

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

Петров Евгений Игнатьевич
Заместитель руководителя



2021 НЕДРА
Изучение. Разведка. Добыча.

Ключевая задача цифровой трансформации Федерального агентства по недропользованию - переход к управлению, основанному на данных.

Ключевые принципы перехода к управлению на основе данных:

- *Данные. Приоритет в деятельности - сбор, структурирование и обеспечение открытого доступа к качественным непротиворечивым данным.*
- *Единая инфраструктура хранения данных.*
- *Данные по умолчанию. Информация, возникающая в результате деятельности, должна поступать в озеро данных автоматически и в той форме, которая обеспечивает необходимый уровень связанности данных.*
- *Автономия в данных. Функции регулятора и функции сбора и хранения данных не должны принадлежать одному государственному органу.*
- *Приоритет для доказательств. Выработка и реализация государственных решений в каждой из областей должна быть основана на собранных и представленных данных*

Федеральному агентству по недропользованию предстоит пройти изменение по 6 ключевым направлениям:

- *Инфраструктура и инструменты, доступ к современной инфраструктуре.*
- *Процессы, анализ существующих процессов, их реинжиниринг.*
- *Данные, их качество, карты данных, необходимых для принятия решений, обеспечить их полноту, доступность, качество, актуальность.*
- *Модели, внедрение моделей в принятие решений, основанных на математических способах анализа данных и искусственного интеллекта.*
- *Кадры, создать условия привлечения на гос. службу специалистов, обладающих передовыми компетенциями для цифровой трансформации и работе с данными.*
- *Культура, содействовать внедрению изменений снизить сопротивление изменениям, развитие цифровой культуры.*

ИНФРАСТРУКТУРА И ИНСТРУМЕНТЫ. Формирование ФГИС ЕФГИ



ПРОЦЕССЫ. Информационное взаимодействие в рамках управления государственным фондом недр





Обеспечение геологической отрасли высококвалифицированными кадрами.

- *Дефицит кадров, обладающих компетенциями в области цифровизации.*
- *Дефицит кадров, обладающих междисциплинарными компетенциями на стыке геологии и цифровых технологий.*
- *Отсутствие соответствующих программ подготовки и финансовой поддержки.*

КРАТКОСРОЧНЫЕ ЦЕЛИ:

- Повышение качества (полноты, актуальности, согласованности) информации о состоянии минерально-сырьевой базы, оперативности ее предоставления органам управления фондом недр и недропользователям за счет создания единого цифрового информационного пространства.
 - *Единое информационное пространство отрасли: нормативно-методическая, технико-технологическая и ресурсная составляющие, ФГИС ЕФГИ.*
 - *Автоматизированные системы управления фондом недр и специализированные отраслевые информационные ресурсы.*
 - *Аппаратно-технологическая инфраструктура, облачные технологии, технологии BIGDATA.*
 - *Единая электронная картографическая основа.*
 - *Импортозамещение программно-математического обеспечения (базового, специализированного и др.).*
- Снижение издержек бюджетов разных уровней и недропользователей за счет перехода на полностью цифровой оборот геологической информации (сбор, накопление, актуализация, хранение, предоставление).

- Предоставление в пользование геологической информации о недрах, полученной в результате государственного геологического изучения недр.
- Выдача, оформление и регистрация лицензий на пользование недрами, внесение изменений и дополнений в лицензии на пользование участками недр, а также переоформление лицензий и принятие, в том числе по представлению Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и иных уполномоченных органов, решений о досрочном прекращении, приостановлении и ограничении права пользования участками недр.
- Экспертиза проектной документации на проведение работ по региональному геологическому изучению недр, включая поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведке месторождений полезных ископаемых.
- Проведение государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр.
- Выдача заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещения в местах их залегания подземных сооружений.

Аракчеев Дмитрий Борисович, Генеральный директор ФГБУ «Росгеолфонд», *«Развитие информационных технологий и цифровой трансформации отрасли. Задачи и результаты 2020-2021 г.»*

Юон Егор Михайлович, Заместитель генерального директора ФГБУ «Росгеолфонд», *«Внедрение и развитие цифровых технологий ФГБУ «Росгеолфонд» для обеспечения цифровой трансформации отрасли. Задачи и результаты 2020 – 2021 г.»*.

Захаркин Иван Владимирович, Начальник управления формирования и ведения ФГИС «ЕФГИ», ФГБУ «Росгеолфонд», *«Представление геологической информации в ЕФГИ»*.

Мазур Екатерина Владимировна, Заместитель начальника управления информационных технологий, ФГБУ «Росгеолфонд», *«Планы и перспективы автоматизации учета изменений состояния ресурсной базы полезных ископаемых»*.

Немынов Михаил Петрович, Начальник отдела геоинформационного обеспечения управления информационных технологий, ФГБУ «Росгеолфонд», *«Применение ГСК-2011 в отрасли»*.

Чулков Олег Юрьевич, Начальник управления информационных технологий ФГКУ «Росгеолэкспертиза», *«Цифровизация экспертизы проектов геологического изучения недр»*.

Козловский Дмитрий Сергеевич, Заместитель генерального директора по информационно-аналитическому обеспечению недропользования ФГБУ «ВИМС», *«Мониторинг недропользования: единая система показателей»*.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



2021 НЕДРА
Изучение. Разведка. Добыча.