

# ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ И ПРИРОДОРЕСУРСНОЕ ПРАВО

DOI: 10.17803/1994-1471.2023.149.4.164-171

А. Н. Бакунькин\*

## Правовое регулирование охраны окружающей среды при использовании возобновляемых источников энергии

**Аннотация.** Статья посвящена текущему состоянию правового регулирования охраны окружающей среды при использовании возобновляемых источников энергии. Уделяется внимание нуждающимся в правовом урегулировании проблемам негативного воздействия возобновляемых источников энергии на окружающую среду в целом и ее отдельные компоненты в частности. Автором рассматриваются классификация объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в контексте развития технологий получения энергии из возобновляемых источников, общие требования, предъявляемые экологическим законодательством к таким объектам. Анализируется развитие регионального законодательства о возобновляемых источниках энергии. Исследуется положительный опыт правового регулирования охраны окружающей среды при использовании возобновляемых источников энергии в государствах — членах ЕС. Предлагаются направления совершенствования экологического законодательства при создании и использовании возобновляемых источников энергии.

**Ключевые слова:** экологическое право; возобновляемые источники энергии; окружающая среда; природные ресурсы; рациональное природопользование; устойчивое развитие; климат; зеленая энергетика; возобновляемая энергетика.

**Для цитирования:** Бакунькин А. Н. Правовое регулирование охраны окружающей среды при использовании возобновляемых источников энергии // Актуальные проблемы российского права. — 2023. — Т. 18. — № 4. — С. 164–171. — DOI: 10.17803/1994-1471.2023.149.4.164-171.

### Legal Regulation of Environmental Protection when Using Renewable Energy Sources

**Artem N. Bakunkin**, Postgraduate Student, Department of Environmental and Agrarian Legislation, Institute of Legislation and Comparative Law under the Government of the Russian Federation  
Bolshaya Cheremushkinskaya ul., d. 34, Moscow, Russia, 117218  
art.connel@mail.ru

**Abstract.** The paper is devoted to the current state of legal regulation of environmental protection when using renewable energy sources. Attention is given to the problems of the negative impact of renewable energy sources that need legal regulation on the environment in general and its individual components in particular. The author considers the classification of objects that have a negative impact on the environment in the context of the

---

© Бакунькин А. Н., 2023

\* Бакунькин Артем Николаевич, аспирант отдела экологического и аграрного законодательства Института законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве РФ  
Большая Черемушkinsкая ул., д. 34, г. Москва, Россия, 117218  
art.connel@mail.ru

development of technologies for obtaining energy from renewable sources, the general requirements imposed by environmental legislation on such objects. The direction of development of regional legislation on renewable energy sources is analyzed. The positive experience of legal regulation of environmental protection in the use of renewable energy sources in the EU member states is studied. Directions for improving environmental legislation in the creation and use of renewable energy sources are proposed.

**Keywords:** environmental law; renewable energy sources; environment; natural resources; rational use of natural resources; sustainable development; climate; green energy; renewable energy.

**Cite as:** Bakunkin AN. Pravovoe regulirovanie okhrany okruzhayushchey sredy pri ispolzovanii vozobnovlyаемых источников энергии [Legal Regulation of Environmental Protection when Using Renewable Energy Sources]. *Aktual'nye problemy rossijskogo prava*. 2023;18(4):164-171. DOI: 10.17803/1994-1471.2023.149.4.164-171. (In Russ., abstract in Eng.).

В настоящее время в мировой энергетике наблюдаются тенденции, которые в ближайшем будущем приведут к изменению традиционного ресурсно-сырьевого уклада. Перспективы дефицита традиционных энерго-ресурсов, главным образом нефтегазовых, разведанные запасы которых удовлетворяют имеющийся и прогнозируемый спрос на протяжении 50 лет, а также дальнейший рост спроса на электроэнергию приведут к доминирующей роли электроэнергетики — в перспективе указанный вид энергии будет наиболее востребованным.

В совокупности с глобальными проблемами экологического характера, а именно: изменением климата, нерациональным использованием природных ресурсов, в первую очередь углеводородов, увеличением объемов выбросов парниковых газов — актуальными являются идеи о трансформации существующих способов добычи, транспортировки и эффективного использования энергетических ресурсов в направлении совершенствования представлений об энергосбережении и использования возобновляемых источников энергии (далее — ВИЭ).

Совокупность ВИЭ традиционно принято рассматривать как одну из составляющих топливно-энергетического комплекса. По прогнозам, в ближайшие двадцать лет ожидается увеличение объемов потребления ВИЭ на 80 % в развивающихся странах и на 130 % в развитых странах<sup>1</sup>.

Для решения задачи всестороннего исследования особенностей эколого-правового регулирования в области использования энергии, получаемой из возобновляемых источников, считаем важным проанализировать понятие «возобновляемые источники энергии». Данная дефиниция относится к числу дискуссионных в связи с отсутствием единства мнений о вариативности трактовки понятий «возобновляемые...», «альтернативные...», «нетрадиционные источники энергии».

ВИЭ определяются путем установления в ст. 3 Федерального закона от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»<sup>2</sup>, закрепляющей понятие «возобновляемый источник энергии», закрытого перечня таких источников. Ряд ученых выражает несогласие с данным подходом, указывая на преднамеренное отступление в таком случае от новаторского пути развития, поскольку научно-технический прогресс приводит к появлению новых форм использования ВИЭ. Справедливо отмечается, что некоторые источники, относящиеся к возобновляемым, возобновляемы условно и рано или поздно будут исчерпаны. В связи с этим в юридической литературе предлагается трактовать исчерпаемость в относительном смысле, как качественное состояние энергии, не изменяющееся при ее использовании<sup>3</sup>. На наш взгляд, данная позиция представляется наиболее справедливой.

<sup>1</sup> Прогноз развития энергетики мира и России до 2040 года / А. А. Макаров, Т. А. Митрова, Л. М. Григорьев [и др.] М. : ИНЭИ РАН, АЦ, 2014. С. 74–77.

<sup>2</sup> СЗ РФ. 2003. № 13. Ст. 1177.

<sup>3</sup> Попондопуло В. Ф., Городов О. А., Петров Д. А. Возобновляемые источники энергии в электроэнергетике // Энергетическое право. 2011. № 1. С. 23–29.

В русле данного подхода целесообразно обратиться к определению ВИЭ, приведенному в Директиве ЕС по производству электрической энергии из ВИЭ, где к таковым относятся возобновляемые неископаемые источники энергии, такие как ветровая, солнечная, волновая, приливная, геотермальная энергия, гидроэнергетика, биомасса, газ, образующийся из органических отходов, газ, образующийся в очистных сооружениях<sup>4</sup>.

Приведенная дефиниция содержит открытый перечень ВИЭ, с одной стороны, а с другой стороны, разграничивает ВИЭ и ископаемые энергетические ресурсы, являющиеся невозобновляемыми с позиции соотношения скорости исчерпания таких ресурсов и продолжительности геологических циклов их возобновления<sup>5</sup>.

В российском законодательстве правовое регулирование отношений в сфере применения возобновляемой энергетики осуществляется не только на федеральном уровне, но и на уровне субъектов федерации. Можно выделить Закон Республики Саха (Якутия) о возобновляемых источниках энергии<sup>6</sup>, Закон Краснодарского края об использовании возобновляемых источников энергии<sup>7</sup>.

Перечисленные законы содержат положения, определяющие основные принципы государственной политики, основы государственного управления, экономические и организационные механизмы в сфере использования ВИЭ. Вопросы развития ВИЭ определяются как основные направления государственной политики Мурманской области в сфере энергосбереже-

ния и повышения энергоэффективности, предусмотренные Законом Мурманской области от 01.12.2011 № 1432-01-ЗМО «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности на территории Мурманской области»<sup>8</sup>.

В целом действующее законодательство регулирует создание и эксплуатацию ВИЭ преимущественно посредством экономического стимулирования такой деятельности: налоговые преференции, государственное регулирование ценообразования, в том числе посредством установления тарифов на электроэнергию, произведенную из ВИЭ и передаваемую субъектам оптового рынка электроэнергии и мощности, их предельных уровней, финансирование государственных и целевых программ по использованию ВИЭ.

Анализ нормативно-правовой базы показывает отсутствие специфических требований в области охраны окружающей среды при использовании ВИЭ на современном этапе как на федеральном уровне, так и на уровне субъектов Федерации. ВИЭ рассматриваются в качестве экологически чистых объектов<sup>9</sup> с точки зрения снижения углеродного следа при производстве электроэнергии. В этой связи представляется очевидным, что применение ВИЭ направлено на достижение главной цели перехода мировых держав к «зеленой» энергетике, обозначенной в Парижском соглашении: сдерживание роста глобальной средней температуры до уровня существенно ниже двух градусов по Цельсию в сравнении с доиндустриальными уровнями<sup>10</sup>. Достижение указанной цели направлено на

<sup>4</sup> Directive 2001/77/EU of the European Parliament and of the Council of 27 September 2001 // URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32001L0077&from=EN> (дата обращения: 24.08.2022).

<sup>5</sup> Хлуденева Н. И. Эффективность правового регулирования охраны окружающей среды в России: от «конфликта целей» к экологическому правопорядку // Журнал российского права. 2017. № 12. С. 141–150.

<sup>6</sup> Закон Республики Саха (Якутия) от 27.11.2014 1380-З № 313-V «О возобновляемых источниках энергии Республики Саха (Якутия)» // Якутские ведомости. № 64. 20.12.2014.

<sup>7</sup> Закон Краснодарского края от 07.06.2004 № 723-КЗ «Об использовании возобновляемых источников энергии в Краснодарском крае» // Кубанские новости. № 98. 19.06.2004.

<sup>8</sup> URL: <https://docs.cntd.ru/document/913522091>.

<sup>9</sup> Выпханова Г. В., Жаворонкова Н. Г. Инновации в энергетике: организационно-правовые аспекты // Актуальные проблемы российского права. 2021. № 1. С. 189–203.

<sup>10</sup> Постановление Правительства РФ от 21.09.2019 № 1228 «О принятии Парижского соглашения» // СЗ РФ. 2019. № 39. Ст. 5430.

предупреждение изменения климата (которое, в свою очередь, может повлечь качественное ухудшение состояния компонентов природной среды) в контексте устойчивого развития.

Несмотря на это, деятельность объектов, производящих энергию на основе ВИЭ, как и любая иная хозяйственная деятельность, так или иначе оказывает негативное воздействие на окружающую среду. Не в полной мере исследованными и урегулированными остаются проблемы, порожденные негативным воздействием на окружающую среду при сооружении и последующей эксплуатации объектов, функционирующих на основе возобновляемой энергии.

Стоит отметить, что теоретико-методологическая основа в сфере правового регулирования охраны окружающей среды при использовании ВИЭ в настоящий момент недостаточно сформирована и нуждается в дополнительной научно-методической проработке. К числу наиболее значимых публикаций в области охраны окружающей среды, послуживших основой для настоящего исследования, относятся труды С. А. Боголюбова, М. М. Бринчука, Г. В. Выпхановой, Н. Г. Жаворонковой, И. А. Игнатьевой, Н. В. Кичигина, И. О. Красновой, Н. И. Хлуденевой<sup>11</sup>.

Общие требования, предъявляемые к объектам, оказывающим негативное воздействие

на окружающую среду, установлены Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»<sup>12</sup> (далее — Закон об охране окружающей среды).

Изменениями, дополнившими Закон об охране окружающей среды нормами, ориентированными на развитие систем экономического регулирования и нормирования в области охраны окружающей среды, предусмотрено выделение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в категории в зависимости от уровня такого воздействия, изложены требования в отношении субъектов предпринимательской деятельности, осуществляющих деятельность на объектах той или иной категории, усовершенствован порядок взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду<sup>13</sup>.

В соответствии с пояснительной запиской к проекту федерального закона<sup>14</sup> о внесении изменений в Закон об охране окружающей среды, дополнение природоохранного законодательства нормами, направленными на развитие системы нормирования в области охраны окружающей среды, имеет целью экономическое стимулирование субъектов хозяйственной деятельности к осуществлению мер по снижению негативного воздействия на окружающую среду путем использования наилучших доступных технологий. Несмотря на это, исследова-

<sup>11</sup> См.: Боголюбов С. А. Актуальные проблемы экологического права : монография. М. : Юрайт, 2022. URL: <https://urait.ru/bcode/488599> (дата обращения: 22.04.2022) ; Бринчук М. М. Энергетическая безопасность и экологическое право // Экологическое право. 2007. № 4. С. 10–16 ; Выпханова Г. В., Жаворонкова Н. Г. Указ. соч. ; Игнатьева И. А. Использование земель и земельных участков с объектами электроэнергетики: право и практика : учебное пособие. М. : Проспект, 2019 ; Кичигин Н. В. Эколого-правовые риски как универсальный критерий оценки экологического законодательства // Журнал российского права. 2021. № 3. С. 138–151 ; Краснова И. О. Зарубежный опыт правового регулирования использования возобновляемых источников энергии // Экологическое право. 2019. № 4. С. 23–29 ; Хлуденева Н. И. Указ. соч.

<sup>12</sup> URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/17718>.

<sup>13</sup> Федеральный закон от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон “Об охране окружающей среды” и отдельные законодательные акты Российской Федерации» // СЗ РФ. 2014. № 30 (ч. I). Ст. 4220.

<sup>14</sup> Проект федерального закона № 584587-5 «О внесении изменений в Федеральный закон “Об охране окружающей среды” и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ред., принятая ГД ФС РФ в третьем чтении 02.07.2014) // URL: <https://sozd.duma.gov.ru/bill/584587-5> (дата обращения: 29.07.2022).

тели отмечают сохранение публично-правовой направленности системы правового регулирования охраны окружающей среды<sup>15</sup>.

Отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий производится в соответствии с критериями, утвержденными постановлением Правительства РФ<sup>16</sup>. Объекты, использующие возобновляемую энергию, не отражены в указанном постановлении. Такого рода объекты относятся в соответствии с критериями отнесения объектов к той или иной категории. Так, к объектам III категории относятся объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, на которых осуществляется хозяйственная и (или) иная деятельность: с использованием водных объектов, предоставленных в пользование в соответствии с ВК РФ, не указанная в разделах I и II документа и не соответствующая критериям, установленным в разд. IV документа; не указанная в разд. I, II и IV документа и не соответствующая уровням воздействия на окружающую среду, определенным в разд. IV документа; на участках недр, предоставленных в пользование в соответствии с Законом РФ от 21.02.1992 «О недрах»<sup>17</sup>, не указанная в разд. I, II и IV документа. Например, к таковым относятся объекты, функционирующие на основе использования энергии воды (установленной мощностью до 25 МВт<sup>18</sup>), ветра, солнца и квалифицируемые в качестве генерирующих объектов, использующие возобновляемую энергию<sup>19</sup>, геотермальные электростанции.

Объекты, на которых осуществляется деятельность по утилизации объектов производства и потребления термическим способом (сжига-

ние), относятся к I или II категории (в зависимости от класса опасности отходов и проектной мощности оборудования и (или) установок).

На лиц, осуществляющих хозяйственную деятельность на объектах возобновляемой энергетики, накладываются обязанности, предусмотренные законодательством об охране окружающей среды для тех или иных категорий объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Так, на лиц, осуществляющих деятельность на объектах I категории, возлагается обязанность по получению комплексного экологического разрешения (ст. 31.1 Закона об охране окружающей среды); лица, осуществляющие деятельность на объектах II категории, обязаны представлять декларации о воздействии на окружающую среду (ст. 31.2 Закона об охране окружающей среды), и др.

При многообразии источников возобновляемой энергии, а также в условиях непрерывного совершенствования технологий получения энергии из возобновляемых источников целесообразным представляется выделить в отдельную категорию в классификации объектов, отказывающих негативное воздействие на окружающую среду, объекты, использующие возобновляемую энергию, по видам источника возобновляемой энергии.

Развитие и широкое применение ВИЭ в отсутствие специальных требований в области охраны окружающей среды и рационального природопользования может оказать негативное воздействие на окружающую среду в целом или ее отдельные компоненты. И. О. Краснова выделяет следующие проблемы в сфере негативного воздействия на окружающую среду, возникно-

<sup>15</sup> Хлуденева Н. И. Указ. соч.

<sup>16</sup> Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» // СЗ РФ. 2021. № 2 (ч. II). Ст. 447.

<sup>17</sup> СПС «КонсультантПлюс».

<sup>18</sup> Распоряжение Правительства РФ от 08.01.2009 № 1-р «Об основных направлениях государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования возобновляемых источников энергии на период до 2035 года» // СЗ РФ. 2009. № 4. Ст. 515.

<sup>19</sup> Постановление Правительства РФ от 03.06.2008 № 426 «О квалификации генерирующего объекта, функционирующего на основе использования возобновляемых источников энергии» // СЗ РФ. 2008. № 23. Ст. 2716.

вание которых в отсутствие специальных экологических требований может спровоцировать активное внедрение ВИЭ: изменение структуры землепользования; образование новых видов отходов и изменение их структуры; негативное воздействие на окружающую среду при производстве технологий; возрастание шумового и визуального загрязнения<sup>20</sup>.

И. А. Игнатьева допускает возникновение необходимости учета особенностей правового режима земельных участков под объектами электроэнергетики на основе ВИЭ<sup>21</sup>.

Изучение различных видов ВИЭ позволяет выделить ряд форм негативного воздействия на окружающую среду в сфере создания и использования объектов, использующих возобновляемую энергию:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выделение токсичных газов;
- изменение структур почв, их оседание;
- заболачивание и засоление особо ценных земель, влекущие их вывод из сельскохозяйственного оборота;
- загрязнение поверхностных и грунтовых вод, в том числе используемых в качестве централизованных источников водоснабжения;
- тепловые загрязнения окружающей среды;
- нарушение водного режима водных объектов;
- разрушение прибрежных экосистем при эксплуатации приливных электростанций;
- обезлесение и опустынивание территорий;
- несоблюдение нормативов экологической безопасности при производстве биотоплива, биомасс и биожидкостей.

Негативному воздействию подвергаются и отдельные природные ресурсы, вовлеченные в процесс производства энергии из возобновляемых источников. Так, использование энергии вод для производства электрической энергии является разновидностью водопользования. При получении энергии на океанских тепло-

вых электростанциях негативное воздействие на окружающую среду выражается в изменении циркуляции вод; охлаждение океана приводит к значительному росту фитопланктона и последующему нарушению биологического баланса<sup>22</sup>.

В условиях недостаточной изученности степени негативного воздействия ВИЭ на окружающую среду, жизнь и здоровье граждан необходимо совершенствовать законодательство, регулирующее отношения в сфере использования ВИЭ, с учетом требований законодательства в сфере охраны окружающей среды.

Заслуживает внимания положительный опыт правового регулирования в сфере использования ВИЭ государств — членов ЕС. основополагающим документом, регулирующим переход от использования традиционных энергоресурсов к зеленой энергетике, является Директива Европейского парламента и Совета Европейского Союза от 11.12.2018 2018/2001 (ЕС) «О стимулировании использования энергии из возобновляемых источников».

Анализ Директивы позволяет сделать вывод о том, что энергетический переход нацелен на существенное снижение объемов выбросов парниковых газов в атмосферу, необходимое для обеспечения взятых на себя обязательств в рамках Парижского соглашения, а также снижение зависимости государств — членов ЕС от импорта ископаемых энергетических ресурсов, обеспечение энергетической безопасности, повышение устойчивости энергоснабжения отдаленных и изолированных территорий, переход к децентрализованному производству энергии. Обозначена цель на достижение низкоуглеродной экономики к 2050 г.

В Директиве обозначены основы деятельности государств — членов ЕС при осуществлении энергетического перехода, а также принципы, в том числе в области охраны окружающей среды, на основе которых осуществляется переход. В частности, государства — члены ЕС должны

<sup>20</sup> Краснова И. О. Указ. соч.

<sup>21</sup> Игнатьева И. А. Указ. соч.

<sup>22</sup> Алхасов А. Б. Возобновляемая энергетика. 2-е изд., перераб. и доп. М. : Физматлит, 2012. 256 с. ISBN 978-5-9221-1244-4.

руководствоваться принципом предотвращения образования отходов и приоритета их переработки, содействовать развитию исключительно геотермальной энергии с незначительным воздействием на окружающую среду.

Директивой предусмотрены специальные меры по минимизации воздействий, изменяющих характер землепользования, введены критерии экологичности, включая критерии защиты земель с высокой ценностью биологического разнообразия и особо ценных земель. Определены направления развития использования ВИЭ в сельском хозяйстве. Подчеркивается необходимость соблюдения природоохранного законодательства при достижении целей, предусмотренных Директивой<sup>23</sup>. Масштабное использование ВИЭ в перспективе должно спо-

собствовать значительному сокращению эмиссии парниковых газов в атмосферу. Это, в свою очередь, приведет к значительному снижению негативного воздействия на окружающую среду.

Таким образом, широкое применение ВИЭ потребует не только дальнейшего совершенствования законодательства об энергетике, но и внедрения специфических требований в области охраны окружающей среды, в том числе посредством совершенствования механизма экологического нормирования в целях сокращения негативных химических, физических, биологических и иных воздействий ВИЭ на атмосферу, развития системы правового регулирования предотвращения преобразования отходов и приоритета их переработки, охраны особо ценных земель при использовании ВИЭ.

## БИБЛИОГРАФИЯ

1. Боголюбов С. А. Актуальные проблемы экологического права : монография. — М. : Юрайт, 2022. — 498 с. — ISBN 978-5-534-01430-3. — URL: <https://urait.ru/bcode/488599> (дата обращения: 22.04.2022).
2. Бринчук М. М. Энергетическая безопасность и экологическое право // Экологическое право. — 2007. — № 4. — С. 10–16.
3. Выпханова Г. В., Жаворонкова Н. Г. Инновации в энергетике: организационно-правовые аспекты // Актуальные проблемы российского права. — 2021. — № 1. — С. 189–203.
4. Глобальные энергетические и экономические тренды / под ред. С. В. Жукова. — М. : ИМЭМО РАН, 2019. — 194 с.
5. Игнатьева И. А. Использование земель и земельных участков с объектами электроэнергетики: право и практика : учебное пособие. — М. : Проспект, 2019. — 368 с.
6. Камышанский В. П. Гражданско-правовое стимулирование энергоснабжения с использованием возобновляемых источников энергии как формы энергосбережения // Гражданское право. — 2018. — № 4. — С. 9–12.
7. Кичигин Н. В. Эколого-правовые риски как универсальный критерий оценки экологического законодательства // Журнал российского права. — 2021. — № 3. — С. 138–151.
8. Краснова И. О. Зарубежный опыт правового регулирования использования возобновляемых источников энергии // Экологическое право. — 2019. — № 4. — С. 23–29.
9. Новикова Е. В. Правовое обеспечение «зеленой» экономики = Legal Support for the «Green» Economy : монография. — М. : Статут, 2020. — 128 с.
10. Попондопуло В. Ф., Городов О. А., Петров Д. А. Возобновляемые источники энергии в электроэнергетике // Энергетическое право. — 2011. — № 1. — С. 23–29.
11. Символоков О. А. Правовое обеспечение развития технологий использования возобновляемых источников энергии // Журнал российского права. — 2020. — № 9. — С. 53–67.

<sup>23</sup> Directive (EU) 2018/2001 of the European Parliament and of the Council of 11 December 2018 on the promotion of the use of energy from renewable sources (recast) (Text with EEA relevance) // Official Journal of the European Union. 21.12.2018. L 328/82.

12. Хлуденева Н. И. Оценка эффективности применения эколого-правовых ограничений экономической деятельности в России // Журнал российского права. — 2021. — № 4. — С. 157–172.
13. Хлуденева Н. И. Эффективность правового регулирования охраны окружающей среды в России: от «конфликта целей» к экологическому правопорядку // Журнал российского права. — 2017. — № 12. — С. 141–150.

*Материал поступил в редакцию 31 августа 2022 г.*

#### REFERENCES (TRANSLITERATION)

1. Bogolyubov S. A. Aktualnye problemy ekologicheskogo prava: monografiya. — M.: Yurayt, 2022. — 498 s. — ISBN 978-5-534-01430-3. — URL: <https://urait.ru/bcode/488599> (data obrashcheniya: 22.04.2022).
2. Brinchuk M. M. Energeticheskaya bezopasnost i ekologicheskoe pravo // Ekologicheskoe pravo. — 2007. — № 4. — S. 10–16.
3. Vypkhanova G. V., Zhavoronkova N. G. Innovatsii v energetike: organizatsionno-pravovye aspekty // Aktual'nye problemy rossiyskogo prava. — 2021. — № 1. — S. 189–203.
4. Globalnye energeticheskie i ekonomicheskie trendy / pod red. S. V. Zhukova. — M.: IMEMO RAN, 2019. — 194 s.
5. Ignateva I. A. Ispolzovanie zemel i zemelnykh uchastkov s obektami elektroenergetiki: pravo i praktika: uchebnoe posobie. — M.: Prospekt, 2019. — 368 s.
6. Kamyshanskiy V. P. Grazhdansko-pravovoe stimulirovanie energosnabzheniya s ispolzovaniem возобновляемых источников энергии как формы energosberezheniya // Grazhdanskoe pravo. — 2018. — № 4. — S. 9–12.
7. Kichigin N. V. Ekologo-pravovye riski kak universalnyy kriteriy otsenki ekologicheskogo zakonodatelstva // Zhurnal rossiyskogo prava. — 2021. — № 3. — S. 138–151.
8. Krasnova I. O. Zarubezhnyy opyt pravovogo regulirovaniya ispolzovaniya возобновляемых источников энергии // Ekologicheskoe pravo. — 2019. — № 4. — S. 23–29.
9. Novikova E. V. Pravovoe obespechenie «zelenoy» ekonomiki = Legal Support for the «Green» Economy: monografiya. — M.: Statut, 2020. — 128 s.
10. Popondopulo V. F., Gorodov O. A., Petrov D. A. Vozobnovlyaemye istochniki energii v elektroenergetike // Energeticheskoe pravo. — 2011. — № 1. — S. 23–29.
11. Simvolokov O. A. Pravovoe obespechenie razvitiya tekhnologiy ispolzovaniya возобновляемых источников энергии // Zhurnal rossiyskogo prava. — 2020. — № 9. — S. 53–67.
12. Khludeneva N. I. Otsenka effektivnosti primeneniya ekologo-pravovykh ograniceniy ekonomicheskoy deyatel'nosti v Rossii // Zhurnal rossiyskogo prava. — 2021. — № 4. — S. 157–172.
13. Khludeneva N. I. Effektivnost pravovogo regulirovaniya okhrany okruzhayushchey sredy v Rossii: ot «konflikta tseley» k ekologicheskomu pravoporyadku // Zhurnal rossiyskogo prava. — 2017. — № 12. — S. 141–150.