Научно-исследовательский центр «Иннова»

«НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В XXI ВЕКЕ»

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

Анапа
2021

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

Ответственный редактор:
Скорикова Екатерина Николаевна

Редакционная коллегия:

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

Н34 **НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В XXI ВЕКЕ.** Сборник научных трудов по материалам XXI Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 01 июня 2021 г.). [Электронный ресурс]. – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2021. - 60 с.

ISBN 978-5-95283-604-4

В настоящем издании представлены материалы XXI Международной научно-практической конференции «Научные достижения в XXI веке», состоявшейся 01 июня 2021 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, 2021.
© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»), 2021.

ISBN 978-5-95283-604-4

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

НАЗНАЧЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ

Мерцалов Денис Витальевич

Богданова Лариса Николаевна 5

СОВРЕМЕННЫЕ «ГЛАЗУРИ» В СТРОИТЕЛЬНОЙ КЕРАМИКЕ

Заева Анастасия Геннадиевна 10

ТЕПЛОПЕРЕНОС В СЛОЕ ЖИДКОСТИ ДЛЯ ТЕЧЕНИЯ ТИПА КУЭТТА ПРИ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ПЕРВОГО РОДА С УЧЕТОМ ДИССИПАЦИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Чернышов Михаил Андреевич

Колтаков Александр Викторович 14

ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ ПОДДЕРЖКИ МАЛОГО БИЗНЕСА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Лыженко Егор Денисович

Свиридова Ольга Викторовна 18

РЕКЛАМА

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ РЕКЛАМЫ

Клысова Гульемеш Мирсаитовна

Мустафина Рамзия Давлеткуловна 23

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

BASIC PRINCIPLES OF MORTGAGE LENDING

Молчанова Светлана Маратовна 27

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АУДИТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Чембрович Виолетта Анатольевна

Невдах Сергей Васильевич 31

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УПРАВЛЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ ЮРИСТОВ

Спасибенко Александр Владимирович 37

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

СЛОЖНЫЕ ЭКСПЕРТНЫЕ СИТУАЦИИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ СУДЕБНО-ЛИНГВИСТИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ ИНТЕРНЕТ-КОММУНИКАЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ПРИЗНАКИ ПРОПАГАНДЫ БЫТОВОГО НАСИЛИЯ

Тетюхина Александра Юрьевна 41

ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ

Хикматуллина Лейсан Айратовна 45

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРАВ ГРАЖДАН ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ И ИСПОЛНЕНИИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ В ДОЛЕВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Хазиев Динар Наилевич 49

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

ОСОБЕННОСТИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ОСТРЫМ СРЕДНИМ ОТИТОМ У ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ

Шкуракова Елена Анатольевна

Гавенене Елена Николаевна 55

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 623.62

НАЗНАЧЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ

Мерцалов Денис Витальевич
курсант
Богданова Лариса Николаевна
преподаватель
ВУНЦ ВВС «ВВА», г. Воронеж

Аннотация. *Радиоэлектронная борьба (РЭБ) применяется и в мирное время для защиты критически важных объектов от возможных атак. Это особенно актуально в современном мире с его высокими террористическими рисками. Решения из разряда РЭБ применяются при ключевых глобальных мероприятиях: крупнейшие встречи лидеров стран, спортивные мероприятия, такие как Олимпийские игры, Чемпионат мира по футболу и другие.*

Abstract. *Electronic warfare (EW) is also used in peacetime to protect critical objects from possible attacks. This is especially true in the modern world with its high terrorist risks. Solutions from the EW category is used in key global events: major meetings of country leaders, sporting events such as the Olympic Games, the World Cup and others.*

РЭБ – разновидность вооруженной борьбы, в ходе которой осуществляется воздействие радиоизлучениями (радиопомехами) на радиоэлектронные средства систем управления, связи и разведки противника, а также защита своих систем от аналогичных воздействий.

Таким образом, составными частями РЭБ являются радиоэлектронное подавление и радиоэлектронная защита. Подавление подразумевает срыв работы или снижение эффективности радиоэлектронных систем противника. Для этого

используют радиоэлектронные помехи. Это могут быть активные и пассивные помехи, применение ложных целей, ловушек и другие способы. Радиоэлектронная защита направлена на обеспечение устойчивой работы собственных радиоэлектронных средств при преднамеренных радиопомехах противника.

Такая невидимая схватка в эфире и называется «радиоэлектронная борьба». Иногда применяется и более радикальный термин – «радиоэлектронная война». Но все же радиоэлектронную борьбу нельзя назвать инструментом агрессии. Несмотря на то, что на поле боя средства РЭБ становятся полноценным оружием, способным «ослепить» и «подавить» противника, радиоэлектронная борьба имеет преимущественно оборонительное значение.

Термин «радиоэлектронная борьба» хоть и звучит по-современному, однако имеет более чем 100-летнюю историю. Впервые боевое применение систем РЭБ состоялось в ходе Русско-японской войны 15 апреля 1904 года, когда при обороне Порт-Артура русские радиостанции поставили помехи японским радистам [1].

Конечно, задачи радиоэлектронной борьбы того периода несравнимы по сложности с современными. Радиостанции, которые в то время использовались и в русском, и в японском флоте, были с искровыми передатчиками. Их сообщения подавлялись «большой искрой», то есть более мощным сигналом передатчика. За 115 лет радиоэлектронная борьба успела пройти сложный путь до современных комплексов РЭБ с возможностями на грани фантастики. И, конечно, продолжает совершенствоваться.

Среди основных векторов развития систем РЭБ – увеличение дальности действия и многофункциональность разрабатываемых комплексов. В 1904 году при обороне Порт-Артура дальность действия систем составляла всего около двух километров, и работали они только в диапазоне средств связи. Современные многофункциональные комплексы РЭБ обеспечивают комплексное воздействие по различным физическим полям, дальность действия которых составляет сотни километров.

Среди других основных направлений эволюции средств радиоэлектронной

борьбы – это опережающее развитие систем и средств РЭБ воздушного и морского базирования. Сегодня средства радиоэлектронной борьбы могут размещаться на самой разной военной технике. Наземные средства РЭБ могут устанавливаться на автомобилях, например «КАМАЗах». На многотонных тягачах стоят сверхмощные комплексы радиоэлектронной борьбы, которые имеют огромные дальности. Наземные комплексы РЭБ создают вокруг техники невидимый щит. Рассмотрим на примере современного российского комплекса «Ртуть-БМ». Последние две буквы в названии означают, что размещен он на боевой машине. Это может быть автомобиль, бронетранспортер или бронированный артиллерийский тягач МТЛБ. «Ртуть» создает сигнал, который воздействует на радиовзрыватель, и он срабатывает раньше времени. Снаряды взрываются на безопасной высоте 200–300 метров. Во время работы одна станция «Ртуть-БМ» может защитить как саму себя, так и живую силу, технику и объекты на территории до 50 гектаров.

Станция радиоэлектронной разведки и защиты «Ртуть-БМ» разработана Концерном «Радиоэлектронные технологии» (КРЭТ), входящим в Ростех и являющимся одним из отечественных лидеров в данной сфере. Кроме того, Концерн поставляет в рамках гособоронзаказа станции радиоэлектронной разведки «Москва-1», систему радиоэлектронной разведки и постановки активных помех вертолетного базирования «Рычаг-АВ», комплексы РЭБ семейства «Витебск» для военно-транспортной авиации, станции радиоэлектронной разведки и подавления «Красуха». Ключевые компетенции по линии РЭБ в рамках Госкорпорации концентрирует и Концерн «Созвездие», входящий в состав холдинга «Росэлектроника». Таким образом, Ростех производит решения в области ведения радиоэлектронной борьбы во всех средах и для любых типов носителей.

В Российскую армию предприятиями Госкорпорации поставляются специализированные вертолеты – постановщики помех Ми-8МТПР-1 с комплексами РЭБ «Рычаг-АВ», которые способны полностью «ослепить» противника в радиусе нескольких сотен километров. Еще один из современных бортовых комплексов обороны – «Витебск». Им оснащаются штурмовики Су-25СМ, а некоторые

части комплекса установлены на борту боевых вертолетов Ка-52 и Ми-28 [2].

«Мозговым центром» радиоэлектронной обороны на земле можно назвать комплекс разведки и управления «Москва-1». Его возможности позволяют осуществлять радиотехническую разведку воздушного пространства на дальности до 400 км. При этом «Москва-1» работает в пассивном режиме, что обеспечивает высокую скрытность, возможность оставаться незаметной для средств обнаружения противника. На управлении «Москвы-1» одновременно могут находиться более семи комплексов РЭБ.

Например, «Москва-1» способна управлять мобильными комплексами РЭБ семейства «Красуха», которые на дальности до 300 км обнаруживают и эффективно подавляют бортовые РЛС самолетов противника. «Красуха» также позволяет осуществлять подавление всех радиолокационных комплексов, установленных на пилотируемой и беспилотной авиации, крылатых ракетах и самолетах-разведчиках [2].

Разработка и принятие на вооружение многих государств высокоточного и высокотехнологичного оружия приводит к появлению новых объектов радиоэлектронного воздействия. Применение противорадиолокационных ракет значительно снижает живучесть современных радиоэлектронных средств (РЛС, комплексов ПВО), построенных на базе активных средств радиолокации. Широкое применение спутниковых систем разведки, связи и навигации вызывает необходимость их нейтрализации, в том числе, путём радиоэлектронного подавления. Разрабатываются портативные средства радиоэлектронной разведки и помех для борьбы с новыми средствами связи и навигации, поиска и нейтрализации радиофугасов и других устройств дистанционного подрыва. Средства РЭБ получили возможности системно-программного воздействия на АСУ и на другие вычислительные комплексы.

Список литературы

1. Палий А. И. Очерки истории радиоэлектронной борьбы. — Москва: Вузовская книга, 2006. — 284 с. — ISBN 5-95020-108-6.

2. Современная радиоэлектронная борьба. Вопросы методологии. — Москва: Радиотехника, 2006. — 424 с. — 700 экз. — ISBN 5-88070-082-8.

УДК 691.43

СОВРЕМЕННЫЕ «ГЛАЗУРИ» В СТРОИТЕЛЬНОЙ КЕРАМИКЕ

Заева Анастасия Геннадиевна
инженер
Липецкий государственный технический университет,
Липецк

Аннотация. *В статье проанализированы основные виды покрытий керамических изделий, отмечается необходимость расширения цветовой гаммы и способов их нанесения, сделан вывод о применении полимерных покрытий для керамических материалов.*

The article analyzes the main types of coatings for ceramic products, notes the need to expand the range of colors and methods of their application, and draws a conclusion about the use of polymer coatings for ceramic materials.

Ключевые слова: *керамика, глазурь, ангоб, полимерное покрытие*

Key words: *ceramics, glaze, engobe, polymer coating*

Строительные сооружения из традиционных керамических материалов не всегда стойкие к окружающей среде. Один из способов увеличения срока службы строительной керамики - нанесение на её поверхность защитно-декоративных покрытий [2].

Под традиционными декоративными покрытиями принято считать ангобы и глазури (рисунок 1). Ангоб — это светложгущееся керамическое покрытие, наносимое на сырец из легкоплавких глин. Ангобирование применяют в основном для изготовления лицевого кирпича, а для керамической плитки чаще всего применяют технологию глазурования [3].

Глазурь для керамики представляет собой стекловидное покрытие, которое тонким слоем наносится на поверхность глиняного изделия перед обжигом.

Глазурь бывает легкоплавкая и тугоплавкая (отличается температурой плавления), прозрачная и непрозрачная (цветная). Окрашивание глазури проводят путем введения в их состав оксидов солей, которые расплавляясь, образуют цветные силикаты, либо добавлением нерастворимых красящих веществ [1,3].

Свет по-разному взаимодействует с различными глазурями, так, например, свинцовая глазурь прозрачная и обладает высокой отражательной способностью, матовая - имеет кристаллические выступы на поверхности, рассеивающие свет; глазурь на селадоне содержит частицы, которые преломляют и рассеивают свет.

Требования к глазурям достаточно жесткие, нужен тщательный подбор состава, введение различных добавок, все это необходимо для достижения определенных свойств глазури (оптические, химические, физические, биологические).

В результате несоблюдения технологии производства керамических изделий могут возникать различные пороки и дефекты глазури. Чаще всего это связано с чрезмерным или недостаточным обжигом, неправильным охлаждением глазурей. Достаточно часто возникают проблемы отслаивания глазурного покрытия, обычно это связывают с существенными отличиями коэффициэнтов линейного термического расширения.

Помимо пороков глазурные покрытия могут содержать в своем составе опасные соединения. Так, например, свинцовые соединения, которые есть в глазурях, высокотоксичны, если их вдыхать или проглатывать. Некоторые красители, добавляемые в глазурное покрытие, являются известными человеческими канцерогенами, в том числе: мышьяк, берилий, кадмий, хром. Глазури, содержащие растворители и препараты драгоценных металлов являются легковоспламеняющимися и опасными.

В связи с этим существует тенденция к появлению альтернативных покрытий керамических изделий. Ряд исследователей считают перспективным использование в качестве покрытий ангобов на основе каолинита - гидрослюдистых легкоплавких глин, мела и стеклобоя [4].

Появилась также методика нанесения порошковой краски методом электростатического напыления. Однако это покрытие нельзя отнести к глазурям, так

как структура его пористая и не однородная, что не гарантирует его долговечности [4].

Еще одним популярным направлением является керамическая плитка с «золотым покрытием», имеющим в своем составе нитрид тинана. Нитрид титана характеризуется высокой твердостью, его практически невозможно поцарапать металлическим предметом. В связи с этим нитрид титана уже много лет используется для покрытия куполов православных храмов [1].

Невероятные эффекты получаются при симбиозе керамики и эпоксидной смолы. При наличии однотонной недорогой керамической плитки ее можно украсить множеством способов. Вся суть этого метода заключается в том, что лицевая поверхность керамической плитки украшается декором и заливается тонким слоем смолы. В качестве украшения можно использовать сухоцветы, фотографии и даже детские рисунки.

Полимерные покрытия имеют хорошие эстетические характеристики. Использование полимерных материалов для создания декоративных покрытий керамических изделий обусловлено высокой стойкостью полимеров к температурно-влажностным эксплуатационным воздействиям, хорошей адгезией к минеральной основе, неограниченным количеством цветовых оттенков. В то же время специалистам отрасли еще предстоит решить технологическую задачу эффективного нанесения покрытия в промышленных условиях [3].

Список литературы

1. Жерновая Н. Ф. Легкоплавкие нефриттованные глазури для строительной и художественной керамики/ Н. Ф. Жерновая, Ю. В. Бурчакова, Ф. Е. Жерновой, Е. В. Мирошников/ Стекло и керамика-2013.-№3.- С. 33-36.

2. Бурлакова А. А. Сравнительный анализ ангоба и глазури в керамике/А. А. Бурлакова, Л. М. Тухбатуллина, Л. А./ В сборнике: Инновационное развитие техники и технологий в промышленности (ИНТЕКС-2020). Сборник материалов Всероссийской научной конференции молодых исследователей с международным участием, посвященной Юбилейному году в ФГБОУ ВО "РГУ им. А. Н.

Косыгина". 2020. С. 76–79.

3. Заева А. Г. Традиционные и альтернативные виды покрытия керамических изделий/ Современные проблемы материаловедения: сборник научных трудов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции – Липецк: Изд-во ЛГТУ, 2021. С. 279–281.

4. Мингазова Г. Г. Производство керамических материалов: теория и аналитический контроль: учебно-методическое пособие / Мингазова Г. Г., Водопьянова С. В., Сулейманова А. З. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2019. — 112 с. — ISBN 978-5-7882-2648-4. — Текст: электронный / Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http:/www.iprbookshop.ru/100596.html.

5. Пономарева К. С., Косякова К. А. Изготовление глазурей для керамики/В сборнике: Наука и образование в области технической эстетики, дизайна и технологии художественной обработки материалов. материалы XII международной научно-практической конференции вузов России. Санкт-Петербург, 2020. С. 400–409.

УДК 532.517

ТЕПЛОПЕРЕНОС В СЛОЕ ЖИДКОСТИ ДЛЯ ТЕЧЕНИЯ ТИПА КУЭТТА ПРИ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ПЕРВОГО РОДА С УЧЕТОМ ДИССИПАЦИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Чернышов Михаил Андреевич

курсант

Колтаков Александр Викторович

к.т.н., доцент

ВУНЦ ВВС «ВВА», г. Воронеж

Аннотация. *В работе [1] рассмотрен установившийся процесс теплопереноса при сдвиговом течении типа Куэтта в плоском канале бесконечной длины.*

Abstract. *The work [1] considers the steady-state process of heat transfer at a shift flow of the Kuetta type in a flat channel of infinite length.*

Задача решалась с учетом диссипации механической энергии и зависимости вязкости от температуры при граничных условиях первого рода (рис. 1).

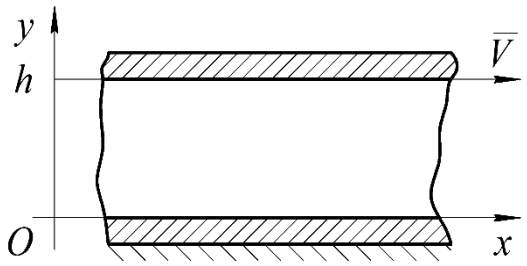

Рисунок 1– Схема задачи

Зависимость вязкости от температуры принималась в виде

$$\mu(T) = \frac{\mu_0}{\left(T - T_p\right)^n}.$$

где μ_0, T_p, k и n – эмпирические константы.

Дифференциальные уравнения движения жидкости и теплопереноса в ней, а также граничные условия могут быть представлены в безразмерном виде следующим образом

$$\frac{d}{dy}\left(\frac{1}{T^n}\left(\frac{du}{dy}\right)\right) = 0; \qquad \frac{d^2T}{dy^2} + Na \cdot T^n = 0.$$

$$\text{при } y = 0; \quad T = T_{w1}; \quad u = 0; \tag{1}$$

$$\text{при } y' = 1; \; T = 1; \; \frac{1}{T^n}\left(\frac{du}{dy}\right) = 1;$$

где u, T, y - безразмерные скорость, температура и поперечная координата; T_{w2} - безразмерная температура, поддерживаемая на подвижной стенке канала; Na – безразмерное число Наме-Гриффетса.

Дифференциальное уравнение теплопереноса является нелинейным и в работе [1] решалось численно. Отметим, что в случае $n = 1$ оно допускает простое аналитическое решение, которое, тем не менее, может дать наглядное представление о влиянии исходных параметров системы на характеристики теплопереноса в канале. Полученные при этом результаты могут быть использованы или как оценочные, или как предельные случаи при моделировании более общих ситуаций, когда $n \neq 1$.

При $n = 1$ общее решение дифференциального уравнения теплопереноса имеет вид

$$T(y) = C_1 \cdot sin\left(\sqrt{Na} \cdot y\right) + C_2 \cdot cos\left(\sqrt{Na} \cdot y\right) \tag{2}$$

где C_1, C_2 - неизвестные константы интегрирования.

Константы интегрирования в (2) с учетом тепловых граничных условий принимают вид

$$\begin{cases} C_1 = \frac{T'_{w2} - cos\left(\sqrt{Na}\right)}{sin\left(\sqrt{Na}\right)}; \\ C_2 = 1. \end{cases}$$

С учетом выражений для постоянных интегрирования получаем зависимости для распределения температуры и скорости жидкости от поперечной координаты в виде

$$T(y) = \frac{(T_{w2} - cos(\sqrt{Na}))}{sin(\sqrt{Na})} \cdot sin(\sqrt{Na} \cdot y) + cos(\sqrt{Na} \cdot y); \quad (3)$$

$$u(y) = \frac{(T_{w2} - cos(\sqrt{Na}))}{\sqrt{Na} \cdot sin(\sqrt{Na})} \cdot (1 - cos(\sqrt{Na} \cdot y)) + \frac{sin(\sqrt{Na} \cdot y)}{\sqrt{Na}}/$$

Для примера на рис. 2 представлены профили температуры (а) и скорости (б), построенные с помощью (3) для некоторых характерных значений критерия подобия Наме – Гриффитса при фиксированном значении температуры подвижной стенки.

а) б)

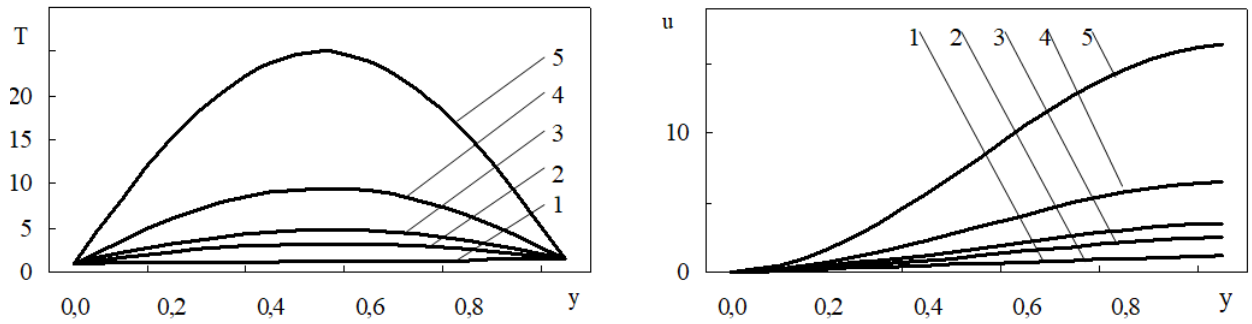

Рисунок 3.2.1 - Распределение температуры (а) и скорости (б) жидкости в поперечном сечении канала для T'_{w2} =1,5 при следующих значениях критерия подобия Наме - Гриффитса: $\sqrt{Na}$ = π/12 (1); 3π/4 (2); 5π/6 (3); 11π/12 (4); π-10^{-4} (5)

Как видно из представленных зависимостей, распределение скорости в канале, оставаясь монотонно – возрастающим, имеет S – образный характер с точкой перегиба.

Точка, в которой может достигаться экстремум (максимум) температуры, из (3) определяется через основные безразмерные критерии подобия следующим образом

$$y_{max} = \frac{1}{\sqrt{Na}} arctg\left(\frac{T_{w2} - cos(\sqrt{Na})}{sin(\sqrt{Na})}\right). \quad (4)$$

Максимальная температура, которая достигается в точке с координатой y_{max} может быть представлена следующим выражением

$$T_{max} = \frac{\sqrt{1 - 2 \cdot T_{w2} \cdot cos(\sqrt{Na}) + (T_{w2})^2}}{sin(\sqrt{Na})}. \quad (5)$$

В качестве иллюстрации на рис. 3 представлены построенные с помощью

(4) и (5) зависимости максимальной температуры (а) и координаты (б) точки экстремума от значений критерия подобия Наме – Гриффитса.

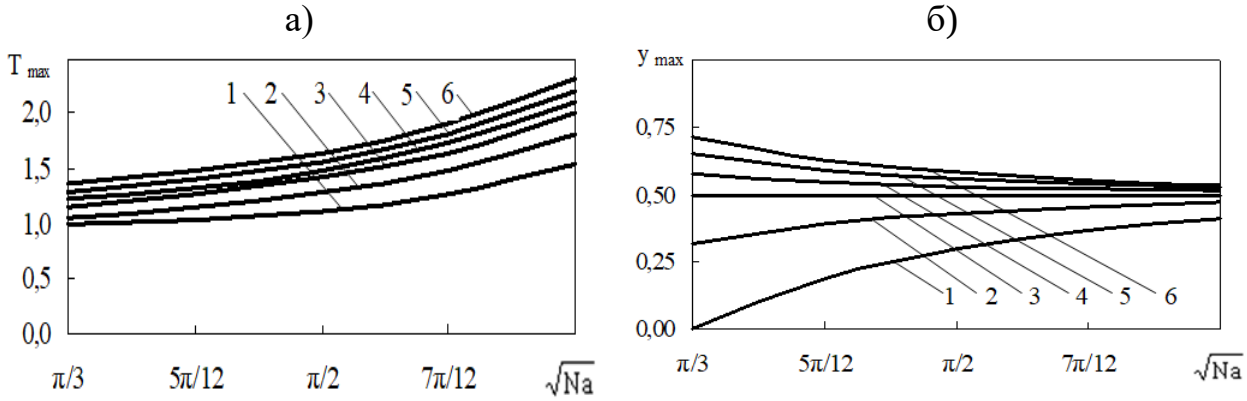

Рисунок 3.2.2 - Зависимость максимальной температуры (а) T'_{max} и координаты y'_{max} (б) той точки, в которой достигается значение $T' = T'_{max}$, от критерия подобия Наме – Гриффитса для следующих значений температуры подвижной стенки канала: T'_{w2} =0.5 (1); 0.8(2); 1.0 (3); 1.1 (4); 1.2 (5); 1.3 (6)

Из анализа данных представленных на рисунке 3-б следует, что не зависимо от соотношения температур, поддерживаемых на стенках канала с ростом числа Na точка экстремума стремится к центру канала (y_{max}→0,5).

Список литературы

1. Колодежнов В. Н., Колтаков А.В. Анализ процесса теплопереноса для безнапорного течения жидкости в плоском канале с учетом диссипации механической энергии и зависимости вязкости от температуры. / ТВТ. 2001. Т. 39. № 2. С. 297.

УДК 004

ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ ПОДДЕРЖКИ МАЛОГО БИЗНЕСА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Лыженко Егор Денисович
студент
Свиридова Ольга Викторовна
заведующий кафедрой «Информатика и технология программирования»,
кандидат технических наук, доцент
Волжский политехнический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»,
город Волжский

Аннотация. *В статье изучены варианты поддержки малого бизнеса путём создания систем в сети Интернет. Выявлены главные признаки и критерии, по которым необходимо судить эти варианты, а также варианты оценены с помощью метода комплексной оценки. В итоге статьи сделаны вывода по результат сравнения и выявлен наиболее удачный вариант для реализации своей продукции через интернет.*

The article explores options for supporting small businesses by creating systems on the Internet. Identified the main features and criteria that need to judge these options, as well as options using the method of complex assessment. As a result, a conclusion was made based on the comparison result and the most successful option turned out to be.

Ключевые слова: *поддержка, малый бизнес, интернет, модель*

Keywords: *support, small business, internet, model*

В основе существования и развития любого web-сайта, а точнее говоря использования Интернета в коммерческой деятельности, основой чего выступает

web-сайт, должна лежать определенная модель бизнеса. Бизнес-модель – это метод осуществления бизнеса, благодаря которому компания может обеспечить себя, то есть сгенерировать доход, выручку. Так как существует необходимость, получать выручку, закрывая вход для посетителей, то стоит рассмотреть вариант системы электронной торговли.

К системам электронной торговли относятся web-витрины, интернет-магазины и торговые интернет-системы (ТИС). Web-витрины просты и не дороги, на них представлены товары торговой компании в виде стандартного каталога. Они дают возможность делать заказы, но не имеют интерактивных интерфейсов управления и не связаны напрямую с бизнес-приложениями компании. Обмен данных с web-витриной производится менеджерами вручную, посредством передачи файлов или ручного ввода данных в систему.

Возможности интернет-магазина значительно выше. Это полнофункциональные системы ведения торговли в Интернете с индивидуальными схемами взаимодействия с потребителями, которые позволяет организовать торговлю широким спектром товаров и услуг компаниям среднего и крупного бизнеса.

К торговым Интернет-системам (ТИС) относятся более сложные и комплексные системы ведения операций через Интернет, с полным интегрированием в них виртуальных и традиционных торговых процессов компаний.

Для сравнения моделей web-систем поддержки коммерческой деятельности использован метод комплексной оценки, данный метод основан на вычислении общей оценки. Для того что бы начать сравнительный анализ, необходимо определить критерии сравнения:

1) Функциональность – К1.

2) Стоимость разработки – К2.

3) Сложность обслуживания – К3.

4) Привлечение клиентов – К4.

Теперь, когда критерии для сравнения определены можно заполнить матрицу для сравнения.

Таблица 1 - Матрица сравнений

Параметры сравнения	Web-витрина	Интернет-магазин	Торговая Интернет-система
Функциональность	Удовлетворительная	Средняя	Высокая
Стоимость разработки	Дешевая	Дорогая	Дорогая
Сложность обслуживания	Легко	Средне	Сложно
Привлечение клиентов	Среднее	Большое	Среднее

Теперь необходимо установить вес критериев, так как они имеют разную важность для оценивающих системы.

Для того что бы оценить вес критериев используется десятибалльная шкала, где 10 — это наиболее важный критерий, а 1 наименее важный

Таблица 2 - Матрица оценок критериев

	K1	K2	K3	K4
Эксперт 1	10	7	5	10
Эксперт 2	9	10	4	9

Далее нужно привести все оценки в безразмерному варианту, так как все оценки в таблице не имеют численного характера, то переведем их в оценки от 0 до 1, где 1 максимально возможный уровень качества, а 0 наименьшей уровень.

После того, как был произведен перевод оценок в безразмерные, теперь необходимо определить вес критериев. Для этого, сначала нужно найти среднюю оценку по формуле:

$$P_i = \frac{1}{N}\sum_{j=1}^{N} P_{ij}, \text{ i= 1,…,M,}$$

Где M – количество критериев,

N- Количество объектов,

Pij – безразмерные оценки.

После этого необходимо найти величину разброса по каждому критерию, используя формулу:

$$R_i = \frac{1}{N*P_i} * \sum_{j=1}^{N}\left|P_{ij} - P_i\right|, \text{ i= 1,M}$$

В конце находим обобщённый вес критериев. После всех выполненных

расчетов, осталось посчитать комплексные оценки, а результаты вычисления представлены на круговой диаграмме 1.

Рисунок 1 - Диаграмма комплексной оценки

Подводя итоги, можно сказать, что интернет-магазин наилучший вариант, для поддержки малого бизнеса. Но интернет-витрина тоже не ушла далеко, хотя оно и уступает своему более продвинутому сопернику, но такие витрины могут помочь людям преклонного возраста купить что-то, не задерживаясь в магазине.

Список литературы

1. Лагерев Д.Г., Савостин И.А., Герасимчук В.Ю., Полякова М.С. / ИССЛЕДОВАНИЕ СКЛОННОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА К ПОКУПКЕ НА ОСНОВЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ О ВИЗИТАХ ПОСЕТИТЕЛЕЙ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА / Современные информационные технологии и ИТ-образование. 2018. Т. 14. № 4. С. 911-922.

2. Шарипова Н.А., Вентер Ю.А. /ИНТЕРНЕТ - МАРКЕТИНГ: ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ПРИ-ВЛЕЧЕНИЯ КЛИЕНТОВ НА WEB -САЙТ ИНТЕРНЕТ – МАГАЗИНА / Сибирский торгово-экономический журнал. 2016. № 2 (23). С. 61-63.

3. Злыгостев В.Ю. / СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ

ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГА НА ПРИМЕРЕ ИНТЕРНЕТ-САЙТОВ КОМПЬЮТЕРНЫХ МАГАЗИНОВ / В сборнике: Инновации в современной науке. Материалы XII Международного весеннего симпозиума: Сборник научных трудов. Центр научной мысли. 2016. С. 198-228.

4. Сучков А. М. / ИНТЕРНЕТ - МАРКЕТИНГ: ПОИСКОВАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ИНТЕРНЕТ – МАГАЗИНА / Новая наука: Стратегии и векторы развития. 2015. № 6-1. С. 210-213.

РЕКЛАМА

УДК 659

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ РЕКЛАМЫ

Клысова Гульемеш Мирсаитовна
магистрант 1 г. о. ФБФВиЖ
Мустафина Рамзия Давлеткуловна
кандидат филологических наук, доцент
Башкирский государственный университет,
г. Уфа

Аннотация. *В данной статье рассмотрены основные черты персонализированной рекламы. Мы также проанализировали сам процесс функционирования такого вида рекламы и ее эффективность, а также то, какие инструменты наиболее выгодны для упрощения процесса.*

Annotation. *This article discusses the main features of personalized advertising. We also analyzed the very process of functioning of this type of advertising and its effectiveness, as well as what tools are most beneficial to simplify the process.*

Ключевые слова: *реклама, персонализация, большие данные, цифровой след, интернет-реклама*

Key words: *advertising, personalization, big data, digital footprint, online advertising*

Проблема персонализированной рекламы стала актуальной только в последнее время, поэтому существующая научная литература по этой теме довольно скудна. Поиск, произведенный по теме «персонализированная реклама» не показал больших результатов. Даже поиск в scholar.google.com оказался неэффективен в связи с тем, что большинство научных работ, которые там

представлены, не имеют конкретного отношения к данному виду рекламы.

Несмотря на то, что разработка данного направления на данном этапе не нашло отклика в научных кругах, виртуальная среда быстро развивается, размер индустрии виртуальных товаров достигает 7,3 миллиарда долларов США, а число зарегистрированных пользователей за последние два года более чем удвоилось. То есть несмотря на то, что академическое сообщество, по-видимому, менее чутко реагирует на прогресс виртуальных сред, сдвиг парадигмы из-за исчезновения различных физических ограничений в быстро растущих виртуальных мирах очень близок [7].

Персонализация рекламы представляет собой процесс вовлечения потенциальных потребителей, благодаря этому повышается спрос на те или иные товары и услуги.

Персонализированная реклама имеет больше смысла, когда информация о пользователях, которая находится глубоко внутри данных, выводится на поверхность и используется. Таргетологи получают информацию о пользователях двумя способами: либо предоставленную непосредственно пользователями через анкеты и/или регистрационные формы, либо добытую из веб-журнала онлайн-активности пользователей. Некоторые сайты стимулируют своих пользователей регистрироваться и предоставляют дополнительные преимущества тем, кто зарегистрирован на их сайте. Именно так владельцы веб-сайтов получают определенные демографические данные о своих пользователях и о том, что им нравится и/или не нравится.

С другой стороны, информация, добытая из онлайн-активности пользователей – из веб-журналов в некоторых случаях более достоверна и ценна, чем информация, полученная непосредственно от пользователей.

Время, которое они проводят на каждой странице, объявления, которые пользователь просматривает, время дня, когда пользователь входит в систему, другие пользователи, с которыми он/она находится в контакте, и так далее – все это дает бесценную информацию о пользователе [7].

Каждый пользователь интернета оставляет некий цифровой след, который

способствует дальнейшему анализу. Безналичная оплата, поисковый запрос, отметки в социальных сетях – любая информация будет сохранена. С помощью использования программ процесс функционирования персонализированной рекламы упрощается, сейчас удалось создать самообучаемую систему, работающую с информацией с помощью «больших данных» [2].

Социальные сети целесообразно использовать для продвижения нового продукта на основе построения инновационных бизнес-моделей, а также для создания устойчивых связей с потребителями товаров и услуг без каких-либо ограничений по месту и времени [1].

Крупнейшие базы данных о потенциальных покупателях для любой компании – это социальные сети, так как при регистрации в соцсети пользователю необходимо заполнить анкету, отражающую его персональные данные [5]. Таргетированная реклама, которая размещается в социальных сетях, практически неотличима от обычных баннеров, которые всплывают на различных сайтах, тем не менее, различие кроется во внутренней структуре такого рода рекламной деятельности [3]. Она включает в себя выборочное представление товара или услуги конечному пользователю, ориентируясь на персональные данные, которые ранее были вычислены [4].

Развитие коммуникационных технологий проложило путь к изменению парадигмы рекламы, а именно к персонализированной рекламе. В прошлом в основном массовая реклама осуществлялась в условиях физических ограничений обычных рекламных носителей, таких как телевидение, радио, журналы, наружная реклама и так далее. Однако в настоящее время персонализированная реклама становится все более практичной и дешевой, особенно через всемирную паутину. Виртуальная среда позволяет владельцам веб-сайтов (т. е. издателям) отображать различные рекламные объявления для пользователей (т. е. потенциальных зрителей) с их сайта, они основаны на спецификациях, требуемых их клиентами (т. е. рекламодателями), что является существенным преимуществом веб-рекламы перед обычной. Интернет также позволяет издателям и/или рекламодателям собирать обширный объем информации о пользователях (следовательно,

зрителях).

Список литературы

1. Костин К. Б. Онлайн-сообщества как новый маркетинговый канал для продвижения товаров и услуг в социальных сетях / Вестник ИНЖЭКОНа. Серия: Экономика. – 2013. – № 2(61). – с. 132–140.

2. Костин К. Б. Роль цифровых технологий в продвижении товаров и услуг на глобальных рынках / Российское предпринимательство. – 2017. – №17.

3. Можарова А.В. Маркетинговые технологии брендинга в виртуальном пространстве / Маркетинг. – 2012. – № 6. – С. 53–65.

4. Старостин В. С. Клиентоориентированный подход в маркетинговых интернет-коммуникациях / Маркетинг. – 2012. – № 3. – С. 66–70.

5. Федотченко Ю. И. Социальные сети: вчера наступает сегодня / Реклама. – 2010. – № 2. – С. 96–102.

6. Kemal Kilic, Onur Bozkurt. Computational Intelligence Based Decision Support Tool for Personalized Advertisement Assignment System International. Journal of Computational Intelligence Systems, Jun 2019. Кемаль Килик, Онур Бозкарт Инструмент поддержки принятия решений на основе вычислительного интеллекта для системы персонализированной рекламы. [Электронный ресурс] URL: https:/paperity.org/p/214216896/computational-intelligence-based-decision-support-tool-for-personalized-advertisement.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 338

BASIC PRINCIPLES OF MORTGAGE LENDING

Молчанова Светлана Маратовна
к.э.н., доцент, доцент
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения», г. Санкт-Петербург, РФ

Annotation. *The article presents the principles of home mortgage lending, which form the basis for saving the loan value and returning it to the lender. The principles of residential mortgage lending create a fundamental methodology for the operation of the mortgage banking sector lending. For this reason, we are positioning the main principles of mortgage home lending.*

Keywords: *lending, bank, borrower, financial institution, repayment, urgency, obligation, reliability, borrowing, real estate*

Mortgage is a salvation for many people, it has versatility in the field of significance, is widely distributed in advanced countries and those which are quite successful in promoting socio-economic reforms.

Mortgage lending, as a modern system, is a complex of subsystems that are closely interconnected and affect each other [1]. For example, E.P. Zharkovskaya, believes: "That the mortgage gives an idea of the mortgaged property - in this context, this definition is fixed by law" [2].

Mortgage lending, as a set of financial and economic relationships, contains a mortgage (basic subsystem) - an element or part of it in the format of a pledge technology; is a special case of a mortgage, which guarantees other forms of transactions, and mortgage loans [3].

A mortgage loan in modern conditions is a set of interrelationships "bank - borrower - financial institution", which have a common organizational and economic basis in terms of buying a property on the security of another property; according to the

views of institutional theory - an institution, a set of formal and informal norms, governing actions, relations on the basis of a contract due to the receipt of a mortgage loan and the fulfillment of accepted duties; the most complex form of financial and credit relations.

The principles of home mortgage lending create a fundamental methodology for the operation of home mortgage lending.

The principle of repayment is realized through the repayment (reimbursement) of the entire amount of the principal debt to the loan. In practice, this principle means the phased repayment of a certain loan by transferring the required money to the accounts of a credit institution or cash in a bank vault. This principle is fixed in paragraph 1 of Art. 819 of the Civil Code of the Russian Federation (Civil Code of the Russian Federation) [4].

The principle of collateral - a loan is provided exclusively against the security of a property or rights to it. We are talking about property for which a mortgage is issued, this conceptual approach determines the need to protect the interests of the borrower in the event of violations on the part of the borrower, satisfying the loan requirements, which are guaranteed by mortgage payments.

The principle of urgency - involves the fulfillment of credit obligations within a specified period. If the "parameters for the fulfillment of credit obligations" are formed, then the loan will be repaid by installments, according to which the time of payment is set. If the funds taken under the loan agreement are not returned within the specified period, then the lender has the opportunity to take the measures of influence provided for by the agreement and receive compensation for violation of the terms of repayment of the agreement.

The principle of specialty - according to the action of this principle, the mortgage is established exclusively in relation to the real estate object under which the mortgage lending agreement arises. According to prof. DI. Meyer, taking into account this principle, each object was issued a separate sheet, so the name of their owners was not mentioned. " In accordance with this principle, assets are deciphered as accurately as possible and in stages, some of the depositors, subsidies, etc. [5].

The principle of obligatory (entering) information on the presence of a mortgage is entered into the Unified Register of Rights to Real Estate and Transactions with It, in accordance with clause 1 of Article 2 of the Federal Law "On State Registration of Rights to Real Estate and Transactions with It"; registration with state bodies is the main confirmation of the existence of registered rights [6].

The principle of publicity (publicity) is presented in Article 26 of the Federal Law "On Mortgages (Pledges of Real Estate)" and Clause 1 of the Federal Law "On State Registration of Real Estate and Transactions with it" [6].

The principle of reliability. This principle takes into account the presence, in addition to the confirmation of registered rights, and other documents, for example, mortgages.

The principle of irreversibility guarantees stability and lies in the fact that the mortgage is registered in cases that the law or contract does not provide. Taking into account this principle, only if there is a dispute, the mortgage record is considered valid and has a chance of rejection in court.

The principle of distinction, this individualizes the view from the perspective of the borrower (bank, other credit institution [7,8]) in relation to the differentiation of groups of borrowers.

The principle of borrowing by borrowers is applied by a credit institution [9,10].

The principle of intent is mandatory for certain types of loans (for example, for the construction of housing) and assumes the presence of a targeted loan for housing, for example, for certain categories of citizens. Taking into account the operation of this principle, the issued loan has a strictly designated purpose for the construction or purchase of real estate, which is the subject of collateral.

Список литературы

1. Kalashnakova Z. V. Foreign опут zhиschnogokreditovanya и its пгпmenene in Russia / Z. V. Kalashnиkova / Financial Management. - 2018. - №1. - pp. 55-58.

2. Zharkovskaya E.P. Banking / E.P. Zharkovskaya. - M.: Omega-L, 2018. -- 259 p.

3. Zhukov E.F. Banking / E.F. Zhukov. - M.: UNITI-DANA: Edinstvo, 2016. -- 452 p.

4. Civil Code of the Russian Federation (part one): Federal Law of the Russian Federation of November 30, 1994, No. 51-FZ / SPS ConsultantPlus URL: http:/www.consultant.ru (date of access: 22.05.2021).

5. Ivanchenko V.A. Social significance and perspective of housing lending / V.A. Ivanchenko / Economist. - 2016. - No. 11. - pp. 75-82.

6. Federal Law of 21.07.1997 No. 122-FZ "On state registration of rights to real estate and transactions with it" / ATP ConsultantPlus URL: http:/www.consultant.ru (date of access: 25.05.2021).

7. Молчанова С. М. Анализ финансового состояния отечественных коммерческих банков по методике CAMELS / Актуальные проблемы экономики и управления. 2016. № 2 (10). С. 14–21.

8. Молчанова С. М. Определение совокупного рейтинга кредитного учреждения при помощи методики CAMELS / В сборнике: Становление и развитие предпринимательства в России: история, современность и перспективы. Сборник материалов ежегодной Международной научно-практической конференции. 2017. С. 143–154.

9. Лосев К. В., Молчанова С. М. Экономическое положение коммерческого банка / Санкт-Петербург, 2020. Том Часть 2.

10. Лосев К. В., Молчанова С. М. Экономическое положение коммерческого банка / Санкт-Петербург, 2019. Том Часть 1.

УДК 657

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АУДИТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Чембрович Виолетта Анатольевна
студентка факультета экономики и финансов, 3 курс
Невдах Сергей Васильевич
старший преподаватель кафедры финансового менеджмента
Полесский государственный университет, г. Пинск, Республика Беларусь

Аннотация. *В статье рассмотрено состояние аудиторской деятельности в Республике Беларусь и выявлены возможные перспективы развития.*

The article examines the state of audit activity in the Republic of Belarus and identifies possible development prospects.

Ключевые слова: *аудит, аудиторская деятельность, состояние аудиторской деятельности, перспективы развития*

Keywords: *audit, audit activity, state of audit activity, development prospects*

В условиях современной экономики каждый собственник хозяйствующего субъекта задумывается об эффективности и правильности работы его организации и о достоверности отражений всех операций. Однако не всегда есть возможность проверить и выявить возникающие ошибки, так как законодательство стремительно меняется. Помощником для отслеживания таких изменений является аудит. С помощью аудита можно выявить ошибки в бухгалтерском учёте и налогообложении, дать самую квалифицированную консультацию по этим вопросам, а также аудит может способствовать улучшению всей работы экономического субъекта и защищать интересы его собственников и государства в целом. В соответствии с Законом Республики Беларусь № 56-З «Об аудиторской

деятельности», можно отметить, что аудиторской деятельностью является предпринимательская деятельность по оказанию аудиторскими организациями, аудиторами, осуществляющими деятельность в качестве индивидуальных предпринимателей аудиторских услуг. В Республике Беларусь субъектами аудиторской деятельности являются главным образом аудиторские организации – коммерческие организации, имеющие право заниматься аудиторской деятельностью. Также законодательством РБ допускается ведение аудиторской деятельности частными (индивидуальными) аудиторами – индивидуальные предприниматели, отвечающие установленным квалификационным требованиям и имеющие право заниматься аудиторской деятельностью без образования юридического лица. При этом законодательством могут устанавливаться ограничения на аудиторскую деятельность частных аудиторов [1].

По состоянию на первое 1 января 2020 года в Республике Беларусь насчитывалось 1394 аудитора, что является самым низким показателем с 2011 года (рис. 1).

Рисунок 1 – Динамика численности аудиторов за 2011 – 2020 гг. [2]

Как видно из рисунка 1, наибольшая численность аудиторов была в 2014 году (1553 чел.), а к 2020 году, данный показатель сократился на 159 чел. или на 10,2% и составил 1394 чел. В 2020 году по сравнению с 2011 годом данный

показатель уменьшился на 1,9%. В среднем, показатель ежегодно с 2014 года сокращался примерно на 1,8 %.

Далее проанализируем количество аудиторских организаций за 2011–2020 гг.

Рисунок 2 - Динамика количества аудиторских организаций за 2011–2020 гг. [2]

Из рисунка 2 видно, что происходит резкое сокращение аудиторских организаций в Республике Беларусь с 146 организаций в 2011 году до 73 организаций в 2020 году. Можно отметить, что фактором, оказавшим такое влияние на изменение показателя, является ужесточение требования к штатной численности, так как в 2013 году Законом Республики Беларусь «Об аудиторской деятельности» от 12.07.2013 г. №56-З было предусмотрено, что в штате аудиторской организации должно состоять не менее пяти аудиторов, для которых эта организация является основным местом работы. А также с 1 января 2020 года для осуществления аудиторской организацией аудиторской деятельности обязательно необходимо членство аудиторской организации в Аудиторской палате. Аналогично для осуществления аудитором аудиторской деятельности в качестве аудитора – индивидуального предпринимателя обязательно необходимо членство аудитора – индивидуального предпринимателя в Аудиторской палате [3]. В результате принятия данных требований и ряда других факторов происходит резкое сокращение аудиторских организаций и аудиторов.

Немаловажными показателями, характеризующих аудиторскую деятельность, является количество организаций, обслуженных субъектами аудиторской деятельности и объём оказанных услуг аудиторскими организациями, которые представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Показатели аудиторской деятельности Республики Беларусь за 2015–2019 гг.

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	Отклонение 2019 к 2015, +/-	Темп изменения 2019 к 2015, %
Количество организаций, в которых проведён аудит аудиторскими организациями, ед.	4994	4523	4548	5022	5044	50	101,0
Объём оказанных услуг аудиторскими организациями, тыс. руб.	39602	45368	49347	62784	71702	32100	181,1
Структура услуг, оказанных аудиторскими организациями, %	100	100	100	100	100	0	0
аудит, %	65	53	55	55	48	-17	73,9
профессиональные услуги, %	33	45	43	43	50	17	151,5
иные аудиторские услуги, %	2	2	2	2	2	0	100

Источник: собственная разработка на основе [2].

Из данных таблицы 1, можно сделать вывод, что в Республики Беларусь количество организаций, в которых проведён аудит аудиторскими организациями в 2019 году по сравнению с 2015 годом увеличилось на 50 ед., или на 1%, в 2016 г. наблюдалось уменьшения количества организаций, в которых был проведён аудит аудиторскими организациями по сравнению с 2015 годом, в период с 2017 по 2019 года наблюдается рост данного количества организаций, что говорит о возрастающей роли аудиторских услуг в стране. Объём оказанных услуг в стране увеличивался из года в год, так, в 2019 году по сравнению с 2015 годом, данный показатель увеличился на 32100 тыс. руб., или на 81,1%. В период с 2015–2018 гг. основным видом услуг, оказываемых аудиторскими организациями, являлся аудит, однако в 2019 г. данный показатель уступил место

профессиональным услугам, на которые в 2019 г. приходилось 50% от всех услуг, оказанных аудиторскими организациями. Иные аудиторские услуги остаются неизменными, и составляют 2%.

Таким образом, проанализировав статистические данные об аудиторской деятельности за период с 2011 по 2020 года, можно сказать о наличии ряда тревожных фактов, таких как сокращение численности лиц, имеющих право заниматься аудиторской деятельностью; существенное колебание количества аудируемых лиц и пр. Эти факты отражают формирование негативных тенденций развития аудита, наличие которого является определённым гарантом обеспечения общества достоверной и полной информацией о финансовом состоянии организаций.

Для развития национального аудита как общественного института в Республике Беларусь необходимо:

1. Оказать поддержку ассоциации аудиторских организаций, способной обеспечить методическую базу, механизмы оценки качества.

2. Сформировать инициативу и возможности национальных аудиторов защищать интересы пользователей отчетности и свои собственные.

3. Способствовать взаимодействию с международными аудиторскими организациями, осуществляющие деятельность в Республике Беларусь и других странах.

4. Создать преференции участникам в международных съездах, конференциях по аудиту и бухгалтерскому учету.

Решение вышеперечисленных задач белорусского аудита и создание надлежащей правовой базы будут способствовать выходу аудиторской деятельности в Республике Беларусь на качественно новые рубежи.

Список литературы

1. Закон Республики Беларусь от 12 июля 2013 г. № 56-З «Об аудиторской деятельности» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http:/minfin.gov.by/upload/audit/acts/zakon_180719_229z.pdf. Дата доступа: 19.04.2021.

2. Итоги работы рынка аудиторских услуг [Электронный ресурс]. – Режим доступа:http:/www.minfin.gov.by/ru/auditor_activities/generalization/market_indicators/. Дата доступа: 19.04.2021.

3. Памятка для вступления в члены Аудиторской палаты [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http:/minfin.gov.by/upload/audit/assembly/vstuplenie. pdf. Дата доступа: 19.04.2021.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 371

УПРАВЛЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ ЮРИСТОВ

Спасибенко Александр Владимирович

магистрант

ФГБОУ ВО Армавирский государственный педагогический университет,
г. Армавир

Аннотация. *В статье рассмотрены методы управления научно-исследовательской работы студентов в высшем учебном заведении юридических специальностей на примере Международного юридического института.*

Annotation. *The article discusses the methods of management of research work of students in a higher educational institution of legal specialties on the example of the International Law Institute.*

Ключевые слова: *научно-исследовательская деятельность студентов, научно – исследовательская работа студентов, высшее учебное заведение, сформированность компетенции, профессиональная деятельность*

Key words: *research activity of students, research work of students, higher educational institution, formation of competence, professional activity*

На законодательном уровне Правительством Российской Федерации принимаются разносторонние меры по поддержке научного и инновационного развития страны. Однако эти меры не в полном объеме являются достаточными для регулирования научного развития будущих молодых специалистов в юриспруденции.

Как известно, с 2020 года в стране проводится реализация Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в

том числе молодыми учеными, которая является одним из инструментов реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации.

Также необходимо отметить, что сегодня проводится интенсивное внедрение комплекса инновационных решений в обеспечение образовательного процесса, который позволяет не только перейти на более высокий уровень качества образования в высшей школе, но и повысить эффективность использования ресурсов, а, соответственно, значительно поднять системообразующую роль ВУЗов.

Рассмотрим научно-исследовательской деятельности на примере Международного юридического института, проанализировав Положение об организации и проведении НИД.

Анализ данного документа показал, что в Институте в рамках учебного процесса проводится стимулирование и мотивирование студентов к научно-исследовательской деятельности. Создаются условия для студентов в процессе проведения НИД, на сайте опубликовываются методические рекомендации по выполнению НИР, назначаются научные руководители из профессорского состава преподавателей и т. д., что обеспечивает значимость образования, научной и общественной работы в системе ценностных ориентаций личности студента.

В процессе творческого подхода по реализации НИД соблюдается благоприятный климат в отношениях студент-преподаватель-кафедра, в результате чего у студентов проявляется интерес к любой продуктивной научной деятельности, что подогревает самореализацию студентов.

В процессе написания НИР происходит обсуждения проблемных вопросов по темам научно – исследовательских работ и проводится дифференциация требований и форм участия студентов в зависимости от уровня личностной и профессиональной зрелости.

Искренний интерес к делам студентов, инновационная деятельность процесса образования, конструктивность критики преподавательского состава — все это формирует нестандартность мышления студентов, а также интерес к любой продуктивной деятельности. Что на современном этапе российского

образования является немаловажным.

Таким образом, организация образовательного процесса с учетом особенностей формирования исследовательской компетентности позволяет обеспечить постепенный переход студентов от учебно-исследовательской деятельности к реальному научному исследованию конкретных проблем, что в целом повысит уровень готовности выпускников к профессиональной деятельности.

В завершении данного исследования необходимо подвести итог т. е., управление научно-исследовательской деятельностью студентов института представлена в виде структурно-функциональная модели управления научно-исследовательской деятельностью студентов, которая включает целый комплекс взаимосвязанных элементов, а именно, целевых, содержательных, технологических, результативных, что дает возможность сформированности компетентности и оценки студентов в научно-исследовательской деятельности.

Список литературы

1. Балашов В. В. и др. Организация научно-исследовательской деятельности студентов в вузах России: Монография: В 3-х ч. - Ч. 1: Основные предпосылки организации и развития научно-исследовательской деятельности студентов в вузах / Под общ. ред. В. В. Балашова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГУУ, 2002.

2. Бордовская Н. В. Диалектика педагогического исследования: логико-методологические проблемы. - СПб., 2011.

3. Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Электрон.дан. – URL: https:/xn--80abucjiibhv9a.xn--p1ai/.

4. Особенности молодежного рынка труда в России в 2019 году / Статьи / Советы / ПорталCareer.ru [Электронный ресурс]. – Электрон.дан. – URL: https:/career.ru/article/21882.

5. URL: http:/www.gks.ru/ – официальный сайт Федеральной службы государственной статистики.

6. Гаврилова И. В. Исследовательская подготовка будущих специалистов по информационным технологиям. Монография / И. В. Гаврилова. - Москва: Флинта, 2017. - 115 с. - ISBN 978-5-9765-3785-9. - URL: https:/www.ibooks.ru/bookshelf/358751/reading (дата обращения: 31.05.2021). - Текст: электронный.

7. Резник С. Д. Аспиранты России: отбор, подготовка к самостоятельной научной и педагогической деятельности / С. Д. Резник, С. Н. Макарова, Е. С. Джевицкая. - Москва: Инфра-М, 2017. - 236 с. - ISBN 978-5-16-006929-6. - URL: https:/www.ibooks.ru/bookshelf/355840/reading (дата обращения: 31.05.2021). - Текст: электронный.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 343.148

СЛОЖНЫЕ ЭКСПЕРТНЫЕ СИТУАЦИИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ СУДЕБНО-ЛИНГВИСТИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ ИНТЕРНЕТ-КОММУНИКАЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ПРИЗНАКИ ПРОПАГАНДЫ БЫТОВОГО НАСИЛИЯ

Тетюхина Александра Юрьевна

студентка кафедры судебной экспертизы

ННГУ им. Н. И. Лобачевского, г. Нижний Новгород

Аннотация. *Статья посвящена проблемным ситуациям, с которыми может столкнуться эксперт-лингвист при проведении судебного исследования текстов, содержащих признаки пропаганды бытового насилия. Нами рассмотрены сложные экспертные ситуации выявления диагностических признаков интернет-текстов данной тематики, предложены варианты их разрешения. Настоящее исследование вносит свой вклад в противодействие речевым преступлениям, связанным с пропагандой, а также способствует унификации деятельности эксперта-лингвиста.*

Abstract. *The article is devoted to the problematic situations that an expert linguist may face when conducting a forensic study of texts containing signs of propaganda of domestic violence. We have considered complex expert situations of identifying diagnostic signs of Internet texts of this subject, and proposed options for their resolution. The present study contributes to countering speech crimes related to propaganda, as well as contributes to the unification of the activities of an expert linguist.*

Ключевые слова: *судебно-лингвистическое исследование, пропаганда бытового насилия, интернет-коммуникация*

Keywords: *forensic linguistic research, propaganda of domestic violence, internet communication*

В настоящее время вопрос домашнего насилия приобретает популярность

среди участников электронного пространства. Вследствие этого представители различных виртуальных институтов распространяют множественные высказывания в рамках осуществления пропаганды о необходимости применения насилия в семейно-бытовой сфере.

В связи с возникновением нового объекта исследования перед экспертами-лингвистами ставится задача по разработке диагностических признаков и методических рекомендаций к проведению судебного исследования по делам данного вида. Вместе с этим, в силу новизны данной задачи и отсутствия судебно-экспертной практики для эксперта-речеведа существует вероятность столкнуться со сложными экспертными ситуациями. Цель нашего исследования – описать проблемные случаи выявления диагностических признаков интернет-текстов данной тематики, предложить варианты их разрешения.

В предшествующей работе [2, с. 101] путем адаптации правового и лингвистического понятийно-методологического аппарата нами был разработан комплекс признаков пропаганды семейно-бытового насилия, включающий: 1) комплексный предмет речи: применение насилия; группа лиц, объединенная по признаку семейного статуса; 2) положительное отношение адресата к предмету речи; 3) оценку адресата, заключенную в модальной рамке [она правильна, необходима для адресата]; 4) речевую цель «убеждение».

Важно также отметить, что для судебно-лингвистического исследования важно установление признаков коммуникативной ситуации: информации о публикаторе (авторе) материала, адресате и условиях коммуникации [1, с. 182].

При исследовании текстов, относящихся к интернет-дискурсу, на предмет пропаганды бытового насилия, могут возникать следующие сложные экспертные случаи:

1. Адресат сообщения не является его автором.

Показателями чужого текста могут служить цитирование, аллюзии, использование прецедентного текста, слова персонажа [1, с. 76].

Если эксперт установил, что автор использует чужой текст, то на стадии описания его содержания, обязательно должна быть установлена цель

использования этого высказывания и отношение к нему автора.

Показателями авторизации может быть местоимение «я», а также, деепричастные и вводные конструкции. Так, например, во фрагменте высказывания «*Смотрите, Дима Большой пишет абсолютно реальный вариант: «…»*» авторская оценка последующей цитаты выражается прилагательным с потенциальным значением в сочетании с наречием с полной степенью признака («абсолютно реальный»).

2. Компоненты значения предмета речи не выражены эксплицитно.

Для интернет-коммуникации социально-бытовой направленности характерно наличие семантических преобразований – адресант использует прагматический приём смещения, при котором дифференциальная сема переходящего слова заменяется на другую при сохранении остальной семантической структуры. Так, например, в высказывании «*При сегодняшнем равноправии получается так, что нам с вами нельзя женщину даже воспитывать*» образ объекта действия представлен прямым дополнением «женщину». При этом семантический признак «брачный статус лица» актуализируется в контексте всей речи и обуславливается единством текста и связью высказываний в нем.

Поэтому в таком случае эксперту необходимо обратиться к контексту всей речевой ситуации и выявить дифференциальные семы, утраченные в результате преобразования, и входящие в состав других лексем.

3. Компоненты значения предмета речи выражены совокупностью вербальных и невербальных средств

Если это значение однозначно вербализуется, его можно описать в виде семантического протокола. Так, например, во фрагменте высказывания «*как бы [Роман ударяет кулаком в ладонь] немножечко так, ласковенько так, в табло чуть-чуть*», образ насилия представлен сочетанием вербального и невербального компонентов. При вербализации жестов Романа был восстановлен пропущенный предикат в его высказывании («ударить»).

4. Речевая цель «убеждение» (побуждение к изменению мнения) не выражена эксплицитно в тексте.

Если в тексте отсутствуют директивные речевые акты, то необходимо установить риторическую структуру текста, соответствующую аргументационному типу речи, а также выявить речевые средства и приемы, являющиеся маркерами тактик аргументационной и манипулятивной стратегий, используемых адресантом. Кроме того, на речевую цель может указывать речевой жанр, в котором текст реализуется (например, демотиватор, мем, статья-список, видеолекция).

В результате проведенного исследования были описаны проблемные случаи выявления диагностических признаков интернет-текстов данной тематики, предложены варианты их разрешения. Результаты нашего исследования поспособствуют оптимизации деятельности лингвиста-эксперта, а также могут быть применены при разработке курса «Судебная лингвистическая экспертиза».

Список литературы

1. Кукушкина О. В., Сафонова Ю. А., Секераж Т. Н. Методика проведения комплексной судебной психолого-лингвистической экспертизы по делам, связанным с противодействием экстремизму и терроризму – М.: ФБУ РФЦСЭ, 2014. – 98 с.

2. Тетюхина А. Ю. Пропаганда семейно-бытового насилия: корреляция факта права и факта языка / Актуальные вопросы науки и практики. Сборник научных трудов по материалам XXXII Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 5 мая 2021 г.). [Электронный ресурс]. – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2021–119 с.

УДК 34.096

ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ

Хикматуллина Лейсан Айратовна
студентка
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»,
Елабужский институт, г. Елабуга

Аннотация. *Статья посвящена изучению особенностей интеллектуальных прав несовершеннолетних. В материале рассматривается правовая сторона защиты интеллектуальных прав. Данная статья будет полезна к прочтению юных авторов, которые не имеют достаточного знания, в том числе процессуального законодательства, которые бы позволили им отстоять свои права в суде даже с привлечением к делу их законных представителей.*

Ключевые слова: *интеллектуальные права, несовершеннолетние, дееспособность, права, обязанности*

Мы живем в мире, которым управляют «взрослые». Самые великие открытия совершаются «взрослыми», самые главные поступки свершаются «взрослыми» и все самые важные решения в нашей жизни принимают «взрослые». И это понятно, ведь знания, опыт и мудрость человек получает по мере своего взросления. Однако иногда происходят такие ситуации, когда человек, не успев повзрослеть, своим трудом создает что-то настолько грандиозное, что значимость его творения можно смело приравнивать к величайшим достижениям «взрослых».

Как известно, наиболее творческой порой каждого человека является детство. Именно в это время дети бывают активно вовлечены в различные творческие процессы, а самые одаренные среди них уже в юном возрасте создают

настоящие шедевры.

Например, известно, что «Вольфганг Амадей Моцарт написал свою первую композицию в возрасте 6 лет, первую симфонию в 8, а первую оперу в 12. Знаменитая картина Пабло Пикассо «Ле Пикадор» была написана в возрасте 9 лет. Блез Паскаль был гением математики с детства. Он написал теорему, когда ему было только 16».

Естественно, что в процессе осуществления вышеуказанной деятельности у несовершеннолетних возникают права и обязанности на результаты их интеллектуальной деятельности, требующие, ввиду их возраста, особого правового регулирования и особой правовой защиты.

Традиционно интеллектуальные права подразделяются на исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации, на личные неимущественные права и иные права. Из всех перечисленных прав имущественными являются лишь исключительные права.

Гражданский кодекс РФ выделяет 2 группы несовершеннолетних лиц: лица, не достигшие 14 лет (малолетние) и несовершеннолетние в возрасте от 14 до 18 лет. Для несовершеннолетних в возрасте от 14 до 18 лет законодательством установлена полная дееспособность при осуществлении интеллектуальных прав (ст. 26 ГК РФ) [1].

Как известно, общие положения о защите интеллектуальных прав содержаться в ст. 1250 ГК РФ, согласно которой интеллектуальные права охраняются способами, предусмотренными ГК РФ, с учетом существа нарушенного права и последствий нарушения этого права [2]. Споры, связанные с защитой нарушенных или оспоренных интеллектуальных прав, рассматриваются и разрешаются судом (п. 1 ст. 1248 ГК РФ), и только в отдельных, предусмотренных п. 2 ст. 1248 ГК РФ, случаях в административном порядке - федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности и федеральным органом исполнительной власти по селекционным достижениям.

По смыслу п. 1 ст. 37 ГПК РФ, гражданская процессуальная

дееспособность (то есть, способность своими действиями осуществлять процессуальные права, выполнять процессуальные обязанности и поручать ведение дела в суде представителю) принадлежит в полном объеме гражданам, достигшим возраста восемнадцати лет [3]. Также, согласно п. 2 данной нормы, несовершеннолетний может лично осуществлять свои процессуальные права и выполнять процессуальные обязанности в суде со времени вступления в брак или объявления его полностью дееспособным (эмансипации).

Как уже было отмечено ранее, все несовершеннолетние, согласно действующему гражданскому законодательству, делятся на несовершеннолетних, не достигших четырнадцати лет (малолетних) и на несовершеннолетних в возрасте от четырнадцати до восемнадцати лет.

Что касается малолетних, то по смыслу п. 5 ст. 37 ГПК РФ, права, свободы и законные интересы несовершеннолетних, не достигших возраста четырнадцати лет, а также граждан, признанных недееспособными, если иное не предусмотрено ГПК РФ, защищают в процессе их законные представители - родители, усыновители, опекуны, попечители или иные лица, которым это право предоставлено федеральным законом [3]. Если же в процессе участвуют несовершеннолетние в возрасте от четырнадцати до восемнадцати лет, то их, согласно п. 3 ст. 37 ГПК РФ, также защищают в процессе их законные представители. Однако суд обязан привлекать к участию в таких делах самих несовершеннолетних. При этом возможности самостоятельной (личной) защиты прав несовершеннолетними в законе не предусмотрено (выделено авт.).

В доктрине отмечается, что подобные нормы вызывают вопросы, поскольку не соотносятся с наделением несовершеннолетних авторов возможностью осуществления ими интеллектуальных прав с 14-летнего возраста.

Согласно п. 4 ст. 1248 ГК РФ, несовершеннолетние в возрасте от четырнадцати до восемнадцати лет вправе лично обращаться в суд за защитой своих нарушенных или оспоренных интеллектуальных прав [2]. При этом в силу п. 4 ст. 37 ГПК РФ суд также привлекает к участию в деле законных представителей несовершеннолетних [3]. Интеллектуальные права малолетних, не достигших

возраста 14 лет, осуществляют их законные представители (п. 1 ст. 28 ГК РФ) [1].

Безусловно, правовое регулирование вопроса процессуальной дееспособности несовершеннолетних в настоящее время является вполне обоснованным, поскольку осуществление интеллектуальных прав несовершеннолетними и их последующая защита - отнюдь не одно и то же. Для защиты прав столь юные авторы не обладают ни достаточной зрелостью, ни тем более знаниями, в том числе процессуального законодательства, которые бы позволили им отстоять свои права в суде даже с привлечением к делу их законных представителей. Отсутствуют у них, как правило, в этом возрасте и личные доходы, благодаря которым стало бы возможным участие в процессе адвоката без материальной поддержки законных представителей. Поэтому более логичной и правильной представляется позиция законодателя, обязывающая суд привлекать к участию в таких делах самих несовершеннолетних (по достижении им определенного в законе возраста), а осуществление защиты интеллектуальных прав предоставлять законным представителям.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 09.03.2021) / Собрание законодательства РФ. – 1994. - № 32. – Ст. 3301.

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 № 230-ФЗ (ред. от 30.04.2021) / Собрание законодательства РФ. – 2006. - № 52 (1 ч.). – Ст. 5496.

3. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 № 138-ФЗ (ред. от 30.04.2021) / Собрание законодательства РФ. – 2002. - N 46. - Ст. 4532.

УДК 347

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРАВ ГРАЖДАН ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ И ИСПОЛНЕНИИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ В ДОЛЕВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Хазиев Динар Наилевич
Студент
Тужилова-Орданская Елена Марковна
Научный руководитель, д.ю.н, профессор
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет», Институт права

Аннотация: *В данной статье рассматриваются реализация прав граждан при обеспечении и исполнении обязательств в долевом строительстве, а также проблемные аспекты, реализация прав граждан при обеспечении и исполнении обязательств в долевом строительстве.*

Abstract: *This article discusses the implementation of citizens 'rights in ensuring and fulfilling obligations in shared construction, as well as problematic aspects, the implementation of citizens' rights in ensuring and fulfilling obligations in shared construction*

Ключевые слова: *договор, договор участия в долевом строительстве, гражданское право, условия договора участия в долевом строительстве*

Key words: *agreement, agreement on participation in shared construction, civil law, terms of agreement on participation in shared construction*

Долевое участие в строительстве представляет собой один из видов гражданско-правовых обязательств что позволяет использовать установленные законом способы защиты в реализации прав граждан при обеспечении и исполнении обязательств по договорам долевого участия в строительстве.

Федеральный закон № 214 содержит несколько допустимых способов обеспечения исполнения обязательств по договору [1]. Рассмотрим указанные

способы обеспечения исполнения обязательств по договору подробнее.

Первым способом обеспечения исполнения обязательств по договору является залог. Нормативно-правовое регулирование залога осуществляется следующими законодательными актами: ГК РФ- Федеральным законом №214, а также Федеральным законом от 16 июля 1998 г. № 102-ФЗ «Об ипотеке (залоге недвижимости)» (далее - Федеральный закон № 102) [2].

Вместе с этим, в п. 2 ст. 334 ГК РФ установлено, что общие правила о залоге, которые содержатся в ГК РФ [3], применяются к ипотеке в случаях, когда ГК РФ или Федеральным законом №102 не установлены другие правила. В соответствии с п. 9 т. 13 Федерального закона № 214 нормы этого закона, которые регулируют правоотношения о залоге, пользуются приоритетом над нормами ГК РФ и Федерального закона №102.

Установленные законодательством общие положения о залоге не вызывают вопросов, однако при обращении к институту долевого участия в строительстве, возникают определенные проблемы.

Проведя анализ научной литературы, можно выделить следующий проблемный аспект. Залог в силу закона в отношении земельного участка под строительство недвижимости возникает без согласия его собственника, и получается, что собственник, сдавая данный земельный участок в аренду, дает согласие на заключение договоров долевого строительства. Это объясняется тем, что он понимает и осознает, что застройщик будет привлекать участников долевого строительства, у которых сначала возникнет право залога, а затем право общей долевой собственности на этот земельный участок.

Мы предлагаем вариант решения указанной проблемы с помощью конструкции отступного, предусмотренной ст. 409 ГК РФ. В соответствии с ней, застройщик в целях прекращения исполнения обязательств по договору долевого строительства передавал бы участникам долевого строительства земельный участок в собственность (при условии, что застройщик является собственником) или уступал бы свои права требования из договора аренды или субаренды земельного участка, а также передавал бы участникам не завершенный строительством

объект недвижимости. Для реализации данных положении на практике застройщику необходимо будет заключать соглашения об отступном со всеми участниками долевого строительства с возвратом кредиторам денежных средств. Для решения указанной проблемы необходимо проводить общее собрание участников долевого строительства, на котором большинством голосов будет приниматься решение о судьбе объекта недвижимости и земельного участка [4, с. 48].

Примером из судебной практики является Апелляционное определение Верховного суда Республики Башкортостан от 02 июня 2015 г. по делу № 33-8969 2015, согласно которому истец обратился в суд с требованием о признании права собственности на жилое помещение. Истец указал на то, что заключил договор о долевом участии в строительстве жилья. Истцом обязательства по внесению паевого и членского взносов исполнены, однако заказчик строительства не сформировал и не передал кооперативу пакет правоустанавливающих документов, тем самым лишая истца возможности зарегистрировать право собственности на квартиру.

Апелляционным определением требование удовлетворено, поскольку застройщик заключил с истцом договор о долевом участии в строительстве жилья раньше, чем договор залога, поэтому- ответчик не вправе был распоряжаться объектом инвестиции путем представления его в залог без согласия истца [5].

Следующим способом обеспечения исполнения обязательств застройщика по договору долевого участия является поручительство банка в соответствии с ГК РФ и Федеральным законом № 214. Общие положения о поручительстве, установленные ГК РФ, применяются к правоотношениям застройщика, поручителя и участника долевого строительства в части, не противоречащей нормам Федерального закона №214.

Из определения поручительства, содержащегося в п. 2 ст. 15.1 Федерального закона № 214 следует, что с помощью поручительства обеспечиваются обязательства застройщика, которые появятся в будущем. Отсюда следует, что права и обязанности у сторон договора поручительства возникают не с момента его заключения, а с момента возникновения основного обязательства.

В соответствии с п. 2 ст. 12.1 Федерального закона № 214 поручительство в отношении долевого строительства выражается в обязанности поручителя (банка) возвратить кредитору (участнику долевого строительства) денежные средства, внесенные по договору долевого участия, в случаях, предусмотренных законом или договором, а также платить участнику долевого строительства денежные средства, причитающиеся ему в качестве возмещения убытков или Б качестве неустойки (штрафа, пеней).

Следовательно, содержание обязательства поручителя заключается в уплате поручителем участнику долевого строительства денежных средств, которые предусмотрены договором или законом, в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств должником, вместе с этим предоставление поручительства банком не дает гарантии того, что банк не прекратит свое существование [6, с. 6].

Примером из судебной практики является Апелляционное определение Санкт-Петербургского городского суда от 14 сентября 2016 г. № 33-18652 2016 по делу № 2-424 2016, согласно которому истец обратился в суд с требованием о взыскании денежных средств по договору поручительства. Истец указывал на заключение договора об инвестировании строительства объекта, перечисление инвестиционного взноса и неисполнение застройщиком обеспеченного поручительством обязательства по передаче квартиры. Апелляционным определением исковое требование удовлетворено [7].

Институт обеспечения исполнения обязательств застройщика по договору участия в долевом строительстве в настоящее время регулируется большим массивом нормативно-правовых актов. Безусловно, на практике возникает ряд проблем, связанных с правовым регулированием данного договора.

На сегодняшний день необходимо совершенствование законодательной базы, касающейся долевого строительства. Это способствовало бы как развитию рынка первичной недвижимости, так: и защите прав и интересов участников долевого строительства. Проведенное нами исследование позволяет сделать следующие выводы по вопросу совершенствования правовых норм, регулирующих

вопросы обеспечения исполнения обязательств застройщика по договору участия в долевом строительстве.

Решить проблему- формирования условия о сроке при долевом строительстве возможно, если внести изменения в порядок привлечения инвестиций в строительство. В настоящее время инвестиционный риск неполучения будущего объекта несет дольщик. Он заключает кредитный договор с банком, который выдает денежные средства, а затем заключает договор участия в долевом строительстве.

В данном случае схема привлечения инвестиций должна быть другой. Строить необходимо на кредитные средства, которые получает застройщик. Застройщик заключает кредитный договор с банком, по которому- происходит финансирование, к примеру, 50% цены работ, а после начала строительства, заключаются договоры участия в долевом строительстве. Все это позволит оказать влияние на цену- заключаемых с дольщиками договоров, а также на срок исполнения обязательств застройщика по строительству объекта.

Также мы считаем, нормы закона о поручительстве не нашли и не найдут широкое распространение на практике. По-нашему мнению, ст. 15.1 Федерального закона № 214 нуждается в исключении. Вместе с этим мы предлагаем внести изменения в п. 2 ст. 12.1 Федерального закона №214 и изложить его в следующей редакции: «Исполнение обязательств застройщика по передаче объекта недвижимости участнику долевого строительства по всем договорам, заключенным для строительства объекта недвижимости на основании одного разрешения на строительство, наряду с залогом должно обеспечиваться страхованием гражданской ответственности застройщика».

Таким образом, в настоящее время нормы законодательства, регулирующие вопросы обеспечения исполнения обязательств застройщика по договору участия в долевом строительстве далеки от совершенства. Для устранения последствий множественного толкования и неверного применения, нормы законодательства, регулирующие институт обеспечения исполнения обязательств застройщика по договору участия в долевом строительстве, нуждаются в

совершенствовании.

Список литературы

1. Федеральный закон от 30 декабря 2004 г. № 214-ФЗ «Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации» (с посл. изм. и доп. от 30 декабря 2020 г. № 494-ФЗ) [Электронный ресурс]. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс». (дата обращения: 10.04.2021).

2. Федеральный закон от 16 июля 1998 г. № 102-ФЗ «Об ипотеке (залоге недвижимости)» (с посл. изм. и доп. от 30 декабря 2020 г. № 514-ФЗ) [Электронный ресурс]. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс». (дата обращения: 10.04.2021).

3. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть первая от 30 января 1994 г. № 151-ФЗ: (с посл. изм. и доп. от 9 марта 2021 г. № 33-ФЗ) // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: http://www.pravo.gov.ru/ (дата обращения: 10.04.2021).

4. Белоусов В. Н. Перспективы развития законодательства о гражданско-правовой ответственности застройщика // Нотариус. 2013. № 7. С. 48.

5. Апелляционное определение Верховного суда Республики Башкортостан от 2 июня 2015 г. по делу № 33-8969/2015 [Электронный ресурс]. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс». (дата обращения: 10.04.2021).

6. Пелевина О.В. Защита прав участников долевого строительства // Законность. 2016. № 10. С. 6

7. Апелляционное определение Санкт-Петербургского городского суда от 14 сентября 2016 г. № 18652/2016 по делу № 2-424/2016 [Электронный ресурс]. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс». (дата обращения: 10.04.2021).

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 618.3

ОСОБЕННОСТИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ОСТРЫМ СРЕДНИМ ОТИТОМ У ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ

Шкуракова Елена Анатольевна
кандидат технических наук, доцент
Донской государственный аграрный университет, п. Персиановский
Гавенене Елена Николаевна
врач, преподаватель 1 категории
Новочеркасский медицинский колледж

Аннотация. *Проблема острого среднего отита (ОСО) сохраняет свою актуальность на протяжении многих лет. Данная проблема приобретает важное значение не только для оториноларингологии, но и для медицины в целом. Дискомфорт, вызываемый ОСО, лишает трудоспособности этих лиц не менее чем на две недели, а нарушение слуховой функции может сохраняться еще дольше.*

Ключевые слова: *отит, особенности течения отита у детей, частота случаев, дети, статистические данные*

Abstract. *The problem of acute otitis media (OSA) remains relevant for many years. This problem is becoming important not only for otorhinolaryngology, but also for medicine in general. The discomfort caused by OSO leaves these individuals incapacitated for at least two weeks, and the hearing impairment may persist for even longer.*

Keywords: *otitis media, features of the course of otitis media in children, frequency of cases, children, statistics*

Оти́т (от др.-греч. οὖς, в род. п. ὠτός — ухо и лат. -itis — суффикс, означающий воспаление) — ЛОР-заболевание, представляющее собой воспалительный процесс в ухе. Отитом каждый год заболевают тысячи людей разных возрастов. Мировая заболеваемость отитом составляет примерно 1–46% жителей планеты.

Заболевание регистрируется у населения, как развитых, так и развивающихся стран, что в среднем составляет от 65 до 330 миллионов пациентов. При этом в 60% у пациентов наблюдается нарушение слуха разной степени. Каждый год медики фиксируют более 30 миллионов случаев отита. Распространение отита в нашем регионе определяется, как 8–39 случаев на тысячу жителей. Среди всех пациентов, которые обращаются за помощью к врачам-отоларингологам, пациенты с острым средним отитом составляют 3–7%. При этом хронический средний отит считается распространенной болезнью у взрослого населения – до 48% от числа случаев заболевания уха [1, с.45].

Отиты у новорожденных и у детей грудного возраста встречаются гораздо чаще, чем у взрослых, и имеют ряд особенностей. Инфекция у детей легко проникает в барабанную полость через короткую и прямую евстахиеву трубу и встречает там ряд условий, способствующих развитию отита. К ним относятся не вполне сформированная рыхлая слизистая оболочка среднего уха с остатками миксоидной ткани, бурно реагирующая на любую вредность, и отсутствие приобретенного иммунитета. Нервная система еще не достигла своего полного развития и не может осуществить в той мере, как у взрослого, защитные реакции. У новорожденных воспалительный процесс нередко вызывается попаданием в ухо околоплодной жидкости во время родов. Грудные дети часто страдают катарами слизистой оболочки носа, что способствует легкому инфицированию барабанной полости через евстахиеву трубу, особенно при срыгивании и рвоте. К 3—5 годам наблюдается усиленный рост лимфоидной ткани, а у детей с лимфатической конституцией аденоиды нередко достигают такой величины, что препятствуют нормальной вентиляционной и дренажной функции евстахиевой трубы [2, с.35].

Чем меньше возраст ребенка, тем труднее распознавание отита. У детей до полугода трудно определить локализацию болей, и только усиленное ворочание головкой наводит на мысль о боли в области уха. Отит у детей обычно начинается внезапно: ребенок засыпает здоровым и просыпается среди ночи от сильных болей, кричит, беспокоен, температура повышается до 39—40°. К утру боли

несколько стихают, так как при хорошей проводимости трубы наблюдается уменьшение количества экссудата, резко улучшается самочувствие. При тяжелой форме болезни могут наблюдаться менингеальные симптомы: рвота, судороги, запрокидывание головки, резко угнетенное состояние, а иногда и затемненное сознание. Обычно менингит не развивается, и симптомы его быстро проходят после естественного или искусственного прорыва гноя. Течение острого отита у детей зависит в основном от общего состояния здоровья ребенка: все, что ослабляет сопротивляемость его (неправильное кормление, заболевания желудочно-кишечного тракта, экссудативный диатез, лимфатическая конституция, рахит и т. д.), обычно неблагоприятно сказывается и на течении отита, который затягивается, нередко рецидивирует.

Особенностью отитов у детей является и то, что у них чаще, чем у взрослых, излечение может наступить без перфорации перепонки; это зависит от более легкого оттока через трубу и от относительно большей резистентности детской барабанной перепонки. Чем меньше возраст ребенка, тем труднее оценка данных отоскопии. Затруднения возникают от чрезвычайно наклонного положения барабанной перепонки, от узости слухового прохода, от трудности очистки его от чешуек и серы. Поэтому нередки случаи, когда начало отита распознается только при появлении ушной течи. У грудных детей хорошим диагностическим признаком среднего отита является болезненность при надавливании на козелок, которая наблюдается уже в самые ранние сроки болезни. При появлении течи требуется особенно тщательно следить за эвакуацией гноя, чаще высушивать слуховой проход. Парацентез у детей приходится делать чаще, чем у взрослых, руководствуясь в основном общими симптомами интоксикации [3, с.28].

Таблица 1 - Заболеваемость патологией среднего уха у взрослых по данным МБУЗ БСМП Городской поликлиники за 2017–2019 гг

Заболевание среднего уха	2017 год, чел.	2018 год, чел.	2019 год, чел.
Острый средний отит	14	17	28
Хронический средний отит	93	98	116
Мастоидит	3	3	4
Болезни Евстахиевой трубы	293	274	264
Всего	403	392	412

Таблица 2 – Статистические данные по заболеваниям уха у детей на базе МБУЗ ДГБ г. Новочеркасска за 2017–2019 год

Годы	2017 г., чел.	2018 г., чел.	2019 г., чел.
Острый средний отит	622	307	458
Хронический средний отит	14	2	7
Болезни евстахиевой трубы	106	56	153
Заболевания среднего уха	742	365	618
Заболевания наружного уха	648	298	467
Заболевания внутреннего уха (тугоухость)	60	21	30
Всего пациентов с заболеваниями уха и сосцевидного отростка	1450	684	1115

Из данных, приведенных в таблицах 1 и 2 за три года прослеживается тенденция роста заболеваемости острым средним отитом, как у взрослых, так и детей. Однако острый средний отит в силу приведенных выше факторов чаще встречается у детей, что подтверждается статистическими данным по г. Новочеркасску. Хронический отит и его обострение встречается в 4 раза острого среднего отита у взрослых, а практически не встречается у детей, что также можно объяснить особенностями течения острого процесса у детей.

Заболеваемость острыми отитами (табл. 1 и 2) и другими заболеваниями уха изменяется волнообразно, что связано с эпидемическими волнами ОРВИ и других заболеваний в различные годы в г. Новочеркасске. Рост заболеваемости обусловлен ростом заболеваемости острыми респираторными инфекциями, резкой сменой климата как в г. Новочеркасске, так и в мире, ухудшением экологии города, а также приростом населения региона (постоянное увеличение рождаемости с 2000 г.).

Основными возбудителями ОСО являются S. Pneumoniae и нетипируемые штаммы H.influenzae, реже – M. catarrhalis. До 65% острых средних отитов обусловлены стрептококковой инфекцией. На втором месте по частоте встречаемости стоят пневмококк и стафилококк. В редких случаях острый средний отит бывает вызван дифтерийной палочкой, протеем, грибами (отомикоз). На долю вирусов приходится около 6% всех случаев ОСО.

Острый средний отит может трансформироваться в хронический гнойный

средний отит, который сопровождается прогрессирующей тугоухостью и рецидивами гноетечения. В некоторых случаях воспалительный процесс приводит к выраженным рубцово-спаечным изменениям в барабанной полости, нарушающим подвижность барабанных косточек и являющимся причиной развития адгезивного среднего отита со стойким понижением слуха [4, с.22]. В тяжелых случаях острый средний отит сопровождается развитием целого ряда осложнений: гнойного лабиринтита, мастоидита, неврита лицевого нерва, петрозита, менингита, тромбоза сигмовидного синуса, абсцесса головного мозга, сепсиса, некоторые из которых могут привести к летальному исходу. Однако данные осложнения чаще наблюдаются у взрослых.

Список литературы

1. Лихачев, А. Г. Болезни уха, горла и носа / А. Г. Лихачев. - М.: Медицина, 2017.

2. Пальчун, В. Т. Болезни уха, горла и носа / В. Т. Пальчун. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018.

3. Шадыев, Х. Д. Практическая оториноларингология: моногр. / Х. Д. Шадыев, В. Ю. Хлыстов, Ю. А. Хлыстов. - М.: Медицинское информационное агентство, 2016.

4. Петрова, Л. Г., Чайковский В. В., Рыбак П. Р. Фаринголарингеальный рефлюкс как одна из причин хронического секреторного среднего отита / Вестник оториноларингологии. - 2016. - № 1.

«НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В XXI ВЕКЕ»

XXI Международная научно-практическая конференция

Научное издание

Издательство ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(Подразделение НИЦ «Иннова»)
353440, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,
ул. Крымская, 216, оф. 32/2
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82
Подписано к использованию 03.06.2021 г.
Объем 922 Кбайт. Электрон. текстовые данные

ISBN 978-5-95283-604-4