

УДК 34

DOI: 10.34670/AR.2020.12.46.015

Правовые оценки техносферной безопасности региона

Сегал Марина Сергеевна

Студент,
Дальневосточный федеральный университет,
690922, Российская Федерация, Приморский край, о. Русский, пос. Аякс, 10;
e-mail: segal@mail.ru

Куц Анастасия Витальевна

Студент,
Дальневосточный федеральный университет,
690922, Российская Федерация, Приморский край, о. Русский, пос. Аякс, 10;
e-mail: segal@mail.ru

Фирсов Вадим Сергеевич

Кандидат технических наук, доцент,
Дальневосточный федеральный университет,
690922, Российская Федерация, Приморский край, о. Русский, пос. Аякс, 10;
e-mail: segal@mail.ru

Аннотация

В условиях современного развития общества становится очевидным, что деятельность, которая связана с производством электроэнергии тепловыми электростанциями, занимает одно из ведущих мест по интенсивности негативного воздействия на окружающую природную среду в целом и на жизнь и здоровье людей в такой среде в частности. Как отмечается в аналитических источниках, по состоянию на сегодня тепловые электростанции остаются основными загрязнителями воздуха. В частности, на отрасль приходится почти 80% общенациональных выбросов диоксида серы и 25% оксидов азота. Продуктами сжигания топлива являются твердые частицы золы (пыль), оксиды серы, оксиды азота и углерода. Кроме того, негативное влияние ТЭС на окружающую среду проявляется в том, что отечественные ТЭС имеют один из самых низких уровней технико-экономических и экологических показателей в Европе. Основное оборудование ТЭС, внедренное в эксплуатацию в 60-70-е гг. прошлого века и спроектированное по нормам 1950-х гг., отработало свой парковый ресурс. Такое положение вещей не способствует реализации мер по обеспечению экологической безопасности. Гарантированное право граждан на безопасную для жизни и здоровья окружающую среду и на возмещение вреда, причиненного нарушением этого права, вызывает значительный интерес в контексте научного исследования механизма правового регулирования экологической безопасности в области эколого-хозяйственной деятельности ТЭС.

Для цитирования в научных исследованиях

Сегал М.С., Куц А.В., Фирсов В.С. Правовые оценки техносферной безопасности региона // Вопросы российского и международного права. 2020. Том 10. № 11А. С. 176-184. DOI: 10.34670/AR.2020.12.46.015

Ключевые слова

Техносфера, безопасность, структура, развитие, формирование, техносферная безопасность, правовая оценка, экологическая безопасность.

Введение

Анализируя состояние научно-теоретического осмысления вопросов правового регулирования экологической безопасности в сфере эксплуатации ТЭС, отметим, что разработка данной проблемы прямо или косвенно получала свое отражение по мере развития сначала природоресурсного права, позже – охраны окружающей природной среды и жизни и здоровья человека в области промышленности и уже впоследствии – в области энергетики. Толчком для актуализации повышенного внимания к хозяйственной деятельности ТЭС и осознания степени экологической опасности таких объектов стало появление первой ТЭС в Нью-Йорке (1882 г.), а позже – в России (1883 г.) и Берлине (1884 г.). В России научно-теоретическое осознание необходимости исследования эколого-хозяйственной деятельности ТЭС связано с построением Старобешевской ТЭС (1958 г.), которая и в наше время остается одним из крупнейших загрязнителей окружающей среды.

В контексте исследуемого вопроса отметим, что сейчас в отечественной юридической науке практически отсутствуют специальные исследования, посвященные правовому регулированию экологической безопасности в сфере эксплуатации ТЭС. По нашему мнению, незначительное число работ в сфере правового регулирования экологической безопасности и ее составляющих в процессе эксплуатации ТЭС объясняется отсутствием на доктринальном уровне согласованной позиции относительно содержания понятия «экологическая безопасность» и ее места в системе отношений, которые составляют предмет экологического права. Несмотря на это, элементы правового регулирования в исследуемой сфере можно обнаружить в работах, посвященных охране окружающей среды, охране и промышленной безопасности, рациональному использованию природных ресурсов и обращению с отдельными видами опасных веществ, обеспечению экологической безопасности [Белая, 2019].

Целью данной статьи является проведение комплексного анализа научно-теоретических подходов к вопросам правового регулирования экологической безопасности в области эколого-хозяйственной деятельности ТЭС. При этом мы принимаем во внимание, что «экологическая безопасность в сфере эксплуатации ТЭС» является категорией комплексного характера, поэтому исследования в данной области проводили представители различных отраслей знаний – и естественных, и технических, и гуманитарных.

Основная часть

Древнейшие сведения по вопросам опасности воздействия объектов промышленности на окружающую среду встречаются в трудах Д.И. Менделеева, который в журнале «Вестник промышленности» опубликовал статью под названием: «О происхождении дыма» (1851 г.). В

данной статье ученый подчеркнул, что дым затемняет день, проникает в жилище, пачкает фасады зданий и общественные фабрики, причиняет много неудобства и нездоровья, а также рассмотрел причины происхождения дыма, указав пути его предотвращения.

В процессе характеристики научно-теоретических подходов к правовому регулированию экологической безопасности в области эколого-хозяйственной деятельности ТЭС целесообразно принимать во внимание научные работы представителей других наук экономической, технической и экологической сферы знаний, которые посвящены анализу влияния хозяйственной деятельности ТЭС на окружающую среду. В частности, такие работы можно разделить на следующие группы:

- 1) исследования, в которых рассматриваются вопросы рационального природопользования и экономических основ взаимодействия общества и природы;
- 2) исследования, посвященные влиянию хозяйственной деятельности ТЭС на окружающую природную среду;
- 3) исследования, в которых определяются гигиенические аспекты влияния ТЭС на окружающую среду и здоровье людей;
- 4) исследования, в которых осуществляется поиск оптимальных форм управления экологической безопасностью в процессе эксплуатации ТЭС;
- 5) исследования, в которых предлагаются энерго- и ресурсосберегающие инновации для ТЭС.

Вместе с тем, несмотря на теоретическую ценность полученных результатов экономической, технической и экологической сферы знаний, для их внедрения в практическую плоскость необходимо, прежде всего, нормативно-правовое основание. Общеизвестно, что основным источником права является нормативно-правовой акт. Однако на формирование и развитие законодательной базы большое воздействие оказывают доктринальные источники в сфере правовой науки. В связи с этим считаем, что для нашего исследования значимыми являются научные подходы ученых-юристов к вопросу правового регулирования экологической безопасности в области эколого-хозяйственной деятельности ТЭС. Так, одной из первых проблемы правового регулирования эксплуатации ТЭС подняла еще в 1932 г. М. Грановская в работе «Теоретический фронт технической политики СССР в сфере электрификации», осуществив анализ правовых аспектов влияния законодательства на развитие энергетики, а также принципов технической политики в области электрификации.

На данный момент позиция ряда ученых сводится к возможности зарождения в юриспруденции энергетического права, огромное влияние на формирование которого оказывает экологическое право и законодательство, в частности в части установления механизма правового обеспечения экологически безопасного состояния окружающей природной среды в процессе осуществления различных видов хозяйственной деятельности, в том числе ТЭС, с целью предотвращения негативного воздействия такой деятельности на человека и окружающую среду. В частности, топливно-энергетический комплекс и деятельность ТЭС связаны с использованием природных ресурсов, поэтому вопросы охраны окружающей природной среды имеют первостепенное значение. По мнению М. Грановской, необходимость правового регулирования энергетических отношений порождена большими масштабами добычи, транспортировки, переработки и реализации первичных природных энергетических ресурсов [Кузнецова, Тимофеева, 2020].

Общие вопросы обеспечения безопасности объектов тепловой энергетики, населения и территорий на национальном и международном уровнях нашли свое отражение в работе М. Васильевой «Проблемы защиты общественного интереса в экологическом праве», которая

рассматривает перспективы развития экологического законодательства, меры по совершенствованию правового режима использования природных ресурсов для строительства и эксплуатации электрогенерирующих объектов на основе использования различных источников энергии и пути их реализации, организацию мониторинга достижения целевых показателей, исходя из приоритетов не только экономической, энергетической, но и экологической политики государства [Белая, 2018].

В. Круглов в научной статье «Правовые экологические требования во время использования предприятиями объектов природы» исследовал вопросы, касающиеся правового регулирования экологической безопасности при осуществлении хозяйственной деятельности ТЭС, обосновал правовое регулирование отношений в сфере охраны окружающей среды в промышленности на эколого-экономических основах функционирования общественного производства, проанализировал законодательство об охране окружающей среды в промышленности, его систему, а также систему и содержание эколого-правовых требований в сфере промышленного производства относительно отдельных стадий хозяйственной деятельности, в том числе эксплуатации предприятий. Также ученый осуществил анализ системы органов исполнительной власти, осуществляющих полномочия в сфере охраны окружающей среды в промышленности, и сформулировал предложения по совершенствованию действующего законодательства [Минаков, 2018].

Отдельные аспекты правового регулирования экологической безопасности в сфере эксплуатации ТЭС очерчены в исследовании Н. Малышевой «Охрана окружающей среды от шумового воздействия (правовые и организационные вопросы)» (1984 г.).

Комплексное исследование теоретических и практических вопросов снижения шума от объектов энергетики, главным из которых является ТЭС, совершил В. Тупов в труде «Охрана окружающей среды от шума в энергетике» (1999 г.). Ученым приведены шумовые характеристики большого количества энергетического оборудования, которые осуществляют наибольшее влияние на окружающую среду, методики расчета уровня шума от него; рассмотрены основные способы и методы снижения шума от объектов энергетики; дана технико-экономическая оценка мероприятий по борьбе с шумом; исследованы санитарные документы, нормирующие воздействие шума на человека.

В. Покровский в соавторстве с Е. Аракчеевым в научном исследовании «Очистка сточных вод тепловых электростанций» рассматривают правовую материю инструментариев контроля очистки воды, использованной в процессе эксплуатации ТЭС.

А. Горен и Дж.Г. Голдсмит в работе, посвященной экологическому мониторингу хозяйственной деятельности угольных электростанций, анализируют эпидемиологическую программу мониторинга, которая была, в частности, разработана и введена в эксплуатацию в ответ на требование контроля показателей здоровья для получения юридического разрешения на строительство угольной электростанции.

Интерес для нашего исследования представляет также статья П.Дж. Гарсиа Нието, в которой рассматривается вопрос выбросов, образующихся в процессе хозяйственной деятельности угольных электростанций. В этой работе освещается проблема эффективности поглощения аэрозольных выбросов угольных электростанций, а также анализируются последствия влияния таких выбросов на здоровье человека и состояние окружающей среды, приводятся правовые инструментарии механизма контроля с целью обеспечения экологической безопасности на ТЭС [Кузнецова, Тимофеева, 2020].

Считаем, что научные исследования, посвященные правовому регулированию эколого-

хозяйственной деятельности ТЭС, можно классифицировать по следующим критериям:

- 1) по предмету научного познания в сфере экологии: исследование правового механизма обеспечения экологической безопасности в сфере деятельности ТЭС или отдельных видов деятельности в его пределах; исследование проблем правовой охраны окружающей природной среды и ее компонентов в сфере эксплуатации ТЭС; исследования в области правового регулирования функционально-организационных составляющих деятельности ТЭС [Беляева, Кусаинова, Нургалиев, 2019];
- 2) по объекту научного познания в сфере экологии: исследование правового регулирования отношений экологической безопасности в сфере генерации, передачи, распределения и потребления теплоэлектроэнергии; исследование правового регулирования отношений экологической безопасности в сфере хозяйственной деятельности объектов ТЭС как отрасли промышленности; исследование правового регулирования отношений экологической безопасности объектов ТЭС как составляющей повышения энергоэффективности и энергосбережения; исследование правового регулирования отношений экологической безопасности в сфере угольной промышленности; исследование правового регулирования отношений экологической безопасности в сфере деятельности ТЭС Европейского Союза, отдельных его стран, а также других развитых государств мира; исследование правового регулирования отношений экологической безопасности в сфере деятельности ТЭС на международном уровне; исследование правового регулирования отношений в сфере энергетической экологии.

Следует заметить, что, несмотря на наличие научно-теоретических исследований, посвященных правовому регулированию эколого-хозяйственной деятельности ТЭС, на данный момент указанное направление научных исследований находится на стадии становления и развития. Со времени опубликования проанализированных работ состоялись интеграционные изменения как в экономике, научно-техническом аспекте, так и в законодательстве, в связи с чем актуальным для сферы научного познания является вопрос правового регулирования экологической безопасности ТЭС, а также институционально-функциональных составляющих в названной отрасли.

Заключение

Таким образом, проведенное исследование дает возможность сделать следующие выводы:

- 1) Интенсивность негативного воздействия на окружающую природную среду в результате производства электроэнергии ТЭС предопределяет значительный интерес для научного исследования механизма обеспечения экологической безопасности в области эколого-хозяйственной деятельности ТЭС представителями различных отраслей знаний (естественных, технических, гуманитарных). В связи с этим кроме юридической литературы автор обращается к научным работам экономической, технической и экологической сферы знаний, посвященных влиянию хозяйственной деятельности ТЭС на окружающую среду.
- 2) Научно-теоретические исследования, связанные с экономическими, техническими и другими подходами к деятельности ТЭС, систематизированы по критерию объекта научного познания в следующие группы: исследования, в которых рассматриваются вопросы рационального природопользования и экономических основ взаимодействия общества и природы; исследования, посвященные влиянию хозяйственной деятельности

ТЭС на окружающую природную среду; исследования, в которых определяются гигиенические аспекты влияния ТЭС на окружающую среду и здоровье людей; исследования, в которых осуществляется поиск оптимальных форм управления экологической безопасностью в процессе эксплуатации ТЭС; исследования, в которых предлагаются энерго- и ресурсосберегающие инновации для ТЭС.

- 3) Путем применения критериев предмета и объекта научного познания в сфере экологии осуществлена классификация научных исследований, посвященных правовому регулированию эколого-хозяйственной деятельности ТЭС.
- 4) Установлено, что в настоящее время в отечественной юридической науке практически отсутствуют специальные исследования, посвященные правовому регулированию экологической безопасности в сфере эксплуатации ТЭС. Это, в свою очередь, порождает актуальность дальнейших научных поисков в сфере правового регулирования экологической безопасности ТЭС, а также ее институционально-функциональных составляющих.

Библиография

1. Белая М.Н. Нормативно-правовое регулирование техносферной безопасности в сфере технического регулирования // Лукина Л.И., Лямина Н.В. (ред.) Сборник статей по материалам международной научно-практической конференции «Экологическая, промышленная и энергетическая безопасность – 2019». Севастополь, 2019. С. 273-276.
2. Белая М.Н. Техническое регулирование техносферной безопасности // Лукина Л.И., Бежина Н.А., Лямина Н.В. (ред.) Сборник статей по материалам международной научно-практической конференции «Экологическая, промышленная и энергетическая безопасность – 2018». Севастополь, 2018. С. 166-170.
3. Беляева И.М., Кусаинова А.К., Нургалиев Б.М. Теоретические и практические проблемы прослушивания и записи телефонных переговоров как оперативно-розыскного и негласного следственного действия в законодательстве Республики Казахстан // Проблемы права. 2019. № 5 (74). С. 94-103.
4. Брянская О.Л. и др. Инновации, тенденции и проблемы в области экономики, управления и бизнеса. Нижний Новгород: НОО «Профессиональная наука», 2020. URL: http://scipro.ru/conf/monographecon_100520.pdf.
5. Гордон Б.Г., Гонопольский А.А. О государственном регулировании экологической безопасности // Экология и промышленность России. 2015. Т. 19. № 11. С. 56-60.
6. Гукова А.В., Шапошникова Н.В., Тронин С.А. Финансовое обеспечение инвестиционных решений. Волгоград, 2003. 60 с.
7. Коломейцев И.В. Экосистемные модели глобального мира в докладах римского клуба // Социология. 2020. № 2. С. 351-361.
8. Коробов А.А., Глинкин Е.И. Эффективность регулирования систем техносферной безопасности // Материалы международной научно-практической конференции «Фундаментально-прикладные проблемы безопасности, живучести, надежности, устойчивости и эффективности систем». Елец, 2017. С. 399-403.
9. Кузнецова М.Г., Тимофеева С.С. Правовое регулирование техносферной безопасности Монголии и России: проблемы и тенденции развития // Сборник материалов V Всероссийской студенческой научно-практической конференции «Конституционализм и власть в России: история, современные проблемы и перспективы». Иркутск, 2020. С. 37-41.
10. Ляшенко Н.В. Правовое регулирование в области экобезопасности. Новочеркасск, 2017. 16 с.
11. Минаков А.В. Актуальные аспекты оценки эффективности управления государственным внешним долгом Российской Федерации как важного условия обеспечения экономической безопасности // Экономика и предпринимательство. 2015. № 9-2 (62). С. 66-68.
12. Минаков А.В. Венчурное финансирование и краудфандинг как инструменты поддержки экономической безопасности субъектов малого инновационного бизнеса // Экономическое развитие России. 2018. Т. 25. № 8. С. 42-46.
13. Минаков А.В. Экономическая безопасность субъектов малого и среднего бизнеса в современных условиях: понятие и анализ подходов // Вестник экономики, права и социологии. 2018. № 3. С. 36-40.
14. Портнова Т.В. Изображение и образ танца (эпизоды из творческого опыта мастеров русского балета конца XIX – начала XX в.) // Обсерватория культуры. 2016. Т. 1. № 1. С. 62-69.
15. Родионов А.В., Круть А.А. Экономическая безопасность развития предпринимательской деятельности в

- контексте обеспечения роста темпов импортозамещения // Вестник евразийской науки. 2018. Т. 10. № 5. С. 41.
16. Ростокинский А.В., Толпекин К.А. Очередные «антитеррористические» новеллы или введение в «уникальную» часть Уголовного кодекса // Российский следователь. 2014. № 18. С. 31-34.
17. Тонких А.П. Элементы стохастики в курсах математики факультетов подготовки учителей начальной школы// Начальная школа плюс До и После. 2003. № 4. С. 32-37.
18. Тронин С.А. Критерии оптимизации структуры инвестиционных ресурсов организации // Форум. Серия: Гуманитарные и экономические науки. 2017. № 1 (10). С. 107-109.
19. Тронин С.А. Управление деловой активностью в холдингах // Форум. Серия: Гуманитарные и экономические науки. 2016. № 3 (9). С. 69-71.
20. Тронин С.А., Коробов С.А. Управление рисками предприятия в современных условиях развития российской. Волгоград, 2010. 95 с.
21. Portnova T. Object-shaped world of ballet in the expositions and funds of theatrical museums of the world: to the question of the study of choreographic sources // Brukenthal. Acta Musei. 2018. Vol. 13. No. 2. С. 331-340.
22. Portnova T.V. Choreography sketches as a representational system of dance recording: from M. Petipa to M. Fokine // Indian Journal of Science and Technology. 2016. Vol. 9. No. 29. С. 88740.
23. Portnova T.V. Practices and methods for actualization of the scientific information in art excursions (excursions and cultural heritage in the contemporary world // International Journal of Environmental and Science Education. 2016. Vol. 11. No. 14. С. 6690-6696.

Legal assessments of technosphere safety in the region

Marina S. Segal

Student,
Far Eastern Federal University,
690922, 10 Ayaks pos., Russkii o., Vladivostok, Russian Federation;
e-mail: segal@mail.ru

Anastasiya V. Kuts

Student,
Far Eastern Federal University,
690922, 10 Ayaks pos., Russkii o., Vladivostok, Russian Federation;
e-mail: segal@mail.ru

Vadim S. Firsov

PhD in Technical Sciences, Associate Professor,
Far Eastern Federal University,
690922, 10 Ayaks pos., Russkii o., Vladivostok, Russian Federation;
e-mail: segal@mail.ru

Abstract

In the conditions of modern development of society, it becomes obvious that activities related to the production of electricity by thermal power plants occupy one of the leading places in terms of the intensity of the negative impact on the environment in general and on the life and health of people in such an environment in particular. As noted in analytical sources, today thermal power plants remain the main air pollutant. In particular, the industry accounts for almost 80% of national emissions of sulfur dioxide and 25% of nitrogen oxides. The products of fuel combustion are solid

ash particles (dust), sulfur oxides, nitrogen oxides and carbon oxides. In addition, the negative impact of thermal power plants on the environment is manifested in the fact that domestic thermal power plants have one of the lowest levels of technical, economic and environmental indicators in Europe. The main equipment of the TPP, put into operation in the 60-70s of the last century and designed according to the standards of the 1950s, has worked out its park resource. This state of affairs does not contribute to the implementation of measures to ensure environmental safety. The guaranteed right of citizens to a safe environment for life and health and to compensation for damage caused by violation of this right is of considerable interest in context of scientific research of the mechanism of legal regulation of environmental safety in the field of environmental and economic activities of thermal power plants.

For citation

Segal M.S., Kuts A.V., Firsov V.S. (2020) Pravovye otsenki tekhnosfernoi bezopasnosti regiona [Legal assessments of technosphere safety in the region]. *Voprosy rossiiskogo i mezhdunarodnogo prava* [Matters of Russian and International Law], 10 (11A), pp. 176-184. DOI: 10.34670/AR.2020.12.46.015

Keywords

Technosphere, safety, structure, development, formation, technosphere safety, legal assessment, environmental safety.

References

1. Belaya M.N. (2018) Tekhnicheskoe regulirovanie tekhnosfernoi bezopasnosti [Technical regulation of technosphere safety]. In: Lukina L.I., Bezhina N.A., Lyamina N.V. (eds.) *Sbornik statei po materialam mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii "Ekologicheskaya, promyshlennaya i energeticheskaya bezopasnost' – 2018"* [Proc. Int. Conf. "Environmental, industrial and energy security – 2018"]. Sevastopol', pp. 166-170.
2. Belaya M.N. (2019) Normativno-pravovoe regulirovanie tekhnosfernoi bezopasnosti v sfere tekhnicheskogo regulirovaniya [Normative legal regulation of technosphere safety in the sphere of technical regulation]. In: Lukina L.I., Lyamina N.V. (eds.) *Sbornik statei po materialam mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii "Ekologicheskaya, promyshlennaya i energeticheskaya bezopasnost' – 2019"* [Proc. Int. Conf. "Environmental, industrial and energy security – 2019"]. Sevastopol', pp. 273-276.
3. Belyaeva I.M., Kusainova A.K., Nurgaliev B.M. (2019) Teoreticheskie i prakticheskie problemy proslushivaniya i zapisi telefonnykh peregovorov kak operativno-rozysknogo i neglasnogo sledstvennogo deistviya v zakonodatel'stve Respubliki Kazakhstan [Theoretical and practical problems of listening and recording telephone conversations as an operational-search and covert investigative action in the legislation of the Republic of Kazakhstan]. *Problemy prava* [Problems of law], 5 (74), pp. 94-103.
4. Bryanskaya O.L. et al. (2020) *Innovatsii, tendentsii i problemy v oblasti ekonomiki, upravleniya i biznesa* [Innovations, trends and problems in the field of economics, management and business]. Nizhnii Novgorod: NOO "Professional'naya nauka" Publ. Available at: http://scipro.ru/conf/monographecon_100520.pdf [Accessed 14/11/2020].
5. Gordon B.G., Gonopol'skii A.A. (2015) O gosudarstvennom regulirovanii ekologicheskoi bezopasnosti [On state regulation of environmental safety]. *Ekologiya i promyshlennost' Rossii* [Ecology and Industry of Russia], 19 (11), pp. 56-60.
6. Gukova A.V., Shaposhnikova N.V., Tronin S.A. (2003) *Finansovoe obespechenie investitsionnykh reshenii* [Financial support for investment decisions]. Volgograd.
7. Kolomeitsev I.V. (2020) Ekosistemnye modeli global'nogo mira v dokladakh rimskogo kluba [Ecosystem models of the global world in the reports of the Roman club]. *Sotsiologiya* [Sociology], 2, pp. 351-361.
8. Korobov A.A., Glinkin E.I. (2017) Effektivnost' regulirovaniya sistem tekhnosfernoi bezopasnosti [Efficiency of regulation of technosphere safety systems]. *Materialy mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii "Fundamental'no-prikladnye problemy bezopasnosti, zhivuchesti, nadezhnosti, ustoichivosti i effektivnosti sistem"* [Proc. Int. Conf. "Fundamental-applied problems of safety, survivability, reliability, stability and efficiency of systems."]. Elets, pp. 399-403.
9. Kuznetsova M.G., Timofeeva S.S. (2020) Pravovoe regulirovanie tekhnosfernoi bezopasnosti Mongolii i Rossii:

- problemy i tendentsii razvitiya [Legal regulation of technospheric security in Mongolia and Russia: problems and development trends]. *Sbornik materialov V Vserossiiskoi studencheskoi nauchno-prakticheskoi konferentsii "Konstitutsionalizm i vlast' v Rossii: istoriya, sovremennye problemy i perspektivy"* [Proc. Int. Conf. "Constitutionalism and power in Russia: history, modern problems and prospects."]. Irkutsk, pp. 37-41.
10. Lyashenko N.V. (2017) *Pravovoe regulirovanie v oblasti ekobezopasnosti* [Legal regulation in the field of environmental safety]. Novocheboksak.
 11. Minakov A.V. (2015) Aktual'nye aspekty otsenki effektivnosti upravleniya gosudarstvennym vneshnim dolgom Rossiiskoi Federatsii kak vazhnogo usloviya obespecheniya ekonomicheskoi bezopasnosti [Actual aspects of assessing the effectiveness of public external debt management in the Russian Federation as an important condition for ensuring economic security]. *Ekonomika i predprinimatel'stvo* [Economics and Entrepreneurship], 9-2 (62), pp. 66-68.
 12. Minakov A.V. (2018) Ekonomicheskaya bezopasnost' sub"ektov malogo i srednego biznesa v sovremennykh usloviyakh: ponyatie i analiz podkhodov [Economic security of small and medium-sized businesses in modern conditions: concept and analysis of approaches]. *Vestnik ekonomiki, prava i sotsiologii* [Bulletin of Economics, Law and Sociology], 3, pp. 36-40.
 13. Minakov A.V. (2018) Venchurnoe finansirovanie i kraudfanding kak instrumenty podderzhki ekonomicheskoi bezopasnosti sub"ektov malogo innovatsionnogo biznesa [Venture financing and crowdfunding as tools to support the economic security of small innovative businesses]. *Ekonomicheskoe razvitie Rossii* [Economic Development of Russia], 25 (8), pp. 42-46.
 14. Portnova T. (2018) Object-shaped world of ballet in the expositions and funds of theatrical museums of the world: to the question of the study of choreographic sources. *Bruckenthal. Acta Musei*, 13 (2), pp. 331-340.
 15. Portnova T.V. (2016) Choreography sketches as a representational system of dance recording: from M. Petipa to M. Fokine. *Indian Journal of Science and Technology*, 9 (29), pp. 88740.
 16. Portnova T.V. (2016) Izobrazhenie i obraz tantsa (epizody iz tvorcheskogo opyta masterov russkogo baleta kontsa XIX – nachala KhKh v.) [Image and image of dance (episodes from the creative experience of Russian ballet masters of the late 19th - early 20th centuries)]. *Observatoriya kul'tury* [Observatory of Culture], 1 (1), pp. 62-69.
 17. Portnova T.V. (2016) Practices and methods for actualization of the scientific information in art excursions (excursions and cultural heritage in the contemporary world. *International Journal of Environmental and Science Education*, 11 (14), pp. 6690-6696.
 18. Rodionov A.V., Krut' A.A. (2018) Ekonomicheskaya bezopasnost' razvitiya predprinimatel'skoi deyatel'nosti v kontekste obespecheniya rosta tempov importozameshcheniya [Economic security of the development of entrepreneurial activity in the context of ensuring the growth of import substitution rates]. *Vestnik evraziiskoi nauki* [Bulletin of Eurasian Science], 10 (5), pp. 41.
 19. Rostokinskii A.V. (2011) *Prestupleniya ekstremistskoi napravlenosti kak proyavleniya subkul'turnykh konfliktov molodezhnykh ob"edinenii (ugolovno-pravovye i kriminologicheskie problemy)*. *Dokt. Diss. Abstract* [Extremist Crimes as Manifestations of Subcultural Conflicts of Youth Associations (Criminal Law and Criminological Problems). *Doct. Diss. Abstract*]. Moscow.
 20. Tronin S.A. (2014) Razvitie risk-menedzhmenta kholdinga v sovremennoi ekonomiki Rossii [The development of risk management of the holding in the modern economy of Russia]. *Forum. Seriya: Gumanitarnye i ekonomicheskie nauki* [Forum. Series: Humanities and Economic Sciences], 1 (2), pp. 167-170.
 21. Tronin S.A. (2016) Upravlenie delovoi aktivnost'yu v kholdingakh [Management of business activity in holdings]. *Forum. Seriya: Gumanitarnye i ekonomicheskie nauki* [Forum. Series: Humanities and Economic Sciences], 3 (9), pp. 69-71.
 22. Tronin S.A. (2017) Kriterii optimizatsii struktury investitsionnykh resursov organizatsii [Criteria for optimizing the structure of the organization's investment resources]. *Forum. Seriya: Gumanitarnye i ekonomicheskie nauki* [Forum. Series: Humanities and Economic Sciences], 1 (10), pp. 107-109.
 23. Tronin S.A., Korobov S.A. (2010) *Upravlenie riskami predpriyatiya v sovremennykh usloviyakh razvitiya rossiiskoi* [Enterprise risk management in modern Russian development conditions]. Volgograd.