

Секция «Экология и охрана окружающей среды (СГУВТ)»

**Цифровизация мониторинга выбросов: правовые перспективы внедрения автоматизированных систем контроля (АСМК)**

*Гридинев Никита Сергеевич*

*Студент (бакалавр)*

Липецкий государственный педагогический университет имени П.П.

Семенова-Тян-Шанского, Липецк, Россия

*E-mail: nik.gridnev.28@yandex.ru*

В условиях ужесточения экологических требований и роста промышленной нагрузки на окружающую среду особое значение приобретает цифровизация экологического контроля. Одним из ключевых инструментов в этой сфере становятся автоматизированные системы контроля выбросов (АСМК), предназначенные для непрерывного мониторинга загрязняющих веществ в атмосферу в режиме реального времени. Внедрение АСМК позволяет существенно повысить эффективность надзорной деятельности, снизить коррупционные риски и обеспечить прозрачность взаимодействия между государством и природопользователями. Правовая основа использования АСМК была заложена в Федеральном законе от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды». Согласно ст. 31.1, юридические лица и индивидуальные предприниматели, эксплуатирующие объекты I категории, обязаны устанавливать системы непрерывного автоматизированного контроля выбросов [1]. Подробные требования к этим системам определены в подзаконных актах, в том числе в постановлении Правительства РФ от 22.12.2020 №2290 [2]. Основным органом, осуществляющим надзор за соблюдением требований, является Росприроднадзор, который использует цифровую платформу ФГИС «Надзор» для обработки и анализа данных с АСМК [3].

Несмотря на позитивные изменения, практика применения правовых норм в данной области выявляет ряд проблем. Во-первых, отсутствует единый стандарт технических характеристик АСМК и форматов данных, что затрудняет их сопоставление и обобщение [4]. Во-вторых, сохраняется неоднозначность в правовом статусе данных, полученных с АСМК: они не всегда признаются надлежащим доказательством в судебных и административных разбирательствах [5]. В-третьих, значительная часть предприятий, особенно в регионах, сталкивается с техническими и финансовыми трудностями при установке оборудования, что требует дополнительных правовых механизмов поддержки и стимулирования [6].

Для эффективного развития института АСМК необходимо совершенствование правового регулирования. Важной задачей является стандартизация программного обеспечения и цифровых интерфейсов систем мониторинга, а также юридическое закрепление статуса данных как официального доказательства в надзорных и судебных процедурах. Кроме того, целесообразно расширить перечень объектов, подлежащих обязательному оснащению АСМК, и разработать меры стимулирования для субъектов малого и среднего предпринимательства. Укрепление межведомственного взаимодействия между Росприроднадзором, Минприроды и Минцифры также играет важную роль в обеспечении комплексного подхода [7].

Таким образом, цифровизация экологического контроля посредством АСМК представляет собой перспективное направление правового развития, способствующее реализации принципов устойчивого природопользования и повышения экологической прозрачности. Эффективное функционирование таких систем возможно только при наличии четкой, последовательной и технологически адаптированной нормативной базы.

### Источники и литература

- 1) Об охране окружающей среды: Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 31.07.2023) // Собрание законодательства РФ. 2002. № 2. Ст. 133.
- 2) О требованиях к автоматизированным системам контроля выбросов: Постановление Правительства РФ от 22.12.2020 № 2290 // Собрание законодательства РФ. 2021. № 1. Ст. 134
- 3) Росприроднадзор. Методические указания по применению АСМК. URL: <https://grn.gov.ru> (дата обращения: 10.04.2025).
- 4) О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2023 году: Госдоклад. М.: Минприроды России, 2024. 376 с.
- 5) Доклад Счетной палаты РФ о состоянии государственного экологического надзора в 2023 году. URL: <https://audit.gov.ru> (дата обращения: 10.04.2025).
- 6) Смирнов А.В. Правовое регулирование цифрового экологического контроля // Экологическое право. 2023. № 4. С. 15–22.
- 7) Рогова И.Н. Цифровизация экологического мониторинга: проблемы и перспективы // Вестник МГУ. Серия 11. Право. 2022. № 6. С. 73–80.