Научно-исследовательский центр «Иннова»

НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО XXI ВЕКА

Сборник научных трудов по материалам
XXIII Международной научно-практической конференции,
14 июня 2021 года, г.-к. Анапа

Анапа
2021

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
Н34

Ответственный редактор:
Скорикова Екатерина Николаевна

Редакционная коллегия:
Бондаренко С.В., к.э.н., профессор (Краснодар), **Дегтярев Г.В.,** д.т.н., профессор (Краснодар), **Хилько Н.А.**, д.э.н., доцент (Новороссийск), **Ожерельева Н.Р.**, к.э.н., доцент (Анапа), **Сайда С.К.**, к.т.н., доцент (Анапа), **Климов С.В.** к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.** к.ю.н., доцент (Москва).

Н34 НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО XXI ВЕКА. Сборник научных трудов по материалам XXIII Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 14 июня 2021 г.). [Электронный ресурс]. – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2021. – 128 с.

ISBN 978-5-95283-611-2

В настоящем издании представлены материалы XXIII Международной научно-практической конференции «НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО XXI ВЕКА», состоявшейся 14 июня 2021 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных, естественных и других науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Договор **№ 2341-12/2017К от 27.12.2017 г.**

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:
www.innova-science.ru.

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5

© Коллектив авторов, 2021.
© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»), 2021.

ISBN 978-5-95283-611-2

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ЭВОЛЮЦИЯ НАУЧНЫХ ТЕОРИЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ
Дорошенко А. А. 6

МАЛОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО В РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКЕ
Дорошенко А. А. 12

ДОГОВОРНЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Золотарева О. С. 16

«НАЛОГ НА ДОЛЖНИКОВ» В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ И ЕГО ЭВОЛЮЦИЯ
Кацуба Евгений Евгеньевич 20

РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В ЭКОНОМИКЕ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ТЕОРИЙ
Коваленко Анастасия Сергеевна 31

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ УЧЕТА КАССОВЫХ ОПЕРАЦИЙ
Полосин Илья Андреевич 36

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

ФОРМЫ И МЕТОДЫ ПРОФИЛАКТИКИ ПРЕСТУПЛЕНИЯ ПРОТИВ СЕМЬИ И НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ
Жерделева Карина Сергеевна 40

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИОБРЕТЕНИЯ СТАТУСА АДВОКАТА
Зверева Рена Владимировна 44

ПРОБЛЕМЫ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ ЗА НАРУШЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
Корнилов Денис Алексеевич 49

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАЗНАЧЕНИЯ НАКАЗАНИЯ ПО УГОЛОВНЫМ ДЕЛАМ О ФАЛЬСИФИКАЦИИ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Кулагина Екатерина Дмитриевна 53

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

МИФ КАК ХУДОЖЕСТВЕННАЯ СТРУКТУРА В ПРОИЗВЕДЕНИИ Т. ТОЛСТОЙ «КЫСЬ»

Зияева Хушнудабону Илхомжон кизи 58

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

АЛГОРИТМ ОБНАРУЖЕНИЯ СФАЛЬСИФИЦИРОВАННОЙ ДОЛИ СЕКРЕТНОГО КЛЮЧА ДЛЯ СХЕМЫ РАЗДЕЛЕНИЯ СЕКРЕТА

Иванова Жанна Витальевна 64

АЛГОРИТМ ВЫЧИСЛЕНИЯ ОРТОГОНАЛЬНЫХ БАЗИСОВ В СИСТЕМЕ ОСТАТОЧНЫХ КЛАССОВ

Маринец Марина Игоревна 70

ЛИТЬЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ. КОНСТРУКЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИТЬЕВЫХ МАШИН

Мосина Вероника Алексеевна 75

СПОСОБ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЦЕНТРОБЕЖНЫМ НАСОСОМ

Фатхулов Ильнур Айратович 79

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Бузиков Шамиль Викторович

Кучебаев Амир Валиуллович 83

РАЗРАБОТКА СИМУЛЯТОРА ИВЛ МВ 200 «ЗИСЛАЙН»

Рыскулова Алия Тагировна 89

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПРОЦЕДУРА АТТЕСТАЦИИ КАК ФОРМА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РОСТА ПЕДАГОГА

(ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ МБУДО БДДТ)

Молочная Ирина Сергеевна, Березовская Валентина Аполинаровна

Волгарева Ирина Александровна 94

ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ УЧАЩИХСЯ НА ЛИЧНОМ ПРИМЕРЕ ПЕДАГОГА (ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ)

Симонян Шалва Аршавирович..... 98

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ СКОТА

Недоходов Владимир Александрович 102

МИРОВОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ МЯСА ПТИЦЫ

Недоходов Владимир Александрович 106

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

ABOUT SUFFICIENT CONDITIONS OF ASYMPTOTICS

Rasulov Olim Rasuljonovich 110

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

ОТРАЖЕНИЕ ЛИЧНОЙ ТРАГЕДИИ ПИСАТЕЛЯ В ХУДОЖЕСТВЕННОМ ТЕКСТЕ (НА МАТЕРИАЛЕ РОМАНА Ф. КАФКИ «ЗАМОК»)

Сафина Алина Альбертовна 114

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОХРАНЫ ТРУДА РАБОТНИКОВ ОХРАННЫХ СЛУЖБ

Яр Ксения Михайловна..... 119

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 33

ЭВОЛЮЦИЯ НАУЧНЫХ ТЕОРИЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ

Дорошенко А. А.
студент 2 курса, направление подготовки - Товароведение и экспертиза товаров
научный руководитель Осипова Анна Игоревна,
к.э.н., доцент кафедры экономики, философии и социальных дисциплин
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»,
п. Персиановский

Аннотация. *В данной статье рассмотрены 4 этапа развития теории организации, дана краткая их характеристика.*

Abstract. *This article discusses the 4 stages of the development of the theory of organization and gives a brief description of them.*

Ключевые слова: *эволюция, предприятие, научные теории*

Keywords: *evolution, enterprise, scientific theories*

Любая наука имеет свой предмет исследования и определяет границы, в которых анализируются ее объекты. Теория деятельности предприятия не является исключением. Объект ее изучения, непосредственно, организация.

В современном мире предприятие можно сравнить с живым организмом. Оно приобретает черты самостоятельности в борьбе с конкурентами в рыночных условиях. Сама теория деятельности предприятия как самостоятельная дисциплина выделилась из социологии и философии в 19в. Она объясняется двумя подходами к описанию развития организации: 1) закрытая и открытая системы (отражает развитие управленческой мысли от механического представлены об организации (закрытое) к целостному(открытое)); 2) рациональное и социальное мышление (рациональное-ясная перспектива организации, четкие цели; социальное-неоднозначность в определении целей и принятии конкретных решений по повышению эффективности производства).

На основе представленных подходов можно выделить 4 этапа развития теории организации:

1. 1900–1930 гг. Период закрытых и открытых систем;
2. 1930–1960 гг. Период закрытых систем и социального индивида;
3. 1960–1975 гг. Период открытых систем и рационального индивида;
4. 1975 г. – настоящее время. Период открытых систем и социального индивида.

1900–1930 гг. Представителями данного периода: Фредерик Уинслоу Тейлор, Анри Файоль, Макс Вебер.

Научные основы управления производством были заложены в 1911 г., когда американский инженер Фредерик Уинслоу Тейлор опубликовал книгу «Принципы научного управления». Отделив планирование и контроль выполнения работы от ее исполнения, Тейлор пропагандировал специализацию труда, что вместе со стандартизацией и применением сдельной оплаты труда привело к значительному повышению эффективности промышленного производства. Главная идея Тейлора: управление должно стать системой, основанной на определенных научных принципах, должно осуществляться специально разработанными методами, т. е. необходимо проектировать, нормировать, стандартизировать не только технику производства, но и труд, его организацию и управление. Применение этих идей на практике привело к значительному росту производительности труда.

Развитие идей Тейлора было продолжено французским инженером Анри Файолем, который предложил формализованное описание работы управляющих в организациях. Он выделил важные функции: планирование, организацию, руководство, координацию и контроль. Также он сформулировал принципы, которыми нужно было руководствоваться при решении различных управленческих задач.

Макс Вебер – немецкий социолог, который интересовался формальной организацией управления. Он был основоположником бюрократической теории организации. В начале 20 века он разработал принципы построения иде-

альной структуры организации: 1) определение задач и обязанностей каждого работника на основе разделения труда; 2) организация строится на принципах иерархии; 3) деятельность организации регулируется на основе инструкций, определяющих ответственность каждого; 4) управление организацией исключает личные эмоции; 5) назначение на должность основывается на квалификации и заслугах.

По мнению Вебера, бюрократия универсально подходит ко любым организациям (маленьким и большим, государственным и частным, военным и гражданским, промышленным и коммерческим).

1930–1960 гг. Представители: Элтон Мэйо, Дуглас Макгрегор.

Социолог Элтон Мэйо исследовал зависимость производительности труда от физических аспектов работы. Он пришел к выводу, что организация, прежде всего, должна быть ориентирована на человеческие отношения. Взгляды Мэйо на роль взаимоотношений между работодателем и работником в процессе управления получили название теории патернализма, утверждающей необходимость отеческой заботы об интересах сотрудников в трудовых отношениях.

Сторонником идеи Э. Мэйо был и Дуглас Макгрегор, который считал, что необходимо разделение между целями организации и индивидуума. Руководители должны следить за созданием определенных условий, при которых сотрудники могли бы достигать общеорганизационные цели и свои собственные одновременно. Отсюда Д. Макгрегор сформулировал теории “X” и “Y”.

Согласно теории “X”, работников предприятия необходимо принуждать к работе. За неисполнение своих обязанностей следует санкционированное наказание. Данной теорией Макгрегор доказал ошибочность построения такого типа трудового процесса. Он заключался в стремлении к материальному вознаграждению с отсутствием мотивационных стимулов. Достоинством данной теории является обеспечение выполнения большого объёма работы за короткие сроки.

Теория “Y“ предполагает, что индивидуум – личность, которая постоянно ставит перед собой новые цели, достигает их своим трудом, без всякого принуждения со стороны руководства. Поэтому Д. Макгрегор пришел к выводу,

что если человек удовлетворен своим местом и ролью в трудовом процессе, а не только своим заработком, то он будет хорошо выполнять работу.

1960–1975 гг. Представители данного периода: Альфред Чандлер, Пол Лоуренс, Джей Лорш, исследовали роль технологии в организации.

Альфред Чандлер - американский ученый, создатель теории большого бизнеса. Он произвел революцию, переключив внимание с индивидуальных предпринимателей на модели современного крупного бизнеса. Основным вкладом Чандлера в теорию управления является анализ отношений в организациях между стратегией и структурой.

В 1962 году он издал труд, в котором показал связь этих двух определений. В его понимании стратегия - выстраивание долгосрочных целей и задач с распределением ресурсов, а структура – это построение самой организации со всеми иерархиями. По убеждению Чандлера, стратегия является составной частью структуры, а структура следует своей стратегии. По мнению ученого: хорошо выстроенная система управленческой иерархии каждой организации определяет долгосрочное процветание бизнеса, если менеджеры вооружены точной стратегией для эффективного функционирования, что позволяет им развиваться и продвигаться по карьерной лестнице в структуре.

Пол Лоуренс и Джей Лорш провели исследования в области влияния внешней среды на организацию в 2 этапа. На первом этапе они изучали, как непредсказуемость окружения сказывается на организацию в целом. На втором этапе рассматривалась внутренняя среда организации и влияние неопределенности в ней на отдельные элементы структуры. Основной вывод, сделанный учеными: жесткие и формальные организационные структуры более соответствуют стабильному окружению, чем изменчивому. Такой подход послужил толчком для специалистов, занимающихся изучением организационных структур.

1975 – настоящее время. Джеймс Марч – современный американский политолог, исследователь в области теории организации, организационного поведения и управления. Он внес значительный вклад в понимание процессов при-

нятия решений в организациях и развитие концепции ограниченной рациональности. Для раскрытия ее сущности Дж. Марч выделяет три типа ограничений, влияющих на процесс принятия управленческих решений:

Познавательные ограничения

1. Ограничения внимания. Прежде всего, по мнению Дж. Марча, внимание является дефицитным ресурсом каждого индивидуума. Именно поэтому люди не могут одновременно направлять свое внимание на решение различных задач, а только на отдельные, в зависимости от ситуации и предъявляемых к ним требований. Поэтому большое значение в деятельности руководителя имеет правильное распределение внимания и установление момента, когда и какие задачи следует решать.

2. Ограничения умственных способностей. Далее Дж. Марч указывает, что в дефиците находится не только внимание, но и умственные способности. Мозг человека занят решением очень многих проблем, но реально он может обработать небольшой объем информации и хранить его в памяти. Поэтому руководитель должен примириться с жесткими ограничениями своих возможностей, которые не позволяют ему быть рациональным.

3. Беспорядочные предпочтения. Предпочтения людей, как известно, изменчивы и непредсказуемы. Человек может не знать, чего на самом деле хочет и нередко меняет свое отношение к целям деятельности. По итогу возникает конфликт из-за различия предпочтений у работников. Это наиболее остро проявляется именно в организациях, где многие важные решения принимаются коллективно. Все указанные факторы позволяют говорить о невозможности принятия объективно наилучшего решения.

Политические ограничения. Дж. Марч отметил, что фирма и любая организация представляют собой «многоцелевую политическую коалицию». В связи с этим он отмечает, что состав фирмы не является данностью, он определяется путем переговоров.

Организационные ограничения. Марч выделяет данный тип ограничений в связи с таким явлением в жизни организаций, как организационная анархия

(социальная система, состоящая из автономных групп, между которыми происходят неустойчивые связи). Поэтому управление в «организационных анархиях» — это не регулярный процесс, а скорее «проблематичная инициатива». Дж. Марч отмечает, что ее свойства присущи многим организациям, но особенно ярко они проявляются в тех случаях, когда организации относятся к общественной форме собственности или являются образовательными учреждениями, например университетами.

Несмотря на то, что теории настоящего времени внесли большой вклад, они не оправдали ожиданий экспертов в области управления. Они могли оказать большую поддержку организационному дизайну, но не смогли дать подходящего объяснения организации. Одно можно сказать, что его рассмотренные теории все еще находятся в процессе исследования. Они до сих пор не смогли развиться до требуемого стандарта, чтобы заменить старые теории деятельности организации.

Список литературы

1. Агарков А. П. Теория организации / А. П. Агарков, Р. С. Голов, А. М. Голиков. Организация производства, 2017.

2. Савченко Л. В. Менеджмент. Основы менеджмента: учебное пособие / Л. В. Савченко, 2010.

3. Теория организации: практикум. Профиль подготовки «Государственное и муниципальное управление в социальной сфере». Бакалавриат, 2015.

УДК 33

МАЛОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО В РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКЕ

Дорошенко А. А.
студент 2 курса, направление подготовки - Товароведение и экспертиза товаров
научный руководитель Осипова Анна Игоревна,
к.э.н., доцент кафедры экономики, философии и социальных дисциплин
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»,
п. Персиановский

Аннотация. *В данной статье рассмотрена классификация предприятий малого бизнеса, а также экономические, социальные, правовые условия, приведены недостатки малых предприятий.*

Abstract. *This article considers the classification of small businesses, as well as the economic, social, and legal conditions, and shows the disadvantages of small businesses.*

Ключевые слова: *предприятие, бизнес, малое предпринимательство*

Keywords: *enterprise, business, small business*

Бизнес — это любой вид деятельности, приносящий доход или другие личные выгоды. По мере развития бизнеса бизнес укрепляется, принимая различные формы и формы, но всегда основным бизнесом является малое предприятие. В нашей стране для идентификации малого предприятия используются отраслевая принадлежность и численность работников.

Малые предприятия достаточно гибкие и могут: легко адаптироваться к изменениям в рыночных условиях; быстро реагируют на запросы потребителей; быстро осваивают новые технологии; новые виды продукции и услуг; расположены близко к потребителю.

Развитие малого бизнеса способствует формированию конкурентной среды. Их широкое распространение делает экономику наиболее восприимчивой к внедрению достижений научно-технического прогресса. Кроме того, на малых

предприятиях достигается более рациональное использование трудовых ресурсов, что обеспечивает определенную степень решения проблемы занятости, особенно в некрупных городах.

Малый бизнес, возникающий для удовлетворения краткосрочных потребностей, очень разнообразный, и его следует классифицировать по следующим признакам:

1. По форме собственности: частная; кооперативная; муниципальная; смешанная; хозяйственное товарищество; общество с ограниченной ответственностью; производственный кооператив; муниципальное унитарное предприятие.

2. По способу образования: вновь создаваемые; формируемые путем выделения подразделения из состава действующего предприятия.

3. По уровню выручки степени коммерческого успеха: предприятия, не имеющие наемных работников; предприятия, имеющие владельца, который имеет наемный труд; предприятия, предоставляющие услуги (фирмы и офисы).

Работа в малых фирмах может быть, как основной деятельностью, так и непрофильной, когда сотрудники (врачи, юристы, экономисты, инженеры) формируют свой собственный бизнес и занимаются им часть рабочего дня (неделя, месяц) или сезонно.

Экономическая деятельность малого бизнеса определяется его экономическим интересом (субъект заинтересован в получении максимального дохода от своей деятельности). Государство же забирает часть дохода предпринимателя в виде налогов и обязательных платежей, для того чтобы обеспечить экономические интересы государства и общества. Таким образом, должен быть достигнут компромисс между участниками экономических отношений, а экономический интерес позволит использовать экономические методы в управлении народным хозяйством.

Реализуя свой экономический интерес, предприниматель сталкивается с проблемой предпринимательского риска. Он связан с возможным наступлением нежелательных экономических последствий, которые могут причинить вред

рискующему и делу. Поэтому, чтобы действовать с риском нужно оценить экономическую ситуацию, выбрать оптимальный вариант достижения положительного результата, подобрать соответствующие средства для достижения поставленной цели и принять меры по нейтрализации негативных последствий. Помимо экономического интереса и риска, важнейшими характеристиками предпринимательской деятельности являются предпринимательская инициатива и экономическая ответственность.

Малый бизнес в России начал свою работу относительно недавно и прошел достаточно трудный путь. И уже можно выделить его ряд достоинств, в отличие от других стран. К ним относятся: относительно низкий размер стартового капитала; простота в управлении; быстрый процесс принятия решения; качество сервиса; контроль над компанией; гибкость структуры; поддержка со стороны государства; мобильность.

Отметим, что в настоящее время решение вопроса об эффективной помощи со стороны государства зависит от развития системы регулирования государственно-частного партнерства. Существует определенный перечень помощи, которую можно получить от государства: субсидии безработным, для открытия собственного бизнеса; помощь на развитие собственного дела начинающим предпринимателям; частичная компенсация процентов по ссудам; частичное погашение задолженности по лизинговому договору; выдача льготного кредита; льготное налогообложение.

Для формирования малого предприятия необходимы определенные условия: экономические, социальные, правовые и др.

Экономически условия. Это могут быть предложение товаров и спрос на них; новые виды товаров; избыток или отсутствие рабочих мест.

Социальные условия. Это стремление потребителей покупать товары, отвечающие определенным вкусам и моде.

Правовые условия. Это законы, которые регулируют предпринимательскую деятельность и создают благоприятные условия для предпринимательства: упрощенное и ускоренное открытие и регистрация предприятий, защита

предпринимателя от государственной бюрократии, совершенствование налогового законодательства в направлении мотивации производственной деловой активности, развитие совместной деятельности отечественных и зарубежных предпринимателей.

Несмотря на перечисленные достоинства, стоит отметить и некоторые недостатки:

1. Ограниченность ресурсов;
2. Зависимость от экономической конъюнктуры;
3. Слабые кредитные возможности;
4. Меньшая социальная защита;
5. Заработная плата ниже, чем на крупных предприятиях.

Таким образом, в основе любого развитого государства, помимо крупных фирм, находится малый бизнес, так как является динамичной и гибкой формой экономической деятельности. Он тесно связан со всеми сферами экономики. В настоящее время, развитые страны стремятся создавать и поддерживать экономический климат, что позволяет расти и развиваться малому предпринимательству. Таким образом, можно приобрести не мало опыта на примере экономики развитых стран, что позволит создать и совершенствовать малый бизнес с корректировкой на реальности российской экономики.

Список литературы

1. Веретенникова И. И. Экономика организации / И. И. Веретенникова. – М.: Юрайт, 2016.
2. Волков О. И. Экономика предприятия / О. И. Волков, В. К. Скляренко. – М.: ИНФРА-М, 2018.
3. Солдаткина О. В. Экономика и управление малым бизнесом / О. В. Солдаткина, 2021.
4. Эскиндарова М. А. Предпринимательство и бизнес: финансово – экономические, управленческие и правовые аспекты устойчивого развития / М. А. Эскиндарова, А.В. Шаркова, 2016.

УДК 33

ДОГОВОРНЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Золотарева О. С.
студент 2 курса, направление подготовки - Товароведение и экспертиза товаров
научный руководитель Осипова Анна Игоревна,
к.э.н., доцент кафедры экономики, философии и социальных дисциплин
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»,
п. Персиановский

Аннотация. *В данной статье рассмотрены договорные взаимоотношения между предприятиями, а именно виды договоров, их содержание.*

Abstract. *This article discusses the contractual relationship between enterprises, namely the types of contracts, their content.*

Ключевые слова: *предпринимательство, договор, связь, предприятие*

Keywords: *entrepreneurship, contract, communication, enterprise*

Во всех сферах коммерческого управления организация хозяйственной деятельности строится на исключительных договорных отношениях. Это подтверждает неизменную истину о том, что договор является определяющей и, по сути, единственной правовой формой партнерства.

В системе управления рынком существует два типа договоров: учредительный и предпринимательский. Учредительный договор — это письменный документ, подтверждающий желание физических и юридических лиц создать новое организационно-юридическое лицо для реализации конкретной предпринимательской идеи. Договор предприятия отражает договоренность сторон (партнеров) о непосредственном осуществлении выбранной хозяйственной деятельности в определенной организационно-правовой форме.

Большинство документально подтвержденных связей в предпринимательстве — это контракты на внутреннюю и внешнюю коммерческую деятельность, а также подрядные услуги, трудовые отношения, страхование, расчеты и ссуды.

Поскольку сущность подавляющего большинства договоров (контрактов, контрактов) обусловлена их названием, целесообразно уточнить суть лишь некоторых из них.

Договор на поставку товаров через посредников заключается на поставку компанией-посредником определенных видов продукции покупателям (потребителям) за заранее установленную форму оплаты.

Заключение договора купли-продажи на аукционе — это документальная регистрация договора публичной продажи выставленных на аукцион товаров (партиями или штуками) по наивысшей цене, объявленной покупателем.

Государственный контракт является письменным документом, предусматривающим обеспечение потребителей, которые финансируются за счет государственного бюджета, и пополнение государственного резерва соответствующими видами продукции.

Лизинговое соглашение – это договор между производителем и потребителем, касающийся долговременной аренды машин, оборудования, сложных приборов, транспортных и других технических средств труда.

Договор обязательного медицинского страхования отражает документально подтвержденные взаимоотношения между страховщиком (медицинской страховой компанией) и застрахованным лицом (компанией или организацией, представленной их руководителями), которые обеспечивают страхование персонала (трудовое сообщество). Содержание такого соглашения сводится к выплате страховщиком пособий по здоровью, предоставленных работникам застрахованного, и уплате им определенных финансовых взносов на условиях, указанных в соглашении.

Соглашение о поручительстве – это документально оформленное соглашение между тремя сторонами (поручителем, кредитором и должником), в со-

ответствии с которым поручитель в случае неплатежеспособности должника обязуется выплатить ссуду, полученную должником в течение заранее определенного периода с даты платежа.

Лицензионное соглашение отличается от обычной лицензии (разрешения) на ведение определенного вида бизнеса. Это договор между владельцем конкретной инновации (лицензиар) и лицом, желающим получить право на ее использование (лицензиат), и предусматривает предоставление исключительной лицензии на использование изобретений или ноу-хау за определенную плату. в виде единовременной выплаты или роялти.

Соглашение о совместной деятельности относится к хозяйственным документам и предусматривает совместные действия партнеров без создания юридического лица (без создания компании). Его главное условие - партнеры оплачивают имущество или денежные взносы, которые затем становятся совместной собственностью.

Как известно, заключению договоров (контрактов, контрактов) всегда предшествуют переговоры, в ходе которых в устной или письменной форме выражаются намерения (предложения) об установлении договорных отношений для дальнейшего сотрудничества. Такое письменное намерение (предложение) называется офертой. В этом случае вам необходимо знать разницу между понятиями «жесткий» и «бесплатный».

Каждый контракт состоит из преамбулы (введение к контракту), основной и заключительной частей. Преамбула должна содержать: четкое название договора; место и время (дата) заключения договора; установление факта заключения договора на условиях, указанных в его тексте; юридическое наименование контрагентов (партнеров).

Основная часть контракта, безусловно, включает в себя специфику к конкретным условиям контракта:

1) предмет контракта и количество товара

2) качество товара;

3) цена товара; скидки или надбавки, если применимо;

4) основные условия поставки;

5) форма оплаты;

6) срок доставки;

7) маркировка, упаковка, тара;

8) порядок доставки - получение товара;

9) ответственность сторон;

10) любые дополнительные оговорки.

Общие условия включены во все контракты, независимо от их специфики. При таких условиях арбитражные постановления (предупреждения) и перечень форс-мажорных обстоятельств, при появлении исполнения договорных обязательств, истекают на время их действия.

Обязательными атрибутами заключительной части договора являются все необходимые реквизиты, юридические адреса сторон (партнеров); подписи уполномоченных лиц (разделы).

Следовательно, в системе рыночной экономики партнерство осуществляется в нескольких основных областях (производство, товарный обмен, торговля, финансовые отношения).

Список литературы

1. Егупов Ю. А. Организация производства на промышленном предприятии. Учебное пособие. - К.: Центр учебной литературы, 2008. - 488 с.

2. Шевченко И. К. Организация предпринимательской деятельности. Учебное пособие. - Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2004. 92 с.

3. Экономика предприятия. Учебник / Под ред. С. Ф. Покропивного - К.: КНЕУ, 2005. - 608 с.

4. Экономика предприятия. Учебное пособие / Под общ. ред. Л. Г. Мельника. - Сумы: ИТД «Университетская книга», 2002. - 632 с.

УДК 336.02

«НАЛОГ НА ДОЛЖНИКОВ» В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ И ЕГО ЭВОЛЮЦИЯ

Кацуба Евгений Евгеньевич
кандидат экономических наук, доцент
ФКОУ ВО «Академия права и управления Федеральной службы исполнения наказаний», г. Рязань

Аннотация. *В статье рассмотрена практика применения НДФЛ в отношении операций с безнадежной задолженностью физических лиц начиная с 2016 г., выявлены проблемные вопросы налогообложения, связанные возникновением безнадежной задолженности физических лиц и ее списанием с баланса организации-кредитора.*

Abstract. *The article considers the practice of applying personal income tax in relation to transactions with bad debts of individuals since 2016, identifies problematic tax issues related to the occurrence of bad debts of individuals and its write-off from the balance sheet of the creditor organization.*

Ключевые слова: *безнадежная задолженность, исковая давность, гражданское законодательство, налоговое законодательство, налог на доходы физических лиц, бухгалтерский учет*

Keywords: *bad debts, statute of limitations, civil legislation, tax legislation, tax on the income of physical persons, accounting*

В 2016 г. в рамках масштабной реформы налоговой отчетности по НДФЛ, в ходе которой появилась нашумевшая форма 6-НДФЛ, в ст.223 НК РФ появилась новая норма, которая не имела прямого отношения к реформируемой отчетности и казалась незаметной на первый взгляд. Однако дальнейшее развитие событий показало, что данная поправка оказалась самой спорной и противоре-

чивой в данном пакете изменений налогового законодательства.

Так, в соответствии с введенным пп. 5 п. 1 ст. 223 НК РФ доход для целей НДФЛ стал возникать **в момент списания в установленном порядке безнадежного долга с баланса организации** (ФЗ от 02.05.15 г. №113-ФЗ). Ранее (до 2016 г.) налоговое законодательство в части НДФЛ не регулировало особенности налогообложения по операциям с безнадежной задолженностью физических лиц.

Понятие «безнадежный долг» для целей налогообложения в настоящее время определяется в гл. 25 НК РФ «Налог на прибыль организаций». Так согласно п. 2 ст. 266 НК РФ безнадежными долгами (долгами, нереальными ко взысканию) физических лиц, в частности, признаются:

1) долги перед налогоплательщиком, по которым истек установленный срок исковой давности, а также те долги, по которым в соответствии с гражданским законодательством обязательство прекращено вследствие невозможности его исполнения, на основании акта государственного органа или ликвидации организации;

2) долги, невозможность взыскания которых подтверждена постановлением судебного пристава-исполнителя об окончании исполнительного производства, вынесенным в порядке, установленном ФЗ от 02.10.07 г. № 229-ФЗ «Об исполнительном производстве», в случае возврата взыскателю исполнительного документа по следующим основаниям:

– невозможно установить место нахождения должника, его имущества либо получить сведения о наличии принадлежащих ему денежных средств и иных ценностей, находящихся на счетах, во вкладах или на хранении в банках или иных кредитных организациях;

– у должника отсутствует имущество, на которое может быть обращено взыскание, и все принятые судебным приставом-исполнителем допустимые законом меры по отысканию его имущества оказались безрезультатными.

3) долги гражданина, признанного банкротом, по которым он освобождается от дальнейшего исполнения требований кредиторов (считаются погашен-

ными) в соответствии с ФЗ от 26.10.02 г. № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)».

Наиболее распространенным основанием превращения долга в безнадежный на практике является истечение срока исковой давности. Согласно п. 1 ст. 196 ГК РФ он составляет три года с момента окончании срока его погашения.

Момент возникновения дохода для целей НДФЛ согласно пп. 5 п. 1 ст. 223 НК РФ в 2016 г. был привязан к факту списания в установленном порядке безнадежного долга с баланса организации. Данное действие регулируется правилами бухгалтерского учета. Так, согласно абз. 1 п. 77 Положения по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации, утвержденного приказом Минфина России от 29.07.1998 г. №34н (далее – Положение), дебиторская задолженность, по которой срок исковой давности истек, другие долги, нереальные для взыскания, подлежат списанию с баланса.

Таким образом, вышеуказанная норма (пп. 5 п. 1 ст. 223 НК РФ) породила в 2016 г. следующую реальность. Организация, списывая с баланса безнадежную задолженность физического лица, обязана согласно п. 3 ст. 226 НК РФ в день списания отразить его доход для целей применения НДФЛ и исчислить налог. В большинстве случаев удержать такой налог невозможно, так кредитор уже не производит должнику никакие выплаты. И поэтому все, как правило, заканчивается направлением согласно п. 2 ст. 230 НК РФ в налоговый орган справки по форме 2-НДФЛ признаком 2 (за периоды в 2016–2020 гг.).

Справки с вышеуказанной информацией впервые начали поступать в налоговый органы весной 2017 г. (за налоговый период 2016 г.). Наиболее массовый характер проблема задолженности физических лиц в России уже давно приобрела в таких отраслях экономики как ЖКХ, мобильная связь, банковская система. Именно эти отрасли и «засыпали» весной 2017 г. налоговые органы таким справками. Теоретически это должно было повлечь за собой массовую уплату НДФЛ такими должниками. Видимо поэтому в СМИ такую новацию и окрестили как «налог на должников».

Надо отдать должное Минфину России, что он позаботился о том, чтобы

это мероприятие оказалось для человека более-менее удобным.

Порядок уплаты НДФЛ в данной ситуации регулируется ст. 228 НК РФ, согласно п. п. 1–4 которой (в редакции, действовавшей до 2016 г.) физическое лицо должно самостоятельно уплатить налог не позднее 15 июля года следующего за истекшим налоговым периодом, представив при этом в налоговые органы налоговую декларацию до 30 апреля года следующего за истекшим налоговым периодом (п. 1 ст. 229 НК РФ).

Для данной новой ситуации (возникновение доход при списании безнадежной задолженности) такая процедура уплаты является излишне бюрократизированной. Налог ведь уже исчислен кредитором (налоговым агентом), который сообщил эту информацию не только в налоговый орган, но и самому должнику (налогоплательщику) в силу п. 5 ст. 226 НК РФ. Зачем же тогда заполнять налоговую декларацию и представлять ее в налоговый орган?

Поэтому с 2016 г. вступил с силу новый п. 6 ст. 228 НК РФ, согласно которому налогоплательщики, получившие доходы, сведения о которых представлены налоговыми агентами в налоговые органы в порядке, установленном п. 5 ст. 226 и п. 14 ст. 226.1 НК РФ, уплачивают налог не позднее 1 декабря года, следующего за истекшим налоговым периодом, на основании направленного налоговым органом налогового уведомления об уплате налога (ФЗ от 29.12.15 г. №396-ФЗ). Другими словами, порядок уплаты налога был существенно упрощен: вместо налоговой декларации налоговое уведомление, а также увеличен срок уплаты налога.

Вот так видел себе эту новую реальность Минфин России, которую окрестили «налог на должников».

Однако если переключиться с процедурных аспектов на саму суть налоговой новации, то возникают очень серьезные сомнения.

Налоговый закон с 2016 г. связывал возникновение дохода (и соответствующее ему взимание налога) с фактом списания безнадежной задолженности с баланса кредитора. Вряд ли это можно признать состоятельным не только с точки зрения здравого смысла (что не может быть здесь аргументом), но и с

точки зрения права.

Списание безнадежной задолженности с баланса является сугубо бухгалтерской процедурой, а отношения кредитор - должник регулируются нормами гражданского законодательства.

Действия кредитора по изменению данных его бухгалтерского учета не являются основанием для изменения, прекращения или возникновения каких-либо гражданских прав и обязанностей его должника – в частности, обязанности по оплате в рамках гражданско-правового договора. Более того, согласно абз. 2 п. 77 Положения списание долга в убыток вследствие неплатежеспособности должника не является аннулированием задолженности. Эта задолженность должна отражаться за бухгалтерским балансом в течение пяти лет с момента списания для наблюдения за возможностью ее взыскания в случае изменения имущественного положения должника.

Таким образом, списание безнадежной задолженности с баланса кредитора ничего не меняет в гражданско-правовых отношениях между кредитором и должником. Откуда же тогда может возникнуть доход?

Уместно будет напомнить предысторию данной налоговой новации. Минфин и ФНС России до 2016 г. (когда налоговое законодательство в части НДФЛ еще никак не регулировало особенности налогообложения по операциям с безнадежной задолженностью физических лиц) квалифицировали **списание безнадежной задолженности с баланса кредитора как доход должника в виде экономии на расходах**.

Гл. 23 НК РФ рассматривает доход, выраженный в отсутствии обязанности понести какие-либо расходы (или несении такой обязанности в сниженном, по сравнению с обычным, размере), в качестве дохода в виде материальной выгоды. Примером такого дохода является доход в виде экономии на процентах по займу. Однако перечень доходов в виде материальной выгоды в ст. 212 НК РФ является закрытым и такого дохода как экономия на расходах при списании безнадежной задолженности с баланса кредитора там никогда не было.

В соответствии с п. 1 ст. 41 НК РФ доходом признается экономическая

выгода в денежной или натуральной форме, учитываемая в случае возможности ее оценки и в той мере, в которой такую выгоду можно оценить, и определяемая в соответствии с главами «Налог на доходы физических лиц», «Налог на прибыль организаций» НК РФ. Но как было сказано выше, гл. 23 НК РФ до 2016 г. не определяла такой вид дохода как экономия на расходах при списании безнадежной задолженности с баланса кредитора.

Таким образом, если строго следовать нормам налогового законодательства (в редакции, действовавшей до 2016 г.), обосновать возникновение дохода при списании безнадежной задолженности с баланса кредитора было нельзя, а, следовательно, нельзя было и говорить о налогообложении.

Однако, Минфин и ФНС России придерживались своей – «фискальной» - точки зрения, которая находила свое отражение в соответствующих письмах (например, письмо ФНС России от 31.12.14 г. №ПА-4-11/27362).

Ответ на вышеуказанный вопрос все же следует искать в нормах гражданского законодательства, ведь именно оно регулирует отношения между кредитором и должником. Его положения не содержат норм, согласно которым истечение срока давности влечет прекращение обязательства, более того, ст. 206 ГК РФ прямо предусмотрено, что должник или иное обязанное лицо, исполнившее обязанность по истечении срока исковой давности, не вправе требовать исполненное обратно, хотя бы в момент исполнения указанное лицо и не знало об истечении давности.

Таким образом, мнение Минфина и ФНС России о возникновении дохода у должника – физического лица в результате списания его долга кредитором нелогичны и не основаны как на гражданском законодательстве, а так и на налоговом законодательстве (до 2016 г.).

Появление же с 2016 г. данной налоговой новации напоминает картину, когда телега поставлена впереди лошади. В гражданско-правовом смысле никакой выгоды (дохода) нет, а налоговое законодательство требует взимание налога. Видимо главным драйвером данной налоговой новации был исключительно фискальный мотив в условиях дефицита федерального бюджета (и абсолютного

большинства региональных бюджетов) тех лет.

Видимо Минфин России стал понимать уже в 2017 г., что новый «налог на должников» несет в себе риски. Помимо юридической сомнительности самой идеи (которую крайне сложно объяснить простым людям – налогоплательщикам), нужно было учесть и аспект массовости: данная новация затронула огромное количество граждан, а ведь на 2018 г. были запланированы президентские выборы.

Поэтому новая схема налогообложения стала корректироваться прямо в процессе ее первого практического применения – уже в 2017 г.

Так, уже летом 2017 г. появился новый п. 7 ст. 228 НК РФ, согласно которому уплата такого налога за 2016 г. была перенесена на год вперед – до 01 декабря 2018 г. (ФЗ от 29.07.17 г. №254-ФЗ).

А когда Президент России В. Путин 14 декабря 2017 г. объявил налоговую амнистию для граждан, то в числе «амнистируемых» налоговых обязательств оказался и налог с доходов, возникшие при списании списания безнадежной задолженности с баланса кредитора в период до 01.12.2017 г. (п. 72 ст. 217 НК РФ, введен ФЗ от 28.12.17 г. №436-ФЗ).

Но помимо амнистии, которая носит разовый характер, Минфин России скорректировал и саму концепцию «налога на должников».

В соответствии с новой редакцией пп. 5 п. 1 ст.2 23 НК РФ доход по НДФЛ теперь стал возникать при списании в установленном порядке безнадежного долга с баланса организации, являющейся **взаимозависимым лицом** по отношению к налогоплательщику (ФЗ от 27.11.17 г. №335-ФЗ). Причем данные поправки были распространены на доходы, полученные в налоговых периодах, начинающихся с 1 января 2017 года, т. е. по сути введены задним числом.

Таким образом, Минфин России существенно сузил круг ситуаций, попадающих под вышеуказанный «налог на должников». Введенный критерий взаимозависимости явно подчеркивает те ситуации, когда кредитор не стал взыскивать долг с должника именно в силу взаимозависимости, что в понимании Минфина России является примером необоснованной налоговой выгоды.

Например, заем, выданный организацией ее же руководителю, который им не возвращен, через три года фактически превращается в скрытый доход (заработная плата или дивиденд). Остальные же ситуации списания с баланса безнадежных долов физических лиц оказались вне налогообложения.

Однако на этом реформирование «налога на должников» не закончилось.

Прежде всего, изменилась позиция Минфина России по самой сути вопроса. В своем письме от 30 января 2018 г. №03-04-07/5117 финансовое ведомство отмечает следующее.

В случае прекращения обязательства физического лица - должника перед организацией-кредитором по образовавшейся задолженности (без его исполнения) с должника снимается обязанность по возврату суммы долга, а кредитор не имеет право требовать возврата долга и осуществлять мероприятия по взысканию такой задолженности.

В этой связи в момент прекращения обязательства налогоплательщика перед организацией-кредитором у такого налогоплательщика возникает экономическая выгода в виде экономии на расходах по погашению долга и, соответственно, доход, подлежащий обложению налогом на доходы физических лиц в установленном порядке.

При этом дата фактического получения дохода соответствует дате полного или частичного прекращения обязательства по любым основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации (в частности, отступное, судебное решение, соглашение о прощении долга).

Другими словами, на первое место уже выходит именно **гражданско-правовая суть отношений между кредитором и должником:** ключевую роль в возникновении дохода играет уже не сам факт списания задолженности с баланса организации-кредитора, а **факт прекращения самого обязательства**. И эта позиция с 2020 г. уже закрепляется законодательно. Пп. 5 п. 1 ст. 223 НК РФ уже действует в новой редакции: доход возникает в момент прекращения полностью или частично обязательства налогоплательщика по уплате задолженности в связи с признанием такой задолженности в установленном порядке

безнадежной к взысканию (ФЗ от 26.07.19 г. №210-ФЗ).

Кроме этого, с 01.01.20 г. этим же федеральным законом вводится новый п. 62.1 ст. 217 НК РФ, согласно которому не облагаются НДФЛ доходы в виде суммы задолженности перед кредитором (организацией или индивидуальным предпринимателем), от исполнения требований по уплате которой налогоплательщик полностью или частично освобождается при прекращении соответствующего обязательства в связи с признанием такой задолженности в установленном порядке безнадежной к взысканию, при одновременном соблюдении следующих условий:

– налогоплательщик не является **взаимозависимым лицом** с кредитором и (или) не состоит с ним **в трудовых отношениях** в течение всего периода наличия обязательства;

– такие доходы фактически не являются **материальной помощью** либо формой встречного исполнения организацией или индивидуальным предпринимателем обязательства перед налогоплательщиком, в том числе оплатой (вознаграждением) за поставленные налогоплательщиком товары (выполненные работы, оказанные услуги).

Каковы же ключевые моменты данных нововведений? Во-первых, момент возникновения дохода теперь привязан не к факту списания задолженности с баланса организации – кредитора, а к двум другим фактам: прекращение обязательства и признание такой задолженности безнадежной. Данная редакция имеет совершено другой и самое главное куда более верный смысл: за основу берется не факт бухгалтерской записи (что как уже было сказано выше не порождает гражданско-правовых последствий как для кредитора, так и для должника), а юридические факты именно гражданско-правового характера. То есть лошадь и телега становятся на свои места: сначала прекращается задолженность в связи признанием ее безнадежной, а потом уже квалифицируется доход, подлежащий налогообложению.

Второй ключевой момент, это некоторое расширение круга облагаемых операций. Помимо взаимозависимости сторон (кредитор – должник), добавля-

ются трудовые отношения между сторонами, а также оказание материальной помощи должнику либо встречное исполнение обязательства перед должником. По сути, это расширенное толкование Минфином России риска возникновения необоснованной налоговой выгоды между кредитором и должником.

Таким образом, концепция «налога на должников», предложенная Минфином России в 2016 г. за первые несколько лет ее существования значительно изменилась: вместо первоначального желания охватить налогообложением все факты списания с балансов организаций – кредиторов безнадежных долгов физических лиц (независимо от гражданско-правовой сути отношений) возник инструмент противодействия необоснованной налоговое выгоде, когда под видом заемных средств могут быть скрыты реальные доходы физического лица.

Список литературы

1. Гражданский кодекс РФ (часть первая) [Текст]: федер. закон: [от 30 ноя. 1994 г. № 51-ФЗ] / Собр. законодательства Рос. Федерации. - 1994. - № 32. - Ст. 3301.

2. Налоговый кодекс РФ (часть вторая) [Текст]: федер. закон: [от 5 авг. 2000 г. № 117-ФЗ] / Собр. законодательства Рос. Федерации. - 2000. - № 32. - Ст. 3340.

3. О внесении изменений в часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации [Текст]: федер. закон: [от 26 июл. 2019 г. № 210-ФЗ] / Собр. законодательства Рос. Федерации. - 2019. - № 30. - Ст. 4112.

4. О внесении изменений в части первую и вторую Налогового кодекса Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации [Текст]: федер. закон: [от 28 дек. 2017 г. № 436-ФЗ] / Собр. законодательства Рос. Федерации. - 2018. - № 1 (Часть I). - Ст. 20.

5. О внесении изменений в части первую и вторую Налогового кодекса Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации" [Текст]: федер. закон: [от 27 ноя. 2017 г. № 335-ФЗ] / Собр. законода-

тельства Рос. Федерации. - 2017. - № 49. - Ст. 7307.

6. О внесении изменений в часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации [Текст]: федер. закон: [от 29 июл. 2017 г. № 254-ФЗ] / Собр. законодательства Рос. Федерации. - 2017. - № 31 (Часть I). - Ст. 4803.

7. О внесении изменений в часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации [Текст]: федер. закон: [от 29 дек. 2015 г. № 396-ФЗ] / Собр. законодательства Рос. Федерации. - 2016. - № 1 (часть I). - Ст. 16.

8. О внесении изменений в части первую и вторую Налогового кодекса Российской Федерации в целях повышения ответственности налоговых агентов за несоблюдение требований законодательства о налогах и сборах [Текст]: федер. закон: [от 02 мая 2015 г. № 113-ФЗ] / Собр. законодательства Рос. Федерации. - 2015. - № 18. - Ст. 2616.

9. Об утверждении Положения по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации [Текст]: приказ Минфина России: [от 29 июл. 1998 г. № 34н] / Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти. - 1998. - № 23.

10. О направлении письма Минфина России (вместе с письмом Минфина России от 30.01.18 г. № 03-04-07/5117) [Текст]: письмо ФНС России: [от 08 фев. 2018 г. № ГД-4-11/2419@] / СПС КонсультантПлюс.

11. Об исчислении НДФЛ при списании безнадежной дебиторской задолженности с потребителей газа [Текст]: письмо ФНС России: [от 31 дек. 2014 г. № ПА-4-11/27362] / СПС КонсультантПлюс.

УДК 330.8

РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В ЭКОНОМИКЕ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ТЕОРИЙ

Коваленко Анастасия Сергеевна
студентка 1 курса
научный руководитель Лихолетова Надежда Владимировна,
к. э. н., доцент кафедры экономики, философии и социальных дисциплин
ФГБОУ ВО Донской государственный аграрный университет
Россия, п. Персиановский

Аннотация. *В статье проводится сравнительный анализ различных теорий, посвященных роли государства в экономике. Рассматривается пять крупных экономических течений 20-го века – австрийская школа, теории регуляции, кейсианство и посткейсианство. Все они совершенно по-разному оценивают роль государства в экономическом плане. В современном мире государство является важнейшим институтом хозяйствовании. Оно осуществляет регулирование национальной экономики, с различной степенью государственного вмешательства в неё. В связи с различными разногласиями в области экономической науки нельзя точно сказать, какая точка зрения является единой и правильной. Каждая по-своему верна и отражает реальность в той или иной степени.*

Ключевые слова: *экономика, государство, теория, институт, государственное регулирование, свободный рынок*

В современном мире государство является неотъемлемым игроком рынка, одним из основных экономических агентов. Это применимо ко всем странам. Разница состоит лишь в выполняемых им функциях и доле, которую оно занимает на рынке или степени его вмешательства в рыночные отношения. Поэтому

в обеспечении нормального функционирования экономики государство должно не только корректировать рыночный механизм, но и создавать условия для его эффективного функционирования.

В экономической науке нет единой точки зрения, какой должна быть роль государства в экономике. К примеру, неоклассики считали, что прежде всего государство должно обеспечивать условия для оптимального распределения и перераспределения ресурсов, в первую очередь с помощью регулирования экономики посредством денежно-кредитной политики. Родоначальник классической политэкономии А. Смит отводил государству функцию «невидимой руки рынка». В марксистской теории государство является основным собственником ресурсов, контролирующим процессы обмена, производства и распределения всех благ. В эволюционно-институционалистическом подходе государство должно выполнять роль в обеспечении соблюдения прав собственности и законов.

Кейсианская теория появилась в результате попыток объяснить причину мирового экономического кризиса, возникшего в 1929 г. и продлившегося до 1933 г. Рыночной экономике не свойственно равновесие, которое будет обеспечивать полную занятость. Причиной этого является склонность сберегать часть доходов и вследствие этого совокупный спрос становится меньше совокупного предложения. Преодолеть склонность к сбережению невозможно, поэтому в данном случае вмешательство государства в экономику необходимо в двух направлениях: денежно-кредитная политика (представляет собой увеличение денежной массы) и стимулирующая бюджетно-налоговая политика (она стимулирует к ведению инвестиционной деятельности). При этом степень государственного регулирования должна регулироваться во время экономических кризисов. Д. М. Кейнс считал, что ослабленная конкуренция приводит к негибкости цен на товары и ресурсы. Негибкость цен в паре с недостаточным совокупным спросом приводят экономику к долгосрочной депрессии с высоким уровнем безработицы [5, с. 101].

Таким образом, согласно кейсианской теории государство посредством

бюджетных и кредитных инструментов должно регулировать экономику для в целях устранения возникающих кризисов, обеспечения наивысшей занятости населения и высокого роста производства.

Посткейсианство: согласно данной теории главной функцией государства является принуждение к выполнению к выполнению обязательств заключенных контрактов. Помимо этого, государство как институт должно выполнять ряд важнейших функций: защита прав собственности; обеспечение доступа на рынок посредством конкуренции; формирование хорошо сформулированных, не противоречащих друг другу, эффективных законов; положительное влияние на общественное мнение. Если все вышеперечисленное государство выполняет эффективно, то это дает большую возможность снижения уровня неопределенности в экономике [1, с 56].

Посткейсианское течение в экономической науке выступает за активное экономическое вмешательство государства в экономику. Кроме того, можно выделить не менее важные области, на которые государство должно оказывать свое влияние: система социального обеспечения, промышленная политика, политика доходов, различные мероприятия и институты поддержки финансовой системы. При данном подходе риски развития кризиса значительно снизятся, а также это позволит обеспечить стабильный и долгосрочный доход.

Таким образом, по мнению посткейсианцев основной задачей государства является упорядочивание хозяйственной и социальной жизни общества, дабы избежать развитие кризиса, нестабильной экономической обстановки и тяжелой обстановки в обществе.

В отличие от кейсианства неоклассическая теория основывались на принципе невмешательства государства в экономику. Согласно данной теории главной движущей силой является личный интерес. В представлении данной школы экономика является равновесной и относительно сбалансированной системой, в которой наибольшее благосостояние общества достигается посредством преследования личных интересов в процессе свободной конкуренции. Любое государственное вмешательство в данный процесс наносит ущерб, затрудняя инди-

видам и обществу добиться своего оптимума.

Задачей государства, с точки зрения неоклассиков, является создание благоприятных условий для эффективного функционирования рынка и развития предпринимательской деятельности при условии невмешательства в действия рыночных сил. При этом вмешательство государства является излишним как в долгосрочном, так и в краткосрочном периодах. К тому же, если корпорации обладают достаточной информацией, они могут предугадать не только будущие экономические процессы, но и действия государства.

В соответствии с количественной теорией денег М. Фридмена роль государства в экономике должна заключаться в обеспечении стабильного денежного обращения. Таким образом, находящаяся в обороте денежная масса непосредственно влияет на уровень цен. То есть, деньги выполняют роль управления спросом и хозяйственными процессами [3, с. 115].

Австрийская школа основана на принципе самоорганизующей силы ценового механизма рынка. Согласно данной теории, сложность поведения индивидов и корпораций, а также постоянное изменение характера рынков значительно затрудняет математическое моделирование в экономике. Л. Фон Мизес считал, что увеличение государственного вмешательства в экономику вызовет усиление роли бюрократии. При этом помимо негативных процессов бюрократизации (коррупция, падение эффективности общественного производства), Мизес особо выделял разрушение новаторского духа и распространение тенденции следования устаревшим методам хозяйствования. Данный процесс в скором времени приведет к экономическому регрессу.

По мнению Ф. А. Хайека государственное вмешательство в экономику вызвано непониманием спонтанного характера многих важных экономических и социальных процессов. Он поддерживал теорию Мизеса о том, что ценовой механизм является наилучшим способом для достижения эффективного обмена и использования ресурсов. Критикуя идею Кейнса о стимулировании совокупного спроса и поддержании полной занятости населения с помощью кредитной экспансии, Хайек отмечает, что такая политика вмешательства государства в

экономику приводит к процессу инфляции, который приводит к еще большему росту безработицы [4, с. 103].

Теория регуляции исследует возникновение, развитие и отмирание общественных форм. Регуляционная теория важнейшую роль в поведении индивидов отводит общественным институтам. Суть заключается в том, что для гармоничного развития общества необходимо достижение институционализированного компромисса между государством, предпринимателями и профсоюзами, выражающегося в ферме института коллективных договоров. Достижение подобного компромисса формирует национальную модель регуляции [2, с. 68].

Взгляды теоретиков на степень государственного вмешательства в экономику менялись в зависимости от различных факторов: возникающих вызовов и угроз в мировом порядке, сложившейся конъюнктуры рынка, необходимости найти пути разрешения сложившихся проблем в экономиках различных стран. На данный момент нельзя сказать, что в научном сообществе преобладает единый взгляд на роль государства в экономике.

Список литературы

1. Анализ экономических систем: основные понятия теории хозяйственного порядка и политической экономии [Текст] / Под общ. ред. А. Шюллера и Х.-Г. Крюссельберга: Пер. с нем. М.: ЗАО «Издательство «Экономика», 2006. 338 с.

2. Аткинсон Эн. Б., Стигиц Дж. Э. Лекции по экономической теории государственного сектора [Текст]. – М.: Аспект Пресс, 1995. 525 с.

3. Блауг М. Экономическая мысль в ретроспективе [Текст]: Пер. с англ. 4-е изд. М.: «Дело Лтд», 1994. – 720 с.

4. Иноземцев В. Л. Современное постиндустриальное общество: природа, противоречия, перспективы [Текст]: учебное пособие для студентов вузов. М.: Логос, 2000. – 304 с.

5. История экономических учений [Текст]: учебное пособие / Под ред. В. Автономова, О. Ананьина, Н. Макашевой. – М.: ИНФРА-М, 2001. 784 с.

УДК 657

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ УЧЕТА КАССОВЫХ ОПЕРАЦИЙ

Полосин Илья Андреевич
студент
научный руководитель Кубарь Мария Александровна,
кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет,
пос. Персиановский

Аннотация. *В данной статье рассматриваются вопросы нормативно-правового регулирования при учете денежных средств, а именно кассовых операций.*

Abstract. *This article discusses the issues of regulatory regulation in the accounting of cash, namely cash transactions.*

Ключевые слова: *учёт, касса, денежные средства, платеж*

Keywords: *accounting, cash register, cash, payment*

В процессе работы каждая организация налаживает хозяйственные связи с другими организациями. Например, одна организация покупает материалы для изготовления своей продукции, другим – заказывает выполнение определенных работ и т. д. В свою очередь, организация продает другим организациям свои товары или продукцию, выполняет для них работы или оказывает услуги в зависимости от вида деятельности, которым она занимается. По-другому, ведет с ними денежные или иные расчёты, помимо поставщиков или покупателей, организация производит денежные операции с банками бюджетом, внебюджетными фондами и другими кредиторами и дебиторами.

Некоторые денежные расчеты со сторонними организациями или учре-

ждениями, чаще всего производят в виде безналичных платежей. Безналичные расчеты, которые осуществляются с банковских счетов организации, регламентируются Положением о безналичных расчетах Российской Федерации, утвержденными Центральным банком РФ.

Движение наличных денежных средств и ведение кассовых операций производится в соответствии с порядком ведения кассовых операций в Российской Федерации и Положением о правилах организации наличного денежного обращения на территории Российской Федерации, утвержденными ЦБ России.

Следить за организациями наличного денежного обращения на территории нашей страны, а также функциями по определению порядка ведения кассовых операций является обязанностью Банка России.

Регулируются все действия следующими нормативными правовыми документами Российской Федерации, которые регулируют наличное денежное обращение в Российской Федерации и определяют порядок ведения кассовых операций, к ним относятся:

– платежный агент, осуществляющий деятельность в соответствии с Федеральным законом от 3 июня 2009 года № 103-ФЗ «О деятельности по приему платежей физических лиц, осуществляемой платежными агентами» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 23, ст. 2758; № 48, ст. 5739; 2010, № 19, ст. 2291; 2011, № 27, ст. 3873) (далее - платежный агент), банковский платежный агент (субагент), осуществляющий деятельность в соответствии с Федеральным законом от 27 июня 2011 года № 161-ФЗ «О национальной платежной системе»;

– кассовые операции с физическими лицами, являющимися инвалидами по зрению, с использованием факсимильного воспроизведения их собственноручной подписи, проставляемого с помощью средства механического копирования, осуществляются с учетом требований статьи 14.1 Федерального закона от 24 ноября 1995 года № 181-ФЗ «"О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» кассиром в присутствии работника, определенного в распорядительном документе юридического лица, индивидуального предпринимателя

и не осуществляющего эту кассовую операцию. В этом случае указанный работник до проведения кассовой операции устно доводит до сведения физического лица, являющегося инвалидом по зрению, информацию о характере осуществляемой кассовой операции и сумме операции (сумме наличных денег) [1];

– автоматические устройства, конструкция которых предусматривает прием и (или) выдачу банкнот Банка России, должны иметь функцию распознавания на всей площади банкноты не менее четырех машиночитаемых защитных признаков банкнот Банка России, указанных в абзацах четырнадцатом - девятнадцатом пункта 1.1 Положения Банка России от 29 января 2018 года № 630-П «О порядке ведения кассовых операций и правилах хранения, перевозки и инкассации банкнот и монеты Банка России в кредитных организациях на территории Российской Федерации»;

– кассовые документы могут оформляться по окончании проведения кассовых операций на основании фискальных документов, предусмотренных абзацем тридцать шестым статьи 1.1 Федерального закона от 22 мая 2003 года № 54-ФЗ «О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении расчетов в Российской Федерации» [1];

– документы в электронном виде оформляются с применением технических средств с учетом обеспечения их защиты от несанкционированного доступа, искажений и потерь информации. Документы, оформленные в электронном виде, подписываются электронными подписями в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи». В документы, оформленные в электронном виде, внесение исправлений после подписания указанных документов не допускается [1];

– положение по бухгалтерскому учету «Учет активов и обязательств, стоимость которых выражена в иностранной валюте» ПБУ 3/2006: Утв. приказом Министерства финансов РФ от 27.11.2006 № 154н [1].

Рассуждая о кассовых операциях, чаще всего понимаются действия, связанные с платежами, которые осуществляются путем наличных расчетов.

Для оформления и учета всех операций, связанных с денежными сред-

ствами установлены унифицированные формы первичной учетной документации.

Таким образом, можно сделать вывод, что процесс бухгалтерского учета кассовых операций состоит из множества этапов. Главное грамотно вести учет документов.

Список литературы

1. Федеральный закон от 06.12.2011 № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете» (в ред. от 26.07.2019 № 247-ФЗ) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: справочно-правовая система «КонсультантПлюс».

2. Анциферова, И. В. Бухгалтерский финансовый учет: учебник / И. В. Анциферова. - Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2017. – 556 с.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 343

ФОРМЫ И МЕТОДЫ ПРОФИЛАКТИКИ ПРЕСТУПЛЕНИЯ ПРОТИВ СЕМЬИ И НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ

Жерделева Карина Сергеевна
магистрант
ЧОУ ВО «Таганрогского института управления и экономики»,
г. Таганрог

Аннотация. *В статье рассматриваются формы и методы профилактики преступления против семьи и несовершеннолетних, анализируются причинно-следственные связи и эффективные меры профилактической работы.*

Abstract. *The article examines the forms and methods of prevention of crimes against the family and minors, analyzes the cause-and-effect relationships and effective measures of preventive work.*

Ключевые слова: *уголовная ответственность, преступления против семьи и несовершеннолетних, уполномоченный по правам ребенка*

Keywords: *criminal responsibility, crimes against family and minors, child ombudsman*

Современная криминальная ситуация в России обусловила повышенный интерес к проблеме охраны интересов семьи и формирования психико-личностных основ несовершеннолетнего. В 2020 году сложность и распространенность подобных преступлений стала предметом обсуждая на заседании Правительства РФ, где проблему защиты несовершеннолетних поднял премьер-министр М. В. Мишустин отметив, что статистика преступности в отношении детей вызывает серьезную обеспокоенность. Так, в 2019 году количество уголовно наказуемых деяний, по сравнению с 2018 годом, увеличилось на 3,4% – с

96,1 тыс. до примерно 99,4 тыс. Пострадали 107 тыс. 571 ребенок, в том числе в возрасте до 14 лет – 66 тыс. В этой сфере выявлено более 209 тыс. нарушений закона. К дисциплинарной ответственности привлечено около 64 тыс. человек. Направлено в суды более 16 тыс. заявлений. К административной ответственности привлечено более 2 тыс. лиц. Данная статистика свидетельствует о неэффективности форм и методов государственного управления в этой сфере, что подчеркивает актуальность выбранной темы магистерской диссертации. в поиске эффективных подходов профилактики и минимизации преступлений против семьи и несовершеннолетних Министерство юстиции обнародовало проект закона, который, на его взгляд, в случае его принятия даст возможность Следственному комитету более надежно защитить интересы детей, чем это делается сегодня. Таким образом необходимо констатировать грядущие изменения как в нормативно-правовой сфере, так и в правоприменительной. Так, омбудсмен отметила количество преступлений, совершенных в отношении несовершеннолетних, увеличилось на 8,6% с 91554 2017 году до 99382 в 2019 году. Это означает, что если в 2017 году в отношении детей совершалось каждое 22 преступление, то в 2019 году - уже каждое 20, пояснила Кузнецова. При этом уполномоченный также зафиксировала рост на 9,4% числа предварительно расследованных преступлений против половой неприкосновенности и половой свободы детей. В своем докладе Уполномоченный по правам ребенка Анна Кузнецова отметила, что жертвами преступлений за последние три года стали 348 192 ребенка. Столь пугающая статистика распространённости преступления против несовершеннолетних, а также объект преступления которым, по сути, выступает не только незащищенные дети, их психика и физическое здоровье, жизнь, но и будущее российского государства, обуславливает критически высокий уровень актуальности темы диссертационного исследования. Конституция РФ закрепляет широкий комплекс экономических и социальных прав и свобод граждан. «Конституционные права и свободы – это наиболее важные, фундаментальные права и свободы, получившие закрепление и высшую юридическую защиту в основном законе государства и международных документах по правам

человека». Одним из приоритетных направлений социальной политики Российской Федерации является охрана прав семьи и детей. Социальное развитие общества в значительной степени зависит от статуса его первичной ячейки – семьи, защищенности материнства и детства. В Конституции Российской Федерации закреплена общая норма о том, что они находятся под защитой государства. Однако, несмотря на конституционное закрепление и на защиту со стороны государства эти положения Конституции РФ очень часто нарушаются. В последние годы растут нарушения конституционных прав ребенка и благополучия несовершеннолетних, в том числе увеличивается количество детей, лишенных родительской опеки, умственно неполноценных детей, в некоторых районах из-за непродуманной экономической политики сложилось катастрофическое положение с детским питанием, не обеспечивается образование и медицинское обслуживание несовершеннолетних. Наряду с указанными проблемами, в последнее время увеличивается и число уголовных преступлений, совершаемых против семьи и несовершеннолетних, в большинстве своем, умышленных преступлений, таких как: убийство, трансплантация детских органов и тканей, педофилия, факты вовлечения несовершеннолетних в преступную деятельность взрослыми [2]. В последнее время особенно частыми стали преступления по незаконному усыновлению детей, по передачи детей в приемные семьи, зачастую за границу. Кроме того, основная проблема состоит в том, что многие преступления против семьи и несовершеннолетних латентны - остаются неизвестными для органов правопорядка и относятся к скрытым преступлениям. Это связано с тем, что несовершеннолетние в большинстве случаев скрывают то, что против них совершаются те или иные преступные действия. Кроме того, в деятельности некоторых судов по рассмотрению дел о преступлениях, связанных с вовлечением несовершеннолетних в преступную и иную антиобщественную деятельность, отмечаются существенные недостатки. Между тем демографическое, интеллектуально и культурно-духовное будущее России напрямую зависит от духовного, культурного, образовательного, медицинского и физического благополучия. Поэтому архиважными являются вопросы усиления контроля со

стороны государства за тем, каким образом складываются положение в сфере преступлений против семьи и несовершеннолетних, совершенствование и развития законодательной базы по этому вопросу. Подводя итоги целесообразно обобщить наиболее эффективные формы и методы профилактики правонарушений несовершеннолетних [1]. Так в образовательных учреждениях используются разнообразные формы работы такие как: индивидуальные беседы с учащимися, родителями выявление семей, находящихся в социально-опасном положении; рейды по неблагополучным семьям; диагностика и работа с документами; индивидуальные и групповые консультации; семинары-совещания по проблемам профилактики социального сиротства и семейного неблагополучия; родительские собрания, общешкольные, собрания с участием сотрудников МВД и сотрудниками других органов и учреждений системы профилактики; оказание организация занятости и временной трудовой деятельности несовершеннолетних и детей из семей, находящихся в социально опасном положении. Основными методами, применяемыми в образовательных учреждениях по профилактики правонарушений, являются: тестирование, опрос, индивидуальные консультации, анкетирование, сбор и анализ документов, тренинги, беседы, индивидуальная педагогическая поддержка, дискуссии и т. д.

Список литературы

1. Абдулгазиев Р. З., Амвросов О. П., Каблов А. М. Уголовно-правовой анализ и некоторые проблемы квалификации преступлений против семьи и несовершеннолетних / Евразийский юридический журнал. 2019. № 5 (132). С. 232–235.

2. Лихолетова Н. В., Коженко Я. В. Анализ общеэкономической ситуации Ростовской области в условиях глобальной пандемии коронавирусной инфекции COVID-19 / Вестник Донского государственного аграрного университета. – 2020. – № 4–2 (38). – С. 91–98.

УДК 347.965.2

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИОБРЕТЕНИЯ СТАТУСА АДВОКАТА

Зверева Рена Владимировна
студент
научный руководитель Юсупова Асия Наилевна, кандидат юридических наук,
доцент кафедры арбитражного процесса
ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

Аннотация. *В данной статье были рассмотрены основные аспекты приобретения статуса адвоката, а также изучен процесс прохождения квалификационного экзамена кандидатами.*

Abstract. *This article discusses the main aspects of acquiring the status of a lawyer, as well as examines the process of passing the qualification exam for candidates.*

Ключевые слова: *адвокатура, адвокаты, правовой статус, адвокатская палата, квалификационный экзамен*

Key words: *advocacy, lawyers, legal status, bar association, qualification examination*

Конституция Российской Федерации, а также многочисленные международные акты закрепляют за гражданами право на получение квалифицированной юридической помощи. Оказание такой помощи возможно только лицом, который имеет статус адвоката. Для приобретения статуса адвоката претендент должен соответствовать закреплённым законодательством требованиям: дееспособность лица, наличие непогашенной или неснятой судимости, наличие высшего юридического образования либо ученой степени, стаж работы по юридической специальности не менее 2 лет или стажировка в адвокатском образовании [1].

Если лицо соответствует всем вышеназванным требованиям, то оно может быть допущено к сдаче квалификационного экзамена, принимаемого квалификационной комиссией региональной адвокатской палаты.

Сам квалификационный экзамен состоит из двух частей:

1) Компьютерное тестирование. Тест состоит из 70 вопросов, из которых на 50 необходимо ответить правильно для перехода на вторую часть экзамена. На решение теста выделяется ровно 1 час, причем претендент может закончить досрочно. Также необходимо обратить внимание на то, что лицу запрещено пользоваться какими-либо нормативными актами и другой специализированной литературой.

2) Устное тестирование. Претенденту предоставляется право выбрать 1 билет, из всех возможных. Также ему даётся 45 минут для подготовки.

Если претендент успешно сдал экзамен, то он обязан внести в адвокатскую палату своего субъекта взнос. Стоит заметить, что на законодательном уровне не закреплена конкретная сумма таких взносов, то есть каждый субъект РФ может устанавливать сумму самостоятельно. Так, например в Санкт-Петербурге такая сумма составляет – 50 000 рублей, в Ростове-на Дону – 150 000, в Ханты-Мансийске – 250 000 рублей. Вместе с тем наличие таких взносов постоянно выступает темой дискуссий среди адвокатов, и негативно оценивается ими. Так, в 2014 году несколько адвокатов подали иск о признании незаконности сбора адвокатских взносов, аргументируя это тем, что отечественным законодательством не предусмотрено обязанности вносить денежные средства. В свою очередь, суд рассмотрев материалы дела отказал в удовлетворении иска, тем самым признав правомерность получения вступительных адвокатских взносов [2]. Также, Мельниченко Р. Г. говорит о том, что большинство региональных палат самовольно устанавливают размеры взносов для лиц, которые сдали экзамен на получение статуса адвоката. Это обусловлено тем, что законом не устанавливаются конкретные критерии определения суммы взносов и чаще всего вообще отсутствует экономическое обоснование установленным суммам. Адвокат считает, что такие вступительные взносы портят имидж адво-

катуры в Российской Федерации [3, с. 6]. Но необходимо заметить, что механизм взимания единоразовых взносов при получении статуса адвоката в РФ достаточно лояльный. Так, например в Швеции взносы вносятся до сдачи квалификационного экзамена, и в случае его не сдачи, денежные средства не возвращаются лицу.

Также стоит сказать, что действующая на данный момент в Российской Федерации процедура приобретения статуса адвоката, а именно порядок сдачи экзамена действует всего лишь 4 года. До этого функционировал немного другой порядок сдачи квалификационного экзамены: ранее вопросы касающиеся истории адвокатской деятельности, этики и законодательства, были включены как в тест, так и устный экзамен, в свою очередь в настоящий момент, данные вопросы включаются лишь в тест, а билет на устный экзамен составляют только вопросы из области права. Кроме того, перечень вопросов был существенно сокращен, практически в 2 раза. Также до внесения изменений, при сдаче экзамена в большинстве преобладали вопросы из уголовного права и уголовного процесса, что существенно усложняло сдачу экзамена для претендентов, которые хотят в дальнейшем работать в сфере экономических или семейных споров. В настоящий момент вопросы из каждой отрасли права находятся в равном количестве. Вышеназванные нововведения могут свидетельствовать о смягчении процедуры сдачи экзамена, и возникает вопрос, а может ли такой экзамен является эффективным механизмом принятия в адвокатскую деятельность исключительно квалифицированных юристов?

Многие адвокаты считают, что существующий на данный момент механизм нельзя признать открытым и прозрачным, к тому же он только создает почву для коррупционных деяний. В свою очередь они предлагают отменить экзамен и оставить только общие требования (стаж, образование). Данную точку зрения, негативно оценивает член научно-консультативного совета Федеральной палаты адвокатов Бардин Л. Н., который считает, что такая идея ничем не аргументирована и только поставит адвокатское сообщество в крайне негативное [4].

Также необходимо заметить, что помимо простой критики в отношении квалификационного экзамена, многие адвокаты были решительно направлены на его отмену. Так, в 2007 один из кандидатов после не сдачи им экзамена, обратился в КС РФ. Гражданин С. считал, что наличие квалификационного экзамена нарушает его конституционное право свободно распоряжаться своими способностями к труду и выбирать род деятельности и профессию, также он считал, что квалификацию юриста, достаточно подтвердить дипломом вуза. Однако КС РФ в своем определении отказал в принятии такой жалобы [5].

Нельзя не согласиться с позицией КС РФ, на счет недостаточности одного диплома о высшем юридическом образовании, так как сам по себе диплом не дает гарантии того, что лицо наделено определенными навыками и юридическим мышлением, которые необходимы для осуществления квалифицированной юридической помощи. Также, с учетом того, что настоящее законодательство позволяет получить ученую степень, не обладая базовыми юридическими знаниями, это ставит под сомнение, достаточность знаний у такого лица. Ввиду этого можно сделать вывод, что приобретение статуса адвоката исключительно на основе общих требований, без сдачи квалификационного экзамена, негативным образом скажется на адвокатской деятельности.

Не стоит забывать, что содержание устного ответа претендента на статус адвоката оценивается живыми людьми и просто невозможно сформулировать конкретные и точные критерии ответа претендента, который бы гарантировал 100 % сдачу экзамена. Также при оценивании ответов нельзя избежать субъективного мнения отдельных членов квалификационных комиссий.

Можно сделать вывод, что несмотря на возникающие трудности при сдаче квалификационного экзамена на получение статуса адвоката, полностью отказаться от данного механизма совершенно невозможно, так как это может существенно нанести ущерб всему адвокатскому сообществу. В первую очередь данный механизм должен обеспечить отсеивание неквалифицированных адвокатов с «корочкой» о высшем юридическом образовании.

Список литературы

1. Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации: Федеральный закон от 31 мая 2002 г. № 63-ФЗ / Российская газета. 5 июня 2002 г. № 100.

2. Суд подтвердил законность новых тарифов на вход в профессию для подмосковных адвокатов / URL: http:/pravo.ru/court_report/view/109541/ (дата обращения 01.04.2021).

3. Мельниченко Р. Г. О финансовых ограничениях доступа к адвокатской профессии в России / Адвокат. 2011. № 2. С. 5–9.

4. Идея отменить квалификационный экзамен на получение статуса адвоката не только ничем не обоснована, но и крайне опасна для адвокатского сообщества / Новая адвокатская газета URL: http:/www.advgazeta.ru/blog/posts/534 (дата обращения 02.04.2021).

5. Определение КС РФ от 15 мая 2007 г. № 364-О-О «Об отказе в принятии к рассмотрению жалоб гражданина Соколова А. А. на нарушение его конституционных прав положениями ФЗ «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации» и ФКЗ «О Конституционном Суде Российской Федерации» / СПС «КонсультантПлюс».

УДК 342.9

ПРОБЛЕМЫ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ ЗА НАРУШЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Корнилов Денис Алексеевич
магистрант
Тульский институт (филиал) ФГБОУ ВО
«Всероссийский государственный университет юстиции (Российская правовая академия Минюста России)»

Аннотация. *В статье изучены возможные проблемы ответственности юридических лиц, связанные с законодательством Российской Федерации в сфере защиты прав потребителей. В ходе исследования было изучены вопросы правового регулирования, а также проблемы и пути привлечения к административной ответственности юридических лиц за нарушение ими законодательства о защите прав потребителей. В данной научной работе зафиксированы важнейшие аспекты недопустимости совершения юридическими лицами правонарушений в сфере потребительского ранка.*

The article examines possible problems of liability of legal entities related to the legislation of the Russian Federation in the field of consumer protection. The study examined the issues of legal regulation, as well as the problems and ways of bringing legal entities to administrative responsibility for violating the legislation on consumer protection. In this scientific work, the most important aspects of the inadmissibility of legal entities committing offenses in the field of consumer rank are recorded.

Ключевые слова: *юридический лица, потребители, ответственность, административное право, правонарушение, административная ответствен-*

ность

Keywords: *legal entities, consumers, liability, administrative law, offense, administrative liability*

Российская Федерация является правовым государством. Как и в любом другом правовом государстве в России на конституционном уровне был установлен приоритет прав личности по отношению к остальным социальным ценностям. С начала 90-х годов в России начала создаваться рыночная экономика, что привело к появлению новых для нашей страны субъектов экономической деятельности – индивидуальных предпринимателей и юридических лиц. Защита прав граждан, как основных потребителей товаров и услуг является неотъемлемой частью прав личности.

Следует, признать, что законодательство Российской Федерации не смогло своевременно справиться с возникающими проблемами в сфере защиты потребительского рынка. Механизм по защите рынка потребления товаров и услуг оказался не полностью завершен. Однако, необходимо отметить, что одним из основополагающих сдвигов в области защиты прав потребителей стало введение в 2001 году Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях. Такое нововведение смогло установить ответственность юридических лиц за совершенные ими нарушения на законодательном уровне.

Так, в большинстве случаев административная ответственность за нарушения в сфере защиты прав потребителей регулируется ст. 14.7 и 14.8 КоАП РФ. Согласно вышеуказанным статьям, внешнее проявление правонарушения, выражается следующими действиями:

– обмеривание, обвешивание или обсчет потребителей при реализации товара (работы, услуги) либо иной обман потребителей;

– введение потребителей в заблуждение относительно потребительских свойств или качества товара (работы, услуги) при производстве товара в целях сбыта либо при реализации товара (работы, услуги);

– нарушение иных прав потребителей.

Для более полного понимания следует дать определения понятий обмана

и введения в заблуждение. Так, Кондратов М. А. дал под обманом или введением в заблуждение понимает не что иное, как противоправное действие продавца, направленное на обсчет, обмеривание или обвешивание. То есть, такое действие, которое заведомо ставит потребителя в невыгодное положение. Также, осуществление данного действия может быть направлено и на иные субъекты экономических отношений, которые в рамках самих отношений производят сделки со злоумышленниками [1, с. 109].

Также стоит отметить, что законодатель предусмотрел согласно ст. 14.7 и 14.8 КоАП РФ наложение на виновных юридических лиц административный штраф вплоть до 500 тыс. руб. Конечно, размер административного штрафа зависит от характера правонарушения и причинённого в результате правонарушения вреда.

Особую актуальность имеет назначение за такие совершение таких действия уголовной ответственности. В теории такое возможно, о чем нам говорит Лихолатов Г. С., ведь интересы потребителей, как и другие законные права граждан являются объектом уголовной охраны [2, с. 49].

Однако, мер уголовной ответственности за данные правонарушения не предусмотрено, что подтверждается рядом объективных факторов. Так, многие авторы продолжают выступать с точкой зрения непризнания юридических лиц как субъектов уголовной ответственности. Это связано с тем, что проблема вины юридических лиц является трудной. Например, определить умысел, психическое состояние юридического лица, его внутреннее отношение к содеянному невозможно. О том же говорит и Кондратов М. И. Он считает, что с помощью современной формулы прямого умысла трудно определить осознанность действий юридических лиц [1, с. 117].

Таким образом, хотелось бы сказать, что данная отрасль права имеет свои вопросы и проблемы, однако, можно говорить о том, действующий в данный момент институт административной ответственности юридических лиц по вопросам сферы потребления в достаточной мере охватывает сферу существующих общественных отношений.

Список литературы

1. Кондратов, М. А. Отражение проблемы об определении юридического лица как субъекта преступления в современном уголовном законодательстве России / М. А. Кондратов, С. С. Медведев / Научный журнал КубГАУ. – 2015. – . – № 108. – С. 107–119.

2. Лихолатов, Г. С. Юридические лица как субъекты административного права и проблемы их ответственности / Г. С. Лихолатов, М. А. Чижиков / Научный журнал КубГАУ. – 2017. – . – № 23. – С. 48–50

УДК 340

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАЗНАЧЕНИЯ НАКАЗАНИЯ ПО УГОЛОВНЫМ ДЕЛАМ О ФАЛЬСИФИКАЦИИ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Кулагина Екатерина Дмитриевна
магистрант
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет»,
город Челябинск

Аннотация. *В статье рассматриваются некоторые проблемы, связанные с назначением наказания за совершение преступлений, предусмотренных ч. ч. 2–4 ст. 303 УК РФ.*

Ключевые слова: *фальсификация доказательств, результаты оперативно-розыскной деятельности, назначение наказания*

Фальсификация доказательств, квалифицируемая по ч. 2 ст. 303 УК РФ относится к категории преступлений средней тяжести, следовательно, можно сделать вывод, что такие дела возможно прекращать с назначением судебного штрафа.

В целом, по ч. 2 ст. 303 УК РФ суды чаще всего назначают условное лишение свободы. Второе по частоте назначение наказания – ограничение свободы. Условное лишение свободы назначается чаще всего и по ч. 3 ст. 303 УК РФ, хотя формально данное преступление относится к категории тяжких.

Одним из наиболее спорных является вопрос о возможности признания фальсификации доказательств малозначительным деянием в соответствии с ч. 2 ст. 14 УК РФ. Как правило, данный вопрос возникает в тех случаях, когда соответствующее должностное лицо фальсифицирует не фактические материалы документов, имеющие прямое отношение к предмету доказывания по делу, а

так называемую информацию процессуального характера – место, дату, время начала или окончания проведения следственного действия, сведения об участии в следственном действии определенных лиц и др., т.е. искажает источник доказательства (протокол следственного действия), не внося при этом изменений в содержание доказательственной информации.

Подобные выводы судов являются неверными. При умышленном создании заведомо недопустимого доказательства, содержащего сведения, которые содержатся в документах другого типа, в деянии обнаруживаются признаки служебного подлога. А в том случае, когда такое деяние «направлено на оправдание подозреваемого или обвиняемого либо дает основания подозревать в совершении преступления в соответствии с нормами УПК РФ протоколов следственных действий по уголовному делу и их последующая подмена идентичными по содержанию документами, образуется состав преступления, предусмотренный ч. ч. 2 и 3 ст. 303 УК РФ» [3].

Общественная опасность фальсификации результатов ОРД достаточно очевидна, подобные действия и ранее, ещё до появления ч. 4 ст. 303 УК РФ, влекли за собой уголовную ответственность, тем не менее они получили определённое распространение.

Судебно-следственная практика не отличается своим постоянством. Одно время такие действия квалифицировались по ст. 292 УК РФ как служебный подлог, ст. 285 УК РФ как злоупотребление должностными полномочиями, а затем преимущественно по ст. 286 УК РФ как превышение должностных полномочий, причём вновь криминализированное деяние по своей сути представляет специальный состав превышения должностных полномочий [3]. Стоит отметить, что и верхний предел наказания в виде лишения свободы, предусмотренный ч. 4 ст. 303 УК РФ, аналогичен санкции ч. 1 ст. 286 УК РФ. Часть 4 ст. 303 УК РФ в данном случае является специальной нормой по отношению к ч. 1 ст. 286 УК РФ.

Как следует из Апелляционного приговора судебной коллегии по уголовным делам Новгородского областного суда от 3 июля 2015 г., начальник отдела

уголовного розыска и подчинённый ему оперуполномоченный совместно и по предварительному сговору на создание необходимых условий для уголовного преследования В., заведомо непричастного к совершению преступления, из личной заинтересованности, сфальсифицировали результаты ОРД (подбросили В. Пакетик с психотропным веществом) и представили их следователю. На основании этого было возбуждено уголовное дело в отношении В. по ч. 2 ст. 228 УК РФ, а сам он заключён под стражу и находился под стражей около трёх месяцев [5].

В апелляционном приговоре указано, что суд первой инстанции правильно определил, что умысел осуждённых, уполномоченных на проведение оперативно-розыскных мероприятий, был направлен именно на создание условий для уголовного преследования В. Суд первой инстанции квалифицировал эти действия по совокупности преступлений, предусмотренных ч. 4 ст. 303 УК РФ, - как фальсификацию результатов оперативно-розыскной деятельности в целях уголовного преследования В., заведомо непричастного к совершению преступления, и п. «в» ч. 3 ст. 286 УК РФ - как превышение должностных полномочий, с причинением тяжких последствий, а также и с применением специальных средств по п. «б» ч. 3 ст. 286 УК РФ.

В то же время согласно ч. 3 ст. 17 УК РФ если преступление предусмотрено общей и специальной нормами УК РФ, то совокупность преступлений отсутствует, и уголовная ответственность наступает по специальной норме [4].

Таким образом, признав виновными в совершении двух преступлений, суд первой инстанции неправильно применил уголовный закон, в нарушение требований ст. 17 УК РФ квалифицировал по совокупности преступлений одни и те же деяния, предусмотренные общей (ст. 286 УК РФ) и специальной нормами (ст. 303 УК РФ).

Таким образом, необходимо отметить следующее:

– фальсификация доказательств, квалифицируемая по ч. 2 ст. 303 УК РФ, относится к преступлениям средней тяжести, что позволяет прекращать такие дела с назначением судебного штрафа даже уголовные дела по обвинению в

массовой фальсификации доказательств. Представляется, что необходимо перевести ч. 2 ст. 303 УК РФ в категорию тяжких преступлений, увеличив максимально возможное наказание в виде лишения свободы. На практике это не повлечёт существенного усиления наказаний по ч. 2 ст. 303 УК РФ, но не позволит прекращать такие дела на основании ст. 75 и ст. 76.2 УК РФ и не увеличит чувство безнаказанности среди должностных лиц;

– следующим недостатком является отсутствие законодательной конкретизации тяжких последствий. Правоприменитель должен решать вопрос о признании последствий тяжкими исходя из условий конкретного случая, опираясь на свои внутренние убеждения и правоприменительную практику. Это может привести к необоснованному смягчению или отягчению наказания;

– не всегда дается верная оценка преступным деяниям, которые связаны с фальсификацией доказательств. Иногда нарушение установленного порядка доказательств, выраженное во внесение в процессуальные документы заведомо ложных сведений, не образуют состава преступления, предусмотренные ст. 303 УК РФ. К такому выводу приходили суды, когда такие доказательства были признаны недопустимыми, так как они не повлекли общественно-опасных последствий;

– неверная квалификация содеянного, в связи с неправильным применением норм ст. 17 ч. 3 УК РФ. Данное правовое предписание довольно часто нарушается. Лицу излишне вменяется общий состав преступления, а следовательно, дается неверная квалификация содеянного. Это нарушает законные интересы осужденного, становится причиной более строго наказания.

Список литературы

1. Свиридов, С. В. Квалификационные ошибки, выражающиеся в неверном установлении отсутствия или наличия в деянии признаков состава преступления, предусмотренного ч. ч. 2 и 3 ст. 303 УК РФ / Вестник Московского университета МВД России. - 2017. № 5.

2. Определение Верховного Суда Российской Федерации от 28 дек. 2010

года № 52-О10-16 / КонсультантПлюс.

3. Постановление Пленума ВС РФ «О практике назначения судами Российской Федерации уголовного наказания» от 22 декабря 2015 № 58 / КонсультантПлюс.

4. Апелляционный приговор судебной коллегии Новгородского областного суда от 3 июля 2015 № 1–47/15-22-888/15 / URL: https:/sudact.ru (дата обращения 28.04.2021).

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 80

МИФ КАК ХУДОЖЕСТВЕННАЯ СТРУКТУРА В ПРОИЗВЕДЕНИИ Т. ТОЛСТОЙ «КЫСЬ»

Зияева Хушнудабону Илхомжон кизи
преподаватель
Кокандский педагогический институт, Узбекистан

Аннотация. *Создание мифов как одного из самых ярких феноменов литературы двадцатого века отличается не только его интересом к классическому мифу, но и созданием авторами уникальных мифологических структур. В этой статье освещена тема миф и его роль в художественной структуре произведения Т. Толстой «Кысь».*

Abstract. *The creation of myths as one of the most striking phenomena of the literature of the twentieth century is distinguished not only by its interest in classical myth, but also by the creation of unique mythological structures by the authors. This article covers the theme of the myth and its role in the artistic structure of the work of T. Tolstaya "Kys".*

Ключевые слова: *Кысь, миф, художественная структура, мифопоэтика, мономиф, анализ текста, логический уровень, семантические нарушения*

Keywords: *Kys, the myth, artistic structure, mythopoetics, monomyth, text analysis, logical level, semantic disorders*

В постмодернистском пространстве, где почти все меняется, возникает концепция, такая как современный миф («неомиф»). Понятно, что он создает миф или сознательно конструирует произведения, ориентированные на миф и, по существу, структурно обоснованные, или поддерживает связь с мифом, или использует миф с сарказмом. Миф ставне только литературным жанром, но прежде всего системой, которая объединяет центр духовного, культурного и художественного самовыражения человека.

В. Руднев отмечает, что «художественный текст XX в. сам начинает уподобляться мифу по структуре <…> писатель придумывает свою оригинальную мифологию, обладающую чертами мифологии традиционной».

Роман «Кысь» содержит различные легенды: архетипические (космогонические, антропогенные, луна, солнце), тотемные легенды, легенды о культурных героях, эсхатологические легенды. Архетипические мифы сравниваются с самыми древними чувствами человека, направлением человека в природе и в конкретном обществе, его «основными» инстинктами и чувствами. Мифы объединили самые ранние элементы религии, философии и искусства.

Американский ученый Г. Слокховер придавал большое значение структуре легенды. Автор монографии «Мифопоэтика» анализирует множество произведений искусства разных периодов и жанров и выявляет одну и ту же жесткую мифологическую структуру. Исследователь описывает это явление как, по его мнению, универсальный литературный мономиф, состоящий из четырех четко различимых элементов. Это «Эдем» (некое повествование о детстве героя), «преступление и падение», «путешествие», «возвращение или гибель». Эту структуру исследователь выявляет в самых различных текстах: непосредственно в самих мифах, в литературе XVIII–XIX вв., да и во всей мировой литературе. В результате анализа романа «Кысь» мы убедились, что все четыре компонента мономифа были соблюдены.

«Эдем»: детство Бенедикта связано с трепетными воспоминаниями о его матери, в меньшей степени - с отцом. Мать «прежней» узнала от Бенедикта: «Уперлась: три, говорит, поколения ЭНТЕЛЕГЕНЦЫИ в роду было, не допущу прерывать ТРОДИЦЫЮ». Он познакомил своего сына с прошлым: он отправился на высокий холм, где находились «пятия-русная изба», рассказывая, как жили его предки. Это было раннее детство, потому что «тогда Бенедикт только счету учился». Все детские воспоминания собраны в первой части романа. В финале только одно воспоминание. Когда Бенедикт бежал из Красной Теремы, он вспомнил хижину своей матери: «Может, матушка надо мной склонилась, трясет за плечо: проснись, ты кричал во сне, Боже, да ты весь мокрый,

проснись, сынок». Бенедикт вспоминает свою мать с уважением и раскаянием: ... вспомнил матушку и вздохнул: вот из-за тех огнецов и преставилась, сердешная...». Обязанности второго родителя заключались в следующем: «сызмальства Бенедикт ко всякой работе отцом приучен. Каменный топор изготовить — штука ли? А он может. Избу срубить – срубит, хочешь в угол, хочешь в лапу, по-всякому. Печь сложить умеет. Баньку спроворить».

Второй компонент: «Преступление и падение». Прочитав все книги в доме своего свекра и не найдя ничего в доме Валентина, Бенедикт опустошен. Кудеяр Кудеярыч находится в тяжелом состоянии Бенедикта. В такой ситуации происходит психическое «падение», и в отчаянии главный герой соглашается совершить «преступление» (которое впоследствии становится государственным переворотом). Книги стали наркотиком для Бенедикта, ради которых он готов ко всему.

После «путешествия» в Красный Терем (часть третья) Бенедикт получает то, что хочет.

Позже происходит «гибель» главного героя, но не в полном смысле этого слова, а на определенном духовном уровне, а не физически: он лишен книг, что является наиболее была ценной вещью, чем жизнь.

Вернёмся к третьему компоненту. Если мы рассмотрим все действия Бенедикта как «путешествия», то картина немного изменится. Все начинается с женитьбы на дочери Кудеярова. Это самое большое «путешествие» героя за всю историю. Это связано не только со сменой места жительства, но и со сменой его судьбы: появляются книги, мысли, появляется человек, который заставляет Бенедикта рожать эти мысли. Поэтому мы можем сказать, что структура не традиционна, но присутствуют все элементы, и разделение романа на четыре части проистекает из мифологической идеи поиска источника.

Интересен анализ текста романа по модели А. Ж. Греймаса. Он определяет уровень «предметной манифестации», на котором «человеческие или очеловеченные существа, выполняющие определенные задачи, подвергающиеся испытаниям и стремящиеся к своим целям». Греймас определяет «Действующих

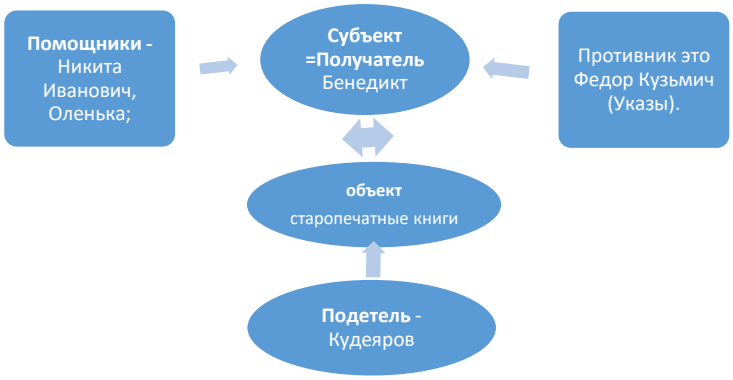
лиц» произведений как «деятелей» или «актантов», а их действия - как «функции» (аналогично терминологии Проппа). «Актанты» и «функции» Греймаса полностью свободны от каких-либо семантических ограничений и относятся к логическому уровню «антропоморфных действий», и сам автор считает, что этот уровень способен создавать логотип сюжета, а не произведение, жанр.к тексту любого повествования.

Греймас различает набор «актантов», которые соответствуют «функциям», и создает структурную модель, основанную на модальных отношениях, которые их связывают.

Анализ нового текста выявил шесть компонентов: Субъект- Бенедикт; Объект - старые печатные книги; Податель - Кудеяров; Получатель - Бенедикт; Помощники - Никита Иванович, Оленька; Противник — это Федор Кузьмич (Указы).

Эта схема может быть прочитана следующим образом: СУБЪЕКТ - Бенедикт ОБЪЕКТ - стремится ассимилировать старые печатные книги. Это заставляет действие двигаться. В нашем случае СУБЪЕКТ является одновременно и ПОЛУЧАТЕЛЕМ, потому что он стремится взять ОБЪЕКТ для себя. Кроме того, у ПОДЕТЕЛЯ есть объекта (Кудеяров отводит Бенедикта в свою библиотеку). ПОМОЩНИК играет важную роль в достижении цели (Оленька - косвенный помощник, Никита Иванович раскрывает правду). На пути к овладению объектом главный герой неизбежно встречает ПРОТИВНИКА (в нашем случае он не страшен и не далеко). По этой схеме мы подтверждаем наличие всех необходимых мифологических компонентов в тексте «Кыси».

Графически эта структура может выглядеть так:



«В качестве мифопорождающих моделей в современных жизни и культуре выступают предметы, явления, поведенческие стереотипы и имена героев, которые наделены способностью концентрировать в себе целые сюжеты». К. Леви-Стросс делает вывод, что архаичные народы воплощали в одном слове«весь смысл мифа».

Миф — это вторичная структура, любая попытка ее понять приведет к появлению этого метаязыка. При создании нового мифа авторы используют стабильные мифологические структуры, объясняя, что происходит с их помощью, и добавляя новые вещи в эти структуры. Этот процесс связан с метанаррациями, метадискурсами, метарассказамиЖана-Франсуа Лиотара. Французский теоретик постмодернизма рассказывает о типах дебатов, которые выступают в качестве словесных объяснений определенных сегментов человеческого знания (научных, социально-политических, культурных дискурсивных практик).

Метанаррации - «метамифы» являются одной из форм современной художественной мифологизации. Такие «метамифы» имеют уникальную художественную структуру, взаимозависимость их мифологических «элементов». Например, некоторые топонимы с богатым семантико-мифологическим содержанием могут служить такими «метамифами». Таким образом, мифологическая память в романе «Кысь» появляется в каждой части романа и затрагивает разные сферы жизни.

Список литературы

1. Руднев В. Словарь культуры XX века. – М.: Аграф, 1999.

2. Современное зарубежное литературоведение (страны Западной Европы и США): концепции, школы, термины. Энциклопедический справочник. – М.: Интрада – ИНИОН, 1996.

3. Толстая Т. Н. Кысь. – М.: Изд-во Эксмо, 2004.

4. Косиков Г. С. Структурная поэтика сюжетосложения во Франции / Зарубежное литературоведение 70-х годов. Направления, тенденции, проблемы. –

М.: Наука. 1984.

5. Погребная Я. В. О компонентах мифопоэтического и некоторых принципах их идентификации. – Ставрополь: Изд-во СГУ, 1998.

6. Леви-Стросс К. Структурная антропология. – М., 1983.

7. Постмодернизм: Словарь терминов. – М., 2001.

8. Скоропанова. Русская постмодернистская литература. – М., 2001.

9. Мелетинский Е. М. Поэтика мифа. 3-е издание, репринтное. – М., 2000.

10. Мачавариани Н. В. Миф как способ отражения антиутопической картины мира в романе Т. Толстой «Кысь». Филологические науки. Вопросы теории и практики. – Тамбов: Грамота, 2016.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 004

АЛГОРИТМ ОБНАРУЖЕНИЯ СФАЛЬСИФИЦИРОВАННОЙ ДОЛИ СЕКРЕТНОГО КЛЮЧА ДЛЯ СХЕМЫ РАЗДЕЛЕНИЯ СЕКРЕТА

Иванова Жанна Витальевна
студент
ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»,
город Ставрополь

Аннотация. *В статье разработан алгоритм обнаружения сфальсифицированной доли секретного ключа для схемы разделения секрета, даны определения: аппаратные кошельки, схема Асмута Блума и система остаточных классов. Рассмотрены принципы построения схемы Асмута Блума, и на их основе разработан алгоритм обнаружения сфальсифицированной доли секретного ключа.*

The article develops an algorithm for detecting a falsified share of a secret key for a secret sharing scheme, gives definitions: hardware wallets, Asmuth Bloom's scheme, and a residual class system. The principles of constructing the Asmuth Bloom scheme are considered, and on their basis, an algorithm for detecting a falsified share of the secret key is developed.

Ключевые слова: *аппаратные кошельки, схема Асмута Блума, схема разделения секрета, система остаточных классов, модулярная арифметика, китайская теорема об остатках*

Keywords: *hardware wallet, Asmuth Bloom's scheme, Secret Sharing Scheme, residue number system, modular arithmetic, chinese remainder theorem*

Аппаратный кошелек – это особый тип биткойн-кошелька, который хранит закрытые ключи пользователя на защищенном аппаратном устройстве.

В таких кошельках используется схема разделения секрета, от которой зависит эффективность применения кошельков [1].

Система остаточных классов (СОК) — система счисления, основанная на модулярной арифметике. Она основана на теории сравнений. Основной теоремой модулярной арифметики является китайская теорема об остатках (КТО) [2].

СОК дает преимущества быстрого сложения и умножения по сравнению с другими системами счисления, что обуславливает большой интерес к этой системе в областях, где требуются большие объемы вычислений.

Коды СОК позволяют не только повысить скорость вычисления, но и обнаруживать ошибки в кодограмме. А это можно использовать для отыскания ложной доли секрета. Поэтому рассмотрим принципы построения схемы Асмута-Блума [3].

Подготовительная фаза:

Пусть M – общий секрет. Вычисляется P – простое число, большее любого из секретов, который будет разделяться $\left(P > \max\left(M\right)\right)$.

Вычисляются N взаимно простых чисел $p_1, p_2, \ldots, p_N$, таких что:

$$\forall i : p_i > P; \ (1)$$

$$\forall i : p_i < p_{i+1}; \ (2)$$

$$\prod_{i=1}^{k} p_i > P \cdot \prod_{i=N-K+2}^{N} p_i . \ (3)$$

Выбирается r, такое что:

$$\sqrt[k]{M`} < p_i << \sqrt[k-1]{M`}, \ i = 1, \ldots, n, \ (4)$$

где $M` = M + rP$.

Генерация долей секрета:

Доля секрета, выдаваемая $i-$му участнику схемы, есть тройка чисел $\left\{P, p_i, k_i\right\}$, где k_i вычисляется как $k_i \equiv M`\left(\mathrm{mod}\, p_i\right)$ [4].

Восстановление секрета:

Собрав вместе k долей секрета, составляется и, используя китайскую теорему об остатках, решается система сравнений относительно неизвестного

M`:

$$\begin{cases} M` \equiv k_1 \left(\bmod p_1\right) \\ M` \equiv k_2 \left(\bmod p_2\right) \\ \quad \ldots \\ M` \equiv k_k \left(\bmod p_k\right) \end{cases}. \quad (5)$$

Решив систему, участники получают общий секрет M.

Для восстановления секрета используется китайская теорема об остатках. Обратное преобразование на основе КТО имеет вид:

$$A = | p_1 B_1 + p_2 B_2 + \ldots + p_k B_k |^{+}_{P_{раб}} = \sum_{i=1}^{k} p_i B_i - r_A P_{раб}, \quad (6)$$

где B_1 – ортогональные базисы СОК, r_A – ранг числа A, показывающий количество превышений рабочего диапазона при выполнении обратного преобразования СОК в ПСС.

Для того, чтобы секрет могла вычислить группа из m участников, размер ключа должен определяться как произведение первых m оснований.

Тогда $P_{раб} = p_1 \cdot p_2 \cdot \ldots \cdot p_m$, а $p = P_{полн} = p_1 \cdot p_2 \cdot \ldots \cdot p_n$. (7)

Схема Асмута — Блума — пороговая схема разделения секрета, построенная с использованием простых чисел. Позволяет разделить секрет (число) между n сторонами таким образом, что его смогут восстановить любые m участников.

В кодах СОК есть потенциальная возможность обнаруживать и корректировать ошибки за счет введения 2 контрольных оснований. В этом случае избыточный код СОК способен определить ошибочный остаток. Это можно использовать для разработки алгоритма поиска сфальсифицированной доли секрета. Пусть задана СОК состоящая из k информационных оснований. Тогда рабочий диапазон равен:

$$P_{раб} = \prod_{i=1}^{k} p_i. \quad (8)$$

Для коррекции однократных ошибок в кодах СОК вводят два контрольных основания $p_{k+1}, p_{k=2}$, которые удовлетворяют условию

$$p_{k+1}p_{k=2} > p_k p_{k-1} \quad (9)$$

В результате этого увеличивается полный диапазон, который равен

$$P_{полн} = \prod_{i=1}^{k+2} p_i = P_{раб} p_{k+1} p_{k=2} = P_{раб} P_{конт}, \quad (10)$$

где $P_{конт} = p_{k+1}p_{k=2}$

Так как модулярные коды относятся к непозиционным кодам, то для коррекции ошибки в этих кодах используются позиционные характеристики (ПХ). Они показывают расположение ошибочной кодовой комбинации модулярного кода относительно рабочего диапазона системы. [5] Одной из наиболее известной позиционной характеристикой, позволяющей обнаруживать и корректировать ошибки является интервал числа, представленного в модулярном коде

$$G = \left[\frac{A}{P_{раб}} \right], \quad (11)$$

где [] – целая часть числа.

Именно данной позиционной характеристикой были определены интервалы, в которые попадали запрещенные кодовые комбинации СОК при возникновении ошибок. Если кодовая комбинация СОК не содержит ошибки, т. е. при выполнении условия $A < P$, то значение интервала будет равно нулю $G = 0$. При возникновении ошибки в кодовой комбинации СОК – данная позиционная характеристика отлична от нуля $G \neq 0$.

Рассмотрим алгоритм вычисления интервала числа. Пусть информационные основания $p_1, p_2, ..., p_k$. Возьмем два контрольных основания p_{k+1} и p_{k+2}. Известно, что модулярный код можно представить, используя КТО

$$A = \sum_{i=1}^{k+2} a_i B_i \mathrm{mod} P_{полн}, \quad (12)$$

$$где \quad P_{полн} = \prod_{i=1}^{k+2} p_i = P_{раб} p_4 p_4 = P_{раб} P_{конт}. \quad (13)$$

Подставляем последнее равенство в выражение. Тогда получаем

$$G = \left[\frac{\sum_{i=1}^{k+2} a_i B_i \mathrm{mod} P_{полн}}{P_{раб}} \right]. \quad (14)$$

Произведем деление ортогональных базисов на рабочий диапазон. Рассмотрим ортогональные базисы рабочих оснований кода СОК, $i = 1, \ldots, 3$.

Тогда получаем

$$\frac{B_i}{P_{раб}} = S_i + B_i^*, \quad (15)$$

где $S_i = \left[\frac{B_i}{P_{раб}} \right]$ – частное деления; B_i^* - ортогональный базис, определяемый для набора рабочих оснований модулярного кода $p_1, p_2, \ldots, p_k$

Для контрольных оснований кода СОК получаем

$$\frac{B_{k+1}}{P_{раб}} = S_{k+1}. \quad \frac{B_{k+2}}{P_{раб}} = S_{k+2} \quad (16)$$

Вычисленные значения подставляем в выражение (10). Тогда имеем:

$$G = \left[\frac{\sum_{i=1}^{k+2} a_i B_i \mathrm{mod} P_{полн}}{P_{раб}} \right] = \left[\frac{\sum_{i=1}^{k+2} a_i S_i P_{раб} + \sum_{j=1}^{k} a_j B_j^*}{P_{раб}} \right] = \left[\sum_{i=1}^{k+2} a_i S_i + \frac{\sum_{j=1}^{k} a_j B_j^*}{P_{раб}} \right]. \quad (17)$$

Представленные результаты исследований показали, что значение интервала находятся в пределах от $G = 0$ (для разрешенных комбинаций) до $G = P_{конт} - 1$ (для запрещенных комбинаций). Другими словами, значение интервала G крутится по модулю $P_{конт}$. Тогда преобразуем равенство к виду:

$$G = \left| \sum_{i=1}^{k+2} a_i S_i + \left[\frac{\sum_{j=1}^{k} a_j B_j^*}{P_{раб}} \right] \right|_{P_{конт}}^{+} = \left| \sum_{i=1}^{k+2} a_i S_i + r^*(A) \right|_{P_{конт}}^{+}, \quad (18)$$

где $r^* = \left[\frac{\sum_{j=1}^{k} a_j B_j^*}{P_{раб}} \right]$ – ранг безизбыточной системы СОК.

Список литературы

1. Carnin E.D., Greene J. W., Hellman M.E. On Secret Sharing Systems / IEEE Trans. Inform. Theory. – 1983. – V.29. - №1. – P.231-241.

2. Чопик А. А., Чобот Н. Н., Асмыкович И. К. КИТАЙСКАЯ ТЕОРЕМА ОБ ОСТАТКАХ /IX Машеровские чтения. – 2015. – С. 31–32.

3. C. Asmuth, J. Bloom. A modular approach to key safeguarding / Information Theory, IEEE Transactions on. — 1983. — В. 2. — Т. 29.

4. Червяков Н. И. Методы, алгоритмы и техническая реализация основных проблемных операций, выполняемых в системе остаточных классов //Инфокоммуникационные технологии. – 2011. – Т. 9. – №. 4. – С. 4–12.

5. Финько О. А. Модулярная арифметика параллельных логических вычислений. – 2003.

УДК 004

АЛГОРИТМ ВЫЧИСЛЕНИЯ ОРТОГОНАЛЬНЫХ БАЗИСОВ В СИСТЕМЕ ОСТАТОЧНЫХ КЛАССОВ

Маринец Марина Игоревна
студент
ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»,
город Ставрополь

Аннотация. *В статье разработан алгоритм вычисления ортогональных базисов в системе остаточных классов, дано определение системы остаточных классов. Рассмотрена реализация модульных операций в модулярном коде, а также две обязательные немодульные операции, необходимые для проведения операции сравнения.*

The article developed an algorithm for calculating orthogonal bases in the residue number system, the definition of the residue number system is given. Considered the implementation of modular operations in modular code, as well as two mandatory non-modular operations required for the comparison operation.

Ключевые слова: *ортогональный базис, система остаточных классов, модулярная арифметика, китайская теорема об остатках*

Keywords: *orthogonal basis, residue number system, modular arithmetic, chinese remainder theorem*

Система остаточных классов (СОК) — система счисления, основанная на модулярной арифметике. Она базируется на теории сравнений. Ключевой теоремой модулярной арифметики является китайская теорема об остатках (КТО).

В модулярном коде СОК в качестве оснований используют взаимнопростые числа p_i. Произведение этих оснований определяет рабочий диапазон.

$$P_{\text{раб}} = \prod_{i=1}^{k} p_i = p_1 \cdot p_2 \cdot \ldots \cdot p_k \quad (1)$$

Любое целое число $A < P_{\text{раб}}$ можно однозначно представить в виде остатков, полученных путем деления числа А на основания СОК. Код СОК числа А будет иметь вид:

$$A = (\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_k) \quad (2)$$

где $\alpha_i \equiv A \bmod p_i$.

Используя коды СОК, операции сложения, вычитания и умножения можно свести к аналогичным операциям над их остатками.

$$A + B = \left(|\alpha_1 + \beta_1|_{p_1}^{+}, |\alpha_2 + \beta_2|_{p_2}^{+}, \dots, |\alpha_k + \beta_k|_{p_k}^{+}\right)$$

$$A - B = \left(|\alpha_1 - \beta_1|_{p_1}^{+}, |\alpha_2 - \beta_2|_{p_2}^{+}, \dots, |\alpha_k - \beta_k|_{p_k}^{+}\right) \quad (3)$$

$$A \cdot B = \left(|\alpha_1 \cdot \beta_1|_{p_1}^{+}, |\alpha_2 \cdot \beta_2|_{p_2}^{+}, \dots, |\alpha_k \cdot \beta_k|_{p_k}^{+}\right)$$

Такие операции эффективно реализуются в кодах СОК и называются модульными [1].

Однако, так как код СОК относится к непозиционным кодам, для возможности проведения операции сравнения необходимо выполнить две обязательные немодульные операции [2]:

– операция прямого преобразования из позиционной системы счисления (ПСС) в код СОК;

– операция обратного преобразования из кода СОК в код ПСС.

Существует два способа обратного преобразования:

– на основе китайской теоремы об остатках (КТО);

– на основе обобщенной полиодической системы.

Обратное преобразование на основе КТО имеет вид:

$$A = |\alpha_1 B_1 + \alpha_2 B_2 + \dots + \alpha_k B_k|_{P_{\text{раб}}}^{+} = \sum_{i=1}^{k} \alpha_i B_i - r_A P_{\text{раб}} \quad (4)$$

где B_i – ортогональные базисы СОК, r_A – ранг числа А, показывающий количество превышений рабочего диапазона [3].

Ортогональные базисы в коде СОК имеют вид:

$$\begin{aligned} B_1 &= (1,0,\dots,0); \\ B_2 &= (0,1,\dots,0); \\ &\dots \\ B_k &= (0,0,\dots,1). \end{aligned} \quad (5)$$

Рассмотрим алгоритм вычисления ортогональных базисов [4]. Он состоит из четырех этапов.

Этап 1. Вычисляется константа P_i:

$$P_i = \frac{P_{\text{раб}}}{p_i} \ (6)$$

Этап 2. Вычисляется остаток:

$$\delta_i = P_i \bmod p_i \ (7)$$

Этап 3. Вычисляется вес ортогонального базиса, такого что:

$$\delta_i m_i \equiv 1 \bmod p_i \ (8)$$

Этап 4. Вычисляется ортогональный базис по формуле:

$$B_i = m_i P_i \ (9)$$

Полученные ортогональные базисы должны удовлетворять следующему условию:

$$(B_1 + B_2 + \cdots + B_k) \bmod P_{\text{раб}} = 1 \ (10)$$

Пусть задан код СОК с основаниями:

$$p_1 = 7, p_2 = 11, p_3 = 13, p_4 = 17$$

Тогда рабочий диапазон будет равен:

$$P_{\text{раб}} = 7 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 = 17017$$

Разрешенные комбинации удовлетворяют условию:

$$A = (\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3, \alpha_4) < P_{\text{раб}} = 17017$$

Найдем первый ортогональный базис B_1.

Этап 1. Вычислим константу P_1:

$$P_1 = \frac{17017}{7} = 2431$$

Этап 2. Вычислим остаток:

$$\delta_1 = 2431 \bmod 7 = 2$$

Этап 3. Вычисляется вес ортогонального базиса, такого что:

$$2m_1 \equiv 1 \bmod 7$$

Тогда $m_1 = 4$.

Этап 4. Значение ортогонального базиса равно:

$$B_1 = 4 \cdot 2431 = 9724$$

Найдем второй ортогональный базис B_2.

Этап 1. Вычислим константу P_2:

$$P_2 = \frac{17017}{11} = 1547$$

Этап 2. Вычислим остаток:

$$\delta_2 = 1547 \bmod 11 = 7$$

Этап 3. Вычисляется вес ортогонального базиса, такого что:

$$7m_2 \equiv 1 \bmod 11$$

Тогда $m_2 = 8$.

Этап 4. Значение ортогонального базиса равно:

$$B_2 = 8 \cdot 1547 = 12376$$

Найдем третий ортогональный базис B_3.

Этап 1. Вычислим константу P_3:

$$P_3 = \frac{17017}{13} = 1309$$

Этап 2. Вычислим остаток:

$$\delta_3 = 1309 \bmod 13 = 9$$

Этап 3. Вычисляется вес ортогонального базиса, такого что:

$$9m_3 \equiv 1 \bmod 13$$

Тогда $m_3 = 3$.

Этап 4. Значение ортогонального базиса равно:

$$B_3 = 3 \cdot 1309 = 3927$$

Найдем четвертый ортогональный базис B_4.

Этап 1. Вычислим константу P_4:

$$P_4 = \frac{17017}{17} = 1001$$

Этап 2. Вычислим остаток:

$$\delta_4 = 1001 \bmod 17 = 15$$

Этап 3. Вычисляется вес ортогонального базиса, такого что:

$$15m_4 \equiv 1 \bmod 17$$

Тогда $m_4 = 8$.

Этап 4. Значение ортогонального базиса равно:

$$B_4 = 8 \cdot 1001 = 8008$$

Выполним проверку полученных ортогональных базисов:

$$(9724 + 12376 + 3927 + 8008) \bmod 17017 = 34035 \bmod 17017 = 1$$

Ортогональные базисы вычислены верно.

Используя вычисленные ортогональные базисы, можно провести операцию обратного преобразования из кода СОК в код ПСС по формуле 4.

Список литературы

1. Финько О. А. Модулярная арифметика параллельных логических вычислений. – 2003.

2. Червяков Н. И. и др. Приближенный метод выполнения немодульных операций в системе остаточных классов /Фундаментальные исследования. – 2012. – Т. 1. – №. 6.

3. Чопик А. А., Чобот Н. Н., Асмыкович И. К. КИТАЙСКАЯ ТЕОРЕМА ОБ ОСТАТКАХ /IX Машеровские чтения. – 2015. – С. 31–32.

4. Горденко Д. В., Резеньков Д. Н. Сравнительный анализ метода контроля арифметических операций в системе остаточных классах /Современные проблемы науки и образования. – 2014. – №. 3. – С. 148–148.

5. Червяков Н. И. Методы, алгоритмы и техническая реализация основных проблемных операций, выполняемых в системе остаточных классов /Инфокоммуникационные технологии. – 2011. – Т. 9. – №. 4. – С. 4–12.

УДК 336

ЛИТЬЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ. КОНСТРУКЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИТЬЕВЫХ МАШИН

Мосина Вероника Алексеевна
магистрант
ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», город Казань

Аннотация. *В статье описаны основные направления развития литья под давлением полимерных материалов, а также конструкционная характеристика литьевых машин.*

Ключевые слова: *литье, литье под давлением*

Keywords: *casting, injection molding*

Литье под давлением – это процесс формования изделий из полимерных материалов, когда расплав под значительным внешним давлением заполняет закрытую форму и извлекается из нее в виде твердой детали. При литье термопластов расплав в форме охлаждается [1].

В настоящее время в высокоиндустриальных странах выпускается чрезвычайно широкая номенклатура литьевых машин (термопластавтоматов) для производства изделий из термопластов с массой от десятых долей грамма и до 100 кг. Наиболее распространены одноцилиндровые машины с червячной пластикацией (рисунок 1). Принципиальная кинематическая схема одноцилиндрового термопластавтомата представлена на рисунке 2.

Основными направлениями развития литья под давлением полимерных материалов являются:

– разработка технологических разновидностей метода;

– совершенствование системы управления процессами в рабочих органах

литьевого оборудования;

– полная автоматизация управления технологическим процессом литья, от подготовки сырья и до съема деталей, с применением управляющих вычислительных машин и робототехники;

– внедрение комплексно-механизированных производств на основе роторно-конвейерных линий, обеспечивающих одновременную переработку до нескольких типов термопластов;

– совершенствование дизайна машин и конструкции рабочих органов оборудования;

– улучшение технологических свойств литьевых материалов и расширение номенклатуры перерабатываемых термопластов;

– совершенствование технологии переработки конструкционных термопластов от подготовительной операции до финишной;

– улучшение качества продукции;

– интенсификация метода, которая заключается не только в повышении производительности оборудования, но и в расширении его технологических возможностей [2].

Рисунок 1 - Современная одноцилиндровая литьевая машина
с червячной пластикацией

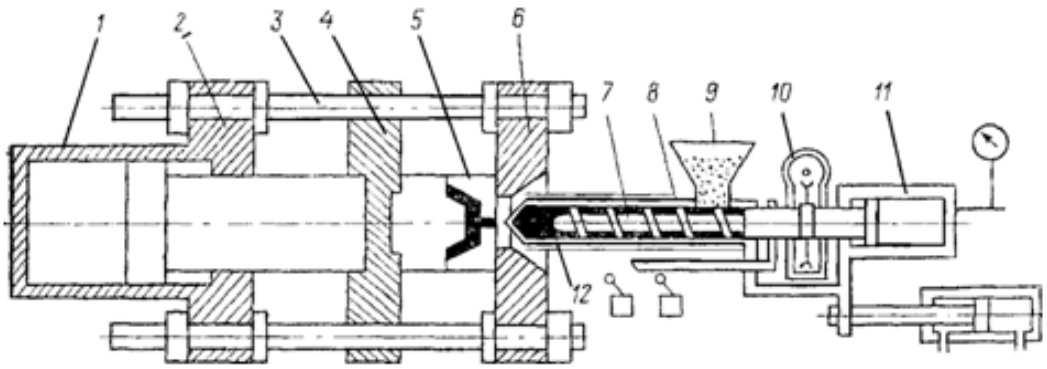


Рисунок 2 - Принципиальная схема одноцилиндровой литьевой машины с червячной пластикацией материала:
1 – гидроцилиндр механизма смыкания литьевой формы; *2* – неподвижная плита; *3* – колонки узла смыкания; *4* – подвижная плита; *5* – литьевая форма; *6* – неподвижная плита; *7* – червяк; *8* – инжекционный (пластикационный) цилиндр; *9* – загрузочный бункер; *10* – редуктор привода червяка во вращение; *11* – гидроцилиндр осевого перемещения червяка; *12* – доза расплава материала

Конструкционная характеристика литьевых машин. Литьевые машины предназначены для формования изделий из термопластов, реактопластов и эластомеров. Литьевая машина состоит из устройства для дозирования материала, механизмов для замыкания формы и инжекции (впрыскивания), привода, пультов электронного управления и регулирования параметрами процесса литья [3].

Учитываются следующие параметры литьевой машины:

– диаметр шнека (D);

– номинальное усилие запирания формы ($F_{ном}$);

– номинальные объем ($V_{ном}$) и площадь одной отливки (S); ход подвижной плиты и максимальные размеры устанавливаемых форм;

– номинальное инжекционное давление (P);

– мощность электродвигателя привода и нагревателей инжекционного цилиндра;

– габариты и масса машины.

Основными технологическими узлами машины являются механизмы инжекции (впрыска) и замыкания литьевой формы. По их расположению литьевые машины подразделяются на горизонтальные, вертикальные, угловые и

комбинированные. Литьевые машины классифицируют по мощности, конструкции и типу привода. По виду привода механизмы инжекции и замыкания формы классифицируют на электромеханические, гидравлические, пневматические и смешанные [4].

На современных литьевых машинах применяют инжекционные механизмы, в которых процессы пластикации и инжекции (впрыска) материала совмещены или разделены. В обоих случаях механизмы классифицируют на поршневые и червячно-поршневые, одно- и двухчервячные. Все инжекционные механизмы классифицируют по конструктивным признакам на одно-, двух- и трехцилиндровые. Основными конструктивными узлами инжекционных механизмов являются:

– инжекционный (пластикационный) цилиндр с нагревательными элементами по зонам и расположенным внутри его червяком;

– привод для вращательного и осевого перемещения червяка;

– сопло (мундштук) для впрыска расплава в литьевую форму;

– загрузочный бункер для гранулированного термопласта.

Список литературы

1. Ставров В. П. Формообразование изделий из композиционных материалов: учебное пособие. – Минск: БГТУ, 2006. – 482 с.

2. Основы технологии переработки пластмасс: учебник для вузов / С. С. Власов, Л. Б. Кандырин, В. Н. Кулезнев и др. – М.: Химия, 2004. – 600 с.

3. Техника переработки пластмасс / Под ред. Н. И. Басова и В. Броя. – М.: Химия, 1984. – 528 с.

4. Руководство для эффективного литья пластмасс под давлением / Составители Э. Л. Калинчев, М. Б. Саковцева. – М.: НПП «Полипластик», 1997. – 183 с.

УДК 621.31

СПОСОБ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЦЕНТРОБЕЖНЫМ НАСОСОМ

Фатхулов Ильнур Айратович
магистрант
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет», город Уфа

Аннотация. *В данной статье предложена эффективная система управления электроцентробежным насосом нефтедобывающей скважины. Разработана структурная и функциональная схема системы управления.*

This article proposes an effective control system for an electric centrifugal pump of an oil producing well. The structural and functional diagram of the control system has been developed.

Ключевые слова: *нефтедобывающая скважина, автоматизация, алгоритм управления, структурная схема*

Keywords: *oil well, automation, control algorithm, block diagram*

Добыча нефти представляет собой сложную многоуровневую задачу во всех развитых странах. Еѐ решением занимаются специалисты из разных отраслей науки и техники. Разработка месторождения, бурение скважины, добыча и очистка пластовой жидкости – все эти и многие другие задачи являются сложными на протяжении всего развития технологий и методов нефтедобычи. Поскольку в нашей планете количество ресурсов не безгранично, нужно, чтобы производительность нефтескважин была максимальной во время их эксплуатации [1].

Для того чтобы производительность нефтескважины была максимальной, необходимо понимать устройство станции управления погружным оборудова-

нием – двигателем и центробежным насосом. Для различных скважинных систем разрабатываются станции управления и погружные двигатели в соответствии с глубиной скважины, еѐ траекторией, с условиями нефтедобычи, продуктивностью пласта и со многими другими параметрами. Поэтому задачей разработчика станции управления является правильный выбор имеющихся компонентов станций в соответствии с условиями нефтедобычи, выбор погружного двигателя, измерительных устройств, а также выбор метода управления погружным оборудованием.

Бурное развитие производства электронных компонентов последних лет, в том числе и микроконтроллеров, позволило многократно повысить производительность встраиваемых контроллеров [2]. Эта тенденция захватывает практически все отрасли промышленности, и, естественно, нефтедобычу в том числе. Производительность и вычислительная мощность контроллеров СУ непрерывно растѐт. Многие производители используют в своих новейших разработках контроллеров СУ высокопроизводительные процессоры цифровой обработки сигналов, что позволяет возлагать на контроллеры СУ всѐ больше и больше функций, раннее им не выполняемые. Расширенная структура системы управления насосом нефтедобычи представлена на рисунке ниже.

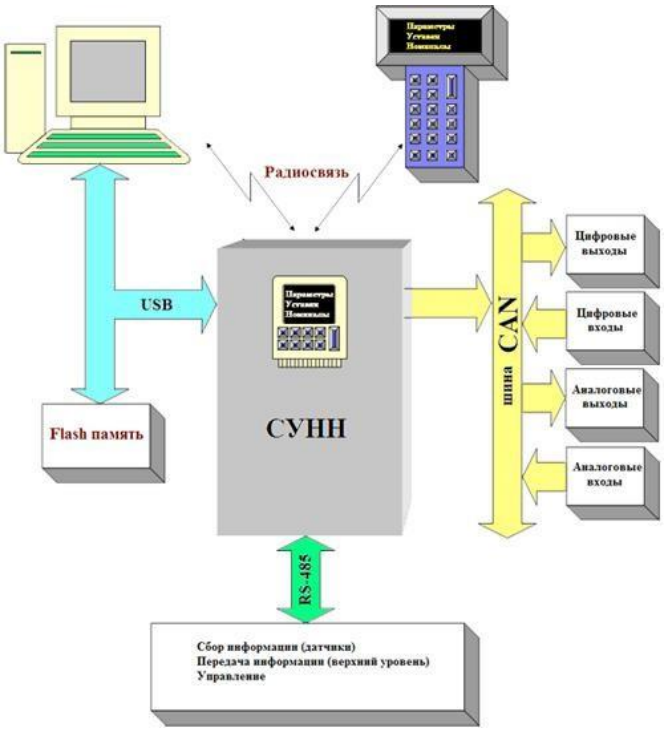


Рисунок 1 - Расширенная структура системы управления насосом нефтедобычи

– исходя из проведенного обзора систем управления погружным оборудованием нефтедобычи, была разработана структурная схема;

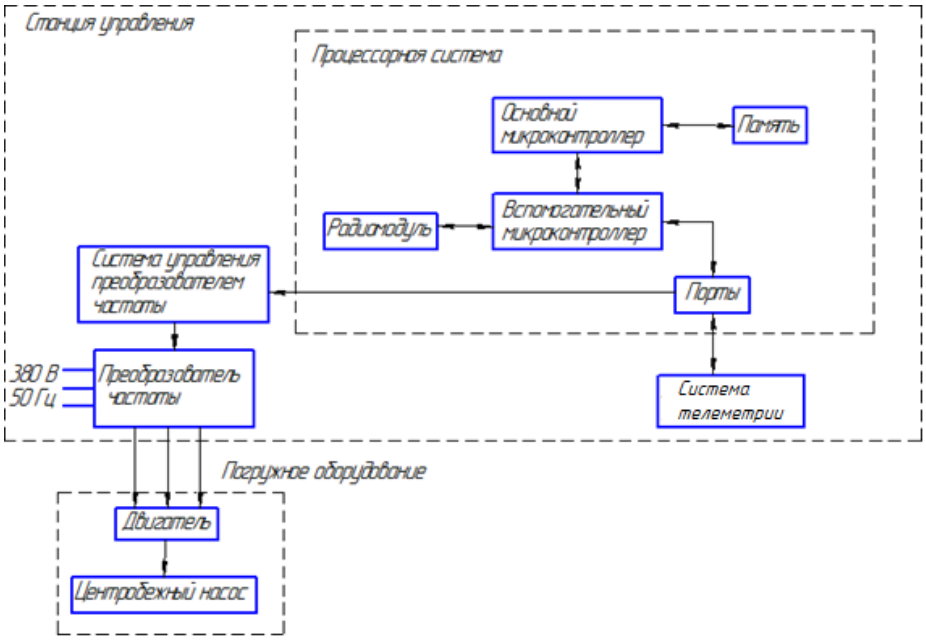


Рисунок 2 - Структурная схема системы управления погружным оборудованием нефтедобычи

– определены связи между элементами системы управления и между системой управления и двигателем. Тип системы управления двухпроцессный, с возможностью внешнего подключения измерительных систем и преобразователя частоты, что является одним из преимуществ данной системы. Для добычи нефти был выбран асинхронный двигатель, так как в настоящее время им отдается наибольшее предпочтение, им легче управлять, изменяя частоту, и они стоят намного дешевле, чем вентильные двигатели. Для управления асинхронным двигателем необходим преобразователь частоты, который, согласно структурной схеме, располагается на поверхности. Варианты исполнения датчика уровня жидкости могут быть разными, к примеру можно выбрать акустический, он также располагается на поверхности и подключается к системе управления через штатный разъем;

– следуя структурной схеме и на основе анализа использующихся в нефтеиндустрии станций управления, была разработана функциональная схема.

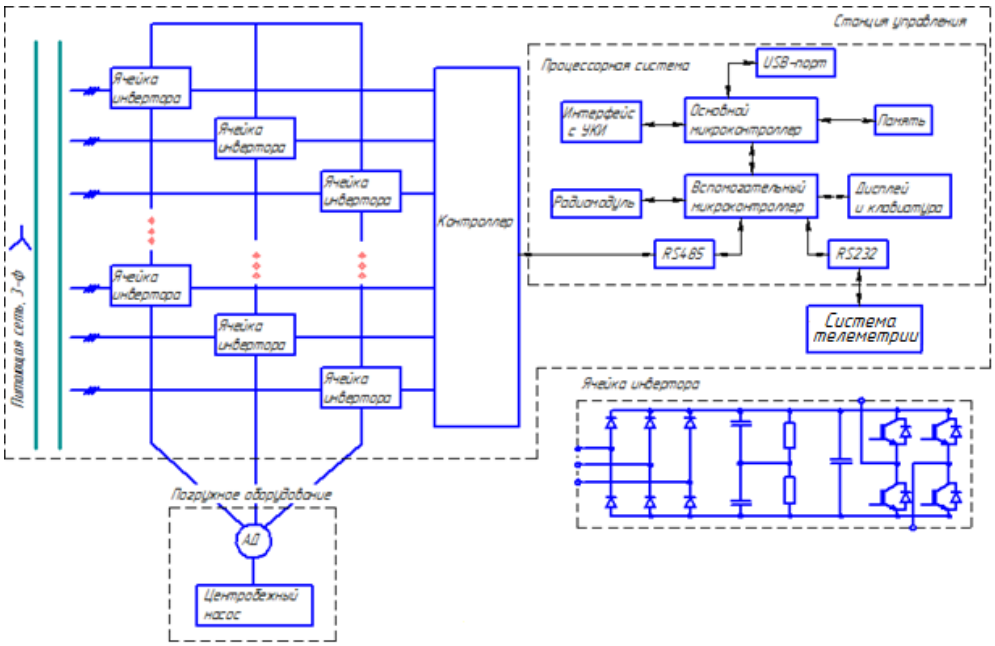


Рисунок 3 - Функциональная схема управления погружным оборудованием нефтедобычи

Таким образом, данная система позволяет наиболее эффективно управлять процессом нефтедобычи, поскольку можно осуществлять частотное управление асинхронным двигателем. Так как управление двигателем ориентировано на требуемое значение уровня жидкости, через связь с уровнемером при помощи алгоритмов управления можно менять частоту двигателя и таким образом реагировать на отклонения.

Список литературы

1. И. Ф. Нугаев, Р. В. Искужин Динамическая модель нефтедобывающей скважины на базе УЭЦН как объекта управления: журнал «Нефтегазовое дело» – Уфа: 2012.

2. В. А. Бесекерский, Е. П. Попов Теория систем автоматического управления: Учеб. издание. – Санкт-Петербург: Профессия, 2003. – 747 с.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 61

ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Бузиков Шамиль Викторович
преподаватель
Кучебаев Амир Валиуллович
магистрант
Вятский государственный университет, Киров, Российская Федерация

Аннотация. *В статье рассматриваются актуальные вопросы обеспечения безопасности производственного процесса на нефтеперерабатывающих заводах и проблемы охраны труда при реализации процесса переработки нефти.*

Ключевые слова: *нефтедобывающая промышленность, нефть, профессиональные заболевания, интоксикация, загрязнение*

Степень и уровень воздействия различных неблагоприятных условий на организм человека определяется химическими веществами, производственными отходами и выбросами в окружающую среду, с которыми рабочий сталкивается на рабочем месте.

Технологии добычи, обработки, транспортировки и переработки нефти и газа требуют конкурентной позиции на международном рынке и должны гарантировать безопасность производственного процесса. Модернизация производственных процессов в области нефтепереработки позволит максимально защитить обслуживающий персонал от профессиональных заболеваний. Поэтому рассмотрение мер по охране труда имеет первостепенное значение для будущего развития нефтяной отрасли.

Профессиональная деятельность каждого сотрудника тесно связана с те-

ми факторами внешней среды, которые присущи трудовой деятельности данного направления. Создание такой производственной среды, отвечающей всем требованиям производственной безопасности и высокого уровня охраны труда, является приоритетом для любого предприятия.

Наиболее актуальными вопросами охраны труда и профилактики профессиональных заболеваний для предприятий признаны в соответствии с нормативными правовыми актами и действующим законодательством Российской Федерации объектами повышенной опасности. Такие производства осуществляют промышленную добычу, переработку, хранение и утилизацию веществ, негативно влияющих на здоровье рабочих. Предприятия нефтяной промышленности относятся к опасным объектам.

Предприятиям нефтяной отрасли сопутствует комплекс неблагоприятных производственных факторов. Основные из них - тяжелый физический труд, наличие вибрации и шума, токсичных паров и газов в воздухе рабочей зоны, неблагоприятные метеорологические условия.

Физический труд в сочетании с переохлаждением, воздействием вибрации и травмами тканей рук при работе на буровых установках является причиной значительного распространения заболеваний периферической нервной системы и опорно-двигательного аппарата. Сообщалось о высокой частоте потери слуха среди бурильщиков, дизельных операторов, рабочих газоочистных и нефтеперерабатывающих заводов.

Наличие токсичных паров и газов в воздухе рабочей зоны нефтеперерабатывающих заводов в последнее время значительно сократилось, а случаи их превышения стали редкостью. При этом при бурении нефтяных скважин и добыче нефти воздух рабочей зоны по-прежнему загрязнен нефтегазовыми компонентами (метан, ступень, пропан, сероводород, углекислый газ, аммиак, азот), выхлопными газами дизельных двигателей.

Широкое использование кустового бурения создает повышенный риск продувки открытых скважин и возможность обливания рабочих сырой нефтью. На нефтеперерабатывающих заводах газо-диффузное загрязнение воздушной

среды установок и всей территории завода комплексом токсичных веществ, состоящим из насыщенных и ненасыщенных углеводородов, сероводорода, паров фенольных жирных кислот, ароматических углеводородов, не зафиксировано. Источниками газовых выбросов обычно являются различные поломки (браки) оборудования, арматуры резервуаров, аварийной арматуры, трубчатых печей для сжигания газов на факеле.

Нефтяные продукты, их пары, газы, а также продукты переработки являются высокотоксичными веществами, которые в основном влияют на нервную систему и обладают резорбтивным действием на кожу. В организм они попадают в основном через дыхательные пути, кожу. Нефть отдельных месторождений, многие продукты ее переработки, в частности полициклические ароматические углеводороды, в той или иной степени обладают канцерогенной активностью. Клиническая картина отравления зависит от характера приема, концентрации и качественного состава нефтепродуктов.

Основными мерами профилактики профессиональных заболеваний являются:

– обеспечение безопасных условий труда и предотвращение аварийных ситуаций;

– использование эффективных средств индивидуальной и коллективной защиты;

– мониторинг условий труда и здоровья работников;

– организационно-технические, санитарно-гигиенические и административные меры по минимизации воздействия повреждающего агента на работников;

– проведение профессионального отбора и экспертизы профессиональной пригодности;

– проведение санаторно-курортной и экологической реабилитации лиц из групп риска;

– проведение предварительных и периодических медицинских осмотров

(осмотров) сотрудников;

– применение технологических мероприятий по механизации и автоматизации производства;

– проведение общеукрепляющих, общеукрепляющих мероприятий, направленных на закаливание организма и повышение его реактивности;

– соблюдение требований личной гигиены;

– обеспечение работников молоком и лечебно-профилактическим питанием;

– оказание санитарно-бытовых и лечебно-профилактических услуг работникам.

Предварительные и периодические медицинские осмотры работников организаций должны проводиться в соответствии с приказом Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 № 302н «Об утверждении Перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования). Также на основании такого документа, как Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах, ива работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (далее приказ Минздравсоцразвития России № 302н.

Обязательные медицинские осмотры, их порядок устанавливается Правилами проведения обязательных предварительных (при приеме на работу) и периодических медицинских осмотров лиц, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда (в том числе, в подземных работах), в работах, связанных с дорожным движением, а также в работах, при которых обязательно проведение предварительных и периодических медицинских осмотров в целях защиты здоровья населения, предотвращения возникновения и распространения заболеваний.

Обязательные предварительные медицинские осмотры (осмотры) при приеме на работу проводятся с целью определения пригодности состояния здо-

ровья лица, претендующего на работу, порученной ему работы, а также с целью раннего выявления и предотвращения болезни.

Обязательные периодические медосмотры (обследования) преследуют следующие цели:

– динамический мониторинг состояния здоровья сотрудников, своевременное выявление заболеваний, начальных форм профессиональных заболеваний, ранних признаков воздействия вредных и (или) опасных профессиональных факторов на здоровье сотрудников, формирование групп риска по развитию профессиональные заболевания;

– выявление заболеваний, состояний, являющихся медицинскими противопоказаниями к продолжению работы, связанной с воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов, а также работ, при которых в обязательном порядке проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (осмотры) работников в порядке для защиты здоровья населения, предотвращения возникновения и распространения заболеваний;

– своевременное проведение профилактических и реабилитационных мероприятий, направленных на сохранение здоровья и восстановление трудоспособности сотрудников;

– своевременное выявление и предотвращение возникновения и распространения инфекционных и паразитарных заболеваний;

– предупреждение несчастных случаев на производстве.

Таким образом, наибольший удельный вес в структуре профессиональной заболеваемости работников нефтедобывающей отрасли составляют болезни опорно-двигательного аппарата и периферической нервной системы. Профессией наибольшего риска развития профессиональной патологии являются: бурильщики, помощники бурильщика, операторы КРС, ПРС, машинисты.

Важное место в профилактике профессиональной заболеваемости занимает качество предварительных и периодических медицинских осмотров, что способствует раннему выявлению профессиональной патологии, своевременному лечению и медицинской реабилитации лиц с производственно-

обусловленными и профессиональными заболеваниями.

Список литературы

1. Гимранова Г. Г., Бакиров А. Б. Особенности профессиональной заболеваемости работников нефтедобывающей отрасли. Нефть и здоровье. -2019. Стр. 156–160.

2. Онищенко Г. Г. Состояние условий труда и профессиональная заболеваемость работников в Российской Федерации. Нефть и здоровье. -2019. Стр. 13–18.

3. Стародубов В. И. Сохранение здоровья работающего населения /Медицина труда и промышленная экология. 2018. № 1 С. 1–8.

4. Шамсиахметова, Г. И. Профессиональные заболевания на предприятиях нефтяной промышленности / Г. И. Шамсиахметова. — Текст: непосредственный / Молодой ученый. — 2016. — № 16 (120). — С. 460–463. — URL: https:/moluch.ru/archive/120/32977/ (дата обращения: 11.06.2021).

УДК 61

РАЗРАБОТКА СИМУЛЯТОРА ИВЛ МВ 200 «ЗИСЛАЙН»

Рыскулова Алия Тагировна
магистрант
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет», город Уфа

Аннотация. *В современном мире подготовка специалистов, ответственных за жизнь и здоровье людей, просто не может строиться без важнейшего симуляционного компонента. Имеются множество исследований, доказывающих эффективность симуляционного обучения. В статье разработан симулятор ИВЛ МВ 200 «ЗисЛайн».*

In the modern world the training of specialists, responsible for life and human health, can't simply be based without the major simulation component. Are available a set of the research proving efficiency of simulation training. In the article, the MV 200 "ZisLine" ventilator simulator is developed.

Ключевые слова: *симуляционное обучение, симулятор, режимы ИВЛ*

Keywords: *simulation training, simulator, ventilator modes*

Симуляционное обучение - обязательный компонент в профессиональной подготовке, использующий модель профессиональной деятельности с целью предоставления возможности каждому обучающемуся выполнить профессиональную деятельность или ее элемент в соответствии с профессиональными стандартами и порядками оказания медицинской помощи [1].

Симулятор — имитатор (обычно механический или компьютерный), задача которого состоит в имитации управления каким-либо процессом, аппаратом, манекеном [2].

Аппарат ИВЛ МВ 200 «ЗисЛайн», предназначен для проведения управля-

емой и вспомогательной искусственной вентиляции легких у всех групп пациентов, зависимых от аппаратной вентиляции, в отделениях анестезиологии, реанимации, интенсивной терапии медицинских учреждений, а также при внутрибольничной транспортировке [3-4].

Для разработки симулятора ИВЛ МВ 200 «ЗисЛайн» необходимо определить функциональность режимов и числовые диапазоны выставляемых величин.

Параметры биомеханики дыхания:

1) Объем (V) – объем воздуха, поступающего в легкие (дыхательный объем);

2) Давление (P) – давление в контуре респиратора (давление в дыхательных путях);

3) Поток (F) – скорость движения воздуха по воздухоносным путям = $\Delta V/\Delta T$ [5].

В симуляторе ИВЛ МВ 200 «ЗисЛайн» необходимо реализовать режимы ИВЛ (таблица 1).

Таблица 1 – Назначение пунктов меню выбора режима ИВЛ

Пункт	Назначение
CMV/VCV	Режим автоматической принудительной вентиляции легких с управляемым объемом вдоха
CMV/PCV	Режим автоматической принудительной вентиляции легких с управляемым давлением вдоха
SIMV/PC (SIMV/VC)	Режим синхронизированной перемежающейся вспомогательной ИВЛ с потоковым триггером и триггером по давлению с контролем по давлению (объему) вдоха с поддержкой давлением спонтанных вдохов (PS)
SIMV/DC	Режим синхронизированной перемежающейся вспомогательной ИВЛ с потоковым триггером и триггером по давлению с двойным контролем с поддержкой давлением спонтанных вдохов (PS)
CPAP+PS	Режим самостоятельного дыхания с постоянным положительным давлением с поддержкой давлением спонтанных вдохов (PS)
BiSTEP	Режим самостоятельного дыхания на двух уровнях постоянного положительного давления с поддержкой давлением спонтанных вдохов (PS)
APRV	Режим вентиляции со сбросом давления в дыхательных путях
NIV	Режим неинвазивной вентиляции легких
PCV-VG	Режим принудительной ИВЛ с гарантированной доставкой целевого дыхательного объема при минимально-возможном давлении с управлением по давлению
iSV	Режим интеллектуальной адаптивной ИВЛ

Задачами работы являются разработка алгоритма работы симулятора и создание интерфейса симулятора для аппарата ИВЛ МВ 200 «ЗисЛайн», который позволит обучиться без повреждений аппарата и без риска для пациента в любое время. Для этого были реализованы следующие возможности:

1) Вывод трех осциллограмм;

2) Вывод важных информационных значений в специально отведенных окнах;

3) Ввод параметров пациента;

4) Режим управления;

5) Изменение вводимых параметров реализовано с помощью кольцевого энкодера (удобство использования с сенсорным экраном);

6) Ввод данных о пациенте (рост, вес);

7) Введен режим тревоги, где можно уставить уровни параметров, при которых сработает тревожный сигнал;

8) Реализован журнал событий, где отображаются состояния пациента;

9) Реализован дизайн, как у ИВЛ МВ 200 «ЗисЛайн».

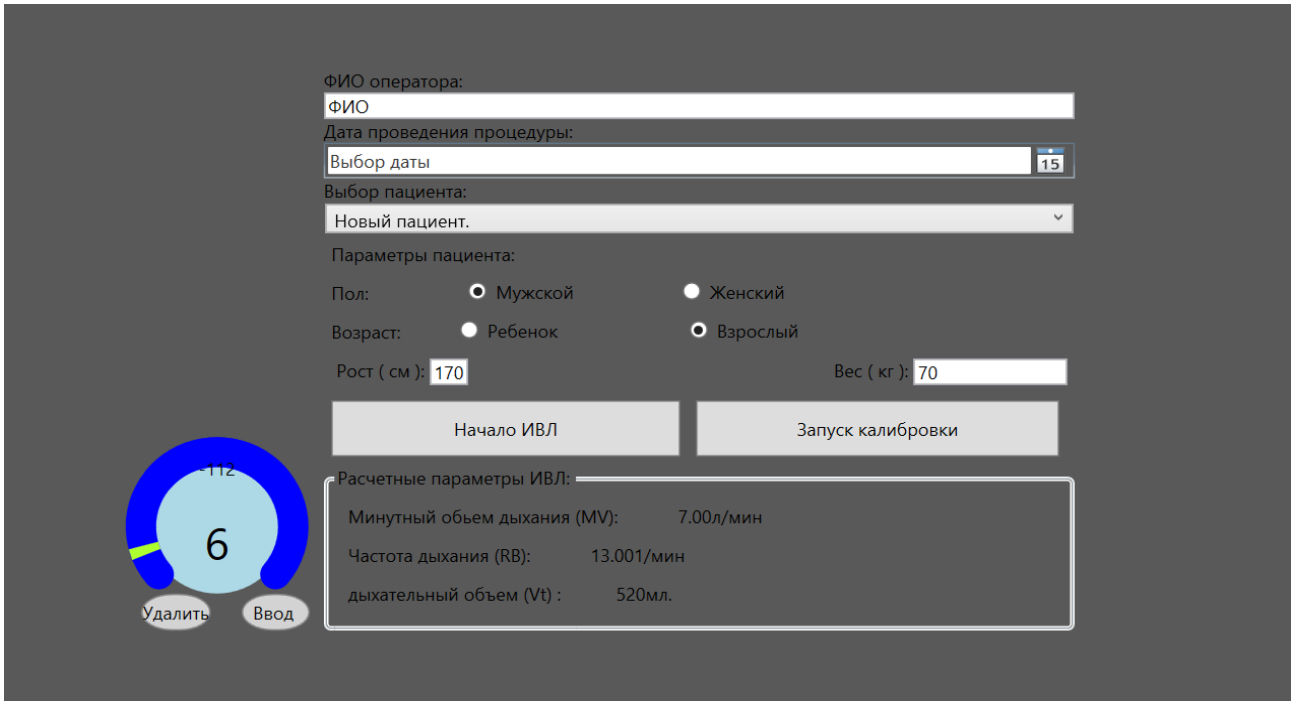


Рисунок 1 – Стартовое окно начала ИВЛ МВ 200 «ЗисЛайн»

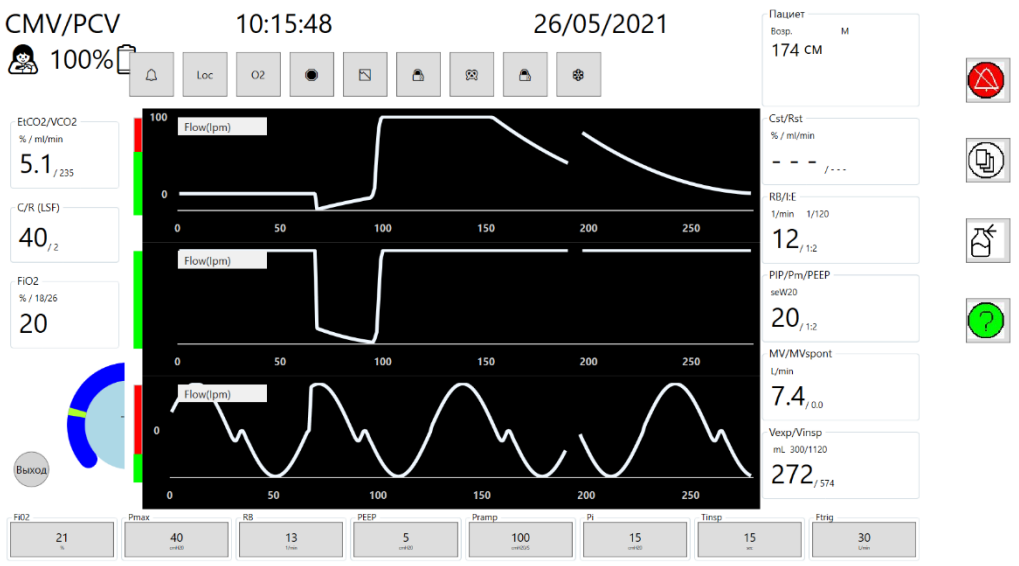


Рисунок 2 – Окно основного экрана

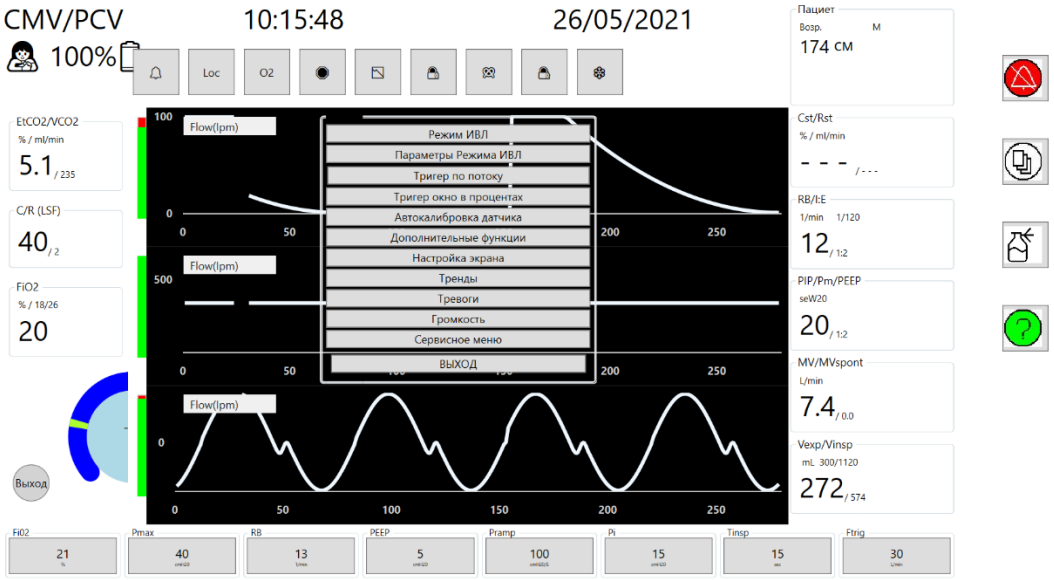


Рисунок 3 – Главное меню

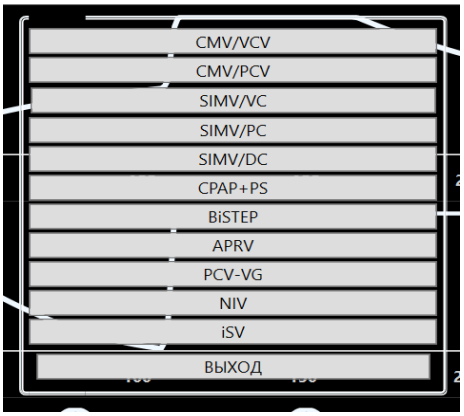


Рисунок 4 – Выбор режима ИВЛ

Преимущества симулятора аппарата ИВЛ МВ 200 «ЗисЛайн»:

– клинический опыт в виртуальной среде без риска для пациента;

– обучение без повреждений аппарата;

– объективная оценка достигнутого уровня мастерства;

– ознакомление с принципом работы аппарата ИВЛ МВ 200 «ЗисЛайн»;

– неограниченное число повторов отработки навыка;

– обучение в удобное время, независимо от работы клиники;

– упрощение работы преподавателя за счет использования симулятора.

Список литературы

1. Косаговская И. И., Волчкова Е. В., Пак С. Г. Современные проблемы симуляционного обучения в медицине. Москва 2014. – 12 с.

2. Тимофеев М. Е., Шаповальянц С. Г., Полушкин В. Г., Валиев А. А., Валеев Л. Н., Гайнутдинов Р. Т., Андряшин В. А., Зайнуллин Р. Х. Медицинские симуляторы: история развития, классификация, результаты применения, организация симуляционного образования. Москва 2015. – 7 с.

3. Аппарат искусственной вентиляции легких ZISLINE в исполнении MV200. Руководство по ремонту ТЭСМ.941144.001РК. Редакция 1, 03/2018. – 144 с.

4. Аппарат искусственной вентиляции легких МВ 200 «ЗисЛайн». Краткие информационные материалы. Екатеринбург 2012. – 28 с.

5. Горячев А. С., Савин И. А. Основы ИВЛ, издание 3-е: – М.: ООО «МД». – 2013. – 258 с.

6. Гесс Д. Р., Качмарек Р. М. Искусственная вентиляция легких. – М.: Бином; СПб.: Диалект. – 2009. – 432 с.

7. Царенко С. В. Практический курс ИВЛ. – 2007. – 160 с.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 37

ПРОЦЕДУРА АТТЕСТАЦИИ КАК ФОРМА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РОСТА ПЕДАГОГА (ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ МБУДО БДДТ)

Молочная Ирина Сергеевна
старший методист
Березовская Валентина Аполинаровна
методист
Волгарева Ирина Александровна
методист
МБУ ДО «Белгородский Дворец детского творчества»,
г. Белгород

Аннотация. *В статье представлен опыт работы по организации и сопровождению процедуры аттестации педагогических работников, который осуществляется на базе центра информационно-методической работы в Белгородском Дворце детского творчества.*

Ключевые слова: *педагог дополнительного образования, аттестация педагогов, оценка эффективности работы педагогов, квалификационная категория, профессиональная компетентность, профессиональный рост педагога*

Annotation. *The article presents the experience of organizing and supporting the certification procedure for teachers, which is carried out on the basis of the center for information and methodological work in the Belgorod Palace of Children's Creativity.*

Keywords: *teacher of additional education, certification of teachers, evaluation of the effectiveness of teachers, qualification category, professional competence, professional growth of the teacher.*

Аттестация педагога – это изучение и оценка уровня развития их профессиональных компетенций и деловых качеств, которые формируются на протя-

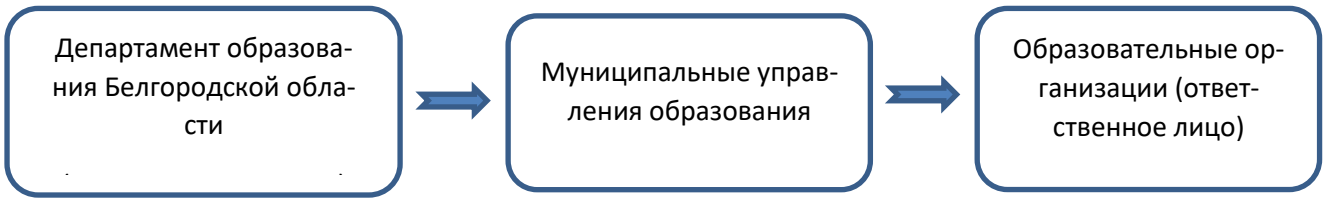
жении определенного времени не только в процессе выполнения определенных должностных обязанностей, но и в процессе самообразования.

Однажды мыслитель Али Апшерони сказал: – «Педагоги не могут успешно кого-то учить, если в это же время усердно не учатся сами».

Данная процедура на сегодняшний день — это некая форма профессионального роста педагога.

Современная система аттестации педагогов в Белгородской области работает уже более 10 лет. И хочется сказать, что данная система зарекомендовала себя одна из эффективных практик. Опыт данной практики был внедрен и в других регионах Российской Федерации.

Система работает по следующему принципу: Департамент образования Белгородской области осуществляет реализацию процедуры аттестации на базе ОГАОУ ДПО «БелИРО». В каждом муниципальном управлении образовании действуют структурные подразделения, осуществляющие организацию и реализацию этой процедуры. И в каждой образовательной организации назначены ответственные лица за проведение процедуры в своем учреждении.



В Белгородском Дворце детского творчества сопровождением процедуры аттестации является методическая служба, работающая на базе центра информационно-методической работы, в котором назначено ответственное лицо – методист.

Общая численность педагогических работников составляет на сегодняшний день 103 человека. Эта цифра непостоянна, поэтому план прохождения курсов повышения квалификации, который мы составляем на учебный год, тоже может меняться в соответствии с кадровыми изменениями.

Сама процедура аттестации заключается в том, что педагог предоставляет к оценке документы, подтверждающие эффективность его работы за опреде-

ленный период.

Процесс сопровождения аттестации состоит из нескольких этапов:

1. Составление плана прохождения процедуры аттестации педагогическими работниками учреждения;

2. Отслеживание сроков;

3. Информирование, инструктирование;

4. Помощь в сборе аттестационных материалов;

5. Размещение материалов на портале ЭМОУ (электронный мониторинг образовательных учреждений);

6. Устранение замечаний, сделанных экспертами;

7. Оказание любой методической помощи при прохождении процедуры аттестации (помощь при участии в конкурсной деятельности, написание статей и их публикация, разработка методической продукции, помощь при подготовке к семинарам и конференциям, описание актуального педагогического опыта и т. д.)

Несмотря на то, что в наше время практически все педагоги на достаточном уровне владеют компьютером, процесс аттестации специфическая и сложная процедура для многих.

Наша задача – максимально помочь и упростить им этот процесс. В основном мы работаем с каждым педагогом индивидуально.

На первом этапе составляется план аттестации на учебный год. Первыми в этот план попадают те педагоги, у которых истекает срок действия квалификационной категории, вторыми попадают те, у кого нет категории, но они уже имеют достаточное количество результатов профессиональной деятельности, третьи те, кто уже имеет первую категорию в течение 2 лет.

В нашем учреждении работают творческие педагоги, которым тяжело работать с документами, которые очень загружены работой с детьми (занятия, индивидуальная работа, различные мероприятия, концерты, конкурсы и соревнования) и работой с родителями. Часто случается так, что педагог не знал, что он может уже аттестоваться или не хочет собирать кучу бумаг. Поэтому наша

задача состоит и в том, чтобы заранее проинформировать, проконсультировать и донести до педагога то, что эта процедура сложная, но выполнима.

В процессе сопровождения аттестации сотрудники центра информационно-методической работы МБУДО БДДТ оказывают педагогам помощь, как в непосредственном присутствии, так и дистанционно: средствами мобильной связи, социальных сетей и мессенджеров в режиме 24/7.

Такой способ организации работы по проведению процедуры аттестации позволяет максимально эффективно осуществлять сопровождение данной процедуры в нашем учреждении.

Так в 2019–2020 году аттестовались 26 человек, что составляет около 27% от общего числа педагогов МБУДО БДДТ. На сегодняшний день в нашем учреждении квалификационные категории имеют 73 человека, что составляет 75%.

В 2020–2021 году, несмотря на сложившуюся эпидемологическую ситуацией в нашей стране, процедуру аттестации прошли 19 человек, что составляет 18%. На сегодняшний день в нашем учреждении аттестованы 77% педагогов. Из них 42% имеют первую категорию и 33% имеют высшую квалификационную категорию.

Считаю, что в нашем учреждении достаточно высокий уровень аттестованных педагогов. Такими цифрами может похвастаться далеко не все учреждения, что подтверждает эффективность модели процедуры аттестации, созданной в нашем регионе, а также эффективность работы методической службы МБУДО БДДТ. А с другой стороны, это подтверждает высокий уровень профессионализма наших педагогов, что в свою очередь влияет на качество образовательных услуг в Белгородском Дворце детского творчества.

УДК 37

ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ УЧАЩИХСЯ НА ЛИЧНОМ ПРИМЕРЕ ПЕДАГОГА (ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ)

Симонян Шалва Аршавирович
педагог дополнительного образования, концертмейстер
МБУ ДО «Белгородский Дворец детского творчества»,
г. Белгород

Аннотация. *В данной статье автор раскрывает деятельность оркестра народных инструментов Белгородского Дворца детского творчества, в котором работает, принципы обучения игре на аккордеоне/баяне, способствующие заинтересованности учащихся к музыкальным занятиям.*

Annotation. *In this article, the author reveals the activities of the orchestra of folk instruments of the Belgorod Palace of Children's Creativity, in which he works, the principles of teaching to play the accordion / button accordion, contributing to the students' interest in music lessons.*

Ключевые слова: *дополнительное образование, образовательный процесс, обучение игре на музыкальных инструментах, игра в оркестре народных инструментов, мероприятия, способствующие профессиональному самоопределению учащихся*

Keywords: *additional education, educational process, learning to play musical instruments, playing in an orchestra of folk instruments, activities that contribute to the professional self-determination of students*

В детском объединении «Оркестр народных инструментов» Белгородского Дворца детского творчества, начиная с первого года обучения, все учащиеся играют в оркестре народных инструментов: малыши с первых занятий зачис-

ляются в младший оркестр, учащиеся 2–3 годов обучения занимаются в средней группе, а старшие ребята – в концертном составе оркестра.

Педагоги, работающие в оркестре, тоже входят в состав оркестра и исполняют партии совместно со своими учащимися. Считаю, что игра в оркестре совместно с детьми, участие в концертной деятельности и конкурсных мероприятиях дает обоюдные положительные результаты: педагог-исполнитель повышает свой профессиональный уровень и показывает пример учащимся-оркестрантам, как необходимо четко и правильно исполнять свою партию, ведь педагоги не могу позволить, чтобы руководитель оркестра, дирижер делал им серьезные замечания. Ребята же стараются не отставать от педагога, равняются на него и стремятся к вершинам исполнительского мастерства.

Прежде чем начать коллективные занятия в оркестре, педагоги индивидуально занимаются с учащимися, занимаясь одновременно изучением двух музыкальных инструментов. С первых занятий ребята готовят репертуар по основному инструменту (мои учащиеся изучают аккордеон или баян) и привыкают к дополнительному оркестровому инструменту. Мои учащиеся могут заниматься дополнительно на басовых инструментах (домра бас, балалайка бас, контрабас), шумовых ударных, гуслях, а также исполнять партии на основном инструменте.

Я считаю, чтобы добиться хороших результатов, необходимо выстраивать занятия таким образом, чтобы юным музыкантам, делающим первые шаги, стало интересно.

С первого дня я нахожусь в равных положениях с детьми: они сидят за инструментом, и я тоже нахожусь за инструментом. Вначале рассказываю, как необходимо держать инструмент, чтобы избежать нагрузки на плечи и спину, как должен быть поставлен исполнительский аппарат. Затем беру инструмент, сажусь, ставлю руки, слежу за спиной и прошу ребенка оценить: правильно ли я все сделал? Обращаю внимание на ребенка: правильно ли он держит инструмент? Затем мы вместе изучаем ноты, длительности, штрихи, делаем первые звукоизвлечения, и я тоже вместе с учащимся проигрываю, вместе считаем

вслух. При таком принципе работы ребенок, если он ошибся, слышит правильное звукоизвлечение, исполнение длительностей, тут же исправляется и играет правильно. Здесь работает пословица: лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать. Наглядный пример – одна из действенных форм работы с начинающими музыкантами.

Иногда мы «играем» на занятиях: я выступаю в роли учащегося, а учащийся – в роли педагога. Такие приемы помогают юному музыканту крепче усвоить новый материал.

Самое сложное в обучении игре на аккордеоне/баяне – научить играть двумя руками, одновременно исполнять мелодию и аккомпанемент. Можно облегчить поставленную задачу и развить гармонический слух начинающего музыканта опять-таки через совместную игру. Например, ребенок проигрывает тему правой рукой, а педагог исполняет аккомпанемент левой рукой, затем мы меняемся партиями. Считаю, что так учащийся быстрее поймет принцип исполнения, к тому же это еще и развивает слух, так как ребенок слышит и себя, и педагога, он легче справляется с игрой двумя руками, понимает, где, в каком месте лучше сделать смену меха, и занятия становятся не такими трудными и однообразными.

Правильно организованный образовательный процесс способствует развитию стойкого интереса у учащихся к изучению сложного, но интересного инструмента – аккордеона или баяна, и эта любовь к инструменту остается на долгие годы.

Изучение музыкального инструмента способствует ранней профориентации. С целью профессионального самоопределения ребят педагоги оркестра проводят большую работу: беседы, встречи с солистами филармонии, посещение концертных выступлений детских и взрослых коллективов оркестров народных инструментов города и области. Интересными и любимыми мероприятиями на протяжении уже нескольких лет стали творческая мастерская «Жизнь. Творчество. Человек» и «ПроеКТОриЯ».

Творческая мастерская обычно посвящена одному из ведущих компози-

торов, исполнителей, педагогов, где раскрывается его творческий путь. Ребятам интересно узнать о музыкальном пути не только композиторов, чьи произведения они исполняют, но и о своих педагогах. В этом учебном году наши оркестранты узнали интересные сведения о педагогах оркестра.

А на мероприятии «ПроеКТОриЯ» оркестранты встречаются со студентами Белгородского государственного института искусств и культуры. Студенты показывают свое исполнительское мастерство, а наши ребята – свое. Такое тесное теплое общение, возможность в беседе узнать подробности о поступлении, о выборе студентами именно музыкального направления (почему? что интересного в нем?) способствует профессиональному выбору детей.

Педагог – не только учитель, но и пример для своих учащихся. Если педагог своим личным примером показывает любовь к великому искусству, то его ученики, как правило, тоже будут влюблены в музыку.

Как правило, во всех мероприятиях я принимаю участие и вижу, с каким интересом учащиеся следят за моими выступлениями. Я думаю, что мой личный пример как исполнителя игры на аккордеоне поможет моим учащимся идти дальше, они будут стремиться заниматься лучше, относиться ответственно к подготовке произведений и достичь может и не очень большого, но мастерства и со временем пополнят ряды студентов колледжа или института, где уже обучаются наши выпускники оркестра.

Я буду рад, если смогу увлечь в волшебный мир музыки моих юных аккордеонистов и баянистов, и они пойдут по моим стопам и продолжат наше дело.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 63

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ СКОТА

Недоходов Владимир Александрович

студент

Омский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина,

г. Омск

Аннотация. *В данной статье рассматриваются факторы, оказывающие влияние на мясную продуктивность скота. Приведены количественные показатели убойных качеств скота разных пород.*

Annotation. *This article discusses the factors that affect the meat productivity of livestock. Quantitative indicators of slaughter qualities of cattle of different breeds are given.*

Ключевые слова: *мясная продуктивность, скот, откорм, убойные качества*

Keywords: *meat productivity, livestock, fattening, slaughter qualities*

Мясная продуктивность характеризуется как количественными, так и качественными показателями туш убитых животных. К количественным показателям мясной продуктивности относят живую и убойную массу, а также убойный выход. К качественным показателям - состав туши по отрубам и по соотношению в ней мышечной, жировой, костной и соединительной тканей, а также химический состав.

Количественные и качественные показатели мясной продуктивности обусловливаются наследственными породными и индивидуальными особенностями животных, технологией и режимом производства, а также другими ненаследственными факторами [1].

Большое количество мяса хорошего качества при лучшей оплате корма получают от специализированных мясных пород. Такие породы отличаются повышенной скороспелостью, то есть способностью быстрее развиваться и достигать в более раннем возрасте большей живой массы, давая полноценную мясную продукцию более высоких вкусовых достоинств и наиболее питательную. У животных специализированных мясных пород отложение жира при откорме происходит не только под кожей, на сальнике, брыжейке кишечника и других внутренних органах, но и внутри мышечной ткани, равномерно распределяясь в ней. Такое мясо называют мраморным, оно более сочно, вкусно и питательно. Убойный выход у специализированных мясных пород крупного рогатого скота доходит до 68–70 %, а иногда и более, у пород молочно-мясных убойных выход равен 55-60 %, у специализированных молочных - 45-50 % [2].

В мясном скотоводстве получение желательного типа идет через использование пород шароле, лимузин, кианская. На Украине создана новая породная группа скота путем скрещивания пород кианской, шароле, симментальской и серой украинской.

Мясная продуктивность скота в значительной степени зависит от возраста животных. По мере роста и развития животных повышается их живая масса и, следовательно, величина мясной туши. Поэтому от взрослого животного получают мяса больше, чем от молодого, еще не закончившего своего развития. Мясо молодых животных по сравнению с мясом очень старых животных нежнее и приятное на вкус. Мясо очень молодых животных водянистое, бедно жиром и малопитательное.

На мясную продуктивность оказывает влияние пол животных, и тем в большей мере, чем сильнее выражен у породы половой диморфизм. Более массивную тушу получают при убое производителей, но мясо их грубоволокнистое и жесткое. Мясо же самок и кастратов нежное, имеет лучшие вкусовые качества. У крупного рогатого скота быки значительно отличаются от коров по живой массе. Поэтому при интенсивном выращивании и откорме быков до 12–15-месячного возраста рекомендуется их не кастрировать, так как они быстрее

растут и дают на 20-30 % больше мяса, чем кастраты [3,4].

Кормление - один из решающих факторов, влияющих на мясные качества скота. Уровень и тип кормления определяют живую массу, продолжительность выращивания и откорма, величину и состав прироста, затраты кормов на 1 кг прироста.

При интенсивном кормлении повышаются убойные качества и качество мяса, так как в тушах таких животных мышцы хорошо развиты, в них достаточно жира, мясо характеризуется высоким содержанием сухих веществ и жира. При недостаточном кормлении снижается интенсивность роста животных, удлиняются сроки откорма, увеличиваются затраты кормов, труда и сроки заполнения помещений. Туши таких животных более низкого качества, в них больше костей и соединительной ткани, доля менее ценных отрубов.

В мясном скотоводстве большое значение придают долгорослости - способности животного долго расти, накапливать большое количество мышечной ткани. Так, при откорме бычков абердин-ангусской породы до 15-мес. возраста затрачивается до 10–11 ЭКЕ на 1 кг прироста, так как они в 11–12-мес. возрасте заканчивают рост и в их организме начинается интенсивное жироотложение. Бычки породы шароле долгое время имеют высокие приросты живой массы. Жироотложение начинается у них после 18–19 мес., что позволяет получать больше мясной продукции с меньшими затратами кормов на 1 кг прироста [2].

В нашей стране большой интерес представляют крупные долгорослые породы мясного направления: животные, способные давать высокие приросты живой массы в течение длительного времени. У них, как правило, высокая скорость роста и невысокая скорость созревания.

Молодой организм отрицательно реагирует на ухудшение условий содержания. В результате снижаются аппетит, прирост живой массы, повышаются затраты кормов на единицу продукции. Из всех способов содержания привязное содержание крупного рогатого скота обеспечивает более экономное и эффективное использование кормов, но оно связано с большими затратами по уходу за животными.

В условиях промышленной технологии все большее значение приобретает групповое беспривязное содержание животных. В мясном скотоводстве, где применяют подсосное выращивание телят, на мясную продуктивность влияет молочная продуктивность коров-матерей. В тесной связи с уровнем молочной продуктивности коров-матерей находится интенсивность роста новорожденных телят. Поэтому увеличение живой массы телят в подсосный период - основная задача мясного скотоводства, требующая отбора и разведения коров с достаточно высокой молочной продуктивностью [1,4].

Список литературы

1. Амерханов, Х. А. Мясное скотоводство в России и за рубежом: монография / Х. А. Амерханов. – М., 2004. – 300 с.

2. Гончарова, Н. А. Эффективность откорма молодняка крупного рогатого скота / Н. А. Гончарова, Л. И. Кибкало, Н. И. Жеребилов / Вестник Курской ГСХА. – 2009. – №3. – С. 70–74.

3. Дунин, И. М. Развитие мясного скотоводства в РФ / И. М. Дунин, В. И. Шаркаев, Г. А. Шаркаева, Л. П. Боголюбова, А.В. Дюльдина / Ежегодник по племенной работе в мясном скотоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2014 год). – 2015. – С. 1–10.

4. Мещеряков В. С. Мясная продуктивность крупного рогатого скота западной Сибири и методы ее повышения: автореф. дис. д-ра с.-х. наук. – Новосибирск, 2005. – 52 с.

УДК 63

МИРОВОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ МЯСА ПТИЦЫ

Недоходов Владимир Александрович
студент
Омский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина,
г. Омск

Аннотация. *В данной статье приведена статистика потребления мяса птицы в России и мире. Проанализирована динамика мирового роста производства мяса птицы.*

Annotation. *This article provides statistics on poultry meat consumption in Russia and the world. The dynamics of the global growth of poultry meat production is analyzed.*

Ключевые слова: *мясо, птицеводство, цыплята-бройлеры, потребление, производство*

Keywords: *meat, poultry, broiler chickens, consumption, production*

Птицеводство занимает ведущее положение среди других отраслей сельского хозяйства в большинстве стран мира, обеспечивая население ценными продуктами питания, а промышленность сырьем для переработки.

В настоящее время удельный вес производства мяса птицы в стране составляет 48% от общего производства всех видов мяса. Если в Доктрине продовольственной безопасности России уровень самообеспеченности продуктами определен в размере 85%, то в настоящее время по мясу птицы он достиг 95% [1].

Эксперты Росптицесоюза спрогнозировали, что к 2024 г. производство мяса птицы в России достигнет 5,5 млн., а объем экспорта продукции птицеводства составит свыше 630 тыс. т. Это станет возможным благодаря вводу в

эксплуатацию производственных мощностей после реконструкции, модернизации и других оздоровительных мероприятий, а также за счет улучшения показателей продуктивности бройлеров. В настоящий момент 96% в структуре производства мяса птицы занимает курица [2].

Общее потребление животного белка в России растет и уже в 2020 г. составило прядка 77 кг на душу населения в год. Благодаря постоянному росту производства импорт животного белка за 10 последних лет сократился с 3,7 млн до 0,6 млн т. Однако, по мнению экспертов, увеличение потребления мяса птицы обусловлено не только его привлекательной ценой, но и растущим спросом на диетическое мясо. Эта тенденция наблюдается как в России, так и в мире [1].

В нашей стране именно мясо птицы является главным источником животного белка для населения, его потребление также ежегодно растет и в 2020 г. уже достигло 41,1 кг на душу населения в год (рис. 1). В том числе это происходит за счет снижения потребления говядины ввиду ее высокой стоимости.

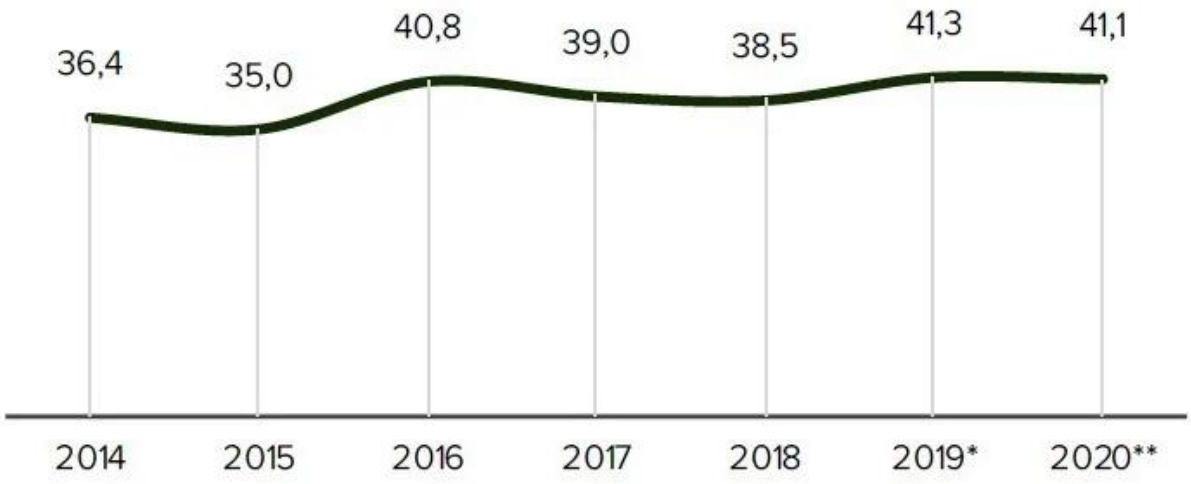


Рисунок 1 – Потребление мяса птицы на душу населения, кг

Известно, что производство мяса птицы в России в 2020 г составило порядка 5,03 млн т в убойном весе – это самый высокий показатель за всю историю птицеводства в стране. Но во второй половине 2020 г. в нескольких субъектах РФ вспыхнул птичий грипп, что сократило производство в 2021 г. Стоит

отметить, что в общем производстве мяса птицы мясо бройлеров составляет порядка 92 %, мясо индейки – около 6 % [3].

На протяжении ближайших 8 лет общемировое потребление мяса птицы будет расти. Наиболее заметным оно будет в развивающихся странах. В то же время ожидается, что в развитых странах рост продаж мяса птицы составит 9%. Таким образом средний показатель потребления птицеводческой продукции в мире вырастет на 16% (15 млн тонн).

Доступные цены на мясо птицы побуждают жителей развивающихся стран потреблять больше мяса птицы, сообщают эксперты Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО). Например, в Латинской Америке и в Карибском регионе до 2030 года потребление вырастет до 34,6 килограмма птицы на душу населения.

Ожидается, что для удовлетворения растущего спроса мировое производство мяса птицы увеличится почти на 16,5% с 2016 по 2028 года. При этом наращивание объемов продаж будет немного медленнее по сравнению с периодом 2015 - 2027 лет (+ 18%).

Согласно обновленным прогнозам ФАО, ожидается рост производства мяса птицы в Китае, ЕС, Великобритании, Бразилии и Мексике, в то время как падение производства возможно в Индии, Таиланде, Турции и США.

В Китае, по прогнозам, производство мяса птицы будет расти, хотя и медленно, благодаря относительно устойчивому спросу на фоне высоких цен на свинину. Хотя обнаружение в начале года новых случаев ВПГП в некоторых европейских странах заставили Китай запретить импорт живых птиц от этих поставщиков. Впрочем, влияние на внутреннее производство, вероятно, будет ограниченным, поскольку мера совпала с отменой запрета от 2015 года на импорт живой птицы из США.

Ожидается, что новые инвестиции в перерабатывающие мощности увеличат производство мяса птицы в ЕС и Великобритании на 1,2 процента. Тем не менее, позитивный прогноз может стать негативным, если недавнее падение цен, связанное с COVID-19, продолжится. Забой птиц в тех странах, где были

диагностированы новые случаи ВПГП, также может препятствовать росту производства в ЕС в этом году [3,4].

Таким образом, спрос на продукцию птицеводства ежегодно растет, что связано с низкой стоимостью мяса, его диетическими и вкусовыми свойствами.

Список литературы

1. Птицеводство России: состояние и перспективы/ Птицеводство. – 2020. - №4.- – С. 27–29.

2. Бобылева Г. Российское птицеводство 2020: новые условия, новые задачи/ Г. Бобылева/ Животноводство. – 2020. - –№2. – С. 71–76.

3. Фисинин, В. И. Промышленное птицеводство / В. И. Фисинин [и др.]. - Сергиев Посад, 2005. – 599 с.

4. Производство кормов и животноводческой продукции в странах Евросоюза / Комбикорма. – 2013. – №3. – С. 14–28.

5. Мировой рынок куриного мяса бьет рекорды/ Агровестник. - [Электронный ресурс]. Режим доступа: https:/agrovesti.net/lib/industries/poultry/mirovoj-rynok-kurinogo-myasa-bet-rekordy.html

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 53

ABOUT SUFFICIENT CONDITIONS OF ASYMPTOTICS

Rasulov Olim Rasuljonovich
Master Student
Namangan State University

Abstract. *This paper focuses on the basic ideas and approaches of asymptotic statistics of interval data. The results are given in relation to the concepts of note and rational selection volume, which are of fundamental importance in the field of applied mathematical statistics. The present paper provides date about the sufficient conditions of asymptotics.*

Аннотация. *В статье рассматриваются основные идеи и подходы асимптотической статистики интервальных данных. Результаты приведены применительно к концепциям заметности и рационального выбора объема, которые имеют фундаментальное значение в области прикладной математической статистики. В данной статье приводятся сведения о достаточных условиях асимптотики.*

Keywords: *asymptotics, statistics, interval data, probability-statistical methods, decision-making models, parameter, qualitative, quantitative*

Ключевые слова: *асимптотика, статистика, интервальные данные, вероятностно-статистические методы, модели принятия решений, параметр, качественный, количественный*

In interval data statistics, the sample data are intervals, not numbers. This leads to algorithms and conclusions that are radically different from the classics. A number of problems in the evaluation of properties and distribution parameters, hypothesis testing, regression, cluster and discriminant analysis are highlighted.

On the development of data interval statistics. A promising and rapidly developing direction of statistical research in recent years is the mathematical statistics of interval data. We are talking about the development of practical mathematical statistical methods in a situation where statistical data are formed not as numbers, but as intervals, in particular, as a result of overlapping measurement errors on the values of random variables. We now present the basic ideas of the asymptotic direction in interval data statistics, which are very promising for probability-statistical methods and decision-making models.

It is now recognized that it is necessary to study the stability (robustness) of parameter estimates for small deviations from initial data and model assumptions. However, the model (Tukey-Huber) that is popular among congestion theorists is not enough. This model focuses on studying the effects of large “wastes”. Since any actual measurements are specified in a certain defined range, i.e. in the technical passport of the measuring instrument, often the waste cannot be very large. Therefore, other general schemes of stability seem useful, in particular, taking into account the deviations of the distributions of the observation results from the model assumptions [1, pp. 145-154].

Asymptotic theory, or the theory of multiple choices, is the basis for evaluating the properties of these assumptions and statistical hypotheses. In this context, it is often assumed that the sample size n can grow indefinitely; then the properties of the assessments and tests are evaluated as $n \to \infty$. In practice, the approximate value of the limit is assumed to be approximately true for a large number of sample sizes. Asymptotic theory (statistics) [2]

The idea of making statistical conclusions using the asymptotic method is very clear. Instead of a clear distribution of estimates, an asymptotic one is obtained, on the basis of which control statistical distributions are made.

Definition. If the asymptotic distribution of a statistic does not depend on unknown parameters, such a statistical asymptotic distribution is called significant.

Most statistical problems start with a set of data size n. Asymptotic theory makes it possible (in principle) to continue to collect additional information, so that

the sample size increases infinitely, i.e., continues.

The idea of making statistical conclusions using the asymptotic method is very clear. Instead of a clear distribution of estimates, an asymptotic one is obtained, on the basis of which control statistical distributions are made.

Definition. If the asymptotic distribution of a statistic does not depend on unknown parameters, such a statistical asymptotic distribution is called significant.

Most statistical problems start with a set of data size n. Asymptotic theory makes it possible (in principle) to continue to collect additional information, so that the sample size increases infinitely, i.e., continues.

It is estimated that many results that are not available for limited size samples can be achieved. An example of this is the weak law of large numbers.

In the law, independent and uniformly distributed random variables for the sequence x_1, x_2, …, if one value is obtained from each random variable and the average value of the first n values are calculated as follows.

X_n, then X_n means for the probability approximation population E [X_{men}] as n → ∞. [2]

In the asymptotic theory in the standard approach n → ∞. For some, statistical models may use slightly different approaches to asymptotics. For example, it is assumed that one dimension in the data remains constant, i.e., T = const, and the other increases: and N → ∞ or vice versa [3].

In addition to the standard approach to asymptotics, there are other alternative approaches:

Within the local asymptotic normality, it is assumed that the value of the "real parameter" varies slightly with n, so that the n-model corresponds to $\theta_n = \theta + h/\sqrt{n}$. This approach allows us to study the regularity of the hypotheses.

– When statistical tests are studied for their ability to distinguish alternatives that are close to the zero hypotheses, this is done in a framework called "local alternatives": zero hypothesis H_0: $\theta = \theta_0$and alternative H_1: $\theta_n = \theta + h/\sqrt{n}$.

– This approach is especially popular unit root tests.

– Models with parameter field sizes gradually expand with the available Θ_n n, reflecting that the more observations; the more structural effects can be incorporated into the model.

– Evaluation of core density and core regression per year, an additional parameter - bandwidth is acceptable h. In these models it is generally assumed that $h \to 0$ as $n \to \infty$.

– The approach speed should generally be chosen carefully $h \to \propto n - 1/5$.

In many cases, very accurate results for numerical samples can be obtained using digital methods (i.e., computers); even in such cases, asymptotic analysis may be useful. This point is Small (2010, §1.4), as follows.

CONCLUSION

The main purpose of asymptotic analysis is to gain a deeper understanding of the *qualitative* understanding of *quantitative* means. The results of asymptotic analysis often complement the findings obtained by numerical methods.

References

1. E.E. Dyakonova, V. G. Mikhailov. *On sufficient conditions for the asymptotic normality of separable statistics in an inhomogeneous allocation scheme*, Diskr. Math., 1991, Volume 3, Issue 1, - pp. 145–154 (Е. Е. Дьяконова, В. Г. Михайлов, О достаточных условиях асимптотической нормальности разделимых статистик в неоднородной схеме размещения, Дискрет. матем., 1991, том 3, выпуск 1, 145–154).

2. https:/ru.xcv.wiki/wiki/Asymptotic_theory_(statistics).

3. A. Das Gupta. (2008) Asymptotic Theory of Statistics and Probability. – p 56. ISBN 0387759700, ISBN 978-0387759708 (A. Das Gupta. Statistika va ehtimollikning asimptotik nazariyasi (2008) 756 bet. ISBN 0387759700, ISBN 978-0387759708).

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 82–31

ОТРАЖЕНИЕ ЛИЧНОЙ ТРАГЕДИИ ПИСАТЕЛЯ В ХУДОЖЕСТВЕННОМ ТЕКСТЕ (НА МАТЕРИАЛЕ РОМАНА Ф. КАФКИ «ЗАМОК»)

Сафина Алина Альбертовна
студент
Елабужский институт Казанского Федерального университета,
город Елабуга

Аннотация. *Данная статья посвящена рассмотрению выражения авторского «я» в художественном тексте и отражения в романе Ф.Кафки «Замок» личной трагедии в жизни писателя.*

Abstract. *The article refers to the expression of the author's "I" in a literary text and the reflection in the novel of a personal tragedy in Franz Kafka's life in the novel "The Castle".*

Ключевые слова: *авторская позиция, Франц Кафка, Замок, личная трагедия, Милена Есенская*

Keywords: *author's position, Franz Kafka, the Castle, personal tragedy, Milena Jesenska*

Творчество как результат создания чего-то уникального является отражением чувств, эмоций или переживаний создателя. Оно показывает реальность через призму восприятия творца. В творчестве некоторых писателей можно проследить их политическую позицию, отношение к жизни, религии, современным тенденциям общества, их опасения о будущем. Авторская позиция в художественных текстах проявляется в тексте по-разному. В большинстве случаев авторское «я» писателя передается через авторскую речь в произведении

[5, с. 167], однако не всегда протагонист или главный герой произведения является воплощением авторского идеала (Базаров в романе «Отцы и дети» И. С. Тургенева, Алекс в романе «Заводной апельсин» Э. Бёрджесса, Жан-Батист Гренуй в романе «Парфюмер» П. Зюскинда и т. д.).

В произведениях немецкого писателя Франца Кафки авторское «я» нередко является воплощением протагониста, который противостоит внешнему миру и пытается найти свое место в нем. Несмотря на абсурдность в работах Ф. Кафки, его произведения отражают личные тревоги писателя по отношению к реальной действительности. Повесть «Превращение» затрагивает собственные семейные переживания и проблемы автора, непонимание со стороны членов семьи, ощущение отчужденности [1, с. 72]. Роман «Процесс» касается отношения писателя к общественному устройству и его институтам, через гиперболизацию и абсурдность прослеживается неприязнь писателя к бюрократизму [3, с. 250].

В романе «Замок» Ф. Кафка продолжает тему бюрократизма, мнимого страха перед лицами, наделенными властью, и отстраненности от мира. Однако только в этом романе читатель может наблюдать за любовной линией протагониста. К. – главный герой романа «Замок» – приезжает в некую деревню и встречает буфетчицу Фриду, которая является любовницей чиновника замка Кламма [2, С. 48–59]. Отношения между К. и Фридой развиваются стремительно – спустя пару дней после знакомства К. делает предложение Фриде выйти за него замуж. Однако хозяйка трактира пытается разубедить Фриду, ведь она рискует потерять расположение Кламма, но девушка решает бросить работу и любовника ради К. Оскорбленная хозяйка трактира выгоняет К. из трактира, и чтобы обеспечить себя и Фриду жильем, он по принуждению Фриды принимает унизительное предложение учителя работать в школе сторожем и ночевать в одном из классов. Девушка поддерживает протагониста на протяжении всего романа, помогает ему, берет ответственность за дела К., несмотря на это К. отягощают отношения Фриды и его помощников, которых главный герой считает назойливыми и бесполезными. Фрида же начинает ревновать К. к сестрам Вар-

навы – посыльного, который должен осуществлять связь между К. и чиновниками замка. Когда К. проводит ночь в доме Варнавы, чтобы дождаться посыльного, по возращении в школу К. узнает, что Фрида вернулась к работе буфетчицы и живет с одним из его бывших помощников. В последнем диалоге с К. Фрида признается: «Если бы нам сразу, в ту самую ночь насовсем уехать, уж где-то нашлось бы для нас безопасное местечко, и мы бы всегда были вместе, и твоя рука была бы всегда рядом, чтобы мне схватиться; поверь, твоя близость – это единственное, о чем я грежу, других грез, других мечтаний у меня нету» [2, С. 307–308]. Фрида не может уйти из-под влияния замка и деревни, она не может позволить себе быть порицаемой обществом, как семья Варнавы или К., она отказывается от возможности обретения счастья в пользу стабильной жизни в деревне.

Прототипом Фриды является Милена Есенская, возлюбленная Франца Кафки. Милена была чешской переводчицей, которая в 1920 году написала Францу с просьбой дать ей разрешение на перевод его рассказа «Кочегар» с немецкого на чешский язык. С этого момента между Миленой и Францом завязалась долгая переписка. Милена была единственной, кто понимал Ф. Кафку: «Я скорее думаю, что мы все, весь мир и все люди, больны, а он единственно здоровый, верно чувствующий и единственно чистый человек. Я знаю, что он противился не жизни, а лишь нашему образу жизни… Он знает о мире в десять тысяч раз больше, чем все люди мира…» [4]. В свою очередь Франц уважал Милену и восхищался ею, физическая близость с этой девушкой не интересовала его, ему нравилось, что она была «недоступна». Милена была замужем, но не хотела уходить от мужа к Ф. Кафке: «Если бы я с ним поехала тогда в Прагу, я осталась бы тем, кем для него была. Но я обеими ногами страшно приросла к этой земле [Вене], я была неспособна оставить мужа и, возможно, была слишком женщиной, чтобы иметь силу подчиниться на всю жизнь строжайшей аскезе, которая, как я знала, в таком случае меня ждет. А во мне существует непреодолимое, прямо бешеное стремление к совсем иной жизни, чем та, которую я веду и, вероятно, буду вести, стремление к жизни с ребенком. К жизни земной»

[4]. После второй встречи с Миленой писатель разрывает их отношения и даже предлагает прекратить переписку, однако Милена не оставляет Франца вплоть до 1923 года.

Фрида для К., как и Милена для Франца, была важной фигурой в его жизни. Отвергнутый всем миром К. наконец находит человека, который способен его понять, и на мгновение он обретает счастье и смысл продолжать борьбу с запутавшимся обществом. Однако это счастье длилось недолго, недопонимание между Фридой и К. ощущается как невидимая стена между героями. К., как и Франц, разочаровывается в возлюбленной, которая больше не соответствует тому идеальному образу, построенному в его голове.

Жизнь Франца Кафки окутана трагичностью, безысходностью и отчужденностью, писатель не чувствовал свою принадлежность к этому миру однако вместо того, чтобы позволить своим страхам и чувству обреченности поглотить себя, Ф. Кафка воплотил их на бумаге. Кафка стал заложником своей индивидуальности: он больше не мог подстроиться под окружающий его мир, любые отношения писателя имели несчастливый конец, его идеалы были слишком высоки и недостижимы даже для него самого. Однако, несмотря на все разочарования, взлеты и падения, литература была единственной страстью писателя, которой он был верен до конца своей жизни.

Список литературы

1. Жук М. И. Новелла Франца Кафки «Превращение»: трансформация личного опыта в художественный образ / Практики и интерпретации: журнал филологических, образовательных и культурных исследований. – 2019. – №3. – С. 69–78.

2. Кафка Ф. Замок / Франц Кафка; [пер. с нем. Р. Я. Райт-Ковалевой]. – Москва: Издательство «Э», 2018. – 384 с.

3. Литвяк О. В., Каменчук А. С. Проблема одиночества и отчуждения в романе «Процесс» Франца Кафки. / Современное педагогическое образование. – 2020. – №5. – С. 249–252.

4. Малевич О. Милена Есенская — не только возлюбленная Франца Кафки. URL: https:/magazines.gorky.media/neva/2005/10/milena-esenskaya-ne-tolko-vozlyublennaya-francza-kafki.html [Электронный ресурс].

5. Николина Н. А. Филологический анализ текста: учеб. пособие. М., 2003–256 с.

УДК 331.4

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОХРАНЫ ТРУДА РАБОТНИКОВ ОХРАННЫХ СЛУЖБ

Яр Ксения Михайловна
магистрант
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» (ВятГУ),
г. Киров, Россия

Аннотация. *Статья посвящена исследованию особенностей организации охраны труда в деятельности охранных служб. Рассмотрены основные направления деятельности организаций, различной ведомственной принадлежности, осуществляющих оказание охранных услуг. Осуществлен теоретический анализ мер охраны труда в охранных организациях. Выявлены ключевые проблемы в организационной деятельности охранных организаций в области охраны труда сотрудников.*

В основной части статьи был проведён теоретический анализ совокупности мер по охране труда сотрудников охранных служб, выявлены основные недостатки в организации деятельности по охране труда на охранных предприятиях (организациях), рассмотрены наиболее частые причины травматизма, с приведением статистических данных. На основании данного анализа были сделаны выводы о состоянии уровня охраны труда на отраслевых видах охранных служб, предложены варианты решения выявленной проблемы, сформулированы рекомендации по повышению уровня охраны труда охранных служб.

Ключевые слова: *охрана труда, профессиональная деятельность, частная охрана, охранные организации*

Введение

Охрана, как комплекс мероприятий по защите, возникла совместно с за-

рождением первобытного социального строя. Функцию по осуществлению охраны на разных этапах существования человеческого общества осуществляли различными методами совершенно непохожие друг на друга лица, но главным приоритетом в осуществлении данного направления деятельности всегда оставалась эффективность, то есть обеспечение зашиты и безопасности человека, общества или имущества таким образом, чтобы исключить всякого рода негативные посягательства на предмет охраны, при этом, не вовлекая в данный сектор дополнительные экономические средства.

Представляется, что увеличение продуктивности деятельности охранных служб в настоящее время зависит от трёх базовых составляющих:

– профессиональная подготовка сотрудников;

– техническое обеспечение и организация рабочего места;

– мотивация профессиональной деятельности и социальное обеспечение.

Краткий обзор научных работ

В совместной работе Михайловой О. Б. и Кобы Д. С. исследуются проблемы психоэмоционального состояния сотрудников охранных организаций в их профессиональной деятельности. В работе исследуется генезис частных охранных организаций и юридических лиц с особыми уставными задачами в России, как отдельной сферы правоотношений, приводится классификация внутренних и внешних факторов, влияющих на мотивацию работников. Исследование выделяет две основные социальные группы, члены которых являются сотрудниками охранных служб, кроме того, приводится классификация главных мотивов в трудовом поведении: социально-ориентированные, индивидуально-ориентированные и мотивы самореализации. В заключении статьи вносится ряд предложений по повышению уровня мотивации работников охранных организаций. В исследовании Гаражеева И. М. дается оценка основным факторам, оказывающим воздействие на психологический фон сотрудников служб охраны. К наиболее частым негативным маркерам относится: высокая степень ответственности за состояние безопасности на охраняемом объекте, необходимость обслуживания технических средств, возможность нападения на

охраняемый объект и риск смерти. В статье автор приводит классификацию психологических факторов и приводит наиболее частые проявления рисков в повседневной деятельности работников. В заключительной части следует вывод о высокой степени психологической нагрузки работников сферы охранных услуг.

Рассматривая сферу трудовых отношений по оказанию услуг охраны имущества, выполнения функций личной физической охраны, следует сделать следующие выводы: во-первых, в данном секторе экономики государства заняты от 3,5 до 6, 5 миллионов человек из общего числа трудоспособного населения России, которое на 2020 год составляет примерно 82 миллиона человек, а во-вторых, то, что на данную часть социальной сферы услуг приходится значительный объем экономики, а также средств государственных мер поддержки.

Актуальность. Выполнение функций охраны неизбежно связано с высоким уровнем риска получения травм и причинения смерти. Необходимость обучения, подготовки и обеспечения сотрудников регламентируется соответствующими правовыми актами. Между тем, некоторыми руководителями допускаются случаи безответственного отношения к предъявленным требованиям по охране труда, самонадеянно полагая, что деятельность охранных служб не представляет никакой опасности.

Изложение основного материала.

От уровня подготовки, качественного нормативного, технического и материального обеспечения и добросовестного отношения сотрудников и руководителей к своим должностным обязанностям зависят, не в последнюю очередь, выполнение возложенных на охранные службы задачи, такие как: осуществление пропускного и внутриобъектового режима, обеспечение централизованной и физической, в том числе и вооруженной, охраны, осмотр постов, помещений, объектов, организованная перевозка и инкассирование материальных ценностей, иного имущества, реагирование на случаи совершения правонарушений, нарушений регламентированного порядка допуска лиц на режимные предприятия, антитеррористическая защищенность зданий, сооружений, в том числе с

использованием технических средств охраны и безопасности.

В связи с этим необходимым кажется неукоснительное соблюдение безопасных условий труда, обязательное следование всем нормам и требованиям руководящих документов в сфере охраны, на всех объектах и предприятиях, вне зависимости от их ведомственной принадлежности, в том числе и государственными учреждениями, и органами исполнительной власти.

На основе эмпирических данных следует полагать основными причинами получения травм и возникновения смертельных случаев на предприятиях, оказывающие услуги охраны являются: 1 - физическое и психоэмоциональное утомление; 2 - совершение противоправных действий, правонарушений и преступлений нарушителями на охраняемом объекте, в отношении охраняемого имущества; 3 - совершение дорожно-транспортного происшествия (при перевозке объектов, в пути следования и на маршрутах патрулирования), в следствии нарушения правил дорожного движения и норм безопасности при эксплуатации объекта повышенной опасности – транспортного средства; 4 - неосторожное обращение с оружием и специальными средствами, нарушение правил применения оружия, правила обращения с боеприпасами и взрывчатыми веществами, нарушение правил ношения, транспортировки оружия, пренебрежение нормами безопасности при заряжании и разряжании вооружения; 5 - эксплуатация неисправной техники, транспортных средств, оружия и боеприпасов к нему; 6 - ненадежность конструкций и элементов зданий и объектов охраны, конструктивные недостатки транспортных и технических средств, неисправность механизмов и средств безопасности; 7 - отсутствие специальной оценки условий труда рабочих мест, неудовлетворительная организация, обеспечение необходимым оборудованием рабочих мест; 8 - пренебрежение использованием средств индивидуальной и коллективной защиты, средств индивидуальной бронезащиты и активной обороны, специальных средств радиационной и химической зашиты; 9 - допуск неквалифицированных работников, работников, не прошедших аттестацию, специальную профессиональные и дополнительную подготовку; 10 - недостаток организации и контроля со стороны

руководителей и начальников служб, уполномоченных проверяющих должностных лиц; 11 - недостатки в процессе обучения и переоценка собственных способностей работниками; 12 - нарушение трудовой и служебной дисциплины; 14 - нарушение техники безопасности на предприятии, недобросовестная организация мер электробезопасности и пожарной безопасности. Все перечисленные выше причины производственного травматизма можно разделить на три типа: технические, организационные, личностные (психофизиологические).

В целях усиления уровня государственного регулирования норм охраны труда сотрудников охранных служб в 2020 году Федеральной службой войск национальной гвардии Российской Федерации был издан Приказ от 19.10.2020 г. «Об утверждении типовых требований к должностной инструкции частного охранника на объекте охраны». Данный нормативно-правовой акт регламентирует требования, предъявляемые к кандидатам (работникам) частных охранных организаций, независимо от их ведомственной принадлежности, которые содержатся в указанной типовой форме должностной инструкции.

Должностная инструкция состоит из разделов: I Общие положения, II Права, III Обязанности, IV Ответственность.

В разделе I указываются: объект охраны (виды оказываемых охранных услуг в соответствии с договором, место нахождения, краткая характеристика, границы); режим работы частного охранника на объекте охраны. Раздел II содержит перечень прав, которыми обладает частный охранник при обеспечении внутриобъектового и пропускного режимов на объекте охраны. В разделе III указываются: перечень обязанностей, возложенных на частного охранника при обеспечении внутриобъектового и пропускного режимов на объекте охраны, в том числе предусмотренных статьей 12.1 Закона «О частной детективной и охранной деятельности в Российской Федерации»; действия частного охранника по осуществлению контроля за состоянием и исправностью технических средств охраны, систем видеонаблюдения и систем контроля и управления доступом, которыми оборудован объект охраны. В разделе IV указываются виды ответственности частного охранника за несоблюдение требований, установлен-

ных законодательством Российской Федерации.

Следует отметить, что государством в также была разработана программа подготовки работников юридических лиц с особыми уставными задачами (ЧОО, подразделения ведомственной охраны коммерческих государственных организаций) на пригодность к действиям в условиях, связанных с применением огнестрельного оружия.

Целью программы является обязательное прохождение работниками юридических лиц с особыми уставными задачами подготовки и приобретение знаний, навыков и компетенций, необходимых для исполнения своих должностных обязанностей в условиях, связанных с применением огнестрельного оружия. Во время профессиональной подготовки сотрудников рассматриваются вопросы следующих дисциплин: правоведение, административное право, уголовное право, необходимая оборона, огневая подготовка, медицина, проверка полученных знания на практике для закреплений приобретенных навыков.

Вывод.

Таким образом, методом постепенного пошагового введения дополнительных мер правового регулирования, государство, в лице уполномоченных федеральных органов исполнительной власти, осуществляет контроль за исполнением законодательства об охране труда субъектами трудовых отношений: работником организации – частным охранником и работодателем – руководителем охранной организации (учредителем юридического лица). Безусловно, на данном этапе действующие нормы не могут в полной мере решить все актуальные проблемы исследуемого направления трудовых отношений, но имеется вероятность, путем анализа и внесения изменений в законодательство Российской Федерации, усилить контроль должностных лиц, сотрудников уполномоченных органов власти, для дальнейшего снижения риска травматизма и иных неблагоприятных последствий в деятельности охранных служб, в результате нарушения норм охраны труда. На данном этапе следует сделать следующий вывод: государство, в лице уполномоченных федеральных органов власти, некоммерческих организаций (профессиональных союзов) и иные участники правовых

отношений проявляют высокий уровень заинтересованности в направлении защити труда работников, в том числе работников охранных служб, намечается постепенное увеличение мер контроля, создание новых нормативных актов и методических рекомендаций, обязательных для исполнения субъектами трудовых отношений в области оказания услуг по охране, вне зависимости от формы собственности таких организаций, намечается путь приведения требований и законодательства «об охране» к единому «общему знаменателю», что, в конечном итоге, должно позитивно повлиять на состояние уровня охраны труда и на общие показатели травматизма на предприятиях.

Список литературы

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 09.11.2020 г.).

2. Закон Российской Федерации от 11.03.1992 № 2487–1 «О частной детективной и охранной деятельности в Российской Федерации» (ред. от 02.08.2019 г.).

3. Федеральный закон «Об оружии» от 13.12.1996 № 150-ФЗ (ред. от 02.08.2019 г.).

4. Федеральный закон от 27 мая 1996 г. № 57-ФЗ «О государственной охране» (ред. от 02.12.2019 г.).

5. Федеральный закон от 14.04.1999 № 77-ФЗ «О ведомственной охране» (ред. от 05.12.2017 г.).

6. Приказ Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации от 30.11.2019 г. № 396 «Об утверждении типовых программ профессионального обучения для работы в качестве частных охранников».

7. Приказ Минтруда России от 28.07.2017 г. № 601н «Об утверждении правил по охране труда при осуществлении охраны (защиты) объектов и (или) имущества».

8. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и про-

верки знаний требований охраны труда работников организаций» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.02.2003 № 4209) (ред. от 30.11.2016).

9. Приказ Министерства внутренних дел Российской Федерации от 02.07.2014 г. № 442 г. Москва «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ для руководителей частных охранных организаций».

10. Аймаутова, Н. Е., Индивидуально-типологические особенности частных охранников / Н. Е. Аймаутова, С. В. Ушнев С. В / «Право.ru», 2013, № 7.

11. Олишевский, Д. Н., Актуальные вопросы правовой компетенции и лицензирования охранных организаций / Д. Н. Олишевский / «Корпоративное право», 2017, № 25.

12. Бочкарев, Ю. А., Частный охранник как субъект трудового права / Ю. А. Бочкарев / «Трудовое право», 2016, № 14.

13. Васнецова, А. С., Юридические лица с особыми уставными задачами: характеристика, классификация и проблемы правового регулирования их деятельности» / А. С. Васнецова / «Юрист», 2013, № 13.

14. Мельников, В. В., Юридические лица с особыми уставными задачами как участники гражданских правоотношений: дис., к.ю.н., Московский государственный юридический университет имени О. Е. Кутафина (МГЮА), Москва, 2010.

15. Гаражеев, И. М., Специфика профессиональной деятельности работников частных охранных предприятий / И. М. Гаражеев / «Акмеология», 2014, № 1 (49), С. 89–92.

16. Масалов, С. А., Психологическая готовность частных охранных предприятий к экстремальным ситуациям: автореф. дис., канд. психол. наук., Тамбов, 2007.

17. Солдатов, Д. И., Найденова, Л. И., Современные технологии организации труда персонала охранных служб / Д. И. Солдатов, Л. И. Найденова / «Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, посвящённой 75-летию Победы в Великой Отечественной войне», 2019, с. 138–142.

18. Толочек В. А. Организационная психология: управление персоналом

ЧОП и СБ. 2-е изд. исправ. и доп. М.: Школа охраны «Баярд», 2004.

19. Типовая инструкция Ростехнадзора и органов охраны труда по охране труда работников частного охранного предприятия, для сотрудников занятых оказанием охранных услуг.

«НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО XXI ВЕКА»

XXIII Международная научно-практическая конференция

Научное издание

Издательство ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(Подразделение НИЦ «Иннова»)
353440, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,
ул. Крымская, 216, оф. 32/2
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82
Подписано к использованию 16.06.2021 г.
Объем 1,97 Мбайт. Электрон. текстовые данные

ISBN 978-5-95283-611-2