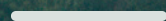




Лекция №10

Экологический контроль устойчивого управления природными ресурсами: ОВОС и экологический аудит



Почему экологический контроль — ключ к устойчивому развитию?

Масштаб Проблем

Более 70% экологических проблем связаны с неправильным управлением природными ресурсами (по данным ООН, 2024). Эффективный контроль критически важен для предотвращения дальнейшей деградации.





Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС): что это и зачем?

ОВОС — это комплексная процедура, направленная на анализ потенциальных экологических последствий планируемой хозяйственной деятельности. Ее основная цель — гарантировать, что проекты будут реализованы с минимальным негативным влиянием на природу.

Она позволяет выявить, минимизировать и, при необходимости, компенсировать негативные эффекты до начала реализации проекта. ОВОС включает оценку воздействия на все компоненты окружающей среды: воздух, воду, почву, флору и фауну, а также социальные аспекты.



Схема процесса ОВОС: от сбора данных до принятия решения

Сбор и Анализ Данных

Получение исходной экологической информации, изучение текущего состояния окружающей среды в зоне потенциального воздействия.

Оценка Рисков и Альтернатив

Прогнозирование возможных негативных последствий, сравнение проектных решений с альтернативными вариантами (включая "нулевой" вариант).





Экологический аудит: инструмент контроля и улучшения

Цели и Задачи Аудита

Оценка соответствия деятельности предприятия действующим экологическим нормам и международным стандартам (например, ISO 14001). • Проверка соблюдения разрешительных документов (лицензий, лимитов) и программ производственного экологического контроля (ПЭК), согласно ст. 67 Федерального закона №219-ФЗ. • Выявление скрытых экологических рисков и потенциальных источников загрязнения.

Государственный экологический контроль: структура и полномочия

Государственный экологический контроль в Республике Казахстан является важным механизмом, обеспечивающим соблюдение экологических норм и стандартов, а также защиту окружающей среды. Он направлен на предотвращение экологических нарушений и минимизацию негативного воздействия на природу.





Современные технологии в экологическом контроле



Использование Геоинформационных систем (ГИС, например, ArcGIS) для точного мониторинга распространения загрязнений, анализа данных дистанционного зондирования Земли и моделирования экологических ситуаций.

Внедрение автоматизированных систем контроля выбросов и сбросов на промышленных объектах. Срок внедрения таких систем для объектов I категории установлен до 2029 года, что обеспечивает непрерывный контроль

Переход на электронный документооборот и цифровизация отчетности повышают прозрачность данных для общественности и регуляторов, упрощая процесс надзора.



Практический кейс: успешное применение ОВОС и экологического аудита

Практический кейс успешного применения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и экологического аудита можно рассмотреть на примере реализации проекта по строительству нового завода по переработке отходов в одном из регионов Казахстана. Проект был инициирован местной компанией, стремящейся улучшить управление отходами и снизить негативное влияние на окружающую среду.



Заключение



Экологический контроль устойчивого управления природными ресурсами, включая оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) и экологический аудит, является необходимым условием для достижения экологической устойчивости и защиты окружающей среды.

Эти инструменты позволяют заранее выявлять и минимизировать потенциальные экологические риски, обеспечивая гармоничное сочетание экономического роста и охраны природы. ОВОС предоставляет информацию о возможных последствиях проектов, позволяя принимать обоснованные решения, а экологический аудит обеспечивает контроль за соблюдением экологических норм и стандартов в процессе эксплуатации объектов.

Список литературы:

1. Баранов, А. И. Экологический аудит: теория и практика. — Москва: Экономика, 2020.
2. Дьяконов, В. Н. Оценка воздействия на окружающую среду: методические рекомендации. — Алматы: Издательство «Ғылым», 2019.
3. Кузнецов, С. В. Устойчивое управление природными ресурсами: экология и экономика. — Санкт-Петербург: Питер, 2021.
4. Лебедев, А. А. Экологический контроль в России: состояние и перспективы. — Москва: Наука, 2022.
5. Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан. Методические указания по проведению ОВОС. — Нур-Султан, 2021.
6. Петров, И. В., и Сидорова, Е. А. Экологический аудит: международный опыт и российская практика. — Екатеринбург: Уралгосиздат, 2018.
7. Рябов, Д. Ю. Экологические аспекты управления отходами: учебное пособие. — Казань: Казанский университет, 2020.
8. Шевченко, Н. И. Экология и устойчивое развитие: современные подходы. — Москва: Аспект Пресс, 2023.

Список литературы:

- 9.Алексеев, П. М. Оценка воздействия на окружающую среду: практическое руководство. — Москва: ИНФРА-М, 2021.
- 10.Громова, Т. С. Экологический аудит: методология и практика. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2020.
- 11.Ковальчук, А. В. Устойчивое развитие и экология: концепции и практики. — Минск: Белорусский государственный университет, 2019.
- 12.Лукьянова, М. Е. Экологический менеджмент: от теории к практике. — Краснодар: Кубанский государственный университет, 2022.
- 13.Никифоров, С. Г. ОВОС: современные подходы и технологии. — Санкт-Петербург: РГПУ им. Герцена, 2021.
- 14.Панов, В. И., и Костенко, А. А. Экологический контроль: проблемы и решения. — Владивосток: Дальневосточное издательство, 2023.
- 15.Романов, И. А. Устойчивое управление природными ресурсами: эколого-экономический аспект. — Хабаровск: Дальневосточное отделение РАН, 2020.