

Научно-исследовательский центр «Иннова»



ЛУЧШАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ СТАТЬЯ 2022

Сборник научных трудов по материалам
I Международного научно-исследовательского
конкурса, 21 октября 2022 года, г.-к. Анапа

Анапа
2022

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

Л87

Ответственный редактор:

Скорикова Екатерина Николаевна

Редакционная коллегия:

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

Л87 ЛУЧШАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ СТАТЬЯ 2022. Сборник научных трудов по материалам I Международного научно-исследовательского конкурса (г.-к. Анапа, 21 октября 2022 г.). – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2022. - 60 с.

ISBN 978-5-95283-991-5

В настоящем издании представлены материалы I Международного научно-исследовательского конкурса: «ЛУЧШАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ СТАТЬЯ 2022», состоявшегося 21 октября 2022 года в г.-к. Анапа. Материалы сборника научных трудов посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных, естественных и других науках.

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

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

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

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

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

© Коллектив авторов, 2022.

© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО

(подразделение НИЦ «Иннова»), 2022.

ISBN 978-5-95283-991-5

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ЭФИРНЫЕ МАСЛА И ИХ БИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ

Анохина Ирина Викторовна 5

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ЖИВОТНЫХ НА ПРИМЕРЕ ТИМУСА

Бараниченко Валентина Васильевна 11

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПОНЯТИЕ ВИНЫ В РОССИЙСКОМ ГРАЖДАНСКОМ ПРАВЕ

Горькавая Анна Сергеевна 16

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОГОВОРА НА РАЗРАБОТКУ ВЕБ-САЙТА И АВТОРСКОЕ ПРАВО НА ЕГО РЕЗУЛЬТАТЫ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Кузьмина Анна Владимировна 23

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

РЕЛИГИОЗНЫЙ ПУТЬ РАСКОЛЬНИКОВА В РОМАНЕ Ф. М. ДОСТОЕВСКОГО «ПРЕСТУПЛЕНИЕ И НАКАЗАНИЕ»

Ижболдина Екатерина Александровна 31

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ВНЕДРЕНИЕ В ОБРАЗОВАНИЕ ИТ-ТЕХНОЛОГИЙ

Мантуленко Сергей Павлович 39

ГЕОДЕЗИЯ

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ РЕЛЬЕФА ВОДОСБОРНЫХ ОБЛАСТЕЙ РЕКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИС ТЕХНОЛОГИЙ

Шатровский Николай Олегович

Шатровская Мария Олеговна 46

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ШОС: ПЕРСПЕКТИВЫ
И ВОЗМОЖНОСТИ**

Эсауленко Полина Владимировна 52

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 665.52

ЭФИРНЫЕ МАСЛА И ИХ БИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ

Анохина Ирина Викторовна

студентка 3 курса специальности ветеринария

ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет»,

город Орел

***Аннотация.** В статье рассмотрена тема биологического значения эфирных масел. Были определены их основные свойства, а также варианты основного применения в косметологии и медицине.*

***Annotation.** The article discusses the topic of the biological significance of essential oils. Their main properties were determined, as well as options for the main application in cosmetology and medicine.*

***Ключевые слова:** растения; запах; витамины; ферменты; организм; лечебные препараты; ароматерапия*

***Keywords:** plants; smell; vitamins; enzymes; organism; medicinal preparations; aromatherapy*

Эфирные масла — это высококонцентрированные, летучие маслянистые жидкости, обладающие ярким ароматом. Это органические соединения, сконцентрированные в разных частях растений (лепестки, кожура, корни, листья и т. д.). Это важный компонент иммунной системы растения. Растения производят эфирные масла, чтобы защититься от негативного воздействия окружающей среды. Вещества в составе эфирных масел — это биологически активные компоненты, включающие в себя спирты, альдегиды, кетоны, углеводороды, терпены и т. п. Обычно какой-то из компонентов накапливается в эфирном масле в большем количестве. Эфирные масла классифицируют по преобладающим или наиболее ценным, главным компонентам. Эти компоненты определяют фарма-

кологический эффект и часто являются носителями запаха масла [1, с. 140]. Главной особенностью эфирных масел является, то, что они обладают своим уникальным запахом. Аромат может восприниматься человеком как нейтральный, приятный и неприятный. Так же этот запах может различаться стойкостью, это зависит от летучести масла. Эфирные масла легко проникают в кожу, затем они попадают: в кровь и лимфу, затем во внеклеточную жидкость и через экзокринные железы выделяются вместе с потом; в клетки органов, участвуя в обменных процессах, и далее — в мягкие ткани, жировую и костную; в печень, выделяются вместе с желчью в кишечник; в легкие, выделяются с выдыхаемым воздухом; немалая часть в почки, выделяются с мочой.

В эфирные масла входят витамины, провитамины, ферменты, коферменты, гормоноподобные вещества, незаменимые аминокислоты, различные соли, микроэлементы, практически все элементы таблицы Менделеева. Именно поэтому широк спектр применения эфирных масел. Их используют в фармакологии, косметологии и терапии.

Эфирные масла либо бесцветны, либо имеют определенную окраску, например масло ромашки и тысячелистника синее, а масло тимьяна и корицы-коричневое. Все масла имеют свой специфичный вкус и запах. В пищевом производстве нашли применение такие эфирномасличные растения как мята, лаванда, мелисса, шалфей, хмель, тмин, кориандр. Содержание эфирных масел в них контролируется ГОСТ 17082.5–88 «Плоды эфирномасличных культур. Промышленное сырье. Методы определения массовой доли эфирного масла» [3, с. 300].

Большое количество эфирных масел обладают специфическим действием, оказывающим благотворное влияние на организм. Многие обладают противовоспалительным, спазмолитическим, ветрогонным свойствами. К таким маслам можно отнести масло кориандра, тмина, аниса, шалфея, мяты, ромашки, тысячелистника. Так же огромное количество эфирных масел обладает бактерицидным и бронхолитическим действием, это, к примеру масла эвкалипта, сосны, пихты, мяты, чебреца и т. д. К эфирным маслам диуретического уроантисепти-

ческого действия можно масла можжевельника, березы. Седативное действие оказывают масла валерианы, хмеля. Мочегонным действием обладают масла цитрусовых, сосны, пихты, лаванды, розмарина, бергамота и т. д.

Эфирные масла добавляют в лечебные препараты для увеличения их эффективности, особенно они распространены в противопростудных, противовирусных и успокоительных препаратах. В эту группу входят препараты, относящиеся к различным фармакологическим разделам: отхаркивающие, мочегонные, желчегонные, сокогонные, ветрогонные, потогонные, раздражающие, противовоспалительные, антисептические, инсектицидные и др. [2, с. 368]. В таблице №1 представлено содержание эфирных масел (ЭМ) в различных лекарственных препаратах (ЛП)

Таблица № 1 - «Содержание ЭМ в ЛП»

Масло	Лечебные препарат
Анисовое	Бронхосан; Бромгексин 8; Омнитус; Стрепсилс;
Гвоздичное	Паронтал; Золотая Звезда; Эфилипт
Лаванды	Виброцил; Долгит; Кармолис; Метарен плюс
Лимона	Гепатромбин; лимонные пластинки от кашля Доктор МОМ;
Мяты перечной	Бронхосан, Валокардин; Гексорал; Уролесан; Септолете
Пихты	Мукофитин; Уролесан; Эвкасепт
Эвкалипт	Ингалипт; Пиносол; Фитолизин; Пульмекс

Эфирные масла обладают ароматом и имеют состав, насыщенный большим количеством полезных элементов. На данный момент люди стараются сделать косметику более натуральной, и на смену химически созданным отдушкам приходят эфирные масла. Их пользу заметили еще в 5 тысячелетии до н. э. Тогда люди начали выделять масла из растений и использовать их как благовония. На данный момент известно свыше 2000 масел, применяемых в косметологии, они часто используются в косметических препаратах для кожи, так как имеют омолаживающий эффект, устраняют пигментацию и высыпания, стимулируют кровоток, увлажняют и смягчают кожу, имеют антисептический эффект. Их так же применяют как отдушки, достаточно часто они встречаются в ги-

гигиенических помадах. В таблице №2 отражены основные свойства некоторых из эфирных масел.

Таблица № 2 - «ЭМ и его свойство»

Эфирное Масло	Свойства
Жасмин	Регенерация кожи, устранение воспалений, нормализация деятельности сальных желез.
Лаванда	Заживляющее действие, борьба с воспалениями, высыпаниями и целлюлитом, улучшает состояние волос, устраняет перхоть.
Роза	Омолаживающий эффект, нормализует работу сальных желез и кровообращение.
Чайное дерево	Способствует регенерации кожи, оказывает антисептический эффект, помогает в борьбе с угревой сыпью, устраняет воспаления, борется с перхотью.
Бергамот	Борется с воспалениями, глубоко питает кожу, способствует регенерации тканей, улучшает кровоток.
Иланг-Иланг	Глубоко увлажняет и разглаживает кожу, восстанавливает кожу после загара и укрепляет его, укрепляет и восстанавливает волосы и ногти
Эвкалипт	Заживляет ранки, борется с герпесом, угревой сыпью. Снимает зуд после укусов насекомых

С древних времен люди знали о лечебных свойствах эфирных масел и именно поэтому они активно применялись в медицине. Несмотря на широкое распространение, на данный момент, химических средств, считается что эфирные масла более эффективны. Во-первых, они более безопасны, риск аллергической реакции на них меньше, чем на химически созданный препарат, а также мала вероятность появления осложнений.

Ароматерапия — это профилактика и лечения, посредством использования эфирных масел. Она может происходить ингаляционно, наружно и потреблением внутрь.

Ароматерапия – методика реабилитации, занимающая промежуточное место между медикаментозными и немедикаментозными способами воздействия на человеческий организм (ингаляционный и раздражающий ольфакторные рецепторы).

Запахи успокаивают и приносят внутреннюю гармонию. Механизм действия эфирных аромомасел основан на их селективной стимуляции или торможении подкорковых структур головного мозга и на передаче этих модуляций нервно-рефлекторной активности через ретикулярную формацию на корковые структуры.

Аромотерапия помогает снять стресс, укрепляет иммунитет, а также способствует поднятию настроения. Помимо этого они обладают огромным спектром лечебных свойств: Антисептическое действие; противовоспалительное (уменьшает боль, снижает температуру, сокращает срок протекания болезни); обезболивающее; регенерирующее действие(ускоряют заживление ран, способствуют регенерации кожи); противозудное действие; стимулирующее действие (улучшают работоспособность, концентрацию внимания, улучшают память и кровообращение); расслабляющее и антидепрессивное действие (снижают умственное напряжение, тревожность, помогают в борьбе с депрессией. Расслабляют при физической усталости.).

Установлено, что эфирные масла обладают высокой биоэнергетической активностью. При фотографировании по методу Кирлиана у всех животных и растений определяется аура, в большей или меньшей степени выходящая за пределы физического тела, и только у эфирных масел размеры ауры в разы превышают размеры капли самого масла.

Список литературы

1. Савельева, Е. Е. Фитохимический анализ лекарственного растительного сырья: учебное пособие / Е. Е. Савельева, Е. С. Тютрина. — Красноярск: КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, 2018. — 140 с. — Текст: электронный / Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131401> (дата обращения: 17.10.2022). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.

2. Слободяник, В. И. Препараты различных фармакологических групп. Механизм действия: учебное пособие / В. И. Слободяник, В. А. Степанов, Н. В.

Мельникова. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1680-6. — Текст: электронный / Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211604> (дата обращения: 17.10.2022).

3. Технология безалкогольных напитков: учебник / Л. А. Оганесянц, А. Л. Панасюк, М. В. Гернет [и др.]. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 300 с. — ISBN 978-5-8114-3522-7. — Текст: электронный / Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/213173> (дата обращения: 17.10.2022).

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

УДК 630

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ЖИВОТНЫХ НА ПРИМЕРЕ ТИМУСА

Бараниченко Валентина Васильевна

студентка группа Вет-201,

Научный руководитель: Клейменова Наталья Викторовна,

кандидат ветеринарных наук, доцент

Орловский государственный аграрный университет России,

г. Орел

***Аннотация.** Тимус - центральный орган иммунной системы, и его патоморфологическое исследование служит наиболее важным звеном в определении признаков различных болезней. В предложенной статье описана роль вилочковой железы в организме животных, представлена методика морфофункционального изменения тимуса, его патологии.*

***Annotation.** The thymus is the central organ of the immune system, and its pathological examination is the most important link in determining the signs of various diseases. The proposed article describes the role of the thymus gland at the site of administration, presents methods for the morphofunctional changes in the thymus, its intake.*

***Ключевые слова:** тимус, инволюция, гиперплазия, атрофия, лимфома*

***Keywords:** thymus, involution, hyperplasia, atrophy, lymphoma*

Тимус, или вилочковая железа, относится к центральным органам иммунной защиты; в нем осуществляются антигеннезависимые, генетически запрограммированные пролиферации и дифференцировка Т-лимфоцитов из их предшественников, поступающих из красного костного мозга [3]. Железа состоит из двух шейных и непарной грудной долей. Снаружи вилочковая железа

покрыта капсулой, которая пронизывает орган, разделяя его на доли. В каждой дольке выделяют корковое и мозговое вещество. Корковое вещество тимуса представлено малыми лимфоцитами и небольшим числом ретикулоэндотелиальных клеток.

Тимус является центральным лимфоидным органом, в котором происходят динамические физиологические изменения по мере старения животных. Железа хорошо развита у молодых представителей и эмбрионов. С возрастом у животного она становится более плотной и редуцируется с краниального конца, причем у свиней и овец исчезает полностью к 2–3 годам, а у крупного рогатого скота – к 6 годам. Физиологическое развитие тимуса - постепенное исчезновение характерных клеток из нее, замещение их адипоцитами и фиброзной ткани. Орган исключительно чувствителен к стрессу и токсическому поражению. Как правило, это первое звено, реагирующее на иммунотоксические ксенобиотики, при этом происходит потеря кортикальных лимфоцитов в результате усиления апоптоза [4].

Приведем примеры различных морфофункциональных изменений в данном органе иммунной защиты.

Атрофия паренхимы вилочковой железы. Атрофия выражается в снижении средней площади тимической дольки. При этом регистрируется снижение толщины коркового вещества. Отмечается замещение паренхимы жировой тканью, при этом процесс замещения идет с периферических отделов органа. Атрофия паренхимы тимуса идет со скоростью 1,5 % в год; однако, несмотря на атрофию паренхимы, происходит увеличение абсолютной массы этого органа за счет роста его зон. В мозговом веществе содержится умеренное количество средних размеров тимических телец [2].

Акцидентальная(временная) инволюция тимуса. Это состояние, когда обратное развитие тимуса резко ускоряется внешними воздействиями (стресс, интоксикация и др.) При этом отмечается быстрый выброс из тимуса в кровоток Т-лимфоцитов и их активная гибель. Возрастная жировая инволюция тимуса протекает синхронно с возрастной жировой трансформацией костного мозга

длинных трубчатых костей. Следует обратить внимание, что как в тимусе, так и костном мозге всегда сохраняются стволовые клетки, которые способны при необходимости пролиферировать. Сходство возрастных изменений тимуса и костного мозга указывает на возможную общность регуляции, обуславливающую оба процесса и на тесную функциональную связь между тимиколимфатической и кроветворной системой [1].

Гиперплазия тимуса. Гиперплазия — это увеличение числа клеток в корковом и мозговом веществе или нарушение строения тимуса в связи с появлением дополнительных образований (например, зародышевых центров). Причины развития гиперплазии – тимомы или другие злокачественные и доброкачественные новообразования; опухоль кровеносных сосудов (гемангиома); эндокринные нарушения; анемия [5]. Диффузная гиперплазия наблюдается у животных разных видов, но более часто распознается у телят, которые были подвергнуты неоднократной иммунизации [3].

Тимомы. Опухоль переднего средостения, происходящая из клеточных элементов коркового и мозгового вещества тимуса. Частота встречаемости тимом составляет 20% от всех новообразований средостения. Состоит из клеток как эпителиального, так и лимфоцитарного происхождения. Около 70% тимом доброкачественные, 30% имеют инвазии в перикард, легкие, грудину и крупные сосуды, 5% могут давать отдаленные метастазы.

Лимфома у кошек. Злокачественное опухолевое заболевание лимфатической системы, состоящей из лимфоузлов, объединенных системой мелких сосудов. При лимфомах злокачественные лимфоидные клетки проникают в различные части лимфоидных тканей по всему организму. Лимфома тимуса бывает весьма крупной: простирается от ветвей нижней челюсти до основания сердца, сужая вход в грудную полость, и весит до 20 кг и более [3]. Лимфосаркома является одной из самых часто встречаемых злокачественных опухолей у кошек и, по некоторым данным, занимает первое место среди всех типов рака у кошек. Механизм развития лимфом крайне сложен, в сильно упрощенном варианте он выглядит так. Под воздействием этиологического фактора (вирус лейкоза ко-

шек или другого) происходят изменения в лимфоцитах – они накапливают генетические изменения. Далее эти изменения приводят к развитию аномалий в ДНК, появлению отклонений и мутаций в клетках, самой важной из которых является подавление контроля над делением клеток, в результате чего клетки начинают бесконтрольно делиться, приводя к образованию опухоли. При лимфолейкозе в процесс вовлекается костный мозг, где опухолевые клетки начинают активно размножаться и распространяются током крови и лимфы в другие органы и ткани [4].

Таким образом, тимус – железа, очень важная для функционирования иммунной системы и формирования резистентности и реактивности организма животного. Различные патологические факторы могут привести к ускорению инволюции органа и как следствие к развитию инфекционных, аутоиммунных и онкологических болезней.

Список литературы

1. Кузьменко, Л. Г. Старение и тимус / Л. Г. Кузьменко / Журнал научных статей, 2013. - № 1–4. – 170–175 с.
2. Клейменов, И. С. Патоморфология тимуса новорожденных поросят при иммунодефицитах / И. С. Клейменов / Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, 2000. – 20 с.
3. Кудряшов А. А., Левтеров Д. Е., Балабанова В. И. Патологическая анатомия органов иммунной защиты животных: учебное пособие. – СПб.: НОУДО «Институт Ветеринарной Биологии», 2015 г. – 80 с.
4. Заришняк, Н.В. Атрофия тимуса с лимфофолликулярной гиперплазией при пероральном введении соединений хрома / Н.В. Заришняк // Научный вестник. № 2, 2013. – 32–28 с.
5. Омельчук, Н. Н. Циклические изменения тимических телец при гиперплазии тимуса / Н. Н. Омельчук / Журнал «Успехи современного естествознания». № 10, 2014. – 15 с.

6. Глотов, М.А. Патология тимуса животных / М.А. Глотов / Научный журнал, 2022. – 100–102 с.

7. Елесин, А. В. Способ диагностики патологии щитовидной железы и тимуса у телят / А. В. Елесин / Патент на производство, 2011. – 11 с.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 340

ПОНЯТИЕ ВИНЫ В РОССИЙСКОМ ГРАЖДАНСКОМ ПРАВЕ

Горькавая Анна Сергеевна

студент

Научный руководитель: Сварчевский Константин Геннадьевич,

к.ю.н., доцент

Северо-Западный филиал

ФГБОУВО «Российский государственный университет правосудия»,

г. Санкт-Петербург

Аннотация. В статье автор высказывает мнение о том, что представление о вине формировалось в череде длительных этапов, где в свое время выработывалось единое определение данной правовой дефиниции, которое не нашло отражения в законодательстве. Автор объясняет многогранность данного правового явления через различные подходы его понимания. Однако такое обстоятельство, по мнению автора, не исключает того, что на законодательном уровне необходимо нормативное закрепление условия о вине как основании гражданско-правовой ответственности, что положительно бы сказалось на правоприменительной практике.

In the article the author expresses the view that the notion of guilt was formed in a series of long stages, where at one time a single definition of this legal definition was developed, which was not reflected in the legislation. The author explains the versatility of this legal phenomenon through different approaches of its understanding. However, this circumstance, according to the author, does not exclude the fact that at the legislative level is necessary normative consolidation of the condition of guilt as a basis of civil-law responsibility, which would have a positive impact on law-enforcement practice.

Ключевые слова: гражданское право, римское частное право, гражданско-правовая ответственность, вина, деликвент, заботливость, осмотрительность, поведенческая концепция вины, психологическая концепция вины

Keywords: civil law, Roman private law, civil liability, guilt, delinquent, care, prudence, behavioral concept of guilt, psychological concept of guilt

Институт вины в отечественном гражданском праве имеет длинный исторический путь, который берет свои истоки еще в Древнем Риме. Римское частное право не давало общего понятия вины, под ней понималось несоблюдение того поведения, которое требовалось правом, непринятие необходимых мер заботливости [13, с. 399]. Но при этом римляне детально раскрывали ее формы: умысел (*dolus*) и неосторожность (*negligentia*), которую в свою очередь делили на грубую неосторожность (*culpa lata*) и легкую небрежность (*culpa levis*). Кроме того, существовал институт безвиновной ответственности или же иначе *custodia*, ответственность за сохранность вещи. Повышенную ответственность, в частности, за сохранность вещей контрагента несли корабельщики или хозяева гостиниц. *Custodia* находит нормативное закрепление в современном Гражданском кодексе Российской Федерации (далее – ГК РФ), например, в наступлении ответственности без вины профессиональных хранителей (ст. 886 ГК РФ), юридических лиц и граждан, чья деятельность связана с повышенной опасностью для окружающих (ст. 1079 ГК РФ), а также в ряде других случаев.

На развитие института вины в гражданском праве в дореволюционное время существенное влияние оказало римское право, поэтому в трудах цивилистов того времени можно усмотреть развитие принципов о вине, заложенных еще в римском государстве, русские ученые углубленно стали заниматься изучением психологического содержания данной категории [10, 14].

В начале двадцатого века образуется Советское государство, поэтому перед правоведами ставится цель создать новую науку гражданского права, которая бы существенным образом отличалась от права дореволюционного. Идеология государства строилась на отрицании частноправовых отношений, что находило закрепление в законодательстве того времени. Вина на протяже-

нии длительного периода не исследовалась цивилистами, а была заимствована из отрасли уголовного права, где она определялась как психическое отношение вменяемого физического лица к совершенному преступному деянию через её формы в виде умысла и неосторожности.

В настоящее время в уголовном праве институту вины уделяется большое внимание, что не удивительно, ведь для применения уголовной ответственности к правонарушителю необходимо квалифицировать его психическое отношение к содеянному. Однако, несмотря на это, данная правовая категория заслуживает внимания и в гражданском праве, поскольку до сих пор остается дискуссионным вопрос о понятии и месте вины в институте гражданско-правовой ответственности.

В п. 1 ст. 401 ГК РФ отмечается, что лицо признается невиновным, если при той степени заботливости и осмотрительности, какая от него требовалась по характеру обязательства и условиям оборота, оно приняло все меры для надлежащего исполнения обязательства. Стоит сказать, что из этой правовой нормы можно вывести лишь косвенное определение вины, поскольку в ней не раскрывается ее суть, а название статьи не передает содержание вины, так как в ней речь идет об одном из условий гражданско-правовой ответственности – вине. Указанное порождает различные трактовки данной правовой дефиниции, сущность которых различается в концептуальном подходе. Отсутствие единого взгляда на определение понятия вины только усиливает интерес цивилистов, порождая новые идеи решения данной проблемы, в частности, на законодательном уровне.

Основными концепциями, традиционно представленными учеными, являются: поведенческая или иначе объективистская и психологическая она же субъективистская. Оба направления высказываются исследователями, которые приводят доводы в пользу поддерживаемой ими теории наряду с аргументами, опровергающими мнения оппонентов.

Приверженцы первого подхода дают определение данной дефиниции через ее объективные признаки. Они считают, что вина заключается в непринятии

нарушителем мер по предотвращению неблагоприятных последствий действий. Так, например, Е. А. Суханов убежден, что вина в гражданском праве должна толковаться «не как субъективное, психическое отношение лица к своему поведению, а как непринятие им объективно возможных мер по устранению или недопущению отрицательных результатов своих действий, диктуемых обстоятельствами конкретной ситуации» [7]. Представители первой группы ученых обосновывают свою позицию тем, что законодатель заложил объективный подход в п. 1 ст. 401 ГК РФ, хотя в легальном определении данного подхода речь идет лишь о признании деликвента невиновным, а точного определения вины как таковой не дается.

Кроме того, необходимо отметить, что объективистская концепция считается противоречивой, поскольку содержит в себе психологические категории, а именно заботливость и осмотрительность. Вместе с тем институт вины определяется через ее формы – умысел и неосторожность, которые сами по себе являются субъективными категориями, установление которых представляется довольно затруднительным, а в ряде случаев в этом нет необходимости. Отметим, что данный подход не учитывает случаи, когда наступление гражданско-правовой ответственности поставлено в зависимость от психического отношения причинителя вреда (например, привлечение к ответственности недееспособных лиц).

Говоря о психологическом подходе, стоит сказать, что ее приверженцы определяют ее как психическое отношение лица к совершаемому им противоправному поступку и его возможным результатам, в котором воплощается его отрицательное отношение к ущемляемым правонарушением личным или общественным интересам, выраженное в форме умысла или неосторожности [4, с. 125]. Представители этого подхода обосновывают свою точку зрения тем, что правовая ответственность, а также вина, которая является условием ее наступления – понятия межотраслевые, а потому независимо от отрасли права их сущность не должна сильно отличаться. Однако С. А. Параскевова считает данный тезис необоснованным, поскольку «вина в гражданском праве имеет свою

ярко выраженную специфику, поэтому объяснение правонарушения в уголовном и гражданском праве не может покоиться на единой теоретической объяснительной модели и исходить из единых методологических установок» [13, с. 5].

Субъективистский подход постоянно критикуют, поскольку вина здесь устанавливает объективную сторону деяния [6, с. 89]. Кроме того, деликты в сфере гражданского права совершаются также и юридическими лицами, публично-правовыми образованиями, а они не наделены волей и сознанием, поэтому говорить об их отношении к противоправному поступку и его результатам получается невозможным.

Следует сказать, что в свое время О. С. Иоффе предлагал решение данной проблемы путем рассмотрения вины юридического лица «как допущенной в связи с осуществляемыми трудовыми функциями вины его работников» [9, с. 498]. К подобному выводу при попытке найти психологическое содержание категорий «умысел» и «неосторожность» применительно к коллективным субъектам в советское время пришли и другие цивилисты [3, 5, 10]. Например, если состоящий в трудовых отношениях работник совершает противоправное деяние, его следует расценивать как виновное действие самого юридического лица.

Таким образом, представление о вине в российском гражданском праве формировалось в череде нескольких продолжительных этапов, где в свое время выработывалось единое определение данной правовой дефиниции, которое не нашло отражения в законодательстве. Указанное объясняется многогранностью правового явления, которая порождает различные подходы к его пониманию (психологический и поведенческий). Однако это обстоятельство не исключает и того, что на законодательном уровне все же должны быть закреплены нормативные условия о вине как основании гражданско-правовой ответственности, что положительно бы сказалось на правоприменительной практике.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от

30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 25.02.2022) с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022) / Собрание законодательства Российской Федерации. – 1994. – № 32. – ст. 3301.

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 01.07.2021, с изм. от 08.07.2021) / Собрание законодательства Российской Федерации. – № 5. – ст. 410.

3. Антимонов Б. С. Основания договорной ответственности социалистических организаций / Б. С. Антимонов– М.: Юрид. лит. – 1962. –175 с.

4. Брагинский М. И. Договорное право: общие положения / Брагинский М. И., Витрянский В. В. – М.: Статут. – 2020. – 848 с.

5. Братусь С. Н. Субъекты гражданского права / С. Н. Братусь. – М.: Госюриздат, 1950. – 367 с.

6. Голубцова Ю. А. Соотношение вины и противоправного поведения в гражданском праве / Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 5: Юриспруденция. – 2015. – № 2. – С. 88–95.

7. Гражданское право: учебник: в 4 томах / Отв. ред. Е. А. Суханов. – 2-е изд. перераб. и доп. – М.: Статут. – 2019. – Т. 1. – 346 с.

8. Грибанов В. П. Осуществление и защита гражданских прав. Изд. 2-е, стереотип. / В. П. Грибанов– М.: Статут. – 2001. – 411 с.

9. Иоффе О. С. Избранные труды по гражданскому праву: из истории цивилистической мысли. Гражданское правоотношение. Критика «теории хозяйственного права». / О. С. Иоффе – М.: Статут. – 2000. – 777 с.

10. Матвеев Г. К. Основания гражданско-правовой ответственности. / Г. К. Матвеев – М.: Юрид. лит. – 1970. – 312 с.

11. Мейер Д. И. Русское гражданское право в 2 ч. По исправленному и дополненному 8-му изд., 1902. Изд. 3-е, испр. – М.: Статут. – 2003. – 831 с.

12. Муромцев С. А. Гражданское право Древнего Рима. / С. А. Муромцев– М.: Статут. – 2003. – 685 с.

13. Параскевова С. А. Понятие и социальная сущность гражданского правонарушения (теоретические проблемы): автореф. дис. ... канд. юрид. наук. –

М., 2007. – 55 с.

14. Римское частное право: учебник для вузов / И. Б. Новицкий [и др.]; отв. ред. И. Б. Новицкий, И. С. Перетерский. – М.: Кнорус. – 2022. – 607 с.

15. Шершеневич Г. Ф. Общая теория права. Т. 1–2, в 4 вып. – М.: Издание Бр. Башмаковых / Г. Ф. Шершеневич. – 1910–1912. – 805 с.

УДК 347

**ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОГОВОРА
НА РАЗРАБОТКУ ВЕБ-САЙТА И АВТОРСКОЕ ПРАВО НА ЕГО
РЕЗУЛЬТАТЫ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ**

Кузьмина Анна Владимировна

студент

Научный руководитель: Корнилова Александра Евгеньевна,

старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет

имени И. Н. Ульянова», город Чебоксары

***Аннотация.** В данной статье рассматривается проблема правовой природы договора на разработку веб-сайта, решается вопрос о том, к какой правовой конструкции правильнее всего относить договор на создание интернет-сайта, право собственности на данный вид объекта интеллектуальной собственности и особенности передачи таких прав методами сравнительно-правового исследования и анализа.*

This article discusses the problem of the legal nature of the contract for the development of a website, decides the question of which legal structure is most correct to refer to the contract for the creation of an Internet site, the ownership of this type of intellectual property object and the peculiarities of the transfer of such rights by methods of comparative legal research and analysis.

***Ключевые слова:** договор на создание сайта, договор подряда, договор возмездного оказания услуг, интеллектуальная собственность, переход права собственности*

***Keywords:** contract for the creation of the site, contract, contract of retribution of services, intellectual property, transfer of ownership*

Всемирная паутина уже давно стала не только средством общения и поиска нужной информации, но и платформой для рекламы и развития предпринимательской деятельности. Одним из распространенных способов является интернет-сайт, на котором располагается вся необходимая информация об определенном субъекте. Примерно в мировом пространстве функционируют 2,5 миллиарда веб-сайтов. Процесс их создания достаточно сложен для понимания человеком, который пользуется информационно-телекоммуникационной сетью на бытовом уровне, поэтому, для их разработки обычно привлекаются технически подкованные люди путем заключения специального договора.

Для начала разберемся в том, что должно включаться в договор на создание веб-сайта. В соответствии с заключаемым договором исполнитель (коим может быть как физическое лицо, так и юридическое) обязуется создать сайт по заказу, а заказчик обязуется принять результаты работы и оплатить их.

Исходя из сложившейся практики, прослеживается необходимость указания веб-адреса сайта, который подлежит созданию, а также согласования условий о праве собственности. Также стороны в обязательном порядке составляют и подписывают техническое задание, в котором указывается содержание сайта, процесс его создания, структура интернет-сайта и другие необходимые условия.

Но какова же природа такого соглашения? Судебная практика в Российской Федерации не дает однозначного ответа. Одна позиция, которой придерживаются такие ученые, как О. А. Рузакова, Ю. П. Свит, Е. А. Елизаров, гласит, что договор на создание сайта является договором возмездного оказания услуг и регулируется нормами главы 39 ГК РФ, так как:

- исходом выполнения договора является не о вещественный результат;
- предмет договора- оказание услуг по разработке интернет- сайта, то есть создание совокупности электронных документов в компьютерной сети, объединенных под одним интернет-адресом (то есть подпадает под определение услуг по смыслу статьи 779 ГК РФ).

Также есть вторая позиция, которой придерживаются некоторые судеб-

ные органы. В соответствии с ней спорный договор квалифицируют как договор подряда, указывая, что:

– заказчика и подрядчика одновременно интересует не сам процесс, а его результаты;

– результат является делимым от своего создателя. По при этом предметом договора подряда выступает овеществленный результат, а ввиду природы интернет-сайта он таковым не является. Также следует отметить, что предмет не считается завершенным, так как он не находится в статичном состоянии, постоянно изменяется и дополняется. Но это не говорит о том, что данный договор не может быть договором подряда, ведь стороны могут предусмотреть данное условие соглашением.

Интернет-сайт — это, безусловно, результат интеллектуальной деятельности. Поэтому, данный договор, является комплексным, так как условия соглашения, касающиеся объекта авторских прав, должны регулироваться специальными нормами, а именно ст. 1288 ГК РФ как договор авторского заказа.

Как правило, в договоре о создании веб-сайта результат деятельности (а именно контент сайта) принадлежит его создателю в соответствии со статьями 1260, 1288 и 1296 Гражданского кодекса РФ, в том числе право его использовать и запрещать его использование любыми другими лицами без своего разрешения. Но возникает проблема, так как «автором» подобного договора может быть только физическое лицо (фрилансер), следовательно, если исполнителем является юридическое лицо, то нормы данного договора не применяются.

В то же время договор на создание сайта предусматривает обязанность по передаче исполнителем результата разработки путем совершения определенных действий или документов по акту приема-передачи, это, например, могут быть исходные коды, инструкция пользователя или иные документы. Сам по себе факт размещения созданного сайта на домене еще не свидетельствует о принятии заказчиком результата работ, поскольку без передачи необходимых технических данных для управления сайтом заказчик лишен возможности использовать созданный сайт.

Нередко возникает спор, при котором истец (создатель) заявляет о том, что он ничего не передавал, то есть заявляет о факте нарушения своих исключительных прав. Для доказательства подобного нарушения «автору» интеллектуального произведения необходимо зафиксировать факт нарушения. Для этого он может:

А) обратиться к нотариусу с целью осмотра интернет-страницы, который скопирован целиком или полностью с его сайта,

Б) также он вправе предоставить распечатки скриншотов и другие доказательства, с точностью и полной достоверностью подтверждающие факт нарушения.

Необходимо помнить, что сайт — это сложный комплекс, поэтому, контент сайта в целом как составное произведение является объектом исключительных прав его правообладателя и охраняется авторским право, а отдельные элементы сайта, например статьи, фотографии, рисунки и другое, являются самостоятельными объектами авторского права, пользующимися самостоятельной защитой.

В свою очередь, ответчик (заказчик по договору) в случае не подтверждения факта передачи прав на интернет-сайт, то есть при отсутствии акта приема-передачи, в качестве доказательств может предоставить:

– электронную переписку с приложением соответствующих документов (макеты, вариации объектов и т. д.), если ее использование было предусмотрено заключенным договором, в котором также были приведены адреса электронной почты;

– распечатки скриншотов интернет-страниц;

– письма от компании, оказывающей услуги веб-хостинга, о том, что созданный сайт отображался в Интернете, на него заходили пользователи, со ссылками выписки из журнала обращения к базе данных, на данные из журнала-сервера, записи о запрошенной и переданной информации в котором формируются автоматически и др.

Были и случаи, когда не удавалось найти компромисс, и дело решалось в

судебном порядке. Обратимся к судебной практике.

ООО «Каскад» обратилось в Арбитражный суд города Санкт-Петербурга и Ленинградской области с иском к ООО «Диджитал Веб» о признании договора от 23.04.2018 расторгнутым в одностороннем порядке и взыскании материального ущерба суммой 346 500 руб.

Как следует из материалов дела, общество «Каскад» (заказчик) и общество «Диджитал Веб» (исполнитель) заключили Договор, по условиям которого исполнитель обязался по поручению заказчика выполнить работы по созданию веб-сайта в формате «корпоративный сайт» и размещению его в сети Интернет, а заказчик обязался принять результаты работ и оплатить услуги по Договору в порядке и сроки, предусмотренные пунктом 3.

С учетом положений пункта 2.1 Договора срок выполнения работ - не позднее 25.09.2018.

Во исполнение условий Договора заказчик перечислил на расчетный счет исполнителя в общей сумме 346 500 руб. и подписал техническое задание и согласовал прототип веб-сайта.

Поскольку исполнитель не выполнил работы по Договору, заказчик, ссылаясь на положения пункта 2 статьи 715 ГК РФ, направил ему уведомление от 20.05.2019 № 343/05 об одностороннем отказе от Договора, в котором потребовал возвратить перечисленные 346 500 руб.

В силу статей 711, 746 ГК РФ, пункта 8 информационного письма Президиума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации от 24.01.2000 № 51 «Обзор практики разрешения споров по договору строительного подряда» основанием для возникновения обязательства заказчика по оплате выполненных подрядных работ является сдача подрядчиком результата работ заказчику.

Согласно пункту 3 статьи 450 и пункту 2 статьи 453 ГК РФ в случае одностороннего отказа от исполнения договора полностью или частично, когда такой отказ допускается законом или соглашением сторон, договор считается соответственно расторгнутым или измененным, а обязательства сторон прекращаются.

В соответствии с пунктом 1 статьи 1102 ГК РФ лицо, которое без установленных законом, иными правовыми актами или сделкой оснований приобрело или сберегло имущество за счет другого лица, обязано возвратить последнему неосновательно приобретенное или сбереженное имущество (неосновательное обогащение). Согласно статье 1107 ГК РФ лицо, которое неосновательно получило или сберегло имущество, обязано возвратить или возместить потерпевшему все доходы, которые оно извлекло или должно было извлечь из этого имущества.

Решением от 28.04.2020, оставленным без изменения постановлением апелляционного суда от 25.09.2020, иск удовлетворен. С общества «Диджитал Веб» в пользу общества «Каскад» взыскано 346 500 руб. задолженности.

Следовательно, для получения компанией качественного и работоспособного сайта необходимо подобрать квалифицированного исполнителя для этой работы, заключить с ним договор и оговорить все нюансы, ну и, конечно, должным образом оформить переход право собственности на интеллектуальный объект.

Таким образом, нельзя сделать точного вывода, к какой именно правовой конструкции относится договор на создание веб-сайта, поэтому он является смешанным: к самим работам по созданию сайта следует применять нормы гражданского законодательства о подряде, к его остальным аспектам – соответствующие нормы. Определенную позицию по данному вопросу мог бы сформировать Верховный суд, а пока единообразной практики, к сожалению, нет и суды трактуют данное соглашение по-разному.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 30.11.1994 № 51-ФЗ: (с изм. и доп. от 26.10.2021 г.) / КонсультантПлюс: [сайт]. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/ (дата обращения: 14.10.2021).
2. Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и

о защите информации» от 27.07.2006 № 149-ФЗ: (с изм. и доп. от 14.07.2022 г.) / КонсультантПлюс, (дата обращения: 14.10.2021).

4. Постановление Первого арбитражного апелляционного суда от 3 сентября 2018 г. по делу № А43-22155/2018 / (дата обращения: 14.10.2021).

5. Решение Арбитражного суда Нижегородской области от 4 марта 2021 г. по делу № А43-41175/2020 / (дата обращения: 14.10.2021).

6. Судебная практика [Электронный ресурс]. –URL: <http://www.justtime.ru/forum/html> (дата обращения: 14.10.2021).

7. Жарова, А. К. Интеллектуальное право. Защита интеллектуальной собственности: учебник для вузов / А. К. Жарова; под общей редакцией А. А. Стрельцова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 379 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14593-9. — Текст: электронный / Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488773> (дата обращения: 16.10.2022).

8. Жарова, А. К. Правовое регулирование создания и использования информационной инфраструктуры в Российской Федерации: монография / А. К. Жарова. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 301 с. — (Актуальные монографии). — ISBN 978-5-534-14919-7. — Текст: электронный / Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496939> (дата обращения: 16.10.2022).

9. Информационное право: учебник для вузов / М. А. Федотов [и др.]; под редакцией М. А. Федотова. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 497 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10593-3. — Текст: электронный / Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489946> (дата обращения: 16.10.2022).

10. Право интеллектуальной собственности: учебник и практикум для вузов / Е. А. Позднякова [и др.]; под общей редакцией Е. А. Поздняковой. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 374 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12825-3. — Текст: электронный / Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489326> (дата об-

ращения: 16.10.2022).

11. Право новых технологий: учебное пособие для вузов / А. Ю. Чурилов. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 139 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15247-0. — Текст: электронный / Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488015> (дата обращения: 16.10.2022).

12. Разумовская, Е. В. Договорное право в 2 т. Том 1. Общая часть: учебник для вузов / Е. В. Разумовская. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 197 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14150-4. — Текст: электронный / Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490698> (дата обращения: 16.10.2022).

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 82–31+23/28

РЕЛИГИОЗНЫЙ ПУТЬ РАСКОЛЬНИКОВА В РОМАНЕ Ф. М. ДОСТОЕВСКОГО «ПРЕСТУПЛЕНИЕ И НАКАЗАНИЕ»

Ижболдина Екатерина Александровна

студент

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»,
город Симферополь

Аннотация. В статье дана интерпретации религиозной темы романа Ф. М. Достоевского «Преступление и наказание». Для многих российских писателей означенная тема является ключевой в творчестве. Ф. М. Достоевский был одним из тех писателей, который разрабатывал вопросы нравственности и считал, что следует решать проблемы опираясь на принципы христианства. Творчество Достоевского безмерно, и сколько бы толкований его текстов не было, никто не способен исчерпать все смыслы, заложенные в его творчестве. Ведь одолевался он «больными», будто «проклятыми» вопросами, которые мучали его сердце, душу и ум, таким был и вопрос искренней христианской веры в современном ему мире.

The article describes the religious theme of the novel by F.M. Dostoevsky "Crime and Punishment". For many Russian classics, religion came first. So, F.M. Dostoevsky was one of those writers who studied the issue of morality of people and believed that problems should be solved through the prism of Christianity. Dostoevsky is immeasurable, and no matter how many interpretations of his texts are, they will not be able to comprehend the depth and meaning of his work. After all, he was overcome by "sick", as if "cursed" questions that tormented his heart, soul and mind, such of them was faith, religion.

Ключевые слова: Достоевский, мораль, религия, автор, идея, жизнь

Keywords: Dostoevsky, morality, religion, author, idea, life

Один из важнейших вопросов в жизни человека – вопрос религиозного самоопределения. Он определяет ценностно-нормативные ориентиры человека, его мироощущение. Мы предполагаем, что потребность человека в вере укоренена в его бессознательном. Религия задаёт предельные смыслы существованию, укрывает человека от пустоты жизни. Вместе с секуляризацией культуры религия перестаёт быть культурной доминантой, ей на смену приходят светские формы культуры, основанные на рациональности. Столкновение разума и веры обсуждалось ещё ранними христианами (см., например, учение Августина Аврелия [2]), острым вопрос был при жизни Ф. М. Достоевского, остаётся таковым и сейчас.

Ф. М. Достоевский был глубоко религиозным человеком, его уверенность в истинности православного учения отражена в произведениях. Достоевский пришел к вере, когда необходимость аксиом, не требующих доказательств в отношении друг к другу, была острой и неотвратимой, во время каторги, где он четыре года читал Евангелие и впитывал его не через толкование, а будто метафорически. И словно он – это «вечно кающийся», пытающийся смыть грехи и ищущий истину в мире, который погружён во зло.

Человек, обладая религиозным идеалом, внутренне перерождается, становится способным нести идеи своей религии, сознательно устанавливать то, что диктует ему учение: любить ближнего, утверждать добро и справедливость, смиряться с лишениями и не идти на зов вины. Достоевский передаёт свои идеи, видение жизни, остроту восприятия через голоса героев. Не зря Д. С. Мережковский писал, что герои Достоевского «самые умные» герои во всей русской литературе, в сопоставление с героями Льва Толстого, которые «не столько умны, сколько “умствующие”» [5, с. 147].

Но голоса в романах Достоевского даже не столько множественны, сколько равноправны. Как писал М. М. Бахтин, главный исследователь творчества Достоевского, те составляют «множественность самостоятельных и несли-

янных голосов и сознаний» [1, с. 13]. Автор находится вместе с героями, хоть и наделён преимуществом – у него есть дар всеведения. Подобная авторская позиция выбрана сознательно. Сначала рукопись «Преступления и наказания» писалась от первого лица, но после редакций Ф. М. Достоевский стал вести повествование от третьего лица, при этом исповедальность стиля сохранялась: «Рассказ от себя, а не от него. Если же исповедь, то уж слишком до последней крайности, надо все уяснять. Чтоб каждое мгновение рассказа все было ясно. <...> Исповедью в иных пунктах будет не целомудренно и трудно себе представить для чего написано» [4, с. 9].

Достоевский поставил себе, как любой художник и мыслитель, установку не только в передаче определённых идей, но и в раскрытии вечных вопросов. Так, в дневниковой записи писатель даёт себе сверхзадачу: «Перерыть все вопросы в этом романе» [цит. по: 6, с. 7]. И ведь именно «перерыть», потому что главные вопросы человеческого бытия нужно не только ставить и решать, а лишать завершённости, обнажать их.

В романах писателя герои проживали опыт грехопадения, их спасала только вера. Роман «Преступление и наказание» открывает новую страницу в истории жанра русской и мировой литературы. Идея гуманности, которая является центральной в христианской религии – главенствующая, поэтому все евангельские мотивы в произведении исходят из нее. Искания главного героя – Родиона Раскольникова – являются ключом для раскрытия означенной идеи.

Предмет изображения Ф. М. Достоевского – больная душа и её очищение. Главный герой проходит процесс изживания своего греха и дальнейшего воскрешения. Раскольников – герой-идеолог. Еще до совершения «“юридического” преступления», убийства, студент становится жертвой гордыни и предается грехоподобному деянию – осмыслению теории, разрешающей «кровь по совести».

Героя одолевают философские муки, он хочет испытать себя: «Тварь ли я дрожащая или право имею?». Ответ на него становится лишь тезисом студента в споре с миром, в котором и терпит крах измученная душа.

Герой делит людей на два разряда: обыкновенных (человек – «вошь») и необыкновенных, которые способны «сказать новое слово» и переступить через жизни первых. Человеку не позволено вторгаться в заведомый уклад жизни и смерти, поэтому герой будто силами извне, высшими, наказывается муками совести.

С первых строк романа описывается пограничное состояние студента между жизнью и смертью: «Ну зачем я теперь иду? Разве я способен на это? Разве это серьезно? Совсем не серьезно» [3, с. 6]. После совершения преступления Раскольников впадает в бред, заболевает, теряет аппетит и ощущение времени: «Что, неужели уж начинается, неужели это уж казнь наступает? Вон, вон, так и есть!» [3, с. 72]. Он незримо отделен от других своим преступлением. Его и родных разделила «кровь жертв».

Убив старуху-процентщицу и Лизавету, Раскольников «убивает себя». Он преступил закон и человеческий, и Божий. Прегрешил перед жизнью, нарушил заповедь и Ветхого, и Нового Завета. Поэтому все и против Раскольникова – кровь кипит, его отвергает земля, но готова поглотить вода. От самоубийства героя спасает девушка. Очень многое в романе оборачивается против согрешившего, будто желтый и грязный Петербург – это само чистилище на земле.

Не только муки совести становятся действенным наказанием против Раскольникова, но и сны. Сны в романе существуют как миф и реальность одновременно. Во снах все реально, даже когда человек понимает, что видит сон. Это то, что нельзя произносить, это то, о чем и подумать страшно. Как при молитве слова всё знают, те будто живут, как и во сне мысли обретают оболочку, знание и сознание.

Сны Раскольникова – это символическая реальность, в которой герой проживает мучительный процесс изживания своей идеи, это действие преступления на душу героя. Он, пребывая в них, испытывает муки совести.

Первый сон снится герою до совершения убийства и поэтому является по сути наказанием до преступления. Гуманная натура Раскольникова совершает бунт против заблуждений разума. Внутренний конфликт студента во снах пред-

стает перед читателем более ярко. У героя два возможных выбора – кабак, где живут равнодушные, пьяные люди и церковь, в которой связь с Богом не утрачена, а душа находит приют.

Сон о трихинах – философский итог исканий Раскольникова. Подобные теории несут катастрофу, потому что распространение означенных идей нравственно опустошает человека и может сделать убийцей даже положительного юношу. Идеиные двойники Раскольникова также оказываются наказанием для измученной души. Герои-идеологи, которые схожи со студентом, добавлены для того, чтобы главный персонаж мог видеть преступление других и их конец.

Лужин озвучивает «экономическую теорию» личной выгоды: «возлюби, прежде всех, одного себя, ибо все на свете на личном интересе основано» [3, с. 116]. Это опошленная и смешно приземленная теория Раскольникова. Когда студент слышит свою идеологию со слов другого, то приходит в ужас: «Доведите до последствий, что вы давеча проповедовали, и выйдет, что людей можно резать» [3, с. 118].

Свидригайлов живет по принципу вседозволенности. Он считает, что «единичное злодейство позволительно, если главная цель хороша» [3, с. 378]. Свидригайлов – это предупреждение Раскольникову о возможной судьбе: скука, пустота жизни, самоубийство. Таким образом, студент получает возможность видеть крайности, чрезвычайное развитие черт, свойственных ему самому, которые по-разному опошляются. Что также приносит муки герою и приближают его к раскаянию.

Мотив жертвенности один из самых встречающихся в священном писании. Так, например, в христианстве «искупительной жертвой» является смерть Иисуса Христа на кресте за весь человеческий род.

Соня Мармеладова является персонажем, транслирующим религиозные идеи. С ней связано центральное событие романа – чтение отрывка из Евангелия о воскресении Лазаря. Фактически, Раскольников мертв, он лежит в гробу – в своей камерке, а Соня приходит для того, чтобы спасти. Герой проживает подлинное падение, вслед за которым последует воскрешение. Он новый Ла-

зарь. Именно после этого эпизода Раскольников решает открыть Соне свою тайну.

Герои живут в сакральном хронотопе – их жизнь соотнесена с христианскими праздниками, образами церквей и часовен. Соня исцеляет Раскольникова на Святой (пасхальной) неделе. А основные события происходят в Казанской части Санкт-Петербурга, которая получила название от Казанского кафедрального собора.

Соня указывает Раскольникову путь к спасению, выступает как голос истины, оппонент Раскольникова: «От Бога вы отошли, и вас Бог поразил, дьяволу предал!..» [3, с. 321]

Библия учит, что человек был создан со способностью делать нравственный выбор и что он несет ответственность за этот выбор. Как и у Адама и Евы была возможность выбрать послушание, с сопутствующим ему благословением, или своеволие, с сопутствующим ему проклятием. Они знали исход и поэтому были привлечены к ответственности, и двум согрешившим осталось только принять это. Так и мотив принятия судьбы и признания своих грехов прослеживается в романе.

Каторга – является «юридическим наказанием», которое последовало после признания. И хоть этот эпизод является кульминацией романа, но самого раскаяние не происходит.

«Чистосердечное признание» – юридический термин, который не объясняет того, то происходит внутри студента. Да, герой осознал, что совершил преступление, но в начале острожного срока Раскольников остается при своей идее, а заблуждения, которые одолевали его, больше таковыми не кажутся.

Прежде чем изжить идею, он утвердился в ней, чтобы после отказаться от нее. Процесса самого раскаяния не происходит. Все происходит вдруг после встречи с тревожной Соней Мармеладовой, потому что воскресила главного героя именно ее любовь и преданность: «...он только чувствовал. Вместо диалектики наступила жизнь» [3, с. 421].

Автор подсказывает герою и читателю путь, верное направление судьбы:

«Под подушкой его лежало Евангелие. Он взял его машинально. Эта книга принадлежала ей, была та самая, из которой она читала ему о воскресении Лазаря. <...> Он не раскрыл ее и теперь, но одна мысль промелькнула в нем: “разве могут ее убеждения не быть теперь и моими убеждениями? Ее чувства, ее стремления, по крайней мере...”» [3, с. 421].

В романе происходит сакрализация, будто разложение по полочкам, всего пространства текста, его тем и идей. Вопросы, которые задает, и идеи, которые транслирует художник в «Бесах» и «Братьях Карамазовы» могут казаться острее и насущнее, но именно в процессе создания «Преступления и наказания», его первого большего философского романа, случается порыв к экзистенциальной, новой для писателя, проблематике.

Ритм произведений Ф. М. Достоевского очень сложен, потому что его романы имеют философско-психологическую направленность. И это делает романы многослойными, воздействующими на человека на разных уровнях.

Религия у этого автора скорее, как состояние души, чем образ жизни. Ведь только внутренне через веру может в божественное, а может и совсем в обыденное, можно принять этот мир, который как глухая река, несет человека в неизвестном направлении.

Религия – один из главных ориентиров в жизни людей и в «Преступлении и наказании» показан путь человека в первую очередь «униженного и оскорбленного». У Раскольникова открылась страшная пропасть в сердце, в которой было скрыто нечто темное, и осознание этого ведет к главной дилемме, что каждый мог быть на его месте. Что каждого из нас хоть раз в жизни посещали, если не настолько ужасные, но подобные и мысли, что каждый из нас в чем-то виновен. И именно это вина приводит к искуплению и принятию греха, а также к любви и вере.

И тот маленький проблеск света нужен каждому человеку, ведь худший монстр, с которым человек может столкнуться, которого тот понять не в силах и который всегда рядом, это он сам. И каждый пытается избежать этого ужаса, который возникает, когда остается с самим собой, наедине со своими демона-

ми, которые здесь как дома, ведь «даже в самой прозрачной воде можно утонуть, если она глубока» (Р. С. Томас).

Список литературы

1. Бахтин, М. М. Проблемы поэтики Достоевского / М. М. Бахтин / Собрание сочинений: в 7 т. – Т. 6. – Москва: Языки славянской культуры, 2002. – 505 с.
2. Джавиш О. Учение о вере и разуме Августина Аврелия: содержание и становление / О. Джавиш / Философская мысль. – 2019. – № 4. – С. 44–49.
3. Достоевский Ф. М. Преступление и наказание / Ф. М. Достоевский. – Ленинград: Издательство «Наука», 1973. – 426 с.
4. Из архива Ф. М. Достоевского. Преступление и наказание, неизданные материалы / подготовил к печати И. И. Гливенко. – Москва; Ленинград: Художественная литература. – 217 с.
5. Мережковский Д. С. Л. Толстой и Достоевский / Д. С. Мережковский. – Москва: Наука, 2000–588 с.
6. Тихомиров Б. Н. «Лазарь! гряди вон». Роман Ф. М. Достоевского «Преступление и наказание» в современном прочтении: Книга-комментарий / Б. Н. Тихомиров. – Санкт-Петербург: Серебряный век, 2016. – 560 с.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 37.06

ВНЕДРЕНИЕ В ОБРАЗОВАНИЕ ИТ-ТЕХНОЛОГИЙ

Мантуленко Сергей Павлович

преподаватель

ФГБОУ ВО Донской Государственный Технический Университет

Колледж экономики, управления и права, город Ростов-на-Дону

***Аннотация.** В статье изучены положительные стороны, а также некоторые недостатки внедрения в образование ИТ-технологий. В частности, были рассмотрены такие возможности информатизации как: введение электронных школьных журналов, использование мультимедийных устройств на занятиях, онлайн средства проведения промежуточных контролей и онлайн образование.*

***Ключевые слова:** информационная технология, компьютеризация, электронный журнал, промежуточный контроль, онлайн обучение*

Стремительное развитие информационных технологий, а также их всеобъемлющая польза, привели к тому, что они прочно вошли в каждую сферу деятельности современного общества. Само собой, это не могло обойти и образование.

Информационная технология – процесс, использующий совокупность средств и методов обработки и передачи первичной информации для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления [1, с. 11]. Развитие этих технологий привело ко всеобщей компьютеризации.

Процесс компьютеризации связан с появлением современных компьютеров, программного обеспечения, имеющего дружественный интерфейс, который характеризуется в первую очередь использованием диалогового взаимодействия человека с компьютером [1, с. 25].

Исходя из определений, можно убедиться в том, что компьютеризация действительно охватила сферу образования. Что это значит? В самом простом смысле это означает, что участники образовательного процесса стали использовать в своей деятельности компьютеры и планшеты, а также сюда можно отнести и современные мобильные телефоны. Подробно об этом будет сказано ниже.

Под участниками образовательного процесса мы понимаем непосредственно педагогов, учеников и их родителей.

Нужно понимать, что внедрение в образование IT-технологий невозможно без соответствующей подготовки к работе с этими технологиями. В связи с этим стали востребованы курсы компьютерной грамотности, а программа школьной информатики довольно расширилась.

Обсуждая компьютеризацию образования, нужно говорить о конкретных возможностях, которые перед нами открываются. В данной статье я бы хотел сделать упор на нескольких таких примеров, а именно:

- введение электронных журналов;
- использование устройств мультимедиа на уроках;
- видеоуроки;
- онлайн средства для проведение промежуточных контролей;
- онлайн обучение.

Разбор любой темы должен состоять не только из ее сильных сторон, но также должен включать возможные и очевидные слабые стороны. Поэтому цель данной статьи состоит не только в разборе этих новшеств с положительной стороны, но и выявления некоторых недостатков.

Начнем, пожалуй, с электронного журнала. Электронный журнал доступен в любом месте, где есть интернет. Доступ к нему может осуществлять сразу несколькими учителями. Таким образом решается проблема, когда учителя долгое время не могут передать друг другу классный журнал для заполнения текущих отметок и четвертных оценок.

В электронных журналах отображается полная статистика и представле-

ны все необходимые расчетные показатели. Например, автоматическое выставление отметок за четверть (программа считает средний балл по текущим оценкам), результаты успеваемости учащихся по предметам в виде различных графиков и диаграмм. Отчеты в школе, которые заполнялись вручную, электронный журнал создает автоматически.

Администрация имеет возможность контролировать заполняемость журнала и видит полную картину успеваемости в любых срезах: по классу, по предметам, индивидуально по учителю или ученику. Электронные журналы в этом плане также являются хорошими помощниками и для классных руководителей, и для родителей.

Родители видят оценки своих детей и полученные замечания в день их выставления, они всегда в курсе заданного домашнего задания, тем пропущенных уроков. Уведомления посредством электронной почты и смс-сообщений позволяют оперативно поддерживать контакт с родителями.

Данные об успеваемости учеников доступны только тем, кто имеет право их видеть: учителя, администрация школы, родители (в электронном дневнике ученика). Электронный журнал не требует ничего, кроме доступа в интернет. Учителя могут работать с ним из дома, а родители смотреть за успехами ребенка прямо с работы.

Очень сложно в данном случае выделить какие-то недостатки. Даже если взять во внимание возможность какого-либо технического сбоя, то бумажные журналы и дневники никто не отменял.

Использование мультимедиа устройств на уроках. В настоящее время, наверное, уже не осталось образовательного учреждения, которое не было бы оснащено проекторами или электронными досками. Использование данных устройств поднимает интерес у обучающихся, а также помогает и облегчает работу педагога. Ниже представлены некоторые примеры использования проекторов:

– для объявления темы, целей и задач урока, постановки проблемного вопроса;

- как сопровождение объяснения учителя;
- как информационно-обучающее пособие;
- для контроля знаний;
- для сопровождения собственного доклада;
- для подведения итогов урока;
- для сопровождения интерактивных игр.

Конечно же это имеет свои плюсы:

- качественное цветное и яркое изображение вызывает больший интерес, чем обычное записи мелом на доске;
- демонстрация презентаций на проекторе или электронной доске не требует внешнего освещения;
- примеры становятся более наглядными;
- повышается производительность урока.
- изменяется отношение к компьютеру. Ребята видят наглядный пример использования компьютера как инструмента для работы.

С развитием сети Интернет стало популярно и востребовано записывать видеоуроки. Для доступа к таким ресурсам нужно лишь устройство с интернетом, а с этим может справиться даже телефон. Плюсы видеоуроков очевидны:

- доступ в любое время, в любом месте;
- возможность настроить скорость воспроизведения;
- возможность всегда вернуться к определенному моменту и прослушать его заново;
- возможность поставить видео на паузу для записи информации;
- видео может включать в себя визуализацию практически любых процессов, что является наглядным пособием.

К недостаткам можно отнести отсутствие контакта с живым человеком, то есть невозможно задать конкретный вопрос, если что-то все-таки осталось непонятным. И в свою очередь некоторые темы со временем требуют актуализации. Это означает, что некоторые видеоуроки становятся невостребованными

и их нужно заменять новыми.

В целом видеоуроки являются отличным дополнением к традиционному образованию.

Продолжая тему развития интернета, нужно сказать, что разрабатываются и совершенствуются онлайн платформы для проведения некоторых видов контроля. Отличным примером является сервис Online Test Pad.

Средства данного сервиса позволяют:

- создавать онлайн тесты на любую тему;
- создавать интересные тематические кроссворды;
- создавать опросы;
- размещать различные уроки.

Отдельно нужно сказать о возможностях тестирования. Конструктор тестов позволяет создавать вопросы разных форматов, например, одиночный выбор, множественный выбор, сопоставление, ввод ответов с клавиатуры и многие другие.

Огромный выбор настроек позволяет для каждого теста указать систему оценивания, а также настроить вывод результата сразу по окончании тестирования. Имеется возможность настроить доступ к тесту, например, по индивидуальной ссылке. Педагог в личном кабинете может отслеживать статистику ответов и сразу видеть результаты своих учеников.

Имеется даже возможность скачать готовый тест для прохождения его в режиме офлайн, то есть без доступа к сети интернет.

Сервис имеет огромную базу тестов, и что очень важно позволяет использовать уже готовые тесты. Так, например, можно взять уже готовый материал и внести в него необходимые изменения.

Одним из недостатков дистанционного тестирования является невозможность проконтролировать самостоятельное выполнение задания. Ученики могут использовать сторонние ресурсы, чтобы повысить свои результаты.

Развитие информационных технологий дало возможность полного дистанционирования образования. Но имеет ли оно должный эффект?

Дистанционное обучение подразумевает обучение в режиме реального времени с педагогом, но в формате онлайн конференции. То есть все участники образовательного процесса могут находиться в абсолютно разных местах, но проводить совместное занятие онлайн.

Казалось бы, преимущество очевидно, что присутствие на занятии осуществляется из любой точки, даже с помощью телефона. Также использование программного обеспечения для онлайн конференций предусматривает возможность демонстрации презентаций и других наглядных пособий. В целом данный способ имеет преимущества всех описанных выше возможностей.

Следует сказать о недостатках. В первую очередь это концентрация внимания. Находясь на занятии в образовательном учреждении, человек полностью погружен в рабочую обстановку, чего нельзя сказать об обучении дистанционно. Находясь дома или в другом месте, появляется много отвлекающих факторов, особенно для школьников, которые зачастую испытывают проблемы с концентрацией находясь даже в школе.

Во-вторых, когда ученик работает в коллективе лично с педагогом, задействуется эмоциональная составляющая, которая очень важна. Человек социальное существо, которому важно находиться в коллективе, но, к сожалению, дистанционный формат не может обеспечить соответствующий эмоциональный фон. Очень трудно создать творческую обстановку, общаясь через экран устройства.

Вместе же, недостаточная концентрация и отсутствие необходимой эмоциональной обстановки не могут положительно сказаться на качестве образования. Ко всему прочему нужно сказать, что дистанционный формат требует стабильное интернет-соединение. Несмотря на то, что в наше время интернет развит очень хорошо, этот момент нельзя не брать во внимание.

Если говорить о дистанционном обучении, то такой формат подходит больше взрослым людям, и то, в рамках каких-либо курсов. Если же говорить о школьном образовании, то это лишь альтернатива, которую нельзя использовать на постоянной основе.

В заключении нужно сказать, что компьютеризация действительно открыла огромные возможности в сфере образования. Они имеют большие преимущества, облегчают педагогам некоторые задачи и делают процесс образования более интересным. Но важно понимать, что это лишь инструменты для работы, которые должны помогать, но пока не способны заменить традиционный формат обучения, где педагог и ученик тесно связаны между собой. А если учесть природу человека, то, возможно, никогда и не смогут этого сделать.

Список литературы

1. Пащенко О. И. Информационные технологии в образовании, учебно-методическое пособие / О. И. Пащенко. – Издательство Нижневартковского государственного университета - 2013. – 11,25 с.

ГЕОДЕЗИЯ

УДК 528.946

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ РЕЛЬЕФА ВОДОСБОРНЫХ ОБЛАСТЕЙ РЕКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИС ТЕХНОЛОГИЙ

Шатровский Николай Олегович

бакалавр

ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет» (ВолГУ),

город Волгоград

Шатровская Мария Олеговна

аспирант

Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций

и защитного лесоразведения Российской академии наук»

(ФНЦ агроэкологии РАН), Волгоград

***Аннотация.** В статье проведен геоинформационный анализ рельефа водосборных областей реки Донская Царица. Выполнено моделирование водосборных областей реки с применением программного обеспечения QGIS. В геоинформационной среде ArcGIS выполнено построение двух профилей для изучения особенностей рельефа (с севера на юг и с запада на восток).*

The article presents a geoinformation analysis of the relief of the catchment areas of the Donskaya Tsaritsa River. Modeling of the watershed areas of the river was carried out using the QGIS software. In the ArcGIS geoinformation environment, two profiles were built to study the features of the relief (from north to south and from west to east).

***Ключевые слова:** ГИС, рельеф, водосборная область реки, геоинформационный анализ, профиль реки, цифровая модель рельефа*

***Keywords:** GIS, relief, river catchment area, geoinformation analysis, river profile digital elevation model*

В настоящее время геоинформационные технологии являются мощным и надежным инструментом в руках исследователей, давая возможность изучать объекты более достоверно и всесторонне, используя весь функционал ГИС методов [3].

Практически непрерывно новые актуальные данные о территориях позволяет получать спутниковое дистанционное зонирование Земли. Помимо этого, есть возможность обрабатывать и редактировать полученные данные, путем использования различных геоинформационных систем [4,5].

Рельеф выступает наиболее важным элементом ландшафта. Ряд факторов способен оказать влияние на формирование ландшафта, а он в свою очередь определяют многие природные явления, в числе которых поверхностный сток рек, скорость их течения, водосборную область и прочее.

Важно установить факторы влияния, будь то природные или антропогенные, на геоморфологические характеристики рельефа, потому что нарушения в структуре рельефа способны усугублять и без того негативные явления в природных системах.

Моделирование водосборных областей на территории водосбора реки Донская Царица выполнено вручную по точкам устья на основе цифровой модели рельефа в свободной кроссплатформенной геоинформационной системе QGIS и ArcGIS. Моделирование водосборных областей будет тем точнее, чем больше точек устьев выделено [2].

Водосборная область — это область вверх по склону, распределяющая сток реки в точку устья. Водосборы разделены границами - линиями разграничения стока. Водосборные области посредством вычисления направления стока выделяются из цифровой модели рельефа [1].

Таким образом, по итогу была построена карта водосборных областей реки Донская Царица, что позволили выявить 379 водосборных области (рис. 1).

Построение профиля рельефа водосбора с севера на юг для исследования особенностей тальвега реки Донская Царица (рис. 2) позволило получить следующие результаты:

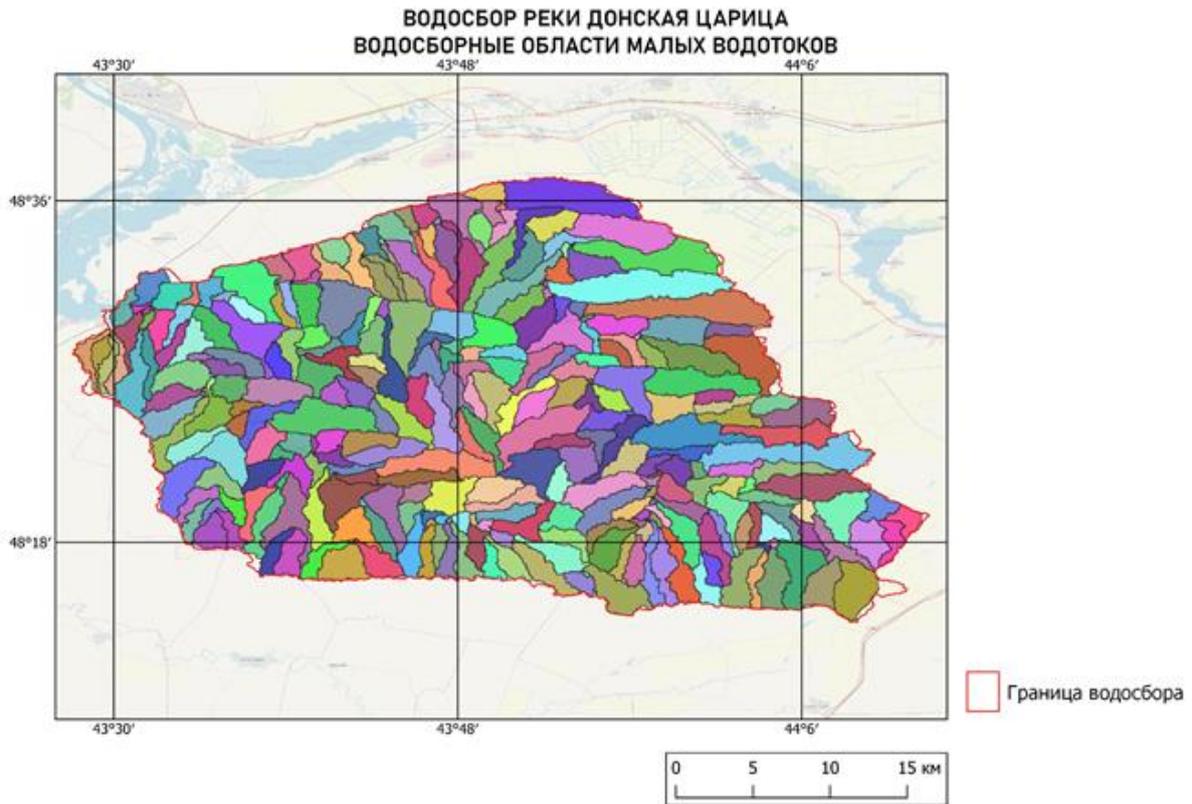


Рисунок 1 – Водосборные области р. Донская Царица

- координаты начала профиля: 48°39'50.7590 N, 43°52'18.3343E;
- начальная высота профиля: 63 м;
- координаты окончания профиля: 48°11'11.0210N, 43°53'09.5544 E;
- конечная высота профиля: 111,554 м;
- длина профиля: 53,131 км;
- перепад высот (от начала до конца) профиля: 48,6 м;
- минимальная высота профиля: 52.884 м;
- максимальная высота профиля: 153,375 м;
- азимут профиля: 178° 51' 32,6";
- общая крутизна профиля: 0,05°;
- максимальная крутизна: 8,68° (на расстоянии 40,926 км от начала профиля).

Для более детального и всестороннего изучения водосбора реки Донская Царица был также построен профиль рельефа водосбора в направлении с запада на восток (рис. 3). Профиль рельефа водосбора реки Донская Царица с запада

на восток имеет следующие характеристики:

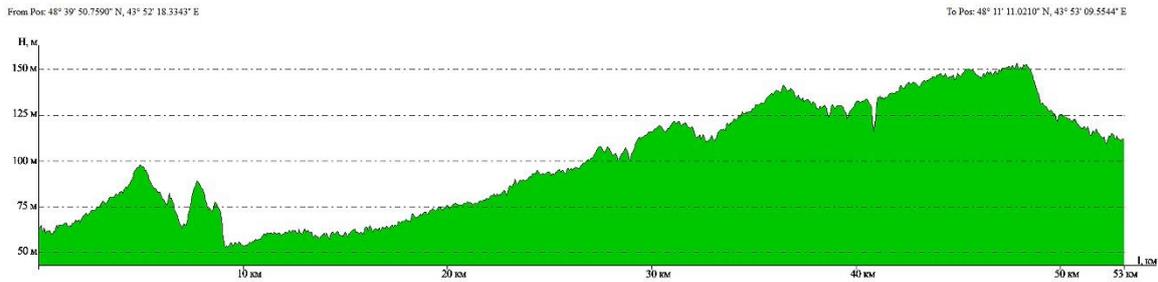


Рисунок 2 - Профиль рельефа водосбора реки Донская Царица с севера на юг

- координаты начала профиля: 48° 23' 56.4614" N, 43° 20' 45.4129" E;
- начальная высота профиля: 38,077 м;
- координаты окончания профиля: 48° 26' 12.1146" N, 44° 25' 25.5182" E;
- конечная высота профиля: 62,253 м;
- длина профиля: 79.889 км;
- перепад высот (от начала до конца) профиля: 24,2 м;
- минимальная высота профиля: 37,512 м;
- максимальная высота профиля: 145,524 м;
- азимут профиля: 86° 35' 25,9";
- общая крутизна профиля: 0,02°;
- максимальная крутизна: 4,61° (на расстоянии 19,289 км от начала профиля).

Геоморфологической анализ показал, что рассматриваемая территория в основном представлена участками со значениями крутизны от 0,02° до 8,68°. Можно отметить, что существует вероятность проявления на склонах эрозионных процессов на некоторых участках водосборов.

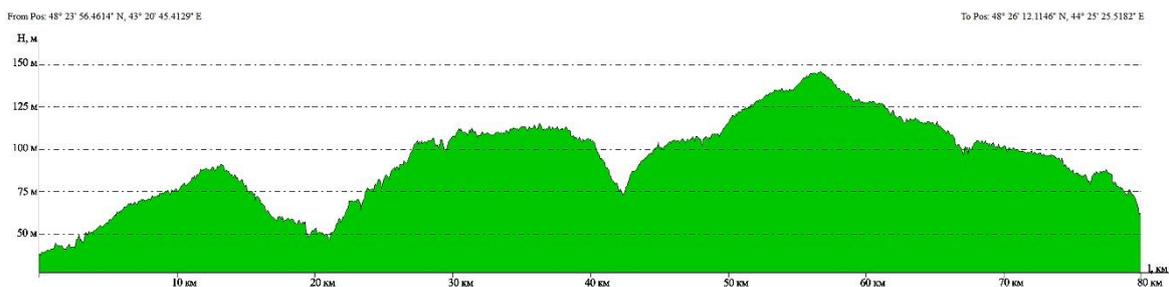


Рисунок - Профиль рельефа водосбора реки Донская Царица с запада на восток

В процессе исследования были выделены и классифицированы водосборные бассейны на основе их морфометрических и гидрологических показателей, составлены профили рельефа водосбора реки Донская Царица с севера на юг и с запада на восток. Опираясь на результаты исследования водосборных областей рельефа реки, можно утверждать, что водосборы реки Донская Царица в целом имеют в основном пологий рельеф с небольшими перепадами высот, который позволяет выращивать сельскохозяйственные культуры и осуществлять выпас скота. Таким образом, использование современного программного обеспечения для создания, обработки и анализа геоинформационной информации позволяет получать сведения о рельефе территории, необходимые для осуществления сельскохозяйственной деятельности.

Список литературы

1. Гусева А. В. Геоинформационные системы / Горный информационно-аналитический бюллетень / А. В. Гусева. - 2013. - № 5. - С. 50–55.
2. Калинин В. Г. Гидрография. Определение гидрографических характеристик рек и их водосборов с применением цифрового картографического моделирования: учеб. пособие / В. Г. Калинин, С. В. Пьянков. - Пермь: Пермь: гос. нац. исслед. ун-т. - 2013. - 186 с.
3. Рулев А. С., Компьютерное моделирование агролесоландшафтов в геоинформационной среде / А. С. Рулев, В. Г. Юферев, М. В. Юферев / Математическое моделирование в экологии: матер. Второй Национальной конф. с международным участием 23–27 мая 2011 г. Пущино: ИФХиБПП, РАН. - 2011. - С. 228–230.
4. Рулев А. С. Геоинформационный анализ рельефа южной части Ергенинской возвышенности / А. С. Рулев, В. Г. Юферев / Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. - 2017. - № 1 (45). - С. 41–47.
5. Тесленок К. С. Изучение особенностей сельскохозяйственных угодий с использованием цифровых моделей рельефа / К. С. Тесленок, А. П. Муштай-

кин, С. А. Тесленок / ИнтерКарто. Интер-ГИС. - 2020. - Т. 26. - № 3. - С. 221–
228

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 330.322

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ШОС: ПЕРСПЕКТИВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ

Эсауленко Полина Владимировна

студент

Научный руководитель: Завгородний Александр Федорович,

д.и.н., профессор

Санкт-Петербургский имени В. Б. Бобкова филиал Российской таможенной
академии, город Санкт-Петербург

***Аннотация.** В статье рассматривается экономический и инвестиционный потенциал ШОС и ее дальнейшее развитие в мире. Особое внимание уделяется концепции «Один пояс, один путь», которая является одним из двигателей сотрудничества стран не только внутри Организации, но и с другими странами-партнерами. Безусловное увеличение влияния присутствия Китая в мире позитивно сказывается на авторитете и инвестиционной привлекательности ШОС.*

The article examines the economic and investment potential of the SCO and its further development in the world. Particular attention is paid to the concept of "One Belt, One Road", which is one of the engines of cooperation between countries not only within the Organization, but also with other partner countries. The unconditional increase in the influence of China's presence in the world has a positive effect on the credibility and investment attractiveness of the SCO.

***Ключевые слова:** ШОС, Китай, проекты, инвестиции, «Один пояс, один путь»*

***Keywords:** SCO, China, projects, investments, «One Belt, One Road»*

Интеграционное объединение Шанхайская организация сотрудничества

(ШОС) представляет собой пространство, объединяющее практически половину населения земли и огромный потребительский рынок с богатыми природными ресурсами, передовыми производственными мощностями и технологиями [1].

ШОС основана на конструктивном партнерстве, которое позволяет участникам пользоваться преимуществами, обусловленными географической близостью и взаимодополняемостью экономик, что стимулирует дальнейший активный поиск и реализацию совместных инвестиционных проектов.

Страны организации главным образом взаимодействуют в сфере инвестиционного сотрудничества, промышленности, строительства транспортной инфраструктуры, таможенного администрирования, защиты окружающей среды [2, с. 383].

Сегодня совокупный объем ВВП стран-участниц ШОС оставляет 22,5 % от общемирового показателя. По прогнозам экспертов в области экономики отмечается, что к 2030 г. эта цифра может увеличиться до 35–40 % мирового ВВП [3].

Большинство стран ШОС являются развивающимися и странами с переходной экономикой, где привлечение иностранных инвестиций становится приоритетной задачей и необходимостью для всех стран организации по устранению финансовых и технологических проблем во внутреннем социально-экономическом развитии [4, с. 162–165.]. С момента создания ШОС потенциал и масштабы иностранных инвестиций значительно возросли, причем Китай, Россия и Индия, стали основными странами, благодаря которым были значительно увеличены потоки иностранных инвестиций в государства-члены ШОС.

В рамках интеграции внешние инвестиции Китая быстро увеличиваются. Так совокупный объем внешних инвестиций за 20-летний период с 2000 по 2018 гг. составил более 1 трлн. долл. Во главе с Китаем и Россией общий объем внешних инвестиций из ШОС исторически превысил 200 млрд. долл. в 2016 г., прежде чем постепенно снизиться до 150 млрд. долл. в 2019 г. из-за изменения мировой экономической ситуации.

К настоящему времени между Россией и Китаем в рамках ШОС составлен список из 70 ключевых проектов инвестиционного сотрудничества на общую стоимость 120 млрд. долл., 15 из которых реализуются, по остальным проектам ведутся переговоры.

Взаимные инвестиции между государствами-членами ШОС стремительно растут. Однако больший интерес в инвестировании вызывают в основном Китай, Россия, Индия и Казахстан, четыре страны с крупнейшей экономикой. С момента создания организации прямые китайские инвестиции в государства-члены ШОС быстро увеличивались. Объемы инвестиций Китая в другие государства-члены ШОС увеличились с менее чем 100 млн. долл. на момент создания организации до 35,2 млрд. долл. в 2019 г. В частности, китайские инвестиции в регион быстро увеличились благодаря проекту сотрудничества «Один пояс, один путь».

Несмотря на то, что другие государства-члены ШОС имеют маленькую экономику по сравнению с Китаем и испытывают нехватку капитала, они активно инвестируют в эту страну. В общей сложности за последние 20 лет Китай фактически использовал прямые инвестиции государств-членов ШОС в размере 1,33 млрд долл. Ежегодный объем российских инвестиций в государствах-членах ШОС остается в среднем на уровне около 4 млрд. долл. в год, где в основном для инвестирования являются страны Центральной Азии. Например, на Казахстан приходится около 70 % от общего объема российских инвестиций в государствах-членах ШОС.

Прямые инвестиции Индии в государства-члены ШОС, в основном направляются в Россию, в дополнение к Китаю. В частности, в последние годы возрос интерес Индии к энергетике в России и Центральной Азии, и, в связи с этим потоки прямых инвестиций Индии в Россию достигли в среднем 10 млрд. долл. в год с момента вступления в ШОС.

В рамках интеграции Межбанковское объединение (МБО) разработало проект Стратегии дальнейшего развития объединения [5]. По данной стратегии началась работа над развитием ответственного финансирования и внедрением

«зеленых» технологий в экономики стран организации, а также формулированием общих подходов к оценке рисков, возникших в связи с пандемией.

Проект Стратегии включает в себя широкий круг вопросов, имеющих ключевое значение для развития экономик стран ШОС. Так Внешнеэкономический банк РФ (ВЭБ РФ) вместе с партнерами по объединению, намерен наращивать инвестиционную деятельность. И направить на совместное финансирование приоритетных проектов и дальнейшую реализацию, принятой «дорожной карты» по преодолению последствий пандемии для экономик организации.

Одним из ведущих проектов объединения является проект «Один пояс, один путь», призванный возродить Великий шелковый путь. Он играет важную роль в дальнейшем расширении экономического сотрудничества стран семьи ШОС в создании еще более благоприятных условий для торговли и инвестиций, развития транспортной и коммуникационной инфраструктуры, потенциала партнерства в сельском хозяйстве, туризме, образовании и культуре [6].

Сама концепция «Один пояс, один путь» совмещает в себе два проекта: «Экономический пояс Шелкового пути» и «Морской Шелковый путь XXI века» [2, с. 382–383]. Цель концепции состоит в углублении экономической интеграции в регионе, упразднении барьеров в сферах торговли и инвестиций, построении единой транспортной инфраструктуры, усилении значимости национальных валют, повышении уровня сотрудничества в гуманитарной сфере.

Очень востребованным становится строительство в рамках концепции по линии «Экономического пояса Шелкового пути» интегрированных промышленных парков высоких технологий и научно-инновационных кластеров, образование свободных и специальных экономических зон для создания современных производств конкурентоспособной и наукоемкой продукции [3].

Главными результатами долгосрочного проекта должны стать создание евразийской экономической зоны, связывающая государства Востока и Запада через центральноазиатский регион и в дальнейшем будет использоваться для поставки товаров в Европу. В частности, были реализованы проекты в рамках направления по строительству автомобильных магистралей, железных дорог,

туннелей и электростанций, что значительно улучшило логистику между странами и способствует развитию торговли среди членов объединения [7].

Не менее важным звеном транспортной сети ШОС в рамках проекта «Восток-Запад» должна стать железная дорога «Узбекистан-Кыргызстан-Китай», ответственный за которую является Узбекистан. Реализация данного проекта придаст больше возможностей для развития взаимной торговли и росту притока инвестиций, за счет создания новых, кратчайших трансконтинентальных коридоров: «Китай-Центральная Азия-Кавказ-Европа» и «Китай-Центральная Азия-Афганистан-Иран».

Ввиду отсутствия прямых транспортных путей присутствие стран Центральной Азии в торговом обороте Индии составляет менее 1,1 %. Поэтому страна активно принимает участие в развитии портовой инфраструктуры Чаббахар, мощность которого по данным на ноябрь 2020 г. составляет 11 млн тонн грузов.

Индия инвестировала около 500 млн. долл. в строительство ирано-афганской железнодорожной линии в рамках Южного торгового коридора «Чаббахар-Захедан-Зарандж», которая выходит к кольцевой дороге ИРА, соединяющей Герат, Кандагар, Кабул и Мазари-Шариф.

В результате вышеперечисленных проектов прогнозируется высокий рост инфраструктурного строительства в азиатском регионе в среднесрочной перспективе с ежегодными темпами роста примерно 7–8 %. При этом к 2025 г. общие инвестиции в реализацию указанных проектов в Азии оцениваются в 5,3 трлн. долл., что составит 60 % от общемировых вложений в сооружение инфраструктуры.

Еще одним важным проектом является Университет Шанхайской организации сотрудничества в рамках ШОС [8, с. 109]. Основная цель создания этого заведения – подготовка высококвалифицированных специалистов. В настоящее время Университет ШОС имеет соглашения о сотрудничестве более чем с 80 учебными заведениями мира. Остальные проекты ШОС представлены в таблице.

Таблица – Современные проекты ШОС [9]

Наименование	Страна реализации
TrashCon	Индия
Мобильное приложение «Ashyq»	Казахстан
Онлайн-сервис для заказа русско-китайских переводов от носителей языка	КНР, РФ
Технология языка программирования промышленных роботов RCML	КНР, РФ
Размещения сети электрических заправочных станций на территории Омской области	РФ
Инжиниринговый инновационный центр	Узбекистан, РФ
Генератор коммерческих предложений	РФ
Развитие технологии Smart Glass	КНР, РФ
Международный торгово-экономический центр для стран ШОС	Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, КНР, РФ
Seldon.Basis	РФ
World Food City	РФ, Казахстан, Кыргызстан, КНР, Таджикистан
Евразийский торгово-экономический индустриальный парк	КНР, Казахстан, Кыргызстан, РФ
Университет МГУ-ППИ	КНР
Weidong	КНР
ГК «Союз 86»	РФ
Международная выставка в г. Хоргос	Казахстан, КНР

Сегодня для ШОС открываются новые возможности благодаря растущему спросу стран Центральной Азии, Восточной Европы и Южной Азии на инфраструктурные проекты. Приоритетными задачами для этих стран выступает устойчивое развитие, урбанизация и индустриализация [7].

Становление Центральной Азии в континентальный транспортный узел дает возможность для устойчивого развития государств региона, а также осуществляет задачу геополитического характера – сохранение военно-политической и социально-экономической стабильности.

Возрастающее влияние сотрудничества в рамках ШОС в направлении реализации инфраструктурных проектов позволяет перейти на новый уровень международного взаимодействия в Центральной Азии, когда использование транзитного потенциала может привести к экономической и политической выгоде не только центральноазиатским странам, но и внешним по отношению к региону государствам.

Список литературы

1. Генсек ШОС: контакты между странами организации стимулируют рост их взаимных инвестиций [Электронный ресурс] / ТАСС. URL: https://tass.ru/ekonomika/12223309?utm_source=yandex.ru&utm_medium=organic&utm_campaign=yandex.ru&utm_referrer=yandex.ru (дата обращения: 26.09.2022).

2. Ли На Инициатива «один пояс, один путь» как новая модель сотрудничества КНР с Россией и странами Центральной Азии / Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Всеобщая история. 2018. № 4. С. 382-392.

3. Роль Шанхайской организации сотрудничества в развитии транспортного и логистического потенциала стран Центральной Азии [Электронный ресурс] / Шанхайская организация сотрудничества. URL: <http://rus.sectesco.org/news/20211226/808351.html> (дата обращения: 27.08.2022).

4. Li Xin, Wang Yu Xin The results of the 20-year economic cooperation of the Shanghai cooperation organization and its development prospects / Финансы: теория и практика. 2021. № 3. С. 159-174.

5. Банки развития ШОС разрабатывают новую стратегию организации [Электронный ресурс] / РИА новости. URL: <https://ria.ru/20210517/strategiya-1732714658.html> (дата обращения: 27.08.2022).

6. Генеральный секретарь ШОС Владимир Норов принял участие в диалоге «ШОС + «Один пояс и один путь»: нынешнее состояние и перспектива» [Электронный ресурс] / Шанхайская организация сотрудничества. URL: <http://rus.sectesco.org/news/20191129/607305.html>.

7. Страны ШОС получают новые возможности для инвестиций и торговли [Электронный ресурс] / RG.RU. URL: <https://rg.ru/2018/06/21/strany-shos-poluchat-novye-vozmozhnosti-dlia-investicij-i-torgovli.html/> (дата обращения: 25.09.2022).

8. Каландаршоев Г.А. Роль и место Шанхайской организации сотрудничества в системе международных отношений / Молодой ученый.

2020. № 48 (338). С. 108-110.

9. Шанхайская организация сотрудничества. Деловой совет [Электронный ресурс] / Шанхайская организация сотрудничества. Деловой совет. URL: <https://bcscsco.ru/projects/?page=1> (дата обращения: 27.09.2022).

«ЛУЧШАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ СТАТЬЯ 2022»
I Международный научно-исследовательский конкурс
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 26.10.2022 г. Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 3,49
Бумага офсетная. Печать: цифровая. Гарнитура шрифта: Times New Roman
Тираж 50 экз. Заказ 321