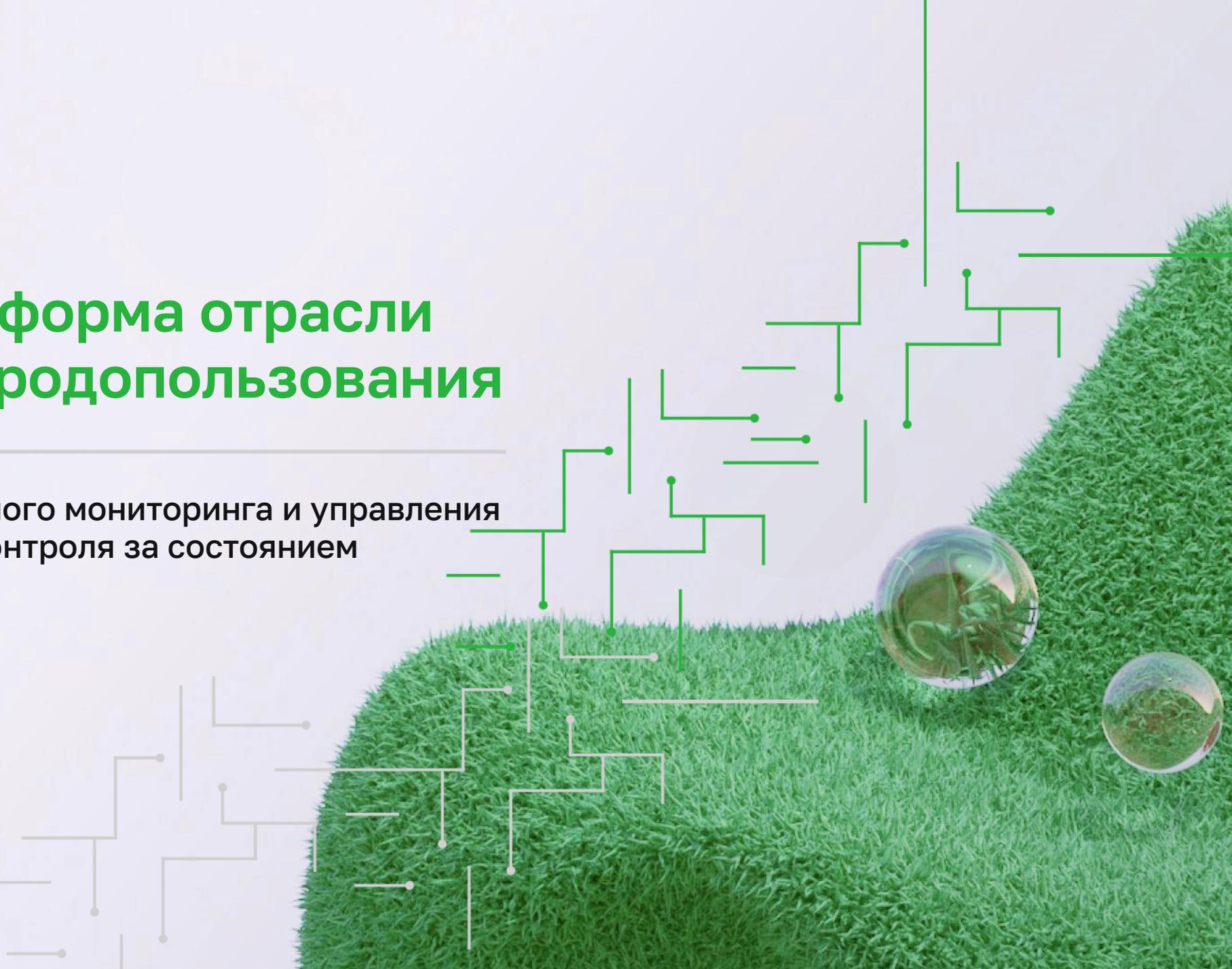


Цифровая платформа отрасли экологии и природопользования

Инструмент для комплексного мониторинга и управления природными ресурсами, контроля за состоянием окружающей среды



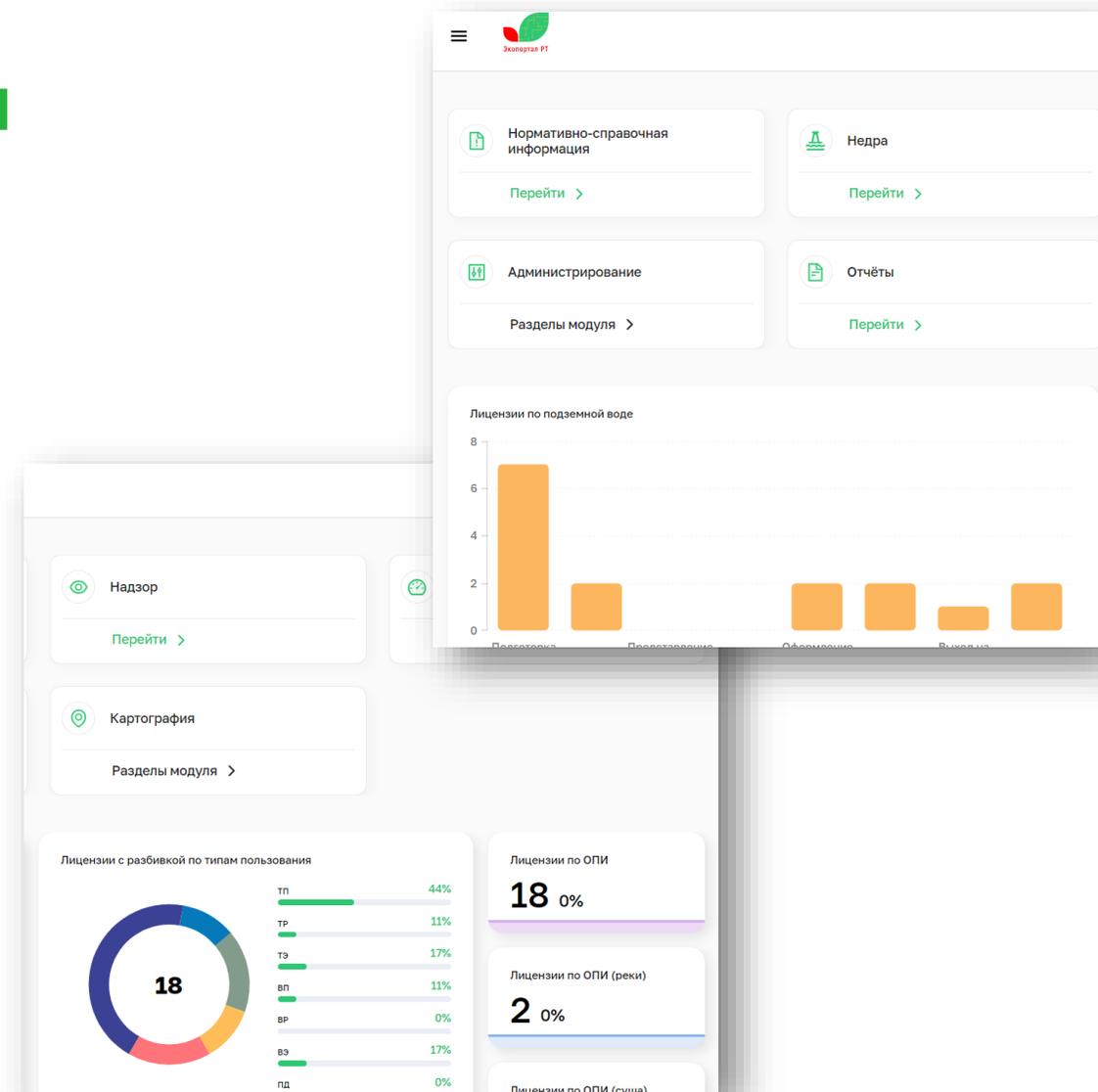
Цифровая платформа отрасли экологии и природопользования

Цель проекта

- Создание единой отраслевой системы для обработки и хранения информации отрасли экологии и природопользования

Задачи проекта

- Обеспечение благоприятных условий для проживания населения и улучшение состояния окружающей среды
- Обеспечение прозрачности деятельности министерства экологии
- Оперативное реагирование на ухудшение состояния окружающей среды
- Автоматизация контроля добычи полезных ископаемых



Проблематика контроля окружающей среды

- Процесс контроля и выявления нарушителей ведется вручную
- Процесс подготовки протоколов по выбросу вредных веществ не автоматизирован и занимает продолжительное время
- Время реагирования при обнаружении инцидентов о превышениях загрязняющих веществ
- Продолжительность предоставления результата фоновго уровня загрязнения для юридических лиц
- Трудоемкость сбора данных для предоставления оперативных отчетов по состоянию окружающей среды

Проблематика использования недр

- Отсутствие единого хранилища информации по лицензиям, недропользователям, месторождениям, участкам недр местного значения, протоколам РКЗ, процессам разработки, согласованию использования земельных участков по ПКМ РТ № «171», контролю добычи, накладным, заявлениям на изменение лицензии
- Отсутствие консолидированной информации по лицензиям, недропользователям и месторождениям, находящейся в иных системах, в том числе ФГИС АСЛН
- Отсутствие автоматизации контроля выполнения условий лицензирования и сроков выполнения условий лицензии
- Отсутствие автоматизации контроля движений балансовых запасов ПИ в месторождениях
- Отсутствует в полном объеме требуемая информация по картографии в единой системе

Проблематика надзорной деятельности

- Фиксация информации по плановым и внеплановым проверкам, выездным обследованиям, профилактическим мероприятиям дублируется в системе TOP КНД и на бумажном носителе с ручным оформлением.
- Большое количество административных материалов ведет к высоким трудозатратам, а также увеличивается уровень риска – допущения ошибки
- Отслеживание сроков по наложенным и оплаченным штрафам происходит вручную
- Оценка эффективности работы сотрудников по оформлению и ведению материалов административных дел осуществляется вручную, что в виду большого количества материалов является очень трудозатратным

Актуальность

В Республике Татарстан за 2023 год

Произведено 1.2 млн измерений с помощью автоматических станций контроля за окружающей средой

Зафиксировано 618 превышений концентраций вредных веществ

Выявлено 226 нарушений незаконной добычи полезных ископаемых

Иванов И.И.
Название роли

Недра | Контрольная (назорчик) информация | Административные материалы | Нарушения | Новое нарушение | Форма расчета вреда

Форма расчета вреда

Отменить Сохранить

- 1. Виды нарушений ✓
- 2. Нарушение ✓
- 3. Размер вреда по классу опасности №1 ✓
- 4. Размер вреда по классу опасности №2 ✓
- 5. Категория земель ✓
- 6. Мощность плугоразного слоя ✓

При заполнении данные сопоставляются на вашем устройстве. Вы сможете продолжить с места, на котором остановились.

Общий размер вреда
946 227,56 УЗЦ, руб.

Сумма вреда отображается после заполнения всех обязательных полей.

1. Виды нарушений ✓ Заполнено

Виды нарушений *

Охрана земель

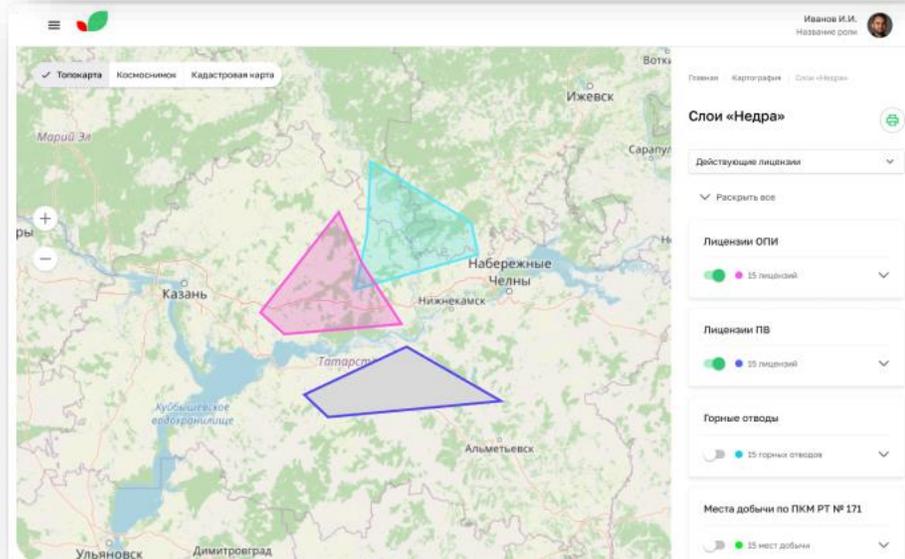
2. Нарушение ✓ Заполнено

Наименование нарушения *

9. Исчисление в стоимостной форме размера вреда в результате порчи почв при их захлывании, возникшего в...

П. 9. Исчисление в стоимостной форме размера вреда в результате порчи почв при их захлывании, возникшего при складировании на поверхности почвы или почвенной толще отходов производства и потребления

формула

$$УЩ_{\text{итд}} = \sum_{i=1}^n (M_i \times T_{\text{итд}}) \times K_{\text{зд}} \times K_{\text{исл}}$$


ИННОВАЦИОННОСТЬ

Цифровая платформа

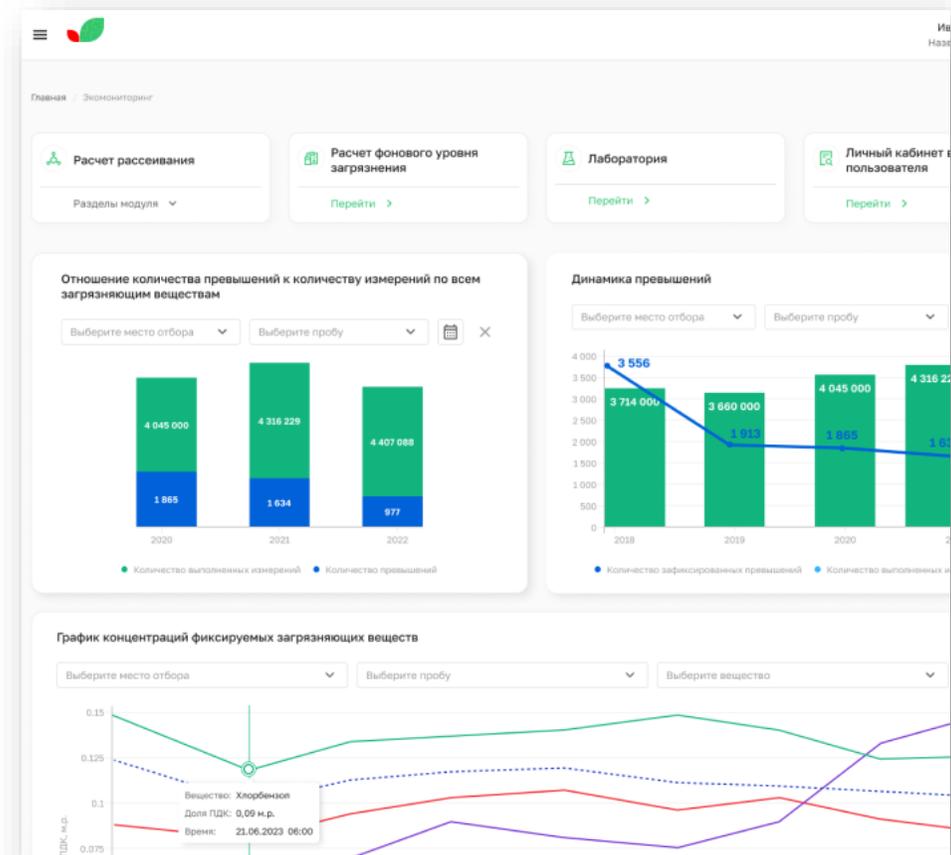
Обеспечивает контроль за состоянием окружающей среды 24/7

Определяет источник (предприятие) загрязнения

Автоматически готовит и инициирует мероприятия к взысканию штрафа с нарушителей

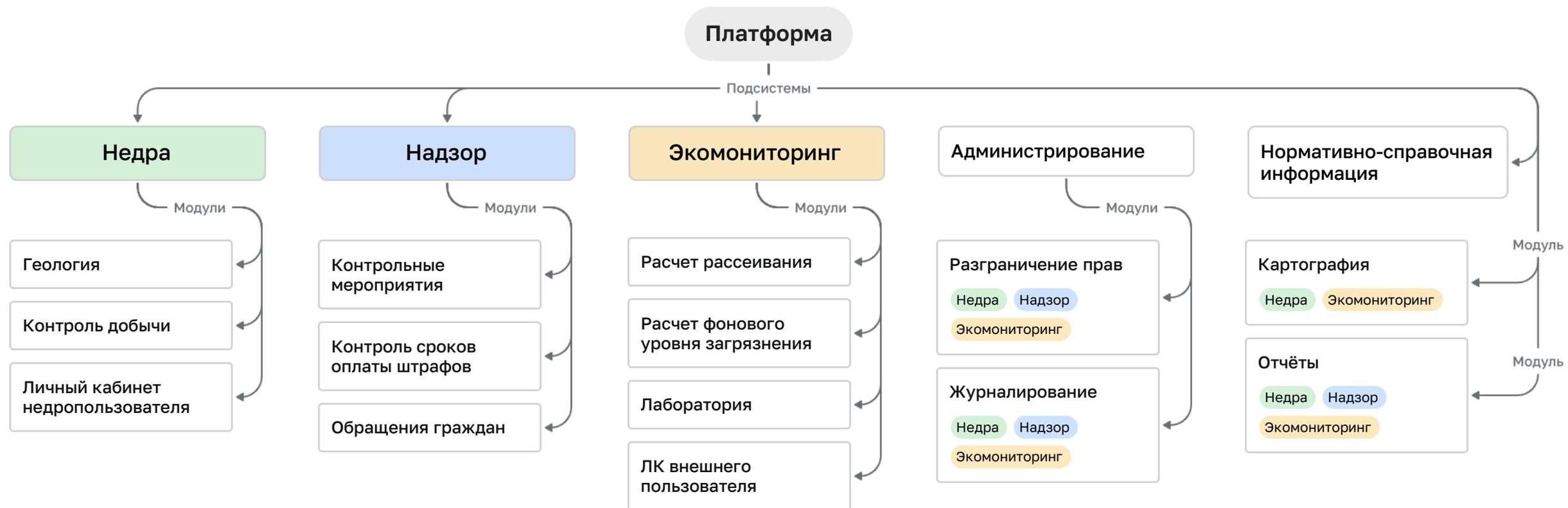
Контролирует объем и сроки лицензий на добычу полезных ископаемых

Удовлетворяет требованиям ЕЦП «ГосТех»



Цифровые технологии и решения

Платформа построена на технологии облачного веб-сервиса, содержит три основные подсистемы «Недра», «Надзор», «Экомониторинг» и несколько вспомогательных модулей для подготовки отчётных документов, администрирования и работы с картами



Реализованная стратегия

Система агрегирует поступающие из ГИС данные и является единым окном для работы с данными и обеспечения экологического надзора, мониторинга и недропользования.

ГИС ГМП

ИС «ФССП»

ТОР КНД

ЕМСЭД

УПРЗА «Эколог-Город»

СЭМОС

ГИС «Экокарта РТ»

ФГИС «АСЛН»

ИС АО «Почта России»

ИС «Росприроднадзор»



3 ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОДСИСТЕМЫ



25 БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ



41 РЕЕСТР



18 ДАШБОРДОВ



15 ОТЧЕТОВ



Исполнители и соисполнители

- + Разработчик - группа компаний «Эттон» – производитель ИТ-решений, системный интегратор и экспертный центр в сфере корпоративной и государственной информатизации <https://etton.ru/>
- + Государственный заказчик – Государственное казенное учреждение «Центр цифровой трансформации Республики Татарстан»
- + Функциональный заказчик – Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан

Бюджет проекта

2023

год - начало разработки платформы отрасли экологии и природопользования

3

функциональные подсистемы

103,06

млн рублей, общая сумма затрат

В том числе:

1

18,96 млн рублей

затраты на техническое оснащение
(оборудование для надзорной деятельности, оснащение и компьютерная техника)

2

84,1 млн рублей

затраты на трансформацию, в т.ч.:

4,6 млн рублей

затраты на проектирование

74,5 млн рублей

разработка платформы

5 млн рублей

стоимость аренды виртуальных вычислительных ресурсов

592,24 млн рублей

средний ежегодный экономический эффект от внедрения платформы

Социально-экономический эффект от внедрения цифровой платформы отрасли экологии и природопользования

- ✓ Сокращение срока и повышение качества принимаемых решений.
- ✓ Повышение уровня межведомственного взаимодействия.
- ✓ Минимизация социальной напряженности.
- ✓ Достижение прозрачности государственного экологического надзора.
- ✓ Увеличен объем взимаемых штрафов

