холдинг-терапия. Холдинг-терапия — метод терапии, суть которого заключается в лечении удерживанием.

Данный метод впервые описала и опубликовала Марта Уэлч в 1983 году. Холдинг-терапия при коррекции раннего детского аутизма широко используется в таких странах, как Англия, Италия, Россия, Германия, Япония и т.д. В России активное применение этого метода терапии началось с 2000-х годов, после того как была научно доказана его эффективность. [5]

Суть «Терапии объятий» заключается в попытке форсированного, почти насильственного, но неповреждающего образования физической связи между матерью и ребенком, потому что именно отсутствие этой связи по мнению специалистов является центральным нарушением при расстройствах аутистического спектра. В момент проведения терапии ребёнок удерживается лицом к лицу с родителем, что позволяет наладить эмоциональный контакт. С помощью проведения этого вида терапии возможно постепенное установление

эмоционального и физического контакта между ребенком и матерью, который в силу нарушения практически самостоятельно не устанавливается.

Принцип проведения холдинг-терапии заключается в том, что мать сажает на колени ребенка лицом к себе, далее удерживая ребенка с помощью силы начинает говорить ему о своих чувствах, как его любят папа и мама, как они просят его остаться, не покидать их. Если у матери в ходе прохождения терапии появляется раздражение, то она также проговаривает это, не смотря на физическое сопротивление ребенка. Благодаря такому словесному сопровождению ребенок со временем учится понимать язык и чувства матери. [5]

При применении холдинг-терапии при РДА автор метода выделяет в каждом занятии три стадии:

- Конфронтацию – в момент этой стадии ребенок противится началу терапии, пытается избежать, найти любые поводы уклонения от сеанса.

- Отвержением – при наступлении этой стадии ребенок оказывает активное сопротивление, может кричать, драться и пытаться вырваться из объятий родителя.

- Разрешение – во время этой стадии ребенок успокаивается, перестает сопротивляться, устанавливает контакт глазами, он расслабляется, у родителей появляется возможность общения с ребенком.

Правила проведения холдинг-терапии:

- Терапия проводится каждый день в течение первых двух месяцев 2 раза в день, после - три месяца один раз в день. Через полгода – раз через день или раз в 2 дня и дополнительно - по необходимости. Классическая форма холдинг-терапии начинается с 1 часа удержания и идёт по сокращению времени, где главным ориентиром служит время успокоения ребёнка.

- Первые сеансы холдинга необходимо проводить в присутствии специалиста по холдинг-терапии.

-Холдинг-терапия сопровождается общим массажем в 10-15 минут перед сном.

- По окончании сеанса удержания, если ребёнок не заснул, вводят короткое 10-15 минутное приятное занятие, в процессе которого проводятся игры направлены на закрепление зрительного контакта.

- Длительность проведения холдинг-терапии зависит от индивидуальных возможностей ребенка, в среднем она длится от 1 до 3 лет. [5]

Таким образом, холдинг-терапия оказывает положительное влияние при коррекции расстройств аутистического спектра. С помощью проведения данного вида терапии возможно установление физического и эмоционального контакта между ребенком и родителем, что в последующем формирует предпосылки к коррекции данной патологии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Аутичный ребенок: проблемы в быту // Под ред. С.А. Морозова. – М., 1998;
Лебединская К.С., Никольская О.С. Диагностика раннего аутизма. – М., 1991;
Никольская О.С. и др. Аутичный ребенок. Пути помощи. – М, 1997;
Специальная педагогика // Под ред. Н.М. Назаровой. – М., 2000.
Либлинг М.М. Метод холдинг терапии в системе психологической помощи семьям, воспитывающим детей с аутизмом. // Диссертация на соискание ученой степени канд. психол. наук. – М., 1997. – 130 с.

УДК 37.022: 504.056

Мазяр М.А.

студентка 3 курса факультет естественнонаучного образования

Омский государственный педагогический университет.

(Россия, г. Омск)

**СИСТЕМА ЗАНЯТИЙ КРУЖКА
С ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТЬЮ,
КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ОБУЧЕНИЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ**

Аннотация: в статье раскрыта структура и содержание разработанного кружка «Экологическая химия», нацеленного на формирование специальных компетенций старшеклассников при проведении кружка.

Ключевые слова: экологическая химия, кружок, экологическое образование, экологические проблемы.

Важнейшей задачей общеобразовательной школы является улучшение качества обучения, трудового и нравственного воспитания в школе, укрепить связь обучения с жизнью. Для успешной реализации этой задачи необходимо наряду с совершенствованием учебного процесса обеспечить более полное использование воспитательных и образовательных возможностей внеурочной работы.

Целью исследования является построение оптимальной системы занятий кружка с экологической направленностью, которая станет средством повышения эффективности обучения, познавательной активности и интереса старшеклассников.

Одна из задач экологического образования - формирование знаний и умений, направленных на улучшение окружающей среды. Сегодня перед нами стоит вопрос о изменении своего отношения к природе и обеспечения соответствующего воспитания.

Программа кружка направлена на углубление знаний учащихся по химии и экологии. Знания, полученные на уроках учащимися, можно закрепить на занятиях кружка, сочетая ее с практическими работами[3].

Весь кружок рассчитан на 32 часа и поделен на 5 разделов: «Введение в образовательную программу. Знакомство с правилами ТБ при работе с лабораторным оборудованием и реактивами» - 2 часа, «Экологические проблемы: локальные, региональные, глобальные» - 6 часов, «Исследования по теме: «Вода»» - 8 часов, «Исследования по теме: «Воздух»» - 8 часов, «Исследования по теме «Почва»» - 8 часов. По окончании кружка каждый ребенок защищает свой мини-проект.

Первый раздел данного кружка «Введение в образовательную программу. Знакомство с правилами ТБ при работе с лабораторным оборудованием и реактивами» разделен на две темы:

Тема 1. Введение в образовательную программу.

Тема 2. Меры безопасности при работах.

На сегодняшний день резко стоит вопрос об экологических проблемах. Во втором разделе кружка мы рассмотрим эти проблемы.

Тема 1. Источники загрязнения окружающей среды.

Тема 2. Проблема утилизации отходов.

Тема 3. Игра-конкурс «Найди на картах деревне и района источники загрязнения»

Третий раздел нашего кружка: «Исследования по теме: «Вода»

Тема 1. Основные физико-химические свойства воды.

Тема 2. Методы определения качества воды.

Тема 3. Очистка вод. Самоочищение.

Четвертый раздел кружка: «Исследования по теме: «Воздух».

Тема 1. Промышленность как источник загрязнения атмосферы.

Тема 2. Вещества-загрязнители воздуха, используемые в быту.

Тема 3. Методы исследования состояния воздуха.

Пятый раздел: «Исследования по теме «Почва»

Тема 1. Загрязнение почв в процессе с/х производства.

Тема 2. Методы исследования состояния почв.

Специальные компетенции, формируемые при проведении кружка с экологической направленностью можно разделить:

1. Специальные когнитивные компетенции, связанные с решением экологических задач;

2. Специальные практические компетенции связанные с работой в учебной химической лаборатории;

3. Специальные компетенции непосредственно связанные с будущей профессиональной деятельностью старшеклассников [1].

В качестве примера хотелось бы привести специальные компетенции, связанные с решением экологических задач в области химии, а именно:

- знание и понимание важнейших фактов, концепций, принципов и теории химии;

- применение этих знаний к решению задач;

- интерпретация, оценка и представление информации в предметной области химии;

- способность понимать экологические и другие проблемы и риски, находить пути, оценивать вклад отдельных ученых-химиков, биологов, физиков в развитие химии, становление естествознания и современное восприятие естественнонаучной картины мира[2].

Для формирования данных компетенций, предлагаю пример:

Пример : Этот газ был впервые получен Джозефом Пристли в 1772 году путём разложения аммиачной селитры. Он не взаимодействует с водой, растворами кислот, щелочей, кислородом; при нагревании легко разлагается на азот и кислород; способен поддерживать горение (в атмосфере этого газа, также как и в атмосфере кислорода вспыхивает тлеющая лучина).

Изучавший свойства этого газа Гемфри Деви, в 1799 году открыл его опьяняющее действие и демонстрировал это действие всем желающим, специально приезжавшим к Деви подышать удивительны газом; за это свойство газ был назван «веселящим газом». За несколько лет Деви, принимающий всех желающих, стал весьма богатым человеком.

В настоящее время в смеси с кислородом используется для дыхательного наркоза.

- Назовите этот газ.
- Почему этот газ способен поддерживать горение?
- Напишите уравнения реакций его получения из селитры и разложения.
- Каково Ваше отношение к тому, каким образом Гемфри Деви «сколотил» свое состояние?

Система занятий кружка с экологической направленностью является эффективным методом улучшения познавательной активности и заинтересованности старшеклассников, обучение их в духе коллективизма, ответственного отношения к окружающей среде. С этой точки зрения исключительно-важное практическое значение приобретает применение системы занятий кружка с экологической направленностью в старших классах общеобразовательной школы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Бабанский Ю. К. Оптимизация процесса обучения. Общедидактический аспект/ Ю.К. Бабанский.- М.: Педагогика, 1977.- 256с.

Григорьев Д.В. Внеурочная деятельность школьников: методический конструктор/ Д.В.Григорьев.- М.:Просвещение, 2014.

Кондакова М.И. Об организаторе внеклассной и внешкольной воспитательной работы. Методическое письмо. В кн.: Воспитательная работа в школе/ М.И. Кондакова.- М.: 1976.- 241 – 257 с.

УДК 373

Стогова О.В.

магистрант

Тольяттинский государственный университет

(г. Тольятти, Россия)

Научный руководитель:

Палферова С.Ш.

кандидат экономических наук, доцент

Тольяттинский государственный университет

(г. Тольятти, Россия)

**ОТДЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ
ТЕМЕ «ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ» И РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ
НА ВЫЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ КРУГЛЫХ ТЕЛ**

Аннотация: в статье затрагиваются отдельные особенности методики обучения геометрии старшеклассниками применительно к теме «Тела вращения» в курсе стереометрии. Выделены некоторые аспекты механизма формирования мотивации и рассмотрены возможные способы их доступного изложения применительно к группам учащихся.

Ключевые слова: круглые тела, тела вращения, объем, стереометрия, конус, цилиндр, сегмент шара.

В условиях быстрого внедрения в каждодневную жизнь современных технических новинок и, в том числе, новинок 3D–технологий, повышается значимость формирования у учащихся правильных представлений о пространственных объектах и развития у них пространственного воображения. Без этого сегодня вряд ли возможно формирование профессиональных знаний,

умений и навыков во взрослой жизни, которые отвечают повышенным требованиям к высокой квалификации современного человека.

Тема о телах вращения и способах решения задач на вычисление объемов круглых тел, которая является одной из самых основных как в стереометрии, так и геометрии в целом, играет очень важную роль в формировании у старшеклассников представлений о пространственных формах окружающего мира и способностей увидеть реальные объекты в их геометрических образах. Хотя формирование пространственных представлений не является исключительной прерогативой математики, геометрии и стереометрии, традиционно, именно при изучении этих курсов вырабатываются стройные основы пространственного мышления [6].

Изучение тел вращения весьма актуально как в качестве инструмента для развития пространственного мышления, так и в качестве предмета для глубокого изучения правильных форм геометрических тел, имеющих общие свойства и подчиненных общим закономерностям по изучаемым предметам в старшем звене школы.

В условиях необходимости постоянного совершенствования программ, методического обеспечения и их учебного содержания с учетом дифференциации и учитывая, что при сдаче экзаменов в форме тестирования решение стереометрических задач отошло на второй план, повышается значимость индивидуального, личностно-ориентированного подхода непосредственно в процессе обучения [4,7].

Проблему повышения уровня преподавания по теме «Тела вращения и вычисление объемов круглых тел» предлагается решать с помощью анализа предлагаемого детального алгоритма исследования задач по стереометрии и применительно к данной теме:

1. Изобразить, насколько это возможно, чертеж, соответствующий задаче. Для сложных фигур, ограничиться изображением проекции или сечения с нанесением данных и указать неизвестные параметры.

2. Переосмыслив содержание поставленной задачи, самостоятельно, своими словами, изложить заново условие задачи и изобразить ключевые параметры, которые помогут вычислить объем тела и другие неизвестные величины.

3. Вновь показать исходные данные и определить схему решения, ключевые этапы построения, расписать соответствующий алгоритм.

4. При необходимости, внести требуемые коррективы по итогам самостоятельного переосмысления задачи.

5. Постараться увязать исходные данные задачи и конечную цель, определить их взаимосвязь.

6. Используя свойства тел вращения, определить логическую цепочку, последовательно приводящую к требуемому результату

7. Построить алгоритм решения, начиная с исходных данных и двигаясь к результату, либо наоборот, от того что надо найти к тому, что дано.

8. Используя построенную цепочку, выделить элементы решения задачи, которые опираются на основные свойства круглых тел, и те элементы, которые, вытекая из постановки задачи, могут быть вычислены, опираясь на известные теоремы и аксиомы стереометрии.

9. Записать выявленные закономерности в форме уравнений, формул и других необходимых соотношений между исходными параметрами задачи, либо в виде соответствующих вспомогательных геометрических построений.

10. Решить уравнения, найти требуемые параметры и провести необходимые доказательства.

11. Исходя из найденного, записать ответ задачи в виде конкретных величин для неизвестных параметров или доказанных свойств и проведенных построений.

Представляется, что в целях уровневой дифференциации и преследуя цель «подтягивания» учащихся с низкой мотивацией, а также исходя из личностно-ориентированного подхода на занятиях, включая индивидуальную

работу при изучении предмета, является целесообразным использование многоуровневых задач[3,5]. Рассмотрим задачу из стереометрии, для решения которой необходимы приемы алгебры и начал анализа.

Задача

Дан усеченный конус (рис.1). Найти его объем, если известно, что:

1. Радиусы оснований равны R_1 и R_2 и угол наклона образующей к основанию равен α .
2. Радиус верхнего основания равен R_2 , длина образующей равна l и она наклонена к нижнему основанию под углом α .
3. Радиус нижнего основания равен R_1 и радиус окружности, вписанной в осевое сечение этого конуса равен r .
4. Высота и радиус основания цилиндра, имеющего наибольший объем среди вписанных в данный конус, равны r и h , соответственно, и образующая усеченного конуса равна l , $(l > \sqrt{h^2 + 0,25r^2})$.

Для учащихся с низкой и очень низкой мотивацией, равно как и для учащихся со слабой подготовкой будут доступны пункты 1 и 2. Для учащихся среднего уровня вполне под силу и третья задача. А вот учащимся с высокой и очень высокой мотивацией и хорошо знакомых с текущим изучаемым материалом по математике в целом стоит, помимо этого, сосредоточить усилия и на четвертом пункте.

Проанализируем ход решения задачи по последнему пункту.

Здесь учащимся следует предварительно напомнить уже известные им знания из начал анализа и по применению свойств производной для исследования функций.

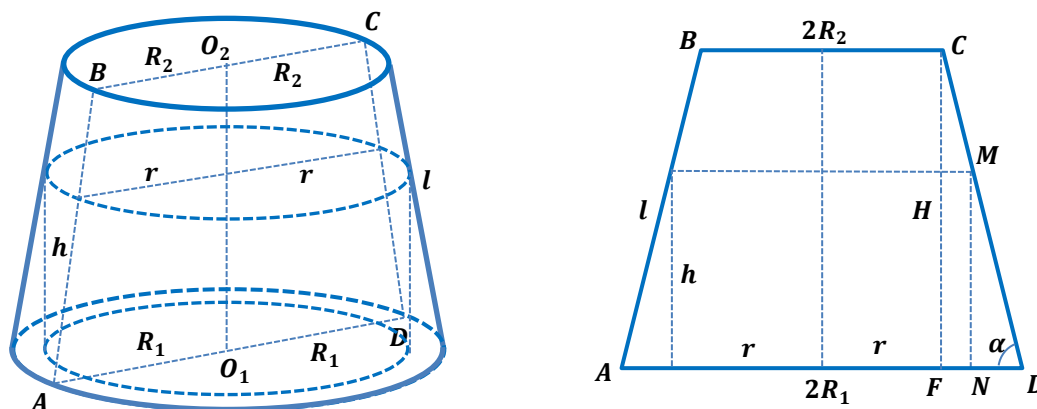


Рис. 1

Осевое сечение усеченного конуса с вписанным цилиндром

Ключевую фигуру для решения, которая связывает основные элементы, рассматриваемые в задаче, учащимся предлагается выбрать самостоятельно. Вновь изображаем осевое сечение усеченного конуса с вписанным цилиндром. Затем, учащиеся самостоятельно записывают требуемые соотношения подобия.

Из подобия треугольников CFD и MND следует:

$$\frac{|CF|}{|MN|} = \frac{|FD|}{|ND|} \Rightarrow \frac{H}{h} = \frac{R_1 - R_2}{R_1 - r} \Rightarrow h = \frac{H(R_1 - r)}{R_1 - R_2} = (R_1 - r) \operatorname{tg} \alpha$$

Объем вписанного цилиндра равен:

$$V_{\text{цил}} = \pi r^2 h = \frac{\pi H r^2 (R_1 - r)}{R_1 - R_2}$$

По условию, этот цилиндр имеет максимальный объем из всех вписанных цилиндров в данный усеченный конус.

На данном этапе решения учащимся предлагается самостоятельно сформулировать задачу поиска r на «языке» алгебры и начал анализа [1,2]. Здесь они используют свойства производной к вычислению максимума для $V_{\text{цил}}(r)$ как функции переменной r .

Используя общепринятые обозначения, необходимо найти значение переменной x , при котором функция $f(x)$:

$$f(x) = \frac{\pi H}{R_1 - R_2} (R_1 x^2 - x^3)$$

принимает наибольшее значение. Учащиеся вспоминают алгоритм решения подобных задач:

- находим производную функции $f'(x)$,
- решаем уравнение $f'(x) = 0$,
- исследуем производную и находим точки экстремума.

Возвращаясь к исходным обозначениям, получаем:

$$V_r' = \frac{\pi H}{R_1 - R_2} (R_1 r^2 - r^3)' = \frac{\pi H}{R_1 - R_2} r(2R_1 - 3r)$$

$$V_r' > 0 \text{ при } r < \frac{2}{3}R_1, V_r' < 0 \text{ при } r > \frac{2}{3}R_1$$

Отсюда следует, что при

$$r = \frac{2}{3}R_1 \text{ и } h = (R_1 - r)\operatorname{tg}\alpha = \frac{1}{3}R_1 \operatorname{tg}\alpha$$

объем цилиндра максимально возможный.

Находим:

$$R_1 = \frac{3}{2}r, \quad \operatorname{tg}\alpha = \frac{3h}{R_1} = \frac{2h}{r}$$

Зная образующую усеченного конуса, получаем:

$$H = l \sin \alpha = l \frac{2h}{\sqrt{4h^2 + r^2}}$$

$$R_2 = R_1 - l \cos \alpha = \frac{3}{2}r - \frac{lr}{\sqrt{4h^2 + r^2}}$$

Обращаем внимание учащихся, что по условию задачи

$$l > \sqrt{h^2 + 0,25r^2}$$

Это означает, что

$$H > \sqrt{h^2 + 0,25r^2} \cdot \frac{2h}{\sqrt{4h^2 + r^2}} \Rightarrow H > h$$

и цилиндр оказывается вписанным в усеченный конус.

Далее, учащимся будет полезно преобразовать формулу для объема усеченного конуса, и использовать ее в следующей форме:

$$V = \frac{1}{3}\pi H(R_1^2 + R_1R_2 + R_2^2) = \frac{1}{3}\pi H\left(\frac{3}{4}(R_1 + R_2)^2 - \frac{1}{4}(R_1 - R_2)^2\right)$$

Получаем:

$$\begin{aligned} V &= \frac{1}{3}\pi l \sin \alpha \left(\frac{3}{4}(2R_1 - l \cos \alpha)^2 - \frac{1}{4}l^2 \cos^2 \alpha \right) = \\ &= \frac{\pi l h}{6(4h^2 + r^2)} \left(27r^2 \sqrt{4h^2 + r^2} - 18r^2 l + 2rl^2 \right) \end{aligned}$$

Здесь же можно разобрать решение задачи для случая если:

$$l \leq \sqrt{h^2 + 0,25r^2}$$

Несложно заметить, что в этом случае: $H \leq h$

Обращаем внимание учащихся, что в этом случае единственно возможный результат

$$H = h, R_2 = r, R_1 = r + \sqrt{l^2 - h^2},$$

который соответствует расположению фигур, показанному на рисунке 2

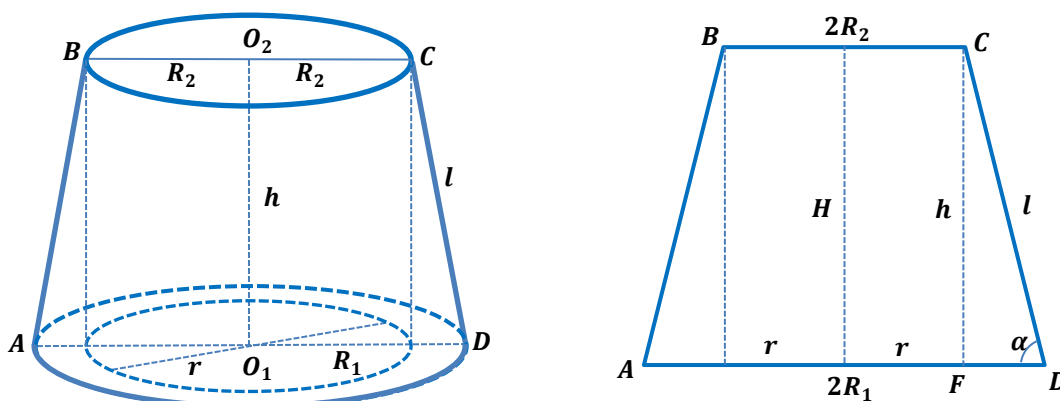


Рис.2

Осевое сечение усеченного конуса при равенстве высот

Объем усеченного конуса в этом случае равен:

$$V = \frac{1}{3}\pi H(R_1^2 + R_1R_2 + R_2^2) = \frac{1}{3}\pi h \left((r + \sqrt{l^2 - h^2})^2 + (r + \sqrt{l^2 - h^2})r + r^2 \right)$$

$$V = \frac{1}{3}\pi H \left(3r^2 + 3r\sqrt{l^2 - h^2} + l^2 - h^2 \right)$$

Заметим, что при $l \leq h$ задача не имеет решение.

Задачи, аналогичные рассмотренной по структуре и учитывающие дифференциацию учащихся, позволяет определить текущий уровень знаний и навыков учащихся и являются хорошим стимулом для достижения цели формирования мотивации к учебно-познавательной деятельности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Александров А.Д., Вернер А.Л., Рыжик В.И. Геометрия: учеб. для 10кл. школ с углубленным изучением математики. — 4-е изд., доработ., М.: Рос.акад.наук, Рос.акад.образов., изд-во «Просвещение», 2006; — 270 с.
- Александров А.Д., Вернер А.Л., Рыжик В.И. Геометрия: учеб. для 10-11 кл. общеобразоват. учреждений. -4-е изд. -М.: Рос. акад. наук, Рос. акад.- образования, изд-во «Просвещение», 2006. 240 с.
- Васильева, Г.Н. Современные технологии обучения математике [Электронный ресурс]: учеб. пособие. Ч. 1 / Г.Н. Васильева, В.Л. Пестерева. – Пермь: Пермский гос. гуманитар.-пед. ун-т, 2013. – С. 7–14. ЭБС«IPRbooks»
- Ермак Е.А. Развитие пространственного мышления при изучении геометрии: Учебное пособие. Псков: Псковский государственный университет, 2014. 48с.
- Капкаева Л.С. Теория и методика обучения математике: частная методика. М., Юрайт, 2017 – 190с.
- Концепция федеральных государственных образовательных стандартов общего образования: проект/ Рос. акад. образования; под ред. А.М. Кондакова, А.А. Кузнецова. – 2-е изд. – М.: Просвещение, 2009. – 39 с.
- Танеев, Х.Ж. Развитие познавательных интересов личности в процессе общего математического образования Текст. / Х.Ж. Танеев, М.П. Боярский-Екатеринбург: Издательство дом учителя.-2001.- с.80.

УДК 373

Стогова О.В.

магистрант

Тольяттинский государственный университет

(г. Тольятти, Россия)

Научный руководитель:

Палферова С.Ш.

кандидат экономических наук, доцент

Тольяттинский государственный университет

(г. Тольятти, Россия)

**О ПРАКТИЧЕСКОЙ АПРОБАЦИИ СИСТЕМЫ
ЗАДАЧ ПОВЫШЕННОЙ ТРУДНОСТИ ПО ТЕМЕ
«ОБЪЕМЫ ТЕЛ ВРАЩЕНИЯ»**

***Аннотация:** в статье затрагиваются некоторые аспекты педагогического эксперимента по апробации системы задач повышенной трудности по теме «Объемы тел вращения». Приведены темы экспериментальной программы и результаты констатирующего этапа. В качестве примера приведен конспект соответствующего занятия в части комбинации тел вращения.*

***Ключевые слова:** система задач, круглые тела, тела вращения, объем, стереометрия, конус, шар, шаровой сегмент, комбинация тел, задачи повышенной трудности, объемы тел вращения.*

Несмотря на то, что примеры и задачи с использованием круглых тел изучаются практически на всех ступенях образовательного процесса в курсе математики начальной и средней школы, существуют известные сложности, которые испытывают учащиеся при решении задач на вычисление объемов круглых тел.

Особенно это проявляется, когда задачи, даже совсем ненамного, отличаются от стандартных задач базового курса общеобразовательной школы. Обусловлено это недостаточной сформированностью у учащихся представлений о трехмерных фигурах и развития пространственного воображения, а также и абстрактного мышления.

Учитывая значимость правильного восприятия геометрических тел, в том числе, тел вращения, как образов реальных объектов, представляется целесообразным изучение темы об объемах круглых тел в рамках системы задач повышенной трудности.

Задачи предназначены для учащихся старшей школы, которые заинтересованы в углубленном изучении отдельных разделов математики.

Для апробирования системы задач в рамках отдельной программы, был предварительно проведен, с помощью анкетирования, этап экспериментальной работы в целях выявления степени понимания школьниками основных теоретических положений для решения задач повышенной трудности на вычисление объемов круглых тел.

Разработанная программа и соответствующая технология проведения занятий рассчитана на 18 часов (2 часа в неделю) и применялась на практике для учащихся 11 класса. В апробации были задействованы учащиеся класса, изъявившие желание получить базовые и дополнительные знания в рамках программы «Задачи повышенной трудности на вычисление объемов тел вращения».

В основу курса взят учебник по геометрии для 10-11 классов авторского коллектива Александров А.Д., Вернер А.Л., Рыжик В.И. [1,2]. В данном учебнике приведены все основные разделы для усвоения темы, а также, необходимые начальные знания, как для учащихся базовой школы, так и для профильных школ или для классов с углубленным изучением математики.

Для преподавателей, участвующих в апробации, предоставляется информация о дополнительном материале, который был использован при

составлении программы. Это и теоретический материал и пособия, в которых представлены задачи по изучаемой теме.

В нижеследующей таблице представлен фактический план занятий по программе «Задачи повышенной трудности на вычисление объемов тел вращения». В рамках программы было проведено восемь занятий по 2 академических часа каждое, в том числе, 6 занятий, посвященных изучению фактического материала (таб.1), и 2 занятия консультационно-зачетного характера.

Первая часть в каждом занятии была посвящена теоретическим вопросам и проводилась в лекционной форме. Вторая часть проводилась в форме практического занятия и была посвящена анализу предыдущего домашнего задания, а также решению типовых задач в рамках нового материала текущего занятия.

Таблица 1

№	Тема
1	Основные формулы, определения и свойства тел вращения. Зависимости между основными характерными параметрами круглых тел. Простейшие, типовые задачи.
2	Задачи на вписанные и описанные тела вращения и на комбинации многогранников, круглых тел и на вычисление их объемов.
3	Метод вспомогательного объема при решении стереометрических задач с правильными многогранниками и телами вращения.
4	Стереометрические задачи, предусматривающие использование методов начал анализа применительно к вычислению объемов тел вращения.

5	Задачи на сечения, их комбинации и вычисление объемов усеченных фигур, вписанных и описанных тел вращения.
6	Применение декартовых координат и векторов при решении геометрических задач по теме «Тела вращения».

На констатирующем этапе экспериментальной работы преподавателям по завершении курса занятий с помощью анкетирования были заданы следующие вопросы [4]:

- Какие темы Вам представляются наиболее сложными для учащихся?
- Насколько следует изменить комплекс задач для домашних заданий?
- Считаете ли Вы обоснованным разделение тем с учетом уровневой дифференциации учащихся?
- Как следует перераспределить темы между занятиями для лучшей усваиваемости?
- Наблюдается ли Вы повышение интереса у обучающихся по ходу занятий?
- Какие общие рекомендации по улучшению элективного курса Вы можете дать?

В целом, преподаватели отметили живой интерес учащихся (около 75%) к обобщающим занятиям в рамках данной программы. Наиболее сложными оказались темы №4 и №5, уровень правильного решения задач по эти темам оказался очень средним (примерно 50%). В целом, преподаватели, по итогам оценки домашних и самостоятельных работ посчитали целесообразным учет уровневой дифференциации при составлении заданий и изложении материала.

Учащимся, по завершении обучения на констатирующем этапе экспериментальной работы были заданы следующие вопросы:

- Были ли лекционные занятия интересны для Вас?

- Что на практических занятиях Вам давалось более легко?
- При решении какого типа задач можно применить полученные во время курса знания?
- Какой материал вызвал у Вас наибольшее затруднения?
- Какой материал оказался наиболее интересным? Что было для Вас более «скучным»? По какой причине?
- Считаете ли Вы полезным для себя полезными умения и навыки, полученные во время посещения занятий?

В целом, учащиеся посчитали курс интересным и познавательным для себя (около 80%). Как и преподаватели, учащиеся испытывали затруднения в изучении тем №4 и №5 (примерно 50%).

Цель поискового этапа проведенного исследования состояла в апробации конкретного теоретического материала и ряда типовых задач в рамках экспериментальной программы.

В результате данного этапа экспериментального исследования была разработана система задач и домашних заданий по теме «Задачи повышенной трудности на вычисление объемов тел вращения» для учащихся 11 классов в рамках углубленной программы общеобразовательной школы.

В качестве примера приведем конспект одной части занятия, посвященный вычислению объема комбинации тел вращения.

Цели занятия:

1. Обучающая:

- формирование различных приемов мыслительной деятельности;
- включение новой информации в структуру прежних знаний;
- решение задач практического содержания.

2. Воспитательная:

- привитие интереса к предмету;
- формирование уверенности в своих знаниях;

- сформировать потребность в знании через показ значимости предмета как метода научного познания.

3. Развивающая:

- умение использовать теорию к решению практических задач;
- развивать пространственное воображение;
- развивать познавательный интерес к предмету и расширять кругозор.

Методы, используемы на занятиях:

- объяснительно-иллюстративный,
- продуктивный.

Дидактический материал:

- школьные принадлежности,
- доска, маркеры (разноцветные мелки),
- проектор, презентация «Комбинация тел вращения».

Задачи на комбинацию тел вращения считаются более сложными по сравнению с другими задачами с круглыми телами.

Такие задачи обычно вызывают значительные затруднения у очень многих выпускников, хотя, в большинстве случаев, их решение требует достаточно развитого пространственного воображения, аккуратности и определённых навыков по решению задач планиметрии. Приведем одну из задач, которую может считаться ключевой при рассмотрении данной темы.

Задача

Вычислить объем «рожка с мороженым» в виде фигуры, изображенной на рисунке и состоящей из конуса с высотой h_1 и шарового сегмента высотой h_2 , который виден из центра шара под углом α .

Объем шарового сегмента вычисляется по формуле:

$$V_1 = \pi h_1^2 \left(R - \frac{1}{3} h_1 \right)$$

где R – радиус шара.

Учащиеся из прямоугольного треугольника BCD (O_1 – центр шара) определяют следующие зависимости:

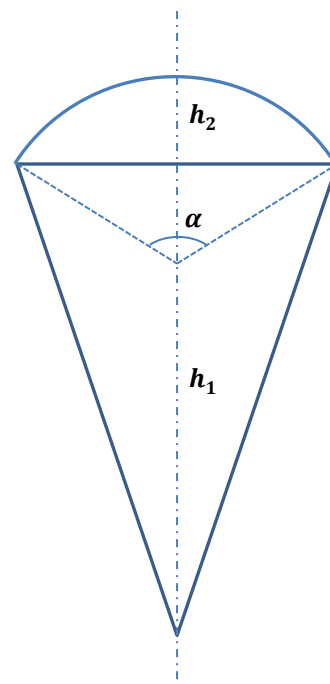
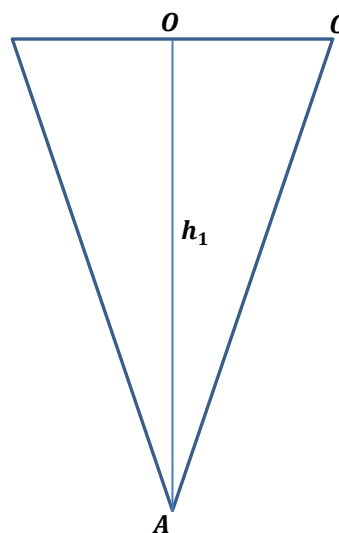
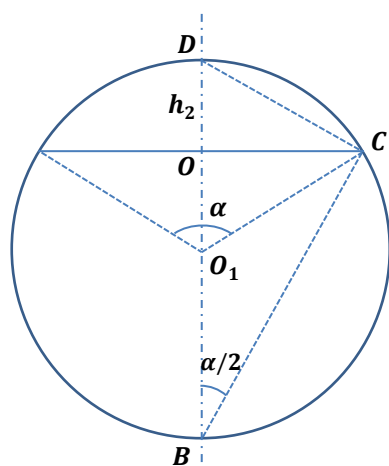
$$\widehat{BDC} = \frac{\alpha}{2}, |OC| = h_1 \operatorname{ctg} \frac{\alpha}{2}$$

$$\frac{|OC|}{2R - h_1} = \operatorname{tg} \frac{\alpha}{2} \Rightarrow 2R = h_1 + |OC| \operatorname{ctg} \frac{\alpha}{2} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow R = \frac{1}{2} (h_1 + h_1 \operatorname{ctg}^2 \alpha) = \frac{h_1}{2 \sin^2 \alpha}$$

Таким образом,

$$V_1 = \pi h_1^2 \left(\frac{h_1}{2 \sin^2 \alpha} - \frac{1}{3} h_1 \right) = \pi h_1^3 \frac{3 - 2 \sin^2 \alpha}{6 \sin^2 \alpha}$$



Далее, учащиеся определяют объем самого «рожка» с помощью высоты конуса h_2 и радиуса r его основания:

$$r = |OC| = h_1 \operatorname{ctg} \frac{\alpha}{2}$$

Получаем:

$$V_2 = \frac{1}{3} \pi r^2 h_2 = \frac{1}{3} \pi h_1^2 h_2 \operatorname{ctg}^2 \frac{\alpha}{2}$$

На заключительном шаге вычисляем искомый объем:

$$V = V_1 + V_2 = \frac{1}{3} \pi h_1^2 \left(h_2 \operatorname{ctg}^2 \frac{\alpha}{2} + h_1 \frac{3 - 2 \sin^2 \alpha}{2 \sin^2 \alpha} \right)$$

В целом, использование задач, на комбинации тел вращения [3,5], позволяет реально учесть уровневую дифференциацию, мотивировать учащихся к преодолению соответствующих «рубежей» в образовательном процессе.

Практическая апробация экспериментальной программы показала высокую эффективность в изучении основных положений стереометрии и развитии пространственного воображения учащихся. Данная апробация способствует росту познавательного интереса к другим разделам математики.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Александров А.Д., Вернер А.Л., Рыжик В.И. Геометрия: учеб. для 10кл. школ с углубленным изучением математики. — 4-е изд., доработ., М.: Рос.акад.наук, Рос.акад.образов., изд-во «Просвещение», 2006; — 270 с.

Александров А.Д., Вернер А.Л., Рыжик В.И. Геометрия: учеб. для 10-11 кл. общеобразоват. учреждений. -4-е изд. -М.: Рос. акад. наук, Рос. акад.- образования, изд-во «Просвещение», 2006. 240 с.

Калинин А.Ю. Терешин Д.А. Геометрия, 10-11 классы. / Учебник для образовательных учреждений. Профильный уровень. М., Издательство МЦМНО, 2011 – 624с.

Васильева Г.Н. Методические аспекты деятельностного подхода при обучении математике в средней школе/Г.Н. Васильева. – Пермь, 2009. – 136с.

Ермак Е.А. Развитие пространственного мышления при изучении геометрии: Учебное пособие. Псков: Псковский государственный университет, 2014. 48с.

УДК 1

Уматалиев З.А.

старший преподаватель ИППКРСДОУ
(Республика Узбекистан)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДОШКОЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

***Аннотация:** в статье затрагиваются проблемы использования информационных технологий в дошкольных образовательных организациях Узбекистана. Проведённый анализ нормативно-правовой базы, научной и методической литературы по теме исследования, а также собственные наблюдения в ходе работы с педагогами дошкольного образования в системе повышения квалификации кадров в ДО, дали возможность выявить проблемы внедрения информационных технологий в вышеуказанную нишу образования.*

***Ключевые слова:** дошкольное образование, информационные технологии, информативность, графика, воспитанники, мультимедийные технологии, учебно-воспитательный процесс, мультимедийные ресурсы, электронное обучение.*

Введение. Век глобализации и непрерывный процесс обновления общества требует от человечества поиска новых путей решения тех или иных проблем. Так или иначе, все они связаны со степенью образования человека. В связи с вышеуказанным, общественность любой страны, в частности и Узбекистана, обращает свое пристальное внимание к современной системе образования и, в частности, дошкольного. Так как, именно, начальное звено закладывает фундамент образования и общего развития ребёнка. В последние годы система ДО Узбекистана пережило коренные перемены и было реформирована полностью. Такое внимание к начальному звену говорит о том, что государство уделяет большое внимание образованию и отводит ему первостепенную роль[1].

Сегодня, сфера дошкольного образования Узбекистана полностью подвергается компьютеризации. Причем компьютеры рассматриваются не как дополнительное средство обучения, а как неотъемлемая часть целостного дошкольного образовательного процесса, призванная существенно повысить его эффективность.

Основная часть. Модернизация системы дошкольного образования расширяет потенциал инновационного развития общества. Она основана на реализации новых концептуальных подходов к развитию образования.

Сейчас новые квалификационные требования позволяют внедрять системно-деятельностный подход в обучении и воспитании детей на основе использования новейших педагогических технологий, которые направлены на формирование и развитие определенных способностей ребенка. Внедрение в практику ИТ – это одно из важнейших направлений модернизации и обновления процесса обучения и воспитания. Оно позволяет не только повысить уровень обучения и воспитания, но и развивать информационную грамотность, раскрывать интеллектуальный потенциал ребенка.

В настоящее время в дошкольном образовании Узбекистана необходимо провести масштабную компьютеризацию: все больше кабинетов должны снабжаться средствами ЭВМ, все больше медиаресурсов требуют учебных пособий [2]. Сейчас невозможно представить группу в ДОО без телевизора, без компьютера и других средств компьютерной техники.

На каждом дошкольном занятии компьютерные технологии могут оказать существенную помощь, предоставляя возможность продемонстрировать графические, аудио и видеофайлы. Помимо этого, существует множество различных программ, при помощи которых можно всесторонне рассмотреть модели объектов, симитировать какое-либо явление или процесс. Это все позволяет существенно сэкономить время, которого так часто не хватает и позволяет сделать то, что в реальной жизни сделать зачастую либо сложно, либо вообще невозможно.

В современной дошкольном образования, наиболее распространенные многофункциональные офисные прикладные программы и средства ИТ:

- текстовые редакторы;
- программы подготовки презентаций;
- графические пакеты;

Использование ИТ в учебно-воспитательном процессе помогает:

- улучшить познавательную деятельность воспитанников;
- проявить интерес в изучении отдельных предметов;
- пользоваться сетью Интернет при нахождении искомой информации.

Преимущества применения ИТ:

- использование аудио и видео-информацию при проведении занятий;
- усвоение занятий при помощи графической информации;
- возможность наиболее быстрого контакта между педагогами и воспитанниками.

Все преимущества, которые дают нам информационные технологии неоспоримо облегчают учебно-воспитательный процесс.

Основные педагогические цели информационных технологий на занятиях развивают личность обучающегося, включающее в себя: развитие коммуникативных способностей, развитие творческого мышления, умения принимать необычные решения в сложных ролевых ситуациях[3].

Потенциал информационных технологий в современном дошкольном образовании определяется широкой линейкой развития человеческого индивида (эмоции, интеллект, мировоззрение, самостоятельное творческое и критическое мышление, эстетическое сознание и т.д.). Вопросы развивающих ресурсов информационных технологий большей частью привлекают внимание педагогов, которые работают над концепцией «электронной обучения» [4]. Педагоги считают, что информационные технологии обеспечивают для развивающего обучения немало преимуществ.

Таким образом, компьютеры и интернет ресурсы в дошкольном образовании играют огромную роль. Они экономят время, автоматизируют многие процессы, проводят качественный контроль знаний, способствуют лучшему усвоению знаний и т.д. Но, конечно же, ни один компьютер не сможет полноценно функционировать без человека, сидящего за ним, ведь как бы не были хороши компьютеры, никто не научит детей лучше, чем педагог.

Также информационные технологии дают возможность развиваться игровым способам. Место и роль информационных технологий в современном обществе высоки, потому что высока роль информации. Информационные технологии в дошкольном образовании разрешают разнообразить палитру форм, методов и приемов обучения для более детального объема информации за счет такого важного компонента дошкольной учебной системы, как наглядность, который информационные технологии могут обеспечить в полной мере [6].

Заключение. Таким образом, использования ИТ ведет к преобразованию определенных сторон процесса обучения и воспитания. Деятельность воспитанника и педагога преобразовывается в сторону информатизации. Воспитанник может использовать большое количество разнообразной информации, собирать ее, логически выстраивать и обрабатывать. Педагог освобождается от рутинных действий и получает возможность исследовать процесс обучения, отслеживать развитие воспитанников.

Информатизация дошкольного образования означает ориентацию на новое качество образования. Информационно-коммуникационная компетентность, которая ранее была достоянием немногих, теперь должна быть доступна каждому. Для этого необходимы обновленные квалификационные требования дошкольного образования. Информатизация дошкольного образования – это процесс изменений.

В результате анализа современных направлений развития процесса информатизации дошкольного образования его разумная организация в интересах будущего научно-технического, социально-экономического и

духовного развития общества представляет собой сложнейшую и весьма актуальную научно-организационную и социальную проблему. Для решения этой проблемы необходимо непрерывное взаимодействие специалистов сферы дошкольного образования, а также эффективная поддержка этого взаимодействия со стороны государства.

Помимо основной образовательной функции, информационные технологии развивают творчество воспитанников и расширяют его кругозор. В настоящее время всемирная сеть и различные программы разнообразны своими возможностями. Именно по причине развития информационных технологий в полной мере реализуется замысел непрерывного дополнительного образования.

Таким образом, использование информационных технологий в дошкольном образовательном процессе необходимо для подготовки обучающихся к жизни и дальнейшей учёбе в современном информационном обществе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Д. Сайфуров, Файзиева М. Таълимда илғор ахборот-коммуникация технологиялари модули бўйича ўқув-услубий мажмуа. ТДПУ хузуридаги ПКҚТМОТМ. 2017 й.
- Алешин Л.И. Информационные технологии: Учебное пособие / Л.И. Алешин. М.: Маркет ДС. - 2011. - 384 с.
- Скаковская Л.Н. По пути модернизации образовательного процесса / Л. Н.Скаковская, Н. А. Лучинина, В. В. Мигаль // Высшее образование в России. -2010. - N 3. - С. 61-67.
- Федотова, Е.Л. Информационные технологии в науке и образовании: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М. - 2013. - 336 с.
- Красовская Л.В., Исабекова Т.И. «Использование информационных технологий в образовании»/ статья
- Ўзбекистон Республикаси Халқ таълими вазирлиги хузуридаги Мультимедиа умумтаълим дастурларини ривожлантириш маркази сайти - www.multimedia.uz

УДК 1

Хушбоков О.У.

преподаватель иностранных языков

Термезский филиал

Ташкентский государственный педагогический университет

имени Низами

(Узбекистан, г. Термез)

СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНДЫ В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ УЗБЕКИСТАНА

***Аннотация:** в статье освещаются ключевые изменения в системе образования Узбекистана и основные задачи, стоящие перед страной в ближайшие годы.*

***Ключевые слова:** образование, инновационное развитие, стратегия действий, научно-технический прогресс, реформирование, национальная программа, президентская школа.*

Образование играет ключевую роль в жизни человека. Последние годы заметно ощущаются проводимые реформы в сфере образования Республики Узбекистан. Прежде имевшиеся в учебных заведениях недостатки тормозили процесс подготовки квалифицированных кадров, отвечающих современным требованиям. Немалая часть детских садов, школ, колледжей и лицеев республики пребывала в непригодном для учебного процесса состоянии, а такие проблемы, как переполненность классов, дефицит учебников и педагогов, оставались обычным явлением. Начало изменениям в лучшую сторону положили инициативы главы государства по совершенствованию сферы, в том числе ряд документов, направленных на ее коренное реформирование. В Узбекистане кардинально повышаются качество и результативность процессов демократизации и обеспечения прав, свобод и интересов человека, внедряются

новые эффективные механизмы и методы налаживания открытого диалога с населением, последовательно воплощается в жизнь идея «Интересы человека – превыше всего». Прежде всего это относится к молодежи в возрасте до 30 лет, составляющей 64 % от общего числа населения республики, и детям в возрасте до 16 лет (около 35 % населения страны). Именно поэтому ежегодно на развитие и реформирование образования направляется 10-12 % от ВВП и 35 % расходов государственного бюджета, в то время как в мировой практике этот показатель не превышает 3-5 %. За годы независимости затраты государства на социальную сферу выросли более чем в 5 раз, ежегодно в социальную сферу направляется около 60% от всего государственного бюджета.

Непрерывное образование в нашей республике – один из главных разделов Национальной программы по подготовке кадров, основа подготовки квалифицированных, конкурентоспособных специалистов, включает в себя все виды образования, государственные образовательные стандарты, компоненты системы подготовки кадров и содержание их деятельности. Национальная модель образования Узбекистана основана на концепции «Образование для всех через всю жизнь». В этом аспекте в формировании всесторонне развитой личности задействованы все звенья системы образования, предопределяя преемственность и непрерывность в развитии и обогащении знаний, умений и навыков на всех этапах обучения и воспитания учащейся молодежи.

В указе Президента «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан» от 7 февраля 2017 года определен ряд задач по развитию социальной сфере, в том числе образования. В документе предусмотрены работы по укреплению и совершенствованию материально-технической базы учреждений, намечено строительство новых, а также проведение реконструкции и капитального ремонта существующих, оснащение их современным учебным и лабораторным оборудованием, компьютерной техникой и методическими пособиями.

Совместно с международными экспертами ЮНИСЕФ на основе лучших зарубежных практик и опыта Южной Кореи разработаны и утверждены Государственные требования к развитию детей раннего и дошкольного возраста и Государственная учебная программа дошкольного образовательного учреждения «ИЛК кадам» («Первый шаг»). Последняя уже внедряется во всех ДООУ страны. Основная ее особенность в том, что каждый детский сад имеет право разрабатывать и применять также свои программы.

Главной целью и движущей силой кардинальных преобразований в республике является человек, его гармоничное развитие и благосостояние, создание условий и действенных механизмов реализации интересов личности, изменения изживших себя стереотипов мышления и социального поведения.

С первых же дней независимости Узбекистана стала ощутимой необходимость в реформировании сферы образования и подготовки кадров, воспитании духовности подрастающего поколения, развитии интеллектуального потенциала.

Основной принцип подготовки кадров в новых условиях это – приоритетность образования, которое предполагают первоочередной характер его развития, новые отношения общества к образованию, знанию и интеллекту в условиях развития правовых и рыночных отношений. Другими важными параметрами являются непрерывность образования, которая достигается постоянным углублением и обновлением общеобразовательной профессиональной подготовки, последовательностью в обучении и воспитании; неразрывность обучения и воспитания, науки и производства; органичное единство с национальной историей, народными традициями, сохранение и обогащение культуры; автономизация учебных заведений в выборе методов обучения и воспитания, переход к государственно-общественной системе управления образованием, в которой интересы личности являются приоритетными; гуманизация и гуманитаризация образования; преемственность

и последовательность образования, выявление одаренной, талантливой молодёжи, создание условий для получения фундаментальных знаний.

Основными элементами социальной сферы являются также образование и культура. В независимом Узбекистане вопросам физического, так же как интеллектуального и духовного развития молодежи уделяется пристальное внимание. Образование помогает человеку раскрыть потенциал, учиться чему-то новому, быть грамотным и нравственным. Если каждый день человек будет повышать планку, добиваться новых высот, самосовершенствоваться, искать ответы на интересующие вопросы, то это обеспечит ему комфортную, яркую, насыщенную жизнь. В наше время образование играет ключевую роль в жизни человека.

Вся работа по Государственной общенациональной Программе – это неотъемлемое и логическое продолжение выполнения Национальной программы по подготовке кадров. Её основные принципы и целевые задачи предусматривают, в первую очередь, кардинальное улучшение системы школьного образования, создание учебно-материальной базы и образовательных стандартов, отвечающих самым высоким современным требованиям, обеспечение равных условий для обучения детей на основе поэтапного устранения различий в материальной базе и оснащении сельских и городских школ, всестороннее.

В Узбекистане с первых дней независимости последовательно осуществляется политика по реформированию сферы образования как ключевого звена проводимого курса реформ и обновления общества, как необходимое и обязательное условие демократических преобразований в обществе, устойчивого развития экономики, интеграции республики в мировое сообщество.

Сегодня Национальная программа по подготовке кадров является единым образовательным комплексом, охватывающим весь процесс непрерывного образования и воспитания молодого поколения, где каждому звену системы

образования отводится особое место и ответственность, от состояния и уровня развития которых, их взаимной сопряженности зависит выполнение Программы в целом, достижения поставленных в ней задач. Образованный ученик определяет не только свое но и будущее страны, нации. Этим целям служат усовершенствованные государственные образовательные стандарты, модернизированные учебные программы. Высокая духовность – непобедимая сила. Одно из главных и неисчерпаемых богатств народа Узбекистана, обеспечивающее его высокую духовность, - богатейшее культурно-историческое наследие, формирование которого происходило на протяжении многих тысячелетий.

Развитие интеллектуального и творческого потенциала молодежи, а также создание необходимых условий для ее поддержки и стимулирования являются одними из важнейших направлений государственной политики. Исходя из этого лидер Узбекистана подписал постановление «О мерах по образованию Президентских школ». В новых образовательных учреждениях будут заниматься одаренные дети, прошедшие конкурсный отбор. Первые уже работают в четырех городах республики – Ташкенте, Нукусе, Намангане и Хиве. В школах будет действовать система образования STEAM. Эти дисциплины – математика, физика, химия, биология, информатика, дизайн и технология, искусство – уже начиная с пятого класса станут преподавать на английском. STEAM предполагает исследовательский подход к предметам, много практических заданий и проектов.

За последние годы возросло число новых высших образовательных учреждений. Многие из них – филиалы зарубежных. Достигнуты договоренности о сотрудничестве с рядом крупных вузов планеты, которые намерены содействовать Узбекистану в деле подготовки кадров.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Республика Узбекистан. Энциклопедический справочник. Государственное научное издательство. Ўзбекистон миллий энциклопедияси, Ташкент-2001.

Инвестиции в будущее. Маънавият . Ташкент-2007.

Буюк ва муқаддас, мустақил диёр. Ўзбекистон-2011.

Ўзбекистон миллий энциклопедияси. Тошкент-2000.

Ўзбекистон Республикаси энциклопедияси. Тошкент-2006.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ И МЕНЕДЖМЕНТ
(ECONOMIC SCIENCE & MANAGEMENT)

УДК 004.4'22

Tangzharykova M.G.

Master Degree Student of

Al-Farabi Kazakh National University

(Kazakhstan)

Kopbossyn L.S.

Candidate of Technical Sciences, Senior Lecturer of

Al-Farabi Kazakh National University

(Kazakhstan)

**RESEARCH AND DEVELOPMENT OF AN INFORMATION SYSTEM
FOR REGULATION OF RESIDUAL GOODS**

***Abstract:** this article examines the main advantages of developing an automated information system for a trade organization that provide an opportunity to correctly prepare a declaration, to manage the remnants of the goods, to make calculations, and finally, create a report that accurately reflects the performance.*

***Keywords:** automation, information system, inventory, automated information system, residual goods, turnover, information technology.*

An information system is a system designed for storing, searching and processing information, containing organizational resources (human, technical, financial, etc.). In the organization's activities, the Information system is considered as software that implements the organization's business strategy. The main advantage of an automated information system for a trade organization is the ability to correctly issue a Declaration, make calculations and, ultimately, create a report that clearly reflects the performance indicators. This allows you to significantly save time and

eliminate delays. Speaking about modern requirements for the quality of work of retail enterprises, it should be noted that effective work fully depends on the equipment of an automated accounting system for the company's information resources.

The scientific relevance of automation is the systematization of all business processes of an enterprise into a single information space in order to improve this work and increase its efficiency. Simply put, it is the implementation of a corporate tool that makes it easier for everyone. Since the bulk of goods is concentrated in retail outlets, it is necessary to constantly monitor the storage of goods in each store, which ensures daily control over the storage of a given quantity.

The aim of the study is to create and study an automated waste management system to ensure that goods are always available in the enterprise, that is, in warehouses and marketplaces, and to ensure that they are not associated with costs.

The theoretical significance of the study is considered by the formula for calculating the balance of goods.

One of the main performance indicators of a trading company is inventory turnover. The product (or inventory) turnover ratio is the ratio of a company's sales to its assets. This indicator allows you to understand how quickly a product is being sold in a warehouse. In terms of inventory turnover, you can understand how efficiently and profitably a company uses its assets to generate income.

Inventory turnover is an indicator of the renewal of stocks of raw materials, materials and finished products during the billing period.

When applied to finished goods in a warehouse, inventory turnover measures the rate at which inventory is produced and discharged from the warehouse. Inventory turnover is an indicator that characterizes the effectiveness of interaction between the procurement service and the sales service.

Low inventory turnover is a poor indicator of a company's financial performance, indicating excess inventory and/or poor sales. On the contrary, a high turnover of stocks characterizes the mobility of the company's funds: the faster stocks are updated, the faster the money invested in stocks turnover, return in the form of

proceeds from the sale of finished products, the higher the turnover, the better for the company. Small stocks force the company to balance on the brink of a deficit, which inevitably leads to the loss of customers and unreasonably high costs for prompt replenishment of stock: the company is forced to import enough goods.

Thus, the optimality of stocks is mandatory for the business of the company, and the turnover of stocks is an indicator that must be constantly monitored.

To control inventory turnover, it is necessary to operate with three indicators: the average inventory for the period, that is, how many goods we have in the warehouse, for example, per month;

- period (month, year, week - for perishable goods);
- turnover for a given period (in inventory prices).

Average inventory for the period - the average inventory value for the period (average annual, monthly average), is determined as the sum at the beginning and at the end of the period, divided in half, although a more detailed consideration of their changes during the period is possible, for example, in relation to the month:

$$G_{AveS} = \frac{\frac{G_{com1}}{2} + G_{com2} + G_{com3} + \dots + \frac{G_{comN}}{2}}{N - 1}$$

Where:

G_{AveS} - average stocks for the period

$G_{com1} - G_{comN}$ - stocks for a certain date (for example: 1st day, 10th day of the month, etc.);

N - number of points of removal of warehouse stocks (number of dates in the period).

I draw your attention to the fact that in this case, when calculating the average inventory, the formula for the chronological average is used, not the arithmetic average.

When talking about inventory turnover, they can mean the following indicators of inventory turnover:

- inventory turnover ratio;
- inventory turnover in days;

- inventory turnover at times;

The inventory turnover ratio is a financial indicator of the "Western" accounting system, calculated as the ratio of the cost of goods sold to the average inventory for the period. Inventory turnover is calculated as the ratio of the cost of goods sold or inventory consumption for the period to the average volume of inventory in the warehouse for the period:

$$IT = \frac{\text{Cost of Goods Sold}}{\text{Average Inventory}}$$

Inventory turnover in days shows how many days it takes to sell the average inventory. It is calculated by the formula:

$$IT_{days} = \frac{\text{Average inventory} * \text{Number of days}}{\text{Turnover for this period}}$$

The automatic product control system provides the following functions:

- To control over the availability of goods;
- To control over the placement and storage of goods;
- To control over the acceptance and destruction of goods;
- Organization of inventory and revaluation;
- To control over the terms of sale of goods;
- Minimum product waste control; (When reducing the size of the product, the system gives a concept, for example: if you enter a limit of 20 pieces and the system will give a signal if there are 20 pieces of product left).

In conclusion an automated system for regulating residual goods ensures that the product is always available at the enterprise and does not suffer to losses.

REFERENCES:

Korchagin U.A. Automated systems // Research Article [Electronic resource] URL: <https://center-yf.ru/data/ip/sistemy-avtomatizacii.php> 2018.

Analysis of Inventory Turnover // [Electronic resource] URL: https://www.profiz.ru/peo/8_2015/analiz_rezerva/ 2018;

Complex mechanization of a trade enterprise // [Electronic resource] URL: https://studbooks.net/832123/marketing/kompleksnaya_mehanizatsiya_predpriyatiya_torgovli 2017;

The art of inventory management // [Electronic resource] URL: <https://class365.ru/skladskoi-uchet/upravlenie-zapasami> 2016;

Krok G. The Big Book of Store Manager. New technologies // Economy. 2018;

Vladislav V. Warehouse. Management Standards: A Practical Guide // Economy. 2013.

УДК 339

Кидун Е.С.

аспирант кафедры МЭО

Российский Университет Дружбы Народов

(г. Москва, Россия)

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

***Аннотация:** в статье рассматривается нынешнее состояние гражданской авиационной промышленности в России как важной отрасли экономики любого государства. При анализе современных тенденций развития гражданской авиационной промышленности в России выявляются перспективы её развития и необходимые изменения в отрасли, которые должны повлечь за собой экономический рост государства и повысить его статус на мировой арене.*

***Ключевые слова:** гражданская авиационная промышленность, МС-21, Сухой Суперджет 100, Эрбас, Боинг, ИЛ-96-400, CRJ929*

Введение

На сегодняшний день мировая экономика постепенно переходит от такого социально-экономического феномена как глобализация к национальному развитию. Это происходит за счёт того, что система управления отраслями в государстве совершенствуется.

Но, к сожалению, в России такая важная отрасль, как авиационная промышленность, которая вносит большой вклад в экономику любого государства, руководствуется старыми принципами управления и нуждается в глобальных изменениях. Большая часть авиаперевозок на сегодняшний день даже внутри нашей страны осуществляется иностранными воздушными судами.

Безусловно, экономика любого государства зависит от отраслей, которые создают данную экономику. Соответственно, каждая отрасль экономики должна равномерно развиваться, получать всю необходимую от государства поддержку и правильно распределять выделенные на её развитие средства. От развития каждой из отраслей экономики государства зависит экономический рост и благополучие страны. Авиационная промышленность является неотъемлемой составляющей экономики развитых и развивающихся государств. Стремление населения к мобильности, как внутри страны, так и за её пределами влияет на рост авиаперевозок. Осуществляющие перевозки авиакомпании нуждаются в расширении своего воздушного флота. Авиапарки авиакомпаний требуют постоянного обновления в связи с тем, что самолёты со временем теряют свои сравнительные преимущества. Авиационная промышленность государства свидетельствует о его научных ресурсах и достижениях, а также демонстрирует возможности поставлять новую продукцию на мировой рынок.

Обзор ранее выполненных исследований

В данной работе были рассмотрены стратегии развития гражданской авиационной промышленности РФ, которые были созданы Министерством Транспорта РФ и Министерством Промышленности и Торговли РФ с 2013 по 2025 год [4], [6]. В данных стратегиях прописаны перспективы развития гражданской авиации в России и поставлены цели, благодаря достижению которых гражданская авиационная промышленность в РФ смогла бы достичь высокого уровня и занять хорошие позиции в мире.

Автором данной работы был проведён анализ успехов данных стратегий и оценены результаты работы по развитию гражданской авиационной промышленности РФ на период 2020 года, а также сделаны рекомендации для достижения поставленных целей.

Также данная тема была рассмотрена в работах Базиковой И.В. [1], Богдановой М.В., Приходченко М.К [2], Кузьминой Л.В. [3]. Данные авторы

анализируют состояние российской гражданской авиационной промышленности, уровень её конкурентоспособности, проблемы и перспективы развития.

В данной работе автор оценивает состояние отрасли в РФ путём последовательного рассмотрения её исторического развития и проблем, возникших на пути её развития, которые привели к её нынешнему состоянию, а также описывает новые модели воздушных судов, их дальнейшие перспективы и вклад в развитие отрасли, как движущей силы.

Основная часть

Авиационная промышленность в РФ подразделяется на военную и гражданскую и, если в военной авиапромышленности наблюдаются переменные успехи, то в гражданская авиационная промышленность нуждается в глобальных существенных изменениях.

В Российской Федерации можно выделить две основных проблемы, вокруг которых базируются все вытекающие последствия, проявляющиеся в отсутствии развития гражданской авиационной промышленности. Одной из этих проблем является отсутствие конкурентоспособных российских пассажирских самолётов на авиарынке. Созданные на данный момент новые самолёты оказались неспособными конкурировать с западными аналогами и не смогли выйти на мировой рынок. Помимо этого обслуживание российских самолётов обходится гораздо дороже, чем обслуживание зарубежных самолётов, которыми преимущественно пользуются российские авиакомпании.

Однако ситуация в данной отрасли была не всегда такой - во времена СССР наша гражданская авиационная промышленность являлась передовой и уходила далеко вперёд. Но, к сожалению, после развала Советского Союза, Россия не смогла перестроиться на новую схему создания воздушных судов и сдала позиции.

Если обратиться к сегодняшним источникам, формирующим отсутствие развития авиационной промышленности в РФ можно отметить, что авиационные производители часто сталкиваются с отсутствием российских комплектующих для самолётов. Помимо этого авиационная промышленность в России нуждается в грамотной государственной поддержке, при которой выделенные средства должны быть использованы исключительно рационально.

На сегодняшний день Россия занимает шестое место в мире по объёму производства в аэрокосмической промышленности, уступая США, Китаю, Великобритании, Франции и Германии [9].

К сожалению, после распада СССР российская авиационная промышленность оказалась лишь на попечении рынка, в виду отсутствия в 90-х годах какой-либо государственной поддержки. Это привело к дальнейшему «закату» данной отрасли в России. Помимо этого, многие учёные, которые занимались развитием гражданской авиапромышленности в РФ, после развала Советского Союза, отправились за рубеж для развития своего потенциала и преследуя справедливое вознаграждение за свои труды.

В 2000-х годах российское правительство решает создать ближнемагистральный узкофюзеляжный самолёт Сухой Суперджет 100 для пассажирских авиаперевозок [6]. К сожалению, данный самолёт преимущественно состоит из иностранных комплектующих. После его создания, он был грамотно выведен на мировую арену, заказан многими авиакомпаниями, в том числе и зарубежными, но себя зарекомендовать не смог. Затем последовал ряд авиапроисшествий, в том числе и катастрофа 2019 года в Шереметьево, которые повлекли за собой многочисленные отказы от поставок данного вида самолёта в виду обнаруженных негодных лётных характеристик и технических неисправностей, допущенных при выпуске самолёта. Помимо этого поиск новых деталей при ремонте Сухой Суперджет 100 - очень сложная и дорогая задача, в виду отсутствия вторичного рынка. К сожалению, Сухой Суперджет 100 вряд ли

сможет восстановить свою репутацию и выйти в лидеры на мировом авиарынке даже в своём сегменте.

Несколько лет назад по поручению Правительства был создан самолёт, который должен был войти в сегмент самых востребованных самолётов - среднемагистральных узкофюзеляжных пассажирских самолётов - и составить конкуренцию главным представителям таких авиационных гигантов, как Боинг и Эрбас. В ряд с Боинг-737, Эрбас-320 был создан самолёт российского производства, названный МС-21, который должен быть введён в эксплуатацию к 2021 году, но в виду санкций, наложенных на некоторые авиастроительные корпорации в России, ввод в эксплуатацию может сдвинуться и на 2025 год [5]. Данное воздушное судно создано преимущественно из российских деталей, но, на данный момент, существует в нескольких модификациях - как с американским, так и с российским двигателем, который, к слову, является новейшим образцом двигателя с научными техническими инновационными разработками. К сожалению, МС-21, на сегодняшний день обладает небольшим количеством заказов, а основной договор на поставку заключён с ведущей государственной авиакомпанией Аэрофлотом [4]. Хочется отметить, что самолёт обладает конкурирующими техническими преимуществами, но, в виду тяжелейшей конкуренции с опытными зарубежными аналогами, МС-21 будет невероятно сложно добиться успехов на мировой арене.

В виду того, что в 2014-м году после политических событий, было введено большое количество санкций, российское Правительство в отношении гражданской авиационной промышленности было нацелено на импортозамещение. Уже после создания проектов по производству Сухой Суперджет 100 и МС-21, в сегменте широкофюзеляжных дальнемагистральных самолётов было принято решение о создании нового самолёта под названием ИЛ-96-400М, модернизированной версии сошедшего с конвейера ИЛ-96 [8]. Последствием воссоздания данного самолёта видят возврат к технологиям

лидирующих конструкторских бюро, осуществлявших свою деятельность во времена СССР.

Помимо этого импортозамещение повлекло за собой проект по созданию дальнемагистрального широкофюзеляжного самолёта на базе двух государств – России и Китая. Данный самолёт получил название CR929 по первым буквам названий государств [5]. Россия старается увеличить свою долю участия в создании данного самолёта до максимума. Участие в данном тандеме может стратегически пойти России на пользу, сдвинет её авиационную промышленность с мёртвой точки и выведет на новый уровень.

В начале 2000-х Правительство РФ поручило подведомственным органам, отвечающим за авиационную промышленность, составить Руководство для развития данной отрасли в РФ на период до 2025 года, но, к сожалению, выделенные средства распределяются неграмотно и не приводят к ожидаемому результату, который заключается в возрождении авиационной промышленности [7]. Руководство насчитывает в себе многочисленное количество страниц, но не обладает точной информацией о поставленных целях в техническом плане. Безусловно, необходимо совершенствовать или полностью реорганизовывать систему, которая на данный момент не приводит ни к каким положительным изменениям.

Государственная поддержка на сегодняшний день заключается в недавнем преобразовании- снятии НДС при поставке комплектующих и двигателей для авиационной промышленности в РФ [7]. Так как Сухой Суперджет 100 на 70% состоит из зарубежных деталей, а МС-21 на 40%, то данный закон существенно повлияет на сокращение затрат по производству данных самолётов. Помимо этого Правительство постоянно выделяет денежные средства на развитие авиационной промышленности, но, к сожалению, как уже было сказано выше, они используются не по назначению.

Выводы

Таким образом, исторически сложилось, что Россия обладает как научным, так и техническим потенциалом, который позволяет осуществлять грамотное развитие отрасли авиационной промышленности, но он нуждается в том, чтобы попасть в «правильные руки». Для этого, прежде всего, изначально необходимо наладить отношения между участниками данной отрасли при помощи грамотного удовлетворения потребностей каждого из них. Также необходимо понять и осознать, что проблема заключается не только исключительно в создании новых самолётов отечественного производства – она заключается и в дальнейшем успешном и не критически затратном обслуживании данных самолётов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Базикова И.В. Основные проблемы конкурентоспособности авиационной промышленности России // Вестник университета. 2018. № 7. С. 49-55.

Богданова М.В., Приходченко М.К. Анализ состояния и развития авиационной промышленности Российской Федерации // Вестник университета. 2017. № 2. С. 9-13.

Кузьмина Л.В. Авиационная промышленность России: современные проблемы и перспективы развития // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. 2019. С. 163-166

Официальный сайт Министерства Транспорта РФ [Электронный ресурс]. URL: <https://www.mintrans.ru/> (дата обращения 10.10.20)

Официальный сайт Федерального Агентства Воздушного Транспорта [Электронный ресурс]. URL: <https://www.favt.ru/> (дата обращения 17.09.20)

Официальный сайт Министерства Промышленности и Торговли РФ [Электронный ресурс]. URL: <http://minpromtorg.gov.ru/> (дата обращения 05.09.20)

Официальный сайт Правительства РФ [Электронный ресурс]. URL: <http://government.ru/> (дата обращения 05.10.20)

Портал научно-технического журнала «Авиационная промышленность» [Электронный ресурс]. URL: <http://apniat.ru/> (дата обращения 20.09.20)

Портал «Новости авиации и экономики» [Электронный ресурс]. URL: <https://avianews.info/> (дата обращения 10.09.20)

УДК 1

Нестеров И.П.

Московский финансово-юридический университет
(Россия, г. Москва)

**МОТИВАЦИЯ ТРУДА ПЕРСОНАЛА НА ПРЕДПРИЯТИИ ФГБУ
«АВТОТРАНСПОРТНЫЙ КОМБИНАТ» УД.ПР.РФ Г. МОСКВА**

Аннотация: в статье рассматривается мотивация труда персонала на предприятии ФГБУ «Автотранспортный комбинат» Уд.Пр.РФ г. Москва.

Ключевые слова: мотивация персонала, предприятие, комбинат.

Человеческий труд – один из ключевых факторов эффективности деятельности в любой отрасли, в том числе, и в транспортной сфере. Существующее в настоящее время кризисное состояние не только национальной, но и международной экономической системы затронуло также автотранспортные предприятия и обусловило высокий уровень текучести кадров. Сегодня в России наблюдается миграция высококвалифицированных водителей из автотранспортных предприятий в другие сегменты водительского труда с большим уровнем зарплаты.

Перед тем, как обратиться к классификации видов мотивации сотрудников компании, необходимо дать определение самой категории. Итак, под мотивацией принято понимать процесс стимулирование труда конкретного работника или целой группы сотрудников к осуществлению деятельности, которая обусловит достижение стратегических целей предприятия, качественному выполнению работ.

Классификация видов мотивации персонала на предприятии представлена на рис. 1.1



Рисунок 1 – Классификация видов мотивации персонала

Для того, чтобы предотвратить отток высококвалифицированных кадров из АТП и минимизировать показатели текучести персонала, необходимо разработать и своевременно вносить коррективы в систему мотивации труда.

Рассмотрим подробнее систему мотивации труда персонала автотранспортного предприятия на примере ФГБУ «Автотранспортный комбинат» УД.Пр.РФ г. Москва.

Уточним, что автотранспортное предприятие (АТП) представляет собой транспортную организацию, которая несет ответственность за жизни и здоровье людей – не только тех, которых перевозит, но и за безопасность окружающих в процессе предоставления транспортных услуг. Кроме, непосредственно, услуг по перевозке людей и грузов, данные организации также осуществляют ремонтные операции, в случае, если поломка автотранспорта случилась в

дорогое, а также выполняют антитеррористические функции, если транспорт и его пассажиры стали объектом террористической угрозы.

Таким образом, становится очевидным, что повышение мотивации труда персонала автотранспортного предприятия является одним из основных направлений управленческой деятельности его руководства. В таблице 2 представлена специфика содержания системы мотивации труда сотрудников ФГБУ «Автотранспортный комбинат» УД.Пр.РФ г. Москва.

Таблица 2

Специфика содержания и процесса управления труда сотрудников
ФГБУ «Автотранспортный комбинат» УД.Пр.РФ г. Москва

Специфика сущности и организации труда персонала	Особенности системы мотивации труда и управления кадрами
Группа факторов А. Факторы, оказывающие прямо воздействие на систему управления кадрами и мотивацию труда	
Процесс труда в АТП – коллективный, поскольку один сотрудник не может одновременно выполнять весь необходимый производственный функционал	Каждый сотрудник АТП в полной мере понимает, что его личное благосостояние и финансовая безопасности находятся в прямой зависимости от прибыльности компании, уровня его конкурентоспособности, известности и надежности бренда
Прямая зависимость зарплаты одного работника от общих результатов труда	В АТП должен вестись непрерывный поиск принципиально новых и эффективных способов мотивации, а также повышать значимость для персонала материального стимулирования
Наличие экстремальных и опасных факторов в	Максимизация влияния материальной мотивации на результаты труда каждого

процессе реализации трудовой деятельности сотрудниками АТП	работника является одним из эффективных способов реализации стратегических целей АТП в целом. Дополнительно мотивация является действенным инструментом роста психологической устойчивости сотрудников
Большая ответственность за безопасное выполнение производственных операций, поскольку непосредственная деятельность связана с жизнью и здоровьем пассажиров	Рост замотивированности сотрудников АТП в грамотном и правилем выполнении операций и выработке наиболее оптимальных решений
Непрерывное совершенствование процесса труда и выполняемого функционала, использование инновационных транспортных, производственных и ремонтных технологий	Требуется непрерывный мониторинг квалификационного уровня персонала и степени соответствия сотрудника выполняемым производственным или ремонтным функциям. На данном этапе используется система аттестации сотрудников.
Группа факторов Б. Факторы, оказывающие косвенное воздействие на уровень мотивации труда сотрудников АТП	
Переформатирование и смена акцентов на рынке транспортных услуг с традиционной модели	Рост качества предоставляемых транспортных услуг обеспечивается ростом конкуренции на рынке пассажирских и грузовых перевозок

«рынок продавца» на «рынок потребителя»	
Существование на одном АТП подразделений, секторов и отделов, выполняющих принципиально разные функции	Использование разнообразных методов и форм управления персоналом, в соответствии со спецификой того или иного структурного подразделения АТП
Максимальная внутривыпускная специализация всех производственных участков и операций	Необходимо создавать, развивать и совершенствовать формальные и неформальные связи между отдельными структурными единицами автотранспортного предприятия
Транспортная деятельность базируется на высококвалифицированной интеллектуальной деятельности персонала, которые, в конечном итоге, положительно влияют на уровень конкурентоспособности АТП на рынке	Следует разработать механизмы, которые бы стимулировали как достижение поставленных стратегических целей труда, так и мотивировали сотрудников АТП на интеллектуальные рабочие инициативы

Таким образом, на основании табл. 1 можно сделать вывод, что hr-специалисты ФГБУ «Автотранспортный комбинат» УД.Пр.РФ г. Москва должны принимать во внимание все аспекты специфики производственной деятельности анализируемого АТП, которые оказывают непосредственное влияние на эффективность системы мотивации труда.

Однако в процессе формирования эффективной системы мотивации труда АТП нельзя игнорировать и такую разновидность мотивации как нематериальную форму. Как правило, такое стимулирование зависит от личной результативности труда конкретного сотрудника и выражается в рукопожатии и личной благодарности руководителя, возведение высокой значимости труда водителей АТП в аксиому, грамоты, приказы о переносе записи о трудовых достижениях в трудовую книжку сотрудника и т.д.

Как уже отмечалось в работе, водитель должен нести и осознавать личную ответственность за собственный труд. В частности, должно быть понимание, что он может лишиться премиальных выплат, а также недополучить определенную часть зарплаты и даже быть уволен, если будут иметь место такие события:

- будут выявлены факты несоблюдения правил вверенного сотруднику эксплуатации автотранспорта;
- произойдет срыв выполнения маршрута по вине водителя;
- будут грубо нарушены правила работы с пассажирами и т.д.

Таким образом, об эффективной системе мотивации труда водителей АТП можно говорить только в том случае, если руководству удастся сформировать систему мотивации труда водителей при которой их личные цели совпадут со стратегическими целями автопредприятия. При этом будут строго соблюдены законные интересы самих сотрудников.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Иванова С. Мотивация на 100%. А где же у него кнопка? / С. Иванова. – М. Изд.Альпина Паблишер, 2018 — 285 с.

Куклина Е.Н. Особенности и механизмы мотивации труда в транспортных организациях (на примере пассажирского автотранспортного предприятия) / Е.Н. Куклина // *eng Economicus*. – 2020. – Т.5. – №2. – Ч. 3. – С.119-125.

Новосельский С.О., Власенко В.В. Мотивационные аспекты управления персоналом предприятия с учетом его отраслевой специфики / С.О. Новосельский, В.В. Власенко // Политика, экономика и инновации. – 2018. – №11. – С. 64-69.

Хегай Ю.А., Рындина К.С., Бобровский Г.В. Организация труда работников автомобильного транспорта / Ю.А. Хегай, К.С. Рындина, Г.В. Бобровский // Теория и практика общественного развития. – 2019. – №18. – С. 66-71.

УДК 339.5

Петрова П.Б.

студент 5 курса напр. «Таможенные платежи»

ГУАП

(г. Санкт-Петербург, Россия)

РОЛЬ ТАМОЖЕННОЙ СЛУЖБЫ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

***Аннотация:** в статье рассматривается таможенная служба РФ, которая играет важнейшую роль в администрировании и формировании бюджетных поступлений. Разноплановые функции таможенной системы страны, нацелены на контроль за потоками экспортных и импортных операций, объем которых неуклонно растет в современных условиях мировой глобализации. Несмотря на международное политическое давление и санкционный режим, Россия совершенствует фискальные процедуры и тактику работы с участниками внешнеэкономической деятельности. Пандемия спровоцировала мировой экономический кризис, усугубившийся глобальным взаимодействием торговых рынков разных стран. Однако таможенные органы оперативно перестроились и не ослабили контроль за потоком финансовых потоков в бюджет страны.*

***Ключевые слова:** Таможенная служба России, современная глобализация, международная торговля, наполнение бюджета, трансграничное перемещение товаров, внешнеэкономическая деятельность, мировой финансовый кризис.*

В современных условиях глобализации ключевую роль в обеспечении экономических ориентиров страны, её общенациональной безопасности занимает таможенная служба. Федеральная таможенная служба — это федеральный орган исполнительной власти России, осуществляющий контроль и надзор в области таможенного дела, обладающая широкими функциями в области валютного контроля. Одна из задач таможенных органов выявление административных правонарушений в сфере таможенного дела. Также они

участвуют в регулировании внешнеторгового оборота и осуществляют фискальную деятельность. Таможенная служба ежегодно перечисляет в государственный бюджет около половины всех доходов Российской Федерации. [1]

В настоящее время глобализация мировой экономики, а также дальнейшая активизация и ускорение развития международного обмена товарами и услугами, предполагает возрастание доли влияния таможенной службы. Процесс всемирной глобализации приводит к неизбежному увеличению числа функциональных задач для таможенных органов. Помимо этого, в процессе трансграничного перемещения товаров особое значение придается актуализации таможенной системы. Вышеперечисленное используется для достижения приоритетных целей: ориентация на развитие внешней торговли, сохранение эффективности таможенного контроля и обеспечения экономической безопасности нашей страны. [3]

Важно понимать, что в современных условиях традиционные подходы в практике осуществления таможенных процедур не могут полноценно обеспечить должного уровня таможенного администрирования, способного дать ответ новым вызовам нашего времени. Данное отставание в развитии технологий и процедур наступило из-за сильного влияния глобализации на национальное экономическое пространство России. Именно поэтому стало актуально создание кардинально инновационных стратегий для Федеральной таможенной службы.

Данные стратегии должны быть сосредоточены на снижении лишних издержек в трансграничном перемещении товаров, а также транспортных средств. Несмотря на это сохранение должного уровня безопасности национального экономического пространства остается сложной задачей. Все вышеперечисленное является ключевыми направлениями таможенной деятельности, отраженными в Стратегии развития таможенной службы Российской Федерации до 2030 года. Стратегия основана на ведущих

инновационных технологиях и ориентирована на предоставление высококачественных таможенных услуг. [2]

Успешное развитие таможенной системы на национальном и наднациональном уровнях осуществляется в соответствии с международными стандартами и требованиями. Это определяет необходимость улучшения таможенной системы, а значит и изменения её роли в качестве объективной реакции на усиление процессов современной глобализации. В тоже время, в зависимости от возрастания масштабов глобализации, усиливается и степень унификации и гармонизации в таможенной сфере.

Важным и актуальным аспектом работы таможенной службы России является регулирование и контроль за Интернет-торговлей. В настоящее время рынок Интернет-торговли - один из наиболее активно развивающихся технологичных рынков во всем мире. Продуктивная деятельность Федеральной таможенной службы в данном направлении позволяет пресекать: контрабанду, недостоверное декларирование импортных товаров и в конечном итоге обеспечивать наполняемость федерального бюджета.

Становится очевидным, что таможенная служба, решая все поставленные перед ней задачи, вносит все более существенный вклад не только в облегчение и развитие мировой торговли, но и может обеспечить значительный приток денежных средств в федеральный бюджет государства. (рис. 1)

Динамика пополнения федерального бюджета России за счет таможенных платежей в 2010-2019 гг.

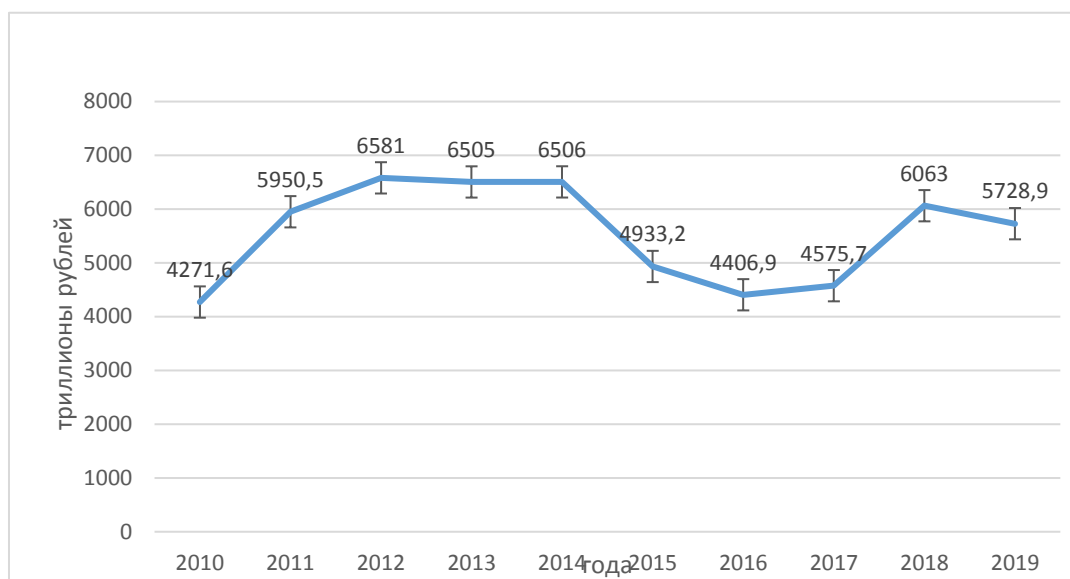


Рис. 1

Рисунок составлен по материалам анализа, проведенного авторами. [4].

Представляет интерес подробнее рассмотреть кривую на рис. 1. Анализ поступлений денежных средств в федеральный бюджет по годам показывает их постоянное изменение, при этом не всегда в сторону роста. Так, например, в 2014 году начинается достаточно резкое падение поступлений, имеющее свои причины, а именно, присоединение Крыма к России и, как следствие, наложение на Россию санкций, отрицательно влияющих на товарооборот.

В 2017 году положение начинает исправляться, так как появляются новые аспекты работы таможенной службы, которые относятся к регулированию и контролю Интернет-торговли. Помимо этого, активизируется международное сотрудничество в сферах таможенного дела и таможенной политики. Таможенная служба вступает во взаимодействие со Всемирной таможенной организацией, странами Азии, Латинской Америки.

Однако в 2018 году снова наблюдается падение поступлений, которое продолжается до сих пор и объясняется усилением санкций и начавшейся в 2020 году пандемией коронавируса, которая дополнительно привела к разрыву многих торговых связей и создала новые вызовы для таможенной службы. [5].

В каждый из этих периодов роль таможенной службы повышалась, так как появлялись новые вызовы, требующие незамедлительного внимания.

Например, в период пандемии таможенными органами были остановлены крупные партии медицинского оборудования, средств индивидуальной защиты, а также жизненно необходимых аппаратов ИВЛ, которые выдавались совершенно за другие товары. В результате хорошей организации работы таможенной службы, была спасена не одна жизнь. [5].

В 21 веке Российская Федерация столкнулась с новыми внешними угрозами и вызовами, отрицательно влияющими на все сферы жизни, вплоть до самой жизни. К этим вызовам относятся: критическая зависимость от зарубежных товаров и услуг, неоправданное нарастание ядерного потенциала, технологические, радиационные и экологические катастрофы, пандемия коронавируса и др. Наличие этих угроз приводит к причинению вреда не только стране и ее народному хозяйству, но и отдельно взятому человеку. В таких условиях важно понимать роль каждого представителя государственной службы, например, таможенной службы, которая отвечает за облегчение и развитие международной торговли, а также играет немаловажную роль в национальной безопасности страны.

Проведенный анализ постоянного усложнения задач, стоящих перед таможенной службой, и динамики пополнения федерального бюджета России за счет таможенных платежей, начиная с 2010 года, позволяет сделать вывод о значительной роли таможенной службы и ее постоянном возрастании в современных условиях глобализации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Лазарев В.А., Плоткина Н.П. Глобализация как определяющий фактор стратегии инновационного развития таможенной сферы // *Фундаментальные исследования*. – 2017. – № 3. – С. 139-143;

Стратегия развития таможенной службы Российской Федерации до 2030 года. // Федеральная таможенная служба. [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL:

http://customs.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=17220&Itemid=2375. Дата обращения

«Современные угрозы для экономической безопасности РФ» Скрипко В.И., Сергеева А.И.; Молодой ученый. – 2016. - №8.8 (112.8) – с. 32-35

Итоги внешней торговли со всеми странами [Электронный ресурс]: Федеральная таможенная служба: участникам ВЭД. URL: <http://customs.gov.ru/statistic/vneshn-torg/vneshn-torg-countries> (дата обращения: 20.09.2020).

«Интервью Руслана Давыдова о работе таможни во время пандемии COVID-19» [Электронный ресурс]: Альта софт URL: https://www.alt.ru/external_news/73932/ (дата обращения: 20.09.2020).

УДК 338.001.36

Семёнова Н.С.

студентка 3 курса магистратуры факультета экономики и управления
«Забайкальский государственный университет».

(Россия, г. Чита)

ПРОБЛЕМЫ ПЕНСИОННОГО СТРАХОВАНИЯ В РОССИИ

***Аннотация:** социальное обеспечение – это одно из основных прав человека. При этом уровень нищеты значительно сокращается. Ранние пробелы в социальном обеспечении ликвидируются. Пенсионное страхование - основа пенсионной системы РФ. Пенсионное страхование подразумевает под собой выплату различных видов пенсий населению, за счёт финансовых средств страхового фонда, пополняемого отчислениями работодателей. Современная российская система пенсионного страхования неоднократно преобразовывалась и реформировалась. Реформы системы начались в 1992 году и продолжаются по сегодняшний день. На протяжении всего этого периода система пенсионного страхования жестоко критикуется и оценивается экспертами как неудовлетворительная.*

***Ключевые слова:** социальное обеспечение, стаж, пенсионное обеспечение, индексация.*

Государство на всех этапах реформирования пенсионной системы в России стремится к стабилизации отношений между гражданами и организациями, и самим государством. Все проводимые пенсионные реформы преследуют ряд ярко направленных целей, таких как: создание наиболее объективных условий сбалансированности пенсионной системы на макроэкономическом и микроэкономическом уровнях; проведение мер по повышению мер пенсионного обеспечения граждан утратившим трудоспособность при условиях, установленных законодательно.

Однако на сегодняшний день проводимые реформы не искореняют полностью имеющиеся проблемы в системе пенсионного страхования России. Для большинства зарубежных стран пенсионное обеспечение не является основным источником дохода при утрате трудоспособности. Для них куда актуальнее накопление средств путем самостоятельных накоплений, либо через корпоративное пенсионное обеспечение. Так, одной из глобальных проблем для пенсионного страхования, а именно проблема недополучения в бюджет обязательных страховых взносов, являются теневые отношения, при которых работодатель выплачивает работнику, так называемые «черные» и «серые» заработные платы.

Следующей не менее важной проблемой является демографическое положение в стране. По предварительным расчетам Министерства экономического к 2050 году число работающих граждан сократится с 48,5 млн человек до 39,1 млн человек. К этому периоду времени увеличится число пенсионеров с 37,3 млн до 51,7 млн человек[5]. Это связано с уровнем старения населения в стране, а как утверждают аналитики, в нашей стране уровень рождаемости и смертности в стране значительно варьируется между собой, что значительно увеличивает нагрузку на пенсионную систему. При этом значительно уменьшается число плательщиков страховых взносов, а число пенсионеров с каждым годом растет, тем самым оказывают влияние на устойчивости пенсионной системы в целом. Причиной большой разницы между трудоспособным населением и гражданами пенсионного возраста, является уровень рождаемости. Так же важный акцент стоит сделать на том, на стадии повышения трудового возраста, важную роль играют пенсионеры вышедшие на пенсию досрочно, и желающие оставаться на рынке труда. Данная категория граждан несет в себе ценность, как ценный ресурс для любой страны (опыт и знания работника, значительное снижение нагрузки на бюджет). Однако, на сегодняшний день, работодатели делают свой выбор в пользу молодого трудоспособного населения.

Однако пенсионные реформы и нововведения, которые направлены на повышение эффективности страховой пенсионной системы, не решают все проблемы, возникающие в этой отрасли. Стоит отметить, что существуют и проблемы, которые не только представляют опасность для экономической системы страны, но и для самих граждан РФ. В перечне таких проблем лидирующее место занимает недостаточная осведомленность граждан о своих пенсионных правах [3]. Структура пенсионного законодательства многогранна и объемна, поэтому для полного и правильного ее понимания, гражданам необходимо обладать правовой грамотностью. В основном ей владеют граждане, получившие специальное образование, такие как юристы и правоведы, однако для большинства граждан правовое регулирование пенсионных не всегда понятно. При этом граждане остаются без положенных им выплат по причине неосведомленности о своих правах. Для решения данной проблемы на уровне государства и Пенсионного фонда проводятся мероприятия информационно-разъяснительного характера, для устранения правовых пробелов.

Но главной проблемой Пенсионного фонда является дефицит бюджетных средств. В период 2016 года составил 175,1 млрд руб, в 2017 г. - 220,4 млрд руб., но для его сокращения было принято несколько дискуссионных решений, таких как:

- неполная индексация пенсий;
- отказ от индексации пенсий работающим пенсионерам;
- продление моратория на размещение накопительной части пенсии;
- упрощение процедуры розыска нелегальных рабочих путем расширения информационного взаимодействия между различными государственными ведомствами;
- повышение пенсионного возраста для госслужащих.

Таким образом, реформирование пенсионной системы России направлено на устранение имеющихся проблем и противоречий. Комплексные мероприятия институционального характера, такие как совершенствование

бюджетно-тарифной политики, реформа досрочных пенсий и создание корпоративных пенсионных систем, реформа накопительного компонента направлены на сокращение дефицита бюджета и стабилизацию пенсионной системы в целом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Федеральный закон от 15.12.2001 № 167-ФЗ «Об обязательном пенсионном страховании в Российской Федерации»;

Федеральный закон от 28.12.2013 № 400-ФЗ «О страховых пенсиях»;

Официальный сайт Пенсионного фонда РФ. [Электронный ресурс] – Режим доступа. — URL: www.pfr.ru (дата обращения 09.02.2020).

Официальный сайт Министерства Финансов Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – URL: <http://info.minfin.ru/>

Соловьев, А. Актуальный прогноз долгосрочного развития пенсионной системы России / А. Соловьев // Экономист. – 2012. – № 6. – С. 53-61.

УДК 1

Семиколенова М.Н.

канд. экон. наук, доцент,

Алтайский государственный университет

(г. Барнаул, Россия)

Рахмонов М.Ф.

магистрант

Алтайский государственный университет

(г. Барнаул, Россия)

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК АЛТАЙСКОГО КРАЯ В УСЛОВИЯХ НЕСТАБИЛЬНОСТИ

Аннотация: статья посвящена анализу функционирования предприятий агропромышленного комплекса, как стратегически важной отрасли Алтайского края в условиях экономической нестабильности, которые обусловлены введением санкций со стороны США и Евросоюза. Основным инструментом развития отрасли является приоритетная поддержка государственной власти в области инвестиционного проектирования, привлечение частных инвестиций в укрепление продовольственной безопасности на уровне региона.

Ключевые слова: АПК, сельское хозяйство, продовольственная безопасность, санкции, нестабильность.

Вопросы импортозамещения в области развития предприятий АПК поднимаются достаточно часто [2]. Но эффективность импортозамещения достаточно сильно зависит от технологий и оборудования. Ограничительные санкционные меры позволили найти новые источники доходов от экспорта. Замещение импорта в рамках системы развития АПК является не полностью исследованным процессом, который требует более глубокого теоретического

исследования. Исследованием процессов импортозамещения занимались такие ученые как Алтухова А.И., Борхунова Н.А., Гордеева А.В., Киселева С.В., Милосердова В.В., Назаренко В.И., Ушачева И.Г., Долан Э.Дж., Линдерт П.Х. и многие другие. В основном исследовались процессы достижение нормального уровня продовольственной безопасности после вступления в ВТО. Фундаментальный исследований относительно функционирования предприятий АПК Алтайского края в условиях нестабильности нет. Необходима оценка и анализ предприятий АПК Алтайского края в разрезе преодоления условий нестабильности.

Алтайский край является крупнейшим сельскохозяйственным и аграрным регионом, с мощным ресурсным, производственным и трудовым потенциалом. Для производства сельскохозяйственной продукции используется около 70% территории региона и около 45% населения края проживает в сельской местности. В валовом региональном продукте около 18% занимает продукция предприятий АПК. На рисунке 1 отражена динамика производства сельскохозяйственной продукции в Алтайском крае.

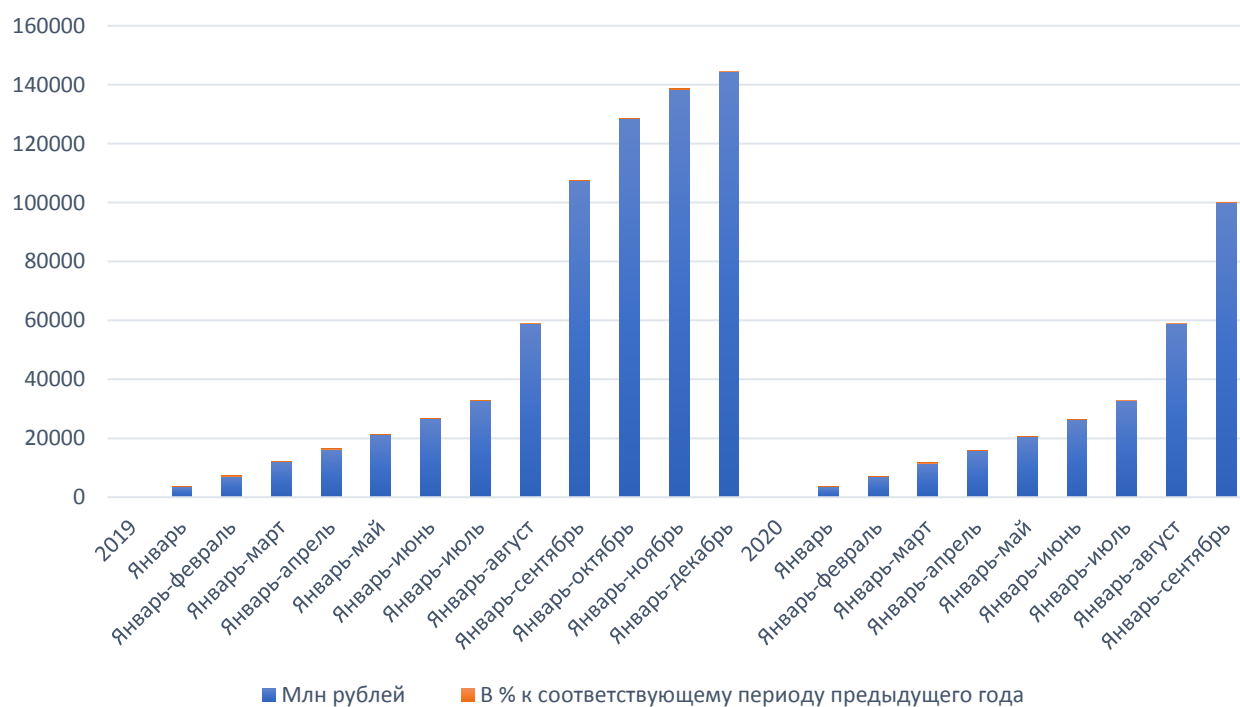


Рис. 1. Динамика производства сельскохозяйственной продукции в Алтайском крае в 2019-2020 гг. [4]

В соответствии с данными Алтайкрайстата, за период январь - март 2020 года в Алтайском крае объем производства продукции предприятиями АПК всех форм собственности составил 11,5 млрд руб., что на 0,9% превышает прошлогодний показатель, больший рост обеспечивали крестьянские, фермерские хозяйства и индивидуальные предприниматели на 5,6%, предприятия АПК на 2%. Специализация АПК на растениеводческую и животноводческую продукция четко в Алтайском крае не прослеживается. Растениеводство занимает более 50% от общей стоимости произведенной продукции, животноводство около 48,4%. Индекс производства продукции сельского хозяйства в сельскохозяйственных организациях составил 96,2%, хозяйствах населения – 94,9%, крестьянских (фермерских) хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей – 73,7%.

По объемам производства животноводческой продукции Алтайский край занимает достаточно высокие показатели, в 2018 году регион занимал 4 место. Структура производства сельскохозяйственной продукции в Алтайском крае представлена на рисунке 2.

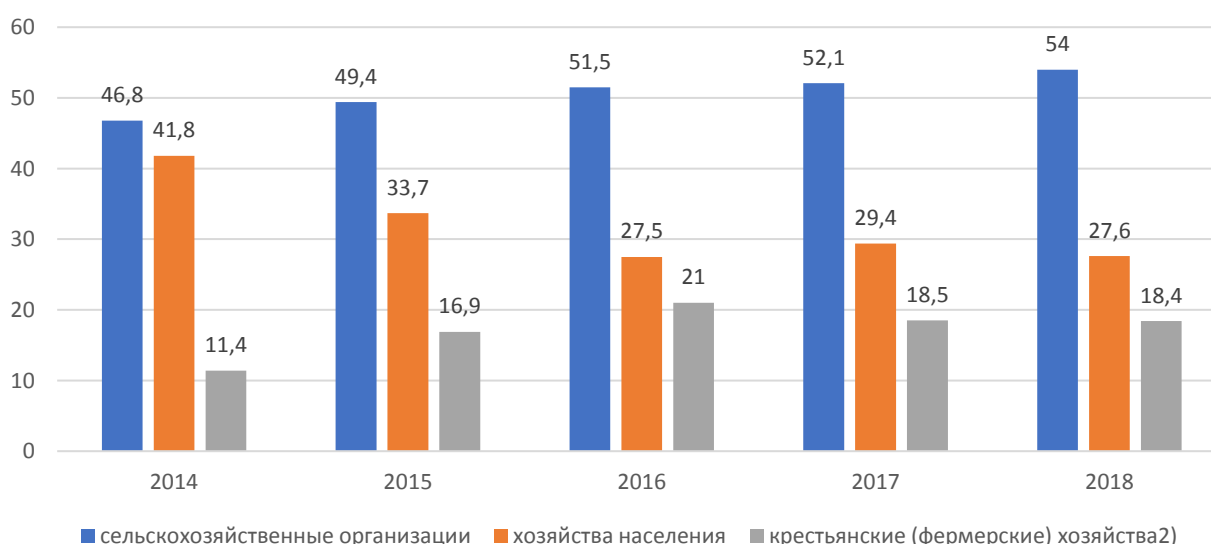


Рис. 2. Структура производства сельскохозяйственной продукции в Алтайском крае, % [4]

Большинство продукции производится предприятиями АПК, в динамике их доля значительно выросла. Имеющиеся мощности позволяют увеличить производство сельскохозяйственной продукции. Положительная динамика развития в области растениеводства обеспечивается внедрением интенсивной ресурсосберегающей технологии возделывания сельскохозяйственных культур, основными элементами которой являются техническая и технологическая модернизация сельскохозяйственного производства, использование высокоурожайных сортов и гибридов, системы защиты растений от вредных объектов, применение минеральных удобрений. Размеры сельскохозяйственных угодий составляют 1791 тыс. га, в процентах от общей площади земель, сельскохозяйственные угодия под производство растениеводческой продукции составляют около 19,3%.

Посевные площади сельскохозяйственных культур по сельскохозяйственным организациям Алтайского края в 2019 году представлены на рисунке 3.

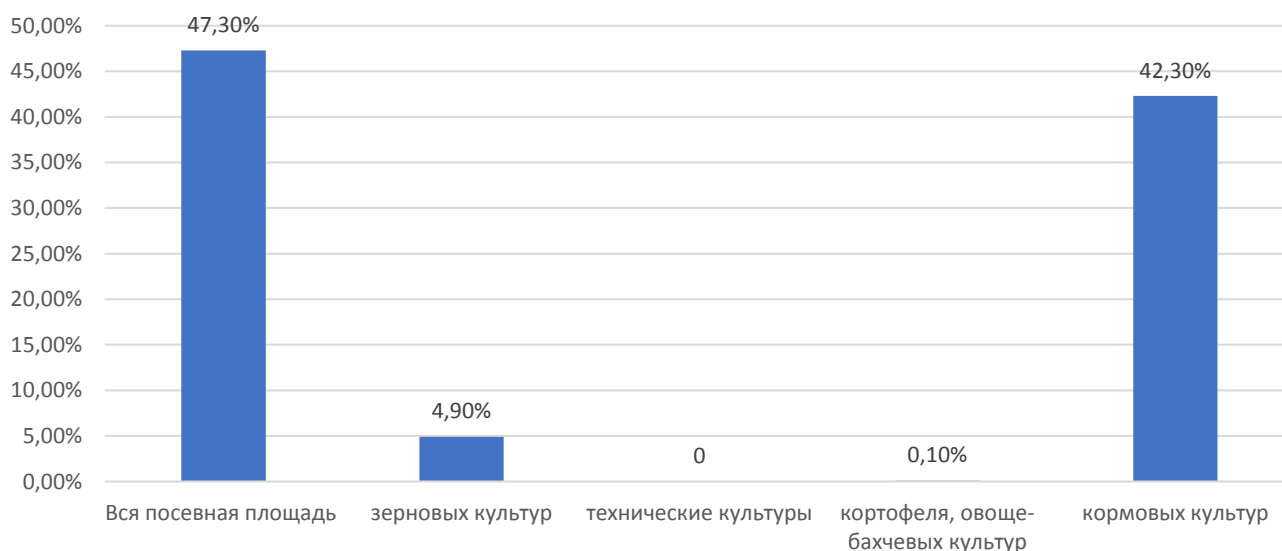


Рис. 3 Посевные площади сельскохозяйственных культур по сельскохозяйственным организациям Алтайского края в 2019 году, % [4]

Сельскохозяйственные организации занимаются в основном выращиванием кормовых культур и зерновых культур. Специализированное мясное скотоводство и откорм скота до тяжелых весовых характеристик в крае ведут более 250 производителей. По последним отчетным данным в крае разведено более 60 тысяч голов специализированного, мясного скота, в том числе около 23 тысяч коров.

Основной проблемой развития является отсутствие эффективного регулирования рынков сбыта продукции, разрешение данной проблемы отражено в Концепции социального-экономического развития Российской Федерации [1]. Также проблемами выступают физический и моральный износ основных средств, снижение уровня инвестиций, высокий уровень кредиторской задолженности, кассовые разрывы в получении денежных средств из-за сезонного фактора производства, проблема нехватки квалифицированных кадров [3]. Необходимо повышение инвестиционной привлекательности региона для конкурентоспособных видов бизнеса, ориентированных на глобальные рынки сбыта.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Антонова М. А. Теоретико-методологические основы изучения устойчивого развития регионов // Общество: политика, экономика, право. 2013. №4. С.113-119.

Белякова Г. Я., Фокина Д. А. Инструменты управления экспортным потенциалом с учетом стратегии развития предприятия машиностроения // Вестник СибГУ им. М.Ф. Решетнева. 2014. №5 (57). С.227-232

Берикболова У. Д., Казбайкызы А., Жанибекова А. Мировой опыт повышения экспортного потенциала страны // Молодой ученый. 2016. №5.5. С. 44-47.

Алтайкрайстат [URL:https://akstat.gks.ru/](https://akstat.gks.ru/)

УДК 004.422

Сламова М.И.

магистрант кафедры информационных систем
Казахский национальный университет имени аль-Фараби
(Казахстан, г. Алматы)

Копбосын Л.С.

к. т. н., доцент кафедры информационных систем
Казахский национальный университет имени аль-Фараби
(Казахстан, г. Алматы)

ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА КОМПАНИИ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности создания информационной системы для эффективного отбора персонала.

Ключевые слова: рекрутинг, подбор кадров, ЛПР, HR, информационная система, автоматизация.

Подбор персонала или рекрутинг - это бизнес-процесс, который является одной из основных функций HR-менеджеров или рекрутеров. Также подбор персонала-основная деятельность, предоставляемая кадровыми агентствами и соискателями специализированными интернет-сайтами по поиску работы.

Актуальность проведенного исследования по формированию кадрового потенциала компании связана с важностью человеческого ресурса в организации. Эффективность работы зависит от качества человеческих ресурсов в подборе персонала, их вклада в достижение целей организации и качества производимой продукции или оказываемых услуг. Система автоматизации

позволяет сократить временные затраты, связанные с процессом поиска, сортировки и найма персонала. Многократно упрощаются используемые операции компании (сбор и обработка резюме, переписка с кандидатами и клиентами, формирование единой базы, текущее согласование, анализ событий и т.д.), снижается нагрузка на HR-специалистов. Следовательно, остается много времени для проведения личных бесед и объективного анализа качеств потенциальных кандидатов, что приводит к продуктивной деятельности. Индивидуализация процедур тестирования эффективности контрольно-оценочных процедур личностной и профессиональной подготовки, используемых при тестировании персонала, в свою очередь приводит к точности измерений.

Основной целью исследовательской работы является проведение всестороннего анализа и экспериментальной проверки отборочной деятельности в формировании кадрового потенциала компании, а также разработка системы, обеспечивающей тестирование эффективности контрольно-оценочных процедур личностной и профессиональной подготовки, применяемых в тестировании кадров, для максимизации вероятности эффективного отбора персонала.

Для оптимального использования времени и ресурсов по подбору персонала рекомендуется использовать следующие подходы:

- Проверка резюме на соответствие критериям
- Отбор кандидатов на собеседовании на соответствие ключевым критериям
- Оценка эффективности площадок, на которых размещено объявление о вакансии

При оценке резюме кандидатов возникает проблема комплексной многопараметрической оценки варианта принятия решения. Поэтому в системе разрабатывается математическая модель по теории принятия решений при многокритериальном выборе.

Принципиальная сложность задач многокритериального выбора состоит в невозможности определения наилучшего решения. Каждое лицо принимающее решение (ЛПР), вправе вкладывать в это понятие свой смысл. Кроме того, малейшее изменение обстоятельств, при которых осуществляется выбор, может привести к изменению смысла наилучшего решения. Понятие наилучшего решения обусловлено очень большим количеством параметров, которые нельзя учитывать в рамках зарегистрированной математической модели из-за их количества, а также из-за невозможности математизации различных аспектов, влияющих на окончательный выбор.

Показатели дифференцируются по значимости в соответствии с предпочтениями ЛПР. Для нормализации критериев $Q_1 \dots Q_n$, используется логическая функция

$$\bar{Q}_i^k = \frac{Q_1^k - \min\{Q_1^k\}}{\max\{Q_1^k\} - \min\{Q_1^k\}}$$

После восстановления данных необходимо рассчитать важность каждого измерения. Для этого сначала нужно найти сумму нормированных данных каждого измерения:

$$S_i = \sum_{c=1}^c \bar{Q}_i$$

Затем вам нужно найти всю сумму S_i :

$$\bar{S} = \sum S_i$$

i – является номером измерения. Вы должны использовать следующую формулу, чтобы найти важность каждого измерения:

$$V(Q_i) = \frac{S_i}{\bar{S}}$$

Если значимость каждого критерия вводится ЛПР, то весовые коэффициенты каждого претендента по каждому критерию определяются по формуле:

$$G_i^p = \overline{Q_i^p} * V_i(Q_i)$$

G_i^p - весовые коэффициенты каждого претендента по каждому критерию, $i=1..N$ -номер измерения, а $p=1..m$ -номер кандидата.

Для выбора наиболее подходящего кандидата рассчитывается значение обобщенного показателя для каждого кандидата, то есть обобщенный показатель по всем критериям каждого кандидата для назначения на вакантную должность:

$$P_r = \sum G_i^p = \sum (\overline{Q_i^p} * V_i(Q_i))$$

Таким образом, скорость и последовательность поиска и отбора кадров в соответствии с требованиями каждого работодателя контрольно-оценочные процедуры личностной и профессиональной подготовки, применяемые при тестировании кадров, обеспечивают повышение эффективности подбора кадров.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Новикова Алла, «Алгоритм подбора персонала», журнал «Менеджер по персоналу», 2018 г.
URL: <https://www.hr-agent.ru/services/podbor-personala/spetsialnosti/algorithm-podbora-personala/>
- Статья «Автоматизация рекрутинга: выбираем оптимальное программное обеспечение»,
Брусиловский Виталий, 2013
- Филипович Екатерина Валерьевна, «Информационно-аналитическое обеспечение деятельности кадровых агентств», URL:
<http://masters.donntu.org/2013/iem/filipovich/diss/index.htm>
- Т.И. Манакова, «Разработка информационной системы Кадровое агентство выпускников»,
Барнаул 2008г. URL: <https://botanim.ru/content/razrabotka-informacionnoj-sistemyi-kadrovое-agent-384.html>
- Повышение эффективности подбора персонала за счет автоматизации процесса. Онлайн-сервисы для автоматизации подбора и оценки кандидатов на вакансию, [Электронный ресурс]. URL: <https://chrome-effect.ru/ustrojstva/povyshenie-effektivnosti-podbora-personala-zaschet-avtomatizacii/>
- В.Д. Ногин. Принятие решений при многих критериях. Учебно методическое пособие.– СПб. Издательство «ЮТАС», 2007. – 104 с.

УДК 33

Христенко К.С.

магистрант экономического факультета,
кафедры мировой экономики и менеджмента
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»
(Россия, г. Краснодар)

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ**

Аннотация: в данной статье предлагаются методические рекомендации по повышению уровня конкурентоспособности предприятия фармацевтической промышленности.

Ключевые слова: конкурентоспособность предприятия, методические рекомендации, фармацевтическая отрасль.

В условиях рыночной экономики одной из основных целей успешности деятельности фармацевтического предприятия является повышение уровня конкурентоспособности, так как от этого в значительной степени зависит экономическое благополучие организации.

Фармацевтическая отрасль российской экономики в наше время буквально находится в зависимости от импорта: доля импортных препаратов составляет около 70% в денежном выражении, а большинство тендеров на закупку медицинских препаратов для Министерства здравоохранения выигрывают иностранные организации. В большей степени российский фармацевтический рынок занят иностранными производителями в основном из США, Швейцарии, Китая, Франции, Германии и Японии. Несмотря на огромное количество научных разработок отечественных и зарубежных ученых по

вопросам управления конкурентоспособностью, многие аспекты данной проблемы на данный момент так и остаются недостаточно изученными. Это подтверждает актуальность изучения конкурентоспособности, поиска наиболее точного и функционального инструментария ее оценки и эффективных механизмов ее повышения в условиях деятельности фармацевтического предприятия.

Конкурентоспособность предприятия – это способность предприятия выпускать конкурентоспособную продукцию, преимущество предприятия по отношению к другим предприятиям данной отрасли внутри страны и за ее пределами. Способность объекта выдерживать конкуренцию в сравнении в аналогичными объектами на данном рынке. [7, с. 231]

Для повышения конкурентоспособности предприятия фармацевтической промышленности необходимо выделить возможные организационно-экономические направления, а также сформировать методические рекомендации.

На уровне предприятия есть различные рычаги воздействия, способные влиять на повышение его конкурентоспособности. В наибольшей степени значимыми из них являются сокращение издержек производства, повышение качества продукции, расширение рынка сбыта, улучшение сервиса, применение маркетинговых инструментов и прочее. Стоит отметить, что в условиях отраслевой специфики могут появляться и дополнительные рычаги воздействия на конкурентоспособность.

В сложившейся обстановке российским фармацевтическим организациям при ведении хозяйственной деятельности рекомендуется использовать те методики и подходы, которые позволяют наилучшим образом определить место компании по отношению к конкурентам на рынке, а также разработать оптимальный стратегический план действий для вывода производителя на более высокий уровень ведения хозяйственной деятельности. В фармацевтической отрасли наиболее высоким уровнем конкурентоспособности владеют

производители инновационных ЛС, «препаратов-блокбастеров», а также орфанных препаратов. [3, с. 95]

Принимая во внимание текущее положение отечественного фармацевтического рынка можно предложить методические рекомендации по повышению конкурентоспособности в данной отрасли, которые основаны на формировании инноваций на товарном уровне конкурентоспособности, исследовании обеспечивающих условий, и обоснования инвестиционного проекта.

Методические рекомендации по повышению конкурентоспособности фармацевтического предприятия состоят из шести этапов.

Этап I. Оценка конкурентоспособности фармацевтического предприятия. Данный этап включает в себя три подэтапа:

- 1) исследование отраслевого уровня конкурентоспособности и рыночного окружения;
- 2) формирование инноваций в товарном уровне конкурентоспособности;
- 3) исследование товарного уровня конкурентоспособности.

Высококонкурентная среда на отечественном фармацевтическом рынке подразумевает исследование рыночного окружения с целью подробного установления возможных конкурентных угроз со стороны других производителей.

Крайне значимым является то, какой именно продукт станет производить организация. Производитель может ориентироваться как на непатентованную продукцию с низкой добавленной стоимостью, так и на инновационные препараты с высокой добавленной стоимостью. Для определения данного аспекта деятельности предприятие производит анализ структуры заболеваемости населения в целях выявления наиболее востребованных лекарственных средств и парафармацевтической продукции в конкретном регионе на определенном этапе развития. [2, с. 13]

В данных методических рекомендациях одним из ключевых аспектов первого этапа является исследование товарного уровня конкурентоспособности, так как последующие действия подразумевают оценку собственных научных и производственных возможностей.

Этап II. Оценка возможностей собственных НИОКР, которая включает в себя три подэтапа:

- 1) производство продуктов-заменителей (дженериков);
- 2) производство биологически активных добавок (БАД);
- 3) производство принципиально новых продуктов.

Второй этап подразумевает создание оригинальных лекарственных препаратов или другой патентованной продукции, которая играет определяющую роль обеспечения конкурентоспособности в долгосрочной перспективе. Именно инновационная продукция является ключом к достижению высоких показателей конкурентоспособности.

Этап III. Изучение обеспечивающих условий (субстанции, активные фармацевтические компоненты, оборудование, технологические процессы, кадровый состав, регистрация готовых ЛС); исследование технических и технологических способностей предприятия.

Выбирая направление производства следует учитывать, какие необходимо сформировать условия, обеспечивающие бесперебойную деятельность предприятия фармацевтической отрасли. К важнейшим условиям относятся приобретение соответствующих субстанций, а также других активных фармацевтических ингредиентов, настройка оборудования, усовершенствование используемых технологий, кадровое обеспечения и организация регистрации лекарственных средств. [4, с. 164].

Качественный подход к организации данных условий является основой для следующего этапа.

Этап IV. Принятие решения об объемах приобретаемого сырья, в том числе импортных фармацевтических субстанций, и об объемах планируемого

производства и сбыта. На данной стадии руководству предприятия требуется принять решение об объемах сырья, оборудования, технологий и кадров самой организации и о необходимых объемах для дополнительной закупки.

Информация о предприятии, в которой отражено финансово-хозяйственное и производственно-сбытовое состояние на данном этапе, является основой для формирования инвестиционного проекта, сконцентрированного на реализации комплекса мероприятий, цель которых заключается в повышение конкурентоспособности организации.

Этап V. Формирование и обоснование инвестиционного проекта. На данном этапе, проанализировав все ранее принятые решения и обобщив их, необходимо сформировать и обосновать инвестиционный проект. Процесс обеспечения данного проекта должен включать в себя, кроме производственных характеристик, регистрацию ЛС, использование маркетинговых инструментов формирования спроса, в том числе через формирование позиции СМИ и врачебного сообщества. [5, с. 280].

Этап VI. Запуск инвестиционного проекта и обеспечение его реализации (окончание регистрации ЛС и ингредиентов, формирование позиции СМИ, маркетинг).

Прежде уже ни раз сообщалось о значимости наличия производства оригинальных лекарственных препаратов или инновационных видов фармацевтической продукции в целях достижения конкурентного превосходства над производителями-оппонентами. В связи с этим выделяют особую важность производства патентованной продукции. Однако, помимо достижения высокой конкурентоспособности патентованной продукции, есть и другая сторона. Чтобы разработать и продвинуть новые виды товаров, требуются колоссальные финансовые и временные вложения. Это связано с длинным циклом медицинских тестирований и с особенностями регистрации препаратов в России.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Об утверждении Стратегии развития фармацевтической промышленности Российской Федерации на период до 2020 года: Приказ Министерства промышленности и торговли РФ от 23.09.2009 г. №965 // Консультант Плюс. — Москва, 2019.

Бабкина, Т.Н. Обзор теоретических представлений по формализации понятий конкурентоспособности предприятия и выпускаемой предприятием продукции / Т.Н. Бабкина // Вестник Удмуртского университета. — Ижевск, 2009. — Выпуск 2. — С. 12—18.

Ермолов, М.О. Разработка и внедрение системы обеспечения конкурентоспособности / М.О. Ермолов. — Москва: Гном-Пресс, 2017. — 189 с.

Наумова, О.Н. Основы обеспечения конкурентоспособности предприятий сферы услуг / О.Н. Наумова // Вектор науки ТГУ. — Тольятти, 2012. — № 1 (19). — С. 164—166.

Сидоров, В.А. Общая экономическая теория: учебник / В.А. Сидоров — Москва: «Издательство «Элит», 2014. — 528 с.

Соколова, О.В. Финансы и кредит: учебник / О.В. Соколова — Москва: Магистр, 2015. — 489 с.

Фатхутдинова Р.А. Стратегический менеджмент: учебник. / Р.А. Фатхутдинова — Москва: Дело, 2016. — 448 с.

УДК 338.2

Чуланова Д.Д.

магистрант кафедры «Менеджмент»

Ивановский государственный университет

(Россия, г. Иваново)

ПРИЧИНЫ СЛАБОЙ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА НА РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Аннотация: в данной статье рассматриваются основные причины слабой реализации стратегического анализа на базе отечественных предприятий.

Ключевые слова: стратегический анализ, методы стратегического анализа, классификация методов стратегического анализа, мотивация, эффективность.

Важность стратегического анализа в современных условиях неопределенности неоспорима, с его помощью можно контролировать и понимать многочисленные факторы внутренней и внешней среды, разрабатывать верную стратегию развития фирмы, принимать обоснованные стратегические решения, иметь точное представление о бизнесе, что в комплексе гарантирует эффективную деятельность в долгосрочной перспективе. Но, несмотря на это, лишь малая часть отечественных компаний эффективно его реализует в своей деятельности. Данная ситуация вызвана рядом причин.

Основной причиной служит то, что на сегодняшний день многие проблемы стратегического анализа всё ещё остаются недостаточно исследованными. Отсутствует единое определение термина «стратегический анализ», неоднозначно определено его место в системе стратегического управления, нет чёткой типологии методов стратегического анализа и др. [1, с. 16]. Это объяснимо тем, что стратегический анализ разнообразен - существует большое количество различных ситуаций, задач, методов.

Вторая причина заключается в сложности выстраивания целенаправленной системы стратегического анализа, в которой была бы отражена совокупность исследовательских процессов, выстроенных на научных методах его проведения. Таким образом, складывается ситуация, что специалисты не знают, как именно осуществлять полноценный стратегический анализ в компании, поскольку большинство литературы дает лишь фрагментарные знания по его проведению, а именно раскрывает виды стратегического анализа, его методы, не выдвигая практико-ориентированной схемы для его осуществления, поскольку формализовать данный процесс невероятно сложно. Сложность формализации заключается в том, что невозможно найти универсальную системную схему его проведения, для каждой компании план действий должен быть свой, поскольку важно, чтобы он учитывал много факторов: особенности отрасли, в которой работает компания, сильные и слабые стороны фирмы и т.д. Для этого специалистам компании важно глубоко проработать предметно-структурные, организационно-методические, функционально-временные основы реализации стратегического анализа.

Предметно-структурный аспект заключается в том, что перед осуществлением стратегического анализа специалист должен чётко понимать, что именно необходимо анализировать, какую из сред, какие именно элементы среды. Организационно-методический аспект раскрывает информацию о том кто, где и как должен осуществлять стратегический анализ. Функционально-временной аспект выражается в сроках и частоте проведения стратегического анализа.

Наконец слабая реализация стратегического анализа на отечественных предприятиях связана с тем, что текущие ориентиры и текущая загруженность приоритетны по сравнению с взглядом в будущее; результаты стратегического анализа не подвергаются системному осмыслению; интересы рядовых компетентных сотрудников, участвующих в стратегическом анализе,

учитываются по остаточному принципу. Вследствие этого на предприятиях существует проблема низкой мотивации сотрудников к реализации стратегического анализа. Многие менеджеры скептически настроены к эффективности его проведения, мало знакомы с инструментами разработки стратегии, редко реализуют их на практике.

Таким образом, в связи со слабой проработанностью в литературе проблем стратегического анализа; отсутствием целенаправленной системы, которая включала бы в себя всю совокупность процессов проактивного управления и базировалась бы на использовании эффективных научных методов оценки стратегической ситуации и выбора стратегии. А также в связи с низкой мотивацией сотрудников для российской действительности стратегический анализ остаётся элементом новизны, а не повседневной составляющей, а если и реализуется в компаниях, то на недостаточном уровне.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Иванов П.В. Современный стратегический анализ: учебное пособие / П.В. Иванов [и др.]; под ред. П.В. Иванова. — Ростов н/Д: Феникс, 2014. — 589, [1] с.: ил. — (Высшее образование).

УДК 1

Эргардт О.И.

канд. экон. наук, доцент

Алтайский государственный университет

(г. Барнаул, Россия)

Неъматов Х.Т.

магистрант,

Алтайский государственный университет

(г. Барнаул, Россия)

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

***Аннотация:** в данной работе рассматриваются актуальные проблемы, связанные с сельским хозяйством, выявление конкурентных преимуществ, и специфических товаров характерных только для этого региона, возможности и пути, направленные на обеспечение роста и достижение новых показателей для аграрной отрасли Республики Таджикистан.*

***Ключевые слова:** сельское хозяйство, АПК, дехканские хозяйства, земельная реформа, национальная стратегия.*

В первые годы независимости Республики Таджикистан молодое государство столкнулось с рядом вызовов доставшейся ей в наследство от советского времени. В число таких вызовов входили такие проблемы как изношенность производственных мощностей, устарение материальной базы и инфраструктуры, разрыв экономических связей с другими странами и в следствии этого утрата многих рынков сбыта. После распада СССР, как и на всем пространстве СНГ начались процессы, направленные на пересмотр всей системы перераспределения, где акцент ставился не на государство, а на частного

собственника, как на главного участника строящийся рыночной экономики. Однако процесс приватизации, коллективных хозяйств и совхозов из-за нехватки средств у широких масс населения, оказался в основном в руках узкого круга лиц, и обошло стороной тех людей, которые бы намного лучше справились с управлением хозяйств. Также сложность ведения сельскохозяйственных работ вызвано объективными природно-климатическими условиями, так как большая часть территории республики находится в горной, труднодоступной и непригодной для ведения сельского хозяйства.

Следует отметить что один из основных отраслей экономики республики является сельское хозяйство. Модернизация и улучшение инфраструктуры сельского хозяйства, производительность и занятость в этом секторе, финансирование и освоение новых земель входит в программу «Стратегия развития сельского хозяйства в Республике Таджикистан» и «Программа реформирования сельского хозяйства Республики Таджикистан на 2012-2020 годы».

Природа Таджикистана субтропическая и ее регионы отличаются по климату, производительности, вегетационном периоде, химический состав почвы, разнообразие зерновых и овощных культур. 74% населения страны живет в сельской местности, это говорит о благоприятных условиях для развития сельского хозяйства, и о возможности снижения уровня безработицы.

Общая площадь сельхозугодий республики в 2016 году составило 3638,5 тыс.га, из них 594,5 тыс.га орошаемой. Из этих земель 54 тыс.га являются непригодными для дальнейшего пользования. При этом отметим тот факт, что положение с использованием орошаемых земель с каждым годом ухудшается. Поэтому на повестке дня должны стоять такие важные проблемы, как скорейшее улучшение ситуации в восстановлении орошаемых земель.

В связи с географическими условиями нашей республики, где более 93% ее территории составляют горы и более 2 млн. гектаров сельхозугодий расположены в высокогорной, горной и межгорной территории, отсутствие

финансовых средств для приобретения сельскохозяйственной техники, для работы в условиях горного земледелия приводит к тому, что сотни тысяч гектаров земель обрабатываются ручным способом с применением обычных орудий и живой тяги. Поэтому в процессе создания новой технической базы сельского хозяйства, в том числе дехканских (фермерских) хозяйств, требуется решение ряда проблем, среди которых остро стоит проблема механизации сельского хозяйства, в том числе и механизации предгорного и горного земледелия.

Развитие форм хозяйствования и землепользования в нынешних условиях в Республике Таджикистан совершенствовалось по мере необходимости в ходе поэтапного правового регулирования аграрно-земельных отношений, которое осуществлялось с учетом условий и процесса перехода других отраслей производства к рыночной экономике. Для реализации указанных целей создавались правовые основы и были приняты законодательные и нормативно-правовые акты, как законы о земельной реформе, о дехканских (фермерских) хозяйствах, об аренде земли (1992г.), президентские указы (1995 и 1997гг.) о предоставлении 75 тыс. га земли населению, земельный кодекс (1995г.), указ президента о реорганизации сельскохозяйственных предприятий (1996г.) и др. которые создавали организационно-правовые основы формирования системы аграрно-земельных отношений и меры по перераспределению и эффективного использования земельных и других ресурсов в сельском хозяйстве. Однако незавершенность земельных преобразований и половинчатый характер решения многих организационно-экономических и управленческих задач в сфере землепользования в Таджикистане усугубили кризис в сельском хозяйстве. Это препятствует осуществлению главной цели земельной реформы в сельском хозяйстве республики, а именно созданию условий для развития новых земельных отношений, формирования многоукладности в аграрном секторе, для эффективной организации деятельности сельхозпредприятий во всех формах хозяйствования.

В свою очередь, становление рыночных отношений в сфере сельского хозяйства требует активизации предпринимательской деятельности и. Главное здесь – вопрос о земельной собственности, правильное решение которого сделает аграрную реформу в сфере землепользования необратимой и особенно действенной. Основу аграрных отношений составляют отношения между людьми по поводу земли и других ресурсов живой природы, используемых в земледелии. В сельском хозяйстве земля функционирует в качестве предмета труда, которая возделывается и обрабатывается человеком для производства необходимой продукции. В этом процессе для получения сельскохозяйственной продукции также используются механические, физические и биологические свойства почвы, и здесь земля является орудием труда. Таким образом, земля – это главное средство производства, колоссальная часть материально-технической базы сельского хозяйства.

Как приводится в Национальной стратегии развития Таджикистана на период до 2020 года слабостью государственной политики в производственных отраслях связано с отставанием в проведении коренных экономических и институциональных реформ, недостаточной обработанностью механизмов привлечения инвестиции внедрения инноваций, снижением уровня производственного и человеческого потенциала, ухудшением качества услуг общей инфраструктуры

Существующие проблемы в отрасли:

- Некомпетентность подведомственных органов власти ответственных за регулирование политики сельского хозяйства

- Вмешательство государства в деятельность в дехканских хозяйствах государственное планирование по отношению к каждому региону, предприятию, дехканскому хозяйству по определенным видам агрокультуры неспецифических для некоторых регионов);

- Рост долгов в хлопковых хозяйствах, и технологии обработки хлопка не соответствует стандартам;

- Недостаточность кормов из-за сокращения посевов кормовых культур;
- Многозатратный ремонт на восстановление ирригационных насосов и технологий, большой износ производственных мощностей и устаревший парк сельскохозяйственной техники;
- Слабый интерес внешних инвесторов к сельскому хозяйству.
- Миграция трудовых кадров, в том числе специалистов, и наиболее трудоспособных граждан так необходимых на работах в этих хозяйствах и что приводит к острой нехватке рабочих рук, вся тяжесть которой ложится на женщин и пенсионеров;
- Слишком большая фискальная нагрузка на производство, что приводит к бессмысленности этого производства;
- Нехватка финансовых ресурсов на приобретение химических удобрений, для почвы и зерновых, а также ядов и отравляющих средств для борьбы с насекомыми и прочими вредителями;



В дехканских (фермерских) хозяйствах, занятых производством сельскохозяйственной продукции, процесс производства пространственно размещен на земельных территориях, что требует использования мобильных передвижных агрегатов, вызывает необходимость грузоперевозок (семян, кормов, продукции, удобрений и т.д.). В конечном счете это ведет к дополнительным затратам и приобретению необходимых различных видов

техники, которая из-за небольших размеров дехканских (фермерских) хозяйств и к снижению экономической эффективности их деятельности.

Отметим, что Таджикистан является аграрно-индустриальной страной: доля сельского хозяйства в структуре ВВП страны составляет более 20%, в то время как удельный вес промышленности составляет 17,7%.

Объем валовой продукции сельского хозяйства в январе-сентябре этого года составил свыше 19 млрд сомони (около \$2 млрд), что на 7,1% больше по сравнению с аналогичным периодом 2018 год

Львиная доля экспорта в этом году сельскохозяйственной продукции пришлась на Казахстан (45,6% от общего объема) и Россию (20%).

Также таджикскую сельхозпродукцию вывозили в Кыргызстан (9%), Турцию (5,4%), Афганистан (3,7%), Украину (3%), Германию (1,8%), Беларусь (1,7%), Китай (1,6%), Пакистан (1,5%), США (1,2%), Узбекистан (0,6%) и другие страны (4,3%).

Реализация на внутреннем рынке (тыс. тонн)

Мясо и мясо птицы, пищевые субпродукты



Продукты готовые и консервированные из мяса



Расчеты Ranking.kz на основе данных КС МНЭ РК

Производство сельскохозяйственной продукции, 2000-2018									
в тысячах сомони; в постоянных ценах 2000 г.									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Производство - всего:	7 755	9 054	9 893	10 985	11 206	11 831	12 260	12 995	14 370
Растениеводство	5 575	6 545	6 990	7 864	7 769	8 274	8 465	9 083	10 227

Животноводство	2 180	2 509	2 903	3 121	3 436	3 557	3 795	3 913	4 143
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Производство - всего:	15 344	16 549	18 260	19 642	20472,2	21 126	22 234	24 576,0	26 370,4
Растениеводство	10 882	11 774	13 022	14 012	14137,6	14 336	15 067	16 977,8	18 229,2
Животноводство	4 462	4 775	5 238	5 631	6334,6	6 791	7 167	7 598,2	8 141,1

Исходя из данных таблицы можно проследить в целом растущую динамику показателей сельского хозяйства. Так в целом рост всего производства сельскохозяйственной продукции за 17 лет с 2001 по 2018 выросло в совокупности на 30%.

Следует отметить что Правительство Таджикистана и региональные власти тесно сотрудничают с целым рядом иностранных среди которых есть как всемирные, так и европейские организации и финансовые учреждения как Европейский Банк Реконструкции и Развития, Азиатский Банк Развития, Всемирный Банк, которые финансируют наиболее перспективные и инновационные проекты в сельском хозяйстве.



Причиной снижения занятости в сельскохозяйственной отрасли в первую очередь связано с рабочей миграции наиболее трудоспособного населения сельской местности в РФ и другие страны, а также неравномерного распределения земельных участков между дехканскими хозяйствами и т.д.

Единственной опорой дальнейшего развития сельского хозяйства Республики является дехканские хозяйства (фермерское хозяйство), именно этот институт призван стать точкой роста для всей отрасли. Однако дехканские хозяйства испытывают на себе огромное количество всевозможных издержек и давлений, главным образом со стороны государства и его финансовых институтов и неэффективная система распределения финансовых ресурсов, которые зачастую не в полном объеме доходят до конкретного хозяйства. Именно это явление тормозит весь прогресс в этой отрасли, что неизбежно приводит к целому комплексу связанных с этих проблем (демографические, социальные, экономические).

В заключение необходимо отметить, что несмотря на большие усилия на создание и планирование разнообразных стратегий, реальная роль государства сводится лишь к регулятивной и фискальной функции, которые неспособны к стимулированию роста, занятости, привлечение инвестиции, освоение труднодоступных угодий и их инфраструктурное обеспечение и созданию на этом фундаменте узнаваемых национальных брендов сельскохозяйственных товаров. Так как на сегодняшний день сельское хозяйство имеет большой вес во всей структуре экономики страны, именно это сфера призвана стать локомотивом дальнейшего экономического прогресса. В противном случае перед страной и ее народом нависнет угрозы продовольственного кризиса, который ударит по другим отраслям и может перерасти вплоть до экономического кризиса.

Тем не менее есть недооцененные возможности и перспективы выхода из этой ситуации на динамику положительного роста при условии проведения реформ направленных на:

- Преобразование нескольких дехканских хозяйств в ассоциации, что позволит членам этих объединений сложив усилия приобрести необходимую технику, усовершенствовать инфраструктуру и наладить производство.

- Пересмотр налоговой и кредитно-денежной политики направленные на смягчение фискальной нагрузки и удешевлению кредитов и снижение процентных ставок для агропромышленного сектора, как перспективного в будущем двигателя экономики.
- Просвещение представителей дехканских хозяйств и повышение их квалификации в смежных областях, повышение финансовой грамотности населения относительно их предприятия.
- Повышение инвестиционной привлекательности, путем грамотного маркетингового хода, и продвижению национальных брендов на международных площадках.
- Активное внедрение достижения научно технического прогресса в таких областях как генетика, селекция, органическая химия, новые способы переработки сырья, которые способствуют к повышению качества производимого продукта.
- Ориентированность на внутренние и что важно на внешние рынки сбыта, используя выгодное географическое расположение для экспорта продукции на огромные азиатские и другие рынки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Сельское хозяйство республики Таджикистан //Статистический сборник: Агентство по статистике при Президенте РТ.- Душанбе, 2010.-С.35-39.

Приоритеты для устойчивого роста: Стратегия развития сельскохозяйственного сектора в Таджикистане

Внешнеэкономическая деятельность Республики Таджикистан/ (стат. сборник). – Душанбе, 2012.

Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан

Министерство Сельского Хозяйства Республика Таджикистан <http://moa.tj/rus/>

НАЦИОНАЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА Утверждено постановлением Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан от 1 декабря 2016 года, №636

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCE)

УДК 347.45/.47

Васильева А.А.

студент 4 курса

ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет»

40.03.01 «Юриспруденция. Гражданско-правовой профиль»

**ПРИВЛЕЧЕНИЕ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ ВО ВКЛАДЫ
НА ОСНОВАНИИ ДОГОВОРА БАНКОВСКОГО ВКЛАДА**

Аннотация: в статье анализируется привлечение денежных средств физических и юридических лиц во вклады на основании договора банковского вклада, исследуется характеристика указанного договора. Автором рассматриваются проблемы разграничения указанного договора с другими гражданско-правовыми договорами.

Ключевые слова: банковский вклад, договор, привлечение денежных средств, банк, банковский счет, займ.

Глава 44 Гражданского Кодекса Российской Федерации (далее также – ГК РФ) закрепляет положения относительно договора банковского вклада.

Предметом договора банковского вклада являются денежные средства. Привлечение денежных средств во вклады является распространенной банковской операцией. Право банков на привлечение денежных средств возникает с получением лицензии, выдаваемой Банком России.

Привлечение осуществляется, в том числе, на основании вышеуказанного гражданско-правового договора. Такой договор заключается исключительно в письменной форме (п.1 ст. 836 ГК РФ), в ином случае он признается ничтожным (п.2 ст. 836 ГК РФ).

Сторонами договора банковского вклада являются непосредственно банк и вкладчик. Договор банковского вклада является односторонним, то есть правам одной стороны корреспондируют обязанности другой.

Денежные средства направляются лицами во вклады с целью сбережения. Данная цель является одним из основных отличий договора банковского вклада от договора банковского счета. За временное предоставление денежных средств банку граждане и юридические лица помимо возвращенных денежных средств получают проценты по вкладам на основании ранее установленных условий. Данные обстоятельства свидетельствуют о возмездном характере договора. Проценты по вкладам определяются банковскими ставками.

Стоит согласиться с существующим в науке гражданского и банковского права мнением о том, что банковский вклад – один из наименее рискованных вариантов преумножения денежных средств. Открывая вклад, лица заранее проинформированы о том, какую денежную сумму они получают на выходе. Вклад в банке – это определенная защита денежных средств от инфляции.

Рассматриваемый договор приобретает юридическую силу с момента зачисления денежных средств гражданина или юридического лица на вклад, то есть момент заключения договора совпадает с открытием вклада, что характеризует договор как реальный.

Вопрос о публичности договора банковского вклада также решен законом – положением п.2 ст. 834. Если вкладчиком по договору является физическое лицо, то такой договор признается публичным, а значит, банк не вправе отказать гражданам, обратившимся за открытием вклада и обладающим дееспособностью.

В науке гражданского и банковского права договор банковского вклада зачастую сравнивают с другими гражданско-правовыми договорами. Помимо вышеупомянутого договора банковского счета, интерес вызывают вопросы соотношения банковского вклада с займом, с договором хранения.

Ряд авторов оспаривают самостоятельного договора банковского вклада, считая его разновидностью договора займа. С подобным мнением сложно согласиться, ведь законодательство в области гражданского права четко разделяет данные виды договоров. Кроме того, ГК РФ в главе, посвященной

банковскому вкладу, не содержит положений, позволяющих применять правила о займе к отношениям между вкладчиком и банком.

Предмет договора займа в отличие от вклада помимо денежных средств включает в себя и вещи (п.1 ст. 807 ГК РФ). Кроме того, в отличие от договора банковского вклада договор займа по общему правилу не предусматривает установление процентов на предмет договора, передаваемый заемщику. Схожесть договоров в их реальном характере также не свидетельствует о том, что банковский вклад это разновидность займа. Различие договоров подтверждает и их индивидуальный субъектный состав.

У договора банковского вклада также имеется сходство с договором хранения. Сходство прослеживается у договора хранения и с договором банковского счета. Иррегулярное хранение представляет собой один из видов договора хранения, особенность которого составляет право хранителя смешивать вещи у одного поклажедателя с вещами, принятыми у других поклажедателей. Именно в этой связи можно говорить о сходстве банка как стороны договора банковского вклада либо счета с хранителем как одной из сторон договора хранения. Однако и указанное сходство не позволяет сделать вывод о том, что договор банковского вклада не является отдельным видом.

Таким образом, договор банковского вклада является гражданско-правовым договором, классифицированным как: односторонний, возмездный, реальный. Несмотря на сходство рассмотренного договора с иными, ГК РФ и другие нормативно-правовые акты признают его самостоятельность и выделяют характерные лишь для него особенности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая): Федеральный закон от 26 января 1996 г. №14-ФЗ (в ред. От 27.12.2019) // Собрание законодательства РФ. – 1996. – N 5, (29 янв.). – С. 410.

Рождественская, Т. Э. Банковское право. Частно-правовое регулирование: учебник и практикум для вузов / Т. Э. Рождественская, А. Г. Гузнов, А. В. Шамраев. Издательство Юрайт, 2020. — 157 с.

УДК 656.2

Газизуллина Л.Ф.

магистрант, кафедры «Гражданское право, предпринимательское
право, международное частное право»

ЧОУ ВО «Казанский инновационный университет

им. В.Г. Тимирязева (ИЭУП)»

(Россия, г. Альметьевск)

ИССЛЕДОВАНИЕ ДОГОВОРА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗА В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА К РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

***Аннотация:** в данной статье по-новому изучаются проблемные вопросы, связанные с родовым определением договора перевозки груза, его субъектным составом, формой и содержанием договора перевозки груза, ответственностью перевозчика.*

***Ключевые слова:** договор, перевозка груза, железнодорожный, транспортное законодательство.*

Научная новизна работы заключается в том, что она представляет собой комплексное исследование договора железнодорожной перевозки груза в условиях перехода к рыночной экономике в Российской Федерации. Научной новизной обладают выводы автора о юридической природе этого договора, правовой природе и значении перевозочных документов, опосредующих процесс исполнения обязательства по перевозке груза, а также договора об организации перевозок, о специфике сложного юридического состава как основания возникновения обязательства по перевозке груза, о значении юридических и фактических действий в возникновении рассматриваемого правоотношения.

Основные положения, выносимые на исследование:

1. Общим основанием возникновения отношений при железнодорожной перевозке груза является заявка грузоотправителя (договор на перевозку конкретной партии груза с отлагательным условием), а при заключении грузовладельцем и перевозчиком договора об организации перевозок таким основанием является сложный юридический состав: договор об организации перевозок (предварительный договор) и заявка грузоотправителя (основной договор на перевозку конкретной партии груза с отлагательным условием). При подаче подвижного состава на необщий подъездной путь в указанный состав также включается договор на эксплуатацию подъездного пути, а если перевозочные средства подаются на общий подъездной путь, то включается договор на подачу и уборку вагонов.

2. В целях упрощения товарооборота и процедуры распоряжения грузом и дальнейшей унификации транспортного законодательства предлагается закрепить в и. 2 ст. 785 ГК и ст. 25 УЖТ возможность оформлять по желанию грузоотправителя перевозку грузов по системе двух документов: транспортная железнодорожная накладная и грузовая накладная (именная, на предъявителя и ордерная) - либо по системе одного документа (транспортная железнодорожная накладная). Грузовая накладная при этом будет выступать в качестве товарораспорядительного документа, обладающая различными функциями.

3. Процедура заключения договора перевозки не предполагает подписания сторонами одного документа, поэтому указанный договор заключается путем подписания сторонами системы документов: заявки грузоотправителя и транспортной железнодорожной накладной, в которых отражаются существенные условия указанного договора.

4. В целях унификации ответственности железнодорожного перевозчика и исключения ответственности без вины либо уклонения перевозчика от ответственности при наличии вины за неподачу транспортных

средств (невыполнение принятой заявки грузоотправителя) целесообразно ст. 94 УЖТ привести в соответствие с и. 2 ст. 401, и. 1 ст. 15 и ст. 393 ГК, построив ответственность по принципу презюмируемой вины, и предусмотреть полное возмещение убытков в части, не покрытой штрафом, при умысле или грубой неосторожности перевозчика. Штраф приобретет при указанном изменении в законодательстве характер зачетной неустойки.

5. В целях дальнейшей унификации ответственности перевозчика и соблюдения принципа равенства субъектов обязательства по перевозке груза необходимо и. 2 ст. 796 ГК и ч. 1 ст. 96 УЖТ привести в соответствие с положениями и. 1 ст. 15 и ст. 393 ГК, закрепив полную имущественную ответственность перевозчика за утрату, повреждение (порчу) груза при умысле или грубой неосторожности перевозчика и возможность учета смешанной вины.

6. В интересах унификации российского транспортного законодательства и распространения принципа равенства субъектов обязательства по перевозке груза целесообразно ст. 97 УЖТ привести в соответствие с положениями и. 1 ст. 15 и ст. 393 ГК и закрепить возмещение железнодорожным перевозчиком убытков в части, не покрытой пеней, в случае просрочки в доставке груза при умысле или грубой неосторожности перевозчика. Пеня в указанном случае приобретет свойства зачетной неустойки.

Ценность настоящего исследования предопределена прежде всего тем, что сформулированные теоретические выводы и положения углубляют теорию гражданского права, создают предпосылки для дальнейшего познания рассмотренных явлений. Комплексный анализ договора железнодорожной перевозки груза не исключает, а, скорее, предполагает проведение последующих исследований в данном направлении.

Переход России к новым условиям хозяйствования диктует необходи-

мость проведения правовой реформы. В настоящее время в Российской Федерации сформирована в значительной степени новая правовая база для проведения дальнейших экономических реформ. С принятием нового ГК, а также принятие в развитие ГК пакета федеральных законов и подзаконных нормативных актов в области железнодорожного транспорта, в частности: Федерального закона «о железнодорожном транспорте в Российской Федерации», «об особенностях управления и распоряжения имуществом железнодорожного транспорта», «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации», правил перевозок грузов железнодорожным транспортом созданы необходимые условия перехода от административно-командной системы управления в области железнодорожных перевозок грузов к финансово-экономическим и иным механизмам регулирования деятельности услугодателей транспортных услуг, которые соответствуют целям и задачам создания правового государства с рыночной экономикой, отношения, возникающие в транспортной отрасли в условиях рыночной экономики являются актуальными, так как транспорт является связующим звеном экономики государства, охватывающим все виды производства, распределения и обмена товаров. Указанные отношения многообразны, специфичны и еще не до конца исследованы в российской правовой науке, оценивая нормативно-правовую базу, регулирующую отношения, которые возникают в области перевозок грузов железнодорожным транспортом, можно констатировать, что она, несмотря на свою незавершенность, несовершенство и противоречивость, принципиально отличается от нормативно-правовой базы советского периода, когда ставился под сомнение вообще договорной характер обязательства по перевозке грузов.

Нынешнее правовое регулирование института перевозки в России осуществляется довольно своеобразно. Современный ГК в гл. 40 регулирует лишь узловые, принципиальные положения, относящиеся к перевозке грузов, а также

иных транспортных обязательств. Указанные положения обязательно должны учитываться действующим транспортным и, в частности, железнодорожным законодательством, причем в независимости от того, содержатся они в Уставе или нет. Однако настоящее исследование наглядно показывает, что вновь принятые законы, которые призван урегулировать отношения по перевозке грузов, не всегда соответствуют нормам ГК.

Следует отметить, что в целом транспортное законодательство, в т.ч. и Устав, является наиболее стабильным законодательством, его основные положения, регулирующие отношения, связанные с заключением договора перевозки грузов, с подачей транспортных средств, перевозкой грузов, ответственностью за невыполнение заявки грузоотправителя, утрату, повреждение (порчу) грузов, предъявление претензий и т.д., по-прежнему остаются практически неизменными на протяжении многих лет и не отражают происходящих экономических изменений в транспортной отрасли, однако такой подход законодателя не способствует стабильности предпринимательских отношений в сфере железнодорожных перевозок грузов, развитию межотраслевой и внутриотраслевой конкуренции перевозчиков, создает почву для возникновения споров. Эти обстоятельства позволили при исследовании темы обращаться к трудам, мнениям и суждениям известных ученых прошлых лет по различным спорным аспектам транспортного законодательства, сделать правильные выводы в отношении некоторых проблем, существующих в транспортных обязательствах в настоящее время, выработать свою позицию на те или иные положения транспортного законодательства.

Проведенный в работе анализ приводит к выводу, что договор перевозки груза является договором самостоятельного типа, имеющим своим предметом оказание услуг по перемещению материальных ценностей (грузов) с помощью железнодорожного перевозчика от станции отправления до станции назначения.

С учетом коренных изменений в области железнодорожных перевозок статус перевозчика претерпел кардинальные изменения. В настоящее время ОАО «РЖД» является одновременно железнодорожным перевозчиком и владельцем всей инфраструктуры российского железнодорожного транспорта в одном лице. Железные дороги при заключении договоров перевозки грузов выступают не от своего имени, а от имени ОАО «РЖД».

В качестве общего основания возникновения правоотношений по железнодорожной перевозке груза является заявка грузоотправителя (договор на перевозку конкретной партии груза, заключенный под отлагательным условием), а при заключении грузовладельцем и перевозчиком договора об организации перевозки груза таким основанием является сложный юридический состав - договор об организации перевозок (предварительный договор) и поданная грузоотправителем заявка (основной договор на перевозку конкретной партии груза, заключенный под отлагательным условием). При подаче подвижного состава на необщий подъездной путь в указанный состав также включается договор на эксплуатацию подъездного пути, а если перевозочные средства подаются на общий подъездной путь, то включается также договор на подачу и уборку вагонов.

В связи с тем, что современный уровень развития российской экономики обуславливает необходимость ускорения процесса обращения товаров и упрощение процедуры распоряжением товаров, представляется оправданным закрепление в и. 2 ст. 785 ГК и ст. 25 УЖТ возможность оформлять перевозку грузов, по желанию грузоотправителя, по системе двух документов - транспортная железнодорожная накладная и грузовая накладная (именная, на предъявителя и ордерная) либо по системе одного документа - транспортная железнодорожная накладная (именная). Грузовая накладная при оформлении перевозки по системе двух документов будет выступать в качестве

товарораспорядительной бумаги, носящей варантные функции.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Ольхон Э., Гнедич С. Об ответственности за порчу грузов при перевозке в контейнерах // Советская юстиция. 1972. № 7. С. 17-18.
- Расулов А.В. Ответственность железной дороги за не сохранность принятого к перевозке груза // Транспортное право. 2002. № 3. С. 24-29.
- Садиков О.Н. Реформы международного железнодорожного права / В сб.: Проблемы международного частного права / Под ред. д-ра юрид. наук Н.И.Марышевой. М.: Юридическая фирма «КОНТРАКТ», 2000. С. 86-100.
- Холопов К. Основной закон железных дорог России // Закон. 2000. № 9. С. 28-29.
- Шмелев В.В. Некоторые правовые проблемы организации грузоперевозок на железнодорожном транспорте // Журн. российского права. 2001. № 12. С. 120-123.

УДК 343.7

Петухов А.Ю.

магистрант 3 курса Института магистратуры
ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»
(Россия, г. Саратов)

**МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАССЛЕДОВАНИЯ
ХИЩЕНИЙ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ, ВЫДЕЛЕННЫХ
НА РЕАЛИЗАЦИЮ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ**

***Аннотация:** автор статьи анализирует общий алгоритм расследования преступлений связанных с хищением денежных средств, выделенных на реализацию федеральных целевых программ и приводит типичные следственные ситуации и версии при расследовании указанных преступлений, а также следственные действия и иные мероприятия, проводимые в досудебном производстве.*

***Ключевые слова:** целевые программы, хищение, мошенничество, следственная ситуация, следственная версия, проведение ревизий, бюджетные средства.*

Сфера бюджетных правоотношений занимает особое место в стимулировании приоритетных направлений развития государства. В современных реалиях особенно важной является задача поддержания высокого уровня законности в финансово-бюджетной сфере. Современный этап развития экономической и социальной сфер нашего государства, к сожалению, сопряжен с расцветом так называемой «беловоротничковой преступности». Это в свою очередь требует выработки эффективных мер и методик реагирования и расследования указанного вида преступности. Необходимость поддержания высокого уровня финансово-бюджетной дисциплины подтверждается, в том числе, установленной законом ответственностью за нецелевое расходование и хищение бюджетных средств, а именно:

1. Нецелевое расходование бюджетных средств (ст. 285.1 УК РФ);

2. Нецелевое расходование средств государственных внебюджетных фондов (ст. 285.2 УК РФ);

3. Мошенничество (ст. 159 УК РФ).

Среди преступных деяний, которые совершаются в данной сфере, большая часть приходится на преступления против собственности (95,0% от общего количества выявленных преступлений), при этом большая их часть совершена посредством мошенничества (80,0%).

На сегодняшний день проблемой являются многочисленные злоупотребления со стороны должностных лиц организаций, получающих бюджетные средства, в результате которых обществу и государству наносится экономический ущерб.

Под нецелевым использованием бюджетных средств принято понимать направление средств бюджета РФ в целях, которые не соответствуют как полностью, так и частично целям, определенным законом (решением) о бюджете, договором, сводной бюджетной росписью или иным документом, выступающим правовым основанием для предоставления бюджетных средств (ст. 306.4. БК РФ).

Что касается дел о хищении и нецелевом расходовании средств бюджета, в большинстве случаев, поводами и основанием к возбуждению уголовного дела будут выступать акты документальных проверок организаций, которые получают бюджетные средства и расходуют их не в тех целях, на которые они были выделены.

Общий алгоритм расследования нецелевого расходования и хищения бюджетных средств, выделенных на реализацию федеральных целевых программ, можно представить следующим образом:

1) Оценка конкретной следственной ситуации по делу, находящемуся в производстве (осуществляется на основе анализа типичных следственных ситуаций);

2) Выдвижение общих и частных версий по основным обстоятельствам расследуемого дела;

3) Постановка основных задач расследования по результатам разработки следственных версий;

4) Планирование расследования и производство отдельных следственных действий, а так же тактических операций по проверке выдвинутых следственных версий.

Опираясь на следственно-судебную практику, сложившуюся в настоящий момент, можно говорить о том, что основанием типичных следственных ситуаций на первоначальных этапах расследования дел о нецелевом использовании и хищении бюджетных средств, является информация о предмете преступного деяния (виде и статусе бюджетных средств), способе его совершения и следах, которые могут быть отражены в документах в виде криминалистически значимой информации.

Следственные ситуации по расследованию обозначенных видов преступлений можно разделить на несколько групп:

1. Известны причины, место и способы совершения преступного деяния, а также личность субъекта. Следовательно известна информация и данные, полученные из материалов при проведении ревизий и (или) оперативно – розыскным путем). Отметим, что при расследовании данной категории преступлений важным представляется установление времени совершения деяния, а именно в аспекте как момента подписания финансовых документов, дачи подчиненным сотрудникам соответствующих указаний, противоречащих бюджетной политике, непосредственного перечисления (выплаты) денежных средств, периода осуществления противоправной деятельности (если нецелевое расходование имело сложный завуалированный характер, совершалось неоднократно и/или по совокупности с иными деяниями, например, со злоупотреблением полномочиями), так и периода, прошедшего с момента совершения данного деяния, что важно для определения.

2. Имеются данные о способе и причинах совершения преступления, но неизвестна информация о субъекте деяния. Информация в этом случае может быть получена при исследовании и анализе бухгалтерской документации организации бюджетополучателя.

3. Отсутствует информация, как о причинах совершения преступления, так и о лице его совершившем, но имеется заявление или сообщение о хищении бюджетных средств, выделенных для развития целевых федеральных программ.

Отметим, что наличие признаков нецелевого расходования и хищения бюджетных средств может так же свидетельствовать о сокрытии более тяжких преступлений со сложными преступными схемами, а также преступлений корыстной направленности виновных лиц (злоупотребление должностными полномочиями и т.д.)

Успешное расследование указанной категории преступлений во многом зависит от верной и точной организации самого процесса следствия.

Так, Борзов А.А. называет несколько уровней планирования расследования: составление плана следственного действия, формирование плана тактической операции, плана всего процесса расследования и календарного плана.

При отработке следственных версий могут производиться различные следственные действия и мероприятия, такие как:

1. Проведение ревизий хозяйственно – финансовой деятельности бюджетополучателей, а также организаций, получивших от проверяемых бюджетополучателей средства, ценности и документы.

2. Санкционирование служебных расследований в отношении должностных лиц.

3. Сверка исходящей, входящей и иной документации между организацией получившей средства из бюджета и органами, исполняющими бюджет на различных уровнях.

4. Проведение осмотров, обысков и выемок. Среди объектов названных следственных действий могут быть: товарораспределительные документы, накладные, финансовые документы, относящиеся к расследуемым событиям; различные материальные ценности, полученные при нецелевом расходовании бюджетных средств; документы, содержащие служебные обязанности должностных лиц (должностные инструкции и регламенты).

Выявление хищений средств, выделенных на реализацию федеральных целевых программ, является собой значительную трудность для следственной практики, ввиду того, что данная категория уголовных дел вынуждает следователей подробнейшим образом изучать документы финансово-бюджетной отчетности, тщательно обдумывать как приемы допроса различных участников уголовного процесса, так и способы их защиты от преступного воздействия, активно привлекать специалистов в ходе проведения отдельных следственных действий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Грибунов О.П. Государственные программы социально-экономического развития как объект криминалистического научного познания // Современное уголовно-процессуальное право - уроки истории и проблемы дальнейшего реформирования. Сборник материалов Международной научно-практической конференции. Орел, 2018. С. 109-114.
- Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ // СЗ РФ 1996. № 25. ст. 2954.
- Частнов К.С. Особенности предмета доказывания по делам о нецелевом расходовании бюджетных средств и средств государственных внебюджетных фондов // Вестник НГИЭИ. 2016. Т. 1 № 2 (3). С. 147 -157
- Бюджетный кодекс (БК РФ) // СЗ РФ. 1998 г. N 31 ст. 3823; 2019 г. N 360-ФЗ.
- Шаталов А.С. Понятия криминалистической алгоритмизации и программирования расследования преступлений // Государство и право. - 2000. - № 8. - С. 28 - 39.
- Шмонин А.В. К вопросу об общих положениях методик расследования преступлений экономической направленности // Российский следователь. 2012. № 1. С. 17-19.
- Шапиро Л.Г., Степанов В.В. Документальные проверки и ревизии как средства собирания информации в уголовном судопроизводстве // Уголовное право. 2014. № 4. С. 45-52

Варданян, А.В., Грибунов, О.П. Современная доктрина методико-криминалистического обеспечения расследования отдельных видов преступлений // Вестник Восточно-Сибирского института Министерства внутренних дел России. 2017. № 2 (81). С. 23-35

Борзов А.А. Первоначальный этап расследования уголовных дел о должностных преступлениях в правоохранительных органах (теоретико-правовой аспект) // Российский следователь. - 2008. - № 18. - С. 3.

УДК 34

Полищук Ю.В.

студент 2 курса

Волго-Вятский институт (филиал)

ФГБОУ ВО «Московский государственный

юридический университет имени О. Е. Кутафина»

(Россия, г. Киров)

**ОТДЕЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
УГОЛОВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СОВЕРШЕНИЕ КРАЖИ**

***Аннотация:** в статье автором на основании действующего уголовного законодательства и судебной практики его применения исследуются проблемные вопросы квалификации отдельных составов краж: из одежды, ручной клади; с причинением значительного ущерба потерпевшему; тайное хищение, совершаемое с применением тайных или обманных насильственных действий виновного, не ставящее в опасность для жизнь или здоровье. По результатам выявленных проблем автор формулирует практические рекомендации по их решению путем внесения необходимых изменений в уголовный закон и разъяснения Пленума Верховного Суда России.*

***Ключевые слова:** кража, потерпевший, беспомощное состояние, значительный ущерб, насилие, жизнь, здоровье, имущество.*

Несмотря на то, что в общей структуре преступности кража продолжает оставаться самым «популярным» преступным посягательством в России, уголовно-правовая регламентация ответственности за ее совершение далека от совершенства.

Так, карманная кража, имеющая столь широкое распространение, а также кража, совершаемая из одежды, сумки или ручной клади, которая находится при

потерпевшем, характеризуется особой дерзостью. Подобный подход закреплен как в доктрине [4, с. 131], так и в судебной практике [8].

В этой связи следует признать, что при данной форме тайного хищения чужого имущества в роли квалифицирующего признака, по сути, выступает, как презюмируемый профессионализм виновного лица, так и дерзкий характер преступного деяния, близкого по своим особенностям объективной стороны с более опасным преступлением, коим является грабеж.

Выполняя объективную сторону состава такого преступного посягательства виновный, как и в случае грабежа, сознательным образом рискует быть задержанным с поличным.

Учитывая эти обстоятельства не убедительным представляется утверждение ученых [2, с. 116], считающих, что кража у потерпевшего, который находится в пьяном состоянии, спящего или умершего, является менее общественно опасным посягательством, нежели у трезвого, бодрствующего или живого лица. В таком случае без внимания остается содержание и направленность умышленной вины преступника.

Рассматривая вопрос, касающийся меры наказания за рассматриваемый вид тайного хищения, следует обратить внимание на несовершенство уголовно-правового регулирования.

Так, в ситуации, когда тайное хищение чужого имущества обнаруживается в процессе исполнения объективной стороны кражи, но виновный продолжает свои действия, направленные на незаконное изъятие чужого имущества в свою пользу, квалификация наступает за грабеж при том, что отсутствует насилие со стороны похитителя, т.е. по ч. 1 ст. 161 УК РФ [1] (отметим, что в ч. ч. 2 и 3 ст. 161 УК РФ нет такого квалифицирующего признака грабежа - из одежды, сумки или ручной клади, находившихся при потерпевшем). Вместе с тем, парадокс ситуации в том, что наказание по ч. 1 ст. 161 УК РФ значительно лояльнее наказания, предусмотренного уголовным законом в ч. 2 ст. 158 УК РФ.

Полагаем, что, принимая во внимание возрастающую общественную опасность такого хищения, как грабеж по отношению к любому виду кражи, наказание за него требует адекватных мер. В этой связи полагаем, что нижний предел наказания за совершение открытого хищения должен быть не ниже, чем за любой вид тайного хищения чужого имущества. Иначе, виновный субъект, чьи действия подлежат квалификации по п. «г» ч. 2 ст. 158 УК РФ, для смягчения ответственности за свое преступное посягательство, будет утверждать, что совершил открытое хищение.

Для решения обозначенной проблемы, по нашему мнению, необходимо дополнить разъяснения, данные в Постановлении, принятом Пленумом Верховного Суда РФ от 27 декабря 2002 г. № 29 (далее – Постановление № 29) положением, в соответствии с которым, действия виновного, который совершил тайное хищение имущества из одежды, сумки или другой ручной клади, находившихся при потерпевшем, подлежат квалификации по п. «г» ч. 2 ст. 158 УК РФ не зависимо от того, совершено ли данное преступное посягательство у живого или мертвого человека, и вне зависимости нахождения потерпевшего в беспомощном состоянии (вызванном сном, опьянением, возрастом, болезнью) или нет. В этой связи п. «г» ч. 2 ст. 158 УК РФ следует изложить следующим образом: «из одежды, ручной клади, находящейся при потерпевшем или на потерпевшем, или в общественном месте, в том числе на транспорте, наказывается.».

Следует согласиться с мнением Н.А. Лопашенко, которая считает, что при квалификации по такому квалифицирующему признаку кражи, как с причинением значительного ущерба потерпевшему (п. «в» ч. 2 ст. 158 УК РФ) следовало бы принимать внимание не то, как оценивается причиненный потерпевшему размер ущерба, а учитывать принцип субъективного вменения [3, с. 139].

При этом, полагаем невозможным руководствоваться мнением жертвы преступного посягательства, как на это ориентирует Пленум Верховного Суда

РФ в своем Постановлении № 29 (п. 24), указывая такой критерий значительности ущерба, как «значимость для потерпевшего».

Полагаем, что мнение о значительности ущерба, высказанное потерпевшим не должно быть определяющим критерием; даже если ему был причинен значительный ущерб, но при этом похититель с учетом обстоятельств совершения кражи, не знал и не мог знать и осознавать такого обстоятельства, кража не должна быть квалифицирована как совершенная с

причинением значительного ущерба для потерпевшего, поскольку иное применение уголовного закона значило бы не что иное, как вменение объективное, которое запрещено ч. 2 ст. 5 УК РФ [5, с. 76].

Учитывая выше изложенное, на наш взгляд, уголовное законодательство должно исходить из максимальной формализации оценочных признаков посредством их четкого определения в примечаниях к соответствующим статьям Особенной части УК РФ или в специально им посвященной отдельной статье или главе уголовного закона.

По нашему мнению, законодатель должен заменить оценочность и нечеткость в установлении такого квалифицирующего признака, как «значительный ущерб» и по-новому определить в примечании 2 к ст. 158 УК РФ значительность размера, установив в качестве единственного критерия фиксированную сумму, равную не менее 10 тысячам рублей.

При этом, использование данного критерия не должно ставиться в зависимость от того, был ли причинен ущерб, физическому или юридическому лицу.

Представляется, что совершение тайного хищения, которое виновный совершает посредством использования тайных или обманных насильственных действий, не опасных для жизни или здоровья, невозможно квалифицировать как открытое хищение, соединенное с применением насилия, то есть как грабеж, поскольку признак открытости в таком посягательстве отсутствует. Полагаем, что подобное утверждение не противоречит разъяснениям, данным в

Постановлении № 29, поскольку в абз. 4 п. 23 этого документа нет упоминания о том, каким путем (тайным или открытым) вводится вещество и изымается имущество при грабеже.

Ничего не сказано и о необходимости квалифицировать в качестве кражи тайное хищение, совершаемое с применением тайных или обманных насильственных действий виновного, не ставящее в опасность для жизнь или здоровье. В пользу такой позиции можно привести такой довод, что высшая судебная инстанция хищение, совершенное в присутствии потерпевшего, но незаметно для него, предлагает квалифицировать как кражу (п. 2 Постановления № 29).

Таким образом, в случае, когда виновный применяет при совершении кражи тайное или обманное насилие, не ставящее в опасность жизнь или здоровье, ответственность за такое насилие наступать не должна, за исключением случаев, когда деяние содержит состав преступного посягательства, указанного ст. 116 УК РФ или 117 УК РФ.

Следовательно, можно вести речь о пробеле в уголовно-правовой регламентации ответственности за совершение тайного хищения, совершаемого с использованием насильственных действий, не создающих опасности для жизни и здоровья.

Так, из Приговора Останкинского районного суда г. Москвы от 3 ноября 2017 г. по уголовному делу № 5у/17-1487 в отношении С. и К. следует, что они признаны виновными в совершении тайного хищения. С. и К. усыпив Б. путем снотворного, подмешанного в чай, похитили его вещи. Потерпевший, уснув, проснувшись, обнаружил, что его вещи пропали[9].

В другом деле из Приговора Басманного районного суда г. Москвы от 23 мая 2016 г. по уголовному делу № 3у-/16-4632. и П. при аналогичных обстоятельствах признаны виновными в совершении открытого хищения.

Из экспертного заключения следует, имело место отравление этиловым спиртом в сочетании со снотворным, что провоцировало развитие у

потерпевшего угрозы жизни и может рассматриваться, как не причиняющее вреда здоровью человека[10].

В юридической литературе [6, с. 97] также отмечается отсутствие единообразного подхода к решению таких ситуаций в судебной практике.

Для приведения судебной практики к единообразию считаем необходимым абз. 4 п. 23 Постановления № 29 изложить следующим образом: «В случае, когда для совершения хищения в организм потерпевшего против его воли, тайным или обманным способом вводится вещество, обладающее сильнодействующим, ядовитым или одурманивающим эффектом, виновный воздействует на потерпевшего при помощи гипноза, ионизирующего излучения или при помощи упругих или электромагнитных волн для того, чтобы потерпевший оказался в беспомощном или бессознательном состоянии, содеянное подлежит квалификации по ст. 162 УК РФ (разбой). Если при указанных обстоятельствах насильственные действия не ставили в опасность жизнь или здоровье потерпевшего, содеянное подлежит квалификации как грабеж, соединенный с насилием.

При этом если насильственные действия, не ставящие в опасность жизнь или здоровье, и изъятие чужого имущества осуществлялись тайным способом, то содеянное подлежит квалификации как кража. Свойства и характер действия веществ или приборов, примененных при совершении указанных преступлений, могут быть при необходимости установлены с помощью соответствующего специалиста либо экспертным путем».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. От 31.07.2020) // Российская газета. – № 113. – 18.06.1996.

Елисеев С.А. Преступления против собственности по уголовному законодательству России. – М.: Юстицинформ, 2015. С. 116.

Лопашенко Н.А. Посягательства на собственность: монография. - М.: «Норма: ИНФРА-М», 2012. С. 139.

Плохова В.И. Ненасильственные преступления против собственности: криминологическая и правовая обоснованность. СПб.: Питер, 2011. С. 131.

Севрюков А.П. Хищение имущества. Криминологические и уголовно правовые аспекты. – М.: Экзамен, 2015. – 256 с.

Токарчук Р.Е. Тайное насильственное хищение в теории уголовного права и практике применения уголовного закона // Уголовное право. 2015. № 1. С. 96 - 99.

Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 27.12.2002 N 29 (ред. От 16.05.2017) "О судебной практике по делам о краже, грабеже и разбое" // Бюллетень Верховного Суда РФ. 2003. № 1. 8. Кассационное определение судебной коллегии по уголовным делам Московского городского суда от 22 декабря 2010 г. по делу N 22-16594/10 // СПС «КонсультантПлюс».

Приговор Останкинского районного суда г. Москвы от 3 ноября 2017 г. по уголовному делу № 5у/17-1487 // <http://ostankinsky.msk.sudrf.ru/> (дата обращения 20.08.2020)

Приговор Басманного районного суда г. Москвы от 23 мая 2016 г. по уголовному делу № 3у-/16-4632 // <http://basmanny.msk.sudrf.ru/>(дата обращения 20.08.2020)

УДК 34.08

Салихов Д.Х.

студент кафедры гражданского права
Иркутский государственный университет
(Россия, г. Иркутск)

О МЕСТЕ РАБОТЫ ДИСТАНЦИОННЫХ РАБОТНИКОВ

Аннотация: частью 2 статьи 57 ТК РФ предусмотрено такое обязательное условие трудового договора как место работы. В настоящей статье раскрывается влияние положений главы 49.1 ТК РФ на данное обязательное условие.

Ключевые слова: дистанционный труд, место работы, обязательные условия.

Для целей понимания особенностей регулирования настоящего вопроса следует различать понятия "место работы" и "рабочее место". Под местом работы, как правило, понимается наименование организации (работодателя), которое вступило в трудовые правоотношения с работником. Рабочее место - место, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя. Рабочее место может предусматриваться в трудовом договоре как дополнительное его условие.

Как высказывалась в своем труде А.Н. Тарасенкова [5]: «Вообще, вопреки расхожему мнению о том, что дистанционный работник может трудиться, где угодно, хоть на Северном полюсе, независимо от того, что указано в трудовом договоре, не стоит переезжать произвольно, без уведомления и согласования с работодателем. Часто такое условие содержится или в самом трудовом договоре, или в должностных инструкциях. Оно приобретает особенное значение в том случае, когда речь идет о получении дополнительных надбавок и (или) льгот (например, "северных")».

Отражение описанная выше проблема и то, как место работы влияет на трудовые отношения, складывающиеся между работником и работодателем, можно найти в Определении Третьего кассационного суда общей юрисдикции от 22.01.2020 N 2-833/2019[2]: «Работник принят на работу в АО ГлаксоСмитКляйн Хелскер», место нахождения — г. Москва. Трудоустройство по настоящему договору является для работника основным местом работы, настоящий договор является договором о дистанционной работе. Работник выполняет трудовую функцию вне места нахождения работодателя (дистанционно). Место работы работника: город Мурманск. В соответствии с п. п. 7.2, 8.1 трудового договора в новой редакции за работу в г. Мурманске работнику устанавливается ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск продолжительностью 24 календарных дня, а также выплачиваются районный коэффициент к заработной плате и процентная надбавка за стаж работы в районах с особыми климатическими условиями. В рассматриваемые периоды истица в одностороннем порядке изменила место исполнения ею своих трудовых обязанностей, не поставив об этом в известность своего непосредственного руководителя, тем самым допустив нарушение трудовой дисциплины Суд кассационной инстанции соответствующие выводы судов о наличии оснований для отказа в удовлетворении иска считает соответствующими установленным ими фактическим обстоятельствам дела и сделанными в полном соответствии с нормами материального права, регулирующими спорные правоотношения».

Подтверждение позиции суда мы можем найти и в материалах, публикуемых органами исполнительной власти. В частности, предлагаю для этих целей обратиться к консультациям, опубликованным на информационном портале Роструда "Онлайнинспекция.РФ" от сентября 2015 г. данным на схожий вопрос. (далее приводятся выдержки из вопросов работодателя и ответов специалистов Роструда без включения правового обоснования):

Консультация 1 [3]: «Вопрос: Организация хочет заключить трудовой договор о дистанционной работе. 1. Надо ли указывать место работы сотрудника

и как его определить? Может ли работник в одностороннем порядке менять свое место работы по договору? Можем ли мы прописать пункт в договоре, что работник должен уведомить работодателя о смене места работы за месяц, неделю? Ответ: 1. Да, надо, поскольку место работы является обязательным условием трудового договора. Условие о необходимости уведомления работодателя за месяц об изменении рабочего места (если оно указано в трудовом договоре) по нашему мнению не может быть включено в трудовой договор, поскольку ухудшает положение работника по сравнению с установленным трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права, т.к. нормативные положения подобную обязанность работника не содержат».

Консультация 2 [4]: «Вопрос: Может ли работник в одностороннем порядке менять свое место работы по договору? Можем ли мы прописать пункт в договоре, что работник должен уведомить работодателя о смене места работы за месяц, неделю? Ответ: 1. Трудовое законодательство не устанавливает права работника менять условие о месте работы в одностороннем порядке. Такое условие должно быть согласовано с работодателем в дополнительном соглашении к трудовому договору. Законодательством не установлено конкретных сроков уведомления работодателя о смене месте работы, однако Вы можете установить порядок и сроки такого уведомления также в дополнительном соглашении к трудовому договору».

Как мы можем видеть оба заключения специалистов органов исполнительной власти сходятся в том, что работник не имеет право по собственной инициативе сменить рабочее место. Вместе с тем, следует отметить, что специалисты разошлись в вопросе информирования работодателя относительно смены своего рабочего места дистанционным работником. Что, несомненно, порождает проблемы в правовом регулировании. На взгляд автора настоящей работы, в данном вопросе следует руководствоваться тем, что условие о рабочем месте является существенным, в соответствии со ст. 57 ТК РФ

[1]. При этом в соответствии с ч. 1 ст. 9 ТК РФ [1] регулирование трудовых отношений и иных непосредственно связанных с ними отношений может осуществляться путем заключения, изменения, дополнения работниками и работодателями трудовых договоров». Также в соответствии со ст. 72 ТК РФ [1] изменение определенных сторонами условий трудового договора допускается только по соглашению сторон трудового договора. Из приведенных норм следует, что только по соглашению работника и работодателя могут быть изменены любые ранее определенные ими условия трудового договора. Главное, чтобы такое соглашение было заключено добровольно, оформлено письменно и соответствовало требованиям трудового законодательства. Соответственно, дистанционный работник не имеет право самостоятельно изменять свое рабочее место, вне зависимости от наличия или отсутствия уведомления работодателя.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ (ред. от 31.07.2020) [Электронный ресурс]. СПС «Гарант». URL: <https://internet.garant.ru/#/document/12125268> (дата обращения 06.11.2020).

Определении Третьего кассационного суда общей юрисдикции от 22.01.2020 N 2-833/2019 [Электронный ресурс]. СПС «Гарант». URL: <https://internet.garant.ru/#/document/71608364> (дата обращения 06.11.2020).

Разъяснения на информационном портале Роструда "Онлайнинспекция.РФ" от сентября 2016 г. [Электронный ресурс]. СПС «Гарант». URL: <https://internet.garant.ru/#/document/57226316> (дата обращения 06.11.2020).

Разъяснения на информационном портале Роструда "Онлайнинспекция.РФ" от сентября 2015 г. [Электронный ресурс]. СПС «Гарант». URL: <https://internet.garant.ru/#/document/77506774> (дата обращения 06.11.2020).

Тарасенкова А.Н. Работа вне офиса: как организовать процесс, рабочее место и время. - М.: Редакция "Российской газеты", 2020. - 160 с.

УДК 34

Сафина Е.В.

магистрант

Российский государственный университет правосудия

Уральский филиал

**РОЛЬ СУБЪЕКТОВ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПРЕСТУПНОСТИ
НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Аннотация: в данной статье освещается роль и функциональная составляющая деятельности субъектов предупреждения преступности несовершеннолетних. Преступность несовершеннолетних в настоящее время является наиболее актуальной проблемой изучения в современной науке. Актуальность данной проблемы устанавливается на уровне социальных процессов в обществе, таких как развитие делинквентной модели поведения у подростков, «омолаживание» преступности и вовлеченность несовершеннолетних в совершение преступности. Однако в научной литературе отмечается наличие проблематики преступной деятельности несовершеннолетних, но недостаточно освещается как таковая деятельность направленная на предупреждение и профилактику преступности несовершеннолетних, которая возложена в основном на специальные субъекты, в данном исследовании изучается, во-первых компонентный состав субъектов осуществляющих профилактику и предупреждение преступности несовершеннолетних, во-вторых проведена классификация субъектов по их полномочиям, в-третьих выделены субъекты занимающейся специфичной деятельностью по предупреждению и профилактике преступности несовершеннолетних и выделены основные направления деятельности. Результаты данного исследования показывают какую роль в борьбе с преступностью несовершеннолетних и в складывании устойчивого антикриминального поведения в среде подростков подверженным влиянию лиц с деструктивным делинквентным поведением.

Ключевые слова: несовершеннолетние; комиссии по делам несовершеннолетних; субъекты предупреждения преступности; преступность несовершеннолетних; преступная деятельность; подразделения по делам несовершеннолетних; делинквентное поведение; картина мира; профилактические меры; воспитательные меры.

В настоящее время деятельность, направленная на предупреждение преступности несовершеннолетних, является очень актуальным вопросом для общества и государства, поскольку преступность несовершеннолетних имеет глубокую социальную подоплеку. В настоящее время так же ярко прослеживается тенденция так называемого омолаживания преступности, подразумевающее под собой вовлечение большего числа несовершеннолетних в преступную деятельность.

Л.М. Прозуметов под предупреждением преступности несовершеннолетних, понимает «Деятельность, имеющую цель не допустить повторного совершения преступлений как путем устранения их причин и условий, так и путем прерывания предварительной преступной деятельности несовершеннолетних».

Деятельность по предупреждению преступности осуществляют компетентные субъекты. Они отличаются друг от друга функциями. Л.М. Прозуметов делит субъекты на две группы: «субъекты общего и субъекты специального предупреждения. Функцией субъектов общего предупреждения преступности является деятельность, направленная на осуществление хозяйственной, организаторской, культурно-воспитательной и иной социальной политики. Основной функцией специальных субъектов является обеспечение правопорядка».

К общим субъектам предупреждения такого рода преступности относятся: федеральные органы государственной власти, органы государственной власти субъектов федерации, органы местного самоуправления, общественные формирования, политические партии, религиозные организации, профсоюзы. Как, правило, предупреждение преступности не является их основной целью, они решают вопросы государственной политики.

Ведущее место занимают специальные субъекты, поскольку они осуществляют деятельность по предупреждению преступности

несовершеннолетних и именно они выполняют функции по предупреждению преступлений несовершеннолетних, освобожденных от уголовной ответственности и наказания. К ним относятся:

1. Комиссии по делам несовершеннолетних и защите их прав. Основной функцией которых является защита прав несовершеннолетних, оказание помощи несовершеннолетним лицам в восстановлении нарушенных прав, защита их прав и законных интересов, а также выполнение функции координации и организации взаимодействия между субъектами профилактики.

2. Подразделения по делам несовершеннолетних органов внутренних дел. Данные учреждения проводят профилактическую работу с несовершеннолетними, обеспечивают защиту прав и законных интересов, реализуют социально-педагогическую функцию.

3. Органы прокуратуры, целью работы, которых является выявление причин и условий, способствующих повторному совершению преступления несовершеннолетних.

4. Органы опеки и попечительства, основными задачами, которых является мониторинг неблагополучных семей, выявление и устройство детей оставшихся без попечения родителей, а так же установление наблюдения за подростками, ранее освобожденных от уголовного наказания.

Из проведенного анализа следует, что круг субъектов достаточно широк, их полномочия содержат в себе функциональную нагрузку в сфере предупреждения преступности несовершеннолетних и особенно несовершеннолетних, освобожденных от уголовной ответственности и наказания. Но ведущее место в системе предупреждения преступности занимают комиссии по делам несовершеннолетних и защите их прав и подразделения по делам несовершеннолетних.

Комиссии по делам несовершеннолетних и защите их прав – это важный орган в системе предупреждения преступности несовершеннолетних, задачами которого является координация деятельности органов и учреждений системы

профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних. Комиссии по делам несовершеннолетних проводят профилактические мероприятия, которые направлены на реализацию эффективного воздействия, как на самого несовершеннолетнего, так и его родителей, примерами таких мероприятий можно рассматривать:

1. Проведение воспитательных бесед с конкретным подростком;
2. Проведение профилактических бесед с родителями (опекунами) несовершеннолетнего;
3. Групповые профилактические беседы в местах осуществления образовательной деятельности
4. Проведение мероприятий для популяризации здорового образа жизни среди трудных подростков совместно с органами местного самоуправления, способствующих созданию положительных социальных ориентиров.

Деятельность комиссии по делам несовершеннолетних и защите их прав носит многоаспектный, сложный характер и заключается в работе по предупреждению преступности, выявлению обстоятельств, негативно влияющих на развитие несовершеннолетних и оказание помощи им в прохождении процессов социализации и ресоциализации. Что способствует снижению уровня преступности несовершеннолетних.

В свою очередь подразделения по делам несовершеннолетних – это специализированный государственный орган, который ведет работу с несовершеннолетними из неблагополучных семей, малолетними правонарушителями, а также безнадзорными и беспризорными подростками.

Сотрудники подразделений по делам несовершеннолетних проводят профилактическую работу в отношении несовершеннолетних и их родителей, осуществляют в пределах своей компетенции меры по выявлению несовершеннолетних, объявленных в розыск, а также подростков нуждающихся в помощи государства и направляют таких лиц в соответствующие учреждения.

Помимо этого, подразделения по делам несовершеннолетних рассматривают в установленном порядке заявления об общественно опасных деяниях несовершеннолетних, не достигших возраста уголовной ответственности, административных правонарушениях, кроме того о неисполнении или ненадлежащем исполнении их родителями (законными представителями) обязанности по воспитанию, обучению и содержанию.

Необходимо также отметить, что подразделения по делам несовершеннолетних, выполняя профилактическую функцию возложенную на них государством, взаимодействуют с несовершеннолетними совершившими преступление, с целью складывания у подростков устойчивого антикриминального поведения и установления структуры поведения в обществе.

Также в процессе предупреждения преступности несовершеннолетних, ПДН оказывает воздействие и на самих родителей, путем профилактических бесед, установлением надзора за неблагополучными семьями и постановлением на учет родителей отрицательно влияющих на своих детей, ведь в большинстве случаев антиобщественное поведение подростка связано с оказываемым неблагоприятным воздействием в семье и берет свое начало именно оттуда. Особенно, когда родители принуждают несовершеннолетнего к совершению преступления, вовлекают в употребление алкоголя или наркотических веществ. Такое поведение в семье является одной из причин складывания у несовершеннолетнего делинквентной модели поведения и неустойчивой социальной картины мира.

К одной из профилактических мер следует отнести проведение рейдов сотрудниками органов внутренних дел по месту проживания, по месту сбора несовершеннолетних освобожденных от уголовной ответственности и наказания, в ходе которых выявляются несовершеннолетние правонарушители, родители, к которым следует применить меры профилактического воздействия.

Кроме того, сотрудники подразделений по делам несовершеннолетних проводят профилактические беседы и лекции в образовательных учреждениях, с

целью предупреждения формирования антиобщественного поведения в отдельных социальных группах.

Подразделения по делам несовершеннолетних участвуют в подготовке характеристических материалов на несовершеннолетних лиц при рассмотрении вероятности помещения их в центры для временного содержания несовершеннолетних правонарушителей. Также ПДН совместно с другими заинтересованными органами и учреждениями системы профилактики и безнадзорности правонарушений несовершеннолетних проводят работу по привлечению трудного подростка к занятиям в творческих, спортивных кружках, трудоустройству, продолжению получения образования и т.д.

Итак, деятельность ПДН многогранна, она включает в себя не только предупреждение преступлений несовершеннолетних, но и своевременное выявление и устранение причин и условий, которые способствуют их совершению, также должностные лица ПДН изучают заявления граждан, сообщения государственных и муниципальных органов, выступают в СМИ, участвуют в разработке и проведении профилактических операций, анализируют состояние правонарушений на определенной территории, сотрудничают с органами опеки и попечительства, со школами, с органами социальной защиты населения и т.д.

Таким образом, в настоящее время деятельность субъектов предупреждения преступлений несовершеннолетних, играет важную роль как в борьбе с преступностью несовершеннолетних, так и в складывании устойчивого антикриминального поведения в среде подростков подверженным влиянию лиц с делинкветным поведением.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Декларация прав ребенка: Резолюция 1386 (XIV) Генеральной Ассамблеи ООН от 20 ноября 1959 г. // Международная защита прав и свобод человека: Сборник документов. М.: Юридическая литература, 1990. С. 38.

Конвенция о правах ребенка: Резолюция 44/25 Генеральной Ассамблеи ООН от 20 ноября 1989 г. // Права ребенка: Основные международные документы. М., 1992. С. 15-33.

Всемирная декларация об обеспечении выживания, защиты и развития детей от 30 сентября 1990 г. // Права ребенка: Основные международные документы. М., 1992. С. 34-35.

Минимальные стандартные правила Организации Объединенных Наций, касающиеся отправления правосудия в отношении несовершеннолетних («Пекинские правила») // Советская юстиция. 1991. № 12. С. 19-28.

Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. 1996. № 25. Ст. 2954.

Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации: Федеральный закон от 24 июля 1998 г. № 124-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. 1998. № 31. Ст. 3802.

О физической культуре и спорте в Российской Федерации: Федеральный закон от 29 апреля 1999 г. № 80-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. 1999. № 18. Ст. 2206.

Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних: Федеральный закон от 24 июня 1999 г. № 120-ФЗ

О первоочередных мерах в области государственной молодежной политики: Указ Президента Российской Федерации от 16 сентября 1992 г. 1075 // Ведомости СНД и ВС РФ. 1992. № 39. Ст. 2182.

О профилактике безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних, защите их прав: Указ Президента Российской Федерации от 06 сентября 1993 г.

№ 1338 // Собрание актов Президента и Правительства Российской Федерации. 1993. № 37.

Шуняева В.А. Ювенальная политика: законодательная эквилибристика // Вопр. ювенальной юстиции. 2015. № 1 (55). С. 20–21.

Романовская О.В. Ювенальная юстиция в современных диссертационных исследованиях // Вопр. ювенальной юстиции. 2014. № 2 (52). С. 14–18.

Крамаров А.О. Перспективы законодательного регулирования ювенальной юстиции в Российской Федерации // Вопр. ювенальной юстиции. 2015. № 2 (56). С. 24–27.

Патов Д.А. Должны ли мировые судьи заниматься профилактикой подростковой преступности? // Мировой судья. 2015. № 5. С. 20–24.

Прозументов Л.М., Карелин Д.В., Ольховик Н.В. Причины отклоняющегося поведения несовершеннолетних и меры их предупреждения // Вестн. Том. гос. Ун-та. Право. 2015. № 3(17). С. 58–64.

Прозументов, Л.М. Проблемы предупреждения преступности несовершеннолетних. Томск: Изд-во ТГПУ, 1999. 202 с.

УДК 1

Тухфатуллин С.М.

студент 2 курса группы 291м

Казанский Инновационный Университет

ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИИ COVID-19 НА АРЕНДНЫЕ СОГЛАШЕНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Аннотация: в статье рассматривается влияние пандемии COVID-19 на арендные соглашения зданий и сооружений.

Ключевые слова: коронавирус, COVID-19, аренда.

Безусловно, пандемия коронавирусной инфекции повлияла на все сферы человеческой деятельности: безработица, сокращения, угроза голодания, нарушения отношений покупателей-продавцов, арендаторов-арендодателей... В этой статье я бы хотел затронуть подробнее сферу ритейла.

Как показывает судебная практика в России пандемию не признавали форм-мажорным случаем, поэтому арендодатели не очень охотно шли на снижение или отмену арендной платы вне зависимости какого рода финансовые трудности он испытывал.

Конечно, арендатор в праве ходатайствовать на снижение аренды или отсрочки ее уплаты в порядке ст. 451 ГК. Минус этого варианта в том, что нужно обращаться в суд, и новые условия договора начнут действовать только после вступления в силу решения суда, если таковое будет в пользу арендатора.

Другим проблемным аспектом применения ст. 451 ГК является то, что изменение договора, согласно этой норме, является исключительной мерой. По общему правилу, при наличии условий для применения ст. 451 ГК необходимо расторгнуть договор. Изменение договора возможно, лишь когда существуют особые обстоятельства. Таким образом, ссылаясь на обзор судебной практики,

утвержденной Президиумом Верховного Суда 21.04.2020, указано, что суды, изменяя договор, должны отдельно обосновывать, почему договор нельзя расторгнуть.

Тем не менее, Верховный Суд ориентирует нижестоящие суды на применение прежде всего специальных нормативно правовых актов, например, ст. 19 Федерального закона от 01.04.2020 № 98-Ф.

Специальные правила установлены для некоторых категорий арендаторов, которые находятся на территориях, где введены режим повышенной готовности или чрезвычайной ситуации в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 № 68-ФЗ, например, Указом Мэра Москвы от 05.03.2020 № 12-УМ (с последующими изменениями).

Согласно п. 1 ст. 19 Федерального закона № 98-ФЗ от 01.04.2020, арендаторы вправе обратиться к арендодателю за отсрочкой арендных платежей за 2020 год. Арендодатель будет обязан в течение 30 дней с момента обращения заключить дополнительное соглашение к договору аренды, где будут отражены условия отсрочки.

Требования к условиям отсрочки устанавливает Правительство России. Согласно Постановлению Правительства от 03.04.2020 № 439, закон будет применяться весьма ограниченно.

Отсрочка будет предоставлена только арендаторам, которые осуществляют деятельность в особо пострадавших отраслях экономики, список которых Правительство установит отдельно. На период действия режима повышенной готовности/чрезвычайной ситуации – отсрочка составляет 100 %, после отмены этого режима и до 1 октября 2020 года – 50 %. Отсрочка не касается коммунальных платежей, если договором они возложены на арендатора. Отсрочка будет распространяться как на государственное/муниципальное, так и частное имущество, кроме жилых помещений.

Штрафы, проценты и иные меры ответственности не применяются, компенсационные платежи в пользу арендодателя – запрещены.

Какая-либо прямая компенсация не предусмотрена. Региональным властям рекомендовано рассмотреть вопрос о снижении налога на имущество для арендодателей, которые предоставили отсрочку по Постановлению Правительства.

Вправе ли организация, которая не может использовать объект аренды, освободиться от арендной платы на время ограничительных мер?

Для начала разберем этот вопрос с точки зрения общих норм гражданского права об аренде.

Под «невозможностью использования» объекта аренды текущих условиях речь идет о прямом запрете определенной экономической деятельности на основании акта субъекта РФ (например – п. 3 Указа Мэра Москвы от 29.03.2020 № 34-УМ). При этом важно, чтобы разрешенное использование по договору аренды (целевое назначение имущества) соответствовало запрещенному виду деятельности.

Так же может возникнуть вопрос о том, что являются ли введенные президентом выходные дни основанием для арендатора не осуществлять в этот период свою деятельность и может ли это послужить основанием для не уплаты аренды за этот период. Ответ один- нет.

Дело в том, что последствия нерабочих дней, установленных Президентом, определяются актом руководителя субъекта федерации о введении режима повышенной готовности. Например, согласно п. 4 Указа Мэра Москвы от 05.03.2020 № 12-УМ (в редакции Указа от 10.04.2020 № 42-УМ) приостановлено посещение гражданами помещений, где ведутся определенные виды деятельности. Перечень этих видов деятельности, закрепленный в приложении № 3 к Указу, является довольно широким. Содержание запрета указывает на то, что посещение помещений «приостановлено» в том числе для работников, за исключением тех, которые обеспечивают охрану и содержание

указанных объектов, а также поддержание процессов, которые не могут быть приостановлены с учетом их технологических особенностей, а также тех, кто обеспечивает начисление и выплату заработной платы. Деятельность, которая не попала в приложение № 3 к Указу, может не приостанавливаться (см. п. 6 Указа).

Чтобы уменьшить трафик и количество людей, контактирующих друг с другом власти решили перевести работников на удаленный режим работы, но сделать это оказалось затруднительно. Невозможно предсказать и предугадать какая фирма готова гарантировать перевод сотрудников на удаленный режим работы без потерь. Тем не менее, это дало свои плоды, но, опять же, существенно снизило нагрузку на объекты торговли и сферы услуг.

Может быть дополнительно учтено, что:

в арендуемых помещениях хранится имущество арендатора;

эти помещения могут охраняться за счет арендодателя;

в помещении периодически могут появляться генеральный директор или бухгалтер арендатора для оформления документов или осуществления платежей.

Такие факторы типичны, например, для офисных помещений. Поэтому, скорее всего, суды будут приходить к выводу не о полной, а о частичной невозможности использования имущества. Следовательно, речь может идти не о полном, а лишь о частичном освобождении от арендной платы.

С одной стороны, арендатор может сослаться на то, что он не может использовать помещение по назначению и потому не должен платить арендную плату за время «простоя».

С другой стороны, арендодатель может возразить на это тем, что арендатор сохраняет фактический доступ к помещению, оно отвечает требованиям договора; и потому арендная плата должна быть уплачена, поскольку владение помещением остается за арендатором.

Кто в этой ситуации прав, зависит от ответа на вопрос: в чем заключаются обязанности арендодателя по договору аренды? Должен ли он просто передать

владение объектом? Или помимо владения предметом аренды арендодатель отвечает за возможность использования объекта по назначению?

В судебной практике последних лет было несколько дел, в которых Верховный Суд указал, что обязательства арендодателя не исчерпываются передачей владения объектом. В частности в определении Верховного Суда от 29 января 2015 г. № 302-ЭС14-735 указано, что «договор аренды носит взаимный характер, то есть невозможность пользования арендованным имуществом по обстоятельствам, не зависящим от арендатора, освобождает последнего от исполнения его обязанности по внесению арендной платы. Поскольку арендодатель в момент невозможности использования арендованного имущества по независящим от арендатора обстоятельствам, не осуществляет какого-либо предоставления, соответственно, он теряет право на получение арендной платы».

При этом, данный подход действует и тогда, когда невозможность использовать имущество возникла по обстоятельствам, которые не зависят от арендодателя. Таким образом, есть существенные правовые аргументы в пользу отказа арендатора от оплаты арендной платы в связи ограничительными мерами государства.

Тем не менее, можно ли данную аргументацию применить к конкретному случаю, зависит от условий договора аренды. Важно, насколько узко описана цель передачи имущества в аренду, как рассчитывается арендная плата (в ряде случаев она напрямую увязана с экономическими показателями арендатора) и какие конкретно обязательства принял на себя арендодатель.

Кроме того, важно, насколько сильно ограничительные меры затронули компанию. Например, если ресторан, которому запретили работать, начал продавать еду на вынос, нужно проверить, как это повлияло на целевую экономическую деятельность. Полагаем, что если компании удалось сохранить существенную часть объема своей деятельности, то она не может ссылаться на невозможность использования имущества. Тем не менее, такой арендатор

сохраняет право на изменение договора в порядке ст. 451 ГК, например, с целью уменьшения арендной платы. То же касается компаний, на которые распространяется режим президентских «нерабочих дней», которые смогли сохранить существенную часть объема своей деятельности.

Как на права арендатора, утратившего возможность использовать объект аренды, влияет «антикоронавирусный» Федеральный закон № 98-ФЗ от 01.04.2020?

Пункт 3 статьи 19 Федерального закона № 98-ФЗ от 01.04.2020 предусматривает, что если использование недвижимого имущества стало невозможным в связи с введением режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации, то «арендатор вправе потребовать уменьшения арендной платы за период 2020 года».

Подытожим вышеизложенное. Режим самоизоляции сильно повлиял на ритейл. Множество тянущихся за собой факторов фактически брали в оковы арендаторов и арендодателей. Одним нужно работать чтобы платить аренду, другие, казалось бы, в более выигрышной ситуации, но, стоит понимать, что не все арендодатели живут не арендой единой, параллельно ведя другие проекты и уходить в минус никому не хочется. Не признание режима самоизоляции форс-мажором и монотонные судебные тяжбы, казалось бы, ставят арендодателя в более выигрышное положение. Но давайте задумаемся, хочется ли арендодателю терять в такое не простое время своего арендатора? Хочется ли ему заниматься поиском нового в такое время? И вообще найдется ли он?

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть первая. Федеральный закон от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ (с изм. от 19 июля 2018 г.) // Собрание законодательства Российской Федерации. - 1994. - № 32. - Ст.3301; 2018. - № 30 (ч.1). - Ст.4552

Федеральный закон от 21.12.1994 №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». // Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5295/

Указ Мэра Москвы от 05.03.2020 № 12-УМ (с последующими изменениями).
Режим доступа: <https://www.mos.ru/authority/documents/doc/43503220/>

Федеральный закон от 01.04.2020 № 98-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» // Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_349080/

Постановление Правительства Российской Федерации от 03.04.2020 № 439 «Об установлении требований к условиям и срокам отсрочки уплаты арендной платы по договорам аренды недвижимого имущества». // Режим доступа: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202004060005>

Определение Верховного Суда от 29 января 2015 г. № 302-ЭС14-735 // Режим доступа:

<http://www.consultant.ru/cons/CGI/online.cgi?req=doc&base=ARB&n=418820#03080120927476804>

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCE)

УДК 55

Киселев К.А.

магистрант кафедры разработки
и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Тюменский индустриальный университет
(Россия, г. Тюмень)

**ПОДЗЕМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИМЕНЯЕМОЕ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МНОГОСТАДИЙНОГО
ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА В УСЛОВИЯХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»**

Аннотация: в данной статье рассмотрено подземное оборудование, применяемое для проведения МС ГРП в условиях месторождений ПАО «Сургутнефтегаз»

Ключевые слова: гидроразрыв пласта, ГРП, дебит, метод интенсификации притока, комплексный подход, добыча нефти, подземное оборудование

При проведении ГРП в качестве подземного оборудования используются гладкие, высокогерметичные НКТ типа НКМ из стали групп прочности «Е», «Л», «М» по ГОСТ 633-80 условным диаметром 73 и 89 мм и толщиной стенки 7 и 8 мм[1, с.46].

Для разобщения фильтрационной зоны скважины от верхней части с целью предотвращения порывов эксплуатационной колонны применяются пакеры. Пакер подбирают: по ожидаемому максимальному перепаду давления при проведении ГРП, по диаметру проходного сечения (для применяемых НКТ), диаметру эксплуатационной колонны и температуре.

Пакеры спускают в скважину на колонне подъемных труб.

В соответствии с назначением для обеспечения надежной работы, кроме оценки возможности проведения необходимых технологических операций в процессе эксплуатации, способов посадки и извлечения, к пакерам предъявляются следующие основные требования:

- пакер должен выдерживать максимальный перепад давлений, действующий на него в экстремальных условиях и называемый «рабочим давлением»;

- пакер должен иметь наружный диаметр, обеспечивающий оптимальный зазор между ним и стенкой эксплуатационной колонны труб, с которой он должен создать после посадки герметичное соединение.

В соответствии с этим различаются пакеры следующих типов[2, с.32]:

ПВ – пакер, воспринимающий усилие от перепада давлений, направленного вверх;

ПН – пакер, воспринимающий усилие от перепада давлений, направленного вниз;

ПД – пакер, воспринимающий усилие от перепада давлений, направленного как вверх, так и вниз.

Для восприятия усилия от перепада давлений, действующего на пакер в одном или двух направлениях, пакер должен иметь соответствующее заякоривающее устройство (якорь).

Якори – это устройства, предназначенные для заякоривания за стенку эксплуатационной колонны труб с целью предотвращения перемещения скважинного оборудования под воздействием нагрузки. Различают гидравлические, механические и гидромеханические якори. Якори в эксплуатации применяются преимущественно с пакерами типа ПВ и ПН.

Для отсоединения колонны труб от пакера и повторного соединения ее с пакером применяются разъединители колонн типов РК, ЗРК и

4РК, устанавливаемые над пакером. Для проведения ГРП обычно применяют пакера фирмы SITE модель «Omega Matic», спускаемый в скважину на НКТ.

При производстве работ по МС ГРП в скважину спускают компоновку, которая состоит из нескольких фрак-портов (обычно от 3 до 5). Компоновка состоит из прорезей овальной формы – их число равно количеству фрак-портов, седла в которое должен упираться шар, забрасываемый с устья, полозьев по которым должен перемещаться фрак-порт под действием давления (полозьев не имеет только первый фрак – он активируется гидравлически – т.е. шар с устья для его активации не забрасывают).

В ПАО «Сургутнефтегаз» применяют отечественные компоновки МС ГРП производства ТяжПрессМаш и импортные – Geotrend. Вне зависимости от производителя компоновка МС ГРП очень дорогая и требует неукоснительно соблюдения регламента работы с ней[3, с.94].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Балакиров Ю.А., Буркинский И.Б. Совершенствование технологии гидравлического разрыва пластов // М.: Время колтюбинга № 1, 2016 С.44-47.
- Виноградова И.А. Результаты применения технологии ГРП по снижению риска неконтролируемых водопроявлений на месторождениях Западной Сибири // Нефть. Газ. Новации. – 2009. - № 5-6. – С. 29-34.
- Казбулатов И.Г., Рубцова А.В., Волянская В.В. Многостадийный гидроразрыв пласта в горизонтальных скважинах // Нефтяное хозяйство, №9, 2014 с. 93-95.

УДК 1

Рахманов Ф.Ф.

Тюменский индустриальный университет

КЛАССИФИКАЦИЯ МЕТОДОВ УВЕЛИЧЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

Аннотация: в статье рассматривается классификация методов увеличения нефтеотдачи.

Ключевые слова: увеличение нефтеотдачи, нефть, добывающая промышленность.

Классификация способов улучшения нефтеотдачи пластов

Все чаще используются современные интегрированные методы повышения нефтеотдачи, обеспечивающие синергетический эффект при разработке новых и модернизации выработки запасов уже существующих месторождений нефти.

Гидродинамические методы повышения нефтеотдачи, набор процедур для увеличения интенсивности притока продукта в скважине и различные их комбинации:

1. Гидравлический разрыв пласта – технология, позволяющая создать высокопроводимую трещину в целевом пласте под давлением жидкости, которая на него подается с целью обеспечить приток к забою скважины нефти, газа, конденсированной воды или смеси этих веществ. Такая процедура повышает дебит скважины и снижает депрессию.

2. Газодинамический разрыв пласта – метод схожий с гидравлическим. Выполняется закачиванием и сжиганием в скважине на территории продуктивного пласта жидких горюче-окислительных составов. Это происходит с целью формирования в его толще трещин под действием высокого давления газообразных продуктов, которые возникают при срабатывании порохового

генератора давления. Он, в свою очередь, запускает процесс реакции минерального окислителя с органическим горючим.

3. Щелевая разгрузка прискважинной зоны продуктивного пласта также предназначена для повышения притока и увеличения нефтеотдачи продуктивного пласта. Заключается в создании двух вертикальных диаметрально противоположных щелей в стволе скважины и призабойной зоне с применением двухщелевого гидромеханического перфоратора и последующей пескоструйной перфорации призабойной зоны. Обеспечивает надежную гидродинамическую связь скважины с пластом, понижает уровень напряжений, увеличивает проницаемость пород в области рядом со скважиной и позволяет расширить размеры зоны фильтрации.

4. Реагентная обработка скважин обеспечивает интенсификацию добычи нефти и повышение нефтеотдачи пластов физико-химическими методами. С ее помощью осуществляется стимуляция роста показателей дебита продуктивного пласта, удаление кольматирующих новообразований в призабойной зоне. Состоит в закачке в пласт технологических растворов с кислой, нейтральной или щелочной средой для раскупорки пор вне зависимости от того, природные или антропогенные причины их образования.

5. Технология акустической обработки скважин. При взаимодействии акустической волны частотой 20 КГц с фазами горных пород можно получить увеличение их проницаемости, разрушение отложений минеральных солей и снижение вязкости нефти. Это улучшает нефтеотдачу, перестраивая связи структурного каркаса высокомолекулярных углеводородов.

Также такие способы повышения нефтеотдачи включают в себя:

- технологию электрогидравлической обработки скважин;
- азотно-импульсную обработку;
- объемное волновое воздействие на месторождение;
- виброволновое воздействие на породы продуктивного пласта;
- технологию электрической обработки скважин;

- реагентно-гидроимпульсно-виброструйная обработка.

Повышение нефтеотдачи пластов с помощью микроорганизмов осуществляется за счет введения в пласт бактериальной продукции или ее образования непосредственно в нефтяном пласте.

Повышение нефтеотдачи пластов с помощью микроорганизмов является невероятно удобным и эффективным по целому ряду причин:

- микроорганизмы обладают способностью к синтезации различных биологически активных веществ, снижающих вязкость нефти и повышающих нефтеотдачу;
- особые виды бактерий, обитающие в нефтеносных пластах, могут способствовать извлечению иначе недоступной для выработки нефти;
- обладают возможностью селективно повышать эффективность охвата нефтеносного пласта, заменяя стандартные вытесняющие агенты, которыми обычно являются вода или азот, а также теми, что вырабатываются самими бактериями;
- процессы переработки и усвоения различными видами бактерий углеводородов позволяют получить продукты меньшей молекулярной массы – сырье для химической и нефтехимической промышленности.

Физико-химические способы повышения нефтеотдачи пластов являются наиболее популярными и перспективными в развитии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Муслимов Р.Х. Методы увеличения нефтеотдачи в системах разработки нефтяных месторождений и развитии нефтедобычи.

УДК 1

Рахманов Ф.Ф.

Тюменский индустриальный университет

ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ МЕТОДОВ УВЕЛИЧЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

Аннотация: в статье рассматриваются преимущества и недостатки методов увеличения нефтеотдачи.

Ключевые слова: увеличение нефтеотдачи, нефть, добывающая промышленность.

Согласно обобщённым данным, потенциальные возможности увеличения нефтеотдачи пластов различными методами по России следующие: тепловыми методами – 15-30%, газовыми – 5-15%, химическими – 25-35%, физическими – 9-12%, гидродинамическими – 7-15%. Но производственные затраты, связанные с добычей нефти и газа, постоянно растут, вместе с тем цены на нефть снижаются, что приводит к тому, что экономическая привлекательность методов повышения нефтеотдачи снижается. В то же время при применении современных методов увеличения извлекаемых запасов из продуктивных пластов коэффициент извлечения нефти составляет в среднем 30-70%, из них 20-25% - при первичных способах разработки (с использованием потенциала пластовой энергии), а при вторичных способах (заводнении и закачке газа для поддержания пластовой энергии) – 25-35%.

К преимуществам тепловых МУН относятся: уменьшение вязкости воды и нефти, они практически являются безальтернативным способом при добыче битумов и высоковязких нефтей, а к недостаткам – их высокая капиталоемкость, обусловленная большой стоимостью специального оборудования и необходимостью использования достаточно плотных сеток скважин, что малоэффективно при больших глубинах залегания пластов.

К преимуществам химических МУН относятся: снижение обводнённости добываемой жидкости; восстановление дебита жидкости закольматированных скважин. К недостаткам: малая продолжительность эффекта; вероятность не достижения планируемого эффекта при проведении обработки; высокая стоимость химических реагентов.

Гидродинамические МУН имеют большое количество преимуществ: уменьшение объёма прокачиваемой через пласт воды; снижение обводнённости добываемой жидкости; простота реализации; применимость в широком диапазоне пластовых условий; высокая экономическая и технологическая эффективность; отсутствие больших экономических затрат на реализацию. Недостатки: временное снижение притока по реагирующим скважинам (вследствие остановки влияющих нагнетательных скважин); вероятность не достижения планируемого эффекта при проведении мероприятия.

К преимуществам газовых методов можно отнести: использование недорогого агента – воздуха; использование природной энергии пласта – повышенной пластовой температуры (свыше 60-70 С) для самопроизвольного инициирования внутрипластовых окислительных процессов и формирования высокоэффективного вытесняющего агента.

Область применения методов увеличения нефтеотдачи

Важным условием эффективного применения методов увеличения нефтеотдачи является правильный выбор объекта для метода или, наоборот, метода – для объекта.

Критерии применимости методов определяют диапазон благоприятных свойств флюидов и пласта, при которых возможно эффективное применение метода или получение наилучших технико-экономических показателей применения метода, обобщения опыта его применения в различных геолого-физических условиях, а также использования широких теоретических и лабораторных исследований.

Обычно выделяются три категории критериев применимости методов:

1. Геолого-физические (свойства пластовых жидкостей, глубина залегания и толщины нефтенасыщенного пласта), параметры и особенности нефтесодержащего коллектора (насыщенность порового пространства пластовыми жидкостями, условия залегания) и другие;

2. Технологические (размер оторочки, концентрация агентов в растворе, размещение скважин, давление нагнетания и т.д.);

3. Материально-технические (обеспеченность оборудованием, химическими реагентами, их свойства и др.);

Критерии первой категории являются определяющими, наиболее значимыми и независимыми. Технологические критерии зависят от геолого-физических и выбираются в соответствии с ними. Материально-технические условия большей частью также являются независимыми, остаются неизменными и определяют возможность выполнения технологических критериев.

Тепловые МУН в основном при добыче высоковязких парафинистых и смолистых нефтей, химические применяются в залежах с низкой вязкостью нефти (не более 10 мПа*с), низкой солёностью воды, продуктивные пласты представлены карбонатными коллекторами с низкой проницаемостью.

Гидродинамические методы повышения нефтеотдачи функционируют внутри осуществляемой системы разработки, чаще при заводнении нефтяных пластов, и направлены на дальнейшую интенсификацию естественных процессов нефтеизвлечения.

Газовые МУН применяются в низкопроницаемых коллекторах, высоко обводнённых и глубокозалегających пластах, с вязкой нефтью, в подгазовых зонах.

Таким образом, методы увеличения нефтеотдачи нефти повышают извлекаемые мировые запасы нефти в 1,5 раза, а это до 65млрд т. По оценкам специалистов, использование современных методов увеличения нефтеотдачи приводит к существенному увеличению коэффициента извлечения нефти. А повышение его, например, лишь на 1% в целом по России позволит добывать

дополнительно до 30 млн т в год. Следовательно, можно утверждать, что востребованность современных методов увеличения нефтеотдачи возрастёт, и их потенциал в увеличении извлекаемых запасов внушителен.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

eLibrary.ru

УДК 1

Рахманов Ф.Ф.

Тюменский индустриальный университет

**ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСА МЕРОПРИЯТИЙ
ПО ВНЕДРЕНИЮ ИССЛЕДУЕМОЙ ТЕХНОЛОГИИ
НА ОБЪЕКТЕ РАЗРАБОТКИ**

Аннотация: в статье рассматриваются формирование комплекса мероприятий по внедрению исследуемой технологии на объекте разработки.

Ключевые слова: выработка, объект разработки, технология.

Западно-Катыльгинское месторождение имеет два продуктивных горизонта, характеризующиеся неравномерностью выработки. К началу 2000-х годов почти 80% скважин, пробуренных на участке, были остановлены по разным причинам: часть скважин исчерпала свой запас, а часть – остановлена по техническим причинам, несовместным с дальнейшей разработкой. На тот момент Западно-Катыльгинское месторождение имело обводненность 78%.

С того момента главной целью дальнейшей разработки месторождения является добыча остаточных запасов углеводородов. С этой целью в 2003-2013 годах были пробурены 16 новых скважин повышенной сложности, в том числе и горизонтальные.

Так, для дальнейшей выработки остаточных запасов на месторождении с уже имеющимся большим количеством простаивающих скважин бурение новых дорогостоящих скважин не кажется экономически рациональным. Альтернативным решением может явиться попытка реанимировать простаивающие скважины, путем добуривания боковых стволов для увеличения площади дренирования.

Также для очистки призабойной зоны рекомендуется обработка призабойной зоны пласта. Литология изучаемого месторождения представлена кварцевыми песками и с глинистыми прослоями, так, для очистки призабойной зоны рекомендуется обработка плавиковой кислотой. Данная операция не увеличит в полной мере нефтеотдачу пластов, а только временно интенсифицирует добычу.

Одним из наиболее эффективных методов повышения нефтеизвлечения на месторождениях Западной Сибири является гидравлический разрыв пласта (ГРП). Он рекомендуется к применению не только в добывающих, но и нагнетательных скважинах.

Сущность ГРП заключается в увеличении проницаемости ПЗП под высоким давлением, в результате чего образуются новые или расширяются существующие трещины в породах. В пласт вместе с жидкостью закачивают проппант или кварцевый песок для предохранения от смыкания трещин после снятия давления. В процессе гидроразрыва пласта образуются трещины шириной 2 – 4 мм, и длиной в несколько десятков метров.

Стандартный ГРП проводится на продуктивных пластах толщиной менее 15 м, проницаемостью более 0,01 мкм², малой расчлененностью с экранами большой толщины, фронт вытеснения не меньше половины расстояния между скважинами.

ГРП состоит из нескольких проводимых последовательно операций: Изначально в подготовленной и оборудованной скважине производят гидropескоструйную перфорацию, освобождают пакер. Далее в пласт закачивают жидкость разрыва со скоростью, превышающей скорость ее поглощения пластом. Давление жидкости возрастает, пока не будут превзойдены внутренние напряжения в породе. В породе образуется трещина. Об этом свидетельствует резкое увеличение приемистости скважины. Как только развитие трещины началось, в жидкость добавляется материал, предназначенный для заполнения трещин пласта - проппант или песок,

переносимый жидкостью в трещину. Последняя порция проппанта в количестве 100— 150 кг должна содержать радиоактивные вещества, чтобы в дальнейшем можно было при помощи гамма-каротажа проверить - зоны поглощения расклинивающего материала. Далее в скважину закачивают продавочную жидкость для максимального раскрытия трещин и продавливания песка. Прежде чем начать добычу необходимо удалить из скважины жидкость разрыва и извлечь остаток расклинивающего материала.

Трещины, заполненные проппантом или крупнозернистым песком, обладают значительной проницаемостью, вследствие чего после ГРП в 2 раза увеличивается производительность скважины. В промысловой практике имеются случаи, когда дебиты скважин увеличиваются в десятки раз после проведения ГРП. Это свидетельствует о том, что образованные трещины, соединяясь между собой и с другими трещинами, значительно увеличивают проницаемость призабойной зоны продуктивного пласта.

В результате ГРП кратно повышается дебит добывающих или приемистость нагнетательных скважин за счет снижения гидравлических сопротивлений в призабойной зоне и увеличения фильтрационной поверхности скважины, а также увеличивается конечная нефтеотдача за счет приобщения к выработке слабо дренируемых зон и пропластков.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

ELibrary.ru

УДК 62-932.2

Ушаков Е.А.

студент, группа РМмз 18 - 7

Тюменский Индустриальный Университет

(Россия, г. Тюмень)

**ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СКВАЖИН,
ОБОРУДОВАННЫХ УСТАНОВКАМИ
ЭЛЕКТРОЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ, НА ПРИМЕРЕ
КОНИТЛОРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

Аннотация: установки погружных центробежных электронасосов относятся к классу бесштанговых установок и играют в нефтедобывающей промышленности России определяющую роль по объему добываемой нефти. При этом с каждым годом количество скважин, эксплуатируемых посредством УЭЦН, неуклонно растёт. Это объясняется совершенствованием техники и технологии добычи нефти, а также возможностями автоматизации и регулирования работы нефтяных скважин.

Ключевые слова: установка, особенности, электроцентробежный насос, нефтеотдача, межремонтный период.

На завершающих стадиях разработки нефтяных месторождений работа УЭЦН характеризуется постепенным снижением межремонтного периода работы скважин и продолжительности наработки на отказ. Выход из строя УЭЦН приводит к снижению объемов добычи нефти; увеличению времени простоев скважины, расходов на ремонт и закупку нового оборудования. В настоящее время разработано большое количество способов и технологий предотвращения осложнений при эксплуатации установок ЭЦН в скважинах. Однако низкая эффективность применяемых для этой цели мероприятий связана с тем, что большинство перечисленных осложнений действуют в стволе скважин одновременно. Поэтому задачей промысловых работников является определение

уровня влияния каждого отдельного фактора на режим работы насосной установки и ее эксплуатационную надежность применительно к конкретным геолого-физическим условиям работы скважин.

Наиболее распространенными видами осложнений при эксплуатации в скважинах ЭЦН являются:

- 1) повышенные вибрационные нагрузки из-за большой кривизны ствола скважины в зоне подвески УЭЦН;
- 2) подъем газонасыщенной смеси;
- 3) подъем водонефтяной смеси;
- 4) образование на поверхности оборудования отложений органических и неорганических веществ;
- 5) разрушение пород призабойной зоны пласта (ПЗП) и вынос механических частиц из пласта.

Подбор установок центробежных насосов к нефтяным скважинам ведется по алгоритмам, в основу которых положены многократно апробированные в нефтяной промышленности положения и результаты работ. Это работы по изучению фильтрации жидкости и газа в пласте и призабойной зоне пласта, движению газоводонефтяной смеси по колонне обсадных труб, законам изменения газосодержания, давления, плотности, вязкости и т.д., изучению теории работы центробежных погружных агрегатов, в первую очередь – скважинных центробежных насосов, на реальной пластовой жидкости.

Необходимо отметить, что при любом способе подбора ЭЦНУ есть необходимость в некоторых допущениях и упрощениях, позволяющих создавать более или менее адекватные модели работы системы «пласт – скважина – насосная установка».

В общем случае к таким вынужденным допущениям, не ведущим к значительным отклонениям расчетных результатов от реальных промысловых данных, относятся следующие положения:

процесс фильтрации пластовой жидкости в призабойной зоне пласта во время процесса подбора оборудования является стационарным, с постоянными значениями давления, обводненности, газового фактора, коэффициента продуктивности и т.д.

инклинограмма скважины является неизменным во времени параметром.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Шуголь А.А. Опыт применения защитных решений Majorpack на коррозионном добывающем фонде и скважинах системы ППД // Инженерная практика. –№4.-2017.-С. 18-22.

Щелконогов С.М. Majorpack – опыт применения защитных систем НКТ// Инженерная практика. -№4.-2016.-С. 56-63.

Ибрагимов Н.Г. и др. Осложнения в нефтедобыче. Уфа, 2003. 302 с.

Тронов В.П. Механизм образования смоло-парафиновых отложений и борьба с ними. М.: Недра, 2010. 192 с.

Документация НГДУ «Комсомольскнефть».

Состояние разработки Конитлорского месторождения. Отчёты отдела разработки НГДУ «Комсомольскнефть».

УДК 62-932.2

Ушаков Е.А.

студент, группа РМмз 18 - 7

Тюменский Индустриальный Университет

(Россия, г. Тюмень)

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СКВАЖИН, ОБОРУДОВАННЫХ УСТАНОВКАМИ ЭЛЕКТРОЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ, НА ПРИМЕРЕ КОНИТЛОРСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

***Аннотация:** установки погружных центробежных электронасосов относятся к классу бесштанговых установок и играют в нефтедобывающей промышленности России определяющую роль по объему добываемой нефти. При этом с каждым годом количество скважин эксплуатируемых посредством УЭЦН неуклонно растёт. Это объясняется совершенствованием техники и технологии добычи нефти, а также возможностями автоматизации и регулирования работы нефтяных скважин.*

***Ключевые слова:** конструкция, электроцентробежный насос, подбор, межремонтный период, коррозия, АСПО.*

Целью является изучение и анализ основных аспектов применения технологии по теме научного исследования (магистерской диссертации) с использованием научно-технической документации.

Основные задачи:

1. Сущность и основные аспекты применения УЭЦН.
2. Преимущества и недостатки УЭЦН.
3. Критерии выбора применения УЭЦН.
4. Влияние геолого-технологических факторов на эффективность применения УЭЦН.

Широкое применение в нашей стране получили погружные установки центробежных электронасосов. Средний дебит нефтяной скважины,

оборудованной такой установкой, составляет 120-140 тонн/сутки, в то время как дебит скважин, оборудованных штанговыми насосными установками, всего 15 тонн/сутки. Большое преимущество этих установок - простота обслуживания, большой межремонтный период работы - 1 год. Нередки случаи, когда на отдельных месторождениях установки работают более 2-3 лет без подъема.

На данный момент почти половина малодебитных скважин эксплуатируется с использованием УЭЦН в периодическом режиме, при котором эксплуатация скважин менее рентабельна и дебит на 40 % меньше по сравнению с эксплуатацией скважин в непрерывном режиме. Невозможность работы в непрерывном режиме преимущественно объясняется предельно высокой обводненностью пластовых жидкостей и повышенным газовым фактором. Отрицательное влияние газа на работу всех типов насосов общеизвестно. Одним из основных факторов, определяющих это влияние, является газосодержание у входа в насос. Наличие свободного газа приводит к снижению напорной характеристики и соответственно смещению режима работы насоса влево от оптимальной области по напорной кривой. Такое смещение обуславливает снижение КПД, уменьшение подачи и может привести к перегреву электродвигателя и выходу всей установки ЭЦН из строя.

В связи с этим необходимо учитывать влияния свободного газа на эксплуатацию УЭЦН.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Шуголь А.А. Опыт применения защитных решений Majorpack на коррозионном добывающем фонде и скважинах системы ППД // Инженерная практика. –№4.-2017.-С. 18-22.

Щелконогов С.М. Majorpack – опыт применения защитных систем НКТ// Инженерная практика. -№4.-2016.-С. 56-63.

Ибрагимов Н.Г. и др. Осложнения в нефтедобыче. Уфа, 2003. 302 с.

Тронов В.П. Механизм образования смоло-парафиновых отложений и борьба с ними. М.: Недра, 2010. 192 с.

Документация НГДУ «Комсомольскнефть».

Состояние разработки Конитлорского месторождения. Отчёты отдела разработки НГДУ «Комсомольскнефть».

УДК 53.089.62

Шарафитдинова Н.В.

преподаватель общепрофессиональных дисциплин КЖТ УрГУПС
ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
(Россия, г. Екатеринбург)

Батурин С.А.

студент 3 курса КЖТ УрГУПС специальность 23.02.06
Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог
ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
(Россия, г. Екатеринбург)

Сарыков П.В.

студент 3 курса
институт новых материалов и технологий кафедра ИТиАП
специальность 15.03.01 Машиностроение
ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
(Россия, г. Екатеринбург)

АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОВЕДЕНИЮ ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ В 2020 ГОДУ

***Аннотация:** в статье представлены основные цели поверки, виды поверок, изменения законодательства и нормативной базы с сентября 2020 года по проведению поверок, мониторинг состояния системы обеспечения единства измерений.*

***Ключевые слова:** закон «Об обеспечении единства измерений», поверка, средства измерений, электронная регистрация, Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.*

В соответствии с Федеральным законом от 26.06.2008 N 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» поверка средств измерений - это совокупность операций, выполняемых органами Государственной метрологической службы (другими уполномоченными на то органами, организациями) в целях подтверждения соответствия средства измерения установленным метрологическим требованиям. Цель поверки – выяснить, соответствуют ли характеристики средства измерения регламентированным значениям и пригодно ли оно к применению по прямому назначению. Под поверкой средств измерения (verification) понимается установление органом метрологической службы (или другим официально уполномоченным органом, организацией) пригодности средств измерения к применению на основании экспериментально определяемых метрологических характеристик и подтверждения их соответствия обязательным требованиям.

Средства измерений, предназначенные для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, до ввода в эксплуатацию, а также после ремонта подлежат первичной поверке, а в процессе эксплуатации - периодической поверке. Применяющие средства измерений в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений юридические лица и индивидуальные предприниматели обязаны своевременно представлять эти средства измерений на поверку.

Поверку средств измерений осуществляют аккредитованные в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации на проведение поверки средств измерений юридические лица и индивидуальные предприниматели.

24 сентября 2020 года вступили в силу положения Федерального закона №496-ФЗ от 27.12.2019 «О внесении изменений в Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений», требующие изменений в порядке приема средств измерений на поверку и оформлении результатов поверки.

Изменения в законодательстве устанавливают приоритет электронной регистрации результатов оформления поверки и утверждения типов средств измерений. Она станет единственным юридически значимым подтверждением результатов метрологических работ. Без передачи сведений в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений результаты метрологических работ будут не действительны.

Выдача бумажных свидетельств останется возможной, но необязательной, будет осуществляться только по желанию заказчика такой метрологической работы и носить лишь дополнительный информационный характер. [1].

Также в законе основные задачи федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию, оказанию государственных услуг, управлению государственным имуществом в области обеспечения единства измерений и государственному метрологическому надзору добавлены две важные для цифровой экономики задачи:

- межведомственная координация деятельности по разработке и производству измерительной техники в Российской Федерации;
- организация мониторинга состояния системы обеспечения единства измерений, прогнозирования измерительных потребностей экономики и общества.

Сведения о результатах мониторинга состояния системы обеспечения единства измерений, прогнозирования измерительных потребностей экономики и общества должны вноситься в Федеральный фонд по обеспечению единства измерений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Иванов, И.А. Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте: Учебник / И.А. Иванов. - М.: Academia, 2018. - 32 с.

Шарафитдинова Н.В. Метрология, стандартизация и сертификация: учеб. пособие. – М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. – 396 с.

УДК 1

Ямалов Д.И.

Студент гр. РМмз 18-7 кафедры Нефтегазового дела

Тюменский индустриальный университет

(Россия, г. Тюмень)

ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И КОНТРОЛЬ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА РАСЧЕТА ДЕБИТОВ

Аннотация: в статье рассматриваются технико-технологические требования и контроль при реализации процесса расчета дебитов.

Ключевые слова: расчет дебита, технический контроль, добыча ресурсов.

К основному требованию при внедрении данной методики расчета относится качественное выполненное газодинамическое исследование. Для качественного проведения исследования необходимо иметь тарированные датчики давления с минимальной погрешностью и клеймом гос. поверителя, оборудование «Надым-1» прошедшее испытания на максимально возможное давление. Так же необходимо соблюдать правила проведения исследований, вести контроль в течение всего процесса СГДИ.

В дальнейшем полученные фильтрационные коэффициенты будут использоваться для расчетов дебитов скважин, не оборудованных системой телеметрии в течении года или в случае изменения продуктивных характеристик скважины в процессе эксплуатации.

Анализ СГДИ газовых скважин, когда в продукции скважин содержатся пластовые жидкости и механические примеси свидетельствует о сложности интерпретации результатов испытаний. Отдать предпочтение аппроксимации индикаторной линии с помощью двучленной или степенной формулы затруднительно. Значительные отклонения точек от индикаторной линии, в том

числе несовпадение прямого и обратного хода, объясняется разным удельным содержанием механических примесей и пластовых жидкостей на режимах исследования. Анализ СГДИ скважин Юбиленого НГКМ и Ямсовейского НГКМ показывает, что на режимах происходит «выпадение» точек из индикаторной линии.

Использование двучленной и степенной формул, рассчитанных по статическому давлению, для определения дебитов, практически, дают одну и ту же погрешность.

Выбор аппроксимации индикаторной линии с помощью двучленной или степенной формул притока при обработке результатов испытания газовых скважин на разных стадиях разработки следует производить путем сопоставления многовариантных расчетов, в которых суммарное значение дебитов добывающих скважин сравниваются с отбором по УКПГ.

При наличии в продукции скважины жидкости и механических примесей, и если скважины не оборудованы пакером и давление в затрубном пространстве информативно, то предпочтительней расчеты проводить по формулам «4» и «8».

Так как на Ямсовейском месторождении наступил период, падающий добычи, и большое количество скважин стало работать с накоплением жидкости и механических примесей на забое, расчет дебитов и контроль за месторождением следует вести по формулам с затрубным давлением, то есть по не движущемуся столбу жидкости и газа.

Дебиты будут просчитываться гораздо, точнее, на всех стадиях эксплуатации. Это даст возможность составить более точный технологический режим работы скважин и позволит вести тщательный контроль над процессом эксплуатации фонда газовых скважин (управленческий эффект предприятию «Газпром добыча Надым»).

Самыми сильными сторонами Ямсовейского месторождения является крайне высокая проницаемость пласта на эксплуатационных скважинах, что

обуславливает высокие дебиты газа, а также качественное проведение газогидродинамических исследований на установившихся режимах фильтрации.

Основной задачей газогидродинамических исследований на установившихся режимах фильтрации является установление технологического режима на эксплуатационные скважины. Установление технологического режима заключается в установлении на эксплуатационные скважины (сроком на 1 год) рабочего постоянного максимально допустимого дебита, при котором не происходит разрушение призабойной зоны пласта.

Максимально допустимый дебит определяется с учетом количества жидкости и механических примесей, выносимых в потоке газа во время проведения газогидродинамических исследований. В качестве определяющих максимально допустимый дебит, приняты следующие значения критерия:

максимально необходимого расхода газа для выноса жидкости из скважины;

максимально допустимой депрессии на пласт;

максимальный дебит с условием ограничения по механическим примесям 2см куб/1000м куб, жидкости 0,4см куб/м куб.

максимальный дебит с учетом ограничения по скорости газа 11м/с

В качестве общего заключения по данной работе хотелось бы сказать что с учетом всех внешних факторов, которые были описаны вначале работы, так же аппроксимация коэффициента «С» для подсчета дебита, и выбор двучленных формул притока газа в скважину, даст нам возможность считать дебит гораздо точнее как при проведении исследований, так и при обработке данных исследований, что является одной из важных задач при исследовании пластовых систем месторождений углеводородов и эксплуатации скважин.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ (VETERINARY SCIENCE)

УДК 637.56.05

Енушкова Е.А.

магистр 2 курса напр. «Ветеринарно-санитарная экспертиза»
Московская государственная академия ветеринарной медицины
и биотехнологии имени им. К.И. Скрябина
(Россия, г. Москва)

Рауф М.

магистр 2 курса напр. «Ветеринарно-санитарная экспертиза»
Московская государственная академия ветеринарной медицины
и биотехнологии имени им. К.И. Скрябина
(Россия, г. Москва)

Редькин С.В.

к.б.н., доцент

Московская государственная академия ветеринарной медицины
и биотехнологии имени им. К.И. Скрябина
(Россия, г. Москва)

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОГО МЕТОДА
ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СТЕПЕНИ СВЕЖЕСТИ
ПРОДУКТОВ РЫБОВОДСТВА И ПТИЦЕВОДСТВА**

Аннотация: в работе представлены материалы экспериментальных данных по применению люминоскопии в качестве экспресс-метода определения степени свежести охлажденных тушек с/х птицы и морской рыбы. В ходе исследований был использован прибор «Филин», при помощи которого было установлено изменение характера свечения мяса. Исследование указало на то, что использование аппарата «Филин» для экспертизы тушек птицы и рыбы в лабораторных условиях является информативным, простым и быстрым,

что способствует ускоренному процессу проверки продукции в условиях производства и реализации[1].

Ключевые слова: продукты животного происхождения, люминесценция, определение степени свежести, аппарат «Филин».

Исследованию подвергались такие виды морской рыбы как: Сельдь, Сибас и Морской окунь, а также сельскохозяйственной птицы: бройлер, цесарка и перепел. Материалом для исследования служили 10 тушек каждого вида: у птиц подвергались исследованию разные группы мышц. От перепелов и бройлеров исследовали мышцы: с груди, бедра, крыла и голени; мышцы груди, крыла, плеча и голени у цесарки [3, 4]. При проведении экспертизы рыбы исследовали внешние покровы, жабры, структуру поверхностной и глубокой мускулатуры. Хранились образцы, исследуемых проб, при температуре +2⁰С [2]. Ежедневно в течение 3 дней тушки рыб и птицы подвергались исследованиям по органолептическим (внешний вид, консистенция, запах, цвет, прозрачность бульона), микробиологическим (поверхностные и глубокие мазки-отпечатки мускулатуры) и физико-химическим (общие - рН, реакция на пероксидазу, реакция с реактивом Неслера; реакция с реактивом Эбера, определение сероводорода – для рыбы; содержание летучих жирных кислот (ЛЖК), кислотное и перекисное число жира – для птицы) показателям, дополнительно проводили исследования с использованием метода люминоскопии.

Во время проведения исследования внимание было обращено на люминесцентный анализ. Использование этого метода указывает на то, что при определении свежести тушек как птицы, так и рыбы, была выявлена четкая последовательность изменения свечения в поле зрения прибора в зависимости от срока хранения.

Отметим, что в первый день как мясо птицы, так и мясо рыбы было свежим, это подтвердили все вышеуказанные общеизвестные методы исследования степени свежести. На протяжении всего исследования, на

основании полученных результатов люминоскопии, было выявлено, что на третий день вся продукция имела сомнительную степень свежести, а некоторые образцы были несвежими (что может быть вызвано неправильными условиями транспортировки и хранения продукции).

В ходе исследования морской рыбы свечению подвергались: внешние покровы, голова, жабры, поверхностная и глубокая мускулатура.

Были получены схожие результаты при анализе жабр, глаз и головы жабры не люминесцировали в первый день у всех видов рыбы. На третий день жабры, при воздействии на них светом люминоскопа, имели желто-бежевое свечение и наличие множественных мелких ярко желтых пятен, на поверхности самих жабр, так же на внутренней и очагами на внешней стороне жаберной крышки. Как и жабры, глаза люминесцировали в первый день, но в последний день светились ярким желто-зеленым цветом. По истечении трех дней на поверхностных покровах головы отмечались изменения, при чем у каждого вида рыбы они были схожи. В первый день, на пигментированных участках не было замечено характерного свечения, а непигментированные – светились голубоватом свечением.

Заметная разница в ходе облучения была при определении свечения глубокой и поверхностной мускулатуры. При чем у различных видов рыбы на протяжении хранения отмечались схожие изменения в свечении, но при этом в зависимости от вида, отличалась люминесценция поверхностных и глубоких мышц.

Так у Сельди в первый день отмечалось желто-бежевое свечение глубоких мышц, с мелкими белыми пятнами, а поверхностная мускулатура имела бежево-серое свечение и наличие голубых пятен с фиолетовым оттенком. На третий день картина в поле зрения люминоскопа изменилась: уже было серое свечение глубокой мускулатуры с темными фиолетовыми разлитыми пятнами, у поверхностной мускулатуры отмечалось белое свечение с фиолетово-синим

пятном. При этом органолептическое исследование показало начальную степень порчи.

Люминоскопия тушек Сибса показала, что на начальном сроке хранения глубокая мускулатура имеет желто-бежевое свечение, с мелкими белыми пятнами, а поверхностные—бежево-серое свечение, наличие светло-фиолетовых пятен. При этом в течение хранения рыба имела яркие признаки порчи, а анализ показал, что глубокие мышцы были желто-серого, с разлитым фиолетово-синим пятном, а поверхностные серо-белого цвета с голубыми вкраплениями.

Образцы мяса Морского окуня, подвергались исследованию сразу после покупки. Флуоресценция поверхностной мускулатуры имела бежево-белое свечение, а глубокой – бежево-голубое, под кожей были мелкие фиолетовые пятнышки. На третий день хранения и поверхностные, и глубокие волокна люминесцировали ярко-белым свечением с желтыми пятнами по краям.

Характерное изменение спектра свечения было установлено и при исследовании сельскохозяйственной птицы.

Так, при люминоскопии тушек бройлера выявлено изменение свечения мышц в процессе хранения, а именно: грудные мышцы и мышцы области крыла изменяли свое свечение с бирюзового на светло-голубое свечение, переходящее практически в белое, в свежем состоянии имелись также светло-серые участки; мышцы голени – с бурого и голубого цвета в свежем состоянии на серо-голубое при сомнительной степени свежести; так же мышцы бедра в свежем состоянии давали бурое свечение (с легким голубоватым оттенком), переходящее по мере порчи в темно-бурое, голубоватый оттенок исчезал в ходе исследования.

Так на основании результатов исследования тушек цесарки было выявлено, что грудные мышцы в свежем состоянии имели бирюзовое свечение, которое по мере порчи переходило в голубоватое с серыми участками; мышцы голени – с буро-зеленого на буро-коричневое (зеленоватый оттенок исчезал); мышцы крыла и плеча в свежем состоянии давали свечение, схожее со свечением

мышц области груди - с легким бирюзовым оттенком, которое по истечении времени переходило в светло-голубое.

А при экспертизе тушек перепелов грудные мышцы в свежем состоянии давали серо-голубое свечение с зеленоватым оттенком, которое переходило у тушек сомнительной свежести в светло-серое, местами имелись голубоватые области; мышцы голени – с буро-желтого на светло-голубое свечение, переходящее в определенных участках практически в белое; мышцы бедра - с насыщенно бурого на светло-бурое свечение с серыми участками; а мышцы крыла в свежем состоянии имели светло-голубое свечение с желтоватым оттенком, который исчезал по мере порчи, и тушка приобретала светло-голубой оттенок свечения с белыми участками.

Для того, чтобы с точностью указать на то, чем вызвано изменение свечения в ходе исследования, нужно прибегать к гистологическому и ферментному анализу. Нашей же задачей было выявить закономерность свечения мускулатуры продуктов животного происхождения, и подтвердить полученные данные с помощью общепринятых методик определения степени свежести.

Таким образом, исследования по применению люминесцентного аппарата «Филин» позволяют выявить порчу тушек морской рыбы и сельскохозяйственной птицы без видимых органолептических изменений, но находящихся на начальных стадиях порчи и непригодных для свободной реализации. Основным преимуществом данного метода является простота использования и скорость получения результатов, что в значительной степени упрощает и ускоряет экспертизу продукции в условиях лаборатории [5].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Боровков М.Ф., Фролов В.П., Серко С. А. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства: учебник. СПб.: Издательство «Лань», 2010. 480 с.

ГОСТ 7636-85 Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа (с Изменением N 1): М.: Стандартиформ, 2010

ГОСТ Р 51944-2002 «Мясо птицы. Методы определения органолептических показателей, температуры и массы», М.: ИПК Издательство стандартов, 2002

ГОСТ 31470-2012 «Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы. Методы органолептических и физико-химических исследований», М.: Стандартиформ, 2013

Методические рекомендации по люминесцентному анализу пищевых продуктов (Люминоскоп «Филин»): СПб.: НПО «Петролазер», 2000.

УДК 637.54.05

Захарова К.Н.

студент 1 курса магистратуры напр. «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Московская государственная академия ветеринарной медицины

и биотехнологии имени им. К.И. Скрябина

(Россия, г. Москва)

Енушкова Е.А.

студент 1 курса магистратуры напр. «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Московская государственная академия ветеринарной медицины

и биотехнологии имени им. К.И. Скрябина

(Россия, г. Москва)

Редькин С.В.

к.б.н., доцент,

Московская государственная академия ветеринарной медицины

и биотехнологии имени им. К.И. Скрябина

(Россия, г. Москва)

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КОСТНОМОЗГОВОЙ ПРОБЫ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СТЕПЕНИ СВЕЖЕСТИ МЯСА ИНДЕЙКИ, И ЕЁ ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ ЭКСПРЕСС-МЕТОДА

Аннотация: птицеводство занимает ведущее положение среди других отраслей сельского хозяйства, обеспечивая населения высокоценным диетическим белком. В данный момент птица – одни из самых быстроразвивающихся сегментов в сельском хозяйстве, так как мясо птицы обладает высокими вкусовыми достоинствами. С момента убоя птицы, в тушке начинаются сложные многоступенчатые биологические и биохимические процессы, формирующие приемлемые для потребителей вкусовые и структурные свойства, но с другой стороны, приводящие к ухудшению потребительских свойств (порче) мяса [1].

Ключевые слова: мясо индейки, степень свежести, ветеринарно-санитарная экспертиза, физико-химические показатели, костный мозг.

Товароведческая характеристика мяса не всегда является объективной. Зачастую, только по внешнему виду продукции невозможно определить доброкачественная продукция перед нами, или нет. Биохимические или ферментативные изменения в тушке сопровождаются накоплением различных вредных органических веществ. Воздействие биохимических процессов можно выявить лабораторными и физико-химическими исследованиями. Целью нашего исследования является оценка эффективности костномозговой пробы при определении степени свежести мяса индейки.

В соответствии с целью исследования были поставлены следующие задачи [2, 3]:

1. Провести органолептические и физико-химические показатели мяса индейки.
2. Определить физико – химические показатели мяса индейки по ГОСТ 31470-2012 «Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы».

Материалом для исследований послужили охлажденные тушки индейки. Исследования проводились сразу после покупки на рынках и через несколько дней.

Результаты органолептических исследований приведены в таблице №1.

Таблица – 1 Результаты органолептических исследований.

Показатели	Мясо (тушки)	
	свежее	сомнительной свежести
Поверхность тушки	Сухая, кожа бело - желтого цвета, с	Кожа белая с синеватым

	розоватым оттенком	оттенком, слегка липкая
Мышцы на разрезе	Слегка влажные, на разрезе бледно-розового цвета	Очень влажные, бледно розового цвета, оставляют влажное пятно на фильтровальной бумаге
Консистенция	Упругая, образующаяся ямка быстро выравнивается	Менее плотная, ямка выравнивается медленно при надавливании пальцем
Запах	Специфический, свойственный свежему мясу птицы	Слегка кисловатый внутри мышц
Проба варкой	Прозрачный, ароматный	Слегка мутный осадок

Исследуемые образцы охлажденного мяса индейки в первый день имели органолептические показатели, соответствующие свежему мясу данного вида птицы согласно ГОСТу. Через пятый день отмечались внешние изменения поверхности тушки и появление специфического запаха.

Также мы провели физико-химические исследования мяса индейки, они представлены в таблице №2.

Таблица – 2 Результаты физико-химических исследований

Показатели	Мясо (тушки)	
	свежее	сомнительной свежести
рН	5,8	6,2
Реакция с реактивом Несслера	Вытяжка зеленоватого цвета, прозрачная	Вытяжка желтого цвета, слегка мутная
Летучие жирные кислоты, мг КОН/100 г	3,5	4,7
Определение кислотного числа жира, мг КОН	до 1	1,2
Определение перекисного числа жира, г йода	не превышает 0,01	0,02

После проведения двух методик, мы провели костномозговую пробу. Она используется для оценки мяса крупных с/х животных (говядина и свинина) с помощью костного мозга, для выявления гидремии и деструкции мышечной ткани, развивающихся при болезнях животного [4, 6].

Для проведения нашего исследования мы взяли более широкий диапазон концентрации спирта (32%, 42%, 52%, 62%) для более точного определения границ. Эксперимент проводили в первый день и на пятый дней. Метод основан

на разности плотностей спирта и воды. Для этого из бедренной кости индейки взяли по 4 кусочка костного мозга с размером с горошину примерно равных по объёму. Затем в 4 мензурки наливали этиловый спирт, разведенный дистиллированной водой до 32%, 42%, 52% и 62%-ной концентрации. Отобранные образцы костного мозга в виде горошин помещали в мензурки и наблюдали за их состоянием в спирте. Если образцы костного мозга плавают в 52%-ном и в 32%-ном растворах, то содержание воды в костном мозге менее 25% [4]. В таких случаях признаки отёка и дистрофии мышечной ткани не подтверждаются, и мясо может быть использовано в пищевых целях.

Далее мы взяли диапазон меньших концентрации спирта от 5% до 15%. Для этого из бедренной кости взяли по 3 кусочка костного мозга размером с горошину примерно равных по объёму. Затем в пять мензурок наливали этиловый спирт, разведенный дистиллированной водой 5%, 10%, и 15%-ной концентрации.

Полученные в результате наших исследований данные о свежести мяса индейки [5] позволяют сделать следующие выводы, что проведение экспресс диагностики свежести мяса индейки при помощи костномозговой пробы неэффективно. Во всех случаях нами было получено полное несоответствие между показателями лабораторных исследований и результатами костномозговой пробы.

Методы органолептических и физико-химических исследований являются ключевыми. Они позволяют быстро, эффективно и качественно определить степень свежести мяса индейки при разногласиях, которые могут возникать при органолептической оценке свежести.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Лагутина Т.Я., Филиппова Г.В., Савинкова И.П., Бабичева Я.Ю. Дерина Д.С., Красюков Ю.Н. Мотина Н.В. Разработать базу экспериментальных данных по сравнительной апробации определения степени свежести мяса цыплят-бройлеров //elibrary.ru электронная библиотека. 2017. URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_32602915_14531533.pdf (дата обращения: 15.02.2019).

ГОСТ Р 51944-2002 «Мясо птицы. Методы определения органолептических показателей, температуры и массы», М.: ИПК Издательство стандартов, 2002

ГОСТ 31470-2012 «Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы. Методы органолептических и физико-химических исследований», М.: Стандартиформ, 2013

Нитяга И.М., Уша Б.В. Применение экспресс-метода определения свежести мяса при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы //e-notabene: электронные журналы. 2017. URL: http://e-notabene.ru/prodtech/article_21619.html (дата обращения: 1.10.2018).

ГОСТ 23392-2016 «Мясо. Методы химического и микроскопического анализа свежести», М.: Стандартиформ, 2017

Lyon, C.E.; Buhr, R.G. Biochemical basis of meat texture. In Poultry Meat Science. Poultry Science Symposium Series; Richardson, R.I.; Mead, G.C.; Eds.; CABI Publishing: UK. 1999; 25, 99–126.

УДК 637.54.05

Рауф М.

студент 2 курса магистратуры напр. «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Московская государственная академия ветеринарной медицины

и биотехнологии имени им. К.И. Скрябина

(Россия, г. Москва)

Захарова К.Н.

студент 2 курса магистратуры напр. «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Московская государственная академия ветеринарной медицины

и биотехнологии имени им. К.И. Скрябина

(Россия, г. Москва)

Редькин С.В.

к.б.н., доцент

Московская государственная академия ветеринарной медицины

и биотехнологии имени им. К.И. Скрябина

(Россия, г. Москва)

ПРИМЕНЕНИЕ ЭКСПРЕСС-МЕТОДА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ СВЕЖЕСТИ МЯСА ЦЕСАРКИ

***Аннотация:** в данной статье представлен материал экспериментальных работ по использованию люминоскопии в качестве экспресс-метода для определения степени свежести мяса цесарок. В ходе исследований был использован люминесцентный аппарат «Филин», позволяющий установить зависимость в изменении характера и степени свечения мяса на разных стадиях его свежести. Исследование показало, что использование аппарата «Филин» для экспертизы мяса птицы в лабораторных условиях является информативным, простым и быстрым.*

Ключевые слова: люминесценция, цесарки, аппарат «Филин», степень свежести, экспертиза.

Мясо цесарок принято считать настоящим деликатесом и диетическим продуктом: оно содержит меньше жиров, нежели мясо курицы, а по содержанию белков, аминокислот, витаминов, макро- и микроэлементов значительно превосходит любую другую домашнюю птицу, поэтому такое мясо может входить в рацион как детей, так и беременных, и пожилых людей [2, с. 66-72]. Мясо цесарки по вкусу напоминает не курицу, а фазана или дичь, что связано с меньшим содержанием влаги (на 100 г только 74,4 г) и более высокой плотностью мышечных волокон [1, с.112-120]. Несмотря на то, что мясо цесарок можно отнести к категории нишевого продукта, в связи с ежегодно нарастающей перспективой и актуальностью разведения птицы в комплексе животноводства данный вид мяса все-таки пользуется высоким спросом у населения и, как следствие, требует качественного контроля, как и любая другая продукция [3].

Целью нашей работы являлось исследование тушек цесарок при помощи люминесцентного аппарата «Филин» на разных стадиях их свежести и установление зависимости изменения свечения. Исследования проводились параллельно с общепринятыми методиками.

Материалом для исследования служили 15 тушек цесарок. Экспертизе подверглись отдельные группы мышц, а именно грудные мышцы, мышцы области бедра и голени. Все части хранились в целлофановых пакетах, в холодильных камерах при $t=+4^{\circ}\text{C}$. Были проведены следующие исследования [4, 5]:

1. Органолептическая оценка по ГОСТ Р 51944-2002 «Мясо птицы. Методы определения органолептических показателей, температуры и массы» (внешний вид, консистенция, цвет, запах, прозрачность и аромат бульона);
2. Оценка физико-химических показателей по ГОСТ 31470-2012 «Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы. Методы

органолептических и физико-химических исследований» (рН, реакция с реактивом Несслера, реакция на пероксидазу, определение ЛЖК);

3. Бактериоскопия мазков-отпечатков с поверхностных и глубоких слоев мышц;

4. Люминоскопия исследуемых проб мяса цесарок при помощи аппарата «Филин».

В ходе проведения работы была установлена существенная разница при сравнении результатов общепринятых методик исследования с результатами, полученными при помощи аппарата «Филин». Результаты органолептического и физико-химического исследований представлены в таблицах №1 и №2.

Таблица 1 – Органолептические исследования

Показатель	Степень свежести мяса цесарок	
	Свежая	Сомнительной свежести
Внешний вид и консистенция	Поверхность сухая, кожа тонкая, без слизи, мышцы упругие и умеренно влажные, не оставляют влажного пятна на фильтровальной бумаге	Поверхность местами липкая, мышцы умеренно влажные, но не оставляют влажного пятна на фильтровальной бумаге
Цвет	Интенсивно красное с синеватым оттенком	Темно-бурое
Запах	Специфический, свойственный данному виду птицы	Слегка кислый
Проба варкой	Бульон светлый, прозрачный и ароматный, без хлопьев и осадка	Бульон менее прозрачный и с небольшим количеством хлопьев, имеет кисловатый аромат

Таблица 2 - Физико-химические показатели.

Показатель	Степень свежести мяса цесарок	
	Свежая	Сомнительной свежести
ph	5,9	6,6
Содержание ЛЖК*	3,3 мл КОН	6,5 мл КОН
Реакция с реактивом Несслера	Прозрачная вытяжка желто-зеленого цвета	Вытяжка желто-зеленого цвета, менее прозрачная из-за наличия хлопьев, выпадающих в осадок
Реакция на пероксидазу	Вытяжка быстро поменяла цвет с сине-зеленого на буро-коричневый	Вытяжка из сине-зеленого цвета в буро-коричневый перешла очень медленно
ЛЖК* - летучие жирные кислоты		

При микроскопии мазков-отпечатков как с поверхностных, так и с глубоких слоев мышц свежих тушек цесарок не было обнаружено микроорганизмов, но в мазках-отпечатках с проб поверхностных слоев мышц тушек сомнительной свежести были выявлены единичные палочки и кокки.

В ходе проведения люминоскопии было отмечено изменение свечения мышц в процессе их порчи: грудные мышцы в свежем состоянии давали интенсивное буро-голубое свечение с зеленоватым оттенком, которое переходило у тушек сомнительной свежести в темно-серое, местами имелись

голубоватые участки свечения; мышцы голени – с буро-коричневого на светло-коричневое свечение, переходящее в определенных участках практически в белое; мышцы бедра в свежем состоянии имели насыщенно бурый оттенок, который исчезал по мере порчи, и тушка приобретала светло-бурое свечение с серыми участками. Как было сказано выше, для достоверности были проведены и общепринятые методы исследования, которые лишь подтвердили данные, полученные экспериментальным путем.

Таким образом, исследования по применению люминесцентного аппарата «Филин» позволяют выявить порчу тушек цесарок без видимых органолептических изменений, но находящихся на начальных стадиях порчи и непригодных для свободной реализации. В качестве основного преимущества данного метода можно отметить простоту и скорость получения результатов, что в значительной степени упрощает экспертизу в лабораторных условиях [6].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Алексеев Ф.Ф., Асриян М.А., Бельченко Н.Б. Промышленное птицеводство. // М.: Агропромиздат, 1991. 544 с.
- Кочиш И.И., Петраш М.Г., Смирнов С.Б. // Птицеводство. М : КолосС, 2004. 215 с.
- Боровков М.Ф., Фролов В.П., Серко С.А. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства: Учебник // Под ред. проф. М.Ф. Боровкова. 3-е изд., доп. и перераб. – Спб.: Издательство «Лань», 2010. – 480 с.
- ГОСТ Р 51944-2002 «Мясо птицы. Методы определения органолептических показателей, температуры и массы», // М.: ИПК Издательство стандартов, 2002
- ГОСТ 31470-2012 «Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы. Методы органолептических и физико-химических исследований», // М.: Стандартиформ, 2013
- Методические рекомендации по люминесцентному анализу пищевых продуктов (Люминоскоп «Филин»: // Спб.: НПО «Петролазер», 2000.

ДИСТАНЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (DISTANCE LEARNING)

УДК 389,67 (067)

Абдиева Д.К.

старший преподавательницы кафедры общественных наук

Каршинский инженерно-экономический институт

(г. Карши, Узбекистан)

Шодиев Б.Т.

старший преподаватель кафедры общественных наук

Каршинский инженерно-экономический институт

(г. Карши, Узбекистан)

НЕОБХОДИМОСТЬ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В ПОВЫШЕНИИ КАЧЕСТВА И ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация: данная работа посвящена использованию дистанционного обучения сегодня и комментирует необходимость дистанционного обучения для повышения качества и эффективности высшего образования.

Ключевые слова: образование, качество, эффект, результат, потребность, дистанционное обучение, процесс, студент, деятельность.

Сегодня в нашей республике большое значение придается дистанционной форме обучения в системе высшего образования. По сравнению с повседневной формой обучения, дистанционное обучение является более экономический эффективным для преподавателя и студентам. В целях обеспечения высокого уровня воспитания молодого поколения в нашей независимой республике на основе требований «национальной программы подготовки кадров» создание электронных учебно-методических комплексов по предметам, интегрированным

в национальные ценности, входит в число вопросов, имеющих государственное значение[1]. Это также позволит человеку, чувствующему потребность в образовании, иметь профессию за счет низких затрат, совершенствовать свои навыки, ориентироваться в профессиональной деятельности, дополнять свои знания новыми областями знаний. Процесс обучения характеризуется интерактивностью самоорганизации, то есть взаимодействием студента и преподавателя, а также студента друг с другом, обладающим определенной сферой знаний. Начало взаимодействия со студентами связано с решением еще одной важной задачи по обмену мнениями, привлекающей внимание объекта обращения[2].

Итак, когда мы говорим о дистанционном обучении, мы исходим из того, что в процессе обучения происходит взаимодействие между преподавателем и учеником-студентом, учебниками, необходимым набором средств обучения. Концепция самостоятельного обучения не учитывает наличие учителя в системе. Это самостоятельная деятельность ученика-студента. В этом и заключается отличие дистанционного обучения от независимых систем и программ обучения. Самостоятельное обучение автономные курсы по работе с видеокассетами, телевидением и радио, курсы, работы с компьютерными программами и программами на компакт-дисках. Сюда же относится и процесс чтения на основе программ в сети, в которой не налажена коммуникация между преподавателем и студентом. В этом месте, на наш взгляд, использование термина “дистанция” нецелесообразно, поскольку здесь речь идет об обучении студентов по образовательным программам, самостоятельной работе с информационными образовательными ресурсами различных носителей. Студент может самостоятельно работать с книгой, видеокассетой и курсом в сети. А понятие дистанционного образования применяется только тогда, когда учитель и ученик разделены расстоянием. Дистанционная форма обучения не является альтернативой заочной форме обучения. Здесь, в отличие от формы заочного чтения, они реализуются с помощью специальных интернет-технологий.

Дистанционное обучение это новая форма обучения в ряду повседневных, заочных внеучебных форм и необходимо рассматривать ее как самостоятельную систему самообразования. Независимо от того, какая форма образования используется в обучении и воспитании человека, необходимо соблюдать законы педагогики, психологии, дидактики и частных методик и уметь самовыражаться. Дистанционное обучение может быть базовым или дополнительным. В последнем случае можно говорить о дистанционной педагогической деятельности. Если рассматривать дистанционную форму обучения как самостоятельную систему, то логический вывод напрашивается из того, что необходимо создать единую информационно-образовательную среду, включающую электронные источники информации, то есть электронные библиотеки, различные системы повышения квалификации, консультационные услуги, электронные учебные пособия, методические объединения.

В настоящее время в республике принимаются различные меры по обеспечению дидактического обеспечения информационного и дистанционного обучения общества[3]:

- увеличение инвестиций в новые исследовательские работы;
- повышение качества образования;
- дальнейшее развитие международного сотрудничества на этапе разработки продукта;
- повышение квалификационного качества обучаемых специалистов и др.

Этот опыт очень важен при формировании государственной политики в области информатизации в нашей стране. Потому что, помимо производства информационных технологий, необходимо будет создать все условия и предпосылки, необходимые для развития других высокотехнологичных и экономических производств.

Когда речь идет о средствах информатизации общества, то под средствами информационного обеспечения образовательной системы, подготовки педагогических координаторов и тьюторов, наряду с учебно-

методическими, нормативно-техническими и организационно-методическими материалами (или вместо них), понимаются с точки зрения современных педагогических технологий.

Наряду с внедрением новых информационных технологий в образовательный процесс все чаще стал использоваться термин “Интерактивный диалог”.

Интерактивный диалог - это совокупность диалогов на основе двухстороннего соединения, взаимодействующих с программной (программно-аппаратной) системой на высоком уровне, в отличие от диалога, предоставляющего пользователю текстовые команды (запросы) и ответы (предложения). Это даст возможность выбрать содержание изучаемого материала и различные варианты выполнения процедур. В этой связи необходимо также прокомментировать термин “неизменность”.

Инвариантный латинский “жемчуг” - неизменяемый (матем.) буквально означает размер, который остается неизменным при тех или иных изменениях. Структура относится к абстрактному единству языка, которое имеет совокупность основных признаков (знаков) в практике языкознания и предметов, их объединяющих.

А неизменность понимается как неизменная, неизменная при изменении физических условий определенной величины или в связи с различными преобразованиями.

В результате сопоставления описаний традиционных педагогических наук и основных компонентов парадигмы педагогической науки в условиях информатизации образования мы приходим к выводу, что применение информационных технологий в образовании и создание новых их видов являются важными и имеют большие перспективы. Давайте взглянем на результаты ниже, чтобы основывать:

-дидактика будет ориентирована на достижение образовательных целей, возникающих в результате формирования, развития и применения

интеллектуального потенциала личности в условиях информатизации образования, ускорения интеллектуального развития обучающегося. Сейчас эти цели не могут быть достигнуты без эффективного использования информационных технологий;

-дидактика предлагает разнообразные формы учебной деятельности в условиях информатизации образования. В качестве примера можно привести учебно - информационную, учебно - развлекательную, экспериментально-исследовательскую деятельность, самостоятельную деятельность по получению, хранению, обработке и рекомендации информации, в том числе аудио - видеoinформации, полученной на основе применения современных информационных технологии как одного из основных средств познания и самосознания.

Мы можем эффективно использовать средства информационных технологий не только в поддержке традиционных форм обучения и методов обучения, но и в реализации коммуникативных приемов высокого уровня, осуществляющих психолого-педагогическое воздействие[4].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Н.И. Амиров, У.Х. Рузибоев “Необходимые требования к современным электронным образовательным ресурсам” сборник статей VI Международной научно-практич. Конф., 5 апреля 2019 г. В г. Пенза.

Н.И. Амиров., Л.Т. Раджапова, “Пути формирования культуры педагогической коммуникации”, ж.”Проблемы педагогики” №2(47),апрель 2020г.

Саломов А.А., Мирзаев М.Б. “Технологии дистанционного обучения”, Термез, 2004.

Тиллашайхова М. Новые информационно - коммуникационные технологии и их роль в развитии системы образования. Журнал “Экономика и образование”, 2005, вып.2