

IV Всероссийская (национальная) научная конференция с международным участием: «Наука, технологии, общество: Экологический инжиниринг в интересах устойчивого развития территорий» (НТО-IV-2023)

«Влияние цифровых технологий на модернизацию отрасли природопользования»

Петакчян Лиана

Прагнау Елизавета

Трансформация отрасли природопользования в условиях цифровизации

ЦЕЛЬ ВНЕДРЕНИЯ:

трансформация экологической составляющей мира в положительном ключе

Задачи:

- модернизация системы контроля за территориями
- оптимизация использования природных ресурсов
- возможность быстрого сбора и анализа полученных параметров

Мероприятия, направленные на модернизацию отрасли природопользован ия

- геоинформационные системы
- дистанционное зондирование
- цифровое моделирование и прогнозирование
- датчики и специальные устройства
- сенсорные сети
- системы больших данных
- беспилотные дроны
- системы компьютерного зрения

Влияние цифровых технологий на модернизацию отрасли природопользования

- сохранение природной среды
- снижение вероятности природных катастроф
- контроль и быстрое реагирование на возникающие проблемы
- возможность прогнозирования изменений
- удалённый мониторинг состояния сред
- Выявление содержания опасных веществ на территориях

Спасибо за внимание !

Имена авторов

Л.А. Петакчан

Е. Прахнау

**Сибирский Федеральный Университет, пр. Свободный, 79,
Красноярск, 660041, Россия**

*** E-mail: liana_pet888@mail.ru**