



УДК 349.6

Курячая Юлия Дмитриевна  
Малолеткова Екатерина Александровна  
Саратовская государственная юридическая академия  
Институт прокуратуры  
Россия, Саратов  
[kuryachaya02@gmail.com](mailto:kuryachaya02@gmail.com)  
[maloletkova.2003@mail.ru](mailto:maloletkova.2003@mail.ru)  
Kuryachaya Julia  
Maloletkova Ekaterina  
Saratov State Law Academy  
Institute of Public Prosecutor's Office  
Russia, Saratov

## ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ОТРАСЛИ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ: ПЛЮСЫ И МИНУСЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

**Аннотация:** в данной статье рассматривается процесс цифровизации отрасли экологии и природопользования. Анализируется нормативно-правовая база в данной сфере, а также исследуются достоинства и недостатки внедрения и применения технологии искусственного интеллекта в правовом регулировании экологического права.

**Ключевые слова:** экологическое право, цифровизация, искусственный интеллект, информационная технология, окружающая среда, природопользование.



## DIGITAL TRANSFORMATION OF THE ECOLOGY AND NATURE MANAGEMENT INDUSTRY: PROS AND CONS, DEVELOPMENT PROSPECTS

**Annotation:** this article examines the process of digitalization of the ecology and nature management industry. The article analyzes the regulatory framework in this area, as well as examines the advantages and disadvantages of the introduction and application of artificial intelligence technology in the legal regulation of environmental law.

**Key words:** environmental law, digitalization, artificial intelligence, information technology, environment, environmental management.

В Российской Федерации в настоящее время значительное внимание уделяется вопросам цифровизации многих сфер общественной и государственной жизни, что подтверждается утверждением Указом Президента Российской Федерации от 10 октября 2019 г. № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации» Национальной стратегии развития искусственного интеллекта на период до 2030 года (далее – Национальная стратегия развития искусственного интеллекта), разработанной в целях обеспечения ускоренного развития искусственного интеллекта в Российской Федерации, проведения научных исследований в области искусственного интеллекта, повышения доступности информации и вычислительных ресурсов для пользователей, совершенствования системы подготовки кадров в этой области [4].

Несмотря на то, что в Национальной стратегии развития искусственного интеллекта не упоминается сфера экологии в качестве одного из направлений развития и совершенствования, активное внедрение цифровых технологий в отрасли экологического права можно отследить в ряде других нормативно-правовых актов.



Например, ст. 50.6 Лесного кодекса Российской Федерации содержит в себе положения о Единой государственной автоматизированной информационной системе учета древесины и сделок с ней, которая создана в целях обеспечения учета древесины, информации о сделках с ней, а также осуществления анализа, обработки представленной в нее информации и контроля за достоверностью такой информации [3].

Статья 11.10 Земельного кодекса Российской Федерации закрепляет возможность подготовки схемы расположения земельного участка в форме электронного документа с использованием официального сайта органа регистрации прав, в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» или с использованием иных технологических и программных средств [2].

Глава 10 Федерального закона «Об охране окружающей среды» регламентирует работу Единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), направленной на регулярные наблюдения за состоянием окружающей среды, хранение, обработка (обобщение, систематизация) информации о состоянии окружающей среды, анализ полученной информации в целях своевременного выявления изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и (или) антропогенных факторов, оценка и прогноз этих изменений [1].

Также в рамках федерального проекта «Искусственный интеллект» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» (приложение № 3 к протоколу президиума Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности от 27.08.2020 г. № 17) подразумевается использование технологий, в том числе и искусственного интеллекта в Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и



ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России), Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет России), Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) и других ведомствах, например, для дистанционного зондирования Земли, прогнозирования циклических паводков, формирования и ведения единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды и ее загрязнении о возникновении опасных природных и техногенных явлений и процессов [5].

Безусловно, все вышперечисленные аспекты, во многом уже апробированы и довольно успешно функционируют в системе органов государственной власти. При этом еще одной стремительно развивающейся технологией является искусственный интеллект, который только начинает применяться ввиду своей сложной структуры в правовом регулировании отрасли экологии и природопользования. Искусственный интеллект представляет собой комплекс технологических решений, позволяющий имитировать когнитивные функции человека (включая поиск решений без заранее заданного алгоритма) и получать при выполнении конкретных задач результаты, сопоставимые с результатами интеллектуальной деятельности человека или превосходящие их (п. «а» ч. 5 разд. 1 Национальной стратегии развития искусственного интеллекта).

Но так ли успешно применяется самая перспективная технология XXI века в регулировании отрасли экологического права?

Несомненно, применение искусственного интеллекта и цифровых технологий дает возможность получать и обрабатывать значительный объем данных в сфере экологии и с наибольшей точностью прогнозировать развитие природных катастроф, катаклизмов и различного рода природных явлений. Искусственный интеллект довольно широко применяется в системе экологического мониторинга. Например, реализованный в 2018 году проект



«CityAir» является платформой для построения и объединения сетей мониторинга атмосферного воздуха, позволяющей анализировать качество воздуха, рассчитывать траектории выбросов, делать ряд прогнозов, а «IQAir» – это швейцарская компания, которая занимается разработкой технологий и средств контроля качества воздуха и его очистки. В основе своей деятельности все эти платформы применяет искусственный интеллект для осуществления расчетов, которые затем моментально в режиме реального времени отображаются на интерактивных картах.

Также искусственный интеллект может найти свое применение в правотворческой деятельности, в конструировании правовых норм, в решении разного рода правовых споров и задач в сфере экологии и природопользования.

Несмотря на то, что искусственный интеллект может обработать, проанализировать и выдать рекомендации и решения для улучшения экологической обстановки в целом и непосредственно оказать содействие в правовом регулировании отрасли экологии, все-таки природа – это живая динамичная система, где природные явления могут развиваться самым непредсказуемым образом, и тогда искусственный интеллект, работа которого основана и запрограммирована на машинных алгоритмах может столкнуться с трудностями, связанными с отсутствием гибкого мышления, присущего человеку, а следовательно с невозможностью обработать нестандартную ситуацию, информацию, учесть их особенности.

С одной стороны, такая технология позволяет снизить нагрузку и оптимизировать деятельность человека, но с другой стороны, работа технологии искусственного интеллекта связана с переработкой огромного количества информации и выполнением сложных компьютерных операций, ввиду чего требуется соответствующая техника, высокоскоростной интернет, специальное программное обеспечение, способные выдержать данную нагрузку, а также кадры, обладающие знаниями в этой области и способные обслуживать эту



систему. Это является недостатком, так как требуется существенное государственное финансирование технологии и немногие субъекты Российской Федерации будут иметь возможность и доступ к использованию данной технологии.

Преимущества, полученные в результате использования искусственного интеллекта и нейросетей в правовой системе Российской Федерации при неправильном использовании могут иметь и множественные недостатки, основными из них могут быть: утечки информации о конфиденциальных правовых отношениях; возможность несанкционированной модификации баз данных и правил в базах знаний; возможность дистанционного управления зарубежными информационными технологиями позволяющими производить модификацию или отключение, отсутствие компетенций в использовании и формировании интеллектуальных систем у пользователей правовой системы, в том числе и у депутатов государственной думы, законодательно формирующих структуру управления [7, с. 593].

Поскольку на протяжении всего своего существования человечество сталкивается с глобальными экологическими проблемами и новыми экологическими вызовами, которые требуют их быстрого и эффективного решения, отвечающего современным тенденциям развития общества, то технология искусственного интеллекта в отрасли экологии и природопользования имеет значительный потенциал и перспективу развития. Искусственный интеллект позволяет приблизиться к минимизации последствий глобальных экологических проблем, качественно осуществлять мониторинг окружающей среды, прогнозировать и моделировать экологические явления и процессы, а также разрабатывать оптимальные экологические решения и соответствующие правовые положения.

Также необходимо учитывать процесс цифровизации субъектов права. Дело в том, что субъект права посредством Интернета выстраивает виртуальные



отношения, которые не всегда копируют реальные. Виртуальная жизнь может иметь предсказуемые и известные по реальности юридические последствия, а может и не иметь таковых. В виртуальном пространстве субъект часто прячется за так называемой виртуальной личностью, или цифровым образом, поэтому и возникает проблема в идентификации субъекта, поскольку она может быть связана с разнообразными нарушениями прав участников правоотношений [8, с. 6-7].

В связи с совершенствованием информационных технологий, возможно появление новых юридических специальностей, например, IT-инженера по вопросам охраны природной среды или онлайн – практика по разрешению экологических споров [6, с. 403-404].

Использование технологии искусственного интеллекта только набирает свои обороты в правовой политике экологии и природопользования в Российской Федерации. Несомненно, внедрение высокотехнологичных систем позволит сделать еще один шаг вперед на пути к цифровой трансформации права. Однако наряду со всеми преимуществами необходимо учитывать и некоторые сложности и риски, связанные с эксплуатацией данной технологии.

### **Список литературы:**

1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ (ред. от 25.12.2023 г.) // «Российская газета», 12.01.2002 г., № 6.
2. Земельный кодекс Российской Федерации / Федеральный закон от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (ред. от 14.02.2024 г.) // Собрание законодательства РФ, 29.10.2001 г., № 44, ст. 4147.
3. Лесной кодекс Российской Федерации / Федеральный закон от 04.12.2006 № 200-ФЗ (ред. от 04.08.2023 г.) // «Российская газета», 08.12.2006 г., № 277.



4. Указ Президента РФ от 10.10.2019 г. № 490 (ред. от 15.02.2024 г.) «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации» (вместе с «Национальной стратегией развития искусственного интеллекта на период до 2030 года»). Доступ из Справ. правовой системы «КонсультантПлюс» // [Электронный ресурс] URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_335184/1f32224a00901db9cf44793e9a5e35567a4212c7/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_335184/1f32224a00901db9cf44793e9a5e35567a4212c7/) (дата обращения 31.03.2024 г.)

5. «Паспорт федерального проекта «Искусственный интеллект» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» (приложение № 3 к протоколу президиума Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности от 27.08.2020 № 17). Доступ из Справ. правовой системы «КонсультантПлюс» // [Электронный ресурс] URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_398627/9e733b9ece0472e8f17a73cd753a75784f9e1fab/?ysclid=lufnx6x751841234033](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_398627/9e733b9ece0472e8f17a73cd753a75784f9e1fab/?ysclid=lufnx6x751841234033) (дата обращения 31.03.2024 г.)

6. Ивакин, В. И. Искусственный интеллект и экологическое право / В. И. Ивакин // Искусственный интеллект и тренды цифровизации: техногенный прорыв как вызов праву : Материалы Третьего Международного транспортно-правового форума, Москва, 10–11 февраля 2021 года. – Москва: Российский университет транспорта, 2021. – С. 398-404.

7. Унижаев, Н.В. Преимущества использования искусственного интеллекта и нейросетей в правовой системе Российской Федерации // Экономика, предпринимательство и право. – 2023. – Том 13. – № 2. – С. 587-600.

8. Талапина, Э. В. Право и цифровизация: новые вызовы и перспективы / Э. В. Талапина // Журнал российского права. – 2018. – № 2(254). – С. 5-17.