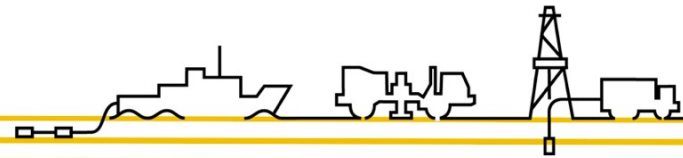




РОСГЕОЛОГИЯ

Российский
геологический холдинг

Опыт импортозамещения в ИТ



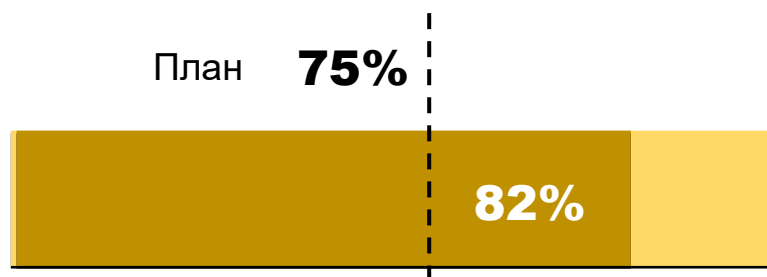
г. Москва февраль 2023 г.

АО «Росгеология» - крупнейший геологический холдинг Российской Федерации с развитой производственно-технической базой, высокими профессиональными компетенциями и уникальным объемом накопленной геологической информации

Росгеология является самой масштабной по географии присутствия геологоразведочной компанией России. Холдинг объединяет свыше 40 геологических предприятий, которые работают более чем в 40 регионах России и за рубежом.

Холдинг является основным исполнителем государственного заказа на работы по воспроизводству минерально-сырьевой базы Российской Федерации. 100% капитала Общества находится в собственности государства.





91.44% Составили расходы на закупку лицензий отечественного ПО от общего объема затрат

- Средства защиты от несанкционированного доступа
- Системы управления событиями информационной безопасности
- Межсетевые экраны
- Средства выявления целевых атак
- Системы предотвращения утечек информации
- Средства криптографической защиты информации и электронной подписи

100% Модернизированы **системы обеспечения информационной безопасности** полностью на базе отечественных программно-аппаратных решений

1. Стратегия цифрового развития и импортозамещения

- Цели, задачи, походы и приоритеты
- Сформирован план полной миграции на отечественную инфраструктуру и сервисы без потери функционала
- Ежегодная актуализация
- Защита в Министерстве цифрового развития РФ

2. Отбор программных решений

- Поиск
- Критерии
- Пилотирование

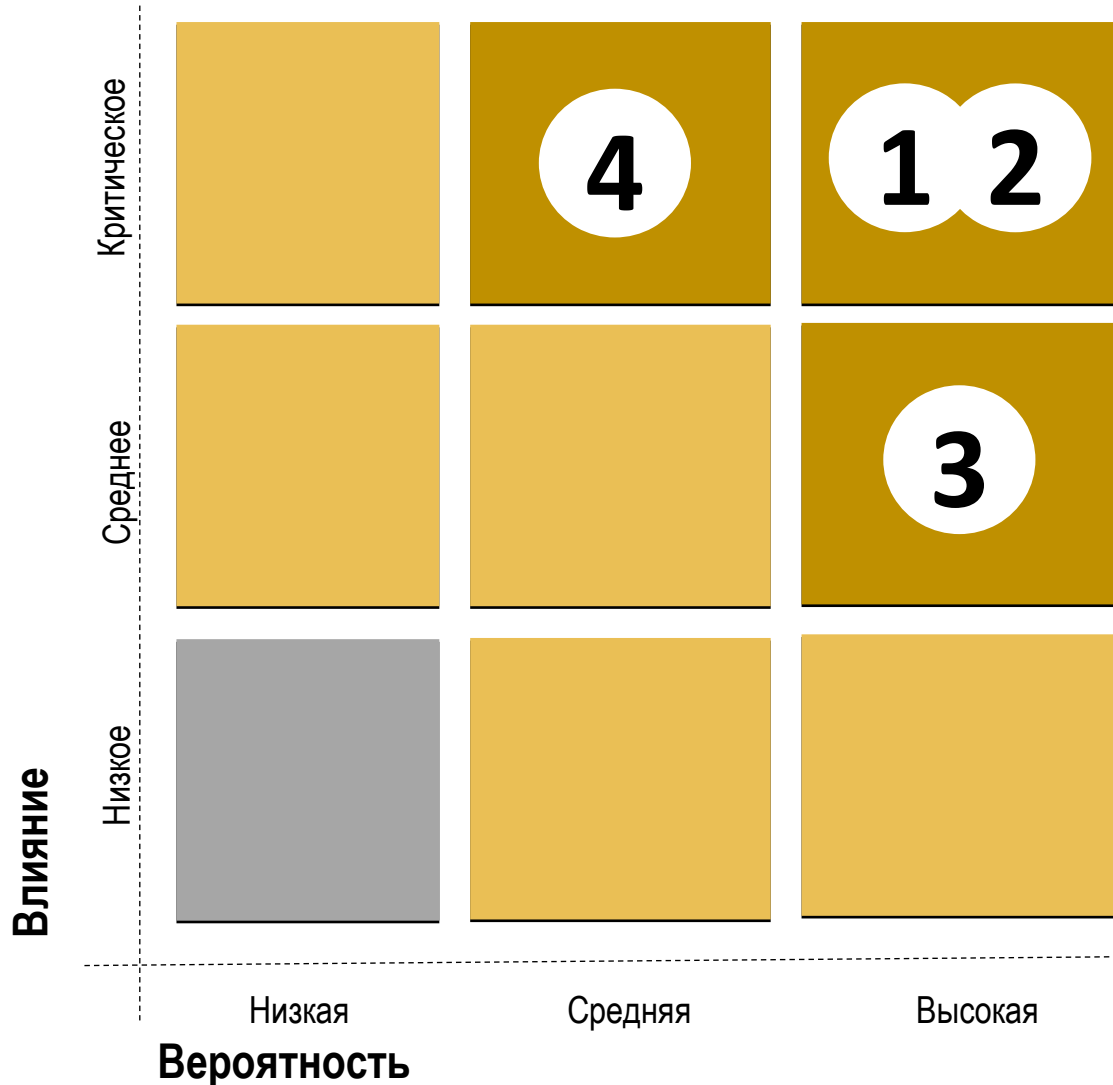
3. Ориентир на облака

- Последовательный перевод сервисов в «облака»

4. Фокус на отраслевое ПО

- Карта функциональных потребностей.
- Поиск и подготовка к пилотированию альтернативных решений

Управление ИТ рисками



1. Внешнее воздействие

- Усилена защита периметра
- Организован круглосуточный мониторинг

2. Лицензионные ограничения

- Проведена изоляция программных комплексов
- Скорректированы политики обновления, введены карантинные зоны
- Активирован план экстренного импортозамещения

3. Дефицит инфраструктуры

- Расширены договора с ЦОД в рамках гарантированной аренды
- Оптимизирована загрузка текущих мощностей

4. Коммуникационные ограничения

- Реализован план полной миграции на отечественную инфраструктуру без потери функционала
- Идет подготовка к пилотированию альтернативных решений в части мобильной спутниковой связи

Проведены опережающие мероприятия по предотвращению реализации рисков и минимизации материальности их последствий

Функциональное развитие

**Корпоративные
информационные сервисы**

Отраслевое ПО

Оборудование



Корпоративные информационные системы

Производственная система

Полностью реализуется на базе линейки продуктов 1С. Комплексная интеграция решений, управление и стандартизация данных, роботизация базовых процессов и централизация сервисов позволили не только осуществить тираж на все точки присутствия холдинга, но существенно сократить операционные затраты

Сервисы поддерживающих процессов

Возможность импортозамещения на требуемом уровне по основным классам систем: СЭД, ВКС, Мессенджеры, Почта, BI, RPA, Офис, ОС, СУБД

Положительная динамика функционального развития
Возможности со-финансирования/поддержка государства
Полнота представленных решений

Стоимость выше аналогов
Сложность поиска / отбора / валидации
Ожидаемая стагнация развития

Оборудование

Ориентир на облачные решения

Высокие риски и стоимость развития / сопровождения собственной инфраструктуры.
Надежность партнера – как ключевой показатель.
Развитие модели SaaS при соответствии требованиям информационной безопасности и защиты персональных данных

Цифровая партия

На базе отечественных решений реализован программно-аппаратный комплекс, позволяющий сотрудникам удаленных партий в сложных климатических условиях получить полнофункциональный доступ ко всем информационным ресурсам и сервисам холдинга

Прикладное отраслевое ПО

Моделирование и подсчет запасов

Обработка сейсморазведки 2D-3D

Проектирование и контроль за
проведением полевых работ

Гидродинамическое моделирование

Лабораторные исследования

Полноволновая
инверсия

Геологическое моделирование

Геонавигация при проведении
геологоразведочных работ

Гидрогеологическое
моделирование

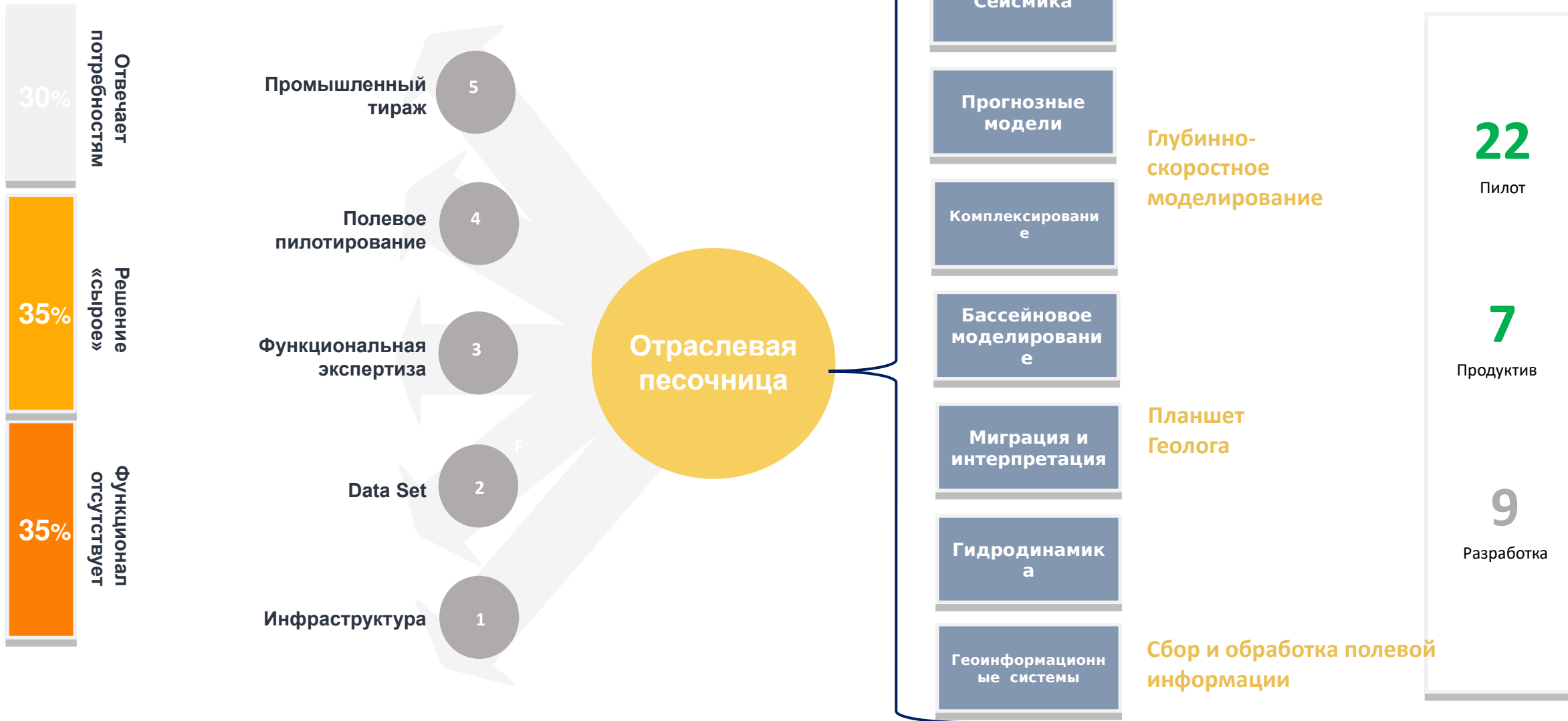
Бассейновое моделирование

Документирование маршрутов и
горных выработок, отчетность

Комплексная интерпретация данных
сейсморазведки

Проектирование и мониторинг
разработки, отбор проб и контроль
качества

Акселератор Программных решений в геологоразведке



Проблема

Инструменты решения

Результаты

Статус

Прикладное отраслевое ПО

Индустриальные центры компетенций - импортозамещения цифровых решений в ключевых отраслях экономики. ИЦК объединяют заказчиков и разработчиков в вопросах создания и внедрения новых цифровых продуктов. В рамках программы разработчики получают гранты от государства, которые компенсируют до 80% стоимости разработки программного обеспечения. Оставшиеся средства вкладывает сам заказчик. При этом права на продукт остаются у разработчика решения.

Платформа сбора и обработки геологических данных

Замещаемый софт:

- Micromine
- acQuire
- Constellation Software (Datamine)
- GeoMineSoft

Платформа сбора и обработки геологических данных

Замещаемый софт:

- Micromine

Платформа комплексной интерпретации

Замещаемый софт:

- Schlumberger
- Halliburton
- Aspen tech

Платформа обработки сейсмических данных

Замещаемый софт:

- Schlumberger
- Paradigm
- CGG
- Landmark

Финансирование

Постановление Правительства Российской Федерации от 5 декабря 2019 г. № 1598 (далее – Постановление), федеральный проект «Цифровые технологии» государственной программы Российской Федерации «Цифровая экономика Российской Федерации».

Инструменты льготного кредитования и субсидий

Спасибо за внимание

Месонжник Мирон
mesonzhnikma@rusgeology.ru