

УДК 34-6/8
ББК 66.0<https://doi.org/10.31862/3033-7909-2025-03-69-79>

69

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ ГОСУДАРСТВА СКВОЗЬ ПРИЗМУ СОВРЕМЕННЫХ ПРОБЛЕМ

М.Г. Смирнов, Е.Д. Дубинина

Аннотация. В статье рассмотрены основные глобальные экологические проблемы, включая глобальные экологические проблемы современности. Изучена проблема глобальных климатических изменений, исходя из этого были рассмотрены наиболее опасные для мирового сообщества проблемы и мнение ученых относительно прогнозируемого потепления. Было описано рациональное природопользование как основа экологической безопасности. Изучена проблематика кислотных дождей, опустынивания, общего загрязнения окружающей среды, трансформация традиционных сельскохозяйственных ландшафтов. Затронут вопрос рационального использования природных ресурсов при сохранении интересов экономического развития и здоровья человека. Рассмотрены принципы экологического менеджмента. Поставлены задачи для реализации рационального природопользования и предложены пути их решения. Представлено понятие рационального использования природных ресурсов. Выявлена связь экономической безопасности и экологии. Установлено стремительное нарастание экологического кризиса как результат охраны окружающей среды. Разработана глобальная концепция окружающей среды, включающая рациональные принципы. Рассмотрена связь человека и окружающей среды через призму экономического кризиса. Определено основное направление борьбы с экологическими проблемами путем разработки критериев экологической безопасности и внедрения в производство экологически чистых технологий. Установлены источники, истощающие природные ресурсы. Выделены глобальные и всеобщие экологические проблемы. Зафиксированы действия Организации Объединенных Наций по демографической политике. Определены ведущие угрозы, представляющие разоружение и предотвращение ядерной угрозы для всего мира. Также рассмотрено преодоление глобальных экологических проблем и решение проблемы рационального природопользования, основанных на принципах государственной политики по сохранению природных систем. Установлены основные задачи в области охраны окружающей среды.

© Смирнов М.Г., Дубинина Е.Д., 2025

Контент доступен по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 International License
The content is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

Ключевые слова: экологические проблемы, климатические изменения, рациональное природопользование, экологическая безопасность, преодоление глобальных экологических проблем.

Для цитирования: Смирнов М.Г., Дубинина Е.Д. Экологическая функция государства сквозь призму современных проблем // Социально-гуманитарные исследования: социология, экономика, право. 2025. № 3. С. 69–79. DOI: 10.31862/3033-7909-2025-03-69-79

THE ECOLOGICAL FUNCTION OF THE STATE THROUGH THE PRIZM OF MODERN PROBLEMS

M.G. Smirnov, E.D. Dubinina

Abstract. *The article discusses the main global environmental problems, including global environmental problems of our time. The problem of global climatic changes was studied, based on this, the most dangerous problems for the world society and the opinion of scientists regarding the predicted warming were considered. Rational nature management was described as the basis of environmental safety. The problems of acid rain, desertification, general environmental pollution, transformation of traditional agricultural landscapes are studied. The issue of rational use of natural resources while preserving the interests of economic development and human health is touched upon. The principles of environmental management are considered. The tasks for the implementation of rational nature management are set and the ways of their solution are proposed. The concept of rational use of natural resources is presented. The connection between economic security and ecology is revealed. The rapid growth of the ecological crisis as a result of environmental protection has been established. A global concept of the environment has been developed, including rational principles. Consider the relationship between man and the environment through the prism of the economic crisis. The main direction of combating environmental problems has been determined by developing criteria for environmental safety and introducing environmentally friendly technologies into production. Sources that deplete natural resources have been identified. Global and comprehensive environmental problems are highlighted. The actions of the United Nations on demographic policy are recorded. The leading threats representing disarmament and prevention of nuclear threat to the whole world have been identified. The overcoming of global environmental problems and the solution of the problem of rational nature management based on the principles of state policy for the conservation of natural systems are also considered. The main tasks in the field of environmental protection have been established.*

Keywords: *environmental problems, climate change, natural resource management, environmental security, overcoming global environmental problems.*

Cite as: Smirnov M.G., Dubinina E.D. The ecological function of the state through the prism of modern problems. *Sotsialno-gumanitarnye issledovaniia: sotsiologiia, ekonomika, pravo*. 2025, No. 3, pp. 69–79. DOI: 10.31862/3033-7909-2025-03-69-79

Введение

Экологическая функция государства выражается типом деятельности, связанным с охраной и оздоровлением окружающей среды, а также рациональным использованием природных ресурсов. Обеспечение экологической безопасности является важнейшей функцией в деятельности современного Российского государства, которая проявляется через защиту экологических прав граждан.

Ни одна из функций государства не может осуществляться беспрепятственно. Экологическая функция государства взаимодействует с иными правовыми аспектами, поэтому невозможно избежать возникновения определенных проблем. Правотворческая функция экологической отрасли реализуется в разработке нормативных правовых актов в сфере охраны окружающей среды и осуществления экологической безопасности. В процессе данной деятельности формируется устойчивая правовая база, которая выступает фундаментом экологических отношений в государстве.

Экологические проблемы – это изменения в природной среде в результате природных катастроф или антропогенного воздействия, которые изменяют структуру и функционирование природы [1; 2].

На *Рисунке 1* приведены основные экологические проблемы, существующие в современном мире.

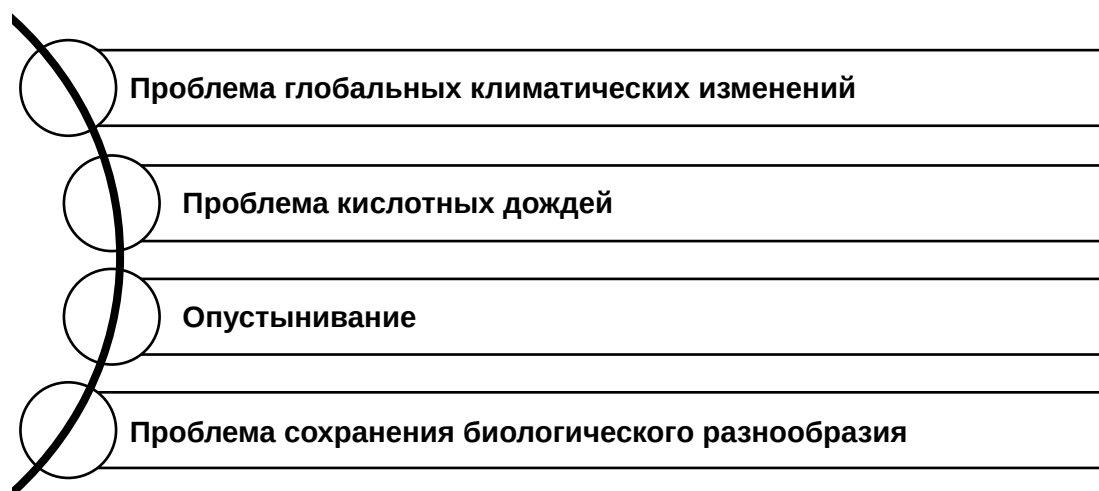


Рис. 1. Глобальные экологические проблемы современности

Проблема глобального изменения климата связана с прогнозируемым учеными потеплением, которое, в свою очередь, будет сопровождаться таянием полюсов, повышением уровня моря в океанах, затоплением густонаселенных островных государств и прибрежных низменностей, уменьшением количества летних осадков и опустыниванием [8]. Ученые изучают эту проблему уже много лет. Большинство из них согласны с тем, что все страны должны двигаться в направлении устойчивого использования энергии и сокращения глобальных выбросов парниковых газов [4; 6].

Кислотные дожди также представляют значительную опасность для мирового сообщества [3]. Последствия кислотных дождей весьма катастрофичны: от деградации почвы и гибели пораженных организмов до развития сердечных и легочных заболеваний у людей.

Другая опасность – опустынивание, которое в наше время является не только серьезной экологической, но и социально-экономической проблемой. Оно становится результатом как естественных процессов, так и антропогенного воздействия на природу. Основными причинами опустынивания считаются парниковое потепление, увеличение количества автомобилей, нерациональное орошение, внедрение влаголюбивых культур и высокая концентрация животноводческих ферм вблизи водных скважин [7; 9].

Сохранение биоразнообразия вызывает сегодня большую озабоченность. Среди основных современных угроз биоразнообразию эксперты называют химическое загрязнение, разрушение мест обитания животных и растений, трансформацию традиционных сельскохозяйственных ландшафтов, высокий уровень браконьерства и чрезмерную эксплуатацию биологических ресурсов, лесные пожары и прочие антропогенные воздействия и т. д.

Другие глобальные экологические проблемы, с которыми сегодня сталкивается человечество, включают общее загрязнение окружающей среды, истощение озонового слоя, парниковый эффект и глобальное потепление, загрязнение воздуха и океана, деградацию почв, обезлесение, фотохимический смог, а также проблему отходов и истощение генофонда биосферы [10].

Глобальные экологические проблемы затрагивают все человечество, и их решение требует совместных усилий. Данный факт заставляет нас переосмыслить то, как мы используем ресурсы, и со временем вернуть их в равновесие [5].

Методология исследования

При проведении исследования использовались общенаучные и частнонаучные методы. Из первых – следует отметить диалектический, для которого было свойственно исследование функций государства как с точки зрения единства различных направлений, охранительного и превентивного начал государства. Из специальных – можно назвать сравнительно-исторический метод, когда функция государства рассматривалась с точки зрения ретроспективной и анализировалась эволюция государственного механизма со временем. Сравнительно-правовой метод позволил проанализировать действие различных правовых норм как единого системного механизма, обеспечивающего реализацию государственного управления. Аналитико-правовой метод позволил оценить эффективность действия функций государства с точки зрения опыта правоприменения и реализации. Дополнительно были задействованы методы правового анализа и синтеза, позволившие установить иерархию правовых норм в экологической сфере.

Основное исследование

Для достижения гармоничных отношений между людьми и природной средой необходимо решить следующие стратегические задачи, независимо от того, где мы живем:

- сформировать у всех поколений новый социально-экономический менталитет, основанный на нравственных принципах расходования ресурсов и утилитарном подходе к повседневной жизни;
- обеспечить широкую гласность и ежедневное освещение экологических и социально-экологических проблем и катастроф, которые ежедневно происходят в мире. Если реальная информация о ситуации в стране или регионе не будет предоставляться, правительство больше не сможет рассчитывать на силу и доверие населения, если такая необходимость когда-либо возникнет;
- построить рациональный экономический сценарий природопользования, который может обеспечить согласование всех интересов (в рамках личности, общества, государства) в деле охраны окружающей среды и построения механизма потребления и восполнения природных ресурсов [8].

По сути, рациональное использование природных ресурсов означает, что ресурсы Земли должны эксплуатироваться наиболее экономичным, разумным и эффективным способом. Разработаны также варианты восстановления и регенерации ресурсов с учетом интересов нынешней и будущей экономики и производства. Это не должно привести к резким изменениям в состоянии окружающей среды или в возможностях добычи ресурсов, но должно поддерживать баланс для здоровья всех поколений Земли. Баланс достигается путем минимизации нарушения естественных процессов, циклов или пищевых цепочек в природе. Таким образом, учитываются все экологические принципы и физико-химические процессы природы, принимая во внимание затраты на экономическую составляющую нашего мира.

Принципами экологического менеджмента являются:

- изучение (наблюдение, выведение закономерностей, оценка, разработка системы теоретического использования);
- охрана (контроль качества, воспроизводство, предотвращение опасных ситуаций и устранение последствий тех, которые уже произошли);
- развитие (экономичные методы добычи, переработки);
- преобразование (оптимизация принципов, обогащение) [4].

До сих пор человечество слишком много внимания уделяло экстенсивному типу использования природных ресурсов, когда производство растет за счет увеличения урожайности – отсюда идет рост потребления сырья и это потребление растет слишком быстро. По оценкам средних аналитиков, антропогенная нагрузка уже намного превышает равновесие, потенциал самовосстановления ресурсов, что оказывает серьезное воздействие на океаны, почвы, атмосферу, леса и дикую природу. Это заставляет нас переосмыслить то, как мы используем ресурсы, и со временем вернуть их в равновесие.

Проблема экологической безопасности тесно связана с решением проблемы экономической безопасности. Ускоренное разрушение природных систем и ухудшение экологической обстановки представляют собой угрозу национальной и международной безопасности, которая в настоящее время сродни военной угрозе. Для решения данной проблемы необходимо развивать формы международного сотрудничества,

основанные на общих критериях и универсальных подходах. Для этого необходимо совершенно по-другому организовать работу современных экологических организаций, создать ряд новых организаций, обеспечить их определенной финансовой базой и предоставить им права в регулировании процессов охраны окружающей среды. Однако, хотя бюджеты стран и международных организаций относительно невелики, этот рост не всегда сопровождается увеличением масштабов экологической проблемы.

Одним из доказательств стремительного нарастания экологического кризиса является тот факт, что развитые страны тратят на охрану окружающей среды около 1–2% своего ВВП и не оказывают никакой помощи развивающимся странам, в то время как стоимость ущерба, наносимого окружающей среде, составляет в среднем от 4 до 6 % ВВП в год.

В Российской Федерации, согласно официальным данным за три квартала 2021 г., для устранения экологического ущерба и предотвращения полной деградации окружающей среды необходимо ежегодно инвестировать около 100 млрд рублей. Но даже эта сумма, составляющая менее 1,3 % федерального бюджета, не под силу России.

При формировании экономической политики и в ходе ее реализации в каждом секторе должен быть достигнут оптимальный баланс между экономикой и окружающей средой. Глобальная концепция окружающей среды и развития, включающая 27 руководящих принципов, описывает суть и цели реализации устойчивого развития.

Концепция устойчивого развития включает в себя:

- признание того, что в центре внимания находятся люди, которые должны иметь право на здоровую и продуктивную жизнь в гармонии с природой;
- охрана окружающей среды должна быть неотъемлемым компонентом процесса развития и не может рассматриваться в отрыве от него;
- право на развитие должно осуществляться таким образом, чтобы обеспечить равное удовлетворение потребностей в развитии и охране окружающей среды нынешнего и будущих поколений;
- сокращение различий в уровне жизни народов мира и искоренение бедности и нищеты, учитывая, что на три четверти населения мира сегодня приходится лишь 1/7 мирового дохода [2].

Все чаще основным источником прибавочной стоимости становятся человеческие знания и интеллект в производстве товаров и услуг, которые должны быть ориентированы как на удовлетворение потребности в качественных товарах и других материальных потребностей, так и на достижение нематериальных целей, таких как отдых, развлечения, культура, образование и духовное развитие.

Экологическая безопасность не может быть гарантирована в рамках политических блоков, систем или отдельных стран. Она имеет отношение к гуманистическим ценностям, которые требуют глобального понимания, что в практическом плане гарантирует экологическую стабильность для всего человечества и каждого члена мирового сообщества.

Основным направлением борьбы с экологической проблемой является разработка критериев экологической безопасности и внедрение в производство экологически чистых технологий. Для этого необходимо тесное международное сотрудничество, использующее практически все формы международных экономических отношений:

промышленно-производственное и научно-техническое сотрудничество, сотрудничество в области добычи, распределения и использования сырья, топлива и энерго-ресурсов, валютно-финансовое сотрудничество и др.

Рассмотрим конкретные измеримые данные, которые ясно показывают истощение природных ресурсов.

Вода. Хотя 70 % состава планеты составляет вода, только 10 % приходится на пресную воду. Соленую или слишком загрязненную воду нельзя пить или использовать в промышленных целях, даже при наличии всех современных систем очистки и дистилляции. 2,5 % пресной воды существует только в виде льда или снега. Таким образом, в действительности мы имеем только 7,5 % от реально используемой пресной воды. По прогнозам ФАО (Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН), к 2025 г. около 1,8 млрд человек не будут иметь доступа к безопасной питьевой воде.

Уголь. Наиболее широко используемый невозобновляемый ресурс в качестве топлива. Учитывая, что пик добычи угля прогнозируется на 2025–2048 гг., мировых запасов угля, по оценкам, хватит на 178 лет. Если спрос на уголь возрастет, то этот срок также приблизится.

Нефть. Согласно текущим прогнозам, запасов нефти хватит еще на 40 лет, а 94 % мирового транспорта зависит от нефтепродуктов [5].

Глобальные экологические проблемы затрагивают всю планету и угрожают настоящему и будущему. Решение глобальных проблем требует усилий всех стран и народов мира.

К глобальным проблемам относятся:

- проблемы «всеобщего» характера;
- природные и экономические по своей природе;
- социального характера;
- смешанного характера.

К числу основных проблем относится экологическая проблема, связанная с истощением природной среды вследствие нерационального использования природных ресурсов.

В ряде стран экологическая проблема достигла стадии экологического кризиса. Основным способом ее решения является создание производственной и непродовольственной деятельности человека, обеспечивающей экоразвитие.

Для решения демографической проблемы ООН приняла «Всемирный план действий в области народонаселения». Сегодня можно сказать, что мировой демографический взрыв находится на выходе. Но одной демографической политики недостаточно, важно также улучшить экономические и социальные условия жизни населения.

Одной из глобальных проблем является мир и разоружение, предотвращение ядерной угрозы. Перед миром стоит задача создания системы безопасности, постепенного уничтожения накопленных ядерных арсеналов и демилитаризации экономики.

Данные ООН показывают, что 2/3 населения Земли страдает от острой нехватки продовольствия: это глобальная продовольственная проблема. Сельскохозяйственные, животноводческие и рыбные ресурсы могут быть лучше использованы двумя способами: интенсивно и экстенсивно. Интенсивный способ связан с повышением биологической продуктивности и имеет наибольший смысл, поскольку биотехнологии в данном случае играют решающую роль [9].

Вопрос энергетики и, прежде всего, обеспечения населения планеты топливом и сырьем также является сегодня глобальной проблемой. Достижения науки и техники открывают возможности для решения данной проблемы.

Проблемы, связанные с мировым океаном и освоением космоса, также являются управленческими вопросами глобального характера.

Мы не можем игнорировать проблему глобального здравоохранения, хотя многие страшные болезни ушли в прошлое, т. к. достигнут большой прогресс в борьбе с ними, но появились новые, еще более опасные.

Каждая глобальная проблема имеет свое специфическое содержание, но все они равно тесно связаны между собой.

Стратегической целью государственной политики по сохранению природных систем является поддержание целостности и жизнеобеспечивающих функций для их сохранения и воспроизводства, а также для устойчивого развития общества, повышения качества жизни, улучшения здоровья населения и демографии, обеспечения национальной безопасности (экономической, экологической и моральной).

Для этого необходимо:

- сохранять и восстанавливать природные системы, биоразнообразие и их способность к саморегуляции как необходимое условие существования человеческого общества;
- гарантировать рациональное использование природных ресурсов и справедливый доступ к ним для естественного биотического сообщества, нынешнего и будущих человеческих поколений;
- гарантировать благоприятную окружающую среду как необходимое условие повышения качества жизни и здоровья населения [10].

Государственная политика по сохранению природных систем должна основываться на следующих основных принципах:

- устойчивое развитие, которое требует равного внимания к его экономической, социальной и экологической составляющим;
- признание невозможности развития человеческого общества при деградации природы;
- приоритет для общества жизнеобеспечивающих функций биосферы над прямым использованием ее ресурсов;
- справедливое распределение (с точки зрения любого элемента биотического сообщества³) доходов, получаемых от использования природных ресурсов и доступа к ним;
- предотвращение и устранение негативных экологических последствий, возникающих в результате хозяйственной деятельности, с учетом отдаленных экологических последствий;
- отказ от экономических и иных проектов, связанных с воздействием на природные системы, если их последствия для окружающей среды непредсказуемы;
- возмездное использование природных ресурсов и возмещение природе и людям ущерба, причиненного нарушением природоохранного законодательства;
- прозрачность экологической информации;

³ Биотическое сообщество – это все живое на Земле.

- участие гражданского общества, органов самоуправления и бизнес-сообщества в подготовке, обсуждении, принятии и реализации решений в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов [7].

Основными задачами в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов являются рациональное использование возобновляемых природных ресурсов и рациональное использование невозобновляемых природных ресурсов.

Для этого необходимо принять следующие меры:

- внедрение комплексного природопользования, его ориентация на устойчивое развитие РФ, включая экологически безопасные методы использования земли, воды, леса, полезных ископаемых и др. ресурсов;
- снижение в структуре национальной экономики доли предприятий, потребляющих только природные ресурсы;
- развитие наукоемких и природосберегающих высокотехнологичных производств;
- сохранение объема и разнообразия биологических ресурсов, их внутренней структуры, способности к саморегуляции и самовоспроизводству;
- максимальное использование добытых полезных ископаемых (в настоящее время доля конечной продукции, например, металла в руде невелика – 1–10 %, нефти в месторождениях – около 40 %) и добытых биологических ресурсов, минимизация отходов при добыче и переработке;
- минимизация ущерба, наносимого природной среде при разведке и добыче полезных ископаемых; рекультивация земель, нарушенных горными работами;
- внедрение систем улучшения (мелиорации) сельскохозяйственных земель и сельского хозяйства, адаптированных к природным ландшафтам, разработка экологически чистых сельскохозяйственных технологий, сохранение и восстановление естественного плодородия почв на сельскохозяйственных землях;
- поддержание экологически сбалансированной традиционной хозяйственной деятельности;
- предупреждение и пресечение всех видов незаконного использования природных ресурсов, включая браконьерство и незаконную торговлю;
- защита от стихийных бедствий [3].

Вывод

Решение вопросов государственного управления в настоящее время невозможно без реализации функций государства, в т. ч. экологической. Государство как форма организации общества имеет не только необходимые традиционные функции, такие как праворегулятивная и правоприменительная, но и современные, которые образуются благодаря научно-техническому прогрессу, модернизации общества. Одной из таких состоявшихся функций государства можно считать экологическую функцию.

Выдающиеся ученые и деятели уже много лет трудятся над решением глобальных экологических проблем и их управлением. Эксперты считают, что необходимо решать следующие аспекты:

- постепенная переориентация всех стран мира на рациональное использование энергетических ресурсов и сокращение выбросов парниковых газов в атмосферу;

- развитие альтернативных источников энергии;
- переработка отходов, особенно пластмасс;
- развитие и совершенствование нормативно-правовой базы, устанавливающей стандарты снижения выбросов;
- пересмотр Парижского соглашения по изменению климата с целью установления ответственности стран-участниц в случае его несоблюдения и т. д.

Важно усилить внимание мирового сообщества к охране природы и рационализации использования всех природных ресурсов, не допуская засоления и загрязнения почв, поверхностных и подземных вод. Важно установить систематический контроль за использованием природных ресурсов.

Большинство стран мира уже принимают институциональные, законодательные и административные меры по сохранению и восстановлению качества природной среды. Особую роль играет международное сотрудничество между странами и неправительственными организациями. Ведь мировому сообществу важно перейти от идеи овладения природой к установлению партнерских отношений с ней.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аксенова Е.Г. Основы рационального природопользования в городских условиях: Учеб. пособие. Ростов-на-Дону: ДГТУ, 2018. 64 с.
2. Арустамов Э.А. Экологические основы природопользования: Учебник / Э.А. Арустамов, И.В. Левакова, Н.В. Баркалова; рук. авт. кол. Э.А. Арустамов. 5-е изд., перераб. и доп. М.: Дашков и К, 2021. 319 с.
3. Березовский Н.И. Природные ресурсы и их использование: Учеб. пособие / Н.И. Березовский, Е.К. Костюкевич. Минск: БНТУ, 2020. 187 с.
4. Блинов Л.Н. Экологические основы природопользования: Практикум / Л.Н. Блинов, И.Л. Перфилова, Л.В. Юмашева. М.: Дрофа, 2020. 144 с.
5. Волков А.М. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды: Учебник и практикум / А.М. Волков, Е.А. Лютягина. М.: РГГУ, 2019. 326 с.
6. Григорьева И.Ю. Основы природопользования. М.: ИНФРА-М, 2018. 336 с.
7. Гурова Т.Ф. Экология и рациональное природопользование: Учебник и практикум / Т.Ф. Гурова, Л.В. Назаренко. 3-е изд., испр. и доп. М.: Юрайт, 2019. 188 с.
8. Денисов В.В. Экологические основы природопользования: Учеб. пособие / В.В. Денисов, Е.С. Кулакова, И.А. Денисова. М.: Высшая школа, 2019. 464 с.
9. Емельянов А.Г. Основы природопользования: Учебник. М.: СИНТЕГ, 2018. 256 с.
10. Корытный Л.М. Экологические основы природопользования: Учеб. пособие / Л.М. Корытный, Е.В. Потапова. 2-е изд., испр. и доп. М.: Юрайт, 2019. 374 с.

REFERENCES

1. Aksenova E.G. *Osnovy ratsionalnogo prirodopolzovaniya v gorodskikh usloviyakh: Ucheb. posobie*. Rostov-na-Donu: DGTU, 2018. 64 p.
2. Arustamov E.A. *Ekologicheskie osnovy prirodopolzovaniya: Uchebnik*. Ed. by E.A. Arustamov, I.V. Levakova, N.V. Barkalova; shief ed. E.A. Arustamov. Moscow: Dashkov i K, 2021. 319 p.
3. Berezovskii N.I. *Prirodnye resursy i ikh ispolzovanie: Ucheb. posobie*. Ed. by N.I. Berezovskii, E.K. Kostyukevich. Minsk: BNTU, 2020. 187 p.

4. Blinov L.N. *Ekologicheskie osnovy prirodopolzovaniya: Praktikum*. Ed. by L.N. Blinov, I.L. Perfilova, L.V. Yumasheva. Moscow: Drofa, 2020. 144 p.
5. Volkov A.M. *Pravovye osnovy prirodopolzovaniya i okhrany okruzhayushchei sredy: Uchebnik i praktikum*. Ed. by M. Volkov, E.A. Lyutyagina. Moscow: RGGU, 2019. 326 p.
6. Grigoreva I.Yu. *Osnovy prirodopolzovaniya*. Moscow: INFRA-M, 2018. 336 p.
7. Gurova T.F. *Ekologiya i ratsionalnoe prirodopolzovanie: Uchebnik i praktikum*. Ed. by T.F. Gurova, L.V. Nazarenko. Moscow: Yurait, 2019. 188 p.
8. Denisov V.V. *Ekologicheskie osnovy prirodopolzovaniya: Ucheb. posobie*. Ed. by V.V. Denisov, E.S. Kulakova, I.A. Denisova. Moscow: Vysshaya shkola, 2019. 464 p.
9. Emelyanov A.G. *Osnovy prirodopolzovaniya: Uchebnik*. Moscow: SINTEG, 2018. 256 p.
10. Korytnyi L.M. *Ekologicheskie osnovy prirodopolzovaniya: Ucheb. posobie*. Ed. by L.M. Korytnyi, E.V. Potapova. Moscow: Yurait, 2019. 374 p.

Сведения об авторах / About Authors:

Смирнов Михаил Гурамович, кандидат юридических наук, доцент, юридический факультет, Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, e-mail: smirnov.m@gubkin.ru

Smirnov Mikhail Guramovich, PhD in Law, Associate Professor, Law Department, Gubkin National University of Oil and Gas, e-mail: smirnov.m@gubkin.ru

Дубинина Екатерина Денисовна, студент, юридический факультет, Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, e-mail: rdka@mail.ru

Dubinina Ekaterina Denisovna, Student, Law Department, Gubkin National University of Oil and Gas, e-mail: rdka@mail.ru

Статья поступила в редакцию 14.08.2025/The article was received on 14.08.2025

Статья принята к публикации 26.08.2025/The article accepted for publication 26.08.2025