

ВЕСТНИК НАУКИ



ВЫПУСК № 1 (46)



ТОМ 1

Международный научный журнал

www.вестник-науки.рф

Тольятти 2022

Международный научный журнал
«ВЕСТНИК НАУКИ»

№ 1 (46) Том 1

ЯНВАРЬ 2022 г.

(ежемесячный научный журнал)

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

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

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

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

Главный редактор журнала:

РАССКАЗОВА ЛЮБОВЬ ФЁДОРОВНА

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

Дата выхода в свет:
02.01.2022 г.
Периодическое
электронное научное
издание.

СОДЕРЖАНИЕ (CONTENT)

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCES)

1. Авдокачев Н.С., Овчинникова Н.В. СРЕДСТВА ВЫРАЖЕНИЯ САТИРЫ И ЮМОРА В ПОЛИТИЧЕСКОМ ДИСКУРСЕ.....	5-10
2. Алдонгарова А.Д., Арынғали Э.Э., Тулекова Г.Х. ҚАЗІРГІ ҚОҒАМДАҒЫ ӘЙЕЛ РӨЛІ	11-18
3. Андрущенко К.Д. СВАДЕБНЫЕ ТРАДИЦИИ ГРЕКОВ СЕВЕРНОГО ПРИАЗОВЬЯ (КОНЕЦ XVIII – ПЕРВАЯ ПОЛОВИНА XIX СТ.)	19-22
4. Артемьева С.А., Юнусова А.А. РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ПОДДЕРЖАНИИ И УЛУЧШЕНИИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ПРИ РЕВМАТОИДНОМ АРТРИТЕ.....	23-29
5. Боярских П.С., Гергега Н.Н. ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ КАК КУЛЬТ МОЛОДЕЖИ XXI ВЕКА.....	30-34
6. Ерофеева В.Б., Хасанова О.С. СПЕЦИФИКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СРАВНИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ЛИРИЧЕСКИХ ПРОИЗВЕДЕНИЯХ МАЗИНА В.А.	35-39
7. Качанова А.А., Овчинникова Н.В. ОСОБЕННОСТИ УПОТРЕБЛЕНИЯ ФРАЗОВЫХ ГЛАГОЛОВ В ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЕ	40-43
8. Лепкова Л.В., Овчинникова Н.В. ВОПРОСИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ	44-49
9. Матвеева В.А., Овчинникова Н.В. ОСОБЕННОСТИ ПРОСТОРЕЧНОЙ ГРАММАТИКИ АФРОАМЕРИКАНСКОГО АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА	50-56
10. Миночкина К.А., Овчинникова Н.В. КАТЕГОРИЯ ОПРЕДЕЛЕННОСТИ И НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ.....	57-61
11. Остроухова С.В., Овчинникова Н.В. СИНТАКСИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЮРИДИЧЕСКИХ ТЕКСТОВ	62-66
12. Полянская А.А., Овчинникова Н.В. ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ НЕЛИЧНЫХ ФОРМ ГЛАГОЛА В РАЗЛИЧНЫХ СТИЛЯХ	67-71
13. Протопопова С.О., Гергега Н.Н. ОТНОШЕНИЕ СТУДЕНТОВ К ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	72-76
14. Яковлева Ю.В. ВЗАИМОСВЯЗЬ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ИНФОРМАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ.....	77-81

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ И МЕНЕДЖМЕНТ (ECONOMIC SCIENCE & MANAGEMENT)

15. Бедоева А.А., Конгалев В.А. ЗАКОНЫ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ.....	82-85
---	-------

16. Миртовская А.Ю.

МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ ЗАТРАТ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО КОНКУРЕНТНОГО РЫНКА 86-90

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCE)**17. Коковин Д.Н., Калинина Д.А.**РАЗРАБОТКА ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О ВЫБОРАХ В УЧРЕДИТЕЛЬНОЕ СОБРАНИЕ:
ПРОБЛЕМЫ И ЭЛЕКТОРАЛЬНОЕ НАСЛЕДИЕ..... 91-100**18. Мальцева Г.В.**АНУЛИРОВАНИЕ И ПРИЗНАНИЕ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ
КОНТРАКТ, ЗАКЛЮЧЕННЫЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ НАРУШЕНИЯ
ЗАКОНА О ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПКАХ 101-107**19. Шляпина В.А.**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДОГОВОРА ПОСТАВКИ ТОВАРОВ
В СИСТЕМЕ ДОГОВОРОВ ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА 108-111**ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCE)****20. Бедоева А.А., Новиков В.К.**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗРАБОТКЕ МОДЕЛИ НАРУШИТЕЛЯ
ПРИ СОВЕРШЕНИИ АКТА НЕЗАКОННОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА
НА ОБЪЕКТЫ ИНФРАСТРУКТУРЫ И СУДА ВОДНОГО ТРАНСПОРТА ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ 112-117**21. Дадалян Д.А.**

ЧЕРНЫЕ ДЫРЫ В СОВРЕМЕННОМ ПОНЯТИИ О ВСЕЛЕННОЙ 118-123

22. Сахно К.Н., Исмаилов Д.Н., Милованов Э.С., Свиридова А.А., Свиридова В.А.ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПОРТА ДЛЯ ДИСЛОКАЦИИ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОГО ФЛОТА
ПРИ ОСВОЕНИИ СТРУКТУР В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ 124-129**23. Сахно К.Н., Исмаилов Д.Н., Милованов Э.С., Свиридова А.А., Свиридова В.А.**СОСТАВ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОГО ФЛОТА ДЛЯ ОСВОЕНИЯ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ 130-135**24. Уразов Б.А.**СПОСОБЫ СНИЖЕНИЯ ВИБРАЦИОННЫХ НАГРУЗОК ПОДРЕССОРЕННЫХ ЧАСТЕЙ
ГРУЗОВЫХ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ЗА СЧЕТ УЛУЧШЕНИЯ
КАЧЕСТВА СИСТЕМЫ ПОДРЕССОРОВАНИЯ 136-140**25. Хамракулов Ё.М., Абдукаримов Ш.У.**

НОРМАТИВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ КАРЬЕРНЫХ АВТОСАМОСВАЛОВ 141-146

ПРИРОДА И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (NATURE & AGRICULTURAL SCIENCES)**26. Свиридов М.Л.**

ФУНКЦИИ КОБАЛЬТА В ОРГАНИЗМЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ 147-156

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCES)

УДК 81-116

Авдокачев Н.С.

студент кафедры лингвистики и перевода
Тульский государственный университет
(г. Тула, Россия)

Научный руководитель:

Овчинникова Н.В.

к.ф.н., доцент кафедры лингвистики и перевода
Тульский государственный университет
(г. Тула, Россия)

**СРЕДСТВА ВЫРАЖЕНИЯ САТИРЫ И ЮМОРА
В ПОЛИТИЧЕСКОМ ДИСКУРСЕ**

***Аннотация:** в работе анализируются языковые средства создания юмора и сатиры в политике. Особое внимание уделено прагматическим целям, ради достижения которых политик прибегает к использованию данных средств языка.*

***Ключевые слова:** юмор и сатира, политическая лингвистика, прагматика, политика, власть.*

Политика – это неотъемлемая часть нашей жизни, она является инструментом для взаимодействия государства и общества. Основными задачами политиков всегда являлись борьба за власть и последующее ее удержание [1, с. 41-43].

Поэтому неудивительно, что они активно используют так близкий всем слоям населения юмор и сатиру в целях дискредитации своих оппонентов и привлечения избирателей. Особенно это актуально в наше время, когда политика

все больше превращается в шоу, и голоса зачастую получают за счет эксцентричности, а не грамотно составленной политической программы.

В свою очередь, юмор работает и против политиков, что отражается в крупном спектре народной сатиры от анекдотов до карикатур и пародий.

Политический юмор представляет собой сложный инструмент для достижения определенных прагматических целей, выходящих за рамки просто желания кого-то рассмешить и включающий в себя элементы манипулирования для повышения рейтинга. Лингвистические исследования позволяют выявить, с помощью каких языковых средств политик достигает подобных задач, что способствует формированию у населения критического мышления к подобным манипуляциям.

Политический дискурс подвержен постоянным изменениям. Следуя популярным в обществе тенденциям, политики трансформируют свою риторику и способы ведения политической агитации. [3, с. 12-14]

Также многие политики позиционируют себя друзьями простого народа, знающими все их чаяния и проблемы, этот образ пытаются создать и с помощью языковых средств, а конкретно путем упрощения используемых политиком выражений, вкраплением в речь вульгаризмов.

Анализом языка в политике активно занимаются специалисты по политической лингвистике, дисциплины, возникшей в результате взаимодействия лингвистики, политологии и ряда других гуманитарных дисциплин.

Возникновение политической лингвистики обусловлено интересом к изучению механизмов политической коммуникации, особенно в век высоких технологий и интернета.

Предмет исследования политической лингвистики — политическая коммуникация, т.е. речевая деятельность, ориентированная на пропаганду тех или иных идей, эмоциональное воздействие на граждан страны и побуждение их к политическим действиям, для выработки общественного согласия, принятия и

обоснования социально-политических решений в условиях множественности точек зрения в обществе [2, с. 6].

Средства массовой коммуникации непосредственно влияют на политические предпочтения человека, поэтому к сфере интересов политической лингвистики также относят не только передачу политической информации, но и все, что связано с восприятием и оценкой политической реальности в процессе коммуникативной деятельности.

Главная функция политической коммуникации — борьба за политическую власть на основе использования коммуникативной деятельности: политическая коммуникация призвана оказать прямое или косвенное влияние на распределение власти и ее использование. Политическая коммуникация отражает существующую политическую реальность, изменяется вместе с ней и участвует в ее преобразовании.

Основная цель политической лингвистики — исследование многообразных взаимоотношений между языком, мышлением, коммуникацией, субъектами политической деятельности и политическим состоянием общества, что создает условия для выработки оптимальных стратегий и тактик политической деятельности. [2, с. 7].

Если рассматривать юмор в рамках традиционной стратификационной модели языка, включающей в себя фонетический, лексический, морфологический и синтаксический уровни, то можно выделить следующие языковые приемы выражения комического:

1) На фонетическом уровне среди наиболее релевантных приемов создания комического эффекта можно выделить аллитерацию, а также ее разновидность ассонанс, орфоэпические ошибки, интонацию, обыгрывание или повторение отдельных звуков и т.д.

Например: Дональд Трамп на одной из конференций с журналистами громко говорит: «Let's do this, fake news, come on!» С помощью интонации

политик одновременно начинает «игру с публикой» и подчеркивает всю несерьезность вопросов от критикующих его СМИ.

2) С точки зрения юмора на лексическом уровне могут обыгрываться компоненты смысла, а также такие языковые явления, как синонимия, омонимия, паронимия и др.

Например: Дональд Трамп в ответ на критику ответил: «I don't have a racist bone in my body».

3) На морфологическом уровне юмористическим свойством может обладать искажение словоформы, нарушение или подмена морфологических значений, игра с семантикой морфологических категорий, а также словообразование.

Ярким примером словообразования являются используемые канадским премьер-министром Джастином Трюдо шуточных выражений «bromance» и «dudeplomacy» во время его совместных выступлений с Баракком Обамой, с помощью данных слов он смог создать более дружелюбную атмосферу, а также с помощью юмора достиг укрепления личных взаимоотношений с американским президентом.

4) На синтаксическом уровне обыгрывается использование служебных слов, конструкций, порядка слов, интонации, типов предложения, а также явление синтаксической омонимии, компрессии, ошибки в согласовании и в выборе сочетаемых друг с другом элементов. Нередко используют и синтаксические стилистические конструкции, такие, как анафора, эпифора, инверсия, параллелизм, риторические вопросы и др.

Например: Дональд Трамп во время предвыборной борьбы задал довольно грубый, но вызвавший мощную реакцию у аудитории риторический вопрос: «If Hillary Clinton can't satisfy her husband what makes her think she can satisfy America?». Данный прием, безусловно, направлен на дискредитацию оппонента в глазах избирателей.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что юмор и сатира являются мощным инструментом в руках политиков, их грамотное использование помогает политику влиять на общественное мнение и направлять его в нужное русло для достижения или удержания власти.

В данных условиях лингвистика является крайне важной для общества наукой, так как благодаря исследованиям языковых средств и приемов достижения комического в политике, она позволяет увидеть прагматику того или иного высказывания и выработать у населения механизмы критического мышления, а также противодействия такого рода манипуляциям.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Вебер М. Политика как призвание и профессия / Перевод с немецкого и вступительная статья А. Ф. Филиппова; редактор А. А. Рындин. - М.: Рипол-классик, 2018. - 292 с.

Чудинов А.П. Политическая лингвистика : учеб. пособие / А.П. Чудинов. - 5-е изд., стер. — Москва: ФЛИНТА, 2018 . - 255 с.

Szymula R. Лингвопрагматические аспекты современного газетного политического дискурса (на материале русского языка), Wydawnictwo Prymat, Białystok 2018, - 351 с.

Avdokachev N.S.

student of the Department of Linguistics and Translation

Tula State University

(Tula, Russia)

Scientific advisor:

Ovchinnikova N.V.

Ph.D., Associate Professor of the Department of Linguistics and Translation

Tula State University

(Tula, Russia)

**MEANS OF EXPRESSING SATIRE
AND HUMOR IN POLITICAL DISCOURSE**

***Abstract:** the paper analyzes the linguistic means of creating humor and satire in politics. Particular attention is paid to pragmatic goals, for the achievement of which a politician resorts to using these means of language.*

***Keywords:** humor and satire, political linguistics, pragmatics, politics, power.*

УДК 1

Алдонгарова А.Д.
Университет «Туран»
(Алматы, Казахстан)

Арынғали Э.Э.
Университет «Туран»
(Алматы, Казахстан)

Научный руководитель:

Тулекова Г.Х.
Университет «Туран»
(Алматы, Казахстан)

ҚАЗІРГІ ҚОҒАМДАҒЫ ӘЙЕЛ РӨЛІ

***Аннотация:** Қазақстан Республикасының жаһандану және әлемдік қоғамдастыққа кірігу процестері әйелдердің қоғамдық-саяси белсенділігіне үлкен әсер етеді. Қазақ әйелдері тарихтан ерлермен тең дәрежеде шайқасып, бала тәрбиелеп, шаруалармен айналысқаны белгілі. Қазақ әйелдері өз жерін, Отанын және ошағын қорғады. Бұл ежелгі дәуірден бастап қазақ қоғамында гендерлік көзқарас сақталғаны туралы дәлел. Мақалада әйелдердің қоғамдағы алатын рөлі мен қоғамның әйелдерге деген көзқарасы баяндалған. Сондай-ақ, әйелдердің қазіргі кезде ел үшін атқарып жатқан істері мен жұмыстарының бағалануы сараланған.*

***Ключевые слова:** әйел, көшбасшы, қамқоршы, құқық, батыр.*

Біз орасан зор әлеуметтік өзгерістер мен саяси сілкіністер дәуірінде, ғылыми-техникалық прогресс пен жаһандану дәуірінде, әйелдердің қоғамдағы мәртебесінің түбегейлі өзгерген кезеңінде өмір сүріп жатырмыз.

XX-XXI ғасырлар әлемдегі әйелдердің рөлін айтарлықтай өзгертті, әйелдердің құқықтық мәртебесінде түбегейлі жаңартулар болды, гендерлік теңдік идеясы адамдардың санасын жаулап ала бастады. Әлемнің көптеген елдерінде әйелдер дауыс беру құқығына ие болды, саяси процестердің толық қатысушысы бола алды. Әйелдер дауыс беруге қатысып қана қоймай, сайлануға құқығына ие болды.

Бүгінгі таңда әйелдер барлық континенттердің парламенттері мен Үкіметтерінде ұсынылған, ал Швед Парламентінде 2002 жылғы сайлаудан кейін әйелдер 45%-ды құраған және осы көрсеткіштер бойынша Швеция әлемде екінші орынға шықты. 2003 жылдың қыркүйегінде африкалық Руанда бірінші орынға шықты, онда парламенттегі әйелдер көрсеткіші - 48,8%-ды құрайды.

Қазіргі уақытта халықаралық қауымдастық, оның ішінде БҰҰ сияқты ұйымдар, оның мамандандырылған мекемелері — халықаралық еңбек ұйымы, Дүниежүзілік денсаулық сақтау ұйымы әйелдердің жағдайын жаһандық тақырып ретінде бағалайды. БҰҰ-ның Әйелдер жағдайы жөніндегі IV Дүниежүзілік конференциясының (Пекин, 1995 ж.) және БҰҰ Бас ассамблеясының «Әйелдер - 2000: гендік теңдік, XXI ғасырдағы даму және бейбітшілік» арнайы сессиясының (Нью-Йорк, 2000 ж.) халықаралық қорытынды құжаттарында барлық елдердің үкіметтеріне әйелдердің тең емес жағдайы болуының әлеуметтік және мәдени факторларын ликвидациялау жөнінде шаралар қабылдау қажеттігі туралы үндеу қамтылғаны бекер емес. Әлемдік қоғамдастықпен әйелдерге арналған Адам құқықтары бағдарламасымен танылған «Пекин іс-қимыл платформасы» (1995 ж.) Егемен Қазақстан үшін гендерлік теңдіктің ұлттық стратегиясын құруға бастама болған негізгі құжатқа айналды.

Қазақстан Республикасының жаһандану және әлемдік қоғамдастыққа кірігу процестері әйелдердің қоғамдық-саяси белсенділігіне үлкен әсер етеді. Осы жолда үлкен еңбек сіңірген адамдар қатарына Қазақстан Республикасы Парламенті Мәжілісінің тізім бойынша «Асар» республикалық партиясынан 3-ші шақырылымының депутаты, «Аймақ» депутаттық тобының жетекшісі Дариға

Назарбаева, «Қазақстан Республикасы Бірінші Президентінің Қоры» қоғамдық қорының директоры, Қазақстан Республикасы Парламенті Мәжілісінің Әлеуметтік-мәдени даму комитетінің төрағасын жатқызуға болады.

Қазақстанның қазіргі даму кезеңіндегі әйелдердің саясатқа араласуы елдегі демократия базасын едәуір кеңейтуге мүмкіндік береді және қоғам мақұлдаған шешімдерді әзірлеу мен іске асыру үшін қосымша жағдайлар жасайды.

Қазақстанның қазіргі даму кезеңіндегі әйелдердің саясатқа араласуы елдегі демократия базасын едәуір кеңейтуге мүмкіндік береді және қоғам мақұлдаған шешімдерді әзірлеу мен іске асыру үшін қосымша мүмкіндіктер қарастырады.

Бұл ретте, қазақ қоғамындағы әйелдің орны мен рөлінің өзгеруі оның тарихының әртүрлі кезеңдеріндегі Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық, саяси және мәдени өміріндегі қарқынды өзгерістермен өзара тығыз байланыста болғанын және болып жатқанын атап өткен жөн.

Осыған байланысты әртүрлі тарихи кезеңдердегі әйелдің жағдайын анықтайтын негізгі кезеңдерді белгілеуге болады.

Біріншісі - дәстүрлі, патриархалды-рулық құрылымның кезеңі. Бұл кезеңнің ерекшелігі - әлеуметтік қатынастардағы ер адамдарға қосымша қызмет көрсету жағдайында әйелге «пештің қамқоршысы» дәстүрлі функцияларын бекіту. Сонымен бірге, мифтер мен тарихи аңыздарда халықтық бірліктің символы ретінде Анаға деген дәстүрлі құрмет баса айтылған, әйелдерді саяси және мемлекеттік шешімдер қабылдау процестеріне белсенді тартудың тарихи мысалдары айтылады.

Бұл тұрғыда А.Вамберидің келесі сөздерін мысалға келтіруге болады: "...маған ешнәрсе көшпелі өмір туралы нақты түсінік бере алмады; мен кейіннен бір қырғыз әйелінен оларды бір жерден екінші жерге көшуге итермелейтін себептер туралы сұрағанда, ол күліп былай жауап берді: «біз сіз сияқты жалқау емеспіз... біз сіздер сияқты бір орында отыра бермейміз. Адам қозғалуы керек,

өйткені өзіңіз ойлаңыз: Күн, Ай, жұлдыздар, су, жануарлар, құстар, балықтар — бәрі қозғалады, тек жер мен өлгендер орнында қалады», - деген болптын».

Сонымен қатар, Шоқан Уәлиханов былай деп жазады: «Қазақ тарихындағы әйелдер әскери істе ерлерден де асып түседі. Мысалы, Қасым ханның әпкесі Бопай бес жүз жауынгерден тұратын отрядты басқарды. Бопай ұрыс даласында қатал жауынгер болған, онымен қоса өз отбасында сегіз балаға қамқорлық жасауға үлгерген» [1].

Әрине, үй ошағының сақтаушысы ретінде қазақ қоғамындағы әйел қазақтардың дәстүрлі мәдениетінің басты тасымалдаушысы болды, ал егер жағдай мен тұрмысы мүмкіндік берсе, саясатқа белсене қатысып, қоғамдық өмірдің орталығына айналды. Шоқан Уәлихановтың әжесі Айғанымның тағдыры осындай. Уали хан қайтыс болғаннан кейін ол Көкшетау ормандарында орналасқан Сырымбеттегі рулық иелікті өз қолына алған болатын [2].

Әйелдер жағдайының ерекшеліктерін сипаттайтын келесі екінші кезең қазақ қоғамының Батыс бағыттағы өркениеттік қозғалыс орбитасына қосылуымен ерекшеленеді. Алдымен, Ресей империясының контекстінде, содан кейін кеңестік кезеңде әйелге тарихи қалыптасқан қатынастар бұзылып, гендерлік теңдіктің батыстық дәстүрінің құндылықтары мен ұстанымдары қабылданды.

Бекітілген «де-юре» әйел құқықтары оның дәстүрлі тұрмыстық функцияларды орындау шеңберінен шығуына және үлкен әлеуметтенуге ықпал етті. Бұл тұрғыда ХХ ғасырдың басындағы Қазақстанның қоғамдық өмірінің тарихында жарқын із қалдырған Назифа Құлжанова өте жарқын және ерекше үлгі болып табылады. Назифа - әйелдер қозғалысының белсендісі, дарынды педагог, Орыс Географиялық қоғамының мүшесі, өзін журналистикаға арнаған алғашқы қазақ әйелдерінің бірі болды [1].

Сол кезеңде Алма Оразбай да танымал тұлға болды. Революциялық идеялармен жігерлене отырып, ол ауыл кеңестеріне, сондай-ақ бірінші қазақ кавалериялық полкінің құрылуына белсене қатысты. Ол Орынбор губкомы

секциясының хатшысы, Бюро мүшесі және Қырғыз РКП(б) облыстық әйелдер бөлімінің меңгерушісі болып сайланды. Сонымен қатар, ол Алматыда жарық көрген «Қазақ халқында көп әйел алуды жою туралы» зерттеу авторларының бірі болып саналады [3].

Кеңес кезеңінде «әйелдер мәселесіндегі» айқын оң өзгерістерге қарамастан, бұл процесс Коммунистік партия мен Кеңес мемлекетінің қатаң идеологиялық диктатурасына сәйкес жүргізілді. Сонымен қатар, осы кезеңде Қазақстандағы әйелдердің қазіргі жағдайының тамыры жатыр. Бұл тұрғыда Кеңес Одағының Батыры деген жоғары атағын алған Шығыстың алғашқы әйелдері Әлия Молдағұлова мен Мәншүк Мәметованың өнегесі үлгі.

Әлия Молдағұлова майданға 1943 жылдың тамыз айында аттанды. 2-ші Прибалтика майданының 22-ші армиясының 54-ші атқыштар бригадасының құрамында соғысқан. Қазан айының басында Әлия Молдағұлованың есебінде 32 фашист қаза тапты.

Мәншүк Мәметова майданда пулеметшілер курсы бітіріп, саптық бөлімге пулемет есебінің бірінші нөмірі болып тағайындалды. 1943 жылы 15 қазанда Невельді азат ету үшін ауыр ұрыстарда мемлекеттік биіктікті қорғау кезінде пулемет есептобының бірі болып қалып, ауыр жараланып, жаудың 70 солдатын жойып, ерлікпен қаза тапты [1].

Соғыстан кейінгі жылдары, экономикалық қиындықтарға қарамастан, әйелдер арасындағы білім деңгейі өсіп келеді. Мәселен, санақ деректері бойынша әйелдер арасында жоғары және орта (толық және толық емес) білімі бар адамдардың саны 1959 жылы 311, ал 1979 жылы 598 адамды құрады.

Алайда, әйелдің әлеуметтік жағдайының ауқымын кеңейтудегі айтарлықтай жетістіктерге қарамастан, іс жүзінде гендерлік дифференциация сақталды, ол қазіргі жағдайда әйел мен еркек арасындағы теңсіздіктің негізі болып табылады.

Сонымен, үшінші кезең — Қазақстан Республикасы Мемлекеттік егемендік алған сәттен бастап - гендерлік теңдік проблемасы да ерекше орын

алатын ұлттық және азаматтық бірегейліктің жаңа нысандарын іздеумен сипатталады. Біздің ойымызша, қазіргі уақытта, бір жағынан, қазақ халқының ұлттық, рухани, мәдени дәстүрлерінің жандануы өзекті болып отыр, ал екінші жағынан, «әйелдер мәселесін» гендерлік теңдікті шешудің жалпы әлемдік, жаһандық үрдістерінің ырықтандырылуы мен бейімделуі жүріп жатыр.

Қазіргі уақытта Қазақстанда екі гендерлік зерттеу орталығы (МТИ) жұмыс істейді: Алматы мен Қарағандыда, екі Феминистік лига: Алматы мен Көкшетауда.

Егер 1994 жылдың ортасына қарай Қазақстанда небәрі 6 әйелдің үкіметтік емес ұйымдары тіркелген болса (Ақмола солдат аналар комитеті, Қазақстан әйелдер одағы, мұсылман әйелдер Лигасы, Қазақстан Республикасының көп балалы отбасылар Одағы, Феминистік Лига, асырауында балалары бар мүгедек әйелдердің Қазақстан қауымдастығы), ал 1997 жылы олардың саны 30-дан асты, ал қазіргі уақытта - 200-ден астам әйелдер ұйымы бар [4].

Қазақстанның іскер әйелдер қауымдастығы әйелдер бизнес-ортасын қалыптастыруға өз үлесін қосуда. Қауымдастық қызметі іскер әйелдердің күш-жігерін шоғырландыруға, бастаманы, иммунитетті, жаңашылдықты дамытуға, азаматтық қоғамды құру және демократияны дамыту жағдайында әйелдерге Әлеуметтік және өмірлік бағдарлауға жәрдемдесуге бағытталған.

Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті, Елбасы Нұрсұлтан Назарбаев 2011 жылғы 5 наурыз - Қазақстан әйелдерінің съезінде сөйлеген сөзінде: «...әйелдер кәсіпкерлігінің серпінді секторы Қазақстан экономикасының маңызды бөлшегіне айналды... мамандардың есептеуінше, қазақстандық әйелдер бүгінде елдің ЖІӨ-нің 40%-ға жуығын қалыптастырады. Бұл үлес әйелдер кәсіпкерлігінің экономикалық әлеуеті барған сайын артып келеді...» [5].

Осылайша, XX-XXI ғасырлар «әйелдер төңкерісі» деп белгіленген құбылыстың тарихи аренаға шығуы үшін маңызды. Әлемнің қазіргі заманғы көрінісіне үнемі еніп келе жатқан әйел факторы өркениеттің қалыптасқан негіздерін қайта түсінуді талап етеді, қазіргі қоғамдағы әйелдің орнын

анықтаудың түбегейлі жаңа өзекті мәселелерін алға тартады, онсыз адамзаттың одан әрі ілгерілеуі және тұрақты дамуы мүмкін емес.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

5 томдық Қазақстан тарихы. Т.3 – Алматы, 2007 ж.

А. Кодар., Дала білімі: мәдениеттану бойынша очерктер. – Астана: Фоли- ант, 2002. – 87 б.

А.М.Хазанов., Көшпенділер және сыртқы әлем. 3-ші басылым. – Алматы: Дайк-Пресс, 2000.– 228 б.

Ұлы Даланың ұлы қыздары. Анықтамалық. 1 том. – Астана, 2009. – 304 б.

Н.Ә.Назарбаев., Қазақстан 2030. – Алматы, 1997 ж.

Aldongarova A.D.

Turan University
(Almaty, Kazakhstan)

Aryngali E.E.

Turan University
(Almaty, Kazakhstan)

Scientific advisor:

Tulekova G.Kh.

Turan University
(Almaty, Kazakhstan)

THE ROLE OF WOMEN IN MODERN SOCIETY

Abstract: the processes of globalization and integration of the Republic of Kazakhstan into the world community have a great impact on the socio-political activity of women. It is known from

history that Kazakh women fought on an equal footing with men, raised children and engaged in farming. Kazakh women defended their land, homeland and hearth. This is evidence of the fact that from ancient times the Kazakh society has maintained a gender perspective. The article describes the role of women in society and society's attitude towards women. The assessment of women's current work and work for the country is also differentiated.

Keywords: *woman, leader, guardian, right, hero.*

УДК 392.51

Андрющенко К.Д.

учитель истории и обществознания

Муниципальное общеобразовательное учреждение Ильинская средняя

общеобразовательная школа №25

(Россия, пос. Ильинский)

СВАДЕБНЫЕ ТРАДИЦИИ ГРЕКОВ СЕВЕРНОГО ПРИАЗОВЬЯ (КОНЕЦ XVIII – ПЕРВАЯ ПОЛОВИНА XIX СТ.)

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности свадебных традиций греков Северного Приазовья в конце XVIII – первой половине XIX вв., анализируются ритуалы, которые существовали в культуре греков.

Ключевые слова: греки Северного Приазовья, свадебные традиции, сватовство, сюрпа.

История греков Приазовья в последние годы приобрела популярность среди исследователей. Греки всегда жили замкнутой общиной, что не всегда было понятно окружающим ее народам. Прежде всего это было связано с тем, что греки в рассеянном или компактном виде не только составляли одно из многочисленных этнических сообществ на территории Украины, но и имеют в своей истории мариупольскую и нежинскую волны колонизации. Все эти факторы позволили грекам сохранить их самобытность и этнические особенности, которые в первую очередь относились к повседневной жизни быту.

Историографию работы составляет специальная литература, которая разделена на следующие группы: труды советских ученых, работы современных украинских исследователей, работы краеведов. Советские ученые занимались исследованием добрачных знакомств греческой молодежи (А.Н. Ксенофонта-Петренко) [1]. С.А. Лукьянова в своем труде [2] раскрывала основные семейные

обряды греков Приазовья и определяла их значимость в формировании этнического самосознания будущего поколения. Одним из основательных работ по проблеме исследования состояния женщин-гречанок является труд мариупольской исследовательницы С.С. Арабаджи [3].

Источниковая база исследования представлена источниками личного происхождения и актовыми документами. В сборнике Г. Бадасена [4] опубликованы воспоминания и статьи о родном поселке Ялта, его жителях, родных автора. В воспоминаниях К. Хаджинова [5] описывались свадебные обычаи греков. М. Кечеджи-Шаповалов [6] вспоминал об отношении родителей невесты к свадьбе. «Высочайше подтвержденный план раздач в Новороссийской губернии казенных земель к их заселению» [8] свидетельствует об особенностях свадьбы, развода и о женском образовании в Северном Приазовье.

Свадьба всегда была важнейшим праздником, проводимым с почестями, и носила в себе морально-социальное содержание. Созданию семьи в народе всегда придавалось особое значение. Началом свадебной игры было сватовство. Если юноше понравилась девушка, он сообщал о своем намерении жениться самой девушке или ее родителям. В доме девушки немедленно собирался семейный совет из родственников, разбиравших семью жениха. Если родители девушки признавали эту семью достойной их дочери, они извещали родителей парня, что готовы принять старост.

Родственники жениха приходили в дом родителей невесты. Происходил традиционный обмен подарками. Мать жениха приносила большой шелковый платок, золотое (серебряное) кольцо, золотой крест. Обязательно приносили сладости. На большом сватовстве определялся день свадьбы.

Интересными ритуально-магическими моментами была покупка невесты женихом у семьи и подруг, умыкание ее в течение первого дня свадьбы по предварительной договоренности с девушками и снова ее покупка, что указывает на рудиментарные формы первоначальных браков [9, с. 269].

После вступления в брак молодые шли в дом жениха [10].

В греческих селах молодые брачную ночь проводили в доме мужа. На другой день праздник продолжался. Обязательным блюдом в этот день был бульон из баранины – сюрпа.

После свадьбы начиналась жизнь молодой в новой семье. Ее знакомили с домашней обстановкой, с работой дома. Невестка первое время не должна была разговаривать со свекровью и свекром. Впоследствии свекровь дарила невестке золотую монетку и начинала разговаривать с ней. Позже свекровь говорила невестке, что она может заговорить со свекром [10].

Итак, греческую свадьбу можно рассматривать как комплекс ритуалов – сакральных и социально-юридических договоров, своеобразно упорядочивающих мир человека во время женитьбы на духовном и материальном уровнях.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Ксенофонтова-Петренко О.Н. Семейные обряды в селе Сартана // Культурно бытовые процессы на Юге Украины. – М.: Наука, 1979. С.173-184.

Лукьянова С.О. Этнические традиции греков Приазовья как основа семейного воспитания // Педагогическое мастерство: материалы IV междунар. науч. конф. (г. Москва, февраль 2014 г.). – М.: Буки-Веди. 2014. С. 280-282.

Арабаджи С.С. Повседневная жизнь гречанки Приазовья в конце XIX – начале XX ст. // «Гілея (науковий вісник)»: Збірник наукових праць. К. 2009. С. 4-11.

Бадасен Г.В. Обряды // По страницам истории села Ялта (Из воспоминаний о родине моей и моих предков). – Мариуполь. 2007. С. 147-149.

Хаджинов К. Зарисовки из семейного альбома, или не мои воспоминания // Хронос. 2005. № 3. С. 4-5.

Кечеджи-Шаповалов М.В. Старый и Новый Мариуполь // – Мариуполь: Эл.-типиграфия Бр. Гольприн. 1919. 30 с.

Фирман турецкого султана Мустафы митрополиту Гелеону на Крымскую епархию. 1759 // Калоеров С.А. От Крыма до Мариупольского греческого округа (1652-1783). – Донецк: ООО «Юго-Восток, Лтд». 2008. С.19-24.

Высочайше подтвержденный план раздач в Новороссийской губернии казенных земель к их заселению 1764 г. Марта 22. // Калоеров С.А. От Крыма до Мариупольского греческого округа (1652-1783). – Донецк: ООО «Юго-Восток, Лтд». 2008. С. 32-39.

Вейс Г. История культуры народов мира // Г. Вейс. – М.: Свет. 2004. 960 с.

Князева Т.М. Этнопсихологические аспекты семейно-родовой жизни греков Приазовье [Электронный ресурс]. URL: <http://vuzlib.com/content/view/1555/62>.

Andryushchenko K.D.

History and Social Science Teacher

Municipal educational institution Ilyinskaya secondary school №25

(Russia, settlement Ilyinsky)

**WEDDING TRADITIONS OF THE GREEKS
OF THE NORTHERN AZOV
(LATE XVIII - FIRST HALF OF THE XIX CENTURY)**

***Abstract:** this article examines the peculiarities of the wedding traditions of the Greeks of the Northern Azov region at the end of the 18th - first half of the 19th centuries, analyzes the rituals that existed in the culture of the Greeks.*

***Keywords:** Greeks of Northern Azov region, wedding traditions, matchmaking, surprise.*

УДК 1

Артемьева С.А.

Бакалавр 3 года обучения

Казанский национальный исследовательский технический университет

им. А.Н. Туполева

(Казань, Россия)

Научный руководитель:

Юнусова А.А.

уч. степень, тренер-преподаватель

кафедра физической культуры и спорта

Казанский национальный исследовательский технический университет

им. А.Н. Туполева

(Казань, Россия)

**РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ПОДДЕРЖАНИИ
И УЛУЧШЕНИИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ
ПРИ РЕВМАТОИДНОМ АРТРИТЕ**

Аннотация: представленная работа посвящена исследованию значимости роли физической культуры в жизни больных ревматоидным артритом. Рассмотрена важность физической активности в жизни больных ревматоидным артритом. Рассмотрены задачи, стоящие перед физической культуры в улучшении состояния больных ревматоидным артритом.

Ключевые слова: физкультура, артрит, качество жизни.

Ревматоидный артрит (РА) – иммуновоспалительное (аутоиммунное) ревматическое заболевание неизвестной этиологии, которое характеризуется хроническим эрозивным артритом и системным поражением внутренних

органов, приводящее к ранней инвалидности и сокращению продолжительности жизни пациентов.

РА является частым и одним из наиболее тяжелых иммуновоспалительных заболеваний человека, что определяет большое медицинское и социально-экономическое значение этой патологии. Распространённость РА среди взрослого населения в разных географических зонах мира колеблется от 0,5 до 2%. Это число неуклонно растет, согласно официальной статистике в России в 2019 г. зарегистрировано 319 730 больных (274,3 на 100 тыс.), что на 3% превосходит число зарегистрированных больных в 2018 г. — 309 135 больных (264,8 на 100 тыс.) [1]. При этом хоть РА могут болеть люди любого возраста, начало заболевания может приходиться и на молодые годы.

РА вызывает стойкую потерю трудоспособности у половины пациентов в течение первых 3-5 лет от начала болезни и приводит к существенному сокращению продолжительности их жизни. Все вышеизложенное свидетельствует о том, что проблема заболеваемости РА требует внимания общественности. В этом заключается актуальность статьи.

При написании статьи автором преследовалась следующая цель – раскрытие значения влияния роли физической культуры в поддержании и улучшении качества жизни у больных РА.

В качестве задач выступают: анализ влияния физической культуры на поддержание и улучшение качества жизни у больных РА, рассмотрение задач, возникающих при использовании физической культуры больными РА, подведение итогов.

Научная новизна данной работы выражается в анализе необходимости использования физической культуры на разных стадиях заболевания РА, а также привлечения внимания к особой важности использования физической нагрузки для больных РА.

При РА обычно имеет место воспаление многих суставов: кистей, лучезапястных, локтевых, плечевых, стоп, коленных. Воспаление коленных суставов часто сопровождаются скоплением в их полости большого количества синовиальной жидкости, растягивающей капсулу сустава.

Все это приводит к значительным не только функциональным, но и социальным ограничениям, влияя на психологическое состояние пациентов, значительно ухудшая качество жизни заболевшего, в частности при усилении активности заболевания становится затруднительным проведение даже таких простых действий как самостоятельное одевание, возможность сесть или подняться без опоры, использование мелкой моторики.

Занятия физической культурой занимают особое место среди лечебно-восстановительных мероприятий при суставных заболеваниях.

Согласно клиническим рекомендациям Министерства здравоохранения Российской Федерации назначение занятий по физической культуре сначала под руководством инструктора, затем дома рекомендуется всем пациентам с РА с момента установления диагноза.

Физическая активность рассматривается как важная часть лечения больных. Цель — сохранить или восстановить адекватный уровень физической активности,

снижение которой связано с заболеванием. В терапии РА профилактика нарушения функции сустава и обучение физиологическим движениям является важным условием сохранения физической активности.

Специальные упражнения улучшают силу мышц, аэробные возможности, психологическое состояние и общий физический статус без усиления активности заболевания и деструкции суставов в краткосрочной перспективе. Отмечается, что даже при выполнении упражнений с нагрузкой в активной фазе заболевания не выявлено прогрессирования деструкции мелких суставов.

Наоборот, регулярные упражнения помогают поддерживать подвижность суставов и укрепляют мышцы, так как они позволяют прокачать через мышцы и

суставы весьма значительные объемы крови. Кроме того, если регулярно выполнять упражнения, то лекарства, которые принимаются для лечения РА, доставляются к больным суставам вместе с кровотоком в гораздо больших количествах, что способствует улучшению самочувствия пациента и ускоряет выздоровление. Плавание является оптимальным видом физической нагрузки, поскольку устраняет гравитационную нагрузку на суставы.

НИИР РАМН много лет успешно применяются групповые и индивидуальные занятия ЛФК в реабилитации пациентов с РА, комплексы упражнений для кистей с элементами трудотерапии, обучение лечебным положениям и формированию правильного функционального стереотипа, силовые тренировки [2, 3].

Среди зарубежных специалистов можно отметить S. Maddali Bongi и A. Del Rosso, которые считают, что физические упражнения, направленные на увеличение диапазона движений, силы мышц и улучшение общего физического состояния, должны обязательно включаться в комплексное лечение ревматологических больных. [4]

Задачи, ставящиеся при применении физической культуры по отношению к больным РА:

воздействие на пораженные суставы с целью развития их подвижности и профилактики дальнейшего нарушения функции;

укрепление мышечной системы и повышение ее работоспособности, улучшение кровообращения в суставах, борьба с гипотрофическими явлениями в мышцах;

воздействие на связочный аппарат, принимающий значительное участие в патогенезе заболевания;

противодействие отрицательному влиянию длительного постельного режима (стимуляция кровообращения, дыхания, обмена и др.);

повышение общего тонуса организма, тренированности и общей работоспособности, закаливание;

уменьшение болевых ощущений приспособлением пораженных суставов к дозированной физической нагрузке;

Существует несколько видов упражнений, применяющихся в разных стадиях заболевания: статические, пассивные.

Статические упражнения применяются в острой стадии суставных заболеваний, когда больной лежит в постели, и целью является предупреждение развития неактивной атрофии мышц.

Пассивные упражнения назначаются в острой стадии заболевания и имеют целью сохранение объема движения в пораженном суставе. Эти упражнения проводятся медицинским работником или родными больного, специально обученными для этой цели.

Пассивные упражнения необходимо производить до тех пор, пока не будет достигнута максимальная амплитуда движения по всем осям движения суставов.

Правильно подобранные упражнения помогают больным сформировать хороший мышечный корсет вокруг больных суставов, позволяют должным образом укрепить мышцы, что особенно важно для таких суставов, как коленные — при ходьбе или беге хорошо развитые мышцы лучше амортизируют и снимают с больных коленных суставов избыточную нагрузку. При этом следует помнить, что, если какое-то упражнение вызывает ощутимую боль, значит, оно противопоказано, либо оно выполняется неправильно. Следует проконсультироваться с лечащим врачом насчет необходимости продолжения использования этого упражнения.

Недостаток движений ведет к детренированности организма. Малоподвижный образ жизни ухудшает общее физическое состояние человека и способствует ухудшению общего клинического состояния. При этом ухудшается умственная работоспособность, происходят отрицательные изменения в центральной нервной системе, снижаются функции внимания, мышления, памяти, ослабляется эмоциональная устойчивость.

Таким образом, правильно подобранные программы силовых и аэробных физических тренировок высокой длительности и интенсивности, упражнений для кистей улучшают функциональный статус, аэробные возможности, увеличивают мышечную силу и объем движений в суставах и снижают активность болезни у больных РА. Занятия физической культуры также должны сочетаться с поддержанием здорового образа жизни: правильным питанием, отсутствием вредных привычек, нахождением на свежем воздухе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Здравоохранение в России. 2019: Стат.сб./Росстат. - М., 2019. – 170 с.
- Насонова В.А., Павлов В.П., Павленко Т.М. и др. Особенности восстановительного лечения больных ревматологического профиля. Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физкультуры. 2003; 3:32–5.
- Павлов В.П., Павленко Т.М., Макаров С.А. и др. Принципы реабилитации ревматологических больных. Науч-практич ревматол 2005; 2:70–5.
- Maddali Bongi S., Del Rosso A. How to prescribe physical exercise in rheumatology. Reumatismo 2010; 62(1):4–11.
- Орлова Евгения Владиславовна, Каратеев Д. Е., Кочетков А. В., Арсеньев А. О., Сурнов А. В. Восстановительное лечение и реабилитация больных ревматоидным артритом: современное состояние проблемы часть I — двигательная реабилитация, ортезирование, образовательные программы // Научно-практическая ревматология. 2011. №6.
- Утепбергенова Гулхан Тлеповна, Календерова Гулжахан Караматдиновна, Турсынбекова Хамида Куанышбаевна Значение физической активности при реабилитации больных ревматоидным артритом // Бюллетень науки и практики. 2020. №5.

Artemyeva S.A.

Bachelor 3 years of study

Kazan National Research Technical University

named after A.N. Tupolev

(Kazan, Russia)

Scientific advisor:

Yunusova A.A.

academic degree, coach-teacher

Department of Physical Culture and Sports

Kazan National Research Technical University

named after A.N. Tupolev

(Kazan, Russia)

**THE ROLE OF PHYSICAL CULTURE IN MAINTAINING
AND IMPROVING THE QUALITY OF LIFE
FOR RHEUMATOID ARTHRITIS**

***Abstract:** the presented work is devoted to the study of the importance of the role of physical culture in the life of patients with rheumatoid arthritis. The importance of physical activity in the life of patients with rheumatoid arthritis is considered. The tasks facing physical culture in improving the condition of patients with rheumatoid arthritis are considered.*

***Keywords:** physical education, arthritis, quality of life.*

УДК 613.956

Боярских П.С.

студент кафедры социально-экономического образования и философии
Сургутский государственный педагогический университет
(г. Сургут, Россия)

Гергега Н.Н.

старший преподаватель кафедры физического воспитания
Сургутский государственный педагогический университет
(г. Сургут, Россия)

ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ КАК КУЛЬТ МОЛОДЕЖИ XXI ВЕКА

Аннотация: в данной статье представлено то, как на мнение молодежи о здоровом образе жизни влияют социальные сети, родители, что, по мнению молодежи, входит в понятие «ЗОЖ»

Ключевые слова: здоровый образ жизни, молодежь, культ, социальные сети

Здоровый образ жизни — это понятие, которое на слуху с самого детства у каждого человека в России. С рождения нам говорят о том, что, соблюдая определенные правила, мы станем здоровыми, сильными, никогда не будем болеть. Со временем каждый человек для себя либо принимает ЗОЖ, либо частично придерживается его, либо совсем отвергает все правила.

Здоровый образ жизни (ЗОЖ) представляет собой образ жизни человека с целью профилактики болезней и укрепления здоровья. ЗОЖ — это концепция жизнедеятельности человека, которая направлена на улучшение и сохранение здоровья с помощью правильного питания, физических нагрузок, морального настроения и отказа от вредных привычек [1, с.57].

Метелев И.С. считает, что формирование образа жизни происходит на трёх уровнях:

- 1) социальный (пропаганда, информационно-просветительская работа);
- 2) инфраструктурный (условия в основных сферах жизнедеятельности, профилактические учреждения, экологический контроль);
- 3) личностный (система ценностных ориентиров человека, стандартизация бытового уклада) [1, с. 57].

Чтобы разобраться в вопросе здорового образа жизни молодежи, мы провели исследование среди студентов 18-20 лет Сургутского государственного педагогического университета. Задали мы несколько вопросов: как вы считаете, что входит в понятие «ЗОЖ»; что влияет на формирование ЗОЖ у молодого поколения; вам не кажется, что «ЗОЖ» в современной России становится уже культом; популярен ли сейчас здоровый образ жизни у молодежи?

«Как вы считаете, что входит в понятие «ЗОЖ»?» — на этот вопрос среди респондентов было много ответов. Самые популярные ответы — это не курить (около 70% опрошенных), не пить алкоголь (около 70%), физическая активность (примерно 62 % опрошенных) и рациональное питание (около 58% опрошенных). Были респонденты, которые описывали это понятие более детально, например расписывали правильное питание: не есть жареное, сладкое, соленое и т. д. По этому вопросу мы видим, что у молодежи примерно одинаковое представление о ЗОЖ. Мы понимаем, что подразумеваем под этим понятие примерно одно и то же.

На вопрос «Что влияет на формирование здорового образа жизни у молодого поколения?» ответы были тоже примерно одинаковые: около 80% опрошенных сказали, что родители влияют сильнее всего. Они закладывают основы в детстве, с которыми люди, впоследствии живут оставшуюся жизнь. Интернет и социальные сети также является одной из основной сферы, которая пропагандирует ЗОЖ. На данный момент это является «трендом» во всемирной

сети. Такой ответ дали около 95% респондентов. Друзья и знакомые меньше всего влияют на формирование ЗОЖ, так сказали всего 25%.

Следующий вопрос стал основным в нашем опросе, потому что именно это основной поставленный тезис. Ответы на вопрос «Вам не кажется, что «ЗОЖ» в современной России становится уже культом?» были неоднозначны. Опрошенные разделились, примерно 34% из них сказали, что однозначно «ЗОЖ» — это не культ, 38% — «возможно, что это так», 28% ответили, что согласны с этим утверждением.

На последний вопрос «Популярен ли сейчас здоровый образ жизни у молодежи?» 83% сказали, что это действительно так, 2% — «Нет», а 2% затруднились ответить.

Из опроса мы можем сделать несколько выводов: придерживаться здорового образа жизни сейчас у молодежи становится все более популярно. Им прививают его с рождения, но в основном его транслируют в социальных сетях, поэтому решение принимать ли зож формируется только ближе к совершеннолетию. Молодежь не считает, что ЗОЖ перерастает в культ, но некоторые уже начинают в этом сомневаться.

Чтобы окончательно для себя сформировать мнение людей по этому вопросу, мы решили обратиться к данным ВЦИОМ. В 2019 году последний раз был проведен мониторинг по вопросу Здорового образа жизни. Около 59% опрошенных говорят, что следят за своим питанием, но из них всего 7% обращались к врачу, чтобы выбрать для себя правильную диету. 29% респондентов подвержены вредной привычке, как курение, из них 47% — это мужчины. Злоупотребляют алкоголем 18% опрошенных. На данный момент процент молодежи меньше всего.

На данный момент нельзя точно утверждать, что придерживаться здорового образа жизни становится культом. Такую жизнь продвигают социальные сети и родители с детства в нас его закладывают. Но впоследствии, если человек хочет его придерживаться, то не обращается к специалистам. По

данным ВЦИОМ целых 13% сами себе выбирают диету, чем могут навредить организму. Они начинают слепо верить в то, что ЗОЖ поможет им улучшить свое здоровье, не думая, что эффект может стать противоположным. Пропагандируя ЗОЖ в современной России, надо и говорить, что рациональное питание может правильно для человека подобрать только специалист (диетолог), иначе есть риск, что оно может навредить.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Метелев, И. С. ЗОЖ — профилактика наркомании в молодежном социуме / И. С. Метелев, Ю. А. Венгер, М. В. Петряшова. — Текст : непосредственный // Сибирский торгово-экономический журнал. — 2016. — № 2. — С. 57-59.
- Здоровый образ жизни: мониторинг. — Текст : электронный // ВЦИОМ : [сайт]. — URL: <https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/zdorovyj-obraz-zhizni-monitoring> (дата обращения: 25.12.2021).
- Плещев, А. М. Главные составляющие здорового образа жизни / А. М. Плещев. — Текст : непосредственный // Вестник Шадринского государственного педагогического университета . — 2018. — № 3. — С. 39-43.

Boyarskikh P.S.

student of the Department of Socio-Economic Education and Philosophy
Surgut State Pedagogical University
(Surgut, Russia)

Gerega N.N.

Senior lecturer of the Department of Physical Education
Surgut State Pedagogical University
(Surgut, Russia)

**HEALTHY LIFESTYLE AS A CULT OF YOUTH
OF THE XXI CENTURY**

***Abstract:** this article presents how the opinion of young people about a healthy lifestyle is influenced by social networks, parents, which, according to young people, is included in the concept of "healthy lifestyle"*

***Keywords:** healthy lifestyle, youth, cult, social networks*

УДК 82.0

Ерофеева В.Б.

магистрант 2 года обучения

Нижевартовский государственный университет

(Россия, г. Нижневартовск)

Хасанова О.С.

магистрант 2 года обучения

Нижевартовский государственный университет

(Россия, г. Нижневартовск)

**СПЕЦИФИКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
СРАВНИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
В ЛИРИЧЕСКИХ ПРОИЗВЕДЕНИЯХ МАЗИНА В.А.**

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности функционирования сравнительных конструкций в произведениях югорского писателя Мазина В.А., а также специфика репрезентации концептуального пространства Югры с помощью таких конструкций.

Ключевые слова: сравнение, концептуальное пространство, концепт, Югра, репрезентация.

Мазин В.А. - известный югорский писатель, чьи произведения основаны на фольклоре хантов - коренного народа ХМАО-Югры. Именно поэтому творчество писателя представляет собой уникальный источник информации о жизни, нравах и быте хантыйского народа. Образность, метафоричность и красота языка позволяет выявить лексические черты, благодаря которым перед читателем явственно открывается образ такой неизведанной, холодной, но манящей Югры.

Создавая образ своей малой Родины автор прибегает к использованию большого количества тропов: эпитеты, метафоры, метонимия, гипербола и другие. Однако наиболее точно концептуальное пространство Югры передают сравнительные конструкции.

Сравнение выступает важнейшим средством познания мира, получающим выражение в языковой картине мира народа, носителя языка. Явления, предметы сравниваются познающим субъектом по разным качествам, которые актуализируются в его практической деятельности. Говоря о языке художественного произведения, необходимо сказать о такой важной функциональной особенности сравнений, как экспрессивность, образность характеристик персонажей, ситуаций, явлений природы.[с.2]

Сравнение лежит и в основе других средств выразительности – это метафоры, компаративные конструкции, сравнительные наречия с образной семантикой, в связи с чем оно является универсальным приемом литературного творчества для многих мастеров слова. В художественной картине мира сравнение занимает важное место, поскольку, являясь средством художественной выразительности языка, дает возможность автору произведения показать свою призму мировидения.

Выделяют три группы сравнений:

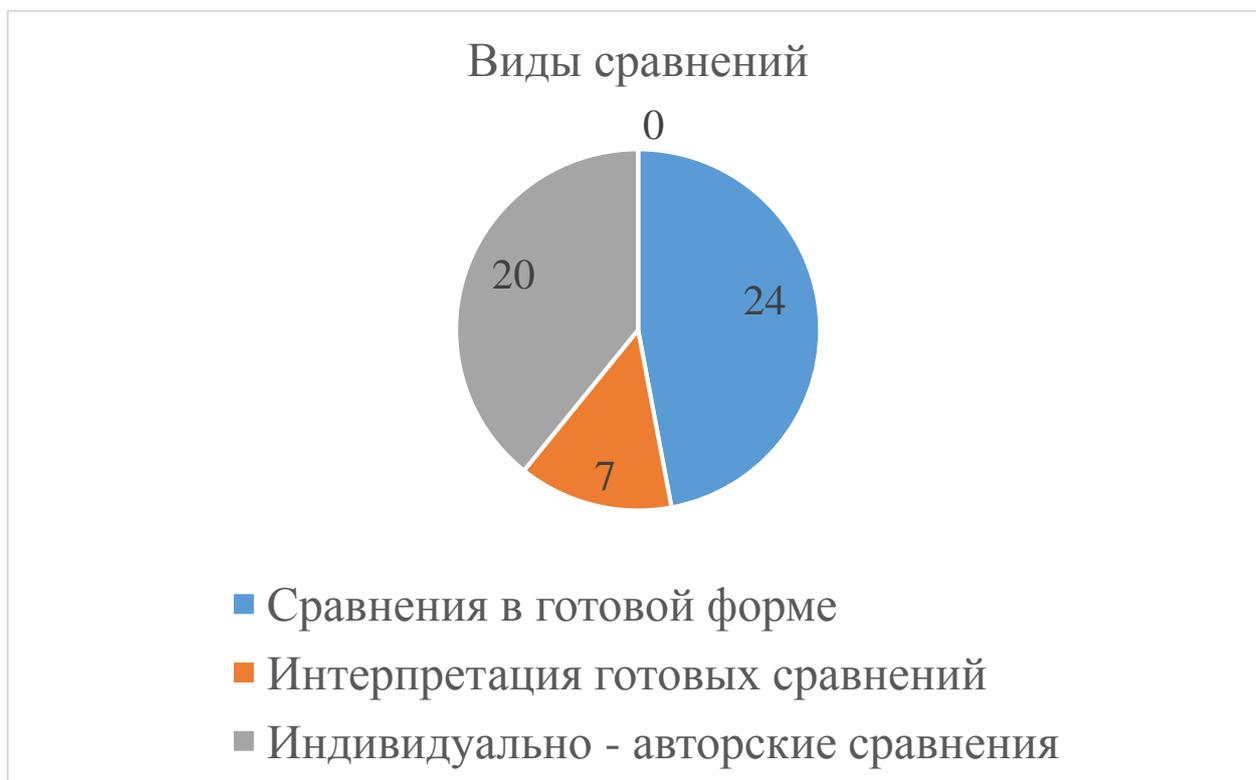
- Сравнения, существующие в готовой форме (всем известные сравнительные обороты);
- Интерпретация готовых форм сравнений;
- Индивидуально – авторские сравнение.

Рассмотрим несколько примеров. «Заря в обской воде устало брезжит, последний луч искрится на волнах, туман крадется вдоль по побережью, и я лечу, как птица в облаках.» [с. 116] В данном предложении можно увидеть следующую сравнительную конструкцию: «лечу, как птица». Такое сравнение относится к группе сравнений существующих в готовой форме, такие сравнения наиболее употребительны и зафиксированы в «Большом словаре сравнений».

«Льда стоны, будто звоны хрусталя, ласкают слух большими переменами.» [с. 117] А в этом предложении мы можем наблюдать интерпретацию готовой формы сравнения, поскольку по данным словаря, сравнивая что-либо с хрусталём актуализируются признаки чистоты и яркости, а Мазин В.А. сравнивает стоны льда со звуками хрусталя.

Особый интерес представляют индивидуально- авторские сравнения, поскольку именно в них выявляется авторский идиостиль и картина мира конкретного писателя. Примером подобного сравнения является «Молчаливо побреду урезонивать обиды возле пристани родной, где, как оборотень – идол, кедр у заводи речной, опрокидывая время, на притихшую волну, потешается над всеми, не торопится ко дну...» [с. 27]. Подобное сравнения в словаре не числится, а значит принадлежит автору.

Ниже приведена диаграмма, в которой проанализированы различные виды сравнений в произведениях Мазина В.А. Анализируя данные диаграммы, можно сказать, что сравнения в готовой форме преобладают в его лирических произведениях. Однако индивидуально – авторские сравнения, показывающие картину мира автора и являющиеся частью концептуального пространства составляет не менее многочисленную группу.



"Рис.1 Виды сравнительных конструкций в произведениях Мазина В.А."

Таким образом, прибегая к сравнению как к тропу, Мазин В.А. ярко и красочно доносит до зрителей красоту природы своей малой Родины, переживаемые им эмоции, всплывающие в его памяти образы.

Особенно ярко сравнения реализуются в стихотворениях на тему природы, поскольку именно в них автор выражает трепетное отношение ко всему живому, ко всему, что населяет его родной край. Это единственная тематическая группа, в которой преобладают индивидуально – авторские сравнения, что говорит о высокой эмоциональной вовлеченности автора в описываемые события.

Творчество Мазина В.А. – большая база для изучения сравнений, а также концептуального пространства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Бардина, Т. К. Особенности грамматических средств построения сравнительных конструкций в повести Н.В. Гоголя "Тарас Бульба" / Т. К. Бардина // Гуманитарные исследования. – 2019. – № 3(71). – С. 11-17.

Бубен и скрипка : избранная лирика / В. А. Мазин ; [авт. предисл. Л. Ханбеков ; худож. Ю. Бычков]. – Москва : Моск. Парнас, 2001. – 208 с. : ил.

Erofeeva V.B.

2-year undergraduate student

Nizhnevartovsk State University

(Russia, Nizhnevartovsk)

Khasanova O.S.

2-year undergraduate student

Nizhnevartovsk State University

(Russia, Nizhnevartovsk)

SPECIFIC FUNCTIONING OF COMPARATIVE STRUCTURES IN LYRIC WORKS MAZIN V.A.

***Abstract:** this article examines the features of the functioning of comparative constructions in the works of the Ugra writer V.A.Mazin, as well as the specifics of the representation of the conceptual space of Ugra with the help of such constructions.*

***Keywords:** comparison, conceptual space.*

УДК 81 - 116

Качанова А.А.

Студент кафедры лингвистики и перевода
Тульский государственный университет
(Россия, г. Тула)

Научный руководитель:

Овчинникова Н.В.

доцент кафедры лингвистики и перевода
Тульский государственный университет
(Россия, г. Тула)

ОСОБЕННОСТИ УПОТРЕБЛЕНИЯ ФРАЗОВЫХ ГЛАГОЛОВ В ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЕ

Аннотация: в данной статье определяются основные особенности фразовых глаголов в художественной литературе на примере произведения *The Catcher in the rye*, анализируется частотность употребления распространенных послелогов в составе фразовых глаголов.

Ключевые слова: фразовый глагол, послелог, художественная литература.

Современный английский язык располагает невероятно большим числом фразовых глаголов, количество которых возрастает. Еще в XVIII-XX вв. фразовые глаголы использовались преимущественно в разговорной речи и принадлежали к стилистически сниженной лексике, в то время как сейчас они являются компонентами различных функциональных стилей. Многие из таких глаголов стали неотъемлемой частью языка художественной литературы. Это объясняется тем, что многие фразовые глаголы с течением времени перешли из одного стилистического пласта в другой, обрели новые значения и утратили

старые. Некоторые фразовые глаголы получили более частое употребление, чем «простые» глаголы, являющиеся их синонимами. Этим и обуславливается интерес к данной группе глаголов.

Термин «фразовый глагол» был предложен лингвистом Л. П. Смитом. Под «фразовым глаголом» он понимал сочетание глагола с послелогом [Л. П. Смит, 1959, с. 13]. П. Джейн, в свою очередь, определяет фразовый глагол как комбинацию простого, состоящего из одного слова глагола и адвербиальной или предложной частицы, или иногда двух сразу, что представляет единую семантическую и синтаксическую связь [J. Povey, 1990, с. 5].

Для начала стоит упомянуть, что английский язык один из немногих языков, имеющих фразовые глаголы. Именно поэтому употребление фразовых глаголов в произведении является особенностью художественной литературы английского языка.

Также, фразовые глаголы, будучи традиционно единицей разговорного стиля речи, используются в диалогах героев. Ведь фразовые глаголы здесь являются одним из главных средств создания речевых портретов героев и живой и настоящей атмосферы общения.

В романе фразовые глаголы чаще встречаются в беседе, чем их эквиваленты, выраженные обычным глаголом, из-за большей эмоциональной наполненности. Исходя из этого, одна из главных функций фразового глагола – экспрессивная функция. Мы можем проследить ее в следующих примерах:

“I'm the one that's flunking out of the goddam place, and you're asking me to write you a goddam composition”.

“I forgot to tell you about that. They kicked me out.”

“Shut up, Holden,” he said with his big stupid red face. “Just shut up, now.”

I really was. “Go on, get off a me, ya crumby bastard.”

Кроме того, автор пытается передать образ подростка, для которого характерен неформальный стиль общения. Именно поэтому здесь уместно

употребить фразовые глаголы, поскольку они являются менее формальными, чем их латинские синонимы, например: call up = telephone.

What really knocks me out is a book that, when you're all done reading it, you wish the author that wrote it was a terrific friend of yours and you could call him up on the phone whenever you felt like it.

It's a pretty good book, but I wouldn't want to call Somerset Maugham up.

I don't know, He just isn't the kind of guy I'd want to call up, that's all.

И использование фразовых глаголов в качестве сленга, например:

“Cut it out, now,” I said. “Nobody's gonna kill me.”

I said I'd flunked out of Pencey, though.

Кроме того, нам удалось выявить частотность употребления распространенных послелогов в произведении. Чаще всего мы встречаем фразовый глагол с послелогом up – 231 случай. Out – 184 случая. On – 115 случаев, является третьим наиболее часто используемым послелогом. Down – 69 случаев, in/into – 52 случая, off – 46 случаев, away – 21 случай.

Таким образом, мы пришли к выводу о том, что численность фразовых глаголов в данном художественном тексте достаточно высока. Фразовые глаголы придают экспрессию и эмоциональную окраску тексту, заменяя стилистически – нейтральные глаголы. И как следствие художественное произведение становится живым и насыщенным. Такие глаголы употребляются в основном в диалогической речи, во внутренней речи героев, и в острые моменты сюжета. Это говорит о стремлении автора придать диалогам персонажей естественность и экспрессивность, что является одним из важных показателей стилистической окрашенности языка романа.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Смит Л. П. Фразеология английского языка. Перевод [с англ.] И. С. Игнатьева. – М.: Учпедгиз, 1959.

Povey Jane, Phrasal verbs and how to use them. – М.: Higher institutes of learning, 1990. — 176 p.

Salinger J. D. The Catcher in the Rye. — 1951. – 115 c.

Kachanova A.A.

Student of the Department of Linguistics and Translation

Tula State University

(Tula, Russia)

Scientific advisor:

Ovchinnikova N.V.

Associate Professor of the Department of Linguistics and Translation

Tula State University

(Tula, Russia)

FEATURES OF THE USE OF PHRASAL VERBS IN FICTION

***Abstract:** this article defines the main features of phrasal verbs in fiction on the example of *The Catcher in the rye*, analyzes the frequency of use of common postpositions in phrasal verbs.*

***Keywords:** phrasal verb, postposition, fiction.*

УДК 81-116

Лепкова Л.В.

Студент кафедры лингвистики и перевода
Тульский государственный университет
(г. Тула, Россия)

Научный руководитель:

Овчинникова Н.В.

доцент кафедры филологических наук
Тульский государственный университет
(г. Тула, Россия)

ВОПРОСИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

***Аннотация:** в данной работе представлен анализ анимационной картины «Frozen 2», Disney. На основе данного анализа сделан вывод об частотности употребления вопросительных предложений в анимационной картине, а также изучена гендерная специфика при составлении вопросов.*

***Ключевые слова:** анимационная картина, вопросительные предложения, общий вопрос, специальный вопрос, альтернативный вопрос, нераспространенный вопрос, разделительный вопрос, гендерная специфика, гендер.*

Вопросительные предложения достаточно разнообразны по своему грамматическому содержанию и форме, не говоря уже о прагматическом использовании, ведь основной для их выделения могут служить некоторые общие формальные и содержательные признаки.

В основах традиционной грамматики выделяют четыре основных типа вопросительных предложения в зависимости от характера задаваемого вопроса, следовательно существует 4 основных типа вопросительных предложений:

- 1) Общий вопрос
- 2) Специальный вопрос
- 3) Альтернативный вопрос
- 4) Разделительный вопрос [2, 2004, с.285]

Практические исследования в рамках темы вопросительных предложений представляют особый интерес, так как позволяют проследить частоту использования разных типов данных предложений в письменной и устной речи.

Современная наука занимается анализом вопросительных предложений в разных языковых источниках, к которым, например, относятся и диалоги в фильмах или мультипликации.

Понятие «гендер» вошло в лингвистическую парадигму лишь во второй половине XX века, гораздо позднее, чем в других гуманитарных науках. Одно из первых исследований в области гендерной лингвистики было проведено американским профессором Робин Лакофф.

Согласно теории Р. Лакофф, речевое поведение женщины, по сравнению с мужским, отличается неуверенностью, меньшей агрессивностью, большей гуманностью и ориентированностью на своего партнера по коммуникации. Женщина более внимательно вслушивается в слова собеседника, при этом не стремится доминировать в беседе, в то время как мужчины ведут себя более агрессивно, стремятся держать ситуацию под контролем и менее склонны к компромиссам. Такое речевое поведение женщины создает впечатление неуверенности в себе и некомпетентности [3, 2005, с.36].

В рамках данного исследования были проанализированы вопросительные предложения в анимационной картине «Frozen 2», классификация проводилась на следующие типы:

1) Общие вопросы (General questions)

Например:

You've seen an enchanted forest?

Were the Northuldra magical, like me?

Do you think the forest will wake again?

2) *Специальные вопросы (Special questions)*

Например:

What sound does a giraffe make?

What are you playing?

What happened to the spirits?

3) *Альтернативные вопросы (Alternative questions)*

Например:

I wonder if you still care or not?

4) *Разделительные (Disjunctive questions)*

Например:

They're all looking at us, aren't they?

Wait, what?

В мультфильме также часто встречаются *нераспространенные вопросительные предложения (unextended questions)*, которые невозможно отнести к ни одному из типов классификации.

Например:

Really?

Rematch?

Tree?

Elsa?

В ходе исследования было выявлено, что количество общих вопросов составило 85, специальных – 73, нераспространённых – 37, разделительных – 3 и было задано 2 альтернативных вопроса.

Важно отметить, что гендер не является лингвистической категорией, анализ структур языка позволяет получить информацию о том, какую роль он играет в той или иной культуре, как могут себя вести женщины или мужчины в текстах разного типа, в нашем случае в рассмотрении вопросительных

предложений какие стилевые особенности можно отнести к преимущественно женским или преимущественно мужским.

Существенные различия женского и мужского мировоззрения влияют на коммуникацию. Мы не можем рассматривать коммуникацию отдельно от языка, так как они в целом выражают гендерные особенности.

Например, в начале мультфильма происходит следующий диалог:

Elsa: «You've seen an enchanted forest?»

Anna: «Wait, what?»

Agnarr: «I have. Once».

Главные героини задают несколько общих вопросов различного содержания, сильно выражая свои эмоции и ожидая получить развернутый ответ, при этом мужской персонаж воспринимает это вопросительное предложение спокойно, его речь вдумчивая и отвечает он односложно.

Другой пример:

Elsa: Were the Northuldra magical, like me?

Agnarr: No, Elsa.

Elsa: Why did Northuldra attack us anyway?

Agnarr: I don't know.

Далее Идуна показывает Агнарру, что отвечать девочкам так коротко не стоит, но и рассказывать слишком много тоже. В этом диалоге была заметна существенная разница в ответах героев.

Elsa: Do you think the forest will wake again?

Iduna: Ask something simpler. Only Ahtohallan knows.

Если рассмотреть этот диалог с гендерной стороны, то можно увидеть, как женский персонаж старается дать развернутый ответ, при этом не зная его.

Среди женского диалога достаточно частотно употребление таких прилагательных, как «delightful», «charming», «lovely», «fantastic». В то же время среди мужчин использование прилагательных значительно ниже. Когда

персонажи задавали друг другу вопросы, то женщины использовали различные прилагательные в то время, как мужчины это вовсе пропускали.

Например:

*Anna: Elsa, why are you wearing this **charming** handkerchief?*

*Elsa: Have you ever seen such a **delightful** view?*

Kristoff: Look at the view, have you seen it before?

Ryder: Do you talk to deer too?

Исследование в сфере гендерной специфики вопросительных предложений показало, что между речью представителей мужского и женского пола прослеживаются различия в самых разнообразных аспектах: подборе лексики, построению предложений, выборе тем для разговора. Однако гендерные различия в речевых актах должно изучаться в совокупности с факторами, породившими их.

Яркая эмоциональная окраска в употреблении вопросительных предложений является больше женской чертой, чем мужской.

Женские персонажи более часто задавали вопросы с глубоким содержанием, и, получая на них короткий ответ, задавали вопрос снова.

Существенные различия женского и мужского мировоззрения в значительной степени влияют на коммуникацию.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Блох М.Я. Теоретическая грамматика английского языка. 3-е изд., испр. М. ВШ., 2000. С. 381.

Иванова И.П. Теоретическая грамматика современного английского языка: Учебник./ — М.: Высш. школа, 2004 - 285 с.

Lakoff R. Language and Woman's Place, 2005 – 36 с.

Lepkova L.V.

Student of the Department of Linguistics and Translation
Tula State University
(Tula, Russia)

Scientific adviser:

Ovchinnikova N.V.

Scientific supervisor, Associate Professor
of the Department of Philological Sciences
Tula State University
(Tula, Russia)

INTERROGATIVE SENTENCES IN ENGLISH

***Abstract:** this work presents an analysis of the animated film "Frozen 2", Disney. Based on this analysis, a conclusion is made about the frequency of the use of interrogative sentences in an animated picture, and gender specificity is also studied when composing questions.*

***Keywords:** animation picture, interrogative sentences, general question, special question, alternative question, non-proliferation question, separation question, gender specificity, gender.*

УДК 81-116

Матвеева В.А.

Студент кафедры лингвистики и перевода
Тульский государственный университет
(г. Тула, Россия)

Научный руководитель:

Овчинникова Н.В.

доцент кафедры филологических наук
Тульский государственный университет
(г. Тула, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ПРОСТОРЕЧНОЙ ГРАММАТИКИ АФРОАМЕРИКАНСКОГО АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

***Аннотация:** в данной работе представлен анализ грамматических особенностей в романе К. Стокетт «Прислуга». На основе данного исследования выведена классификация грамматических просторечий сделан вывод об частотности употребления тех или иных грамматических единиц в произведении.*

***Ключевые слова:** афроамериканский английский, грамматические особенности, диалект, социолект, разговорные выражения, просторечные выражения, просторечия, нормативные формы, нормы языка.*

Невозможно переоценить важность афроамериканского английского языка в современной англоязычной культуре и в развитии английского языка в целом. Сегодня люди практически ежедневно сталкиваются с тем или иным проявлением афроамериканского английского. Это отражается в таких сферах, как повседневное общение, культура и литература. Характерной чертой современной художественной литературы является наличие большого количества просторечных разговорных выражений.

Афроамериканский английский (African-American Vernacular English (AAVE), Ebonics, Black English) — это особая разновидность английского языка, которая объединяет признаки диалекта и социолекта. Это разговорный, а в некоторых случаях и литературный язык афроамериканцев. На данном языке говорит (особенно в городских общинах) большинство афроамериканцев из рабочего и среднего классов. [3, 2002, с. 107].

Зарубежные и отечественные ученые не пришли к единому мнению как в отношении происхождения афроамериканского английского, так и касаясь его статуса. Большинство ученых относят его к ряду социально-этнических диалектов, который функционирует в социально-коммуникативной системе Соединенных Штатов Америки. [1, 2007, С. 12]

Стоит отметить, что не существует единой системы, куда были бы включены все особенности афроамериканского диалекта. Некоторые учёные выделяют в своих работах только несколько основных черт [2, 2002, с. 196], в то время как другие посвящают целые страницы данному вопросу, при этом выделяя более сорока различных особенностей [4, 2007, с. 68]. Самыми узнаваемыми из них являются грамматические особенности.

В рамках данного исследования были проанализированы особенности данного варианта языка на примере романа Кэтрин Стокетт «Прислуга». Таким образом, мы выявили следующую классификацию:

1. Отсутствие глагола-связки:

Пример 1. Twenty-three years old and **she lanky** as a fourteen-year-old boy.

Пример 12. **She twenty-three** or so.

2. Несоответствие формы глагола подлежащему или отсутствие окончания -s:

Пример 3. Miss Leefolt, she **look** terrified a her own child.

Пример 4. She got to smiling up at me like she **do**.

3. Двойное отрицание:

Пример 5. I **ain't never** seen a baby yell like Mae Mobley Leefolt. – I have never seen a baby yell like Mae Mobley Leefolt.

Пример 6. She **ain't** gone be **no** beauty queen. – She is not going to be a beauty queen.

В редких случаях для особенно сильного эффекта персонажи романа используют тройное отрицание:

Пример 7. I **ain't never** had **no** white person in my house before. – I have never seen any white person in my house before.

4. Опущение вспомогательного глагола:

- Перед глаголами с окончанием -ing

Пример 8. One night **he working** late at the Scanlon-Taylor mill.

- Перед формами gonna

Пример 9. **She gonna** blow us all up of she light a cigarette.

5. Ненормативное использование множественного числа существительных:

Пример 10. I seen plenty a **womens** get the baby blues after they done birthing.

Пример 11. That's the risk you run, letting somebody else raise you **chilluns**.

6. Некорректное употребление местоимений:

В эту категорию входят любые способы некорректного использования местоимений. К примеру, замена указательных местоимений множественного числа личными, использование личных местоимений вместо притяжательных или же употребление местоимений вместо определенного артикля the.

Пример 12. I see **them** numbers in the paper and I got to wonder, where do **them** peoples live?

Пример 13. Only three things **them** ladies talk about: **they** kids, **they** clothes, and **they** friends.

7. Использование начальной формы глагола *to be*:

Пример 14. First day I walk in the door, there she **be**.

Пример 15. Her and Mister Leefolt's room in the back **be** a fair size, but Baby Girl's room **be** tiny.

В большинстве случаев данная конструкция используется для обозначения постоянного признака.

8. Несоответствие числа подлежащего и глагола:

Пример 16. **Her legs is** so spindly, she look like she done growed em last week.

9. Нестандартное время глагола:

Пример 17. He **slip** off the loading dock, fell down on the drive.

Пример 18. I went to wait on Miss Leefolt cause she just **have** her baby girl.

10. Использование сочетания done + причастие прошедшего времени (форма глагола в прошедшем времени) для обозначения завершённого действия:

Пример 19. I **done raised** seventeen kids in my lifetime.

11. Использование формы глагола gone вместо словосочетания be going to:

Пример 20. They was **gone** get married.

Пример 21. One day it be the white manager a the Jitney Jungle grocery, next day it be her husband, and ever day it's **gone** be the white lady she waiting on.

12. Некорректное использование неопределенного артикля:

Данная особенность преобладает в речи одной из главных героинь, Эйбилин. Она проявляется в использовании неопределенного артикля “a” даже в тех случаях, когда последующее слово начинается с гласной буквы.

Пример 22. Smell like **a** underarm in here.

13. Причастие прошедшего времени вместо Past Simple:

Пример 23. Miss Leefolt **seen** me at it too. - Miss Leefolt **saw** me at it too.

На основе данных, мы можем проследить, какие диалектные черты являются наиболее частотными при употреблении носителями. Кроме того, мы можем сделать вывод о том, что именно эти особенности отражают стереотипное мнение о диалекте, во всяком случае, со стороны автора.

Мы проанализировали речь персонажей в первой главе данного произведения и выявили 202 случая использования просторечий. На основе данной классификации мы выяснили следующее:

1. 30 примеров отсутствия глагола-связки
2. 88 случаев отсутствия окончания -s в 3 л. ед.ч. или же несоответствия формы глагола подлежащему
3. 11 примеров с двойным отрицанием
4. 25 случаев опущения вспомогательного глагола
5. 1 случай некорректного использования множественного числа существительных
6. 14 некорректных употреблений местоимений
7. 10 случаев использования начальной формы глагола to be
8. 4 случая несоответствий числа сказуемого и глагола
9. 7 случаев использования нестандартного времени глагола
10. 6 случаев использования сочетания done + причастие прошедшего времени
11. 3 примера использования формы глагола gone
12. 2 случая некорректного использования неопределенного артикля
13. 1 случай использования причастие прошедшего времени вместо Past Simple

Таким образом, можно сделать вывод, что чаще всего в произведении мы можем наблюдать следующие особенности речи персонажей: отсутствие глагола-связки, несоответствие формы глагола подлежащему или отсутствие окончания -s в 3 л. ед. ч., а также опущение вспомогательного глагола.

Проведённый анализ позволил нам выявить некоторые грамматические черты афроамериканского социолекта.

Исследование показало, что изучение лингвистических особенностей афроамериканского английского является чрезвычайно плодотворным, так как это даёт возможность выявить как определённые закономерности его

становления, так и описать отличия между стандартным американским английским и афроамериканским английским.

Современная языковая ситуация чрезвычайно интересна для изучения, поскольку она помогает определить тенденции развития как нормативных форм литературного языка, так и его вариантов и диалектов, а также рассмотреть языковую картину мира.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Александрова Т. Специфика выражения оценочных значений в афроамериканском социально-этническом диалекте: на материале субстандартной лексики: автореф. дис. ... канд. филол. наук. Саратов, 2007. С. 12

Жапов, В.В. Лексико-семантический состав и особенности функционирования Black English на современном этапе. Диссертация. М., 2002.

Green, L. 2002. African American English: A linguistic introduction. Cambridge: Cambridge University Press.

Minnick, L. C. Dialect and Dichotomy: Literary Representation of African American Speech. Tuscaloosa: University of Alabama Press, 2007.

Matveeva V.A.

Student of the Department of Linguistics and Translation
Tula State University
(Tula, Russia)

Scientific supervisor:

Ovchinnikova N.V.

Associate Professor of the Department of Philological Sciences
Tula State University
(Tula, Russia)

GRAMMATICAL FEATURES OF AFRICAN AMERICAN VERNACULAR ENGLISH

***Annotation:** this work presents an analysis of grammatical features in the novel "The Help" by K. Stockett. On the basis of this study, the classification of grammatical colloquialisms is derived, and the conclusion is made about the frequency of the use of certain grammatical units in the novel.*

***Keywords:** African-American Vernacular English, African-American English, grammatical features, dialect, sociolect, colloquial expressions, colloquialisms, normative forms, language norms.*

УДК 81-116

Миночкина К.А.

Студент кафедры лингвистики и перевода
Тульский государственный университет
(г. Тула, Россия)

Научный руководитель:

Овчинникова Н.В.

доцент кафедры филологических наук
Тульский государственный университет
(г. Тула, Россия)

КАТЕГОРИЯ ОПРЕДЕЛЕННОСТИ И НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

***Аннотация:** в данной работе представлен анализ художественного произведения, а именно романа «The Hunger Games: Catching Fire» by Suzanne Collins/ «Голодные игры: и вспыхнет пламя», Сьюзанн Коллинс. На основе данного анализа сделан вывод об частотности употребления категории определенности и неопределенности у разных социальных слоев общества.*

***Ключевые слова:** категория определенности, категория неопределенности, нулевой артикль, притяжательные местоимения, указательные местоимения, художественный текст, исчисляемые/неисчисляемые существительные.*

В литературе отсутствует однозначное определение понятия категории определенности и неопределенности. [3, 1981, с.80]. В наши дни эта категория имеет более широкое определение, чем некоторое время назад, когда данное понятие было связано лишь с употреблением артикля в этой функции.

Некоторое время назад категория определенности и неопределенности выражалась только наличием и видом артикля, но с развитием языка это понятие

немного поменялось. Отсюда следует, что артикль – это не единственное средство выражения рассматриваемой нами категории в английской грамматике [1, 2000, с.300].

Чтобы проанализировать средства выражения категории определенности и неопределенности в художественном тексте, мы взяли произведение «The Hunger Games: Catching Fire» by Suzanne Collins/ «Голодные игры: и вспыхнет пламя», Сьюзанн Коллинс.

Чтобы сделать анализ, мы воспользовались классификацией Р. Кверка. Он выделил 6 классов категориальных определителей и рассмотрел определители по критерию сочетаемости с существительными, которые имеют разные грамматические характеристики [2, 1982, с.181]:

1) Первый класс составляют такие определители, которые сочетаются и с исчисляемыми существительными в множественных и единственных числах, и с неисчисляемыми именами существительными. Например, артикль the (определенный), притяжательные местоимения (his, her, my, our, your, their, its);

2) Во втором классе указательные местоимения that и this (употребляются с именами существительными исключительно в единственном числе);

3) Местоимения those и these (указательные), употребляющиеся с именами существительными во множественных числах;

4) Неопределенные артикли an и a, местоимения each, neither, either и every (не употребляются с именами существительными во множественном числе);

5) Местоимение much (неопределенное), сочетаемое исключительно с неисчисляемыми существительными;

6) Артикль с нулевой окраской, не выделяющие интонацию местоимения any и some, enough (так же, как и предыдущий класс, употребляются только со множественным числом имен существительных).

Категория определенности в данном произведении выражена: артиклем *the*, притяжательными и указательными местоимениями. Категория неопределенности выражена: артиклем *a/an*, местоимениями *any, some, enough*, местоимением *every*, местоимением *much*. Нулевой артикль употребляется в случае: множественное числа, существительных с абстрактным значением, имен собственных, устойчивых выражений.

Проанализировав текст художественного произведения на наличие разных вариантов выражения категории определенности и неопределенности, мы решили посмотреть, различается ли употребление данной категории в речи разных социальных статусов людей.

Для начала рассмотрим первую категорию низкого социального слоя:

Haymitch Abernathy : “Just want **some fresh air**. Only be **a minute**.”;

«Haymitch gives my shoulder **a pat** and says, “You could do **a lot worse**, you know.”»;

Hazelle: “He's going to make **a nice stew**.”;

«It's not until he's handed Haymitch the heel that he even looks at me for the first time: “Would you like **a piece**?”»;

Вторая категория:

«Then he simply says, “It is fragile, but not in **the way** that you suppose.”»;

««**Your stylist** turned out to be prophetic in **his wardrobe** choice. Katniss Everdeen, **the girl** who was on fire, you have provided a spark that, left unattended, may grow to an inferno that destroys Panem,” he says.»»;

«“Peeta. How is **the love of your life**?” he asks.»»;

«“At what point did he realize **the exact degree of your indifference**?” he asks»»;

Итак, мы проанализировали 300 примеров и увидели, что в речи людей, относящихся к низшему социальному статусу, в основном присутствует артикли и местоимения, выражающие категорию неопределенности, а в речи людей высшего социального статуса – наоборот, артикли и притяжательные

местоимения, которые являются средством выражения категории определенности.

Мы выяснили, что люди, выше по социальному статусу, более уверены в своих словах, они говорят, четко указывая на определенный объект, явление, человека и т.д. Такие люди хотят, чтобы в их словах были уверены, верили им. Люди, выросшие среди бедного слоя общества, чаще сомневаются в своих вопросах и ответах, не четко указывают на предмет, редко используют притяжательные местоимения, чтобы не обозначать принадлежность предмета или человека кому-либо.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Блох М.Я. Теоретическая грамматика английского языка. 3-е изд., испр. М. ВШ., 2000. С. 381.

Кверк Р., Гринбаум С., Лич Дж., Свартвик Я. Грамматика современного английского языка для университетов = Quirk R., Greenbaum S., Leech G., Svartvik J. A University Grammar of English / Под ред. Верховской И.П. М. ВШ., 1982. С. 391.

Иванова И.П., Бурлакова В.В., Почепцов Г.Г. Теоретическая грамматика современного английского языка. М.: Высш. Школа., 1981. С. 285.

Minochkina K.A.

Student of the Department of Linguistics and Translation
Tula State University
(Tula, Russia)

Ovchinnikova N.V.

Scientific supervisor, Associate Professor
of the Department of Philological Sciences
Tula State University
(Tula, Russia)

CATEGORY OF CERTAINTY AND UNCERTAINTY IN ENGLISH

***Abstract:** this work presents an analysis of a work of fiction, namely the novel "The Hunger Games: Catching Fire" by Suzanne Collins / "The Hunger Games: Catching Fire", Susanne Collins. Based on this analysis, a conclusion was made about the frequency of the use of the category of certainty and uncertainty among different social strata of society.*

***Keywords:** category of certainty, category of uncertainty, zero article, possessive pronouns, demonstrative pronouns, fictional text, countable / uncountable nouns.*

УДК 81-116

Остроухова С.В.

Студент кафедры лингвистики и перевода
Тульский государственный университет
(г. Тула, Россия)

Научный руководитель:

Овчинникова Н.В.

доцент кафедры филологических наук
Тульский государственный университет
(г. Тула, Россия)

СИНТАКСИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЮРИДИЧЕСКИХ ТЕКСТОВ

***Аннотация:** в данной работе представлен анализ синтаксической организации двух юридических текстов: «Декларации Независимости» (Declaration of Independence) 1776, «Указа «Защита нации от въезда иностранных террористов в Соединённые Штаты» (Executive Order «Protecting the Nation from Foreign Terrorist Entry into the United States») 2017. На основе данного анализа составлена статистика частотности различных способов осложнения предложения.*

***Ключевые слова:** официально-деловой стиль, юридический текст, синтаксическая организация, сложное предложение, причастный/деепричастный оборот, инфинитивные конструкции, однородные члены предложения.*

В каждом стиле текста существуют свои лексические и синтаксические особенности построения. В русской лингвистической традиции юридические тексты права относят к официально-деловому функциональному стилю и юридическому подстилю текстов.

В деловом общении чрезвычайно важна адекватность восприятия текста не только автором документа, но и его адресатом. Ясность текста прежде всего достигается наличием определённой композиционной структуры текста, отсутствием логических ошибок и чёткостью формулировок с помощью точных отточенных конструкций [1, 2010. С. 121].

Главными признаками, указывающими на юридический подстиль, является строгий порядок слов в предложении, использование соответствующей терминологии, единое графическое оформление, клишированное построение предложений, чёткость и однозначность формулировок, преобладание пассивных конструкций, а также конструкций, подчёркивающих всеобщность закона (каждый имеет право, равноправие и т. д.) [3, 2011. С. 3].

Синтаксис юридического подстиля отражает безличный характер. Здесь отмечается использование стандартных конструкций, заменяющих глаголы-действия другими частями речи. [2, 2012. С. 4].

В данном исследовании была проанализирована синтаксическая организация двух документов: «Декларации Независимости» (Declaration of Independence), «Указа «Защита нации от въезда иностранных террористов в Соединённые Штаты» (*Executive Order «Protecting the Nation from Foreign Terrorist Entry into the United States»*).

Основным способом изложения мысли является сложное, развёрнутое предложение, что присуще всем текстам данного типа. В основном предложения усложнены различными вводными конструкциями:

“**Perhaps** in no instance was that more apparent than the terrorist attacks of September 11, 2001, when State Department policy prevented consular officers from properly scrutinizing the visa applications of several of the 19 foreign nationals who went on to murder nearly 3,000 Americans”.

Так же предложения данного указа осложнены причастными/деепричастными оборотами:

“Numerous foreign-born individuals have been convicted or implicated in terrorism-related crimes since September 11, 2001, **including** foreign nationals who entered..”.

В данных типах текста можно увидеть много однородных членов предложения, что делает предложение более развёрнутым:

«...that among these are **life, liberty and the pursuit of happiness...**».

Так же встречаются предложения и сострадательным залогом (passive voice):

«.. that adequate standards **are established...**».

Большинство предложений содержат множество инфинитивных конструкций:

«..**to abolish** it, and to institute new government...».

Так же предложения юридических текстов осложнены большим количеством его придаточных частей:

«We hold these truths to be self-evident, that all men are created equal, that they are endowed by their Creator with certain unalienable rights, that among these are life, liberty and the pursuit of happiness.».

Проанализировав 153 примера, нами было обнаружено, что тексты данного типа основаны на сложных предложениях, что составляет 135 случаев из 153, т. е 89%. Сложные предложения осложнены разными способами: например, добавлением конструкции Particle 1, что составляет 9% (14 случаев), однородными членами предложения (35 случаев или 23%), инфинитивными конструкциями (26 случаев - 17%), оставшиеся 60 случаев (39%) являются сложными, т. к имеют две основы (подлежащее и сказуемое).

В результате анализа структурной организации данных документов не было выявлено значительных изменений в синтаксической организации юридических текстов за 241 год. Возможно, это можно объяснить тем, что юридическая сфера деятельности консервативна и закрыта от воздействия внешних факторов. Однако различия в

структурной организации двух юридических текстах все же существуют. В современном документе присутствует огромное количество ссылок, чего не было замечено в документе, составленном в 1776 году. Также отличием является разделение на пункты каждой новой мысли указа. Каждый пункт делится на подпункты и имеет заглавие. Каждый подпункт в свою очередь тоже имеет своё обозначение.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Замуруева Н. А. Жанровые особенности официально-делового стиля речи. М: Учёные записки., 2010. С. 121 [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zhanrovye-osobennosti-ofitsialno-delovogo-stilya-rechi>

Матвеева Т. И. Анализ синтаксического уровня языка деловых документов, вовлеченных в сферу юрислингвистики М//ЮРИСЛИНГВИСТИКА., 2012. С. 4 [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-sintaksicheskogo-urovnya-yazyka-delovyh-dokumentov-vovlechennyh-v-sferu-yurisljngvistiki/viewer>

Таюпова О. И. Языковой код в научно-популярном тексте// Вестник Башкирского Университета. 2012. №4. С. 155

Ostroukhova S.V.

Student of the Department of Linguistics and Translation
Tula State University
(Tula, Russia)

Ovchinnikova N.V.

Scientific supervisor, Associate Professor
of the Department of Philological Sciences
Tula State University
(Tula, Russia)

SYNTACTIC ORGANIZATION OF LEGAL TEXTS

***Abstract:** this paper presents an analysis of the syntactic organization of two legal texts: the Declaration of Independence 1776, the Executive Order Protecting the Nation from Foreign Terrorist Entry into the United States 2017. On the basis of this analysis, statistics on the frequency of various ways of complicating the sentence have been compiled.*

***Keywords:** official business style, legal text, syntactic organization, complex sentence, participial/adverbial turnover, infinitive constructions, homogeneous sentence terms.*

УДК 81-116

Полянская А.А.

Студент кафедры лингвистики и перевода
Тульский государственный университет
(г. Тула, Россия)

Научный руководитель:

Овчинникова Н.В.

доцент кафедры филологических наук
Тульский государственный университет
(г. Тула, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ НЕЛИЧНЫХ ФОРМ ГЛАГОЛА В РАЗЛИЧНЫХ СТИЛЯХ

***Аннотация:** в данной работе представлен анализ статей из англоязычных СМИ, а именно англоязычной газеты «BBC News». На основе данного анализа сделан вывод о частотности употребления неличных форм глагола в текст статей различной тематики.*

***Ключевые слова:** личные формы глагола, неличные формы глагола, инфинитив, герундий, причастие, публицистический текст, новостные статьи, англоязычные СМИ.*

С каждым годом объем информации, предоставляемой СМИ неизменно растёт. Более того, вместе с социумом меняется и язык, используемый в различных газетах и журналах. А неличные формы глагола в свою очередь позволяют выражать большой объем информации, избегая употребления более сложных способов организации высказывания, и подстраиваются под разнообразные изменения языка. [3, 1989, с.243].

Кроме того, постоянно расширяются сферы использования неличных форм глагола и частота их использования. В качестве материала исследования и

источника примеров были использованы актуальные новостные статьи с портала BBC News. Для большей информативности нашего исследования были использованы статьи, освещающие новости разных сфер жизни таких как экономическая, политическая и культурная.

Прежде всего, мы хотим обратить внимание на то, что распространенность в английском языке неличных форм глагола, их многофункциональность и способность образовывать своеобразные конструкции не имеют параллелей в русском и многих других языках. [1, 1983, с.46]. Далее мы рассмотрим особенности функций неличных форм глагола, выполняемых ими в предложении, в текстах различной тематики. Так, неличные формы глаголов могут выступать прежде всего в роли подлежащего. Данная функция является характерной для инфинитива и герундия:

1. «Thus, throughout the world, solving the problem of unemployment appears more difficult today than it did 50 years ago.»

Более того, неличные формы глаголы достаточно часто выступают в предложении в качестве составного сказуемого, что также помогает сделать текст наиболее сжатым и информативным:

2. «Russia's goal is to regain power through their proxies, but this is hard to achieve,» Volodymyr Fesenko, director of the Penta political-research company in Kiev, said by phone.»

Следующая функция инфинитива и герундия, которую они могут выполнять в предложении – дополнение:

3. «By the late 1970s, it became clear that fewer and fewer people were content to be abandoned in and by a painting.»

Также в анализируемом материале были выявлены примеры, в которых герундий выступает в качестве дополнения:

4. «Some were outraged by the foul language, others condemned Rustavi2 for trying to poke Russia.»

В анализируемом материале были выявлены также примеры, в которых

неличные формы глагола выступают в качестве определения. Также в ходе исследования было выявлено, что чаще всего эту позицию занимает причастие:

5. A recent propaganda video released by the Chinese military has brought one of the country's most advanced and threatening technologies back to the fore – hypersonic weaponry.

Что касается обстоятельства, то чаще всего инфинитивы в анализируемых текстах СМИ выступают в роли обстоятельства цели. Также в роли обстоятельства может выступать герундий. В приведенном нами примере(пример №6) данная неличная форма глагола выражает обстоятельство времени. Более того, в анализируемом материале были выявлены такие типы обстоятельства как обстоятельство образа действия, места, условия:

6. Among those who were present to hear the commotion caused when Backs and Fronts was first exhibited in New York's PS1 art centre (part of the Museum of Modern Art) in 1982, was the art historian and writer Robert Morgan, who recently

Итак, в ходе нашего исследования мы выяснили, что неличные формы глагола достаточно активно используются в текстах англоязычных СМИ и могут выполнять в предложении различные функции.

Таким образом, было выявлено, что чаще всего неличные формы глагола в предложении являются подлежащим, составным сказуемым, обстоятельством или дополнением. Мы произвели количественный подсчет полученных результатов. Мы определили, что чаще всего неличные формы глагола используются в качестве составного сказуемого, что составляет 42%. Остальные случаи в современных текстах СМИ встречаются реже, но все же являются не менее значимыми. Так, неличные формы глагола используются в качестве подлежащего в 11 % случаев. Также в некоторых примерах инфинитив, герундий и причастие используются в качестве определения (11 %), обстоятельства (13 %) и дополнения (9%).

Что касается подсчета случаев употребления каждой неличной формы глагола в отдельности, то мы пришли к выводу, что наиболее часто употребляемой

формой является инфинитив (42%). Чуть менее распространенным является герундий (37%). Причастие же встречается в анализируемом нами материале реже всего (21%). Также мы определили частоту использования неличных форм глагола в зависимости от тематики статьи, в которой они употребляются.

В результате проведённой нами работы мы можем сделать выводы, что в современном английском языке сложные предложения в какой-то мере уступили место простым с усложненными структурами, главным образом, причастными, герундиальными и инфинитивными комплексами. [2, 2000, с.234]. Данные компактные конструкции, синонимично используемые наряду с придаточными предложениями, способствуют сжатости и гибкости речи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Блох М.Я. Теоретическая грамматика английского языка. - Высшая школа, 1983 – 46с.

Верба Л. Г., Верба Г. В. Грамматика современного английского языка. - М., 2000 – 234с.

Иванова И.П., Бурлакока В.В., Почепцов Г.Г. Теоретическая грамматика современного английского языка. - М., 1989 – 243с.

Polyanskaya A.A

Student of the Department of Linguistics and Translation
Tula State University
(Tula, Russia)

Scientific supervisor:

Ovchinnikova N.V.

Associate Professor
of the Department of Philological Sciences
Tula State University
(Tula, Russia)

FEATURES OF THE FUNCTIONING OF NON-FINITE VERB FORMS IN VARIOUS STYLES

***Abstract:** this paper presents an analysis of articles from English-language media, namely the English-language newspaper "BBC News". Based on this analysis, a conclusion is made about the frequency of the use of non-finite verb forms in the text of articles on various subjects.*

***Keywords:** finite verb forms, non-finitel verb forms, infinitive, gerund, participle, journalistic text, news articles, English-language media.*

УДК 1

Протопопова С.О.

Студентка 1 курса направления подготовки «Социальная работа»
Сургутский государственный педагогический университет
(г. Сургут, Россия)

Гергега Н.Н.

Ст. преподаватель кафедры физического воспитания
Сургутский государственный педагогический университет
(г. Сургут, Россия)

ОТНОШЕНИЕ СТУДЕНТОВ К ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ

Аннотация: в статье рассматривается отношение студентов к физической культуре и спорту.

Ключевые слова: спорт, студенты, физкультура.

Что собой представляет физическая культура? Она подразумевает деятельность человека, которая направлена на поддержание и укрепление здоровья, а также на развитие физических способностей (сила воли, стойкость, выносливость и т.д.). Она составляет одну из важнейших сфер деятельности человека, которая способна развивать и прививать определённые ценности, знания и нормы, которые потом могут использоваться обществом для помощи другим в развитии своих физических и интеллектуальных данных [4].

Исходя из собственных навыков, возможно подобрать подходящий вид физической культуры, которые бывают такими:

- базовая (представляет собой основную часть физкультуры, которая направлена на развитие базовых навыков и знаний. Она включена в систему

образования, то есть присутствует в таких учебных заведениях как: школа; колледж; университет и т.д.);

- адаптивная (та составляющая физической культуры, которая направлена на развитие и поддержание определённых органов человека);

- гигиеническая (представляет собой лёгкие физические упражнения, которые можно выполнять в любом месте и в любое время, например: утренняя гимнастика, пробежка, прогулка и т.д.);

- лечебно-реабилитационная (направлена на восстановление определённых функций организма, после перенесённых заболеваний, которые оставили существенный след на состоянии здоровья);

- профессионально-прикладная (используется в качестве профессиональной подготовки спортсменов или военных, с целью выполнения тяжёлых физических нагрузок);

- рекреативная (подразумевает собой отдых и восстановление сил с помощью подвижных игр, развлечений и т.д.) [1].

Выяснив, какие бывают виды физической культуры, можно подобрать для себя наиболее подходящий и составить план тренировок. Но базовый вид является самым распространённым, так как им занимаются почти все, кто обучается в каком-либо образовательном учреждении. Для примера можно взять Сургутский Государственный Педагогический Университет. На данный момент в нём существует такая дисциплина, как «Физическая культура и спорт», которая отвечает всем требованиям и позволяет студентам выполнять определённые физические упражнения, постепенно приводить себя в форму и т.д. А также физическая культура составляет определённое влияние на студентов, например:

- повышается работоспособность;

- укрепление объёмных процессов в организме (например, нормализация циркуляции крови);

- развитие стойкости, дисциплинированности, силы воли;

- пополнение новыми знаниями;

- улучшение самочувствия (то есть, общего состояния здоровья) и т.д. [2].

Исходя из вышеперечисленного, можно понять, насколько важна физическая культура в жизни каждого обучающегося. Поэтому было проведено исследование в виде опроса студентов факультета управления Сургутского Государственного Педагогического Университета [3].

Первый вопрос звучал так: «Как по-вашему мнению влияет физкультура на студентов?». Все опрошенные отвечали, что положительно, так как она является, для кого-то в малой, для кого-то в большей степени физической нагрузкой, которая позволяет наладить своё состояние здоровья.

Второй вопрос звучал так: «Выделите несколько плюсов занятий физкультурой». Большинство опрошенных отметили развитие физических данных, но также были ответы, которые содержали в себе повышение дисциплинированности, выносливости, укрепление всего тела и здоровья.

Третий вопрос звучал так: «Для вас важна физкультура? И почему?». Все опрошенные давали ответ одним словом – да. Но для всех свою важность она составляет в разных вещах. Для одного в поддержании качества и красоты тела, для другого в положительном влиянии на общее состояние здоровья организма.

Четвёртый вопрос: «Как вы думаете, для кого занятия физической культурой важнее, для молодёжи или старшего поколения?». 90% опрошенных ответили, что физкультура важна для всех в равной степени. И 10% ответили, что наиболее важно для молодёжи.

Пятый вопрос: «Занимаетесь ли вы спортом вне учебного заведения?». Половина студентов, прошедших опрос ответили, что занимаются физическими нагрузками не только в учебном заведении, но и в других местах. Соответственно, вторая половина не занимается спортом самостоятельно.

Шестой вопрос: «Что бы вы могли добавить в план тренировок в образовательной организации?» 80% опрошенных ответили, что не знают, что бы можно было добавить, а 20% студентов всё устраивает в нынешнем плане тренировок.

Седьмой вопрос: «Хотели бы вы чаще заниматься физкультурой в университете?». 90% студентов хотели бы больше занятий по физической культуре, а оставшаяся часть опрошенных хотели бы оставить всё как есть.

Восьмой вопрос: «Как вы думаете, что останавливает людей заниматься спортом?». Большинство студентов отметили препятствием для занятий спортом лень, но также были ответы, содержащие плохую мотивацию.

Подводя итоги, можно сказать, что для большинства студентов физическая культура является одной из важнейших составляющих всей жизнедеятельности. Так как она оказывает исключительно благотворное влияние на общее состояние студента. Физические нагрузки нужны каждому, потому что без них человек погубит свой иммунитет, ограничит себя в знаниях и подвергнет своё здоровье опасности. Но до сих пор актуально распространять важность занятий спортом среди всех поколений, потому как далеко не каждый понимает всю её важность.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Виды физической культуры [Электронный ресурс]. URL: <https://clck.ru/aeVDe> (дата обращения: 29.12.21)

Влияние физической культуры на жизнь студентов [Электронный ресурс]. URL: <https://clck.ru/aeVFo> (дата обращения: 29.12.21)

Отношение студентов к занятиям физической культурой в вузе [Электронный ресурс]. URL: <https://clck.ru/aeYUH> (дата обращения: 29.12.21)

Физическая культура [Электронный ресурс]. URL: <https://clck.ru/D3ze9> (дата обращения: 29.12.21)

Protopopova S.O.

1st year student of the direction of training "Social work"

Surgut State Pedagogical University

(Surgut, Russia)

Gerega N.N.

St. teacher of the Department of Physical Education

Surgut State Pedagogical University

(Surgut, Russia)

**STUDENTS' ATTITUDE TO PHYSICAL
CULTURE AND SPORTS**

***Abstract:** the article examines the attitude of students to physical culture and sports.*

***Keywords:** sports, students, physical education.*

УДК 37.01

Яковлева Ю.В.

магистрант психолого-педагогического факультета
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет»
(г. Горно-Алтайск, Россия)

ВЗАИМОСВЯЗЬ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ИНФОРМАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ

***Аннотация:** данная статья посвящена вопросам информационной безопасности и её взаимосвязи с информационной культурой личности. В ней рассмотрены особенности и элементы информационной культуры личности, способствующие формированию достаточно высокого уровня информационной безопасности и позволяющие при этом осуществлять эффективное взаимодействие с информационной средой.*

***Ключевые слова:** информационная безопасность, информационные угрозы, информационная культура, информационная компетентность, информационная среда, информационно-коммуникационные технологии, программное обеспечение.*

Вопросы информационной безопасности имеют в настоящее время первостепенное значение. И это неудивительно, поскольку в современном информационном обществе от уровня информационной безопасности напрямую зависит степень развития общественных отношений и самого социума. Таким образом, все аспекты информационной безопасности сегодня довольно актуальны. К сожалению, большинство исследователей, рассматривавших проблемы, касающиеся информационной безопасности, обычно акцентируют внимание на технической или юридической стороне вопроса, упуская из виду многие психолого-педагогические и личностные моменты. Поэтому представляется необходимым восполнить данный пробел.

По определению Н.А. Северцова и А.В. Бецкова, информационная безопасность – это состояние защищенности информационной среды общества от разного рода информационных угроз, предполагающее невозможность нанесения вреда объекту безопасности [2, с. 92]. При этом под информационной средой социума понимается вся система общественных отношений, так и или иначе связанных с потреблением, преобразованием и созданием информации.

Таким образом, практически всё, что связано с информацией, входит в информационную среду общества и нуждается в обеспечении безопасности, т.е. информационная безопасность представляет собой глобальную проблему.

Особое значение информационная безопасность приобретает в сфере воспитания подрастающего поколения, что обусловлено, прежде всего, низким уровнем информационной культуры детей и молодежи.

Следует отметить, что информационная культура личности представляет собой довольно сложное понятие, неоднозначное трактуемое в отечественной науке. Чаще всего под информационной культурой понимается такой уровень знаний, умений и навыков человека, который позволяет достаточно эффективно осуществлять взаимодействие с информационной средой. Причем, как справедливо отмечает А.В. Уразова, «информационная культура не может ограничиваться лишь системой знаний в области информационных процессов и технологий» [3, с. 154]. Действительно, информационная культура – это не только комплекс функционально значимых умений и способностей, но и мировоззрение, и система ценностных ориентаций, и общая концепция личностного развития.

Представляется, что уровень информационной культуры личности напрямую влияет на степень информационной безопасности. Так, чем выше уровень информационной культуры, тем выше и уровень информационной безопасности как отдельной личности, так и всего общества.

Здесь необходимо обратиться к понятию информационной компетентности, являющейся важнейшей составляющей частью

информационной культуры. Итак, информационная компетентность, по утверждению С.И. Дуки [1, с. 102], представляет собой умение работать с большими объемами информации.

Без информационной компетентности формирование информационной культуры не представляется возможным, соответственно и степень информационной безопасности в таком случае может быть оценена как крайне низкая.

Выделим основные элементы информационной компетентности, позволяющие обеспечивать достаточную степень информационной безопасности.

Во-первых, это знание информационно-коммуникационных технологий и умение работать с ними.

Во-вторых, это комплекс знаний, умений и навыков, касающийся функционирования необходимого программного обеспечения.

В-третьих, это целевые установки и ценностные ориентации при работе с информацией, которые должны соответствовать не только нормам законодательства, но и правилам поведения, принятым в конкретном обществе, и мировоззренческим установкам личности.

Отметим, что последний элемент информационной компетентности довольно часто упускается исследователями из виду, а внимание акцентируется на первых двух, хотя именно последняя из указанных составляющих представляется наиболее важной, поскольку именно она является системообразующим фактором, способствующим формированию такого интегративного качества личности, как информационная компетентность.

В свою очередь информационная культура, базирующаяся на информационной компетентности, выступает в качестве такого личностного качества, которое позволяет существенно повышать уровень информационной безопасности. Это особенно важно в школьном возрасте, когда личность наиболее сензитивна к внешнему информационному воздействию, которое в

силу несформированности системы ценностных ориентаций и мировоззрения личности подрастающего человека может нанести его психоэмоциональной сфере весьма существенный вред.

В этом отношении можно выделить несколько наиболее важных направлений формирования информационной культуры, наиболее важных для обеспечения информационной безопасности детей и молодежи:

– формирование понимания информационной среды не как дикого пространства, живущего по законам джунглей, а как логично организованной структуры;

– формирование критического отношения к информации, поступающей из различных источников, развитие способности оценивать степень её достоверности и качества;

– формирование исследовательского подхода как при работе с информацией, так и в отношении средств информационно-коммуникационных технологий и программного обеспечения.

Таким образом, информационная безопасность непосредственно определяется уровнем сформированности информационной культуры личности, благодаря которой человек получает возможность ориентироваться в информационных потоках, получать, перерабатывать, создавать и распространять информацию, осуществлять на достаточно высоком качественном уровне любую деятельность в информационной среде.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Дука С.И. Информационная компетентность личности как условие развития современного общества // Инновации. 2011. № 1 (147). С. 102-104.

Северцов Н.А., Бецков А.В. Информационная безопасность и принципы ее обеспечения // Труды Международного симпозиума «Надежность и качество». 2018. Т.1. С. 92-96.

Уразова А.В. Информационная культура личности и информационная культура общества в России // Наука. Инновации. Технологии. 2010. №71. С. 154-158.

Yakovleva Yu.V.

graduate student of the Faculty of Psychology and Pedagogy

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Gorno-Altaiisk State University»

(Gorno-Altaiisk, Russia)

THE RELATIONSHIP OF INFORMATION SECURITY AND INFORMATION CULTURE

***Abstract:** this article is devoted to the issues of information security and its relationship with the information culture of a person. The features and elements of personal information culture, contributing to the formation of a sufficiently high level of information security and allowing for effective interaction with the information environment, are considered.*

***Keywords:** information security, information threats, information culture, information competence, information environment, information and communication technologies, software.*

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ И МЕНЕДЖМЕНТ
(ECONOMIC SCIENCE & MANAGEMENT)

УДК 658.5

Бедоева А.А.

Магистрант кафедры эксплуатации водного транспорта,
Российский университет транспорта
(Россия, г. Москва)

Конталев В.А.

д.т.н., профессор кафедры эксплуатации водного транспорта,
Российский университет транспорта
(Россия, г. Москва)

ЗАКОНЫ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ

***Аннотация:** важность знаний законов менеджмента для успешного управления компаниями.*

***Ключевые слова:** Закон в сфере управления, закономерности менеджмента, сравнительная характеристика закономерностей менеджмента.*

В сфере управления, как и в любой другой сфере сознательной деятельности общества, действуют многообразные законы и закономерности

Закон – это объективно существующая, необходимая, существенная, устойчивая, повторяющаяся связь между явлениями в природе и обществе. Законы менеджмента выступают основой для создания и функционирования организации. Они отражают объективные и достаточно устойчивые связи и взаимодействия элементов системы в пространстве и во времени. Познание законов организации является важнейшей задачей менеджера.

Управление - элемент, функция организованных систем различной

природы (биологических, социальных, технических), обеспечивающая сохранение их определенной структуры, поддержание режима деятельности, реализацию их программ и целей. Закономерности управления - это объективно существующие устойчивые связи между явлениями, их причинами и следствиями.

Законы управления принято делить на три основные группы.

1. Общие (объективные) законы управления. Принято считать законы, свойственные управлению в целом и выражающие зависимости, формирующиеся независимо от воли отдельных субъектов

2. Частные (субъективные) законы управления. Принято считать законы, которых можно в значительной степени повысить эффективность функционирования системы в целом, а также ее отдельных элементов и звеньев

3. Специальные законы управления. Относятся законы, не связанные непосредственно с управлением, но способные оказать значительное влияние на результаты деятельности организации.

К общим законам управления относятся:

1. Закон соответствия социального содержания управления форме осуществления деятельности, являющейся объектом управления.

2. Закон преимущественной эффективности сознательного и планомерного управления.

3. Закон единства системы управления.

4. Закон соотносительности управляющей и управляемой систем.

5. Закон соответствия содержания и форм прямой и обратной связи в системе управления экономической природе отношений между ее подсистемами.

6. Закон единства действий законов управления.

К частным законам относятся:

1. Закон изменения функций управления.

2. Закон сокращения числа ступеней управления.

3. Закон концентрации функций управления.

4. Закон распространения контроля.

К специальным законам относятся:

1. Экономические законы,
2. Регламентирующие порядок осуществления любой деятельности
3. Юридические законы, регулирующие взаимоотношения хозяйствующих субъектов друг с другом и с органами государственной власти.

Если закон выражает существенные внутренние связи явлений, то закономерности – это частное проявление его действия.



Рисунок 1[1]

Закономерности управления отражают объективно существующие, существенные взаимосвязи различных повторяющихся элементов, а также явлений в процессе управления. Их разделяют на общие и единичные (рисунок 1.). Общие закономерности присущи всем системам управления, а единичные связанные с функционированием отдельных отраслей, предприятий и организаций.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Абдикеев Н.М., Брусникин С.Н., Данько Т.П. и др. Системы управления эффективностью бизнеса: Учебное пособие./ Под ред. проф. Н.М Абдикеева и О.В. Китовой.-М.:ИНФРА-М,2014.-282 с.-глава 3

Репина Е.А., Анопченко Т.Ю, Володин Р.С., Менеджмент. Учебное пособие [Текст, таблицы] / Южный федеральный университет. – Ростов н/Д.: Изд-во АкадемЛит, 2015, 316 с.

«Основы менеджмента на водном транспорте»: В.В Неволин,2007,286с.

Bedoeva A.A.

Master student of the Department of Operation of Water Transport,
Russia Transport University
(Russia, Moscow)

Kontalev V.K

Doctor of Technical Sciences, Professor
of the Department of Operation of Water Transport,
Russian Transport University
(Russia, Moscow)

LAWS AND LAWS OF MANAGEMENT

Abstract: the importance of knowledge of management laws for the successful management of companies.

Keywords: the law in the field of management, management laws, comparative characteristics of management laws.

УДК 338.33

Миртовская А.Ю.

студентка 3 курса

кафедры международной школы бизнеса и мировой экономики

РЭУ им. Г.В. Плеханова

(г. Москва, Россия)

МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ ЗАТРАТ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО КОНКУРЕНТНОГО РЫНКА

***Аннотация:** в данной статье рассмотрены основные методы оптимизации затрат, определены мероприятия по снижению затрат в условиях оперирования на конкурентном рынке. Сделан и обоснован вывод о приоритетных методах управления затратами при ведении коммерческой деятельности.*

***Ключевые слова:** методы оптимизации затрат, эффективное управление затратами, сокращение расходов предприятия, анализ затрат.*

В настоящее время вопрос оптимизации затрат при ведении коммерческой деятельности является особо актуальной, поскольку мировая экономика испытывает на себе последствия влияния кризиса COVID-19. В 2021 году мировая экономика представляет собой высококонкурентный рынок, оперировать на котором можно только с использованием всех возможных преимуществ и ресурсов. Для того, чтобы разобраться, какие из методов оптимизации затрат наиболее эффективны, нужно дать определение процессу оптимизации расходов.

Оптимизация затрат – это постоянный процесс пересмотра статей расходов и перераспределения финансирования, направленный на получение максимальной отдачи на вложенные средства. В отличие от «сокращения затрат», в понятие оптимизации закладывается необходимость совершения расходов для достижения коммерческих результатов. Затраты – это

неотъемлемая часть бизнеса. Поэтому любому руководителю предприятия необходимо постоянно анализировать уровень финансовой отдачи на каждый рубль вложенных средств.

Ведение эффективной коммерческой деятельности невозможно без структурированного и правильно поставленного анализа затрат компании. В кризисных экономических условиях особенно важно проводить мероприятия по анализу отклонений фактических показателей затрат от плановых, выявлять причину отклонений и осуществлять меры по устранению разницы плановых и фактических значений.

Подбор оптимальной системы оптимизации затрат является ключевым мероприятием, без которого невозможно обеспечить выживание компании в условиях кризисной мировой экономики современного мира. В зависимости от срочности принятия мер можно разделить пути оптимизации затрат на постепенное снижение затрат (осуществление мероприятий занимает от одного до нескольких лет), быстрое сокращение затрат (оптимизация в течение одного года), тактическое сокращение затрат (в течение нескольких дней).

Постепенное сокращение затрат направлено на изменение процессов по таким основополагающим направлениям коммерческой деятельности как производственные процессы, закупки и инвестиции. Эти направления совокупно создают подавляющую часть затрат предприятия, поэтому снижение затрат целесообразно проводить постепенно, постоянно оценивая влияние на бизнес-процессы. При оптимизации производственных процессов зачастую применяется метод «бережливого производства». Сокращение затрат происходит в зависимости от предпочтений заказчика, параметры товара, которые не являются приоритетными для целевого потребителя, подлежат переоценке и последующему сокращению финансирования на них.

Эффективное управление затратами на этапе закупок предполагает непрерывный процесс поиска и подбора новых контрагентов, налаживание

коммерческих связей с поставщиками, переговоры о предоставлении скидок и возможности закупок на более выгодных условиях. [2, с. 88]

Оптимизация затрат на этапе инвестиционных вложений представляет собой тщательный отбор инвестиционных проектов, анализ рисков и возможной прибыли будущих периодов. Так как инвестиционные проекты являются капиталоемкими, а окупают себя и начинают приносить прибыль со значительным временным лагом, на предприятии должен быть разработан эффективный метод анализа целесообразности инвестиционных вложений.

Фокусом внимания при оптимизации путём быстрого сокращения затрат являются постоянные и переменные издержки. Оптимизация расходов направлена на сокращение накладных расходов, расходов на электроэнергию и оптимизацию фонда оплаты труда. Стоит отметить, что при сокращении заработной платы сотрудников естественным эффектом является снижение производительности труда, что необходимо учитывать при оценке целесообразности такого мероприятия. В качестве альтернативы денежному вознаграждению могут быть предложены такие льготы как бесплатное питание, дополнительная медицинская страховка, сокращённый рабочий день. [1, с. 13]

Тактическое сокращение затрат предполагает оценку затрат по степени значимости и влияния на формирование прибыли. От незначительных затрат, затрат не формирующих прибыль компании, нужно полностью отказаться. Малозначимые затраты предлагается сократить до необходимого минимума (например, проведение культурных внутрикорпоративных мероприятий). В то же время приоритетные затраты сокращать нежелательно, так как такое сокращение может негативно повлиять на показатели прибыли компании.

К дополнительным перспективным направлениям сокращения затрат можно отнести:

- 1) аутсорсинг некоторых видов деятельности (бухгалтерский учёт, таможенное оформление, налоговый учёт, юридические консультации);

- 2) внедрение автоматизированного производства и энергосберегающего оборудования;
- 3) расширение цикла производства – самостоятельное изготовление ранее закупаемых полуфабрикатов или сырья;
- 4) применение налоговых льгот и эффективных методов ведения бухгалтерского учёта;
- 5) внедрение современных управленческих концепций в управление предприятием.

Грамотное внедрение системы оптимизации затрат и эффективное и своевременное применение методов регулярной оптимизации может стать толчком для выхода компании на новый уровень прибыли, укрепить позиции на современном высококонкурентном рынке. Недостаточно применять один метод оптимизации затрат, каждое предприятие делает выбор из набора методов в зависимости от текущих задач оптимизации и оценки возможных рисков.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Трубочкина, М. И. Управление затратами предприятия : учебное пособие / М.И. Трубочкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — С. 13.
- Хегай, Ю. А. Управление затратами : учеб. пособие / Ю. А. Хегай, З. А. Васильева. - Красноярск : СФУ, 2015. – С. 88.

Mirtovskaya A.Y.

student of the International Business School and World Economy

Plekhanov Russian University of Economics

(Moscow, Russia)

COST OPTIMIZATION METHODS UNDER CONDITIONS OF MODERN COMPETITIVE MARKET

***Abstract:** this article describes main methods of cost optimization, identifies cost reduction measures in the context of operating in a competitive market. The conclusion about the priority methods of cost management in the conduct of commercial activities is made and substantiated.*

***Keywords:** cost optimization methods, effective cost management, cost reduction of enterprise, cost analysis.*

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCE)

УДК 340.1

Коковин Д.Н.

Студент 3 курса

Волго-Вятский институт (филиал) университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА)
(Россия, г. Киров)

Калинина Д.А.

к.и.н., доцент кафедры теории и истории государства и права

Волго-Вятский институт (филиал) университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА)
(Россия, г. Киров)

РАЗРАБОТКА ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О ВЫБОРАХ В УЧРЕДИТЕЛЬНОЕ СОБРАНИЕ: ПРОБЛЕМЫ И ЭЛЕКТОРАЛЬНОЕ НАСЛЕДИЕ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности разработки законодательства о выборах во Всероссийское учредительное собрание в 1917-1918 гг., анализируется его значение в период работы Временного правительства в России, а также влияние на современное избирательное законодательство Российской Федерации.

Ключевые слова: государство, выборы, история, Учредительное собрание, законодательство.

Современное российское избирательное законодательство основывается на опыте прошлых поколений. Практика выборов в Учредительное собрание также является ценной компетенцией, еще одним шагом по пути формирования современного избирательного права. Анализ основных проблем, с которыми столкнулся законодатель во время проведения данной избирательной кампании, является важным для дальнейшего развития российского парламентаризма.

Разработка темы выборов в Учредительное собрание была проведена учеными на разных этапах российской истории. Работы современников рассматриваемых событий: Ф. Ф. Кокошкина, [13] А. Ф. Керенского, [12] В. В. Водовозова [5] и В. М. Гессена [7, 8], Ф. И. Дана [9] – были направлены на анализ сути теории учредительной власти.

После 1917 г. интерес к теме заметно упал. Первой попыткой комплексного исследования данной темы стала работа Н. А. Шавеко [22]. В 1930-е гг. выходит серия трудов, в рамках которых поднимается и вопрос об Учредительном собрании [20]. Крупнейшим исследованием рассматриваемой проблемы в 80-е гг. XX в. стал труд Е. А. Скрипилева, в котором большое внимание было уделено организационно-технической подготовке выборов [21].

Среди современных исследователей стоит упомянуть труды Л. Г. Протасова, который утверждал, что главная проблема – создание основанной на гражданском консенсусе государственной власти так и не была решена из-за разгона Учредительного собрания [19]. Несмотря на существование значительного числа работ, по теме исследования, подавляющее большинство из них посвящено изучению отдельных вопросов поднятой проблемы.

Отречение Николая II в пользу брата Михаила кардинальным образом сказывалось на политической ситуации в стране. В связи с этим, на заседании Временного комитета Государственной Думы в ночь с 1 на 2 марта 1917 г. было принято решение о созыве Всероссийского Учредительного собрания [12; с. 144]. На следующий день, 3 марта 1917 г. Михаил Александрович отрекся от престола в пользу Временного Правительства, которое должно было организовать созыв Учредительного собрания [1]. В этот же день Декларацией Временного правительства была провозглашена подготовка к предстоящим выборам в Собрание [10].

В мае 1917 г. произошел созыв Особого совещания Временного Правительства для разработки Положения о выборах в Учредительное собрание под председательством одного из основоположников конституционного права

России Ф. Ф. Кокошкина. В состав совещания вошли также наиболее видные государственные деятели и профессора права: В. М. Гессен, Н. И. Лазаревский, Б. Э. Нольде, Н. Н. Авинов и В.В. Водовозов. При этом членами Особого совещания оказались представители всего политического спектра, что, вызвало множество споров в ходе разработки законодательства о выборах в Учредительное собрание [19; с. 102].

Первоочередной задачей, стоящей перед Особым совещанием, было определение основных принципов избирательного права. Идеи свободы и равенства, заложенные во французской Декларации прав человека и гражданина, сподвигли Особое совещание почти единогласно установить основные принципы избирательного права: всеобщее, равное, прямое и тайное голосование, [17] что являлось значительным шагом в развитии электорального права России. Люди настолько не верили в узаконение данных идей, что Временному Правительству приходилось отвечать в обращениях, что всеобщее право действительно всеобщее [16].

Принцип всеобщности выборов касался и военнослужащих, что было мировым прецедентом, так как ни в одной стране до этого такое не практиковалось [15]. Осознавая то, что в России проживает множество кочевых народов, при этом происходит массовая миграция населения, бегущего с фронтов Первой Мировой войны, было принято решение об отмене ценза оседлости, что значительно увеличивало количество голосующих.

Противоречия среди членов Особого совещания возникали при решении вопроса о типе избирательной системы. За введение пропорционализма выступал профессор Н. М. Коркунов, который подчеркивал, что степень соответствия представительства составу избирателей находится в прямой зависимости от числа избирателей, тем самым устраняется возможность большинству получить представителей меньше, чем у меньшинства, при этом маленькие и незначительные партии в дальнейшем смогут объединиться, что соответствует идее народного представительства [14; с. 21-25, 84–85, 93–94].

Поддерживал данную точку зрения и Л. А. Велихов, указывавший, что идея пропорциональной системы является наиболее своевременной и совершенной в силу усиления роли партий в России [2; с. 6–9]. Сторонником пропорционального представительства на выборах в Учредительное собрание выступал также М.В. Вишняк, полагавший, что данное нововведение приведет к росту политического сознания и развитию политической системы общества, при этом позволит сгладить различные местные условия, дополняя тем, что любая система представляется непонятной, сложной и затруднительной только сначала [4; с. 18, 20–21].

Вышеуказанным идеям противопоставлялись представления о сохранении мажоритарной избирательной системы. Отстаивал данную позицию ученый-правовед В. М. Гессен, полагавший, что пропорциональная система лишает кандидатов, не состоявших в партиях, возможности пройти в парламент. При этом, сам парламент оказывается раздробленным ввиду большого количества незначительных партий [8; с. 316-321]. Идеи В. М. Гессена были поддержаны публицистом и юристом В. В. Водовозовым, который считал, что пропорциональная система может действовать эффективно только в небольшой и плотно заселенной стране, [5; с. 16-17; 28-52] что не соответствовало огромным территориям Российской империи, где проживало множество кочевых народов. Возражения высказывал и профессор права А.А. Жилин, полагавший, что пропорциональные выборы являются малопонятными, тем самым, они способствуют понижению сознательного отношения избирателя к выборным операциям [11; с. 317].

По итогу обсуждений пропорциональная система выборов была установлена, но с некоторыми оговорками. Во-первых, голосование должно было проводиться по нескольким многомандатным округам, а не по единому избирательному округу [20]. Это объясняется тем, что было намного проще создать отдельный избирательный округ, который соотносился территории губернии, чем формировать единый избирательный округ, требующий гораздо

больше средств для успешного функционирования. Во-вторых, используя практику иностранных государств, было введено использование связанных списков.

Серьезные разногласия проявились в ходе обсуждения возрастного ценза. Меньшевики требовали установления возрастного ценза в 20 лет. Ф. И. Дан аргументировал это тем, что в данном возрасте человек способен понимать общественные настроения и его нужды, при этом готов бескорыстно заниматься общественными делами [9; с. 16-17]. Этот возрастной ценз был установлен в избирательном законе Швейцарии. Нужно учесть, что Положение о выборах в Учредительное собрание дублировало многие идеи из избирательной системы Швейцарии.

В противовес этому мнению большевики настаивали на введении возрастного ценза в 18 лет. Данная идея была аргументирована тем, что именно в таком возрасте человек достигает своей политической (революционной) зрелости. Большевиками двигал не электоральный альтруизм, а расчет на то, что за них проголосуют военные и революционно настроенная молодежь.

Также была предложена идея о введении ценза в 21 год. Концепция была предложена партией кадетов, по замыслу которых гражданская дееспособность должна была приравниваться к политической. Комиссар министерства юстиции Временного правительства В.А. Маклаков объяснял это тем, что невозможно доверить решение столь важных вопросов лицам, которые не могут распоряжаться своим имуществом и совершать иные гражданско-правовые действия [3; с. 266]. При этом, кадеты приводили в подтверждение примеры из «более демократических» государств: Франции и США, которые действовали по такому же методу, приравнивая гражданскую и политическую зрелость [6; с. 169]. В итоге был установлен возрастной ценз в 20 лет, а для военнослужащих 18 лет, что позволило привлекать большее количество граждан к голосованию.

Несмотря на колоссальную работу Особого совещания, было допущено множество пробелов в праве. Касались они в основном предвыборной агитации

и регистрации кандидатов. Так, например, не были установлены законодательные сроки и порядок проведения агитации, а также допустимые источники финансирования. Пробел был также допущен в регулировании регистрируемых кандидатов. Отсутствовала норма, по которой кандидат должен предоставлять одинаковую информацию о себе во всех избирательных округах. Исходя из этого, кандидат мог спокойно указать наиболее подходящую информацию о себе в определенном округе, чтобы получить наибольшее количество голосов.

Так или иначе, раздел I «Положения о выборах в Учредительное собрание» [18] был принят 20 июля 1917 г., а окончательный вариант в сентябре того же года. Несмотря на все проблемы, с которыми встретились разработчики, был совершен огромный шаг в развитии избирательного права и парламентаризма в целом. Раздираемое множеством противоречий Особое совещание сумело создать свой труд в кратчайшие сроки, используя современные правовые теории и прогрессивные идеи.

Решение созыва Учредительного собрания стало реальной возможностью создать передовое и прогрессивное законодательство, что стало новым шагом в развитии российского избирательного права. Особым совещанием была проведена колоссальная работа. Были реализованы многие прогрессивные идеи иностранных ученых и мыслителей, таких как В. Дондт, Дж. Милль, Г. Друп и Э. Гогенбах-Бишоф.

Положение о выборах в Учредительное собрание было адаптировано под современные реалии, в которых главная роль отводилась партиям и их свободам. Именно постоянный рост влияния партий предопределил внедрение новой для России пропорциональной избирательной системы. Демократичность нового законодательства подтверждается тем, что при голосовании все граждане были равны между собой. При этом не учитывался имущественный ценз, тем самым, принципы прямого, всеобщего и равного избирательного права при тайном голосовании лишь укрепляли свое положение в современных реалиях. Был

установлен возрастной ценз в 20 лет, а для военнослужащих 18 лет, что позволило привлекать большее количество граждан к голосованию.

Несмотря на все противоречия членов партий, состоявших в Особом совещании, работа была доведена до конца, причем в максимально сжатые сроки. Но всё же данные факторы не позволили до конца отрегулировать пробелы в праве, связанные с регистрацией кандидатов и порядков проведения предвыборной агитации.

Созданное Положение предопределило развитие избирательного права в России, а современное российское законодательство во многом активно использует и перенимает опыт прошлых поколений, попутно реформируя российское избирательное право.

Современное российское избирательное законодательство переняло многие аспекты, установленные в Положении о выборах в Учредительное собрание. В частности, это касается основных принципов всеобщего, равного, прямого избирательного права при тайном голосовании. Идеи пропорционализма также сохранились в современных электоральных реалиях. В России уже давно практикуется идея совмещения мажоритарной и пропорциональной системы, что значительно увеличивает соответствие выбранных кандидатов мнению граждан. При всем при этом современное законодательство в значительной степени заполнило пробелы в праве. Это коснулось и установление сроков предвыборной агитации, источников финансирования, а также порядка регистрации кандидатов и предоставляемой ими информации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Акт об отречении великого князя Михаила Александровича от престола. Петроград, 3 марта 1917 г. [Электронный ресурс]. URL:

<http://romanovy.rusarchives.ru/nikolay-ii/akt-ob-otrechenii-velikogo-knyazyamihaila-aleksandrovicha-ot-prestola> (дата обращения: 06.05.2021);

Велихов, Л.А. Сущность и системы пропорциональных выборов. – Пг.: изд. Л. А. Велихова. 1917. 466 с.;

Вишняк, В.М. Дань прошлому. – М.: Директ-медиа. 2016. 409 с.;

Вишняк, В.М. Учредительное собрание и пропорциональные выборы. – Пг.: ЦК Партии социалистов-революционеров. 1917. 31 с.;

Водовозов, В. В. Всеобщее избирательное право и его применение в России [Электронный ресурс]. URL: <http://lawlibrary.ru/article1113144.html> (дата обращения: 06.05.2021);

Выборы во Всероссийское Учредительное собрание в документах и воспоминаниях современников / Под общ. науч. ред. Ю. А. Веденеева и И. Б. Борисова. – М.: РОИИП, 2009. 831 с.

Гессен, В. М. Основы конституционного права [Электронный ресурс]. URL: <http://elib.shpl.ru/ru/nodes/22186-gessen-v-m-osnovy-konstitutsionnogo-prava-pg-1917> (дата обращения: 06.05.2021);

Гессен, В.М. Теория конституционного государства [Электронный ресурс]. URL: <http://elib.shpl.ru/ru/nodes/60691-gessen-v-m-teoriya-konstitutsionnogo-gosudarstva-leksii-chitannye-studentam-ekonom-otd-spb-politehn-instituta-imperatora-petra-velikogo-spb-1914> (дата обращения: 06.05.2021);

Дан, Ф. И. Всенародное Учредительное Собрание [Электронный ресурс]. URL: <http://elib.shpl.ru/ru/nodes/27772-dan-f-i-vsenarodnoe-uchreditelnoe-sobranie-b-m-1905> (дата обращения: 06.05.2021);

Декларация Временного правительства о его составе и задачах от 03.03.1917 [Электронный ресурс]. URL: <https://constitution.garant.ru/history/act1600-1918/5201> (дата обращения: 06.05.2021);

Жилин, А.А. Учебник государственного права Ч. 1. – Пг.: Тип. Б.М. Вольфа, 1916. 434 с.

Керенский, А.Ф. Россия на историческом переломе / А. Ф. Керенский [Электронный ресурс]. URL: <http://www.library.fa.ru/files/Kerensky.pdf> (дата обращения: 06.05.2021);

Кокошкин, Ф. Ф. Учредительное собрание : [доклад, прочитанный 7 съезду партии Народной свободы 25 марта 1917 г.] [Электронный ресурс]. URL: <http://elib.shpl.ru/ru/nodes/24771-kokoshkin-f-f-uchreditelnoe-sobranie-doklad-prochitannyy-7-sezdu-partii-narodnoy-svobody-25-marta-1917-g-pg-1917> (дата обращения: 06.05.2021);

Коркунов, Н. М. Пропорциональные выборы [Электронный ресурс]. URL: <http://elib.shpl.ru/ru/nodes/58301-korkunov-n-m-proporsionalnye-vybory-spb-1896> (дата обращения: 06.05.2021);

Нольде, Б.Э. Далекое и близкое: Исторические очерки / Б. Э. Нольде [Электронный ресурс]. URL: <http://elib.shpl.ru/ru/nodes/22483-nolde-b-e-dalekoe-i-blizkoe-istoricheskie-ocherki-parizh-1930> (дата обращения: 06.05.2021);

Особые журналы Совета министров Российской империи. 1909–1917 гг. 1916 год / Федер. архив. агентство, Рос. гос. ист. архив, отв. сост., авт. введ. и примеч. Б.Д. Гальперина. – М.: Российская политическая энциклопедия (РОССПЭН), 2008 [Электронный ресурс]. URL: <http://docs.historyrussia.org/ru/nodes/27600#mode/inspect/page/135/zoom/4> (дата обращения: 06.05.2021);

Положение о выборах в учредительное собрание 1917. – URL: <http://museumreforms.ru/node/13792> (дата обращения: 06.05.2021);

Постановление Временного правительства от 20 июля 1917 г. «Об утверждении раздела I положения о выборах в Учредительное собрание» от 20.07.1917 [Электронный ресурс]. URL: <https://constitution.garant.ru/history/act1600-1918/5411> (дата обращения: 06.05.2021);

Протасов, Л. Г. Всероссийское Учредительное собрание история рождения и гибели. – М.: РОССПЭН, 1997. 368 с.;

Рубинштейн, Н. К. истории Учредительного собрания. –М.-Л.: Гос. соц. эк. изд., 1931. 128 с.;

Скрипилев, Е. А. Всероссийское учредительное собрание: Ист.-правовое исследование. – М.: Наука, 1982. 216 с.;

Шавеко, Н. А. Октябрьская революция и Учредительное собрание. – М.: Московский рабочий, 1928. 256 с.

Kokovin D.N.

The 3rd course student of Volgo-Vyatka Institute (branch)
of Kutafin Moscow State Law University

Kalinina D.A.

Associate professor of Theory and history of state and law Department, Volga-Vyatka Institute (Branch) of Kutafin Moscow State Law University

**DRAFTING LEGISLATION ON ELECTIONS
TO THE CONSTITUENT ASSEMBLY:
PROBLEMS AND ELECTORAL LEGACY**

***Abstract:** the article examines the features of the development of legislation on elections to the All-Russian Constituent Assembly in 1917-1918, analyzes its significance in the work of the Provisional Government in Russia, as well as the impact on the modern electoral legislation of the Russian Federation.*

***Keywords:** state, election, history, Constituent assembly, legislation.*

УДК 34.07

Мальцева Г.В.

студентка магистратуры кафедры гражданского

и международного частного права

ГАОУ ВО ЛО «ЛГУ имени А.С. Пушкина»

(Россия, г. Санкт-Петербург)

**АННУЛИРОВАНИЕ И ПРИЗНАНИЕ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ
КОНТРАКТ, ЗАКЛЮЧЕННЫЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ НАРУШЕНИЯ
ЗАКОНА О ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПКАХ**

Аннотация: в данной статье рассматривается порядок признания торгов по определению поставщика товаров (работ и услуг) недействительным, а также случаи признания контракта недействительным.

Ключевые слова: торги, контракт, ФЗ № 44, определение поставщика, участники, недействительность контракта.

Федеральный закон от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее по тексту - ФЗ № 44-ФЗ) - это свод правил и норм, которые регламентируют порядок осуществления закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, заключение контрактов и их исполнение.

В соответствии с нормами ФЗ № 44-ФЗ закупка товаров, работ и услуг начинается с определения поставщика (подрядчика, исполнителя) и завершается исполнением обязательств сторонами контракта.

Специфика закупок для государственных и муниципальных нужд состоит в строгой регламентации процесса заключения сделок на торгах и предоставления повышенных гарантий их участникам. Определение поставщика (подрядчика, исполнителя) на торгах происходит конкурентным способом, которыми являются

конкурсы (открытый конкурс, конкурс с ограниченным участием, двухэтапный конкурс, закрытый конкурс, закрытый конкурс с ограниченным участием, закрытый двухэтапный конкурс), аукционы (электронный аукцион, закрытый аукцион), запрос котировок, запрос предложений. С учетом особенностей, установленных ФЗ № 44-ФЗ, в электронной форме проводятся открытый конкурс, конкурс с ограниченным участием, двухэтапный конкурс, электронный аукцион, запрос котировок, запрос предложений (далее также - электронные процедуры), а также в случаях, установленных решением Правительства Российской Федерации, предусмотренным частью 3 статьи 84.1ФЗ № 44-ФЗ, закрытый конкурс, закрытый конкурс с ограниченным участием, закрытый двухэтапный конкурс, закрытый аукцион[ст. 24 ФЗ № 44-ФЗ].

Одной из гарантий в проведении конкурентных процедур закупок для участников выступает право участника оспорить результаты торгов, если порядок их проведения был нарушен. Однако не всегда возможность признать торги недействительными станет эффективным средством для восстановления нарушенного права.

Согласно статьи 47 ФЗ № 44-ФЗ в случае нарушения положений главы 3 ФЗ № 44-ФЗ, регламентирующей определение поставщика (подрядчика, исполнителя), такое определение может быть признано недействительным по иску заинтересованного лица. Данное правило перекликается с положениями ст. 449 ГК РФ, в силу которой торги, проведенные с нарушением правил, установленных законом, а также контракт, заключенный по итогам таких торгов, могут быть признаны судом недействительными по иску заинтересованного лица, а также с нормами ст. 17 ФЗ от 26.07.2006 г. № 135-ФЗ «О защите конкуренции», согласно которой нарушение требований Закона является основанием для признания судом соответствующих закупочных процедур и заключенных по их результатам контрактов недействительными, в том числе по иску антимонопольного органа [8].

К заинтересованным лицам относятся участники правоотношений, складывающихся при осуществлении конкретной закупки, однако такое ограничительное толкование явилось бы несправедливым по отношению к тем лицам,

чьи права были нарушены проведенными торгами. Лицо, обращающееся с требованием о признании закупок или торгов недействительными, должно доказать наличие у него защищаемого субъективного гражданского права, а также возможность восстановления нарушенного права способом, отраженным в предмете искового требования (ст. 4 АПК РФ, ст. 11 и 12 ГК РФ).

Для того чтобы признать торги недействительными, необходимо наличие определенных условий. Так в соответствии с и. 1 ст. 449 ГК РФ торги могут быть признаны недействительными в следующих случаях:

- кто-либо необоснованно был отстранен от участия в торгах;
- на торгах неосновательно была не принята высшая предложенная цена;
- продажа была произведена ранее указанного в извещении срока;
- были допущены иные "существенные нарушения" порядка проведения торгов, повлекшие неправильное определение цены продажи;
- были допущены "иные" нарушения правил, установленных законом.

Арбитражные суды, удовлетворяя требования о признании торгов недействительными, исходят из того, что существенные нарушения порядка проведения торгов, такие как нарушение срока внесения изменений в конкурсную или аукционную документацию, нарушение порядка оценки и сопоставления заявок на участие в закупке, неверное определение цены государственного контракта, незаконный отказ в допуске лица к участию в конкурсе или аукционе, приводят в итоге к неправильному определению победителя закупки или цены контракта. Однако в силу того, что перечень оснований признания торгов недействительными является не исчерпывающим, в судебной практике нередки случаи, когда иск о признании торгов недействительными основан на любом формальном несоответствии закону и предъявлен недобросовестным лицом с целью уклонения от исполнения обязательств по такому договору и избежание ответственности.

Признание торгов недействительными влечет недействительность контракта, заключенного с лицом, выигравшим торги, и применение последствий, предусмотренных статьей 167 ГК РФ, а также с нарушением норм ФЗ № 44-ФЗ. Кроме

того, признание торгов недействительными, а также конфликт интересов между заказчиком и участником закупки влечет недействительность контракта. В любом случае для принятия решения суд учитывает конкретные обстоятельства, например, повлияли ли нарушения процедуры на определение победителя, является ли добросовестной сторона контракта, заявляющая о его недействительности, затронуты ли публичные интересы или права третьих лиц, можно ли восстановить нарушенные права.

Контракт может быть признан недействительным в следующих случаях:

Наличие конфликта интересов при проведении конкурентной закупки. Такой конфликт присутствует, если руководитель заказчика или иные лица со схожими полномочиями, имеющие влияние на закупку, состоят в браке либо являются близкими родственниками с лицами, относящимися к участнику закупки. Это может быть физическое лицо - участник закупки, директор, президент, другие единоличные исполнительные органы либо члены коллегиального органа, другие органы управления юридического лица, а также выгодоприобретатели участника закупки (и. 9 ч. 1 ст. 31ФЗ №44-ФЗ), [п.3; 6] Контракт при наличии конфликта интересов ничтожен [и.9; 6].

Установлена личная заинтересованность руководителя заказчика, члена комиссии, контрактного управляющего или руководителя контрактной службы. Она заключается в возможности получения этими лицами выгоды не только для себя, но и для третьих лиц. В этом случае действительность такого контракта может быть оспорена в суде согласно ч. 22 ст. 34ФЗ № 44-ФЗ.

Неверно выбран способ определения поставщика. Самым распространенным основанием для признания контракта недействительным в суде является выбор в пользу неконкурентной процедуры определения поставщика, когда оснований для этого недостаточно. Контракт, заключенный с единственным поставщиком на основании и. 9 ч. 1 ст. 93ФЗ №44-ФЗ, может быть признан недействительным, если заказчик мог провести конкурентную процедуру.

Нарушения при проведении определения поставщика. Нарушение положений ФЗ № 44-ФЗ, регламентирующих проведение процедуры

определения поставщика, может привести к признанию такого определения недействительным по иску заинтересованного лица (ст. 47ФЗ № 44-ФЗ). А признание торгов, по итогам которых был заключен контракт, недействительными влечет и недействительность контракта (и. 2 ст. 449ГК РФ).

Суды при принятии решения оценивают, повлияло ли допущенное нарушение на результаты торгов, нарушены ли принципы открытости, прозрачности, ограничена ли конкуренция, а, следовательно, нарушаются ли публичные интересы и интересы третьих лиц. Так, к недействительности контракта ведет, например, неверное определение победителя из-за неправильного подсчета баллов при проведении конкурса, предоставление участником недостоверных сведений в заявке при условии, что это привело к заключению с ним контракта [и. 18; 5], [7].

5) Нарушение антимонопольных требований при закупке. Нарушение антимонопольных требований к конкурентным процедурам, установленных ст. 17ФЗ №135-ФЗ, является основанием для признания судом такой процедуры и контракта недействительными по ч. 4 ст. 17ФЗ № 135-ФЗ. Так, например, недействительным может быть признан контракт, заключенный без надлежащего обеспечения его исполнения, поскольку это создает участнику преимущественные условия в нарушение и. 2 ч. 1 ст. 17ФЗ № 135-ФЗ [и. 26, 5].

Но в ФЗ № 44-ФЗ есть и исключения не все нарушения данного закона могут повлечь недействительность контракта:

1) прямо указанное в законе нарушение, которое не влечет недействительности контракта, - непредставление исполнителем сведений о крупных соисполнителях по дорогостоящим контрактам. Информация о нарушении будет размещена в Единой Информационной Системе в сфере закупок, также по контракту могут последовать санкции, однако контракт на таком основании не может быть признан недействительным в соответствии с ч. 25 ст. 34ФЗ№44-ФЗ;

2) нарушения процедурных правил, которые не относятся к определению поставщика. Например, не является основанием для признания контракта недействительным ситуация, когда заказчик не направил сведения о контракте в реестр.

Такое нарушение несет риск привлечения заказчика к административной ответственности на основании ч. 2 ст. 7.31 КоАП РФ, Письмо Минэкономразвития России от 22.07.2016 N ОГ-Д28-9402, но недействительности контракта или не внесенного в реестр дополнительного соглашения к нему не повлечет.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ
Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ
Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 г. № 95-ФЗ
Федеральный закон от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»
Обзор судебной практики применения законодательства РФ о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, Утвержден Президиумом Верховного Суда Российской Федерации 28 июня 2017 года, и. 26
Обзор судебной практики по делам, связанным с разрешением споров о применении пункта 9 части 1 статьи 31 Федерального закона от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» утв. Президиумом Верховного суда Российской Федерации 28.09.2016 г.
Определение Судебной коллегии по экономическим спорам ВС РФ от 17.06.2020 N 310-ЭС19-26526 по делу N А84-2224/2018
Б.Е. Кошелюк Комментарий к ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (постатейный)// изд. Проспект, 2019 г.

Maltseva G.V.

Master's student

Leningrad State University named after A.S. Pushkin

(Russia, St. Petersburg)

**CANCELLATION AND INVALIDATION OF A CONTRACT
CONCLUDED AS A RESULT OF VIOLATION
OF THE PUBLIC PROCUREMENT LAW**

***Abstract:** this article discusses the procedure for recognizing a tender to determine a supplier of goods (works and services) invalid, as well as cases of invalidating a contract.*

***Keywords:** bidding, contract, Federal Law 44, determination of supplier, participants, invalidity of contract.*

УДК 347

Шляпина В.А.

магистрант 3 года обучения,

ГАОУ ВО ЛО «ЛГУ им. А.С. Пушкина»

(Россия, г. Санкт-Петербург)

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДОГОВОРА ПОСТАВКИ ТОВАРОВ В СИСТЕМЕ ДОГОВОРОВ ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА

Аннотация: в данной статье рассматривается и анализируется проблема заключения договора поставки в системе договоров гражданского права.

Ключевые слова: гражданское право, договор, поставка товаров, границы, Калининградская область.

В условиях рыночной экономики договор является основной правовой формой организации и регулирования экономических отношений между равноправными и независимыми партнерами. На мой взгляд есть довольно актуальная проблема при заключении договора поставки с Калининградской областью. Например, если разобрать подробно поставку на территорию Калининградской области необходимо учитывать транспортировку груза через границы. При исполнении любой российской организацией положений заключенного договора поставить указанные товары, они будут отгружены автомобильным транспортом, в таможенном органе Республики Беларусь будут помещены под таможенную процедуру таможенного транзита и вывезены в Литовскую Республику. За такой длинный промежуток времени организация, зарегистрированная в Калининградской области, может отказать принимать данные товары по причине сложного финансового положения (или иным причинам). В таких случаях Российская организация вправе не доставлять указанные товары в Калининградскую область, а вернуть через таможенный орган отправления. Для этого ей необходимо представить таможенному органу отправления (который

фактически будет выступать еще и в качестве таможенного органа назначения) транзитную декларацию, а также имеющиеся у нее другие документы.

В соответствии с пунктом 3 статьи. 302 Таможенного кодекса Евразийского экономического союза товары Евразийского экономического союза для их перевозки (транспортировки) с одной части таможенной территории Союза на другую часть таможенной территории Союза через территории государств, не являющихся членами Союза, и (или) морем подлежат помещению под таможенную процедуру таможенного транзита [2].

В свою очередь, пункт 14 статьи 304 ТК ЕАЭС установлено, что в случае, когда товары Союза, перевозимые с одной части таможенной территории Союза на другую часть таможенной территории Союза через территории государств, не являющихся членами Союза, помещенные под таможенную процедуру таможенного транзита и вывезенные с таможенной территории Союза, не доставлены вместо доставки товаров, а возвращены на таможенную территорию Союза и доставлены в таможенный орган отправления, такой таможенный орган завершает действие таможенной процедуры таможенного транзита в соответствии со статьей 151 ТК ЕАЭС и информирует таможенный орган назначения о завершении действия таможенной процедуры таможенного транзита [2].

В свою очередь, согласно статье 151 ТК ЕАЭС вместе доставки товаров до завершения действия таможенной процедуры таможенного транзита товары размещаются в зоне таможенного контроля, в том числе без выгрузки товаров из транспортного средства, на котором они доставлены. Для завершения действия таможенной процедуры таможенного транзита перевозчик либо, если это предусмотрено законодательством государств-членов о таможенном регулировании.

Декларант товаров, помещенных под таможенную процедуру таможенного транзита, обязан представить таможенному} - органу- назначения транзитную декларацию, а также имеющиеся у него другие документы в течение 3 часов с момента их прибытия в место доставки товаров, а в случае прибытия товаров вне времени работы

таможенного органа - в течение 3 часов с момента наступления времени начала работы этого таможенного органа [2].

Таким образом, российская организация вправе не доставлять указанные товары в Калининградскую область, а вернуть их через таможенный орган отправления. Для этого ей необходимо представить таможенному органу отправления транзитную декларацию, а также имеющиеся у нее другие документы. Из чего мы можем понять, что данная процедура не является простой. В большинстве случаев товары не доходят до заказчика, не соблюдаются сроки договора, условия хранения груза. В судах Российской Федерации большинство дел при поставке товаров занимают договоры, заключенные с Калининградской областью. Возможен иной вариант перевозки грузов на пароме через порт «Усть- Луга». В этом случае стоимость перевозки возрастает примерно на 40% из-за высокой стоимости паромной переправы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 27.12.2019, с изм. от 28.04.2020) // Собрание законодательства РФ, 29.01.1996, № 5, ст. 410.

Таможенный кодекс Евразийского экономического союза (ред. от 29.05.2019) // Санкт-Петербург: Троицкий мост. 2018. — 730 с. - URL: <https://www.iprbookshop.nl/75696.html> (дата обращения: 27.12.2021).

Shlyapina V.A.

Undergraduate 2 years of study,
Leningrad State University named after A.S. Pushkin
(Russia, St. Petersburg)

**CURRENT PROBLEMS OF SUPPLY CONTRACT
OF GOODS LN CIVIL LAW CONTRACT SYSTEM**

***Abstract:** this article discusses and analyzes the problem of entering into a supply contract in the civil law contract system.*

***Keywords:** civil law, contract, supply of goods, borders, Kaliningrad region*

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCE)

УДК 656.6

Бедоева А.А.

Магистрант кафедры эксплуатации водного транспорта
Российский университет транспорта
(Россия, г. Москва)

Новиков В.К.

д.т.н., профессор кафедры эксплуатации водного транспорта,
Российский университет транспорта
(Россия, г. Москва)

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗРАБОТКЕ МОДЕЛИ
НАРУШИТЕЛЯ ПРИ СОВЕРШЕНИИ АКТА НЕЗАКОННОГО
ВМЕШАТЕЛЬСТВА НА ОБЪЕКТЫ ИНФРАСТРУКТУРЫ
И СУДА ВОДНОГО ТРАНСПОРТА ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ**

Аннотация: приведен методический подход к разработке модели нарушителя при совершении акта незаконного вмешательства (АНВ) на объекты инфраструктуры и судов водного транспорта (ОИ/С ВТ) при перевозке. Показаны принцип применения модели, её составляющие и оценочные значения, определяемые по количественным показателям и статистическим данным.

Ключевые слова: объекты инфраструктуры, суда, водный транспорт, модель, нарушитель, акт незаконного вмешательства.

Актуальность исследования. Одна из важных составляющих оценки безопасности на ВТ является наличие модели нарушителя, позволяющей спрогнозировать возможные последствия АНВ. Модель нарушителя применяется как при оценке ОИ/С ВТ в целом, так и отдельных критических элементов. Так, при проведении оценки уязвимости ОИ/С ВТ с использованием

модели нарушителя определяются количественные и качественные характеристики системы обеспечения безопасности ОИ/С ВТ [1]. Для разработки такой модели требуется соответствующий научно-методический аппарат.

Цель исследования – разработка практических рекомендаций по созданию и применению модели нарушителя при совершении АНВ на ОИ/С ВТ при перевозке.

Задачи исследования:

1. Изложить терминологические понятия применительно к исследуемому вопросу;
2. Определить основные составляющие модели нарушителя;
3. Привести оценочные значения для определения количественных показателей типов нарушителей на ОИ/С ВТ.

Модель нарушителя представляет собой совокупность сведений о численности, оснащенности, подготовленности, осведомленности и тактике действий потенциальных нарушителей, их мотивации и преследуемых целях при совершении АНВ в деятельность ОИ/С ВТ.

Нарушитель – лицо (группа лиц), совершившее или пытающееся совершить АНВ в деятельность ОИ/С ВТ.

Акт незаконного вмешательства - противоправное действие (бездействие), в том числе террористический акт, угрожающее безопасной деятельности ОИ/С ВТ, повлекшее за собой причинение вреда жизни и здоровью людей, материальный ущерб либо создавшее угрозу наступления таких последствий.

ОИ/С ВТ при перевозке – терминалы, порты, пристани, шлюзы и суда.

Принцип применения модели нарушителя заключается в определении наиболее вероятных сценариев реализации каждого из видов угроз в отношении оцениваемых ОИ/С ВТ с учетом характерных особенностей нарушителя.

Модель нарушителя складывается из следующих составляющих [1]:

- типы нарушителей, которые могут воздействовать на ОИ/С ВТ;

- возможное количество нарушителей;
- цели, которые могут преследовать нарушители, мотивацию действий нарушителей;
- используемые ОИ/С ВТ;
- возможный уровень осведомлённости о ОИ/С ВТ, их критических элементах и системе защиты;
- уровень технической квалификации и подготовленности к совершению противоправных акций лиц, задействованных при эксплуатации ОИ/С ВТ;
- тактика и сценарии возможных действий нарушителей.

Модели нарушителей определялись по количественным показателям и статистическим данным.

Для определения количественных значений показателей типов нарушителей на ОИ/С ВТ (для определенной угрозы) вводятся следующие оценочные значения [2]:

1 балл - «необязательно», проставляется в случае, если данная характеристика полностью не соответствует требованиям транспортной безопасности;

2 балла – «вероятно», проставляется в случае, если данная характеристика выполняется более чем 30 % от предъявляемых требований транспортной безопасности;

3 балла – «скорее всего», проставляется в случае, если данная характеристика выполняется более чем 60 % от предъявляемых требований транспортной безопасности;

4 балла – «почти в каждом случае», проставляется в случае, если данная характеристика выполняется более чем 90 % от предъявляемых требований транспортной безопасности.

Совокупность приведенных условных балльных значений модели нарушителя отражают вероятность того, что АНВ при реализации той или иной угрозы будет совершен нарушителем с определенным набором характеристик.

Сумма баллов представляет собой условную величину, характеризующую зависимость АНВ от сочетания обстоятельств его совершения и наличия особых качеств у нарушителей, включая их численность, уровень подготовленности, оснащенности и осведомленности.

Таким образом, большее значение суммы баллов указывает на высокую зависимость конкретного вида совершения АНВ от совокупности условий и качественных характеристик нарушителя. Менее значимые суммы баллов указывают на более низкую зависимость конкретного вида совершения АНВ от совокупности условий и качественных характеристик нарушителя.

Порядок применения модели нарушителя сводится к следующему.

Определяются возможные виды угроз (угрозы захвата ОИ/С ВТ, взрыва, угроза размещения или попытки размещения на ОТ/С ВТ взрывных устройств (взрывчатых веществ), угроза поражения опасными веществами, угроза захвата критического элемента ОИ/С ВТ, угроза размещения или попытки размещения на критическом элементе ОИ/С ВТ взрывных устройств (взрывчатых веществ), угроза блокирования, угроза хищения).

Уточняются основные показатели, характеризующие нарушителя при реализации данного вида угроз (тип нарушителя – внутренний или внешний (одиночный, групповой), комбинированный; тактика действия - открытое нападение, скрытое проникновение, обманное проникновение; осведомленность - о целях и мотивах совершения АНВ, высокий уровень осведомленности об ОИ/С ВТ; оснащенность - наличие вспомогательных технических средств, наличие специальной техники, наличие стрелкового вооружения, наличие тяжелого оружия, оружия массового поражения; подготовленность - владение техническими средствами и оружием, подготовленное физическое состояние, устойчивое психологическое состояние).

Оцениваются основные факторы уязвимости ОИ/С ВТ, которые могут быть существенными для совершения АНВ данного вида угрозы (например, наличие многочисленных путей доступа на объект; перевозка ценного груза;

наличие большого количества пассажиров; недостаточный контроль за выполнением мероприятий транспортной безопасности и др.).

При использовании представленной модели нарушителя необходимо ее применять для конкретного ОИ/С ВТ с учетом условий их эксплуатации, в частности, например, при перевозке различных грузов или пассажиров.

Выводы

1. Приведен перечень основных терминов и их содержание по исследуемому вопросу.

2. Показано, что основными составляющими модели нарушителя являются: типы нарушителей, возможное количество нарушителей, цели нарушителя, используемые ОИ/С ВТ, уровень осведомленности о ОИ/С ВТ и их критических элементах, - тактика и сценарии возможных действий нарушителей.

3. Количественные показатели, характеризующие типы АНВ, оцениваются по четырех бальной шкале – необязательно, вероятно, скорее всего, почти в каждом случае.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Модель нарушителя. URL: <http://npo-cstb.ru/info/articles/model-narushitelya/> (дата обращения: 15.03.21).

Методические рекомендации по проведению оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры в сфере дорожного хозяйства. URL: <https://refdb.ru/look/2775964-p4.html> (дата обращения: 15.03.21).

Bedoeva A.A.

Master student of the Department of Operation of Water Transport
Russia Transport University
(Russia, Moscow)

Novikov V.K.

Doctor of Technical Sciences, Professor of the Department
of Operation of Water Transport
Russian Transport University
(Russia, Moscow)

**RECOMMENDATIONS FOR DEVELOPING A VIOLENT MODEL WHEN
COMMITTING AN ACT OF UNLAWFUL INTERFERENCE
INFRASTRUCTURE FACILITIES AND WATER TRANSPORT VESSELS
DURING TRANSPORTATION**

***Abstract:** methodological approach to the development of a model of a violator in the commission of an act of unlawful interference (ANI) on infrastructure facilities and water transport vessels (OI / S VT) during transportation is presented. The principle of applying the model, its components and estimated values determined by quantitative indicators and statistical data are shown.*

***Keywords:** infrastructure facilities, ships, water transport, model, violator, act of unlawful interference.*

УДК 52

Дадалян Д.А.

студент 5 курса напр. «Фармация»

Ульяновский государственный университет

(Россия, г. Ульяновск)

**ЧЕРНЫЕ ДЫРЫ В СОВРЕМЕННОМ
ПОНЯТИИ О ВСЕЛЕННОЙ**

Аннотация: одна из основных проблем квантовых теорий гравитации в последние годы - понять происхождение энтропии черной дыры на микроскопическом уровне, что также является ключом к исследованию микроскопии черных дыр. С этой целью большое внимание было уделено дополнительным энтропийным соотношениям черных дыр в термодинамике. Рассмотрим термодинамику других горизонтов, и физику внутри черной дыры - это не просто искусственная игра, в которую можно играть. Существует несколько причин, по которым люди изучают термодинамику всех горизонтов. Во-первых, обнаруживается, что функции Грина чувствительны к геометрии вблизи всех горизонтов черной дыры, а не только к самому дальнему. Следовательно, можно ожидать, что термодинамические свойства, особенно энтропия на каждом горизонте, будут играть роль в управлении свойствами черной дыры на микроскопическом уровне. Помимо параллельного исследования, энтропийные неравенства мультигоризонтов четырехмерных общих осесимметричных стационарных решений в теории Эйнштейна-Маквелла интерпретируются как общий критерий экстремальности приводит к запретной теореме о возможности баланса сил между двумя вращающимися черными дырами. Это делает физику на каждом горизонте более интригующей. С другой стороны, при изучении энтропийных соотношений необходимо учитывать необходимый эффект нефизических «виртуальных» горизонтов, чтобы сохранить массовую независимость. Только так эти дополнительные равенства мультигоризонтов черных дыр «универсальны». Кроме того, с использованием этих термодинамических соотношений, построение термодинамики для внутреннего горизонта черной дыры привлекает больше внимания, что делает свойства внутренней части черной дыры более привлекательно и интересной.

Ключевые слова: черные дыры, теории, энтропия, физика, термодинамика, горизонт

Энтропийные отношения черных дыр с мультигоризонтальностями

В этом разделе мы представляем все энтропийные отношения, пересматривая некоторые известные энтропийные отношения и приводя некоторые новые неизвестные в четырехмерном и высоком измерениях. Мы показываем произведение энтропии, произведение «части» энтропии и сумму энтропии в четырех и высоком измерениях отдельно. Затем мы обсуждаем их различия и сходство в общих измерениях.

Энтропийное произведение

Произведение энтропии многогоризонтальной черной дыры широко изучается во многих теориях, включая модель супергравитации, гравитацию Эйнштейна и другие модифицированные модели гравитации в как четырехмерные, так и высокие. Поэтому здесь мы лишь кратко изложим его особенности.

1. Оно всегда не зависит от массы черной дыры и может быть выражено исключительно через квантованные заряды, включая электрические.

заряд Q , угловой момент J и космологическая постоянная Λ (которую можно рассматривать как давление после объяснения массы черной дыры энтальпией, а не внутренней энергией системы).

2. Это справедливо для черных дыр в четырех и более высоких измерениях асимптотически плоско и асимптотически (анти-) пространства де Ситтера, включая обычную энтропию площади и энтропию без площади, для которых с членами с более высокой производной в лагранжиане.

3. Необходимо включить необходимое воздействие нефизических «виртуальных» горизонтов, чтобы сохранить его массовую независимость.

4. Показано, что заряд Q , J и Λ играет важную роль в этом произведении энтропии. Когда вращающиеся черные дыры сводятся к статическому случаю, массовая независимость произведения энтропии всегда нарушается;

электрический заряд Q играет ту же роль с теорией $J \text{ inf } (R)$ -Максвелла, поскольку произведение энтропии незаряженных черных дыр $f (R)$ зависит от массы; в асимптотически в пространстве-времени массовая независимость продукта энтропии разрушается только в случае двухгоризонтных черных дыр, даже если заряд Q и J не исчезает, как черная дыра Керра-Ньюмана.

Произведение энтропии

Этот тип энтропийного отношения был впервые введен в в четырех измерениях, а затем обобщен на общие измерения . Однако произведение энтропии на «часть» можно было гладко вычислить только в случае энтропии Бенкенстейна-Хокинга. Следует отметить, что для заряженной черной дыры в гравитации $f (R)$ мы демонстрируем случай $d = 4$ только для упрощения, поскольку стандартный максвелловский тензор энергии-импульса не является бесследным, из-за чего людям не удавалось вывести черную дыру более высоких измерений. дырочные / струнные решения из гравитации $f (R)$ в сочетании со стандартным Максвелл-Фельдом.

Сумма энтропии

Сумма энтропии - это еще одно соотношение энтропии, которое вводится для сохранения массовой независимости энтропийных соотношений. Сначала он показан в четырех измерениях и вскоре будет обобщен на более высокие измерения. Следует отметить, что, поскольку в $d = 4$ измерения, интегрирование плотности ГБ $LGB = R_{\mu\nu\gamma\delta}R_{\mu\nu\gamma\delta} - 4R_{\mu\nu}R_{\mu\nu} + R^2$ является топологическим числом и не имеет динамики, что исключает его из нашего обсуждения. В многомерной теории Эйнштейна-Скаляра и теории Эйнштейна-Вейля сумму энтропии для многогоризонтальных черных дыр по-прежнему трудно получить.

Сходства и различия трех энтропийных соотношений

Всесторонне взглянув на отношения энтропии, можно сделать вывод, что их с трудом можно разделить на два вида: произведение энтропии и произведение энтропии «часть» относятся к отношениям произведений для энтропии, а сумма энтропии относятся к отношению суммы. Для первого

соотношения можно обнаружить, что массовая независимость произведения энтропии и произведения энтропии «части» дополняют друг друга. Во вращающемся (A) dS пространстве-времени произведение энтропии не зависит от массы (и зависит от электрического заряда, углового момента и космологической постоянной), в то время как преобразование к статическому (A) dS пространственно-временное произведение энтропии принимает независимость от массы (и зависит только от космологической постоянной). Когда случай в (A) dS пространство-время сокращается до «в пространстве-времени», он возвращается к произведению энтропии, которое не зависит от массы, тогда как «частичное» произведение энтропии оказывается зависимым от массы. Кроме того, они никогда не выполняются в одном и том же корпусе. Следовательно, их можно рассматривать как универсальные энтропийные отношения одного и того же типа.

Вывод

В этой статье мы сначала представляем все энтропийные отношения, включая произведение энтропии, произведение «части» энтропии и сумму энтропии в трех измерениях, что никогда не изучается в литературе, чтобы улучшить изучение отношений энтропии. Затем мы возвращаемся к некоторым известным энтропийным отношениям и даем новые, неизвестные в четырех и высоких измерениях. Мы обсуждаем их различия и сходство в общих измерениях, чтобы провести дальнейшее исследование по пониманию происхождения энтропии черной дыры на микроскопическом уровне. Всесторонне изучив энтропийные соотношения, мы заключаем, что

1. Произведение энтропии и произведение энтропии «часть» принадлежат к одному и тому же виду энтропийного отношения, потому что массовая независимость продукта энтропии и произведения энтропии «части» дополняет друг друга. Во вращающемся (A) пространстве-времени dS продукт энтропии не зависит от массы, в то время как приведение к статическому (A) произведение энтропии dS пространства-времени принимает независимость от массы. Когда

случай в (A) dS пространство-время сокращается до «в пространстве-времени», он возвращается к произведению энтропии, которое не зависит от массы, тогда как «частичное» произведение энтропии оказывается зависимым от массы. Кроме того, они никогда не выполняются в одном и том же корпусе.

2. Есть два типа неудачных примеров, когда массовая независимость произведения энтропии от массы или произведения энтропии исчезает: вырожденные случаи только с двумя горизонтами, то есть случаи, когда произведение энтропии и произведение энтропии части сливаются в один и тот же продукт энтропии. и имеют при этом некоторые исчезающие заряды (электрический заряд, угловой момент и космологическая постоянная), такие как статическая незаряженная черная дыра БТЗ и черная дыра Керра-Ньюмана ; случаи не допускают закона площади энтропии, такие как трехмерная статическая незаряженная волосатая черная дыра и черные дыры Гаусса-Бонне-AdS.

3. Произведение «Части» энтропии и сумма энтропии имеют только постоянную (характеризующую силу фонового пространства-времени, такую как космологическая постоянная и т. Д.) Зависимость, кроме зависимости электрического заряда и углового момента, которая отличается от произведения энтропии.

4. Произведение «частичной» энтропии и сумма энтропии черной дыры Шварцшильда-де-Ситтера фактически равны, если только эффект физический.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Cvetic M., Gibbons G. W. and Pope C.N., Phys. Rev. Lett. 106, 121301 (2011).
Toldo C. and Vandoren S., JHEP 1209, 048 (2012) .
Cvetic M., Lu H. and Pope C.N., Phys. Rev. D 88, 044046 (2013) .
Lu H., Pang Y. and Pope C.N.
Chow D. D. K. and Compe G. Â., .
Detournay S., Phys. Rev. Lett. 109, 031101 (2012) .

Castro A. and Rodriguez M. J., Phys. Rev. D 86, 024008 (2012) .

Visser M., JHEP 1206, 023 (2012) .

Chen B., Liu S. -x. and Zhang J. -j., JHEP 1211, 017 (2012)

Dadalyan D.A.

5th year student e.g. "Pharmacy"

Ulyanovsk State University

(Ulyanovsk, Russia)

BLACK HOLES IN THE MODERN THE CONCEPT OF THE UNIVERSE

***Abstract:** One of the main problems of quantum theories of gravity in recent years is to understand the origin of the entropy of a black hole at the microscopic level, which is also the key to the study of black hole microscopy. To this end, much attention has been paid to the additional entropy relations of black holes in thermodynamics. Consider the thermodynamics of other horizons, and the physics inside a black hole is not just an artificial game that can be played. There are several reasons why people study the thermodynamics of all horizons. First, it is found that Green's functions are sensitive to the geometry near all the horizons of a black hole, and not just to the furthest one. Hence, it can be expected that thermodynamic properties, especially entropy at each horizon, will play a role in controlling the properties of a black hole at the microscopic level. In addition to parallel research, entropy inequalities of multihorizons of four-dimensional general axisymmetric stationary solutions in Einstein-Maxwell theory are interpreted as a general criterion of extremality leading to a forbidden theorem about the possibility of a balance of forces between two rotating black holes. This makes physics on every horizon more intriguing. On the other hand, when studying entropy relations, it is necessary to take into account the necessary effect of non-physical "virtual" horizons in order to preserve mass independence. This is the only way these additional equalities of multihorizons of black holes are "universal". In addition, using these thermodynamic relations, the construction of thermodynamics for the inner horizon of a black hole attracts more attention, which makes the properties of the inner part of the black hole more attractive and interesting.*

Keywords: black holes, theories, entropy, physics, thermodynamics, horizon

УДК 629.123

Сахно К.Н.

зав. кафедры, доктор техн. наук,
профессор судостроение и энергетические комплексы морской техники
Астраханский государственный технический университет
(Россия, г. Астрахань)

Исмаилов Д.Н.

студент, Астраханский государственный технический университет
(Россия, г. Астрахань)

Милованов Э.С.

студент, Астраханский государственный технический университет
(Россия, г. Астрахань)

Свиридова А.А.

студент, Астраханский государственный технический университет
(Россия, г. Астрахань)

Свиридова В.А.

студент, Астраханский государственный технический университет
(Россия, г. Астрахань)

**ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПОРТА ДЛЯ ДИСЛОКАЦИИ
НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОГО ФЛОТА ПРИ ОСВОЕНИИ
СТРУКТУР В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ**

Аннотация: в данной статье рассматривается необходимость правильного размещения кораблей в специально оборудованных в инженерном отношении

и целесообразно расположенных на побережье пунктах базирования для своевременного выполнения поставленных задач.

Ключевые слова: базирование, суда, база, причальный фронт.

Необходимость развитой системы базирования определяется потребностью в сравнительно большом количестве судов и плавучих технических средств нефтедобывающего флота при освоении структур в Северной части Каспийского моря.

База флота должна выполнять следующие функции:

отстой судов и плавучих технических средств;

снабжение судов и плавучих технических средств;

обслуживание экипажей судов и плавучих технических средств;

ремонт и техническое обслуживание судов и плавучих технических средств;

управление нефтедобывающим флотом;

снабжение морских нефтепромыслов;

уничтожение и утилизация производственно-бытовых отходов морских нефтепромыслов;

контроль за гидрометеорологической, ледовой и экологической обстановкой;

управление всеми видами транспорта в зоне ответственности базы.

Для выполнения указанных функций предусматривается следующий состав объектов:

база нефтепромыслового флота;

база снабжения морских нефтепромыслов;

многофункциональная бункеровочная база;

база ремонта и технического обслуживания флота;

комплекс утилизации и уничтожения производственно-бытовых отходов;

центр мониторинга экологической и промышленной безопасности.

Для обеспечения отстоя судов база должна быть оборудована причальным фронтом. При оценке длины причального фронта вся номенклатура судов нефтепромыслового флота условно разделена на 3 группы по степени обеспеченности причальными местами (% от количества судов).

К группе постоянного базирования отнесены суда рейдового и внутрибазового плавания, а также суда, совершающие непродолжительные выходы. Причальными местами обеспечивается 100% судов этой группы.

К группе временного базирования отнесены суда, заходящие в базу для приема грузов, бункеровки, ремонта и технического обслуживания. Причальными местами обеспечивается 65÷80% судов этой группы.

К группе эпизодического базирования отнесены суда, находящиеся в море большую часть эксплуатационного периода, включая бункеровку, прием снабжения и т. п. Причальными местами обеспечивается 20÷35% судов этой группы.

При оценке длины причального фронта выбрана схема швартовки судов лагом, причем допущена возможность постановки некоторых типов судов борт к борту. Из единичных судов различных типов предпочтение при оценке отдавалось судну с максимальной наибольшей длиной.

Кроме того, база нефтепромыслового флота должна располагать территорией для размещения складов, а также зданий административного, служебного, бытового и вспомогательного назначения.

База снабжения морских нефтепромыслов включает в себя следующие объекты:

причальный фронт с грузоподъемным оборудованием;

открытые склады для хранения бурильных и обсадных труб;

силосные хранилища для сыпучих грузов;

закрытые склады для сыпучих грузов;

здания и сооружения административного, служебного, бытового и вспомогательного назначения.

Количество причалов для обработки каждого вида груза можно оценить, рассчитав среднее число судов, прибывающих и обслуживаемых базой за сутки:

Ориентировочно, годовой грузооборот характеризуется следующими величинами:

сыпучие грузы – около 80000 т;

трубы – около 20000 т.

С учетом времени на вспомогательные операции суточная пропускная способность причала принимается равной:

$R = 450$ т/сут. – для сыпучих грузов;

$R = 1000$ т/сут. – для труб, диаметром менее 1 м.

Среднее количество судов, прибывающих и обслуживаемых базой за сутки:

$n_c = 75600 / 365 \times 450 = 0,46$ – для сыпучих грузов;

$n_c = 19800 / 365 \times 1000 = 0,06$ – для труб.

Расчет величины n_c показывает, что в базе снабжения достаточно иметь один причал, на котором будет осуществляться заправка судов снабжения бытовой и технической пресной водой параллельно с грузовыми операциями. При силосном хранении сыпучих материалов целесообразно выделить для них отдельный погрузочный причал, сосредоточив на другом хранение и отгрузку труб.

Если каждый причал будет приспособлен для стоянки одного судна снабжения, то суммарная длина причального фронта базы снабжения должна быть не менее 150 м.

Основными объектами бункеровочной базы являются хранилище топлива и бункеровочные причалы. Объем хранилища топлива определен из расчета создания запаса на 1 квартал.

Исходя из годового грузооборота базы по топливу в составе многофункциональной бункеровочной базы достаточно иметь один причал.

При назначении длины причала следует иметь ввиду, что краново-монтажные суда и трубоукладочные суда, имеющие максимальную длину среди судов флота, бункероваться в базе как правило не будут. Поэтому бункеровочный причал можно рассчитывать для приема судов длиной не более 75 м.

Таким образом, минимальная длина причала должен составлять 225 метров. В каспийском регионе такими причалами обладает порт Махачкала (Дагестан) и порт Оля (Астраханская область).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Бадасен, В. А. Определение основных элементов трубоукладочного суд на. Особенности развития техники освоения шельфа. Сб. тр. ВСНТО / В.А. Бадасен, С. Ю. Гусев, А. И. Новиков. - Севастополь, 1984. с. 4-8.

Бадасен, В. А. Определение ширины корпуса понтонного типа судов технического флота. Особенности проектирования судов для освоения мирового океана. Сб. тр. ВСНТО / В. А. Бадасен, В. П. Комаров, Г. В. Лекарев, А. И. Раков. Севастополь, 1987. с. 12-17.

Бандин, Б. Методы оптимизации / Б. Бандин. – М.: Радио и связь, 1988. – 28 с.

Барановский, Ю. Г. Морские наливные транспортные суда / Ю. Г. Барановский. – Л.: Транспорт, 1987. – 143 с.

Sakhno K.N.

Professor of Shipbuilding and Power Complexes

of Marine Engineering

Astrakhan State Technical University

(Russia, Astrakhan)

Ismailov D.N.

student, Astrakhan State Technical University
(Russia, Astrakhan)

Milovanov E.S.

student, Astrakhan State Technical University
(Russia, Astrakhan)

Sviridova A.A.

student, Astrakhan State Technical University
(Russia, Astrakhan)

Sviridova V.A.

student, Astrakhan State Technical University
(Russia, Astrakhan)

**JUSTIFICATION OF THE CHOICE OF THE PORT
FOR THE DEPLOYMENT OF THE OIL AND GAS FIELD
FLEET DURING THE DEVELOPMENT OF STRUCTURES
IN THE NORTHERN PART OF THE CASPIAN SEA**

Abstract: this article examines the need for the correct placement of ships in specially equipped in engineering terms and expediently located on the coast of basing points for the timely fulfillment of the assigned tasks.

Keywords: basing, ships, base, mooring front.

УДК 629.123

Сахно К.Н.

зав. кафедры, доктор техн. наук,
профессор судостроение и энергетические комплексы морской техники
Астраханский государственный технический университет
(Россия, г. Астрахань)

Исмаилов Д.Н.

студент, Астраханский государственный технический университет
(Россия, г. Астрахань)

Милованов Э.С.

студент, Астраханский государственный технический университет
(Россия, г. Астрахань)

Свиридова А.А.

студент, Астраханский государственный технический университет
(Россия, г. Астрахань)

Свиридова В.А.

студент, Астраханский государственный технический университет
(Россия, г. Астрахань)

**СОСТАВ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОГО ФЛОТА
ДЛЯ ОСВОЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ**

Аннотация: развития нефтегазопромыслового флота. От применения судов технического флота и переоборудованных судов и барж осуществлялся переход к строительству специализированных судов.

Ключевые слова: нефтегазопромысловый флот, строительство судов, бурение.

При анализе мирового опыта освоения морских нефтегазовых месторождений прослеживается изменение стратегии развития нефтегазопромыслового флота в зависимости от концепции освоения морских структур и условий окружающей среды.

С увеличением объемов и сложности морских операций при продвижении работ из районов с благоприятными гидрометеорологическими условиями в открытые моря с более суровыми условиями и большей глубиной изменялась стратегия развития нефтегазопромыслового флота. От применения судов технического флота и переоборудованных судов и барж осуществлялся переход к строительству специализированных судов. В настоящее время, в связи с замедлением темпов морской нефтегазодобычи и освоением более мелких месторождений, появился избыток судов нефтегазопромыслового флота, строительство новых судов стало нерентабельным и предпочтение отдается их переоборудованию.

Так же развивался и нефтегазопромысловый флот СССР – от использования переоборудованных судов к постройке специализированных судов (многоцелевых и одноцелевых).

По результатам анализа минимальные приведенные затраты на одну скважину на глубинах от 0 до 30 м обеспечиваются выполнением работ с использованием оборудования берегового исполнения с намытых островов с укрепленными откосами. Но с учетом ущерба рыбному хозяйству при намывании островов и при применении оборудования в морском блочно-модульном исполнении, наименьшие удельные затраты обеспечиваются при использовании самоподъемных буровых установок (далее – СПБУ). В настоящее время из-за изменения соотношения цен к этим выводам нужно отнестись критически, но учитывая, что значение и стоимость природно-охранных

мероприятий еще более возросли, можно предположить, что преимущество СПБУ сохраняется.

С учетом этих обстоятельств определены следующие типы судов:

Для проведения поискового и разведочного бурения при глубине моря 10-30 м:

судно для инженерно-геологического бурения (ИГС),

гидрографическое судно (ГС) для навигационно-геодезического обеспечения,

судно обеспечения водолазных работ (СОВР),

На этапе строительства и обустройства:

транспортная баржа (ТБ) или саморазгружающаяся транспортная баржа (СТБ),

морские буксиры (МБ),

буксиры-кантовщики(БК),

морской буксир-завозчик якорей (МБЗ),

судно обеспечения водолазных работ (СОВР),

краново-монтажное судно (КМС),

судно (или самоподъемная строительная платформа-СПСП) для забивки и цементирования свай, обеспечения монтажа электроэнергией, воздухом и т.п., проживания монтажников,

земснаряд (ЗС) для рытья траншеи для укладки трубопровода (при траншейном методе заглубления трубопровода) или труботокапывающее судно (ТЗС);

грунтоотвозные шаланды (ГШ) для работы с земснарядом или ТЗС;

трубоукладочное судно (ТУС) с МБЗ,

суда снабжения (СС) для доставки труб на ТУС,

точечный причал (ТП),

плавучая эксплуатационная система нефтедобычи, хранения и выгрузки,

прочие вспомогательные и дежурные суда.

На этапе эксплуатации:

суда снабжения (СС),

прочие суда (по необходимости, например плавучее средство для ремонта трубопроводов, крановые суда для доставки оборудования, водолазные суда для осмотра подводных частей опорных блоков и опор СПБУ, пассажирское судно для доставки вахты при невозможности использования вертолета и т.п.),

суда для борьбы с аварийными ситуациями.

На этапе ликвидации:

В основном, те же суда, что и на этапе строительства и обустройства, кроме судов для инженерно – геологического бурения.

Согласно письму бывшего Мингазпрома от 22 октября 1985 г. № НН-805 для обеспечения безопасности во время производства строительных и буровых работ требовалось постоянное нахождение в районе дежурного судна, способного обеспечить спасение людей, борьбу с пожаром, буксировочные и другие аварийно-спасательные работы. Радиус действия дежурного судна согласно Методике должен быть таким, чтобы время подхода судна к месту аварии не превышало двух часов, но не более 50 миль. Учитывая, что время хода судна от границы одной структуры до границы другой структуры более двух часов и что на каждой структуре от 10 до 19 объектов, количество аварийно-спасательных судов (АСС) должно быть не менее одного на каждой структуре. Целесообразно для этой цели иметь универсальные суда (на базе судна снабжения), совмещающие функции аварийно-спасательного и противопожарного судна, и снабженного бонами для ограждения разливов нефти до подхода нефтесборочного судна, которое в этом случае можно иметь одно. Кроме дежурного судна, на каждой структуре целесообразно иметь скоростные спасательные катера-бонопостановщики спускаемые с одной из жилых платформ.

Необходимость дежурства судов медицинской службы должна быть оценена при более подробной проработке организации медицинского

обслуживания и с учетом наличия на жилых платформах, СПБУ медицинских помещений и вертолетных площадок, относительной близости (для эвакуации вертолетом) областного центра.

Представляется необходимым иметь судно экологического мониторинга для получения данных о состоянии окружающей среды на контрактной площади. Для сбора с платформ загрязненной воды, остатков топлива и масла необходимо судно сборщик льяльных вод.

Исходя из количества обслуживаемых объектов, для выполнения ремонтных работ потребуется вначале одна, а затем две плавучих мастерских.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Богданов, Б. В. Морские и рейдовые баржи / Б. В. Богданов. – Л.: Судостроение, 1963. – 320 с. 216
- Богданов, Б. В. Буксирные суда / Б. В. Богданов. – Л.: Судостроение, 1974. – 280 с.
- Борисов, Р. В. Морские буровые установки / Р. В. Борисов, В. Ф. Соколов [и др.]. – СПб.: Судостроение, 2003. – 236 с.
- Гранков, Л. А. Мировое судоходство на пороге нового тысячелетия / Л. А. Гранков // Морской флот. – М., 2000. - №1 – с. 16-38.
- Джафаров, И. С. Шельф, его изучение и значение для поисков и разведки скоплений нефти и газа / И. С. Джафаров, В. Ю. Керимов, Г. Я. Шилов. СПб.: Недра, 2005. – 384 с.

Sakhno K.N.

Professor of Shipbuilding and Power Complexes of Marine Engineering

Astrakhan State Technical University

(Russia, Astrakhan)

Ismailov D.N.

student, Astrakhan State Technical University
(Russia, Astrakhan)

Milovanov E.S.

student, Astrakhan State Technical University
(Russia, Astrakhan)

Sviridova A.A.

student, Astrakhan State Technical University
(Russia, Astrakhan)

Sviridova V.A.

student, Astrakhan State Technical University
(Russia, Astrakhan)

**THE COMPOSITION OF THE OIL AND GAS FIELD
FLEET FOR THE DEVELOPMENT OF FIELDS IN THE
NORTHERN PART OF THE CASPIAN SEA**

***Abstract:** the development of the oil and gas field fleet. The transition from the use of ships of the technical fleet and converted ships and barges to the construction of specialized ships was carried out.*

***Keywords:** oil and gas field fleet, ship building, drilling.*

УДК 1

Уразов Б.А.

Кафедра «Инженерия транспортных средств»

Джизакский политехнический институт

(Джизак, Узбекистан)

**СПОСОБЫ СНИЖЕНИЯ ВИБРАЦИОННЫХ НАГРУЗОК
ПОДРЕССОРЕННЫХ ЧАСТЕЙ ГРУЗОВЫХ АВТОТРАНСПОРТНЫХ
СРЕДСТВ ЗА СЧЕТ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА СИСТЕМЫ
ПОДРЕССОРИВАНИЯ**

Аннотация: в статье рассмотрен основной способ повышения плавности хода и виброизоляционных свойств грузового автомобиля – улучшение качества системы поддрессоривания.

Ключевые слова: виброзащита, демпфирующего устройства, поддрессоривание, адаптивная подвеска.

Сама по себе система поддрессоривания состоит из направляющего, упругого и демпфирующего устройств. Направляющее устройство воспринимает силы и моменты, действующие на колесо, определяет характер перемещений колеса относительно несущей системы. В качестве направляющего устройства используют листовые рессоры или стабилизаторы, представляющие собой торсионный стержень, закручивающийся при крене.

Первая в мире серийная активная подвеска под названием Active Body Control (ABC) была применена в автомобиле «Mercedes – Benz SL» и «Mercedes – Benz CL» (рисунок 1.1). Гидроцилиндры, помещенные в специальные кожухи и имеющие насосы, нагнетающие масло и доводящие давление в системе до 200 атм., по команде бортового компьютера способны моментально изменять высоту опор пружин у каждого колеса индивидуально примерно 10 раз в секунду. Таким

образом, получается, что чем жестче подвеска, тем больше дорожный просвет. Если водитель тормозит, система АВС, еще до того, как автомобиль собирается «клюнуть», повышает жесткость передней подвески и, соответственно, уменьшает жесткость задней. Также быстро система реагирует и при повороте: повышает жесткость подвески на наружной стороне виража, практически одновременно с движением руля. Для обеспечения столь быстрой реакции система снабжена датчиками, которые передают информацию о динамике движения автомобиля в блок управления. Он, в свою очередь, посылает сигналы на отдельные клапанные блоки, отвечающие за жесткость каждой стойки подвески.

Практически АВС могла бы «укладывать» автомобиль на вираже так же, как водитель – мотоцикл, то есть создавать крен к внутренней стороне поворота. Однако после многочисленных исследований был сделан вывод о том, что такой характер движения воспринимается водителем как очень неприятный.

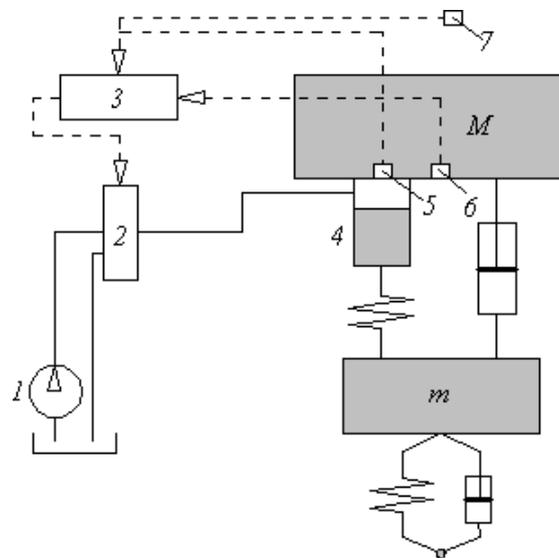


Рисунок 1.1. Схема подвески АВС автомобиля «Mercedes – Benz SL»:

На автомобилях марки Toyota устанавливают активную подвеску Toyota Electronically Modulated Suspension (TEMS). Эту подвеску устанавливают на микроавтобусах, джипах и седанах. Недостаток в том, что она обладает

сравнительно небольшим ресурсом, сложной конструкцией и трудоемким обслуживанием. Суть механизма заключается в следующем. Амортизатор имеет внутри несколько каналов с различным сопротивлением и исполнительный механизм, который по сигналу электронного блока управления переключает направление движения амортизационной жидкости. При трогании с места или ускорении автоматический блок TEMS получает сведения от датчиков об увеличении скорости и отпуская педаль тормоза, в результате чего происходит поворот регулировочного стержня, амортизационная жидкость идет по большому контуру с меньшим сопротивлением и жесткость подвески уменьшается. При торможении, автоматическому блоку системы поступает информация о снижении скорости и торможении, в результате чего поворот регулировочного стержня направляет амортизационную жидкость по малому контуру с увеличенным сопротивлением, подвеска становится более жесткой.

Полуактивная или адаптивная подвеска является подвеской статического регулирования. Это означает, что параметры упругого и демпфирующего устройств меняются принудительно в зависимости от дорожной ситуации, которая носит статический характер. В отличие от адаптивной, параметры активной подвески меняются в зависимости от текущей дорожной поверхности. Фирма Citroen разработала и устанавливала в своих автомобилях адаптивную подвеску Hydractive. Преимущество полуактивной подвески заключается в оптимальном сочетании пассивной и активной подвесок. Появляется возможность улучшения плавности хода со значительно меньшим количеством затрачиваемой энергии, нежели при активной подвеске.

В последнее время в автомобилестроении достаточно остро стоит вопрос о том, что расчетными методами пользуются лишь в случаях простейших режимов движения, а при проектировании крупных агрегатов автомобиля отдают предпочтение натурным испытаниям, несмотря на то, что такой способ более дорогостоящий. Суть проблемы заключается в том, что применяемые в расчетах зависимости очень часто учитывают не все нюансы, возникающие при

работе грузовой колесной машины, то есть в том, что отсутствует корректная теория.

Таким образом, наряду с различными научными разработками по усовершенствованию непосредственно подвесок и амортизаторов, необходимы методы, которые позволили бы свести более дорогостоящие натурные испытания лишь к подтверждению теоретических исследований по подбору оптимальных параметров систем подрессоривания автотранспортных средств при движении их по дорогам различного типа и с различной скоростью движения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Агеев, М.Д. Нелинейное демпфирование подвески автомобиля / М.Д. Агеев. – М. : ОНТИ НАМИ, 1968. – Вып. 14. – С.50.

Ажмегов, В.Ф. Исследование и оптимизация систем подрессоривания автомобиля с учетом многообразия условий эксплуатации и влияния его колебаний на скорость движения / В.Ф. Ажмегов. – Курган : Диссертация кандидата технических наук, 1980. – 227 с

Аксенов, И.В. Компьютерное моделирование внешнего воздействия дороги на многоосный автомобиль с учетом сглаживающих свойств шин и размеров колес / И.В. Аксенов // Известия вузов. Машиностроение. – 2002. - № 8. С.49-54.

Эрназаров, А. А. (2019). Необходимость применения систем автоматизированного проектирования при обучении студентов инженерных специальностей высших учебных заведений. Вестник науки, 1(11), 20-26.

Акопян, Р.А. Пневматическое подрессоривание автотранспортных средств (Вопросы теории и практики). Часть 1 / Р.А. Акопян. – Львов : Издательство Львовского университета.— Ч.1 — 1979. — 218 с.; Ч. 2 — 1980.— 208 с.; Ч. 3— 1984.— 239 с.

Алексеев, С.П., Казаков, А.М., Колотилов, Н.Н. Борьба с шумом и вибрацией в

машиностроении / С.П. Алексеев. – М.: Машиностроение, 1970. – 206 с.

Андреев, Б.В. Теория автомобиля / Б.В. Андреев. – Красноярск : Красноярский университет, 1984. – 145 с.

Urazov B.A.

Department of "Vehicle Engineering"

Jizzakh Polytechnic Institute

(Jizzakh, Uzbekistan)

**WAYS TO REDUCE VIBRATION LOADS OF SPRUNG PARTS OF CARGO
VEHICLES FUNDS BY IMPROVING THE QUALITY OF THE SPRINGING
SYSTEM**

***Abstract:** the article discusses the main way to improve the smoothness and vibration isolation properties of a truck - improving the quality of the springing system.*

***Keywords:** vibration protection, damping device, springing, adaptive suspension.*

УДК 1

Хамракулов Ё.М.

Кафедра «Инженерия транспортных средств»

Джизакский политехнический институт

(Джизак, Узбекистан)

Абдукаримов Ш.У.

Магистрант специальности «Наземные транспортные системы»

Джизакский политехнический институт

(Джизак, Узбекистан)

НОРМАТИВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ КАРЬЕРНЫХ АВТОСАМОСВАЛОВ

Аннотация: в статье рассмотрены планирование затрат на ремонт карьерных автомобилей. Определены существующие нормативы расхода запасных частей, текущая и прогнозируемая наработка машин, известная стоимость запасных частей и сметная стоимость ремонта.

Ключевые слова: карьерные самосвалы, техническое обслуживание, капитальный ремонт, запасные части, себестоимость.

В сложных горно-технических условиях наиболее эффективным видом транспорта для ведения горных работ является автомобильный. Для поддержания парка карьерных автосамосвалов в рабочем состоянии и обеспечения максимально высокого коэффициента технической готовности, который должен быть не менее 0,92-0,95, необходимо своевременное проведение технических обслуживания и ремонтов, а для этого требуется соответствующее финансирование.

По нормам, предусмотрены амортизационные отчисления не только на

финансирование полного восстановления стоимости самосвалов к концу срока их использования, но и на выполнение капитальных ремонтов (КР). Отчисления для автосамосвалов грузоподъемностью 25 т и выше формировались из расчета 0,5 % (на полное восстановление) и 0,46 % (на капитальный ремонт) от стоимости машин на 1000 км пробега и с применением поправочного коэффициента 1,3.

При этом в нормах амортизационных отчислений на капитальный ремонт подвижного состава учитывались затраты на модернизацию, проводимую одновременно с КР, на средний ремонт, проводимый с периодичностью свыше одного года, затраты на перевозку и монтаж-демонтаж ремонтируемого оборудования.

Таблица 1

Структура парка карьерных самосвалов

№ п/п	Предприятие	Марка	Кол-во
1	НГМК	БелАЗ-75473, БелАЗ-75481 САТ-785, НВ1200	2 4 4
2	АГМК	БелАЗ-754831 БелАЗ-7555 БелАЗ-75473, БелАЗ-75125 БелАЗ-75131, Unit Rig MT3300DC Haulpak D-510E	40 2
	Итого:		646

В настоящее время в основе планирования затрат на ремонт лежат существующие нормативы расхода запасных частей, текущая и прогнозируемая наработка машин, известная стоимость запасных частей и сметная стоимость ремонта. При этом ориентиром при осуществлении финансирования служат

показатели, достигнутые за прошедший период, скорректированные с учётом инфляции, т. е. используется принцип «от достигнутого».

Таким образом, для оперативного планирования финансирования ремонтов карьерного автотранспорта, необходим укрупнённый интегральный показатель, амортизационным отчислениям на капитальный ремонт, учитывающий реалии настоящего времени.

Как известно, под системой планово-предупредительных ремонтов (ППР) подразумевается совокупность организационных и технических мероприятий, направленных на предупреждение преждевременного износа деталей и узлов, а так же на повышение надежности оборудования. В данном случае под оборудованием подразумеваются карьерные самосвалы.

Сущность системы ППР заключается в том, что на оборудовании после определённой наработки выполняются техническое обслуживание (ТО) и различные виды плановых ремонтов (ПР1, ПР2). Основной метод осуществления ППР - метод периодического ремонта. При этом очередные плановые ремонты проводятся в заранее установленные сроки по наработке определённого количества мото-часов. Содержание ремонта уточняется в процессе технического осмотра в зависимости от состояния деталей и узлов.

Основным содержанием системы ППР является обязательное выполнение правил эксплуатации и технического обслуживания, а так же своевременное и качественное проведение плановых ремонтов [1].

Система ППР лежит в основе положений о техническом обслуживании технологического автотранспорта и автотранспорта общего пользования [1], [2], [3], [4], [6].

Для импортных карьерных самосвалов действуют требования руководств по эксплуатации, разработанные фирмами - изготовителями, которые в отношении ремонтов и обслуживании согласуются с нормативными документами для отечественного транспорта. Отличия данных руководств от отечественных в том, что в зависимости от марки машины меняется

периодичность или вводится дополнительное техническое обслуживание.

Регламентированные ремонты, предусмотренные нормативными документами [1], [2], как самостоятельный вид в большинстве ГОКов не проводятся, а распределены по видам ТО.

Несмотря на разные условия в ГОКах, во всех рассматриваемых подразделениях используется система планово-предупредительных ремонтов.

Рассмотренные выше структуры затрат показывают, что при планировании финансирования ТО и ремонтов самосвалов с достаточной степенью точности можно опираться на установившееся соотношение между расходами на запасные части и на обеспечение проведения ремонтов.

Чтобы определить затраты, необходимые для финансирования проведения ремонтов, предлагается установить норматив отчислений:

- для АГМК и НГМК (самосвалы, г/п 91 -136 т), равный удвоенному нормативу расходования запасных частей в процентах от контрактной стоимости самосвала; то есть: $R = 2Z$

где R - норматив отчислений на проведение ремонтов с учётом приобретения запасных частей, в руб.; Z – норматив расходования запасных частей в процентах от контрактной стоимости самосвала, в руб.;

- для а/б №1 АГМК и НГМК (самосвалы г/п 42-45 т), $R = 3,5Z^*$

где R - норматив отчислений на проведение ремонтов подвижного состава с учётом приобретения запасных частей, в руб.; Z^* - норматив расходования запасных частей для самосвалов БелАЗ г/п 42-45 т плюс норматив расхода запасных частей для транспорта общего пользования, в руб.

С точки зрения планирования средств нет разницы между капитальным и текущим ремонтами. Основная задача ремонтных воздействий -обеспечить работоспособность машины.

Для осуществления более эффективного планирования и финансирования системы ремонтов предлагаем:

В настоящее время проходят апробацию разработанные нормативы на

финансирование системы ремонтов. Очевидно, что вопрос оперативного и объективного планирования затрат актуален и для других горнодобывающих предприятий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi qarori "Avtomobillarni gaz bilan to'ldirish kompressor stansiyalari va avtomobillarga gaz quyish stansiyalari shoxobchalarini rivojlantirish hamda avtotransport vositalarini suyultirilgan va siqilgan gazga bosqichma-bosqich o'tkazish choratadbirlari", VM 30-son, 10.02.2007.

Yusuf Rashidov "Gaz ta'minoti tizimi", "Yangi nashr" nashriyoti T.– 2010, 96-bet.

Murtazaqulovich, H. Y., & Qo'Chqorovna, Y. M. (2021). GAZ BALLONLI AVTOMOBILLARGA TEXNIK XIZMAT KO'RSATISH ISHLARINI TIZIMLI TASHKIL ETISH ORQALI XAVFSIZLIKNI OSHIRISH. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 1(2).

Murtazakulovich, H. Y., & Qo'Chqorovna, Y. M. (2021). Yer usti transport tizimlarida tashishni tashkil etishda yuksiz qatnovlarni optimal rejalashtirish. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 1(1).

Mansurovna, M. L., & Eshquvvatovich, I. S. (2021). Study of the influence of operating factors of a vehicle on accident by the method of expert evaluation. *Journal of Academic Research and Trends in Educational Sciences*, 1(1), 10-17.

Умиров, И. И. Ё., & Ҳамрақулов, Ё. М. (2020). Автомобиллардан чиқаётган газсимон чиқиндиларнинг атмосферага аралашishi. *Academic research in educational sciences*, (1).

Эрназаров, А. А. (2019). Необходимость применения систем автоматизированного проектирования при обучении студентов инженерных специальностей высших учебных заведений. *Вестник науки*, 1(11), 20-26.

Odilov, N. (2020). The analysis of the development of gas cylinder supply system. *Academic research in educational sciences*, (3).

Nurmukhammad, O. (2021). Safety methods at gas filling stations for cars. *Journal of Academic Research and Trends in Educational Sciences*, 1(1), 27

Murtazakulovich, H. Y., & Qo'Chqorovna, Y. M. (2021). Yer usti transport tizimlarida tashishni tashkil etishda yuksiz qatnovlarni optimal rejalashtirish. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 1(1).

Islomov, S. (2020). РЕСПУБЛИКАМИЗДА АВТОМОБИЛЬ СЕРВИСНИНГ

ИСТИҚБОЛИ. Архив Научных Публикаций JSPI.

Eshquvvatovich, I. S., & Abdurakhimovich, P. U. (2021). The importance of the level of motorization in the development of vehicle maintenance. Journal of Academic Research and Trends in Educational Sciences, 1(1), 18-26.

Islomov, S. (2020). KICHIK QUVVATLI ATKLARDA TEXNIK XIZMAT KO'RSATISH SAMARADORLIGINI OSHIRISH. Архив Научных Публикаций JSPI.

Khamrakulov E.M.

Department of "Vehicle Engineering"

Jizzakh Polytechnic Institute

(Jizzakh, Uzbekistan)

Abdukarimov Sh.U.

Master's degree in Land Transport Systems

Jizzakh Polytechnic Institute

(Jizzakh, Uzbekistan)

**THE STANDARD FOR CAPITAL AND CURRENT
REPAIR OF QUARRY DUMP TRUCKS**

***Abstract:** the article discusses the cost planning for the repair of quarry cars. The existing standards for the consumption of spare parts, the current and projected operating time of machines, the known cost of spare parts and the estimated cost of repairs are determined.*

***Keywords:** quarry dump trucks, maintenance, overhaul, spare parts, cost.*

ПРИРОДА И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ
(NATURE & AGRICULTURAL SCIENCES)

УДК 636.08

Свиридов М.Л.

студент магистратуры

Саратовский государственный аграрный университет имени Вавилова
(Россия, г. Саратов)

ФУНКЦИИ КОБАЛЬТА В ОРГАНИЗМЕ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

***Аннотация:** в статье обобщаются данные литературных источников и результаты научных исследований влияния кобальта на метаболизм живых организмов. Рассматривается положительное действие и влияние недостатка кобальта на системы и органы организма. Изложены некоторые пути решения профилактики недостаточности микроэлемента у сельскохозяйственных животных.*

***Ключевые слова:** Кобальт, микроэлемент, витамины, соли кобальта, сельскохозяйственные животные, биологически активные добавки.*

В 1735 году шведский ученый–химик Георг Брандт извлек из руды, напоминавшей серебряную, добытой в провинции Саксония, серо–розовый металл. Название «Кобольд» (по имени злого духа), или «Кобальт», было дано металлу рабочими рудников, получавшими отравления от газа при обжиге руды. Co, (Cobaltum), элемент VIII группы, с атомным номером 27, атомной массой 58,94 периодической системы Д. И. Менделеева. Это тяжёлый металл, имеющий белый цвет с розовым оттенком. Плотность его равна 8,9 г/см³, температура плавления + 1493 °С, температура кипения +2957 °С. В составе земной коры содержится Co 4·10⁻³% по массе. Кобальт находится в составе более тридцати минералов, среди них линнеит (Co₃S₄), каролит (CuCo₂S₄), кобальтин (CoAsS), смальтит (CoAs₂), сферокобальтит (CoCO₃), и другие.

Морская вода содержит примерно $(1-7) \cdot 10^{-10}\%$ Со. Элемент применяют в авиационной и космической сфере [1].

Со является важным микроэлементом, необходимым для жизнеобеспечения животных организмов. Однако в избытке может быть токсичен, как и ряд других микроэлементов. Вопрос о важности присутствия Со в организме сельскохозяйственных животных возник в 30х годах прошлого века, когда в некоторых странах, включая Россию, возникали заболевания овец и крупного рогатого скота. В начале наблюдения приводили к предположению о заболевании железодифицитной анемией. Животные теряли аппетит, вес, становились вялыми, что в дальнейшем приводило к гибели. Когда к рациону добавляли кобальт, симптомы прекращались [2, 3, 4].

Микроэлемент необходим также растениям, которые накапливают его преимущественно в корневой системе. Добавление в почву Со ведет к повышению урожайности и улучшению качеств выращиваемых сельскохозяйственных растений: зерновых, бобовых, картофеля. К пищевым продуктам, содержащим достаточное количество (примерно 0,2 мг на кг элемента), относятся: гречиха, свёкла (в особенности ботва), капуста, зеленые части лука, грибы, томаты, редис, груши [5].

Кобальт может провоцировать развитие раковых опухолей. Этот элемент находится в перечне канцерогенных веществ Агентства по исследованию рака Международной Организации Здравоохранения (IARC). Наряду с этим, его соединения используют для борьбы с опухолями [6].

В живых организмах микроэлемент является одним из компонентов витамина В12. Как известно, биологическая роль Со заключается в его влиянии на кроветворение. Его атомы занимают центральное положение в молекуле витамина В12, где массовая доля элемента составляет 4,5 %. Активируя кроветворение, Со участвует в синтезе гема из протопорфирина и Fe, тем самым стимулируя выработку эритроэтинов, увеличивает количество ретикулоцитов, способствует созреванию эритроцитов и предотвращает анемию. Кобальт

формирует с белками крови, плаценты, молока и рядом других тканей комплексы биологически активных соединений. Микроэлемент является составляющей частью фибринов, глобулинов и альбуминов крови, может соединяться с аминокислотами, гистидином и цистеином. У животных более 40 % Со в печени связано с фракциями белков. При недостатке или отсутствии микроэлемента у животных возникает анемия и гипокобальтоз [7, 8].

Участвуя в функционировании нервной системы, Со в составе витамина В₁₂ способствует образованию белковых и жировых структур миелинового слоя нервных клеток. Микроэлемент нормализует обмен веществ, включается в работу эндокринной системы, является составляющей частью металлоэнзимов и активатором ферментов в некоторых реакциях организма. Взаимодействуя с витамином В₉ (фолиевой кислотой), витамином В₅ (пантотеновой кислотой), с витамином С, принимает участие в образовании жиров, белков, углеводов. Как участник процессов кроветворения, Со входит в состав молекулы витамина В₁₂ –кобаламина. Кобаламин преобразуется в организме в гидрооксикобаламин, из которого в органах, преимущественно в почках и печени, происходит образование кофермента В₁₂, участвующего синтезе белков, аминокислот, пиримидиновых, пуриновых оснований, дезоксирибонуклеиновой ДНК и рибонуклеиновой РНК кислот, из которых состоят ядра клеток, содержащих наследственную информацию. Находясь в остеобластах, кобаламин стимулирует рост костной ткани. Особенно это важно для молодых особей. Кобальт снижает уровень холестерина в крови и способствует его выведению из сосудов, тем самым предупреждая патологические состояния организма [3, 7].

Комплексные соединения Со с биотином (витамином Н) применяют в лечении патологий желудка и двенадцатиперстной кишки у человека [9]. В составе соединений Со влияет на обмен простых и сложных белков организма, на метаболизм липидов и углеводов, способствует усвоению витамина А, витамина Е и С [10]. Согласно исследованиям, микроэлемент участвует в

синтезе инсулина, при инъекции солей Со животным наблюдалось понижение сахара в крови и уменьшение алиментарной гипергликемии.

Соединения микроэлемента снижают кровяное давление у кроликов и некоторых других млекопитающих. Согласно исследованиям, проводившихся на животных, добавление солей Со ведет к понижению давления крови. Ежедневное введение в рацион кроликов с почечной гипертонией хлористого кобальта вызывало снижение давления. Гипотензивный эффект действия микроэлемента ослаблялся, если животным предварительно был введен цистеин [3].

Кобальт оказывает положительное действие на жизнедеятельность микроорганизмов желудочно–кишечного тракта, которые синтезируют в нем ряд витаминов группы В. Микроэлемент стимулирует процессы роста бактерий рубца жвачных [11]. По данным исследований, при недостатке кобальта в микрофлоре пищеварительного тракта у коров повышается количество микроорганизмов, не задействованных в пищеварении. Происходит торможение моторной и секреторной функции, замедляется регенерация клеток эпителия пищеварительного тракта. Недостаток синтеза витамина В₁₂ микроорганизмами в преджелудках, толстом отделе кишечника, ведет к снижению эритропоэза, уменьшению образования эритроцитов, наполнения эритроцитов Fe. При нехватке Со ослабевают действие каталазы, фосфатазы, пептидазы, понижаются гликолитические процессы в крови, синтез белков, повышается количество жира в печени. Отклонения в большей степени заметны у заболевших животных при одновременной нехватке Mn и Со. Происходит усиление потерь Са через стенки кишечника, усугубляющие катаральные процессы, понижается усвоение питательных веществ. Больные особи теряют массу костной ткани, происходит неравномерное их окрашивание, размягчается корковый слой костей, что ведет к патологии позвоночника, переломам скелета. Костная ткань теряет необходимое количество солей, происходят нарушения соотношения между P, Ca, Mg, Ba, Sr. Резкие проявления этого нарушения

заметны в роговых отростках, бедренных и реберных костях, хвостовых позвонках. При недостатке Co, Mn и избытке Ni, Sr, Ba происходит прогрессирование патологий. При этом в преджелудках увеличивается кислотность, в рубце уменьшается микрофлора, задействованная в переваривании пищи, понижается синтез жирных кислот и незаменимых аминокислот, витаминов, высвобождение из пищи каротина и фосфора, усвоение фосфора микроорганизмами в преджелудках. Далее получают развитие катаральные процессы в нижних отделах пищеварительного тракта. Это приводит к снижению переваривания пищи. Одновременно увеличивается потеря через почки и кишечник необходимых микроэлементов, том числе и кобальта. А также некоторых органических веществ, что отрицательно сказывается на обменных процессах, синтезе белков, состоянии скелета, продуктивности, развитии плода и устойчивости к воздействию условий внешней среды. На основе научных исследований были предложены рекомендации введения в рационы солей Co и Mn. Разработана методика введения доз соединений: хлористого кобальта – 0,02-0,05 мг/кг, хлористого и сернокислого марганца – 0,05-1,0 мг на 1 кг веса животных в день с кормом: на 1-й стадии заболевания в течение 15–30 суток, 2-й стадии в течение 30–45 суток, 3 –й стадии – до 60 суток. После терапии у коров повышались удои, у молодняка происходил прирост веса, улучшались показатели состояния кожи и шерсти, прекращалось поражение желудочно–кишечного тракта, уплотнялись хвостовые позвонки, резцы, было отмечено быстрое образование костной мозоли на месте переломов, увеличивались удои, показатели жирности молока [11, 12, 13, 14].

Практически у всех видов животных резкий избыток Co ведет к полицитемии, потере аппетита, нарушению ростовых процессов. Наблюдается возрастание уровня Co в волосяном покрове. Предел содержания кобальта принято считать: для телят — 0,5 мг на кг, для коров — 1,0 мг на кг, для овец — 2—3 мг на кг, для цыплят — 3,0—3,5 мг на кг живого веса в день. Диапазон

биотической и токсической фаз Со достаточно большой, в связи с этим в практике передозировка его маловероятна. Микроэлемент не накапливается в организме жвачных, в связи с этим, необходимо постоянное его пополнение с пищей. Полноценное и сбалансированное питание для сельскохозяйственных животных относится к одной из главных задач для экономических показателей сельскохозяйственной отрасли [15, 16]. Важную роль в решении данной проблемы выполняют биологически активные добавки, содержащие витаминные и минеральные комплексы [10, 17, 18, 19]. Организму животных необходимо постоянное поступление вместе с питанием макроэлементов, микроэлементов, витаминов. Примерно 1% от массы организма животного занимают микроэлементы. Если витамины успешно синтезируют в современных условиях, то многие микроэлементы организм животного может усвоить только в виде соединений солей. Дозировки микроэлементов применяются в очень малых количествах, поэтому создать необходимую для животного дозу, не превысив предельно допустимую концентрацию вещества достаточно трудно, поскольку некоторые элементы, относящиеся к тяжелым металлам (Со, Fe, Cu) требуют строгого соблюдения дозировки в рационах. Избыток отдельных химических элементов может спровоцировать снижение усвояемости других веществ. По некоторым данным, неорганические соли в виде сульфатов, нитратов, хлоридов микроэлементов Со, Fe, Zn, Mn агрессивны в отношении ферментов и витаминов, находящихся в комбинированных кормах. В связи с этим, животноводству и птицеводству требуются безопасные и сбалансированные по составу биологические препараты для профилактики недостатка микроэлементов у животных. В качестве альтернативы использования солей металлов учеными предлагаются биологически активные добавки на основе нанопорошков металлов, используемые в микродозах [20, 21, 22, 23].

В последнее время появились новые ветеринарные изобретения, включающие способы регулирования высвобождения Со бактериями,

находящимися в рубце, для преобразования в витамин В₁₂. Метод представляет собой скармливание жвачным животным смешанного источника Со, включающего источник быстрого и источник медленного высвобождения микроэлемента [24].

Выводы

Существенную роль в регуляции процессов жизнедеятельности организма животных играют соединения микроэлементов, среди которых важное место принадлежит кобальту, участвующему во многих функциональных процессах организма, повышая его устойчивость к воздействию внешней среды. Ряд метаболических связей этого микроэлемента с некоторыми патологическими проявлениями животных предстоит еще выяснить. В механизмах предотвращения развития различных патологий животных важную роль играет микроэлементный состав рационов питания. Внедрение в сельскохозяйственную отрасль сбалансированных по составу биологических препаратов, включающих кобальт наряду с другими веществами для профилактики недостаточности микроэлементов у животных, может стать одним из факторов ее успешного развития.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Макаренко Н. «Золотая лихорадка» за стратегическим металлом XXI века. Наука и техника. 22 декабря 2019. [Электронный ресурс]. URL: <https://naukatehnika.com/kobalt-zolotaya-lihoradka-za-strategicheskim-metallom.html>.

Анохин А.Ю. Роль микроэлементов в биохимических процессах. Применение минералов в медицине [Электронный ресурс] – Курский государственный медицинский университет. 36 с. URL: <http://www.scienceforum.ru/2014/pdf/356.pdf>

Гудиева И.Р. Физиологические свойства кобальта и его влияние на организм человека // Молодой ученый. 2019. № 5 (243). С. 42–46.

Баширова Э.С., Кесаев Х.Е. Технология производства молодой баранины с использованием хлористого кобальта в рационе ягнят // Агробизнес и экология. 2015. Т. 2. № 2. С.148–150.

Карпеня Г.М. Кобальт — важный микроэлемент кормопроизводства: опыт в Беларуси // Glavagronom. 25.01.2021 [электронный ресурс] URL: <https://glavagronom.ru/articles/kobalt----vazhnyy-mikroelement-kormoproizvodstva-opyt-v-belarusi>.

Осинский С., Левитин И., Бубновская Л. и др. Селективность действия редоксактивных комплексов кобальта (III) на опухолевую ткань // Экспериментальная онкология. 2004. Т. 26. № 2. С. 18–24.

Моргулис И.И., Хлебопрос Р.Г. Биологическая роль кобальта // Красноярский научный центр СО РАН Сибирский федеральный университет. Современные проблемы медицины. [электронный ресурс] URL: <http://modernproblems.org.ru/ecology>.

Андросова Л.Ф. Нормирование кобальта в рационах коров на Сахалине // Зоотехния. 2005. № 1. С. 20–22.

Anderson S.P.T. Nickel and cobalt: Their physiological action on the animal organism // J. Anat. Physiol, 1883. Vol. 17. P. 89–123.

Сафонов В.А., Нежданов А.Г., Рецкий М.И., Шабунин С.В., Близнецова Г.Н. Свободнорадикальное окисление липидов и репродуктивное здоровье коров // Сельскохозяйственная биология, 2014. № 6. С. 107–115.

Кабыш А.А. Нарушение фосфорно-кальциевого обмена у животных на почве недостатка и избытка микроэлементов в зоне Южного Урала. – Челябинск, 2006. – 408 с.

Каримова А.Ш. Роль А.А. Кабыша в изучении и геохимической провинции по остеодистрофии крупного рогатого скота и современное состояние этого региона // Материалы Международной научно-практической конференции.

ФГБОУ ВО «Южно–Уральский государственный аграрный университет», 2017. С. 223–226.

Черницкий А.Е., Скогорева Т.С., Сафонов В.А. Изучение особенностей микроэлементного обмена в системе «мать-плацента-плод» у крупного рогатого скота // Материалы XXIII съезда Физиологического общества имени И.П. Павлова. Воронеж: издательство «Истоки», 2017. С. 2477–2479.

Vorobyev V.I., Vorobyev D.V., Zakharkina N.I., Polkovnichenko A.P., Safonov V.A. Physiological status of king squab pigeon (*Columba livia* gm. sv. King) in biochemical conditions of low iodine, selenium and cobalt levels in the environment // Asia Life Sciences. 2019. Vol. 28. No 1. P. 99-110.

П. Дегтярев, Б. Д. Кальницкий, Н. А. Балакирев и др. Новое в кормлении животных // Издательство Российского государственного аграрного университета – МСХА им. К. А. Тимирязева, 2012. 612 с.

Лазарева Н. Микроэлементы в рационах бройлеров // Животноводство России. 2012. № 1. С. 13–15.

Салимзаде Э.А., Воробьев Д.В., Сафонов В.А., Применение микроэлементов в кормлении крупного рогатого скота // В сборнике: Прикаспийский международный молодежный научный форум агропромтехнологий и продовольственной безопасности: Материалы Прикаспийского международного форума. Астрахань, 2021. С. 59–60.

Сафонов В. Значение минеральных элементов в крови высокопродуктивных коров // Молочное и мясное скотоводство. 2007. № 4. С. 28–30.

Сафонов В.А. Связь антиоксидантного и микроэлементного статуса крупного рогатого скота // Биогеохимия техногенеза и современные проблемы геохимической экологии (в двух томах). Барнаул, 2015. Т. 2. С. 110–113.

Степанова И.А. Показатели минерального и липидного обмена сельскохозяйственных животных при введении в рацион нанопорошков металлов // Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Рязань, 2018. 156 с.

Степанова И.А. Влияние нанопорошка кобальта на минеральный состав крови молодняка КРС // Совершенствование системы подготовки и дополнительного профессионального образования кадров для агропромышленного комплекса: Материалы национальной науч.–практ. конференции. Рязань: Изд–во РГАТУ, 2017. Ч. 1. С. 196–200.

Степанова И.А., Назарова А.А., Полищук С.Д. Влияние нанопорошка кобальта на показатели липидного обмена телок голштинской породы // Ветеринария. 2018. № 2. С. 45–48.

Самбурова М.А., Сафонов В.А. Накопление тяжелых металлов растениями и животными Новотроицкого хвостохранилища // Исследование живой природы Кыргызстана. 2021. № 1. С. 62-64.

Старк П.А. Способ и композиция для регулирования высвобождения кобальта в рубце бактериями рубца для получения витамина В12 // Патент на изобретение 2739949 С1, 30.12.2020. Заявка № 2020106292 от 28.06.2018.

Sviridov M.L.

graduate student

Saratov State Agrarian University named after Vavilov

(Russia, Saratov)

FUNCTIONS OF COBALT IN AGRICULTURAL ANIMALS

***Abstract:** the article summarizes the data from literary sources and the results of scientific research on the effect of cobalt on the metabolism of living organisms. The positive effect and influence of cobalt deficiency on the systems and organs of the body are considered. Some ways of solving the prevention of micronutrient deficiency in farm animals are outlined.*

***Keywords:** cobalt, trace element, vitamins, cobalt salts, farm animals, biologically active additives.*