

Научно-исследовательский центр «Иннова»



НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО XXI ВЕКА

Сборник научных трудов по материалам
I Международной научно-практической конференции,
14 августа 2019 года, г.-к. Анапа

Анапа
2019

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

Н34

Ответственный редактор:

Скорикова Екатерина Николаевна

Редакционная коллегия:

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

Н34 НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО XXI ВЕКА. Сборник научных трудов по материалам I Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 14 августа 2019 г.). [Электронный ресурс]. – Анапа: ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО (НИЦ «Иннова»), 2019. – 37 с.

ISBN 978-5-95283-135-3

В настоящем издании представлены материалы I Международной научно-практической конференции «НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО XXI ВЕКА», состоявшейся 14 августа 2019 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных, естественных и других науках.

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

Материалы публикуются в авторской редакции. 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, 2019.
© ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО

ISBN 978-5-95283-135-3

(Научно-исследовательский центр «Иннова»), 2019.

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ОБЪЕКТОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ СПОРТИВНО- ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ В УСЛОВИЯХ РЕГУЛИРУЕМОГО РЫНКА

Шуманская Анастасия Борисовна 4

НОРМАТИВНО-ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ БАЗА ОПРЕДЕЛЯЮЩАЯ УЧЕТ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ

Тетюхина Елизавета Петровна 9

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПОНЯТИЕ ПРАВОВОЙ ЗАЩИТЫ НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ БЛАГ

Абдуллина Айгуль Юнусовна 15

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

ЭКГ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

Ильиных Антон Русланович, Чигринова Марина Сергеевна

Чернов Денис Юрьевич, Салодкина Полина Сергеевна 25

ВЛИЯНИЕ БЕНЗ(А)ПИРЕНА НА РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В Г. НОВОЧЕРКАССКЕ

Шкуракова Елена Анатольевна 28

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ И БИОРАЗНООБРАЗИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ БИОТОПОВ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Творонович Виктория Валерьевна

Красников Максим Валерьевич 33

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 338.467.6

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ОБЪЕКТОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ СПОРТИВНО- ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ В УСЛОВИЯХ РЕГУЛИРУЕМОГО РЫНКА

Шуманская Анастасия Борисовна

старший преподаватель кафедры управления персоналом и рекламы
ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет), г. Санкт-Петербург

***Аннотация:** в статье обсуждается специфика инфраструктурных объектов, обеспечивающих экономическую эффективность рынков услуг физической культуры и спорта, заключающих в себе дополнительную экономическую нагрузку, связанную с высокой интенциональностью этих инфраструктурных объектов на человеческий потенциал, укрепление которого призвано, по мнению автора, придавать социуму импульс внутреннего развития, что позволит обеспечить «запас прочности, надёжности и устойчивости» экономическим системам в перспективе.*

***Abstract:** the article discusses the specifics of infrastructure facilities ensuring the economic efficiency of the markets of physical culture and sports services, which include an additional economic burden related to the high intentionality of these infrastructure facilities on human potential, the strengthening of which, according to the author, is intended to give the society an impetus of internal development, which will allow to ensure "safety margin, reliability and sustainability" of economic systems in the future.*

Ключевые слова: *объекты спортивной инфраструктуры, рынок услуг спорта, человеческий потенциал, экономические системы, устойчивость экономических систем.*

Keywords: *Sports infrastructure, sports services market, human potential, economic systems, stability of economic systems.*

Развитие профессионального спорта (первоначально в странах Запада) диктуется, согласно исследованиям, выполненным автором, объективизмом самой сути рыночных отношений: физический потенциал (талант) спортсмена и возможность его продать практически сразу трансформируют соревновательную деятельность в продукт соревнования, так как у спортсменов появляется материальный стимул в виде вознаграждений, а у зрителей развивается азарт, так как появляется возможность делать ставки. Причём, в современных условиях геоэкономической и геополитической нестабильности особенно остро актуализируются проблемы поиска эффективных стратегий формирования и усиления возможностей индивидуумов, направленных на поддержание в устойчивом состоянии сложившиеся в западноевропейских странах социально-экономические модели функционирования всех институтов единства рациональностей как основ неоклассической и институциональной экономики, в связи с чем приобретают особое значение теоретические дискуссии вокруг укрепления личностного потенциала индивидуума и, интегрально, социума в целом, так как современные реалии устанавливают уровень требований и к индивидууму, и к социуму в целом, ставящий последние на грань их физических возможностей.

На фоне изучения отдельных научно-исследовательские работ в области актуальных направлений развития спорта и связанных с ним исследований инфраструктуры спортивно-оздоровительных сооружений и комплексов, автор выделяет три основных глобальных направления, задающих условные магистральные траектории в экономике инновационного развития объектов инфраструктуры спортивно-оздоровительных комплексов в условиях регулируемого рынка:

а) первый концентр, вокруг которого выстраиваются обсуждения и

дискуссии по вышеозначенному вопросу, формируется в пределах совершенствования механизмов управления сферы физической культуры и спорта;

б) второй концентр, задающий условные магистральные траектории в экономике инновационного развития объектов инфраструктуры спортивно-оздоровительных комплексов в условиях регулируемого рынка, включает финансово-экономические расчёты и бизнес-модели, формирующиеся вокруг крупных научно-экономических школ страны;

в) третий концентр, вокруг которого обсуждаются условные магистральные траектории в экономике инновационного развития объектов инфраструктуры спортивно-оздоровительных комплексов в условиях регулируемого рынка, представлен в аспектологии управления инвестициями в развитие региональных инфраструктурных рынков физкультурно-оздоровительных комплексов страны.

Автором выполнен краткий методологический эскиз, касающийся соотношений локального и глобального в пространственной экономике, ведущий к верному пониманию экономической природы строительства высокоразвитых форм всех инфраструктурных объектов [1], и предложены соответствующие сценарии перспектив использования результатов синтеза подробно раскрытых теоретико-методологических положений современной территориальной экономики, причём автор объединяет ключевые факторы с целью выработать три перспективных сценария, при помощи которых предлагает описывать потенциальные траектории в эволюции рынка услуг спорта на краткосрочный и среднесрочный периоды:

- а) макроэкономические факторы;
- б) факторы, связанные со спросом (потребление услуг спорта);
- в) факторы, связанные с предложением (предложение предпринимателей и дистрибьюторов услуг спорта).

Построение вышеозначенных трёх сценариев было осуществлено автором с учётом изученных при помощи статистических методов возможных вариантов сегментации рынков потребителей услуг спортивной индустрии на материалах

зарубежной периодики. Каждый такой сценарий сконструирован автором следующим образом:

- а) выявлены главные макроэкономические факторы, осуществляющие влияние на вероятность проявления конкретного сценария;
- б) уточнены основные характеристики структуры спроса, которая может быть учтена в рамках конкретного сценария;
- в) определены мероприятия, осуществляемые предпринимателями и дистрибьюторами услуг спорта, а также основные направления в динамике всего рынка спортивной индустрии.

Количественные прогнозы реализации того или иного сценария в общей структуре спроса на обсуждаемый круг сегментов рынка региональных спортивно-оздоровительных услуг могут быть осуществлены как экспертными методами, так и при помощи современных методов эконометрики. Последние предполагают специальные разработки алгоритмов вычислений с целями получения оценок прогнозных значений тех индикаторов, которые представляют интерес для выбора и управления развитием того или иного сценария: как правило, для этого используются инструментальные средства компьютерного моделирования – специальные пакеты прикладных программ, позволяющие производить высокоэффективные вычисления и максимально адаптировать их для пользователя: менеджера, маркетолога или иного лица, принимающего решения [3].

Сформулированные и описанные автором данной статьи сценарии создают теоретическую базу для того, чтобы можно было общеизвестные виды инфраструктуры воспринимать наравне со спортивными видами инфраструктур [2], наделяя последние качествами инструмента экономического развития городов и регионов, в то время как применение эконометрических методов и моделей к области экономики спорта, являясь относительно новым направлением, располагает на данный момент малочисленными эмпирическими данными (группами данных), и по этой причине не предлагает достаточного разнообразия подходов для того, чтобы делать окончательные выводы в долгосрочной перспективе

влияния спортивных инфраструктур на экономическую деятельность города или региона.

Список литературы

1. Гранберг А. Г. Основы региональной экономики. – М.: TASIC, 2003. – 492 с.
2. Демидова Л. С. и др. Государство и отрасли инфраструктуры в современной рыночной экономике. – М.: Наука, 2001. – 309 с.
3. Еганян А. Инвестиции в инфраструктуру: Деньги, проекты, интересы. ГЧП, концессии, проектное финансирование / Альберт Еганян. – М.: Альпина Паблишер, 2015. – 715 с.

УДК 330

**НОРМАТИВНО-ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ БАЗА ОПРЕДЕЛЯЮЩАЯ
УЧЕТ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ****Тетюхина Елизавета Петровна**ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина», город Краснодар

Аннотация: В работе исследована нормативно-законодательная база определяющая учет денежных средств, рассмотрены основные законодательные аспекты по данному вопросу.

In the work, the regulatory framework determining the accounting of funds is examined, the main legislative aspects on this issue are considered.

Ключевые слова: бухгалтерский учет, денежные средства, законодательство, уровни нормативного регулирования.

Keywords: accounting, cash, legislation, regulatory levels.

Ведение бухгалтерского учета денежных средств осуществляется в соответствии с нормативными документами, имеющими разный статус. Одни из них обязательны к применению, другие носят рекомендательный характер.

В зависимости от назначения и статуса нормативные документы целесообразно представить в виде следующей системы:

– первый уровень - законодательные акты, указы Президента РФ и постановления Правительства, регламентирующие прямо или косвенно организацию и ведение бухгалтерского учета в организации;

– второй уровень - стандарты (положения) по бухгалтерскому учету и отчетности;

- третий уровень - методические рекомендации (указания), инструкции, комментарии, письма Министерства финансов РФ и других ведомств;
- четвертый уровень - рабочие документы по бухгалтерскому учету организации.

Основным актом первого уровня является Федеральный закон «О бухгалтерском учете» от 06 декабря 2011 г. № 402-ФЗ. Этот Закон определяет правовые основы бухгалтерского учета, его содержание, принципы, организацию, основные направления бухгалтерской деятельности и составления отчетности, состав хозяйствующих субъектов, обязанных вести бухгалтерский учет и предоставлять финансовую отчетность [1].

Также к первому уровню относятся:

1. Федеральный закон «О валютном регулировании и валютном контроле» от 10.12.03 г. № 173-ФЗ. Этот федеральный закон устанавливает правовые основы и принципы валютного регулирования и валютного контроля в Российской Федерации, полномочия органов валютного регулирования, а также определяет права и обязанности резидентов и нерезидентов в отношении владения, пользования и распоряжения валютными ценностями, права и обязанности нерезидентов в отношении владения, пользования и распоряжения валютой Российской Федерации и внутренними ценными бумагами, права и обязанности органов валютного контроля и агентов валютного контроля [2].

2. Федеральный закон «О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении наличных денежных расчетов и (или) расчетов с использованием платежных карт» от 22.05.03 г. № 54-ФЗ. Данный Федеральный закон определяет сферу применения контрольно-кассовой техники, порядок ведения Государственного реестра, требования к контрольно-кассовой технике, порядок и условия ее регистрации и применения, обязанности организаций и индивидуальных предпринимателей, применяющих контрольно-кассовую технику, а также контроль за применением контрольно-кассовой техники.

Ко второму уровню относятся:

1. Положение по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации. Утверждено приказом Минфина РФ от 29.07.98 г. № 34н (в ред. приказа Минфина РФ от 24.03.2000 г. № 31н). Указанное положение определяет порядок организации и ведения бухгалтерского учета, составления и представления бухгалтерской отчетности юридическими лицами, а также взаимоотношения организации с внешними пользователями бухгалтерской информации. В нем изложены требования ведения бухгалтерского учета. Рассмотрен порядок документирования хозяйственных операций, ведения регистров бухгалтерского учета (содержание которых объявляется коммерческой тайной), оценки имущества и обязательств, порядок инвентаризации имущества и обязательств.

2. Приказ Центрального банка РФ «Положение о правилах организации наличного денежного обращения на территории Российской Федерации» от 05.01.98 г. №14-11. Положение обязательно для выполнения территориальными учреждениями Банка России, расчетно-кассовыми центрами, кредитными организациями и их филиалами, включая учреждения Сберегательного банка Российской Федерации, а также организациями, предприятиями и учреждениями на территории Российской Федерации и устанавливает порядок организации обращения наличных денег.

3. Положение по бухгалтерскому учету «Учет активов и обязательств, стоимость которых выражена в иностранной валюте» ПБУ 3/2006. Утверждено приказом Минфина РФ от 27.11.2006г. № 154н. Настоящее положение устанавливает для организаций, являющихся юридическими лицами по законодательству РФ, особенности бухгалтерского учета и отражения в бухгалтерской отчетности активов и обязательств, стоимость которых выражена в иностранной валюте, связанные с пересчетом стоимости этих активов и обязательств в валюту Российской Федерации.

4. Положение Центрального банка РФ «О безналичных расчетах в Российской Федерации» от 03.10.02 г. № 2-П [4]. Данное положение регулирует

осуществление безналичных расчетов между юридическими лицами в валюте Российской Федерации и на ее территории в формах, предусмотренных законодательством, определяет форматы, порядок заполнения и оформления используемых расчетных документов.

5. Положение по бухгалтерскому учету «Бухгалтерская отчетность организации» - ПБУ 4/99. Утверждено приказом Минфина РФ от 06.07.99 г. № 43н [2]. Положение устанавливает состав, содержание и методические основы формирования бухгалтерской отчетности организаций. Положение применяется при установлении: типовых форм бухгалтерской отчетности и инструкции о порядке составления отчетности; упрощенного порядка формирования бухгалтерской отчетности для субъектов малого предпринимательства и некоммерческих организаций; особенностей формирования сводной бухгалтерской отчетности; особенностей формирования бухгалтерской отчетности в случаях реорганизации и ликвидации организации; особенностей формирования бухгалтерской отчетности страховыми организациями, негосударственными пенсионными фондами, профессиональными участниками рынка ценных бумаг и иными организациями сферы финансового посредничества; порядка публикации бухгалтерской отчетности.

К третьему уровню относятся:

1. План счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организации и инструкция по его применению. Утверждены приказом Минфина РФ от 31.10.2000 г. № 94н [3]. План счетов бухгалтерского учета представляет собой схему регистрации и группировки фактов хозяйственной деятельности в бухгалтерском учете. На основании Плана счетов и Инструкции по его применению организации утверждают рабочий план счетов бухгалтерского учета, содержащий полный перечень синтетических и аналитических счетов (включая субсчета).

2. Методические указания, по инвентаризации имущества и финансовых обязательств. Утверждены приказом Минфина РФ от 13.06.95г. № 49. Настоящие

Методические указания устанавливают порядок проведения инвентаризации имущества и финансовых обязательств организации и оформления ее результатов.

3. Положение о порядке ведения кассовых операций с банкнотами и монетой Банка России на территории РФ № 373-П от 12.10.2011г. Данный документ устанавливает порядок приема, выдачи наличных денег и оформление кассовых документов, порядок ведения кассовой книги и хранения денег, а также порядок ревизии кассы и контроля за соблюдением кассовой дисциплины.

4. Указание Центрального банка РФ «Об установлении предельного размера расчетов наличными деньгами в Российской Федерации между юридическими лицами» от 14.11.01 г. №1050-У. Расчеты наличными деньгами в Российской Федерации между юридическими лицами, а также между юридическим лицом и гражданином, осуществляющим предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, между индивидуальными предпринимателями, связанные с осуществлением ими предпринимательской деятельности, в рамках одного договора, заключенного между указанными лицами, могут производиться в размере, не превышающем 100 тысяч рублей.

Современная нормативно-правовая база по учету денежных средств, в полной мере соответствует своей законодательной функции, и регулирует все аспекты движения денежных средств у хозяйствующих субъектов.

Список литературы

1. О бухгалтерском учете: федер. закон Российской Федерации от 06 декабря 2011 г.: [принят Гос. Думой 22 нояб. 2011 г.: одобр. Советом Федерации 29 ноября 2011 г.]. - М.: Приор, 2012. – 36 с.

2. О валютном регулировании и валютном контроле: федеральный закон от 10.12.2003 г. № 173-ФЗ (в ред. от 30.10.2007 г.) // - М.: Приор, 2011. – 26 с.

3. Российская Федерация. Законы. О банках и банковской деятельности: федеральный закон от 02.12.1990 г. № 395-1 (в ред. от 02.11.2007 г.) // - М.:

Приор, 2011. –16 с.

4. Об аудиторской деятельности: федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2008 г. № 307-ФЗ: [принят Гос. Думой 24 декабря 2008 г.: одобр. Советом Федерации 29 декабря 2008 г.]. – СПС «Гарант», 2011.

5. Об обществах с ограниченной ответственностью: федер. закон Российской Федерации от 8 февраля 1998 г.: [принят Гос. Думой 14 янв. 1998 г.: одобр. Советом Федерации 28 января 1998 г.: по сост. на 30 нояб. 2011 г.]. - М.: Какс, 2011. – 28 с.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 347.12

ПОНЯТИЕ ПРАВОВОЙ ЗАЩИТЫ НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ БЛАГ

Абдуллина Айгуль Юнусовна

магистрант

Университет управления «ТИСБИ», г. Казань

***Аннотация:** признание охраны чести и достоинства личности как основополагающей ценности является необходимым условием существования и развития гражданского общества. Честь и достоинство личности, а также деловая репутация представляют собой нематериальные блага, которые раскрывают значимые связи между обществом и личностью: честь, достоинство и деловая репутация раскрывают отношение общества к личности.*

The recognition of the protection of the honour and dignity of the individual as a fundamental value is a prerequisite for the existence and development of civil society. Honor and dignity of the individual, as well as business reputation are intangible benefits that reveal significant links between society and the individual: honor, dignity and business reputation reveal the attitude of society to the individual.

***Ключевые слова:** защита, охрана гражданских прав, честь, достоинство.*

***Key words:** protection, protection of civil rights, honor, dignity.*

Существует несколько подходов к пониманию термина правовая защита. Так, Л. Н. Завадская полагает, что правовая защита — это деятельность определенных органов, направленная на восстановление нарушенных или оспариваемых субъективных прав, охраняемых законом интересов [2].

О.В. Иванов под правовой защитой понимал применение

юрисдикционным органом специальных мер, направленных на обеспечение управомоченному лицу реальной возможности осуществления его права [7].

Исходя из сказанного, можно сделать вывод, что правовая защита понимается авторами как деятельность органов, направленная на восстановление нарушенных прав и законных интересов.

Несколько иначе подходит к этому вопросу Н. В. Витрук, рассматривающий правовую защиту не только как деятельность компетентных органов, направленную на устранение препятствий в реализации правового статуса личности, восстановлении нарушенных прав и обязанностей и наказании виновных за правонарушение, но и деятельность самого лица, то есть самозащиту прав [5].

Иной подход к проблеме правовой защиты выражает А. А. Баукен, который понимает под правовой защитой систему правоотношений. Он выделяет основное отношение между потерпевшим и причинителем вреда по поводу пресечения нарушения и восстановления нарушенных прав и законных интересов (самозащита), и факультативные отношения, возникающие между компетентными органами и причинителем вреда, между компетентными органами и потерпевшими. Некоторые авторы полагают, что правовая защита представляет собой правовое поведение, т. е. осознанное поведение субъектов, соответствующее правовым нормам.

Представляется, что наиболее приемлемой точкой зрения является позиция Н. В. Витрука, поскольку его определение правовой защиты охватывает как деятельность компетентных органов, так и действия самого лица по пресечению нарушений прав. Таким образом, правовая защита — это деятельность компетентных органов по устранению препятствий в реализации прав личности, восстановлению нарушенных прав и обязанностей и наказании виновных за правонарушение, а также это деятельность самого лица по восстановлению своих прав и пресечению нарушения прав, то есть самозащита прав.

Правовая защита — это межотраслевой институт, базирующийся, в первую очередь, на нормах конституционного права, и получающий свое развитие (в

зависимости от объекта посягательства и характера правонарушения) в отраслях гражданского, уголовного, административного права и т. д. Нематериальные блага также представляют собой межотраслевое явление, однако в данной работе рассматривается гражданско-правовой аспект правовой защиты.

Следует разграничивать термины «правовая защита» и «правовая охрана». Правовая защита является одним из направлений правовой охраны. В частности, законодатель использует термин «защита» исключительно по поводу нарушения или оспаривания гражданских прав [10]. Так, в соответствии со статьей 3 Гражданско-процессуального кодекса Российской Федерации [1], заинтересованное лицо вправе в порядке, установленном законодательством о гражданском судопроизводстве, обратиться в суд за защитой нарушенных либо оспариваемых прав, свобод или законных интересов. Хотя есть и точка зрения, что термин «защита» может быть и не связан исключительно с посягательством на права, поскольку статьей 12 Гражданского кодекса РФ закреплен один из способов защиты права - признание права [11], которое может использоваться и при отсутствии нарушений либо угрозы нарушения права.

Под термином «охрана гражданских прав» понимается система мер, обеспечивающих надлежащую реализацию прав. Помимо правовых мер в охрану включаются меры политического, экономического, организационного и иного характера. Указанные меры направлены на создание условий для осуществления субъективных прав. Если говорить о правовых мерах, то с их помощью обеспечивается развитие гражданских правоотношений в ненарушенном состоянии, а также восстановление нарушенных или оспоренных прав и интересов. Если понимать термин «правовая охрана» в узком смысле, то в этом случае в него включаются лишь те предусмотренные законодательством меры, которые направлены на восстановление или признание гражданских прав и защиту интересов при их нарушении или оспаривании. Именно в узком смысле под правовой охраной понимают защиту гражданских прав [12].

Таким образом, большинство авторов полагает, что целью охраны является

предупреждение правонарушений, целью защиты — восстановление нарушенных прав, а также устранение условий, способствующих нарушению прав. Правовая защита и правовая охрана соотносятся между собой как частное и общее.

Взаимосвязанным с категорией правовой защиты является понятие «право на защиту». Можно выделить два основных подхода к определению данного понятия. Согласно господствующей концепции, право на защиту является составной частью субъективного права, которое включает в себя право на собственные действия, а также право требования определенного поведения от обязанных лиц. Право на защиту является элементом – правомочием, входящим в содержание всякого субъективного гражданского права. Поэтому субъективное право на защиту – это юридически закрепленная возможность управомоченного лица использовать меры правоохранительного характера с целью восстановления нарушенного права и пресечения действий, нарушающих право. Обеспеченность субъективного права возможностью государственного принуждения - неотъемлемое качество права. Возможность государственного принуждения свойственна правомочиям, составляющим содержание субъективного права.

Согласно второй концепции, право на защиту — это самостоятельное субъективное право, которое появляется у обладателя субъективного гражданского права лишь в момент его нарушения или оспаривания. Право на защиту реализуется в пределах охранительного гражданского правоотношения, возникающего в связи с нарушением субъективного права [4].

Как субъективное право, право на защиту включает в себя возможность совершения лицом собственных действий (самозащита, применение мер оперативного воздействия) и возможность требования определенного поведения от обязанного лица (применение компетентными государственными органами к нарушителю мер воздействия в связи с обращением потерпевшего за защитой прав).

Предметом защиты являются права и законные интересы.

Правовая защита нематериальных благ имеет ряд характерных признаков,

присущих в силу особого объекта охраны: нематериальные блага невозможно определить в денежном эквиваленте, они неотчуждаемы, изменчивы, а права на них являются абсолютными.

Особенностью гражданско-правовых способов защиты личных неимущественных прав является то, что в случаях нарушения неимущественных прав восстановительная функция защиты применяется независимо от вины правонарушителя [3]. Помимо функции восстановления нарушенных личных неимущественных прав гражданско-правовая защита выполняет также превентивную функцию, ставя в известность других лиц о необходимости воздерживаться от посягательства на личные нематериальные блага лица.

Правовая защита нематериальных благ во многом обусловлена тем, что для реализации личных неимущественных прав лицу необязательно совершать какие-либо действия — они принадлежат человеку от рождения или в силу закона, носят абсолютный характер, то есть неопределенное количество обязанных лиц должно воздерживаться от совершения действий, нарушающих нематериальные блага управомоченного лица, препятствующих в реализации права на нематериальные блага. То есть правовая охрана нематериальных благ обеспечивается пассивным соблюдением установленных законодательством запретов. Поэтому в большинстве случаев нельзя принудить обязанное лицо исполнить обязанность в натуре (хотя к данному способу защиты близок такой способ защиты чести, достоинства и деловой репутации как опровержение).

Специфика правовой защиты нематериальных благ проявляется также в способах защиты, применяемых при нарушении личных неимущественных прав. Управомоченное лицо может потребовать:

- 1) признания принадлежности ему нематериального блага;
- 2) прекращения действий, препятствующих использованию и распоряжению принадлежащими ему нематериальными благами;
- 3) совершения действий, устраняющих либо способствующих устранению неблагоприятных последствий нарушения личных неимущественных

прав.

В статье 12 Гражданского кодекса РФ закреплены общие способы защиты гражданских прав.

Д. Н. Кархалев называет способы защиты, перечисленные в статье 12 ГК РФ, мерами гражданско-правового принуждения, разделяя их на меры ответственности, меры защиты, меры самозащиты и меры оперативного воздействия [8].

В. В. Долинская, классифицируя способы защиты гражданских прав, ставит в основу классификации характер решаемых задач. Таким образом, В. В. Долинская выделяет:

а) меры превентивного характера (например, признание права должно в определенной степени гарантировать от неумышленного его нарушения);

б) меры, направленные на охрану имущественной сферы, неотчуждаемых прав и свобод человека и других нематериальных благ управомоченного лица (например, устранение препятствий в осуществлении права, создаваемых другими лицами);

в) меры, направленные на охрану имущественной сферы, неотчуждаемых прав и свобод человека и других нематериальных благ управомоченного лица, являющиеся одновременно мерами материального воздействия на правонарушителя (например, взыскание с должника убытков в пользу потерпевшего контрагента);

г) меры по защите правопорядка в целом (например, взыскание в доход государства всего полученного по сделке, совершенной с целью, противной основам правопорядка и нравственности) [6].

Перечень способов защиты гражданских прав не исчерпывается перечисленными в данной статье мерами воздействия, в частности, применительно к нематериальным благам отдельные способы защиты предусмотрены в статье 152 ГК РФ.

Рассматриваемые способы не всегда подходят к защите прав на

нематериальные блага в силу характера этих благ. В частности, такой способ защиты, как признание права не подходит к защите нематериальных благ, возникающих в силу рождения. Восстановление положения, существовавшего до нарушения права, и пресечения действий, нарушающих право или создающих угрозу его нарушения, напротив, находят свою конкретизацию по отношению к защите чести, достоинства и деловой репутации, в опровержении, удалении не соответствующих действительности сведений из сети Интернет и т. д. Признание оспоримой сделки недействительной, признание недействительным решение собрания практически не применимо к защите прав на нематериальные блага. В то же время широко применяется компенсация морального вреда, поскольку всегда при нарушении неимущественных прав лицу причиняются нравственные страдания.

Признание недействительным акта государственного органа или органа местного самоуправления также применимо по отношению к защите неимущественных прав. Как правило, данный способ защиты используется в сочетании с другими способами, предусмотренными статьей 12 ГК РФ.

Прекращение или изменение правоотношения как способ защиты применяется в случаях заключения договоров по поводу нематериальных благ. Например, расторжение договора медицинских услуг в некоторых случаях можно рассматривать как осуществление защиты жизни и здоровья личности.

Возмещение убытков и взыскание неустойки возможно в некоторых случаях: например, при обязательствах из причинения вреда, когда затронуты нематериальные блага жизнь и здоровье.

При защите нематериальных благ применима также самозащита права. Особенности защиты прав на нематериальные блага является то, что они защищаются способами, не имеющими целью восстановление нарушенной имущественной сферы потерпевшего лица. Вместе с тем если нарушением личных неимущественных прав гражданину нанесен имущественный ущерб, то применяются нормы гражданского права, регулирующие ответственность за причинение

вреда (гл. 59 ГК) [9].

Характерной особенностью перечисленных способов защиты личных неимущественных прав является то, что они применяются к правонарушителю независимо от его вины.

Согласно п. 2 ст. 150 ГК нематериальные блага защищаются в соответствии с ГК и другими законами в предусмотренных ими случаях и порядке, а также в тех случаях и пределах, в каких использование способов защиты прав вытекает из существа нарушенного нематериального блага или личного неимущественного права и характера последствий этого нарушения.

Таким образом, специфика защиты нематериальных благ определяется их особенностями как объекта правоотношений.

Широкое распространение для защиты нематериальных благ имеют такие общие способы защиты, как признание права, восстановление положения, существовавшего до нарушения права (например, опровержение сведений, не соответствующих действительности, тем способом, которым они были распространены); пресечение действий, нарушающих право или создающих угрозу его нарушения (например, запрет опубликования, воспроизведения и распространения произведения изобразительного искусства, в котором изображено конкретное лицо, без согласия последнего); возмещение убытков (например, при защите чести, достоинства и деловой репутации); компенсация морального вреда (аналогично предыдущему).

В 2013 году статья 150 Гражданского кодекса РФ была дополнена следующим положением: «В случаях, если того требуют интересы гражданина, принадлежащие ему нематериальные блага могут быть защищены, в частности, путем признания судом факта нарушения его личного неимущественного права, опубликования решения суда о допущенном нарушении, а также путем пресечения или запрещения действий, нарушающих или создающих угрозу нарушения личного неимущественного права либо посягающих или создающих угрозу посягательства на нематериальное благо».

Таким образом, правовая защита нематериальных благ - это деятельность компетентных органов по устранению препятствий в реализации неимущественных прав на нематериальные блага личности, восстановлению указанных прав и наказании виновных за нарушение прав на нематериальные блага, а также это деятельность лица, чьи права на нематериальные блага нарушены, по защите данных прав (т. е. самозащита).

Следует разграничивать термины «правовая защита» и «правовая охрана»: они соотносятся между собой как частное и общее, так как целью охраны является предупреждение правонарушений, целью защиты — восстановление нарушенных прав.

Взаимосвязанной категорией является право на защиту, которое включает в себя возможность совершения лицом собственных действий и возможность требования определенного поведения от обязанного лица.

Особенностью правовой защиты нематериальных благ является то, что восстановление нарушенных прав применяется независимо от вины правонарушителя.

Общие способы защиты гражданских прав применяются, если их использование не противоречит существу нарушенного нематериального блага или личного неимущественного права и характеру последствий этого нарушения.

Список литературы

1. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации: ФЗ от 14.11.2002 № 138-ФЗ // Собрание законодательства РФ. - 2002. - № 46. - С. 4532.
2. Аграновская Е. В., Витрук Н. В., Завадская Л. Н., Кабалкин А. Ю., и др. Реализация прав граждан в условиях развитого социализма /; Отв. ред.: Лукашева Е. А. - М.: Наука. - 1983. - С. 222.
3. Бабенко А. В. Нематериальные блага как объект гражданских прав // Право и экономика. – 2016. - № 6. - С. 44.
4. Белов В. А. Гражданское право. В 4 т. Т. II. Общая часть. В 2 кн. Книга

2. Факты: учебник для академического бакалавриата и магистратуры. / В. А. Белов. - 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт. - 2017. — С. 91.
5. Витрук Н. В. Общая теория правового положения личности. - М.: Норма. - 2008. - С. 361.
6. Долинская В. В. Субъективные права, их осуществление и защита / Законы России: опыт, анализ, практика. - 2015. - № 11. / СПС Консультант Плюс
7. Иванов О. В. Защита гражданских прав как правовой институт и как научная проблема. / Вопросы советского государства и права. Труды Иркутского университета. - 1967. Т. 45, вып. 8. - С. 40.
8. Кархалев Д. Н. Механизм защиты гражданских прав // Российский судья. - 2016. - № 10. / СПС Консультант Плюс
9. Красавчикова Л. О. Личная жизнь граждан под охраной закона. М.: Юридическая литература. - 1983. - С. 51–52.
10. Латыпов Д. Н. Соотношение охраны и защиты гражданских прав // Актуальные проблемы российского права. - 2011. - №1. - С. 178.
11. Латыпов Д. Н. Соотношение охраны и защиты гражданских прав // Актуальные проблемы российского права. - 2013. - №1. - С. 179.
12. Сергеев А. П., Толстой Ю. К. Гражданское право. В 3-х томах. / Под ред. Сергеева А. П., Толстого Ю. К. 4-е изд., перераб. и доп. - М. - 2014. - Т. 1 — С. 335-338.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 616-073

ЭКГ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

Ильиных Антон Русланович

студент 4 курса

Чигринова Марина Сергеевна

студент 4 курса

Чернов Денис Юрьевич

студент 4 курса

Салодкина Полина Сергеевна

студент 4 курса

ФГБОУ ВО Сибирский государственный медицинский университет
Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Томск

***Аннотация:** в статье рассмотрены основные этапы становления в медицине такого важного метода, как электрокардиография. Сегодня ЭКГ является одним из наиболее точных и актуальных способов диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы. Также нами уделено внимание рассмотрению современных методов, созданных на основе или с использованием ЭКГ.*

***Ключевые слова:** СибГМУ, медицина, кардиология, ЭКГ, диагностика, сердце.*

Электрокардиография - метод регистрации электрических полей, возникающих при работе сердца, который относится к электрофизиологической диагностике. Результат исследования - получение электрокардиограммы. Электрокардиограмма состоит из 5 зубцов, каждый из которых отвечает за определенный

этап функционирования сердца. Также выделяют сегменты и интервалы.

История создания и внедрения данного метода неразрывно связана с именем нидерландского физиолога Виллема Эйнтховена. Однако первые попытки исследования сократительной функции сердца были предприняты еще до Эйнтховена. Так, еще в 1842 году немецкий ученый Дюбоис-Реймонд обнаружил электрический ток (потенциал действия), возникающий при сокращении сердца лягушки. Спустя 30 лет Липпман изобрел ртутный капиллярный электромметр, при помощи которого можно было под микроскопом наблюдать изменение потенциала действия. Несколько позже Огюсту Валлеру удалось записать эти потенциалы у человека.

В 1887 году Вильям Эйнтховен изобрел струнный гальванометр, с помощью которого удалось записать кривую потенциалов действия сердца. Свое изобретение ученый представил на 1-м международном конгрессе физиологов в Лондоне. Четкость записи поразила всех присутствующих. Два года спустя Эйнтховен назвал свой метод ‘электрокардиография’. Первые электрокардиограммы записывались на фотопленке, позднее для этой цели стали использовать бумагу, что актуально и сегодня.

В 1895 году Эйнтховен описал все 5 зубцов ЭКГ и выделил зубец U. В 1901 году им был сконструирован первый электрокардиограф, в основе которого лежал струнный гальванометр. Прибор был очень большим и весил около 100 кг. В 1905 году Эйнтховен передал ЭКГ по телеграфу. Спустя год он выпустил первое в мире руководство по расшифровке ЭКГ, им был предложен векторный метод анализа ЭКГ с применением равнобедренного треугольника. В 1924 году Эйнтховен получил Нобелевскую премию.

Началось широкое внедрение данного метода в клиническую практику, которое сопровождалось его дальнейшим совершенствованием и развитием. В 1932-1948 годах физиолог Вильсон разработал методику однополюсных отведений и провел их векторный анализ. Было высказано предположение о диагностике инфаркта миокарда при помощи ЭКГ.

В 1942 году Гольдбергер разработал систему однополюсных усиленных отведений и обосновал положение о позиции сердца. А в 1952 году ВОЗ было принята единый стандарт записи и расшифровки ЭКГ.

Сегодня ЭКГ один из самых распространенных методов инструментальной диагностики, с помощью которого можно оценить расположение водителя ритма, правильность и частоту сердечных сокращений. Современные аппараты компактны (до 3 кг) и просты в применении. Существуют и совсем небольшие приборы (например, электрокардиограф для семейного врача в США - всего 350 г).

Существует и немало разновидностей ЭКГ:

1. Внутрипищеводная электрокардиография - электрод располагается в пищеводе, что позволяет детально исследовать сокращения предсердий и работу АВ-узла

2. Пробы с нагрузкой используются для диагностики ИБС.

3. Хотлеровское мониторирование - представляет собой запись ЭКГ в течение суток. Позволяет получить развернутую картину сердечной деятельности.

4. Гастрокардиомониторирование - одновременная запись электрокардиограммы и гастрোগраммы в течение суток. Данный способ позволяет проводить дифференциальную диагностику заболеваний ССС и ЖКТ.

Таким образом, метод электрокардиографии остается одним из самых актуальных и перспективных в клинической практике. Его доступность и простота позволяют точно и своевременно диагностировать заболевание.

Список литературы

1. Зудбинов Ю. И. Азбука ЭКГ. — Издание 3. — Ростов-на-Дону: «Феникс», 2003. — 160 с. — 5000 экз. — ISBN 5-222-02964-6.

2. Синельников Р. Д. Атлас анатомии человека. — М. Медицина, 1979. — Т. 2.

3. Мясников А. Л. Экспериментальные некрозы миокарда. — М.

Медицина, 1963.

4. Электрокардиография (ЭКГ) - Мурашко В. В., Струтынский А. В. - 1998 год - 313 с.

УДК 616-02

ВЛИЯНИЕ БЕНЗ(А)ПИРЕНА НА РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В Г. НОВОЧЕРКАССКЕ

Шкуракова Елена Анатольевна

кандидат технических наук, доцент

Донской государственной аграрный университет, п. Персиановский

***Аннотация:** основополагающими критериями экологического благополучия территорий являются качество жизни человека и уровень его здоровья. Заболеваемость всеми анализируемыми формами рака в городах и районах Ростовской области с 2010 по 2018 год статистически значимо увеличилась. Одним из факторов является наличие в воздухе и почве области, и в частности г. Новочеркасска повышенного содержания бенз(а)пирена.*

***Ключевые слова:** бенз(а)пирен, онкологические заболевания, предельно допустимая концентрация, экологические факторы.*

***Abstract:** the Fundamental criteria of ecological well-being of the territories are the quality of human life and the level of his health. The incidence of all analyzed forms of cancer in the cities and districts of the Rostov region from 2010 to 2018 significantly increased. One of the factors is the presence in the air and soil of the region, and in particular the city of Novocherkassk of the high content of benzo(a)pyrene.*

***Keywords:** benz(a)pyrene, oncological diseases, maximum permissible concentration, environmental factors.*

Основопологающими критериями экологического благополучия территорий являются качество жизни человека и уровень его здоровья. Именно категория здоровья рассматривается в настоящее время как индикатор соответствия экологических характеристик и научно-технического прогресса.

В последнее десятилетие сформировалось новое научное направление, посвященное изучению, анализу и доказательству зависимости здоровья населения от состояния окружающей среды – экологическая эпидемиология (*environmental epidemiology*). Предметом изучения экологической эпидемиологии являются экологически обусловленные болезни и патологические состояния, обусловленные действием на человека вредных факторов среды его обитания, в том числе природного и техногенного происхождения. К числу факторов, оказывающих прямое или опосредованное влияние на динамику и структуру заболеваемости злокачественными новообразованиями, следует отнести как факторы окружающей среды, в числе которых можно выделить природные, антропогенные, так и социально-экономические и демографические факторы.

Заболеваемость всеми анализируемыми формами рака за исключением рака легких в городах и районах Ростовской области с 2010 по 2018 год статистически значимо увеличилась [1, с. 8].

Одним из факторов является наличие в воздухе и почве области, и в частности г. Новочеркаска повышенного содержания бенз(а)пирена.

Это соединение, структура молекулы которого представляет собой пять сочлененных ароматических колец. Он является термодинамически наиболее устойчивым из всех полиядерных ароматических углеводородов и самым сильным канцерогеном. Основными источниками бенз(а)пирена, потребляемого человеком, являются: окружающий воздух, табачный дым, отопление (сжигание древесины, угля или других биомасс), автомобильный транспорт, асфальт, каменноугольные смолы [2, с. 338].

Бенз(а)пирен вызывает за рак горла и вообще за рак всех дыхательных органов, рак поджелудочной железы, часто за рак кишечника. Бенз(а)пирен

оказывает также мутагенное действие. Молекулы бензапирена образуют с молекулами ДНК очень прочные молекулярные комплексы. Молекулы бензапирена проникают в спирали ДНК, разрушают эту двойную спираль, и она начинает раскручиваться в 2 отдельных нитки, каждая из которых образует новую двойную спираль. бенз(а)пирен является наиболее типичным химическим канцерогеном окружающей среды, он опасен для человека даже при малой концентрации, поскольку обладает свойством биоаккумуляции. Будучи химически сравнительно устойчивым, бенз(а)пирен может долго мигрировать из одних объектов в другие. В результате многие объекты и процессы окружающей среды, сами не обладающие способностью синтезировать бенз(а)пирен, становятся его вторичными источниками.

Международная группа экспертов отнесла бенз(а)пирен к числу агентов, для которых имеются ограниченные доказательства их канцерогенного действия на людей и достоверные доказательства их канцерогенного действия на животных. В экспериментальных исследованиях установлено, что бенз(а)пирен может поступать через кожу, органы дыхания, пищеварительный тракт и трансплацентарным путём. При всех этих способах воздействия удавалось вызвать злокачественные опухоли.

Ежемесячные наблюдения Новочеркасского городского Центра экологической информации и мониторинга, свидетельствуют об устойчивом превышении ПДК бенз(а)пирена (7,98 ПДК), максимальная концентрация которого была зарегистрирована в районе ЖБИ (10,57 ПДК), медсанчасти, НЕВЗа (8,94 ПДК) и м. Новоселовка (8,6 ПДК).

Так как 3,4-бенз(а)пирен является продуктом неполного сгорания ароматических углеводородов, то естественно его присутствие в выбросах автотранспорта. Поэтому на таких загрязненных автомагистралях города как пр. Баклановский, м. Хотунок, Калинина, пр. Ермака превышение ПДК составляет от 7,99 до 8,87 и от 8,87 до 8,84 соответственно [3, с.75].

При этом в этом году Минздрав опубликовал статистику по количеству

онкологических заболеваний в Ростовской области. Новочеркасск оказался на первом месте в этом списке. Также неблагополучными оказались Волгодонский, Куйбышевский, Октябрьский и Константиновский районы, Волгодонск, Зверев, Батайск и Новошахтинск.

Причинами заболевания онкологией в городах региона являются близость атомной электростанции, мусорные свалки в черте города и предприятия, выбрасывающие в атмосферу ядовитые отходы. В г. Новочеркасске основным источником содержания бенз(а)пирена в воздухе и почве является Новочеркасская ГРЭС. Установлено, что источником изучаемого поллютанта являются атмосферные аэрозоли, загрязнённые дымовыми выбросами НЧГРЭС; интенсивность накопления 3,4-бенз(а)пирена зависит от удаления и направления от основного источника загрязнения; наиболее активно 3,4-бенз(а)пирен накапливается в верхнем (0-5) см слое почвы.

Прослеживается непосредственная зависимость повышенного содержания 3,4-бенз(а)пирена в экосистемах города и ростом онкологических заболеваний.

Для улучшения положение, понадобятся целенаправленные и продуманные действия, ответственная и действенная политика по отношению к окружающей среде. Важным является осознание человеком важности проблемы загрязнения окружающей среды и риска от воздействия бенз(а)пирена на организм.

Список литературы

1. Уровень онкологических заболеваний как индикатор медико-экологической безопасности территорий (на примере Ростовской области). / О. Е. Архипова, Е. А. Черногубова, В. А. Тарасов, Н. В. Лихтанская, О. И. Кит, А. А. Еремеева, член-корреспондент РАН Д. Г. Матишов // ВЕСТНИК ЮЖНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА Том 9, № 3, 2013, стр. 7–14.

2. Травень В. Ф. Органическая химия. Учебное пособие для вузов: в 3 т. / В. Ф. Травень - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - Т. 2. - 2013. - 517 с.

3. Горобцова О. Н., Назаренко О. Г., Минкина Т. М., Борисенко Н. И.,

Ярошук А. В. Роль почвенного покрова в аккумуляции и миграции полициклических ароматических углеводородов при техногенном загрязнении // Изв. вузов. Сев.-Кав. регион. Естественные науки, 2005. №1. С. 73-79.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 574.34

ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ И БИОРАЗНООБРАЗИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ БИОТОПОВ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Творонович Виктория Валерьевна

студент 4 курса

Красников Максим Валерьевич

аспирант

Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, г. Орёл

Территория Орловской области на протяжении столетий подвергалась антропогенному воздействию. В начале XX ее доля составляла 20 %, а в конце XIX века леса занимали более 50 % земель Орловской области [2]. Антропогенное влияние на ландшафт привело к фрагментации естественных местообитаний, что нарушило сложившиеся границы биоценозов и структуру лесных сообществ. На месте вырубленных дубрав либо возникли мелколиственные леса, или были высажены хвойные породы, которые разрушают сложившиеся биотопы. Это, в свою очередь, негативно отразилось на численности животных, типичных для фаунистического комплекса широколиственных лесов. Стали редкими: орешниковая соя, лесная соя, желтогорлая мышь и др.

Природный лесостепной комплекс оказался почти полностью разрушен. Сохранились небольшие по площади степные участки по склонам балок, оврагов и крутым берегам рек. Основной проблемой стало нарушение целостности лесостепного комплекса. Сохранившиеся островки дубрав граничат с пашней, а не со степью. Небольшие участки степной растительности на склонах балок не контактируют с лесом. Таким образом, лесостепной фаунистический комплекс

является наиболее деградированным. В связи с его состоянием большинство характерных для него видов позвоночных животных являются редкими и исчезающими: степной хорь, большой тушканчик, степная мышовка и др.

Для оценки биоразнообразия фаунистических комплексов были учтены данные по местам встреч млекопитающих из мониторинга за 2008 -2018 года и информация, полученная методом МУАМ рукокрылых.

Для проведения анализа были взяты редкие виды, включенные в основной список Красной книги и виды из Приложения 4.

Анализируя данные, мы выяснили, что все летучие мыши одновременно используют сразу несколько природных комплексов, это связано с различными местами убежищ и охоты. Виды, обитающие в водно-болотном комплексе, также связаны с лесными типами местообитаний, поэтому для их благополучия необходимо сохранять весь комплекс их местообитаний. Совсем другая ситуация возникает с животным миром степного комплекса. Эти виды нигде, кроме степей, жить не могут. Из 13 видов млекопитающих, относящихся к степному комплексу, на территории Орловской области 8 являются редкими, включая тех, что исчезли, что составляет 61,5 %. Таким образом, более половины биоразнообразия степного комплекса находится под угрозой, следовательно, именно этот природный комплекс Орловской области требует первоочередных мер по спасению и восстановлению.

Полученные результаты указывают на ряд особенностей в выборе видом подходящего биотопа для обитания. Урбанистический комплекс в меньшей степени привлекателен для редких видов млекопитающих. Однако, в основном, вблизи жилья человека обитают представители отряда Рукокрылые. Возможно, причина в доступности убежищ в виде зданий и построек и обилии пищевых объектов (насекомых). Но данная ситуация может свидетельствовать и о деградации естественных типов местообитаний.

Так как естественных смешанных хвойно-широколиственных лесов на территории области не много, то главной составляющей лесного комплекса

являются широколиственные леса, которые отличает высокое видовое разнообразие. Широколиственные леса обладают богатым видовым составом, сложившимся исторически. Причины, которые повлияли на переход видов в категорию редких, связаны с сокращением площади широколиственных лесов, с их резким омоложением и с переформировкой главных пород (на месте вырубленных дубрав часто высаживались хвойные породы). Это повлияло на видовое разнообразие - виды или исчезли, или стали редкими. Посадки хвойных пород деревьев послевоенного времени были осуществлены практически во всех районах области, что способствовало расширению искусственно созданного хвойно-широколиственного леса.

В настоящее время степи остались лишь небольшими участками по склонам балок и обрывистым берегам рек. Но даже эти участки испытывают антропогенное воздействие, главным образом, подвержены весенним палам. И так как они практически все граничат с сельхозполями, на эти небольшие территории могут попадать ядохимикаты и удобрения, активно применяемые в сельском хозяйстве. Кроме того, эти участки сильно разрознены, поэтому популяции многих видов, типичных обитателей степей, не могут друг с другом взаимодействовать (например, крапчатый суслик). Это препятствует обмену генов, что, в свою очередь, может привести к вымиранию видов из-за накопления летальных генов.

Водно-болотный комплекс был сильно деградирован за последние столетия, что не могло не отразиться на животном мире.

Болота на территории области встречаются редко. Основная часть болот сосредоточена на территории национального парка «Орловское полесье». Самый крупный массив болот с островными участками хвойных и широколиственных лесов был подвергнут осушительной мелиорации и торфоразработкам в советские годы. Огромный урон этому комплексу принесла мелиорация пойм рек. В настоящий момент реки страдают от зарегулированности стока из-за множества прудов, заиливания русла, происходящего из-за смыва почвы с сельхозполей и попадания в воду минеральных удобрений и пестицидов. Все это приводит к

обмелению и пересыханию рек. Деграция водно-болотного комплекса не могла не отразиться на составляющем ее животном мире, многие типичные для комплекса животные приобрели тот или иной статус редкости.

Основной проблемой для территории области является мозаичность естественных местообитаний, что для многих видов служит непреодолимой преградой. Биоразнообразие складывается из процессов видообразования и вымирания видов. Если естественные биотопы будут далеко находиться друг от друга, животные не смогут распространяться по территории, их кормовая база в скором времени будет сокращаться, численность животных - уменьшаться, и это приведет к вымиранию вида. Поэтому важно сохранение не только самих природных местообитаний, но и поддержание их непрерывности на территории области.

Таким образом, из 72 видов млекопитающих, обитающих на территории Орловской области, 2 вида (перевязка и тушканчик большой) считаются исчезнувшими, что составляет 2,8 % от общего видового разнообразия. 23 вида основного списка составляют 31,9 % от общего видового биоразнообразия, что говорит о весьма неблагоприятной ситуации с естественным биоразнообразием в регионе. При этом в наиболее плачевном положении находится степной природный комплекс, из 13 видов млекопитающих, характерных для него на территории Орловской области, 8 являются редкими, включая тех, что уже исчезли, что составляет 61,5 %. Таким образом, более половины биоразнообразия степного комплекса находится под угрозой, именно этот природный комплекс требует первоочередных мер по охране и восстановлению.

Список литературы

1. Атлас Орловской области. – М.: Роскартография, 2000. – 48 с.
2. Вышегородских, Н. В. Кадастр позвоночных животных Орловской области. Том I. Миноги, рыбы, амфибии, пресмыкающиеся, млекопитающие/ Н. В. Вышегородских, А. А. Арабаджи. – Орел, 2010. – 192 с.
3. Вышегородских, Н. В. «Редкие виды наземных позвоночных животных Орловской области»/ электронная база данных в среде Map-info.

«НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО XXI ВЕКА»
I Международная научно-практическая конференция
Научное издание

ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(Научно-исследовательский центр «Иннова»)
353440, Краснодарский край, г.-к. Анапа,
ул. Крымская, 216, оф. 32/2
Тел.: 8 (918) 38-75-390; 8 (861) 333-44-82
Подписано к использованию 17.08.2019 г.
Объем 161 Кбайт. Электрон. текстовые данные

ISSN 978-5-95283-135-3

