

Федеральное агентство по недропользованию

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

Анненков Анатолий Алексеевич,
генеральный директора ФГБУ «Гидроспецгеология»,
член Общественного совета Госкорпорации «Росатом»

XII Международный форум «АТОМЭКСПО 2022»
21 ноября 2022 г.

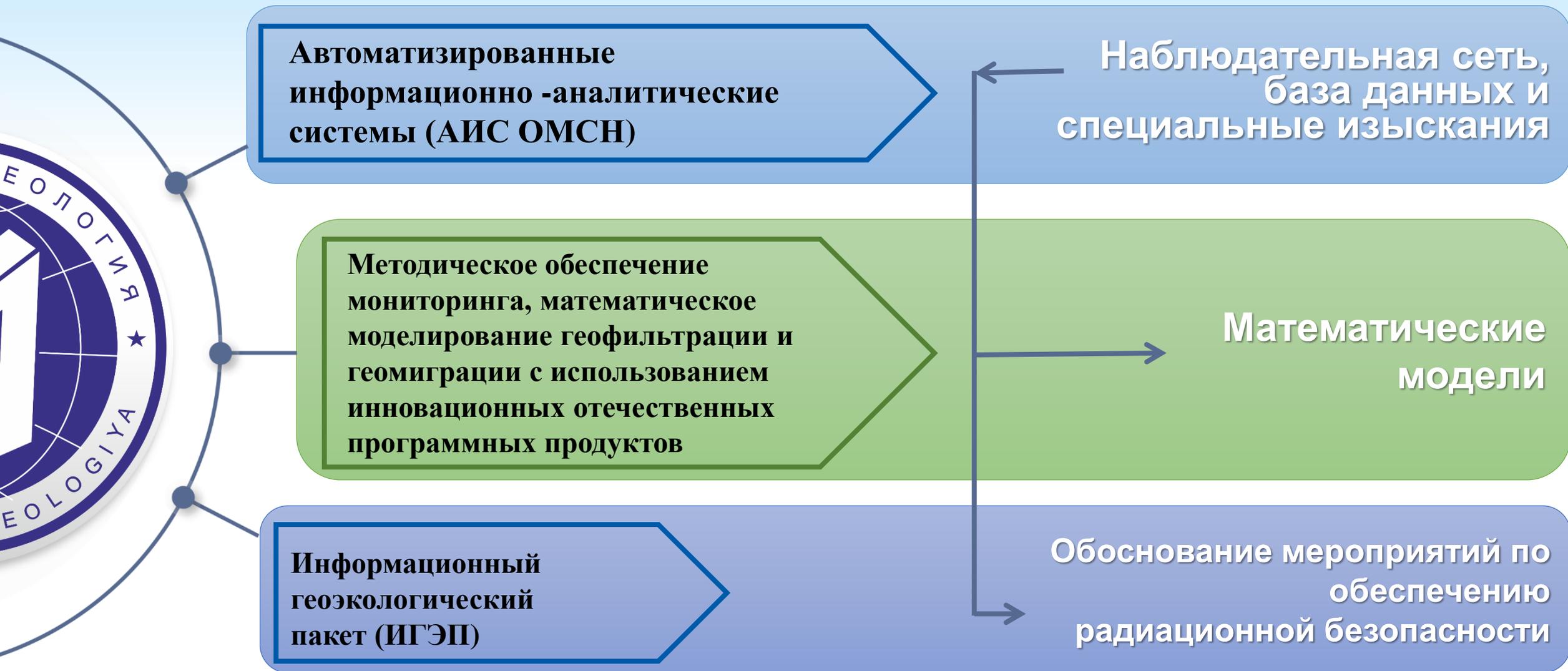
Г И Д Р О С П Е Ц Г Е О Л О Г И Я

2022
АТОМЭКСПО





ИНСТРУМЕНТЫ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА



- Единая система мониторинга состояния недр на объектах ГК «Росатом» включает **65** площадок на **58** предприятиях отрасли.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПРИ ВЫВОДЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОИАЭ

Цель – оценка природно-техногенных условий ОИАЭ и геоэкологическое обоснование наиболее эффективного варианта вывода из эксплуатации объекта.

1

Сбор, обобщение и анализ данных мониторинга о состоянии компонентов окружающей среды путем обследования и наполнения базы данных ОМСН.

Цифровизация геологической среды ОИАЭ на базе аттестационного российского ПО.

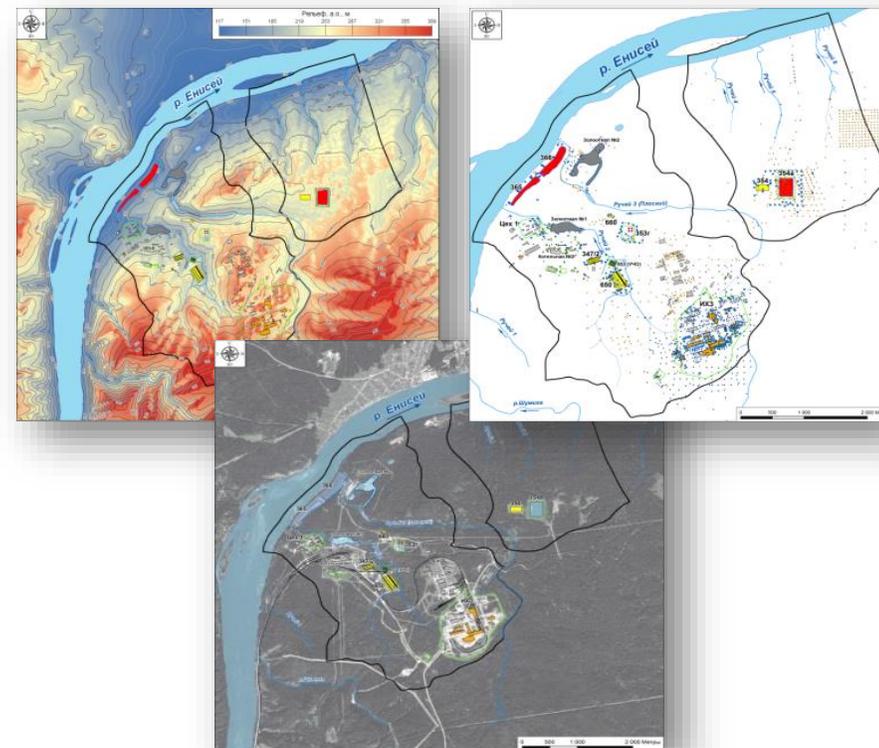
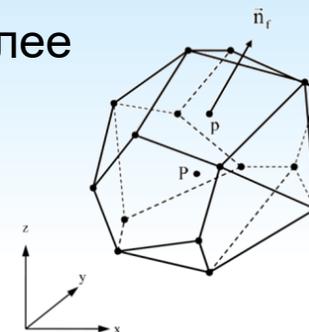
2**3**

Оценка рисков ВЭ с использованием результатов математического моделирования

Выбор оптимального сценария ВЭ, в том числе экономическая оценка.

4**5**

Обоснование наблюдательной сети и мониторинг за состоянием компонентов окружающей среды на период реабилитационных мероприятий.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПРИ ОБРАЩЕНИИ С РАО

Цель – оценка геолого-гидрогеологических условий для безопасного размещения и эксплуатации хранилищ РАО.

1

Сбор и анализ первичных данных.

Гидрогеологические изыскания, в том числе проведение опытно-фильтрационных и опытно-миграционных работ.

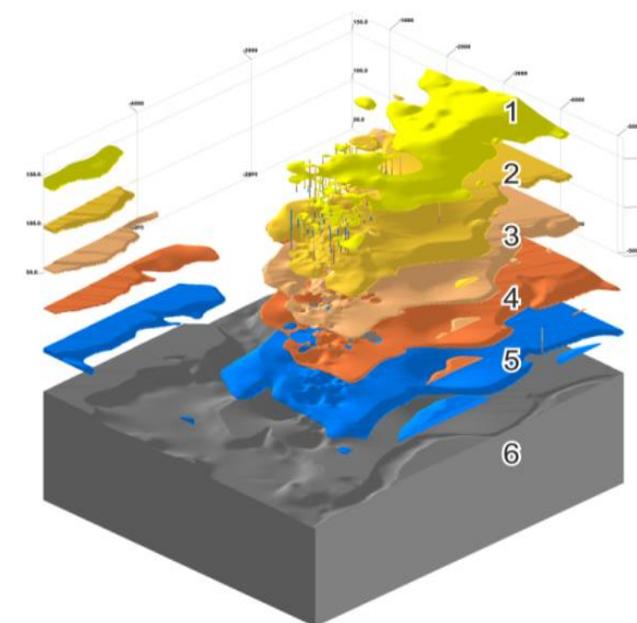
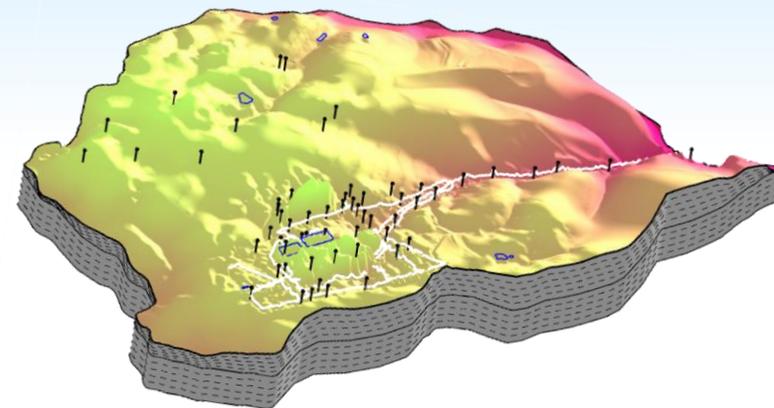
2**3**

Обработка и соотношение полученных натуральных данных с данными полученными в ходе геоэкологического мониторинга.
Выбор оптимального места

Выбор оптимального места размещения хранилища РАО на основе математического моделирования и геолого-гидрогеологических условий.

4**5**

Долгосрочный прогноз аварийных сценариев при эксплуатации хранилищ.



РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ДЛЯ ОИАЭ

✓ СДЕЛАНО:

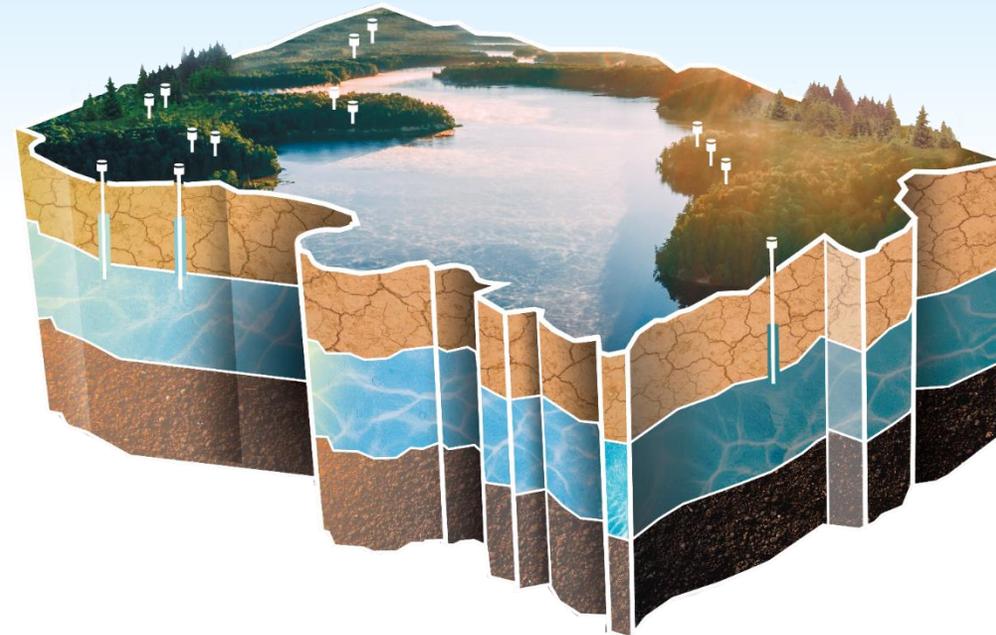
Обоснованы реабилитационные мероприятия для 14 объектов.

Выполнен прогноз воздействия ЯРОО на недра и оптимизация сети ОМСН для 39 объектов.

Разработаны постоянно-действующие модели для 20 объектов.

Учет результатов моделирования в проектных решениях – 6 объектов.

Использование результатов при общественных слушаниях – 4 объекта.



Представленные инструменты геоэкологического мониторинга характеризуются гибкостью и имеют возможность тиражирования на объектах любой сложности в различных геоэкологических условиях.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

