Научно-исследовательский центр «Иннова»

НАУЧНОЕ ПРОСТРАНСТВО: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Сборник научных трудов по материалам
X Международной научно-практической конференции,
18 января 2023 года, г.-к. Анапа

Анапа
2023

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

Научный 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 (Анапа), **Ожерельева Н.Р.** к.э.н., доцент (Анапа), **Сайда С.К.** к.т.н., доцент (Краснодар), **Климов С.В.** к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.** к.ю.н., доцент (Москва).

Н34 Научное пространство: актуальные вопросы, достижения и перспективы развития. Сборник научных трудов по материалам X Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 18 января 2023 г.). – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2023. – 70 с.

ISBN 978-5-95356-050-4

В настоящем издании представлены материалы X Международной научно-практической конференции «Научное пространство: актуальные вопросы, достижения и перспективы развития», состоявшейся 18 января 2023 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных и естественных 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, 2023.
© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО (подразделение НИЦ «Иннова»), 2023.

ISBN 978-5-95356-050-4

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИНДЕКСА УРОВНЯ ЖИЗНИ В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ

Белкин Роман Олегович 5

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ В РОССИИ

Путрашик Илья Иванович 8

ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НАЛОГОВОГО МОНИТОРИНГА В РОССИИ

Тюрина Валерия Алексеевна 12

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИКТ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ

Белых Ольга Анатольевна

Ефимова Юлия Владимировна

Беспалова Ирина Николаевна 18

ПРОБЛЕМА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РОСТА СОВРЕМЕННОГО УЧИТЕЛЯ

Степанова Полина Станиславовна 23

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

КОРПОРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ: ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Доценко Надежда Михайловна

Стифеев Анатолий Алексеевич 29

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО КОММЕРЧЕСКОГО АРБИТРАЖНОГО СУДА ПРИ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННОЙ ПАЛАТЕ РФ

Козырева Мария Ивановна

Шушанян Диана Хачатуровна 35

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

МЕРЫ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ МАЛОИМУЩИХ СЕМЕЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Калинин Валерий Андреевич

Телегина Галина Александровна *41*

РАЗВИТИЕ ПОДХОДОВ К ИССЛЕДОВАНИЮ ФЕНОМЕНА ДОМАШНЕГО НАСИЛИЯ В ЗАРУБЕЖНОЙ ЛИТЕРАТУРЕ

Шарафутдинов Александр Габдуллович

Телегина Галина Александровна *47*

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

БИОИНДИКАЦИЯ ЧИСТОТЫ ВОДЫ НЕКОТОРЫХ ВОДОЕМОВ МЕЛЕНКОВСКОГО РАЙОНА ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Киселева Ирина Олеговна

Чуканов Александр Константинович *53*

МЕТАЛЛУРГИЯ

РОЛЬ И МЕСТО МЕТАЛЛУРГИИ В ЭКОНОМИКЕ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Жаркова Александра Алексеевна

Недорезова Ольга Юрьевна *59*

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ АЛГОРИТМОВ ПРОЦЕДУРНОЙ ГЕНЕРАЦИИ РЕЛЬЕФНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Филин Руслан Юлианович *65*

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 338

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИНДЕКСА УРОВНЯ ЖИЗНИ В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ

Белкин Роман Олегович

студент

Троицкий филиал ФГБОУ ВО «ЧелГУ»,

Троицк

Аннотация. *В статье рассматривается прогнозирование индекса уровня жизни в Челябинской области на 2023 год с помощи построения адаптивной модели Брауна, а также проверка данной модели на адекватность*

Abstract. *The article discusses the forecasting of the standard of living index in the Chelyabinsk region for 2023 by building an adaptive Brown model, as well as checking this model for adequacy.*

Ключевые слова: *индекс уровня жизни, прогнозирование, адаптивная модель Брауна, Росстат, экономико-математическое моделирование*

Keywords: *объем платных услуг населению, Росстат, экономико-математическое моделирование*

Индекс стоимости жизни является одним из показателей, расширяющих информационный и аналитический состав показателей статистики потребительских цен [2]. Под индексом стоимости жизни (далее – ИСЖ) подразумевается показатель, измеряющий относительную стоимость набора товаров и услуг в отдельных городах по сравнению с ее среднероссийским значением. Результат сопоставления этих показателей дает возможность рассчитывать, насколько дороже (или дешевле) будет обходиться один и тот же определенный набор потребительских товаров и услуг с едиными объемами их потребления в различных

городах России, т. е. позволит измерить соотношение стоимости жизни в этих городах с ее среднероссийским значением. Между индексом потребительских цен и показателем «индекс стоимости жизни» существуют концептуальные отличия – если ИПЦ измеряет изменение во времени общего уровня цен в стране или в определенных географических областях, то ИСЖ является обобщенной характеристикой различия в уровне цен в пространстве, то есть между отдельными городами или между ценами конкретного города и средним уровнем цен по стране для отдельного момента времени, то есть ИСЖ говорит о различии в расходах на приобретение определенного набора товаров и услуг с едиными объемами их потребления в фиксированный момент времени.

Для прогнозирования индекса уровня жизни необходимо в первую очередь получить значения этого индекса за прошлые года. Данные за период с 2011 по 2022 год возьмем, используя официальную статистику с Росстата. Федеральная служба государственной статистики (Росстат) – федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по формированию официальной статистической информации о социальных, экономических, демографических, экологических и других общественных процессах в Российской Федерации, а также в порядке и случаях, установленных законодательством Российской Федерации, по контролю в сфере официального статистического учёта.

На основе сведений из Росстата строим временной ряд. Используя эти данные построим адаптивную модель Брауна (Рисунок 1). Модель Брауна описывает процессы с линейной и параболической тенденцией (трендом), а также случайные процессы без тенденции [1].

	t	Y	A0	A1	Yp(t)	e(t)
	0		0,9230	-0,0050		
2014	1	0,91	0,9129	-0,0079	0,9180	-0,0080
2015	2	0,92	0,9146	-0,0025	0,9050	0,0150
2016	3	0,92	0,9172	0,0004	0,9121	0,0079
2017	4	0,89	0,8999	-0,0096	0,9175	-0,0275
2018	5	0,90	0,8965	-0,0061	0,8904	0,0096
2019	6	0,91	0,9030	0,0010	0,8904	0,0196
2020	7	0,91	0,9078	0,0031	0,9039	0,0061
2021	8	0,94	0,9295	0,0136	0,9110	0,0290
2022	9	0,94	0,9411	0,0015	0,9431	-0,0031
		Y(t)	0,9411	*t+	0,0015	
			2023	10	0,956133	

Рисунок 1 - Адаптивная модель Брауна

Проверка на адекватность будет проходить при помощи нескольких критериев. Если хотя бы один из них покажет, что модель неадекватна, то уверенно использовать данную модель нельзя. Используем данные проверки:

1. Проверка случайности колебаний уровней остаточной последовательности.

2. Проверка равенства математического ожидания случайной компоненты нулю.

3. Проверка независимости значений уровней случайной компоненты.

4. Проверка соответствия распределения случайной компоненты нормальному закону распределения.

Все проверки показали, что модель адекватна, значит мы можем сделать корректный прогноз индекса уровня жизни на 2023 год. Получаем Y(t)=0,9411*t+0,0015, где 2023 году соответствует t равное 10. В итоге по нашей модели в 2023 году индекс уровня жизни будет составлять 0,956. Это значение является наибольшим за последнее время и показывает, что цены сильнее приблизятся к общероссийским средним ценам.

Список литературы

1. Гусева, Е. Н. Экономико-математическое моделирование / Е. Н. Гусева. - М.: Флинта, 2008. - 216 с.

2. Индекс стоимости жизни [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.gks.ru/free_doc/new_site/prices/ISJ/index.html свободный. (Дата обращения: 13.01.2023 г.).

УДК 374.32

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ В РОССИИ

Путрашик Илья Иванович

магистрант

Научный руководитель: Колесниченко Елена Александровна,

д.э.н., профессор

ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет

имени Г.Р. Державина» город Тамбов

Аннотация. *В статье осуществлен анализ проблем современной молодежной политики на Российской Федерации и показана значимость их решения.*

The article analyzes the problems of modern youth policy in the Russian Federation and shows the significance of their solution.

Ключевые слова: *молодёжная политика, молодежь, государственная молодежная политика*

Keywords: *youth politics, youth, State Youth Policy*

В настоящее время существуют не только экономические, политические и прочие проблемы, но также и социальные проблемы детей и молодежи. Чтобы решить проблемы, возникающие при реализации молодежной политики, государство разрабатывает целевые комплексные программы, выделяя средства из бюджета.

Молодежь является самостоятельной социально-демографической группой, которая имеет ряд особенностей.

«Молодежь — это социально-демографическая группа общества, которая выделяется на основе совокупности характеристик, особенностей социального положения и обусловленных теми или другими социально-психологическими

свойствами, которые определяются уровнем социально-экономического, культурного развития, особенностями социализации в российском обществе» [1].

Следовательно, государственная молодежная политика является специфическим направлением деятельности законодательных и исполнительных органов власти, целью которого является реализация творческого потенциала молодежи и успешное вхождение ее в самостоятельную жизнь.

За последние несколько лет на государственном уровне приняты важнейшие решения для молодежи: действует Стратегия государственной молодежной политики в России, молодежь, как возрастная категория определена приоритетной.

При этом на практике остается не решенным целый ряд проблем.

Основной проблемой молодежной политики в Российской Федерации является ее место в общем ранге внимания власти. Несмотря на то, что молодежной политике на сегодня уделяется большое внимание, в регионах формируются управленческие структуры, выдаются финансовые средства, много внимания уделяется приоритетным направлениям в области молодежной политики, все-таки она занимает одно из последних мест в ранге приоритетов власти в социальном блоке.

На сегодняшний момент молодежная политика реализуется по остаточному принципу, притом, что если обратить внимание на проблемы сегодня, то завтра будет меньше затрат на их решение. Эффективнее реализовывать программы ранней профориентации, осознанного выбора профессии и будущего места работы, чем бороться с безработицей «наштампованных» юристов или психологов [2].

Основная задача молодежной политики – это профилактика. Профилактике пассивной позиции: «Государство должно помогать молодому поколению». Конечно, помощь нужна. Но гораздо эффективнее будет поддержка. Молодежная политика должна быть политикой возможностей для нас.

Как только государственная молодежная политика станет приоритетной для нашей власти, тогда начнется кропотливая работа на добротный результат.

Итак, во-первых, нужно обратить внимание на то, что в настоящий момент молодежная политика не является приоритетным направлением государства.

Во-вторых, проблема в самой системе молодежной политики, механизма реализации ее на местах.

Сегодня отсутствует единая государственная система реализации молодежной политики в России. С прозрачной вертикальной и горизонтальной структурой взаимодействия, управления и контроля, отсутствия системы обмена опытом между различными уровнями реализации политики (Россия/округ/регион/город). Уровень на местах достаточно субъективен и зависит от многих факторов, таких как: объем финансирования, профессионализма специалистов, наличия программ и проектов. При такой реализации молодежной политики размываются ресурсы, общий результат сложно оценить, а также отсутствует информационный обмен.

В качестве отдельная темой исследования выступает оценка эффективности реализации молодежной политики. Что считать результатом реализации молодежной политики: снижение доли молодежи, употребляющей наркотики? А чей это показатель? Результат организации по контролю распространения наркотиков или от проведенных мероприятий по профилактике социально – опасных проявлений в молодежной среде?

До тех пор, пока не будут определены показатели результативности, работа будет строиться по процессному механизму, в лучшем случае это будет охват молодежи рядом проведенных мероприятий.

На сегодняшний момент есть несколько слабых мест в механизме реализации молодежных мероприятий. Во-первых, все мероприятия в области молодежной политики направлены на организацию досуга для молодежи: различного рода игры, КВН, слет фестивали, конкурсы. Во-вторых, роль самой молодежи в этих мероприятиях, как правило, пассивна. Мероприятия организуются взрослыми, молодые люди приглашаются к участию или как зрителей, тем самым воспитывая у молодежи иждивенческую позицию. И здесь очень важно изменить подход необходимо обеспечить участие молодых людей в организации того или

иного мероприятия, конечно же, при поддержке власти, бизнеса и общества. Уже это позволит сформировать активное, ответственное отношение ко всему, что происходит в жизни молодого человека. Конечно, для этого необходимо поддерживать, мотивировать, направлять и обучать молодежь. Но именно так можно будет сформировать у молодежи конкретные навыки для реализации собственных проектов, документооборота.

Таким образом, можно констатировать, что развитие молодежного парламентаризма основывается на сочетании инициатив в их создании «снизу» и «сверху»: «инициатива снизу», поддерживается «сверху»; «инициатива сверху», основанная на инициативе «снизу».

В заключении отмечу, что через такое направление как молодежное самоуправление, как механизм вовлечения инновационного потенциала молодого поколения в развитие российских территорий, мы можем увидеть стратегическое условие для дальнейшего развития российского государства и общества. На сегодняшний день это основной блок проблем, решение которых позволит вывести реализацию государственной молодежной политики на иной, более лучший уровень.

Список литературы

1. Дубин Б. Вверх по лестнице, не ведущей никуда: жизненные ориентиры современной российской молодежи / Социально-гуманитарные знания. – 2003. – №1. – С. 16-21.

2. Якимова J/D/. Проблемы механизма реализации государственной молодежной политики: региональный аспект / Молодежь России и гражданское общество XXI века: Сборник статей по материалам Всероссийской научно – практической конференции. Под ред. О. А. Копцевой. – М., 2009. – 52 с.

УДК 336

ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НАЛОГОВОГО МОНИТОРИНГА В РОССИИ

Тюрина Валерия Алексеевна
магистрант
Научный руководитель: Кацуба Евгений Евгеньевич,
к.э.н., доцент
ФКОУ ВО «Академия права и управления Институт подготовки государственных и муниципальных служащих»,
город Рязань

Аннотация. *В статье проанализированы основные проблемы при реализации формы налогового контроля – налогового мониторинга в России на современном этапе, а также предложен ряд мер, которые будут способствовать совершенствованию данной формы.*

The article analyzes the main problems in the implementation of the form of tax control – tax monitoring in Russia at the present stage, and also suggests a number of measures that will contribute to the improvement of this form.

Ключевые слова: *налоговый мониторинг, недостатки, крупнейшие налогоплательщики, субъекты среднего и малого бизнеса, налоговое законодательство*

Keywords: *tax monitoring, shortcomings, the largest taxpayers, subjects of medium and small businesses, tax legislation*

На данном этапе Россия находится в непростой ситуации: введение санкций иностранными государствами, проведение специальной военной операции, проведение реформ в экономической, политической и других социальных сферах. Это сказывается на населении России, в том числе и на налогоплательщиках.

Налоговый мониторинг – перспективная форма налогового контроля. Но реализация налогового мониторинга оставляет желать лучшего.

Выделим основные недостатки налогового мониторинга, которые отмечают не только налогоплательщики, но сотрудники налоговых органов:

– постоянный удаленный контроль со стороны ФНС;

– высокие требования к системе внутреннего контроля (далее – СВК), важнейшая функция СВК – обеспечение правильности расчета, полноты и своевременности уплаты налогов, достоверности налоговой отчетности, СВК должна быть максимально функциональная, автоматизированная;

– мотивированные мнения обязательны для выполнения. Даже если мнение ФНС выписала не по собственной инициативе, а по запросу компании, мотивированное мнение можно не выполнять, только если не согласны с позицией Инспекции и удачно оспорили ее выше – в ФНС России;

– большие затраты на внедрение новых информационных систем – данная проблема отмечается как налогоплательщиками (например, конфигурация 1С:Налоговый мониторинг достигает цены 1.08 млн рублей), так и сотрудниками налоговых органов (затраты времени на повышение квалификации, изучение нормативной базы);

– нежелание организаций в раскрытии информации налоговому органу – такое нежелание может быть связано менталитетом налоговых инспекторов и менеджеров российских компаний, недоверие друг к другу может возникать из-за отсутствия гарантий сохранения коммерческой тайны, то есть из-за нарушения основополагающих принципов проведения налогового мониторинга, таким образом, в России налоговый мониторинг, цель которого – минимизация налоговых рисков, может и сам стать причиной возникновения риска раскрытия конфиденциальной информации для бизнеса [7].

Но всё же, необходимо отметить, что налоговый мониторинг идеально подходит для работы с крупнейшими налогоплательщиками. Он позволяет минимизировать необходимость налогового органа в запросе документов и хранения их

на своей стороне, потому что данная форма налогового контроля предусматривает создание системы общего доступа к необходимой информации. А в 2023 году это становится особенно актуальным – создание ФНС России Манифеста, на налогоплательщиков и так легло непростое бремя, «закидывание» требованиями кажется нецелесообразным [7].

Перенос уже отработанной модели взаимодействия с крупными организациями в плоскость малого и среднего бизнеса без должной корректировки невозможен, поэтому необходимо скорректировать существующую систему налогового мониторинга таким образом, чтобы она затрагивала представителей всех уровней бизнеса. Для этого необходимо:

– уменьшить ряд требований для компаний, желающих воспользоваться процедурой налогового мониторинга;

– агитировать подключение к системе горизонтального мониторинга, подчеркивая ее преимущества и поясняя регламент его проведения;

– увеличить число налоговых инспекторов, имеющих возможность проводить налоговый мониторинг;

– автоматизировать систему получения и обработки данных, приспособить ее для хранения большого объема данных и пользования в режиме онлайн.

В этой связи нельзя не отметить опыт, который существует в Бельгии, где действует система предварительных соглашений с налоговым органом – юридический акт, при посредстве которого налоговые органы берут на себя условное одностороннее обязательство относительно порядка применения закона к ситуации или сделке, которая на момент обращения еще не имеет налоговых последствий. Процедура предполагает возможность предварительного согласования по электронной почте. В России, при уже существующем налоговом мониторинге, такое соглашение могло бы заключаться между налоговым органом и представителями малого и среднего бизнеса, которые еще не проходят по критериям или в силу определенных обстоятельств не вступают в налоговый мониторинг [5].

Напомним, что на данный момент, чтобы воспользоваться новой формой

контроля нужно соблюсти несколько критериев, а именно:

– совокупная сумма НДС, акцизов, НПО, НДПИ, НДФЛ и страховых взносов за календарный год – 100 млн рублей;

– суммарный объем доходов по данным бухгалтерской (финансовой) отчетности за календарный год – не менее 1 млрд рублей;

– стоимость активов по данным на 31 декабря – не менее 1 млрд рублей [3].

Видно, что критерии достаточно серьезные несмотря на то, что они были снижены в 3 раза по сравнению с первоначальными.

В итоге, для совершенствования системы налогового мониторинга в России необходимо:

– максимально учитывать интересы отдельного налогоплательщика, и основываясь на них стимулировать должное исполнение своих налоговых обязательств;

– обеспечить процесс непрерывного обмена необходимой информацией между субъектами налогового мониторинга путем увеличения технологической оснащенности системы;

– разработать процедуру осуществления налогового мониторинга, применимой к специфике малого и среднего бизнеса за счет использования услуг посредников, обеспечивающих движение и прозрачность информации на всех стадиях формирования и исполнения налогового обязательства или заключения дополнительных соглашений;

– разработать качественную систему внутреннего контроля, включающую в себя распознавание налоговых рисков, для снижения затрат на налоговое администрирование на последующих стадиях, выявления нарушений налогового права, применение санкций.

Помимо этого, можно предложить нововведения в рамках законодательства о налоговом мониторинге, а именно:

– поэтапное снижение пороговых значений для вступления в налоговый

мониторинг в целях расширения круга потенциальных участников налогового мониторинга;

– создания возможности представления участниками налогового мониторинга налоговых деклараций (расчетов) через свои информационные системы, к которым предоставлен доступ налоговому органу, с приложением необходимых документов;

– предоставления ФНС России полномочий по утверждению требований к аналитическим регистрам налогового учета, которые ведутся участниками налогового мониторинга, а также порядка проверки их соблюдения;

– установления требования по сертификации информационных систем участников налогового мониторинга, к которым предоставлен доступ налоговому органу, на соответствие требованиям, установленным ФНС России [4].

Данные рекомендации позволят минимизировать количество аудиторских и налоговых проверок и построить доверительные отношения организаций с налоговыми органами, путем повышения прозрачности информации с обеих сторон в процессе налогового администрирования.

Список литературы

1. Налоговый кодекс РФ (часть первая) [Текст]: федер. Закон: [от 31 июля 1998 г. № 146-ФЗ] / Собр. Законодательства Рос. Федерации. – 1998. - № 31. – Ст. 3824.

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. Об утверждении Концепции развития и функционирования в Российской Федерации системы налогового мониторинга [Электронный ресурс]: распоряжение Правительства РФ: [от 21 фев. 2020 г. № 381-р] – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_346794/

4. Основные направления бюджетной, налоговой и таможенно-тарифной

политики на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов [Электронный ресурс]: Министерство Финансов РФ – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_429950/

5. Литвинова Ю. М. Налоговый мониторинг: опыт правового регулирования в зарубежных странах и перспективы развития в Российской Федерации / Ленинградский юридический журнал. 2019. №4 (50). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/nalogovyy-monitoring-opyt-pravovogo-regulirovaniya-v-zarubezhnyh-stranah-i-perspektivy-razvitiya-v-rossiyskoy-federatsii (дата обращения: 17.01.2023).

6. Налоговая система Российской Федерации в условиях развития цифровой экономики: правовые и экономические аспекты: Материалы Международной научно-практической конференции. Москва, 30 ноября — 1 декабря 2018 г. / под ред. И. Л. Цинделиани. - Москва: РГУП, 2019. - 352 с. - ISBN 978-5-93916-807-6. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1194079 (дата обращения: 15.01.2023). – Режим доступа: по подписке.

7. Официальный сайт ФНС России: [сайт]. URL.: https://www.nalog.gov.ru.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 372

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИКТ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ

Белых Ольга Анатольевна
Ефимова Юлия Владимировна
Беспалова Ирина Николаевна
учителя начальных классов
МОУ «Пушкарская СОШ», Белгородский р-н

Аннотация. *В статье анализируется как в современной начальной школе можно эффективно использовать ИКТ.*

Ключевые слова: *начальная школа, ИКТ, мультимедиа ресурсы*

Annotation. *The article analyzes how ICT can be used effectively in a modern primary school.*

Key words: *primary school, ICT, multimedia resources*

В начальной школе невозможно провести современный урок без привлечения средств наглядности, часто возникают проблемы. Где найти нужный материал и как лучше его продемонстрировать? На помощь пришёл компьютер.

За последние 10 лет произошло коренное изменение роли и места персональных компьютеров и информационных технологий в жизни общества. Владение информационными технологиями ставится в современном мире в один ряд с такими качествами, как умение читать и писать. Формирование информационной культуры в школе происходит, прежде всего, с помощью и при посредстве средств ИКТ. Цели использование ИКТ на различных уроках в начальной школе:

– развивать умение учащихся ориентироваться в информационных потоках окружающего мира;

– овладевать практическими способами работы с информацией;

– развивать умения, позволяющие обмениваться информацией с помощью современных технических средств;

– активизировать познавательную деятельность учащихся; проводить уроки на высоком эстетическом уровне; индивидуально подойти к ученику, применяя разноуровневые задания.

По данным научных и социологических исследований в памяти человека остаётся:

– 1\4 часть услышанного материала;

– 1\3 часть увиденного;

– 1\2 часть увиденного и услышанного;

– 3\4 части материала, если ученик привлечен в активные действия в процессе обучения.

Таким образом, использование информационных технологий играет огромную роль в учебном процессе, повышая его эффективность и улучшая качество знаний учащихся, формирует у них навыки научно-исследовательской работы, усиливает мотивацию к учёбе. Как и всякое новое дело, на начальном этапе оно требует значительных усилий преподавателей.

Зачем нужно применение ИКТ учителю?

– экономия времени на уроке;

– глубина погружения в материал;

– повышенная мотивация обучения;

– возможность одновременного использования аудио-, видео-, мультимедиа-материалов;

– привлечение разных видов деятельности: мыслить, спорить, рассуждать.

Самые эффективные электронные образовательные ресурсы – мультимедиа ресурсы. В них учебные объекты представлены множеством различных способов: с помощью текста, графики, фото, видео, звука и анимации. Таким образом, используется все виды восприятия; следовательно, закладывается основа мышления и практической деятельности ребенка. Мультимедиа ресурсы не

заменяют учителя и учебники, но в то же время создают принципиально новые возможности для усвоения материала.

Диапазон педагогического опыта включает в себя основные предметные дисциплины: уроки русского языка, уроки математики, уроки окружающего мира, уроки литературного чтения, технология, уроки музыки, внеурочная деятельность, внеклассные мероприятия.

Применение на уроке компьютерных тестов, проверочных игровых работ позволит учителю за короткое время получать объективную картину уровня усвоения изучаемого материала и своевременно его скорректировать. Высокая степень эмоциональности учащихся начальной школы значительно сдерживается строгими рамками учебного процесса. Уроки позволяют разрядить высокую эмоциональную напряженность и оживить учебный процесс. Уроки с использованием информационных технологий не только оживляют учебный процесс (что особенно важно, если учитывать психологические особенности младшего школьного возраста, в частности длительное преобладание наглядно-образного мышления над абстрактно-логическим), но и повышают мотивацию обучения. На уроках математики при помощи компьютера можно решить проблему дефицита подвижной наглядности, когда дети под руководством учителя на экране монитора сравнивают способом наложения геометрические фигуры, анализируют взаимоотношения множеств, решают задачи на движение, демонстрируемые с помощью PowerPoint на интерактивной доске.

Применяя ИКТ на своих уроках необходимо учитывать следующие факторы:

– методическая цель урока и определяемый ею тип урока (объяснение нового материала, закрепление, обобщение пройденной темы, промежуточный контроль и т. п.);

– численность учебной группы (класса) и численность компьютеров в учебном кабинете;

– гигиенические требования к работе учащихся за компьютером.

Количество уроков с применением ТСО (компьютера) в неделю не должно превышать 6 — сюда относятся также уроки с использованием телепередач, кинофильмов и т. п.;

– уровень подготовки класса. Важно учесть, является класс однородным или разноуровневым. Если класс не однороден по способности к усвоению материала, то обычно выделяют на подгруппы учащихся. Условно — сильные, средние и слабые. При подготовке урока нужно отдельно продумать учебные задачи для учащихся каждой из подгрупп;

– готовность учащихся к новому виду учебной деятельности.

Многие УМК ко всем предметам предлагают электронное приложение, которое включает в себя игры, анимации, упражнения, проверочные работы, задания на развитие речи. Это помогает более эффективно организовать работу на уроке. Кроме этого, можно использовать тесты, кроссворды, схемы, таблицы, с которыми учащиеся работают непосредственно на компьютере. На всех учебных предметах, в качестве дополнительного и развивающего материала, можно использовать видеодиски «Современная универсальная российская энциклопедия Кирилла и Мефодия», электронные ресурсы Учи.ру, Яндекс учебник, РЭШ, генераторы заданий.

На уроках окружающего мира, благодаря компьютеру, дети получают наглядную информацию в виде видеофрагментов, фильмов о природе и окружающей жизни, очень эффективны тесты, кроссворды при закреплении изученного материала.

На уроках литературного чтения используем различные аудио-фонограммы, особенно при чтении стихотворений и иллюстрации картин русских художников, которые вызывают в душах маленьких слушателей бурю эмоций. Предлагаем записи образцового чтения небольших по объёму литературных произведений. Это обучает выразительному чтению, умению прочувствовать настроение, определить характер героев.

На уроках русского языка предлагаем ребятам поработать на интерактивной доске с упражнениями, составленными мной, создаю таблицы и опорные

схемы, использую «тренажеры». Удобно подбирать материал к урокам по развитию речи. На экране можно быстро выполнить преобразования в деформированном тексте, превратив разрозненные предложения в связный текст. Ребёнок становится ищущим, жаждущим знаний, неутомимым, творческим, настойчивым и трудолюбивым. Экран притягивает внимание, которого мы порой не можем добиться при фронтальной работе с классом.

Список литературы

1. Информатизация общего среднего образования: Научно-методическое пособие / под ред. Д. Ш. Матроса. М.: Педагогическое общество России, 2004.

2. Женина Л. В., Маткин А. А. История / Методические рекомендации по использованию информационно-коммуникационных технологий в цикле социально-экономических дисциплин в общеобразовательной школе / под ред. И. Г. Семакина. Пермь: издательство ПРИПИТ, 2004.

3. Концепция модернизации российского образования на период до 2010 года [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.ug.ru/02.31/t45.htm/ (дата обращения: 14.01.2023).

УДК 371

ПРОБЛЕМА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РОСТА СОВРЕМЕННОГО УЧИТЕЛЯ

Степанова Полина Станиславовна
учитель начальных классов
МБОУ «Липицкая средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза Евгения Петровича Тарасова», г. о. Серпухов, с. Липицы
магистрант
Научный руководитель: Орлова Людмила Александровна,
д.п.н., доцент
ФГБОУ ВО «Тульский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого», город Тула

Аннотация. *В статье изучена проблема профессионального роста учителя в системе современного образования, рассмотрены уровни профессионального становления учителя, описана роль самообразования в профессии педагога.*

The article examines the problem of professional growth of a teacher in the system of modern education, examines the levels of professional formation of a teacher, describes the role of self-education in the profession of a teacher.

Ключевые слова: *профессиональный рост, самообразование, уровни профессионального становления*

Keywords: *professional growth, self-education, levels of professional development*

Проблема профессионального роста современного учителя

Проблема профессионального роста учителей, стоящая перед современным образованием в рамках обновленных образовательных стандарт, является одной из наиболее значимых и важных.

Предпосылкой, выдвигающей данную проблему в качестве самой актуальной, является обновившаяся и до сих пор обновляющаяся система общего образования. ФГОС НОО и национальный проект «Образование» поставили перед педагогами ряд новых задач, связанных с разработкой принципиально новых подходов к построению образовательной деятельности, с её обновленным методическим обеспечением, дидактическим сопровождением и смешанными формами получения образования (дистанционное и электронное обучение). Мир развивается настолько динамично и непредсказуемо, что знания, которые человек получает сегодня, завтра могут быть уже не востребованы, т. е. процесс получения знаний и их устаревания происходит практически одновременно.

В таких условиях работа педагога усложняется многократно, а единственным выходом из этой ситуации будет постоянный процесс самообразования, т. е. принцип «образование через всю жизнь», должен стать главным в профессиональной деятельности любого современного учителя.

Профессиональное становление педагога занимает одну из важнейших мест в его профессиональной деятельности. Что же такое становление настоящего профессионала? Профессиональное становление – это длительный, многолетний, практически бесконечный процесс, предполагающий возможность беспредельного и безграничного развития человека в профессиональном плане. Данный процесс связан с различными целями и имеет разное содержание на разных этапах педагогической деятельности [2].

В науке существует проблема определения понятия «становление». Многие ученые отождествляют понятия «становление» и «развитие» или частично пытаются найти отражение одного в другом. Так, «становление» в «Толковом словаре русского языка» определяется как «возникновение, образование чего-нибудь в процессе развития». Следовательно, с точки зрения этого определения, процесс становления является одной из составляющих процесса развития человека. Профессиональное становление педагога в психолого-педагогической науке в профессионально-личностном аспекте рассматривается как становление личностных, личностно-деловых качеств, профессиональных компетентностей

и профессионализма [1].

Если обратиться к педагогике, то профессиональное развитие здесь рассматривается как процесс решения профессионально значимых задач – познавательных, коммуникативных, морально-нравственных. В ходе этого процесса учитель овладевает необходимым комплексом связанных с его профессией деловых и нравственных качеств. Ученые, занимающиеся проблемой профессионального развития, отмечают, что развитие профессионала происходит в результате систематического усовершенствования, расширения и подкрепления спектра знаний; развития личностных качеств, необходимых для освоения новых профессиональных знаний, навыков и умений [3].

Процесс профессионального становления начинается с момента формирования профессиональных намерений. Данный процесс обусловлен противоречием, возникающим между необходимостью выбора профессии и недостаточностью знаний и представлений о профессии. На данном этапе внутри личности возникает разногласие между профессионально-техническим устремлением личности и педагогической ориентацией избираемой профессией. Решением данного противоречия выступает общее понимание, профессиональное устремление, мировоззрение и потребность в самоутверждении.

Выделяют 4 уровня профессионального становления педагога:

1. Стадия формирования профессиональных намерений, что определяет осознанный выбор профессии.

2. Стадия профессиональной подготовки – освоение системы профессиональных знаний, умений, навыков, формирование социально-значимых и профессионально важных качеств.

3. Стадия профессионализации – адаптации в профессии, профессиональное самоопределение, приобретение профессионального опыта, развитие свойств и качеств личности, необходимых для квалифицированного выполнения профессиональной деятельности.

4. Мастерство (профессионализм) – качественное, творческое выполнение профессиональной деятельности [5].

Овладение указанными действиями, это - длительный и многоступенчатый процесс.

Для современного педагога важнейшими становятся знания теоретические (знание современных психолого-педагогических концепций), методологические (знание общих принципов изучения педагогических явлений, закономерностей социализации обучения и воспитания) и технологические (знание не только традиционных, но и инновационных образовательных технологий).

Педагогическая техника как компонент профессионального мастерства учителя корректируется в основном в практической деятельности. Однако при освоении новых педагогических принципов и технологий необходимым условием является не только совершенствование технических педагогических приёмов, но и личностное саморазвитие педагога, его самоактуализация. Процесс самоактуализации включает в себя переход потенциальных особенностей личности в актуальные и выступает как основной механизм саморазвития.

Высшей ступенью профессионального развития педагога является его готовность к созданию авторской технологии или авторского стиля, характеризующейся согласованностью методических приёмов, оригинальностью их сочетания в целостной системе, соответствующей единому замыслу и личностному опыту учителя, авторским стилем его педагогической деятельности — один из важнейших показателей личностного развития педагога.

Если учитель постоянно ищет новые знания, занимается саморазвитием, то результаты обязательно не заставят себя долго ждать. Они проявятся в профессиональной деятельности и положительно отразятся на образовательном процессе обучающихся.

Но каждая деятельность будет бессмысленной, если не появится результат. Результатом такой работы станет создание некого продукта или достижение каких-либо значимых успехов. В личном плане самообразования учителя обязательно должен быть список результатов, которые могут быть достигнуты за определенный срок. Например, это может быть повышение качества успеваемости учащихся, разработка методических пособий, статей, доклады, выступления

на мероприятиях и профессиональных конкурсах различного уровня, разработка дидактических материалов и прочее.

Трудно переоценить роль самообразования в развитии педагогических компетенций педагога. Это, прежде всего, повышение качества преподавания предмета, готовность к педагогическому творчеству, профессиональный и карьерный рост, создание имиджа современного учителя-новатора, учителя-мастера, учителя-наставника, соответствие учителя требованиям общества и государства [4].

Современный педагог – это не просто человек, который способен интересоваться всем происходящим, тем, что его окружает. Учитель современности — это настоящий профессионал, мастерство которого определяется уровнем его профессионализма и саморазвития. Современный педагог всегда должен стремиться к успеху, а успешный учитель обязательно воспитает успешного ученика.

Как мы знаем, профессионализм не просто приходит с опытом, он зависит от многих факторов: мотивации учителя, содержания работы, интереса к делу, личных способностей и личностных свойств.

Список литературы

1. Косыгина Е. А. Профессиональный рост молодого педагога или шаг в будущее / Е. А. Косыгина, Н. Г. Отт / Наука и образование: проблемы, идеи, инновации. -2019. - №4. - С. 24–26.

2. Подорога, И. А. Профессиональный рост персонала как фактор повышения качества образования в учреждении среднего профессионального образования: дис. ... канд пед. наук: 13.00.08 / Ирина Анатольевна Подорога. – Владикавказ, 2011. – 229 с

3. Разина Н. А. Профессионально–личностное развитие педагога в условиях инновационной деятельности образовательного учреждения / Современные наукоемкие технологии. – 2008. – № 1. – С. 48–51.

4. Такишева Г. А., Профессиональный рост педагога в условиях введения новых образовательных стандартов / Г. А. Такишева, Г. Н. Уйсинбаева / Наука и

мир. -2017, т. 2. №10(50), - С. 30–32.

5. Тринитатская, О. Г. Развитие профессиональной компетентности учителей в условиях инновационной школы [Текст]: учебное пособие / О. Г. Тринитатская, Л. Г. Захарова, А. В. Основин; под общ. ред. О. Г. Тринитатской. – Ростов н/Д.: Издво ГБОУ ДПО РО РИПК и ППРО, 2015. – 296 с.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 347

КОРПОРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ: ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Доценко Надежда Михайловна

Стифеев Анатолий Алексеевич

магистранты

Научный руководитель: Тарасов Юрий Александрович,

к.и.н., доцент

ФГБОУ ВО «Юго-западный государственный университет»,

город Курск

Аннотация. *В статье изучены сущность корпоративной ответственности как вида гражданско-правовой ответственности. Также анализируются особенности корпоративной ответственности, исследуются разные подходы к делению корпоративной ответственности на виды.*

The article examines the essence of corporate responsibility as a type of civil liability. The features of corporate responsibility are also analyzed, different approaches to the division of corporate responsibility into types are investigated.

Ключевые слова: *корпоративная ответственность, договорная ответственность, внедоговорная ответственность, деликтная ответственность, особенности корпоративной ответственности, виды корпоративной ответственности*

Keywords: *corporate responsibility, contractual liability, non-contractual liability, tort liability, features of corporate responsibility, types of corporate responsibility*

С 2013 года в силу п. 1 ст. 2 ГК РФ корпоративные отношения стали составной частью предмета гражданского права. Необходимо обратиться

непосредственно к этой статье: «Гражданское законодательство определяет правовое положение участников гражданского оборота, основания возникновения и порядок осуществления права собственности и других вещных прав, прав на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации (интеллектуальных прав), регулирует отношения, связанные с участием в корпоративных организациях или с управлением ими (корпоративные отношения), договорные и иные обязательства, а также другие имущественные и личные неимущественные отношения, основанные на равенстве, автономии воли и имущественной самостоятельности участников». Собственно, данное положение раскрывает понятие корпоративных отношений, но не раскрывает их сущности.

Для того, чтобы уяснить сущность корпоративных отношений, нужно сослаться на труды Гутникова О. В. Он поясняет, что корпоративные отношения — это гражданско-правовые отношения, основанные на равенстве, автономии воли и имущественной самостоятельности участников, возникающие в ходе создания и деятельности юридического лица как отдельного субъекта права. Отдельный субъект права здесь означает, что юридическое лицо отлично от своих учредителей, участников, кредиторов и выгодоприобретателей [3].

То, где есть гражданско-правовые отношения, там есть и гражданско-правовая ответственность. Корпоративная ответственность – это такой вид гражданско-правовой ответственности, который носит имущественный и компенсаторно-восстановительный характер, то есть под целью применения данной ответственности понимается не наказание нарушителя, а восстановление имущественных прав потерпевшего.

У корпоративной ответственности есть свои особенности, которые позволяют отличить ее от иного вида ответственности [4]:

1) Источники. Нормы о корпоративной ответственности могут устанавливаться не только в законодательстве, но и в уставах, учредительных документах, внутренних документах корпораций, акционерных соглашениях.

Согласно п. 4 ст. 52 ГК РФ, устав юридического лица, утвержденный

учредителями (участниками) юридического лица, должен содержать сведения о наименовании юридического лица, его организационно-правовой форме, месте его нахождения, порядке управления деятельностью юридического лица, а также другие сведения, предусмотренные законом для юридических лиц соответствующих организационно-правовой формы и вида.

Согласно ст. 32.1 Федерального закона от 26.12.1995 № 208-ФЗ «Об акционерных обществах», акционерным соглашением признается договор об осуществлении прав, удостоверенных акциями, и (или) об особенностях осуществления прав на акции. В таком соглашении может быть предусмотрена обязанность его сторон голосовать определенным образом на общем собрании акционеров, согласовывать вариант голосования с другими акционерами и совершать согласованно иные действия, которые связаны с деятельностью и управлением общества. В п. 7 ст. 32.1 настоящего ФЗ сказано, что акционерным соглашением могут предусматриваться способы обеспечения исполнения обязательств, вытекающих из акционерного соглашения, и меры гражданско-правовой ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение таких обязательств. Ю.П. Праслов отмечает, что ст. 32.1 данного ФЗ закрепляется такая мера ответственности как компенсация за неисполнение (ненадлежащее исполнение) акционерного соглашения [5, С. 11].

2) Субъекты – участники корпоративных отношений.

3) К участникам корпоративных отношений, не исполняющим свои обязанности, могу применяться меры ответственности из разных отраслей права, то есть участников корпоративных отношений можно привлечь к имущественной, дисциплинарной, материальной, административной и уголовной ответственности. Корпоративная ответственность состоит в применении санкций, предусмотренных различными отраслями права.

Стоит поговорить о видах корпоративной ответственности. Некоторые учены делят корпоративную ответственность на договорную и внедоговорную. К примеру, к договорной ответственности А.Е. Молотников относит нарушение гражданско-правовых, трудовых договоров, а к внедоговорной корпоративной

ответственности - административную, уголовную, деликтную ответственность [6, С. 30].

Однако О. В. Гутников опровергает такое деление, говоря о том, что корпоративная ответственность является гражданско-правовой и носит специальный характер: наступает за нарушение относительных корпоративных прав и обязанностей, установленных в источниках корпоративного права. С другими видами ответственности ее смешивать нельзя [3].

Сам же О. В. Гутников в зависимости от числа привлекаемых к ответственности лиц и порядка привлечения к ответственности при множественности этих лиц выделяет индивидуальную, долевую, солидарную и субсидиарную корпоративную ответственность [3].

Часть ученых-правоведов, в том числе В. А. Захаров, отмечают, что еще за одно и то же нарушение корпоративных обязанностей к нарушителю могут быть применены меры наказания, предусмотренные различными отраслями права. Данное свойство корпоративной ответственности В. А. Захаров объясняет тем, что ответственность, регламентируемая нормами публичных отраслей права и имеющая карательно-штрафную функцию, допускает применение за одно правонарушение и гражданско-правовой ответственности, выполняющей компенсационно-восстановительную функцию [7, С. 171].

Возвращаясь к взглядам О. В. Гутникова, следует сказать, что он не соглашается с концепцией так называемой акционерной ответственности, согласно которой за одно и то же деяние нарушитель может быть привлечен к ответственности, предусмотренной несколькими отраслями права (уголовного, трудового, административного). Ученый еще раз отмечает, что нельзя корпоративную ответственность смешивать с иными видами гражданско-правовой ответственности. Например, если лицо привлечено к уголовной ответственности за нарушение, связанное с корпоративными отношениями, то оно может быть привлечено и к гражданской деликтной ответственности за вред, причиненный данным преступлением. И это именно деликтная ответственность, а не особый вид корпоративной ответственности [3].

Таким образом, корпоративная ответственность – это ответственность участников корпоративных отношений за корпоративные гражданско-правовые нарушения, выражающиеся в нарушении корпоративных прав и обязанностей, закрепленных как в законодательстве, так и в учредительных и внутренних документах юридического лица. Сфера корпоративной ответственности до сих пор остается слабо изученной, наука и практика не выработали единого подхода к понимаю сущности этого термина, что подтверждается анализом работ вышеуказанных ученых. Сфере российской корпоративной ответственности еще предстоит претерпеть изменения, толчок к которым станут новые труды правоведов и правоприменительная практика.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 16.04.2022) [Электронный ресурс] / URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/ (дата обращения: 15.01.2023 г.)

2. Федеральный закон от 26.12.1995 № 208-ФЗ (ред. от 07.10.2022, с изм. от 19.12.2022) «Об акционерных обществах» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2023) [Электронный ресурс] / URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8743/ (дата обращения: 15.01.2023 г.)

3. Гутников, О. В. Корпоративная ответственность в гражданском праве России / Журнал российского права. 2018 / [Электронный ресурс] / URL: https://cyberleninka.ru/article/n/korporativnaya-otvetstvennost-v-grazhdanskom-prave-rossii (дата обращения: 15.01.2023 г.)

4. Дзуцева, Д. М., Кабалоева, А. Т. Особенности корпоративной ответственности / Гуманитарные и юридические исследования. 2017 / [Электронный ресурс] / URL: https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-korporativnoy-otvetstvennosti (дата обращения: 15.01.2023 г.)

5. Праслов Ю. П. О некоторых вопросах ответственности за нарушение корпоративных соглашений / Безопасность бизнеса. 2013. № 1. С. 11–13.

6. Молотников, А.Е. Ответственность в акционерных обществах / А. Е.

Молотников. - Москва: Волтерс Клувер, 2006. – 230 с.

7. Захаров, В. А. Создание юридических лиц: правовые вопросы: [Монография] / В. А. Захаров. - М.: НОРМА, 2002. – 202 с.

УДК 341.63

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО КОММЕРЧЕСКОГО АРБИТРАЖНОГО СУДА ПРИ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННОЙ ПАЛАТЕ РФ

Козырева Мария Ивановна

Шушанян Диана Хачатуровна

студенты

Научный руководитель: Иванова Татьяна Александровна,

к.ю.н., доцент

ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»,

город Саратов

Аннотация. *В статье демонстрируются некоторые аспекты деятельности Международного коммерческого суда при Торгово-промышленной палате РФ, а также проводится анализ практики судов и статистики рассмотрения дел Международным коммерческим судом при Торгово-промышленной палате Российской Федерации.*

The article demonstrates some aspects of the activities of the International Commercial Court at the Chamber of Commerce and Industry of the Russian Federation, as well as analyzes the practice of courts and statistics on the consideration of cases by the International Commercial Court at the Chamber of Commerce and Industry of the Russian Federation.

Ключевые слова: *международное частное право, арбитраж, международный коммерческий арбитражный суд при Торгово-промышленной палате РФ*

Keywords: *private international low, arbitration, International Commercial Arbitration Court for Russian Chamber of Commerce*

Развивающиеся экономические отношения породили тенденцию

увеличения межгосударственного сотрудничества и взаимодействия, тем самым, и развитию внешнеторговой деятельности.

Чтобы в дальнейшем избежать многочисленных споров насчет применяемого права, стороны заключают соглашение (включают в контракт условие), которое, в свою очередь, выступает предпосылкой для обращения в международный коммерческий арбитражный суд при Торгово-промышленной палате РФ (далее – МКАС).

В юридической литературе такой коммерческий спор описывают как специфическое правоотношение. Поскольку оно возникает между сторонами, являющимися различными по статусу субъектами международного экономического права, и выражается в предъявлении друг к другу взаимных претензий.

Одним из основополагающих принципов МКАС является принцип «компетенции-компетенции», означающий право арбитража принимать окончательное решение о наличии у него компетенции без последующего пересмотра такого решения со стороны государственного суда. Данное право рассматривается как неотъемлемое право арбитражного суда, которое присуще ему в силу его природы.

Анализируя компетенцию арбитражного суда, следует обратить внимание на понятие арбитрабельности, под которым понимается включение спора в круг вопросов, ограниченных арбитражным соглашением сторон, а в наиболее распространенном смысле - критерий того, какие именно гражданско-правовые споры и какими субъектами могут быть переданы на рассмотрение международного коммерческого арбитража.

Российским законодательством предусмотрено, что любые гражданско-правовые споры могут быть переданы на рассмотрение арбитража, за исключением тех, которые прямо определены в законе как споры, которые не подлежат такой передаче.

В соответствии с п. 6 ст. 4 Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации (далее – АПК РФ) по соглашению сторон подведомственный государственному арбитражному суду спор, возникающий из гражданских

правоотношений, до принятия судом первой инстанции судебного акта, которым заканчивается рассмотрение дела по существу, может быть передан сторонами на рассмотрение третейского суда, если иное не установлено федеральным законом [1]. В свою очередь, государственным арбитражным судам подведомственны экономические споры и другие дела, возникающие из гражданских правоотношений и связанные с осуществлением предпринимательской и иной экономической деятельности юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями (ст. 28 АПК РФ). Закон РФ «О международном коммерческом арбитраже» (далее – Закон о МКА) предусматривает, что на рассмотрение международного коммерческого арбитража по соглашению сторон могут передаваться споры из договорных и других гражданско-правовых отношений, возникающие при осуществлении внешнеторговых и иных видов международных экономических связей, если коммерческое предприятие, хотя бы одной из сторон, находится за границей (п. 2 ст. 1 Закона о МКА) [2]. Из этого следует вывод о том, что на разбирательство в международный коммерческий арбитраж может быть передан лишь спор, подведомственный государственному арбитражному суду (среди прочих категорий споров).

Мы считаем, что в настоящее время законодатель должен придерживаться современных мировых тенденций в рассматриваемой области, а именно, определение недопустимости арбитражного разбирательства по коммерческим спорам на основании прямых и недвусмысленных указаний в законе, при отсутствии которых любые сомнения в допустимости третейского рассмотрения конкретного коммерческого спора должны решаться в пользу его арбитрабельности.

Пожалуй, самым известным и показательным в отечественной судебной практике примером неоднозначного толкования закона в данном контексте является ст. 248 АПК РФ, устанавливающая исключительную компетенцию государственных арбитражных судов в РФ по делам с участием иностранных лиц. Проблема заключается в том, что данная статья не дает возможности точно установить, разграничивает ли она юрисдикцию МКАС и российских государственных судов либо исключает эти дела из компетенции первого, что приводит к

противоречивой практике

Лишь совсем недавно в России Конституционный Суд подтвердил арбитрабельность споров, касающихся недвижимого имущества, а также разъяснил, что нормы, определяющие исключительную подсудность, направлены на исключение пророгационных соглашений и никоим образом не могут быть истолкованы как изымающие определенную категорию споров из компетенции третейских судов. При этом аналогичные проблемы сохраняются в отношении ряда иных категорий споров (например, корпоративных).

Должна быть соблюдена и субъективная арбитрабельность спора, предполагающая наличие между сторонами арбитражного соглашения и способность его заключения. Такого рода договор является отражением принципа добровольности, без которого оно фактически невозможно. А с другой стороны, является правообразующим юридическим фактом. Таким образом, учитывается правоспособность сторон соглашения, определяемая по их личному закону.

Несмотря на разные процедуры разрешения споров международным коммерческим арбитражем и национальными государственными системами, последние все же реализуют функции содействия и контроля по отношению к МКАС. Нужно отметить, что в законодательной и правовой доктрине реализуется они функциями содействия и контроля.

Функция содействия реализуется посредством оказания помощи государственными судами - как спорящим сторонам, так и международному коммерческому арбитражу. Например, в Российской Федерации суды оказывают содействие **в формировании состава арбитража**, а также **в получении необходимых доказательств**.

Функции контроля более обширны, закреплены в главе 30 АПК РФ. В соответствии с ней на государственные суды возложено:

– осуществление проверок действительности арбитражного соглашения;

– осуществление контроля за компетенцией МКА;

– рассмотрение заявлений об отмене решений МКА, вынесенных на

территории Российской Федерации;

– рассмотрение заявлений о выдаче исполнительных листов на принудительное исполнение решений МКА;

– рассмотрение заявлений о признании и приведении в исполнение иностранных арбитражных решений.

С одной стороны, можем сделать вывод, что таким образом обеспечиваются дополнительные гарантии сторон, но тем самым мы не совсем признаем абсолютную самостоятельность МКАС.

При рассмотрении практики МКАС особое внимание уделяется анализу разрешения споров, связанных с решением вопроса о действительности арбитражной оговорки, содержащейся в соглашении между сторонами.

Немаловажным выступает вопрос о том, какую информацию должна содержать в себе арбитражная оговорка в соглашении между хозяйствующими субъектами для того, чтобы она являлась действительной. Возьмем за пример постановление АС Московского округа от 25 апреля 2018 г. по делу № А40-176466/2017 [3]. В данном деле на рассмотрение суда ставился вопрос о признании и приведении в исполнение решения арбитража, однако судом был проведен анализ арбитражной оговорки, в которой содержались указания только на регламент арбитража, но не на само учреждение, уполномоченное рассматривать спор. Таким образом, суд пришел к выводу о том, что буквальное толкование условий соглашения не позволяло определить конкретное арбитражное учреждение, в которое стороны договорились передать спор, а МКАС, рассмотревший спор, не обладал необходимой для этого компетенцией.

Следовательно, для того, чтобы арбитражная оговорка являлась действительной, решающее значение имеет буквальное толкование и максимальная конкретика арбитражной оговорки в соглашении между хозяйствующими субъектами.

Если проанализировать деятельность МКАС при ТПП РФ за период с 2018 по 2021 гг. в части общего количества рассмотренных дел и, то можно говорить об увеличении общего количества рассмотренных споров. Если на 2018 год – это

454 рассмотренных дела, то в 2021 мы наблюдали 860 [4].

Так же, в рамках реализации арбитражной реформы в 2017 была принята система внутренних актов, регламентирующих его деятельность.

Так же, во время распространения коронавирусной инфекции на сайте МКАС была размещена информация, определяющая, что документы, касающиеся арбитражного разбирательства, могут представлять в электронном виде. Кроме того, постановлением Президиума МКАС ОТ 20 апреля 2020 г. были продлены сроки разбирательства, рассматриваемых дел.

Делая вывод вышесказанному, следует сказать, что благодаря реформированию законодательства и правоприменительной практики, МКАС при ТПП РФ может занять достойное место в ряду известных арбитражных центров.

Список литературы

1. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24 июля 2002 № 95-ФЗ (ред. от 05 декабря 2022) / Российская газета. 2002. № 137; 2022. № 278.

2. Закон РФ «О международном коммерческом арбитраже» от 07 июля 1993 № 5338–1 (ред. от 30 декабря 2021) / Российская газета. 1993. № 156; 2022. № 1.

3. Постановление Арбитражного суда Московского округа от 25.04.2018 № Ф05-4897/2018 по делу № А40-176466/17 [Электронный ресурс] / Справочная правовая система «КонсультантПлюс». URL: https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=AMS&n=291523#ABAf5QTi2ouOWSea2.

4. Статистика Международного коммерческого арбитражного суда при ТПП РФ [Электронный ресурс] / https://mkas.tpprf.ru/ru/.

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 364

МЕРЫ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ МАЛОИМУЩИХ СЕМЕЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Калинин Валерий Андреевич
студент
Телегина Галина Александровна
ст. преподаватель
Пермский государственный национальный исследовательский университет,
город Пермь

Аннотация. *В настоящей статье рассматриваются меры социальной защиты малоимущих семей, установленные российским законодательством. Раскрыты проблемы нормативно-правового регулирования социальной защиты малоимущих семей в Российской Федерации, а также выявлены основные перспективы его возможного развития.*

This article discusses the measures of social protection of low-income families established by Russian legislation. The problems of legal regulation of social protection of poor families in the Russian Federation are disclosed, and the main prospects of its possible development are identified.

Ключевые слова: *меры социальной защиты, малоимущая семья, нормативно-правовое регулирование социальной защиты*

Keywords: *social protection measures, poor family, legal regulation of social protection*

Социальная защита малоимущих семей является одним из направлений политики государства, сущность которой раскрывается в преодолении определенными категориями лиц трудной жизненной ситуации. В зависимости от того,

каким образом будет выстроена законодательная составляющая такой политики в отношении малоимущих семей, во многом будет определяться и эффективность уменьшения количества экономически социально незащищенных категорий лиц, которым требуется обеспечение нормального уровня жизнедеятельности. В свою очередь, это также будет отражаться и на стабильности экономических взаимосвязей в отношениях между гражданами.

Обращаясь к упомянутой категории, следует указать статью 6 ФЗ «О прожиточном минимуме в Российской Федерации». Здесь дается легальное определение данного понятия, где закрепляется, что под малоимущей семьей понимается та семья, среднедушевой доход которой ниже величины прожиточного минимума, установленного в соответствующем субъекте Российской Федерации. Статья 13 ФЗ «О порядке учета доходов и расчета среднедушевого дохода семьи и дохода одиноко проживающего гражданина для признания их малоимущими и оказания им государственной социальной помощи» определяет, что в состав малоимущей семьи при расчете среднедушевого дохода помимо ранее перечисленных лиц включаются братья и сестры, пасынки и падчерицы [4, с. 807]. При этом дополнительно отмечается, что указанные лица должны проживать совместно и вести общее хозяйство.

Так, категория малоимущих семей уязвима и требует оказания поддержки в виде соответствующих мер социальной защиты как на федеральном, так и на региональном уровнях. Рассматривая федеральное законодательство, в первую очередь, следует отметить статью 7 ФЗ «О государственной социальной помощи», которая устанавливает, что получателями государственной социальной помощи могут быть в том числе и малоимущие семьи. Виды соответствующей помощи устанавливаются в статье 8 данного закона. Исходя из данной нормы, малоимущая семья имеет право получать различные денежные выплаты, а также натуральную помощь. В рамках денежных выплат могут предоставляться субсидии, социальные пособия и другие всевозможные выплаты. Так, например, исходя из анализа статьи 8 ФЗ «О государственной социальной помощи» и части 5 статьи 36 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» [6, с. 677]. такие

выплаты могут предоставляться в виде государственной социальной стипендии студентам из малоимущих семей, при условии представлении в образовательную организацию соответствующего документа органа социальной защиты. Рассматривая на примере Пермского края, в соответствии с Законом Пермской области от 09.09.1996 «О социальных гарантиях и мерах социальной поддержки семьи, материнства, отцовства и детства в Пермском крае» социальная поддержка малоимущих семей осуществляется в форме ежемесячного пособия на ребенка и обеспечения питанием обучающихся [5]. Так, одной из разновидностей социальных пособий можно отметить ежемесячные выплаты малоимущей семье на каждого ребенка до достижения им возраста шестнадцати лет в размере 70 рублей. При этом данный размер увеличивается на сто процентов на детей одиноких матерей, на пятьдесят процентов на детей, родители которых уклоняются от уплаты алиментов, либо в других случаях, когда взыскание алиментов невозможно, а также на детей военнослужащих, проходящих военную службу по призыву. Помимо этого, беременным женщинам, при соблюдении требований, предусмотренных законодательством, выплачивается единовременное социальное пособие в размере 1150 рублей. Существуют и подзаконные акты, регулирующие соответствующие меры поддержки. Так, в соответствии с Указом Президента РФ от 20.03.2020 N 199 «О дополнительных мерах государственной поддержки семей, имеющих детей» установлена ежемесячная денежная выплата на ребенка в возрасте от 3 до 7 лет [3]. В данном случае правом на получение 50 % величины прожиточного минимума для детей, установленной в субъекте РФ, имеют малоимущие семьи. Натуральная же помощь, в соответствии с ранее упомянутым федеральным законом, может предоставляться в виде предметов какой-либо необходимости, то есть это могут быть продукты питания, одежда, медикаменты и подобные предметы необходимости. Таким образом, можно отметить, что закон не устанавливает конкретный перечень как денежных выплат, так и видов натуральной помощи, выраженной предметами первой необходимости, а также определяет лишь базовые начала на уровне федерального законодательства в оказании каких-либо мер социальной защиты малоимущих семей, что говорит о

неисчерпывающем характере таких самих мер поддержки, а также относимой свободе в регулировании социальной защиты данной категории семьи на уровне регионального законодательства.

Показательным примером актуальности решения некоторых вопросов в данной сфере стали события последних двух лет. В доктринальных источниках отмечается наличие различных проблем нормативно-правового регулирования малоимущих семей в Российской Федерации. Так, например, наиболее интересным в этом плане представляется исследование Е. Е. Гришиной. По замечанию автора, пандемия COVID-19 подчеркнула необходимость совершенствования системы социальной защиты населения, в том числе защиты малоимущих семей, и повышения ее эффективности. В частности, ориентируясь на зарубежный опыт, Е. Е. Гришина предлагает введение социального реестра для оперативного определения групп поддержки населения и повышения охвата социальной поддержкой уязвимых групп населения, в числе которых и семьи с детьми с последующей дифференциацией на малоимущие, многодетные и другие [2, с. 18].

В исследовании автором проводилось 3 телефонных опроса, выборка которых производилась посредством случайного генерирования. Так, в рамках представленной таблицы в первой волне (COVID CATI-2) было опрошено 1837 респондентов, во второй волне (COVID CATI-3) – 1606, в третьей (COVID CATI-4) – 1620. В результате исследования автором было подмечено, что в декабре 2020 года в социальной поддержке нуждались, прежде всего, малоимущие и многодетные семьи. При этом о получении выплат от государства, заявило 40% из числа опрошенных семей. О факте недополучения от государства социальных выплат значительной частью населения высказываются и Ю. А. Горбуль и О. Ю. Еремина [1, с. 5]. По словам авторов, это напрямую связывается с тем, что обязанность со стороны государства по выплате социальных пособий для определенных категорий граждан хоть и закреплена на федеральном уровне, дальнейшее регулирование и большинство самих выплат осуществляются на региональном уровне. Тем самым, степень материальной обеспеченности получателей зависит от социально-экономического положения субъекта РФ.

Также кажется уместным отметить одно из своеобразных последствий недополучения государственных выплат многими гражданами из числа малоимущих семей. Как уже было отмечено, некоторые граждане указанной категории не смогли получить выплаты ввиду несоответствия требованиям к ее получению. Как показывает анализ судебной практики, вследствие отказов в получении государственных пособий были нередки случаи обращения граждан с целью обжалования решений уполномоченных на их выдачу органов государственной власти.

На основе вышеизложенного, в качестве перспективы развития социальной защиты малоимущих семей в Российской Федерации в данном случае необходимо, прежде всего, рассматривать вопросы, связанные с повышением уровня осведомленности российских граждан о законодательно закрепленной возможности получения со стороны государства социальной поддержки путем повсеместного распространения соответствующей информации в средствах массовой информации, созданием на федеральном уровне дополнительного внебюджетного фонда для финансирования региональных бюджетов с целью уравнения размеров выплат, причитающихся нуждающимся семьям в каждом субъекте РФ, снижения дифференциации видов государственных пособий, предназначенных для имеющих детей граждан путем введения новых видов социальной поддержки с наиболее широким охватом категорий нуждающихся семей, усиление федерального контроля за региональными законодательствами.

Список литературы

1. Горбуль Ю. А., Еремина О. Ю. Государственная поддержка семей с детьми как ядро социальной функции государства / Сибирский юридический вестник. 2022. №1(96). С. 7.

2. Гришина Е. Е. Эпидемиологический кризис 2020 г.: материальное положение населения и меры поддержки / Е. Е. Гришина / Народонаселение. 2021. Т. 24. №1. С. 23.

3. О дополнительных мерах государственной поддержки семей, имеющих

детей: Указ Президента РФ от 20.03.2020 № 199 (ред. от 10.03.2021) / Официальный интернет-портал правовой информации http://pravo.gov.ru/ (дата посещения: 21.12.22).

4. О порядке учета доходов и расчета среднедушевого дохода семьи и дохода одиноко проживающего гражданина для признания их малоимущими и оказания им государственной социальной помощи: Федеральный закон РФ от 05.04.2003 № 44-ФЗ (ред. от 24.04.2020) / Собрание законодательства РФ. 2003. № 14. Ст. 1257.

5. О социальных гарантиях и мерах социальной поддержки семьи, материнства, отцовства и детства в Пермском крае: Закон Пермской области от 09.09.1996 № 533–83 (ред. от 11.11.2021) / Бюллетень Законодательного Собрания и администрации Пермской области. №8. 1996.

6. Об образовании в Российской Федерации: Федеральный закон РФ от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 07.10.2022) // Собрание законодательства РФ. 2012. № 53 (ч. 1). Ст. 7598.

УДК 304.2

РАЗВИТИЕ ПОДХОДОВ К ИССЛЕДОВАНИЮ ФЕНОМЕНА ДОМАШНЕГО НАСИЛИЯ В ЗАРУБЕЖНОЙ ЛИТЕРАТУРЕ

Шарафутдинов Александр Габдуллович
студент
Телегина Галина Александровна
старший преподаватель
ФГАОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», город Пермь

Аннотация. *В статье рассматриваются исторические особенности подходов к пониманию феномена домашнего насилия на различных этапах развития общества. Более того, в ходе анализа было выявлено, что на современном этапе по-прежнему отсутствует единое определение феномена домашнего насилия, что формирует определенные сложности, в частности, в квалификации случаев домашнего насилия, придании им правового статуса.*

The article examines the historical features of approaches to understanding the phenomenon of domestic violence at various stages of society development. Moreover, the analysis revealed that at the present stage there is still no single definition of the phenomenon of domestic violence, which creates certain difficulties, in particular, in the qualification of cases of domestic violence, giving them a legal status.

Ключевые слова: *домашнее насилие, историческое развитие, феномен насилия*

Keywords: *domestic violence, historical development, the phenomenon of violence*

Проблема домашнего насилия существовало на всех этапах развития общества, однако, как отдельный феномен начала рассматриваться лишь в XX веке.

Отметим, что до XX века феномен домашнего насилия рассматривался под общим пониманием «насилия». Например, в Античности феномен домашнего насилия рассматривался в рамках отношений «раба и господина» или «государство-гражданин». К примеру, Платон утверждал, что самой важной особенностью неправильной, искаженной формы устройства полиса является насилие, то есть если политическая система государства не совсем эффективна, то власть прибегает к насилию. В своей работе «Государство» [1] он выделяет два подвида государственного насилия: то, что осуществляется по закону или незаконно. Примечательно, что насилие достаточно оправдано, так как оно помогает поддержать социально-политическую устойчивость общества, при этом интересно, что второй вид насилия (незаконное) Платон характеризует как угнетение политической системы, ее неэффективность. В сущности, Платон предпринял попытку выделить причины насилия, рассматривая данный механизм с точки зрения государства и гражданина. В то же время интересна и позиция Аристотеля, он отмечает семью как часть государства «Первичным по природе является государство по сравнению с семьей и каждым из нас; ведь необходимо, чтобы целое предшествовало части», тем самым отодвигая ее на задний план» [2]. Хочется отметить, что именно в период Античности предпринимаются попытки предания насилию какой-либо формы. Кроме того, в данный период у феномена домашнего насилия можно увидеть появление структуры насилия, а конкретно наличие субъекта (государство или господин) и объекта (гражданин или раб) насилия, а также различные уровни отношений, в которых феномен себя проявляет.

Несомненно, важным периодом в развитии взглядов на рассматриваемый феномен является период Средневековья. Отметим, что в данный период имеет место быть большое влияние Церкви на семейные отношения. Данный факт непосредственно влияет на отношение внутри семьи. Один из популярных проповедников семейной жизни Д. Доменичи утверждал, что «…Сын – это вещь отца и матери, и потому его можно бить столько, сколько они хотят» [3]. Вместе с этим, овдовевшая мать должна принять на себя роль отца и действовать «шлепками и розгами» [3]. Вкратце можно сказать, что в Средневековье в

регулирование вопросов, касающихся семейных отношений, начинает вмешиваться церковь, путем создания определённых норм и ценностей. К тому же, можно утверждать, что в данный период появляются определённые формы насилия (напр.: физическое), а вместе с этим происходит и легитимация данного феномена в обществе.

Важным периодом в развитии взглядов на насилие стал период Просвещения, который ознаменовался направленностью на изучение человека, признание его ценностей и свобод. Например, Т. Гоббс в своем труде «Левиафан» выделяет несколько причин насилия. Гоббс утверждает, что люди, движимые первой причиной, в своей сущности пытаются достичь власти над другими людьми с их женами и детьми, люди, движимые второй причиной, употребляют насилие для того, чтобы защититься самим (механизм самозащиты), третья же категория людей прибегает к насилию из-за пустяков вроде слова, улыбки, из-за несогласия во мнении и других проявлений неуважения, непосредственно ли по их адресу или по адресу их родни, друзей, их народа, сословия или имени [4]. Т. Гоббс тем самым выделяет субъективную сторону насилия, связанную с внутренними процессами личности. Интересна позиция Жана-Жака Руссо, который утверждал, что если «государству необходимо, чтобы ты умер, то человек должен умереть, потому что только при этом условии он жил до сих пор в безопасности и потому что его жизнь не только благодеяние природы, но и дар, полученный им на определенных условиях от государства» [5]. В целом, рассматривая взгляды ученых периода просвещения, можно сказать, что насилие как механизм приобретает такие характеристики, как легитимность или законность, при которой насилие со стороны государства не может поддаться негативному истолкованию, а наоборот, это та необходимость, которая возникает у государства тогда, когда отдельный гражданин или группа может представить угрозу для государства или создает негативные факторы, которые могут как-либо навредить обществу в целом, и государству в частности.

Одним из важных периодов в развитии взглядов на феномен насилия стал XIX век. К примеру, М. Вебер подчеркивает, что легитимное право на

применение насилия существует только у государства: «…единственным источником «права» на насилие считается государство» [6].

Существенное развитие исследования феномена насилия произошло благодаря марксистской концепции. Прежде всего**,** насилие в марксизме рассматривалось в рамках борьбы антагонистических классов, то есть прогрессирующие классы применяли насилие для того, чтобы сломать ту стену отживших общественных отношений, которая стоит у них на пути для того, чтобы получить свободу для своего дальнейшего развития. Таким образом, насилие в рамках марксистской концепции выступало единственным инструментом, которое могло помочь одну классу снять те ограничения, которые строятся и реализуются со стороны другого, антагонистического класса, тем самым, используя насилие общество изживает старые, неэффективные отношения (в том числе и экономические) и начинает новый, более эффективный путь развития. Рассматривая данный условный период изучения домашнего насилия, можно сказать, что появляется новая точка зрения на развитие семьи и семейных отношений, которая показывает, что само насилие может рассматриваться с точки зрения психологических характеристик. В то же время, домашнее насилие опять-таки не является центральной темой, но она становится легитимным инструментом санкций, который распространяется и на семью.

Особую роль в развитии взглядов на насилие отводят исследованиям XX века, ведь в этот период появляются предпосылки для выделение домашнего насилия в современных исследованиях, которое развивалось большую часть времени в рамках более широкого феномена насилия. Так, Хайди Хартманн в рамках феминистического дискурса, выпускает работу «Несчастливый брак феминизма и марксизма» [7], в котором критикует существовавшую системы патриархальной семьи. Она утверждает, что «…мужчины объединены в общую систему угнетения своих женщин; они нуждаются друг в друге для поддержания доминирования…» [7, с. 22], а «…Контроль над доступом женщин к ресурсам и над их сексуальностью, в свою очередь, позволяет контролировать женский труд, чтобы использовать его для обслуживания мужчин на личном уровне,

включая сексуальное обслуживание, а также для ухода за детьми…» [7, с 23]. Особый интерес представляет радикальный феминизм, так как благодаря этому направлению были вынесены на общественно обозрение в том числе изучаемое нами явление.

Однако, по нашему мнению, не стоит опираться на данное содержание феномена домашнего насилия, необходимо избегать приписывания насилия какому-либо из субъектов феномена домашнего насилия, стоит рассматривать его в более широком дискурсе, необходимо понимать, что причиной домашнего насилия является множество факторов. Кроме того, важна и позиция Э. Фромма, в которой он связывал насилие с агрессий у человека, при этом он определял два вида агрессии: доброкачественную и злокачественную. Доброкачественная подразумевала собой самооборону или ответную реакцию на угрозу, а злокачественная в своей сущности вела к разрушению, проявлению жестокости [8]. Доброкачественная же агрессия, согласно философскому подходу Фромма, возникает как реакция на «угрозу витальным интересам индивида», которая проявляется в настойчивости, храбрости [8, с 208]. Злокачественная же агрессия подразумевает желание человека доминировать над другими, получать удовольствие от результатов собственной жестокости. Э. Фромм акцентирует внимание на идее о том, что причину жестокости и деструктивности человека «следует искать не в унаследованном от животных разрушительном инстинкте, а тех в факторах, которые отличают человека от его животных предков…» [8, с 397]. Рассматривая данный подход, отметим, что насилие интерпретировалось, как угнетающий, негативный и разрушительный фактор, который приводит к разрушению семьи, а впоследствии и к деформациям общества.

Подводя итог, отметим, что феномен домашнего насилия является многоаспектным и сложным объектом исследования, однако пристальное внимание со стороны ученых он получил лишь в XX веке. История развития научных взглядов на проблему насилия вообще и домашнего насилия, в частности, показывает, что попытки ученых уйти от комплексного исследования данного феномена и сосредоточиться на одном из его аспектов в качестве предмета исследования

приводят к возникновению противоречий в объяснении причин и содержания данного феномена.

Список литературы

1. Платон. Государство. Законы. Политик. М., 1998

2. Аристотель. Политика. [Электронный ресурс]. - URL: https://www.civisbook.ru/files/File/Aristotel_Politika.pdf (дата обращения. 21.12.2022)

3. Гис Ф., Гис Дж. Брак и семья в Средние века / Пер. с англ. – М.: «Российская политическая энциклопедия» (РОССПЭН), 2002. – 384 с. [Электронный ресурс]. – URL: https://www.klex.ru/1330 (Дата обращения: 21.12.2022)

4. Т. Гоббс. Левиафан, или материя, форма и власть государства церковного и гражданского. [Электронный ресурс]. – URL: http://www.kant.narod.ru/leviath.htm (Дата обращения 21.10.2022).

5. Руссо Ж.-Ж. Общественный договор или принципы политического права / Гражданская электронная библиотека. С. 27 [Электронный ресурс]. – URL: https://www.civisbook.ru/files/File/Russo_O_dogovore.pdf (дата обращения)

6. Вебер М. Политика как призвание и профессия [Электронный ресурс]. – URL: https://gtmarket.ru/library/articles/6064 (дата обращения 22.10.2022)

7. Х. Хартман. Несчастливый брак феминизма и марксизма / Пер. А. Клоц и др. / Свобмарксизд / Гендерная серия. 2016. [Электронный ресурс], - URL: https://levochki.sysrq.in/book/The%20Unhappy%20Marriage%20of%20Marxism%20and%20Feminism.pdf (дата обращения 22.10.2022)

8. Фромм Э. З. Анатомия человеческой деструктивности. М., 2008. С. 736.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 502

БИОИНДИКАЦИЯ ЧИСТОТЫ ВОДЫ НЕКОТОРЫХ ВОДОЕМОВ МЕЛЕНКОВСКОГО РАЙОНА ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Киселева Ирина Олеговна
учитель биологии и географии
МБОУ СОШ 7,
магистрант кафедры Биологического и Географического образования
ФГБОУ ВО Владимирский государственный университет имени
А. Г. и Н. Г. Столетовых, г. Владимир, Россия
Чуканов Александр Константинович
учитель биологии и географии
МБОУ СОШ 15,
магистрант кафедры Биологического и Географического образования
ФГБОУ ВО Владимирский государственный университет имени
А. Г. и Н. Г. Столетовых, г. Владимир, Россия

Аннотация. *Беспозвоночные гидробионты не только вносят существенный вклад в круговорот веществ в водных биоценозах и природе в целом, но и имеют большое хозяйственное значение. Накапливается опыт использования их в системе биоиндикации качества природных вод.*

Ключевые слова: *биоиндикация, чистота воды, Меленковский район, Владимирская область*

Summary. *Invertebrate hydrobionts make a significant contribution to the circulation of substances in aquatic biocenoses and nature as a whole and are of great economic importance. The experience of using them in the system of bioindication of the quality of natural waters is accumulating.*

Keywords: *bioindication, water purity, Melenkovsky district, Vladimir region*

Мониторинг чистоты и трофности вод имеет практическое значение для сохранения видового и генетического разнообразия животного и растительного мира на территории Владимирской области. В ходе исследований, проведенных нами на территории Меленковского района Владимирской области, были изучены водоёмы и определена чистота в них: оз.Васильевское, Долгое, Наше, Урвановское, Шериха (Ширха), Кононовское; р. Унжа, р.Ока. Всего 8 объектов исследования. При изучении фауны водоёмов было поймано и изучено множество гидробионтов, которые относятся к индикаторным таксонам. На основание этих объектов и была проведена работа по определению чистоты водоёмов.

Рисунок 1 - Карта Меленковского района

Водоемы облавливались согласно методике исследований. Найденные значимые таксоны были отмечены в стандартных таблицах.

I. Методика определения чистоты водоемов по преобладанию в них гидробионтов определенных индикационных таксонов. Индекс Майера.

За основу была взята трёхуровневая методика определения. Данная методика предполагает существование трёх индикаторных таксонов, обитающих в различных по чистоте водоёмах.

Таблица 1 - Группы индикаторных таксонов

Первая группа - обитатели чистых водоёмов	Вторая группа - обитатели умеренно грязных водоёмов	Третья группа - обитатели загрязнённых водоёмов
– Личинки веснянок; – Личинки подёнок; – Личинки ручейников; – Личинки веслокрылок; – Бокоплавы; – Двустворчатые моллюски; – Перловицы, беззубки.	– Личинки стрекоз; – Катушки; – Битинии; – Шаровки; – Лужанки.	– Личинки комаров- звонцов; – Пиявки: большая и малая ложноконские; – Трубочники; – Личинки мошек.

В первую группу входят таксоны, которые предпочитают чистую воду и наиболее чувствительны к грязной воде. Во вторую группу относятся таксоны со средней чувствительностью загрязнённостью. В третью группу относятся таксоны с низкой чувствительности к грязной в воде, следовательно с высокой устойчивостью к ней. По количеству индикаторных таксонов и численностью особей в пробе, можно определить состояние воды в исследуемых водоёмах. Пробы для трёхуровневой системы отбираются также, как и при методе Николаева. Но здесь необходимо не только распределить организмы по индикаторным таксонам, но и посчитать особей относящиеся к ним.

– загрязнённая вода– 90 % и более организмов относятся к третьей группе;

– умеренно – загрязнённая вода – от 11 до 30 % организмов относятся к первой и второй группе;

– чистая вода – 30 % и более организмов относятся к индикаторам первой группы.

В ходе нашего исследования были обнаружены следующие таксоны:

Таксонам первой и второй групп присваивается рейтинг значимости - 3,2,1.

Где 3- самый высокий рейтинг, который присваивается чистым водоёмам, 2- средний рейтинг, который присваивается умеренно- грязным водоёмам, 1- низкий рейтинг, который присваивается грязным водоёмам.

Таблица 2 - Результаты исследования

	Водоём			
	Озеро Долгое	Озеро Ширихa	Озеро Наше	Озеро Васильевское
Индикаторные Таксоны	Личинки веснянок; Личинки подёнок; Личинки ручейников; Двустворчатые моллюски; Личинки стрекоз; Катушки; Перловицы, беззубки; Лужанки; Личинки комаров- звонцов; Пиявки: большая и малая ложноконские; Трубочники.	Личинки веснянок; Личинки подёнок; Личинки ручейников; Личинки веслокрылок; Двустворчатые моллюски; Катушки; Лужанки; Личинки стрекоз; Перловицы, беззубки; Пиявки: большая и малая ложноконские; Трубочники; Личинки мошек.	Личинки веснянок; Личинки подёнок; Личинки ручейников; Двустворчатые моллюски; Личинки стрекоз; Катушки; Лужанки; Пиявки: большая и малая ложноконские; Трубочники.	Личинки веснянок; Личинки подёнок; Личинки ручейников; Двустворчатые моллюски; Личинки стрекоз; Лужанки; Перловицы, беззубки; Катушки; Пиявки: большая и малая ложноконские; Трубочники.
	Старица Урвановское	Озеро Кононовское	р. Унжа	р. Ока
	Личинки подёнок; Личинки ручейников; Двустворчатые моллюски; Личинки стрекоз; Катушки; Перловицы, беззубки; Пиявки: большая и малая ложноконские; Трубочники.	Личинки подёнок; Личинки ручейников; Двустворчатые моллюски; Личинки стрекоз; Катушки; Пиявки: большая и малая ложноконские; Трубочники.	Личинки подёнок; Личинки ручейников; Двустворчатые моллюски; Пиявки: большая и малая ложноконские; Трубочники; Личинки стрекоз; Катушки; Перловицы, беззубки.	Личинки подёнок; Личинки ручейников; Двустворчатые моллюски; Личинки стрекоз; Катушки; Лужанки; Перловицы, беззубки; Пиявки: большая и малая ложноконские; Трубочники.

Далее по формуле: $x^1*3 + x^2*2 + x^3*1 = Sобщ.$, где x^1- количество видов первой индикаторной группы, x^2- второй индикаторной группы, x^3- третьей индикаторной группы, а S- суммарный индекс для исследуемого водоёма. Исходя из

наших сведений, были проведены следующие вычисления для каждого из водоемов [1].

Таблица 3 - Суммарный индекс исследуемого водоема

Количество индикаторных групп	Озеро Долгое	Озеро Шириха	Озеро Наше	Озеро Васильевское	Старица Урвановское
X1	4	5	4	4	3
X2	4	4	3	4	3
X3	3	3	2	2	2
S	**23**	**26**	**20**	**22**	**17**

Количество индикаторных групп	р. Унжа	р.Ока	Озеро Кононовское
X1	3	3	3
X2	4	3	2
X3	2	2	2
S	**19**	**17**	**15**

Таблица 4 - Шкала определения чистоты водоема

Качество воды	Суммарный индекс
Очень чистая	> 22
Чистая	От 17 до 22
Умеренно- загрязнённая	От 11 до 16
Загрязнённая	<11

Исходя из проделанных вычислений можно сделать выводы:

– Озеро Долгое– очень чистое;

– Озеро Шириха– очень чистое;

– Озеро Наше– чистое;

– Озеро Васильевское – чистое;

– Старица Урвановское – чистое;

– Река Унжа– чистая;

– Река Ока– чистая;

– Озеро Кононовское– умеренно-загрязненное.

Исследования проводились на территории Меленковского района Владимирской области, которая относится к Центральной России, для которых эта

методика и была разработана. Для субъектов, находящихся в других климатических зонах, она может оказаться малопригодной, так как видовой состав животных различен, а индикаторные качества одного и тоже вида в разных частях ареала могут не совпадать [2,3].

Список литературы

1. Терещенко В. Г. Индексы для оценки биологического разнообразия сообщества и методы анализа его динамики. / Теоретические проблемы экологии и эволюции. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2000. - 143–153 с.

2. Николаев С. Г. Биоиндикация уровней загрязнения водотоков. -М.: Госкомгидромет, 2002 г. -18 с.

3. Ляшенко, О. А. Биоиндикация и биотестирование в охране окружающей среды: учеб. пособие / О. А. Ляшенко. - СПб.: Издательство СПб ГТУРП, 2012– 67 с.

4. Методы исследований зообентоса и оценки экологического состояния водоемов / Сост. А. С. Боголюбов. – М.: Экосистема, 2005. – 17 с.

5. Гальцева В. В., Дмитриев В. В. Практикум по водной экологии и мониторингу состояния водных систем. – СПб.: Наука, 2007. - 364 с.

МЕТАЛЛУРГИЯ

УДК 669

РОЛЬ И МЕСТО МЕТАЛЛУРГИИ В ЭКОНОМИКЕ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Жаркова Александра Алексеевна
студент
Недорезова Ольга Юрьевна
к.э.н., доцент
НЧИ КФУ «Набережночелнинский (филиал) КФУ»,
город Набережные Челны

Аннотация. *В приведенной статье будет показана роль металлургической промышленности Челябинской области в металлургической промышленности Российской Федерации, а также перспективы отрасли непосредственно в Челябинской области. Задача статьи – рассказать о металлургии в данном регионе и показать значение металлургической промышленности региона.*

This article will show the role of the metallurgical industry of the Chelyabinsk region in the metallurgical industry of the Russian Federation, as well as the prospects of the industry directly in the Chelyabinsk region. The purpose of the article is to tell about metallurgy in this region and to show the importance of the metallurgical industry of the region.

Ключевые слова: *металлургия, промышленность, Челябинская область, металлообработка, черная металлургия, цветная металлургия, экономика, ресурсы, роль, значение*

Keywords: *metallurgy, industry, Chelyabinsk region, metalworking, ferrous metallurgy, non-ferrous metallurgy, economy, resources, role, significance*

Челябинская область – это крупный субъект Российской Федерации,

который обладает большим экономическим потенциалом. Область развита во многих экономических сферах, но самыми высокими результатами обладает промышленность. По объёму промышленного производства на Урале Челябинская область уступает только Свердловской. Самая распространенная отрасль промышленности в области – это металлургическая промышленность. Именно она играет первостепенное значение для региона, и именно данная отрасль является наиболее развитой.

Для развития металлургии Челябинской области имеется множество предпосылок — это и развитый научный комплекс, и большой предпринимательский сектор, и наличие квалифицированных работников, и авторитет челябинской продукции. Перечисленные предпосылки существуют и хорошо развиты ввиду исторически сложившихся аспектов развития региона – как мы знаем, в промышленности Урал с давних времен славился изделиями из металла и камня. Прежде всего, это обусловлено его, если можно так выразиться, удачным географическим положением, где очень выгодное место имеет как раз Челябинская область. Челябинск – монополист по добыче каолина, графита, талька, магнезита и их последующей переработке. Также в области добывают цинк, медь, железо, облицовочный камень. Таким образом, регион очень богат всевозможными ресурсами и полезными ископаемыми, что помогло ему развиться в данной сфере. В наше время, эти предпосылки, не меньше чем в другие времена, обуславливают объём роста производства. Чтобы повысить конкурентоспособность и возможность приобретать дорогостоящее оборудование, компании консолидируются, создавая единые предприятия. В результате производство оптимизируется, инвестиционные ресурсы аккумулируются в одном месте, позволяя реализовать серьёзные проекты и получить максимальную отдачу.

В металлургии существует два направления – это цветная металлургия и черная металлургия. Если говорить о цветной металлургии, то медь, цинк и никель – основные цветные металлы, которые производятся в Челябинской области. В особенности, Челябинск является монополистом в России по производству цинка. В настоящий момент промышленники видят следующие пути

развития в этой отрасли: повышение конкурентоспособности; повышение производственной мощности; поиск инвестиций; расширение рынков сбыта; реструктуризация предприятий; снижение ресурсозатрат; снижение энергоёмкости; улучшение экологической ситуации; усиление экспорта.

Предприятия цветной металлургии Челябинской области обладают современной технологической базой, позволяющей им уверенно выступать на внутреннем и внешнем рынках с конкурентоспособной продукцией. Хорошими примерами таких предприятий могут служить:

– Челябинский завод абразивных материалов. Это российский производитель и поставщик абразивного зерна и огнеупорных материалов;

– Компания ООО «ГРАНХИМ», которая с 2017 года поставляет отечественным предприятиям и организациям химические реактивы в широчайшем ассортименте;

– Компания ООО ПКФ «ИНССТАЛЬ» является новым высокотехнологичным предприятием, специализирующемся на исследованиях, разработке, производстве и продаже высокодисперсного цинкового порошка InstZn, распыленных цинковых порошков ПЦР, цинковых сплавов ZnAl4A, ZnAl4Cu3A, ZnAl4Cu1A, ЦАМ4-1, ЦА4.

Но лидирующие позиции в Челябинской области занимает именно черная металлургия. Челябинск – лидер в чёрной металлургии по России. На предприятиях области производят 27% российской стали, 26% металлопроката, 15% труб. В регионе действуют 28 предприятий по переработке чёрного металла, такие как, например:

– ПАО «ММК» (Магнитогорский Металлургический Комбинат) - Российский металлургический комбинат в городе Магнитогорск Челябинской области. Один из крупнейших металлургических комбинатов СНГ и России;

– ПАО «Мечел» - горнодобывающая и металлургическая компания. В состав группы входят около 20 промышленных предприятий: производители угля, железной руды, стали, проката, ферросплавов, тепловой и электрической энергии. Продукция реализуется на российском и зарубежных рынках (продукция

поставляется в Европу, Азию, Северную и Южную Америку, Африку);

– Челябинский электрометаллургический комбинат (ЧЭМК) — крупнейший производитель ферросплавов в России (80% рынка ферросплавов), способный полностью обеспечить потребности отечественной металлургии. Основан в 1929 году. Ассортимент выпускаемой продукции включает в себя более 120 наименований ферросплавов и лигатур, более 40 изделий электродного производства.

Стоит отметить, что Челябинская черная металлургия в девять раз мощнее, чем в Пермской и в 2,5 раза — чем в Свердловской области. Производственные мощности по выпуску основных видов металлопродукции используются на 50—70%, а по выпуску труб — на 46%. Подробнее остановимся на Магнитогорском Металлургическим Комбинате, потому как он является одним из мощнейших по объему производства не только по Челябинской области, но и по территории Российской Федерации в целом. Комбинат представляет собой металлургический комплекс с полным производственным циклом, начиная с подготовки железорудного сырья и заканчивая глубокой переработкой чёрных металлов. Общая площадь комбината составляет 11834,9 га. Помимо материнской компании ПАО «ММК», в Группу ПАО «ММК» входит более 60 обществ, объединённых единой системой управления и контроля. Согласно корпоративному отчёту за 2019 год, численность сотрудников ПАО «ММК» составляет 17,6 тыс. человек. Выручка Группы ММК за 2019 год по МСФО составила $7,566 млрд ($8,214 млрд в 2018 году), EBITDA — $1,797 млрд, чистая прибыль — $856 млн. Всего в 2019 году Группа ММК произвела 12,5 млн тонн стали и продала 11,3 млн тонн товарной металлопродукции. Доля продаж продукции с высокой добавленной стоимостью составила 48,4 %, а доля ММК в общем объёме продаж предприятий чёрной металлургии на российский рынок металлопроката — 17,4 %, что является самым высоким показателем среди российских металлургов по данным ИА «Металл Эксперт». По итогам 12 месяцев 2019 года доля продаж на внутренний рынок (Россия и СНГ) выросла до 85 %. Помимо изготовления продукции из металла, в Челябинской области также развита металлообрабатывающая отрасль. При

металлообработке изменяется форма и размеры металла, деталям придается желаемая форма при помощи одного или нескольких методов обработки металла. С помощью термической обработки металла, изделию придается нужная твердость. Надёжность любого производства, любой металлической конструкции зависит от качества выполнения металлообработки.

Таким образом, мы можем заметить, что металлургическая промышленность в Челябинской области действительно на высоком уровне. Но есть у нее также свои проблемы, задачи, которые ей необходимо в ближайшее время решить. Главная проблема заключается в добыче руды. Да, практически вся территория области издавна богата природными ресурсами, в особенности полезными ископаемыми. Но старые запасы начинают иссякать, а новые разведки месторождений практически не ведутся. Практически исчерпаны легкообогатимые магнетитовые руды, из значительных запасов остались лишь труднообогатимые бедные сидерито-плезитовые руды Байкальского месторождения. В данный момент, на металлургические заводы Челябинской области руда и уголь завозятся железнодорожным транспортом за две-три тысячи километров — из Казахстана, КМА, Карелии и Кемеровской области. На это расходуется более сотни миллионов рублей в год. На Магнитогорский металлургический комбинат ежегодно поступает привозного сырья более 8 млн т. На данном этапе для решения поставленной задачи ведется реконструкция шахты «Сидеритовая» мощностью 1 млн тонн в Ново байкальской залежи. В то же время строятся новые шахты: на Круглогорском месторождении магнетитовых руд в Златоустовском рудоуправлении, «Магнезитовая», «Малый Куйбас», на Подотвальном месторождении. А также сооружается новый карьер на Ледянско-Палевом месторождении.

Не менее весомая проблема – проблема с экологией в области. На данном этапе, предприятиями ведется учет выбросов; некоторые предприятия строят очистные сооружения на своем производстве.

Подводя итоги, металлургическую промышленность Челябинской области можно заслуженно назвать самой успешной на всей территории Российской Федерации. Особенно это касается черной металлургии. В то же время, для

повышения результативности, авторитета и развития металлургической промышленности в Челябинской области требуется также решить и ряд других задач: расширение внутреннего и СНГ рынков металлопродукции; повышение конкурентоспособности производств и продукции; ускорение структурных преобразований; снижение ресурсов и энергоемкости производства; изыскание инвестиций на поддержание и совершенствование производства; повышение эффективности экспорта продукции, улучшение экологического положения в районах размещения предприятий. Решение всех этих задач способствует выходу производства на новый, более развитый и более экологически чистый, уровень.

Список литературы

1. Афонин С. З. Проблемы российской черной металлургии / Национальная металлургия. – 2013. -№4. – С. 29–33.

2. В. П. Желтиков, Н. Г. Кузнецов, С. Г. Тяглов. Экономическая География / Серия «Учебники и учебные пособия». Ростов н/Д: Феникс., - 384 с., 2001 год.

3. Гришкова А. А. Черная металлургия России: перспективные направления развития / Российское предпринимательство. – 2013. -№ 4. – С. 65–68.

4. Зиновьева Н. Г., Иванова Ю. В. Развитие кризисной ситуации в черной металлургии России и Мира / Черная металлургия: бюллетень научно-технической и экономической информации. 2013. - № 4. – С. 8–24.

5. Годовой отчет ММК за 2019 год [Электронный ресурс]. - URL: https://mmk.ru/ru/.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 004

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ АЛГОРИТМОВ ПРОЦЕДУРНОЙ ГЕНЕРАЦИИ РЕЛЬЕФНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Филин Руслан Юлианович

студент

Троицкий филиал ФГБОУ ВО «ЧелГУ»,

Троицк

Аннотация. *В статье изучены современные подходы к процедурному построению рельефных поверхностей, включая функции, использующиеся для генерирования «шума», привносящий уникальность каждой построенной поверхностей. В заключении статьи представлен вывод анализа, отражающий преимущества и недостатки каждого из анализируемых подходов.*

The article examines modern approaches to the procedural construction of relief surfaces, including functions used to generate a "noise" that brings uniqueness to each constructed surface. In conclusion, the article presents the conclusions of the analysis, reflecting the advantages and disadvantages of each of the analyzed approaches.

Ключевые слова: *процедурная генерация рельефа*

Keywords: *Procedural Terrain Generation*

Генерация рельефных поверхностей широко используется в индустрии видеоигр. Одним из важных аспектов игрового процесса является территория, по которой игрок перемещается. Создание игровой местности и текстур для них требует от разработчиков большое количество времени и ресурсов, что влечет за собой существенное увеличение затрат на разработку игры.

Процедурная генерация рельефа оптимизирует создание игровых территорий через использование псевдо-рандомизированные алгоритмы. Данная

генерация происходит с помощью автоматизированной системы, с дальнейшей доработкой или незначительными изменениями сгенерированного рельефа со стороны разработчиков. Генерация рельефа и текстур может быть выполнена с использованием алгоритмов для создания шума. Хотя этот шум выглядит совершенно случайным и уникальным, на самом деле он часто является результатом псевдослучайного набора процедур. Шум, создаваемый этими функциями, полезен, поскольку он имеет структуру, а не является полностью случайным. В дополнение к функциям шума были применены другие новые подходы к процедурному созданию рельефа, такие как использование программных агентов, эволюционных алгоритмов и методов моделирования эрозии.

Процедурное создание игрового ландшафта может быть затруднено из-за необычных форм и узоров, встречающихся в естественном мире. Одной из ключевых задач при создании рельефа является имитация того, как естественный рельеф не создается из евклидовых форм, таких как квадраты, треугольники и т. д. Вместо этого используются фрактальные паттерны для генерации рельефа. Термин "фрактал" первоначально был введен Бенуа Мандельбротом, чтобы помочь объяснить некоторые нерегулярные паттерны, которые встречаются в таких аспектах природного мира, как береговые линии, облака и кора деревьев [1]. Фракталы обладают двумя фундаментальными чертами: они одновременно само-подобны и хаотичны. Самоподобие относится к способу, с помощью которого фрактал может быть разделен на меньшие версии самого себя. Фрактальные паттерны являются продуктами рекурсии и, как следствие, могут рассматриваться в бесконечном количестве масштабов. С помощью компьютеров можно создавать кажущиеся случайными фрактальные ландшафты и текстуры с помощью функций шума – термин, который относится к набору инструкций, которые могут быть использованы для генерации псевдослучайных значений.

Данные рельефа, полученные с помощью функции шума, могут быть как отображены напрямую, так и использованы для создания карты высот. Карта высот — это изображение, которое может использоваться для хранения значения высоты каждой точки рельефа с использованием одного или нескольких

цветовых каналов. Например, карта высот в оттенках серого может интерпретировать данные о высоте как яркость, в результате чего белая точка будет максимально возможной, а черная - самой низкой (рис. 1). Некоторые алгоритмы, такие как Value Noise и Perlin Noise, вместо этого используются в сочетании с дробным броуновским движением для получения фрактальных изображений.

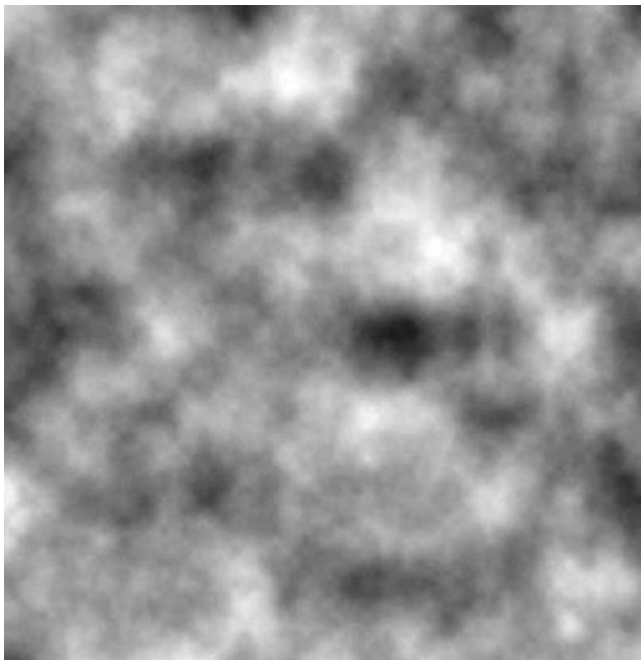

Рисунок 1 – Карта высот

Некоторые из основных функций шума, которые ранее использовались в процедурной генерации игрового ландшафта, включают: алгоритм Ромб-квадрата [3], шум значений [3], шум Перлина [4], симплексный шум [3] и шум Уорли [3]. В следующей таблице показано сравнение этих популярных шумовых функций на основе их скорости, требований к памяти и качества производимого ими шума (таблица 1).

Таблица 1 – Экономическая выгода при применении инвестиционного налогового вычета

Алгоритм	Скорость	Качество	Потребление памяти
Ромб-квадрат	Очень быстрый	Среднее	Высокое
Шум значений	Зависит об выбранного механизма генерации чисел		Очень низкое
Шум Перлина	Средняя	Очень высокое	Низкое
Комплексный шум	Средняя	Очень высокое	Низкое
Шум Уорли	Варьируется	Очень высокое	Варьируется

Помимо алгоритма Ромба-квадрата, все упомянутые здесь шумовые функции изначально не являются фрактальными и обычно используются в сочетании с дробным броуновским движением для создания фрактальных изображений. Наиболее подходящий алгоритм генерации выбирается исходя из обстоятельств. Если важна скорость, алгоритм Ромб-квадрат является отличным вариантом, поскольку он намного быстрее всех других алгоритмов, а его фрактальная природа означает, что для получения фрактальных изображений не требуется несколько октав шума. Шум значений является отличной альтернативой, если памяти не хватает, а также легко настраивается благодаря своей простоте. Между тем, шум Уорли обеспечивает шум, который гораздо более визуально уникален, чем другие шумовые функции, и может быть желательным в определенных сценариях. Однако для общего качества идеальным выбором является симплексный шум, хотя классического шума Перлина, вероятно, будет достаточно в подавляющем большинстве случаев.

В настоящее время существует большое разнообразие эффективных методов, которые могут быть применены для создания процедурного игрового контента. Обсуждаемые функции шума исключительно полезны для генерации исходного рельефа, и каждая из них обладает своими собственными полезными характеристиками. Несмотря на это, на процесс генерации трудно оказать значимое влияние, поскольку их выходные данные являются просто продуктом вычисления псевдослучайных чисел. Хотя эволюционные алгоритмы не так просты в управлении, как процедурные аналоги, они предоставляют метод генерации игрового контента путем создания первоначального пула контента и его улучшения последующими поколениями генераций путем оценки характеристик использованием функции пригодности. Каждое поколение может быть скорректировано в соответствии с требованиями и это обеспечивает определенную степень управляемости. Эволюционные симуляции не обязательно хорошо подходят для создания процедурного ландшафта сами по себе, но могут предложить способ дальнейшего формирования виртуального мира и добавления к нему дополнительного уровня реализма. Программные агенты Doran и Parberry, возможно,

представляют собой наиболее значительный шаг к созданию рельефа с использованием удобных для пользователя параметров, относящихся к особенностям рельефа, а не абстрактных числовых входных данных. Также хотелось бы отметить, что контенту, создаваемому системой генерации рельефа, сложно дать оценку качества, поскольку то, что делает игровой ландшафт «хорошим», является в значительной степени субъективным вопросом. Кроме того, может быть сложно сравнить качество различных алгоритмов и методов создания рельефа, поскольку на конечный результат работы системы генерации сильно влияют используемые методы рендеринга.

Список литературы

1. Боресков, А. В. Программирование компьютерной графики. / А. В. Боресков – М.: ДМК Пресс, 2019. – 374 с.

2. Боресков, А. В. Основы компьютерной графики. / А. В. Боресков, Е. В. Шикин. – М.: ДМК Пресс, 2020. – 220 с.

3. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения: учеб. пособие для СПО / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 235 с.

4. Григорьева, И. В. Компьютерная графика. Учебное пособие / И. В. Григорьева. М.: МПГУ, 2012. – 298 с.

«НАУЧНОЕ ПРОСТРАНСТВО: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ»

X Международная научно-практическая конференция

Научное издание

Издательство ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(Подразделение НИЦ «Иннова»)
353445, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,
ул. Весенняя, 8, оф. 1
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82

Подписано в печать 20.01.2023 г. Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 4,07
Бумага офсетная. Печать: цифровая. Гарнитура шрифта: Times New Roman
Тираж 50 экз. Заказ 379.