

# Проект «Палеозой» в Томской области



Администрация  
Томской области



# Стадии развития проекта «Палеозой» в Томской области

- ✓ Для отработки технологии поиска **ТРИЗ по ДЮК** в 2017 году на ЛУ ГПН-Восток при **поддержке Администрации Томской области** запущен технологический **проект Палеозой**
- ✓ В 2019 году принят **Федеральный закон** предусматривающий новый лицензий (технологический **полигон**)
- ✓ Формирование технологического полигона по доюрскому комплексу (ДЮК) на территории Томской области позволит:

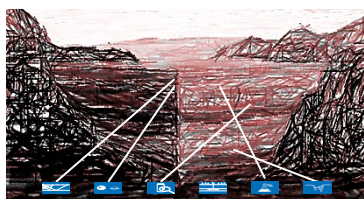
- Расширить периметр региональной работы технологического проекта
- Ускорить реализацию тех проекта
- Привлечь финансирование со стороны ФОВ и РОИВ

Приняты поправки к **Федеральному Закону** (новый тип лицензии для ТРИЗ)



✓ 20  
19

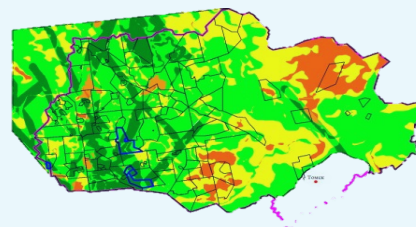
Запуск технологического проекта **Палеозой** на ЛУ **ГПН-Восток**



✓ 20  
17

Администрация Томской области

Запуск проекта «Платформа Палеозой». Формирование тех. **полигона** ДЮК на НРФ в ТО.



2020-  
2021

Тиражирование испытанных технологий на ЛУ Томской области и Западной Сибири



2023 +

- С целью тиражирования технологии поиска на НРФ и привлечения федеральных **налоговых преференций** инициирован запуск проекта «Платформа Палеозой»
- Отработка технологий поиска ДЮК и разработки залежей ДЮК на тех полигоне позволит создавать **рентабельный кейсы по ГРП** и ГИР в **Томской области** и Западной Сибири

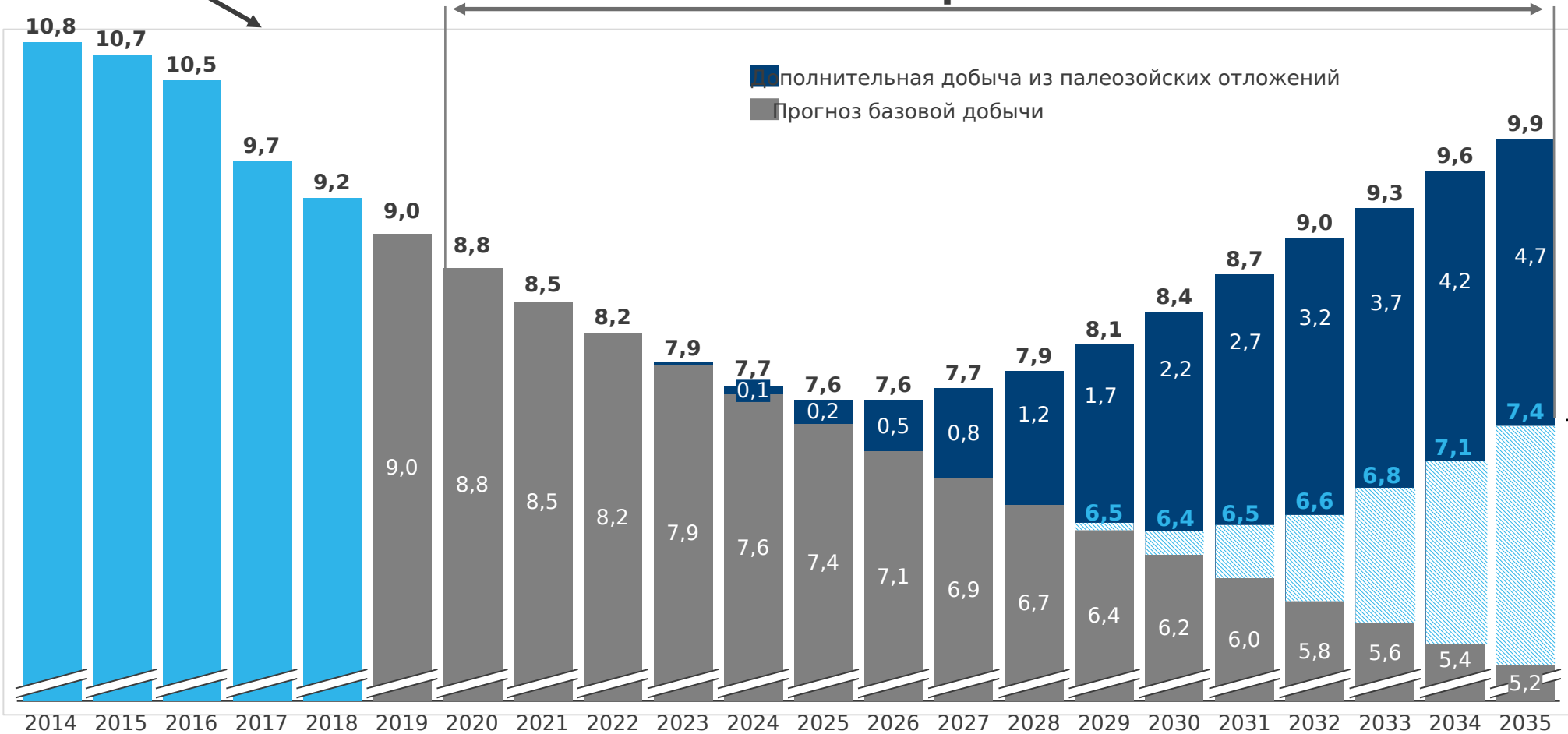
# Прогноз добычи нефти в Томской области с учетом реализации технологического проекта и привлечения федеральных льгот

Прогноз добычи нефти в Томской области, млн т

**CAGR - 3,89%**

**Прогноз**

**$K_{грп} = 1,0$**   
**100% возмещение расходов на ГРП**



Прогноз с учетом доп. стимулов

Реализация проекта без поддержки

# Паспорт технологического проекта «Палеозой»

В 2017 году в Газпромнефть-Восток при поддержке Администрации Томской области запущен технологический проект «Палеозой». Проектная команда выполняет плановые показатели проекта в соответствии с утвержденным графиком

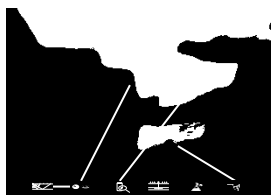
## Цели проекта:

Разработка технологии поиска

- Разработать эффективную технологию поиска и оценки объектов в ДЮК
- Обеспечить повышение успешности ГРП с **17% до 60%**
- Снизить стоимости подготовки новых запасов с **\$1.29 до \$0.39 за баррель**

Оценка ресурсного потенциала

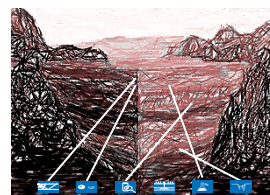
- Доказать потенциал запасов ДЮК
- При применении новой технологии поиска, прирост РБ по **ГПН-Восток** в ДЮК составит **~24 млн. т**



## Уровень технологий 2016

- Успешность ГРП на ДЮК – **менее 17%**
- Скрининг технологий поиска залежей ДЮК
- Формирование концепции реализации технологического проекта

Администрация Томской области



## Текущий уровень технологии 2021

- Пробурено 4-е разведочные скважины с проходкой по ДЮК **400-1010 м**
- Получен промышленный приток с глубинного палеозоя (**70 м от кровли M1**)
- Полноволновое моделирование СРР
- Переобработка и интерпретация



## Результат создания технологии 2022

- Успешность ГРП на ДЮК – **более 40%**
- Методика ранжирования территории по степени перспективности и технологической сложности работы с ДЮК
- Программа ОПР для каждого типа потенциально-перспективных ДЮК

# Потенциал прироста запасов УВ по Томской области

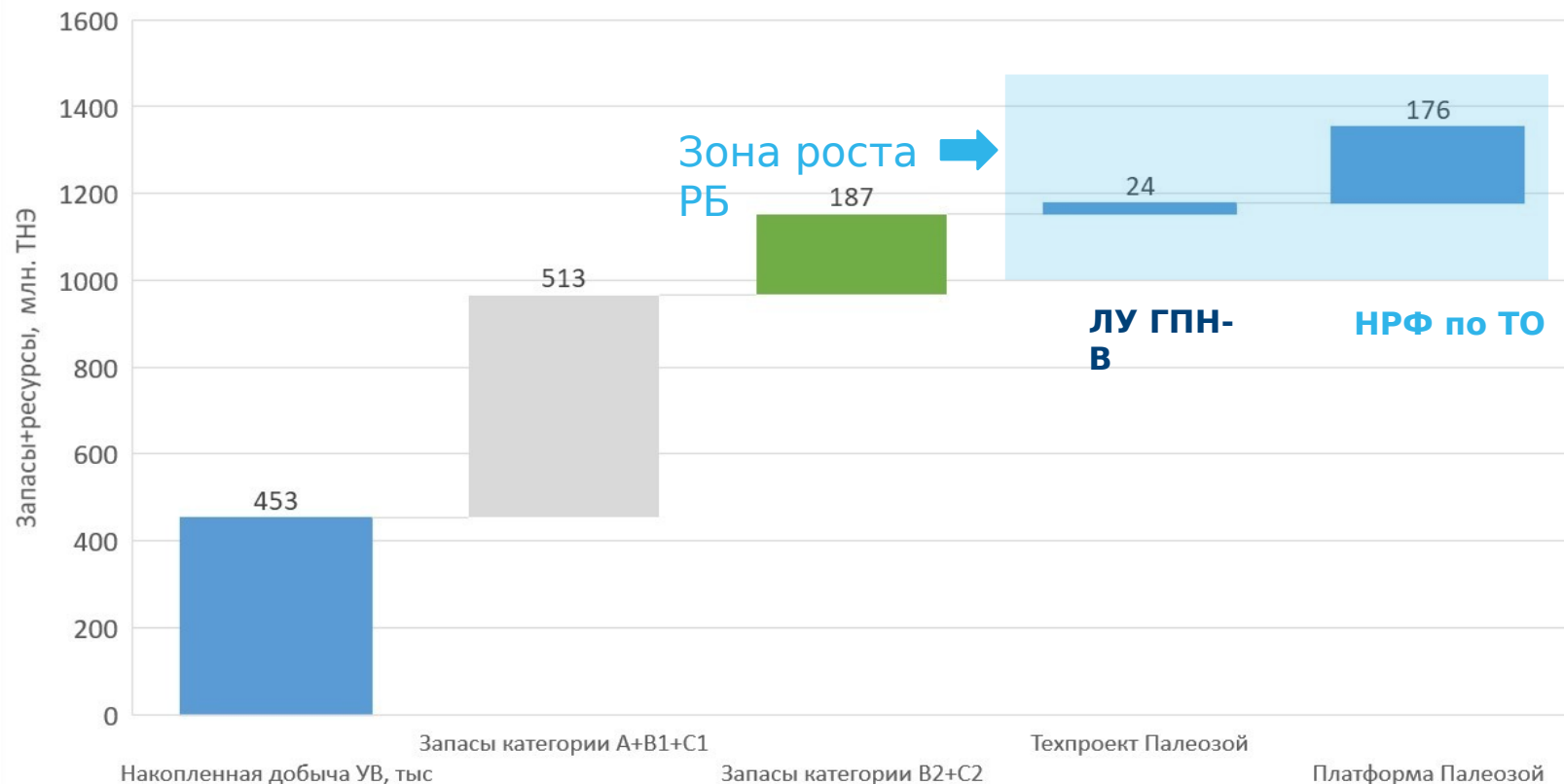
Ресурсная база ТО на 01.01.2019 составляет 700 млн. ТНЭ



Дополнительный потенциал прироста запасов обеспечивается опциями, связанными с технологическим проектом «Палеозой» и проектом «Платформа Палеозой»:

- Потенциал прироста запасов за счет реализации технологического проекта «Палеозой» на месторождениях ГПН-Восток – **24 млн. ТНЭ**
- Потенциал прирост запасов при реализации «Платформа Палеозой» - **176 млн. ТНЭ**

Потенциал увеличения РБ Томской области



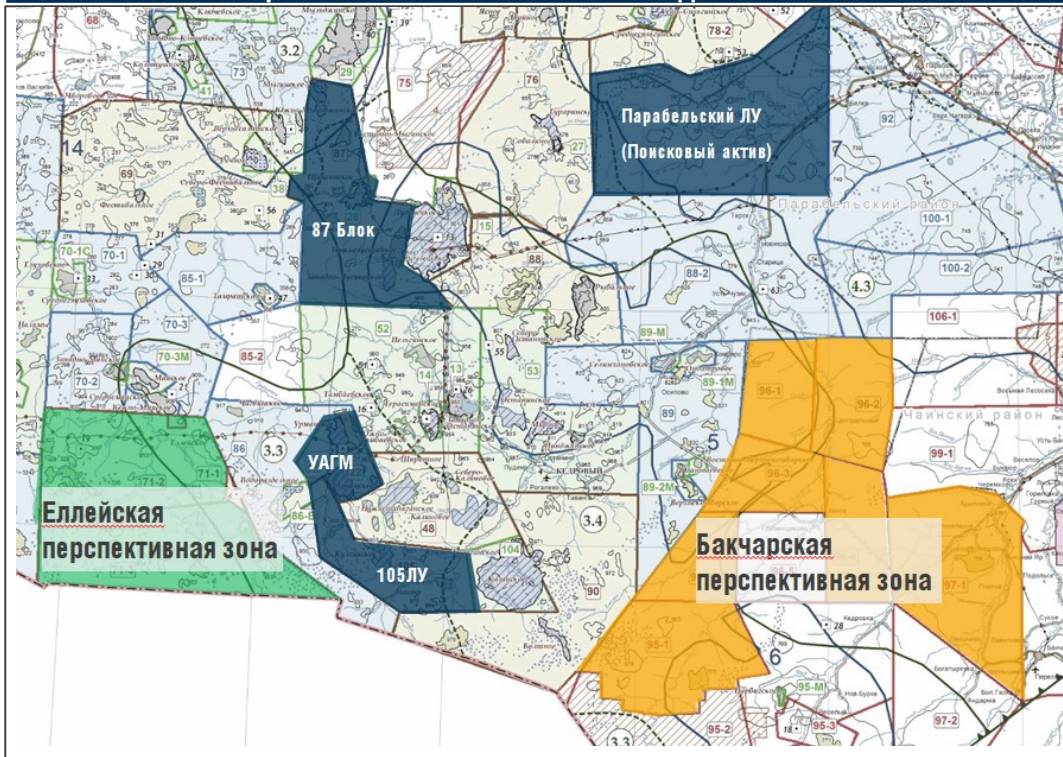
**РБ по ТО**

**Потенциал прироста по Палеозою**



# Паспорт проекта «Платформа Палеозой»

## Расположение перспективных объектов НРФ под технологический полигон



## Задачи проекта :

- Создание технологического полигона в Томской области для проведения ГРП на Палеозой
- Геологическая оценка лицензионных участков НРФ для технологического полигона
- Подготовка и согласование инвестиционного соглашения для получения налоговых преференций под полигон

## Предпосылки проекта

- Для отработки технологии поиска ТРИЗ в доюрском комплексе в 2017 году на ЛУ ГПН-Восток при поддержке Администрации Томской области запущен [технологический проект Палеозой](#). Цель технологического проекта - Разработка эффективной технологии поиска и оценки объектов в ДЮК. Завершение этапа «Оценка» планируется в 2021 году
- В 2019 году принят [Федеральный закон, предусматривающий новый вид недропользования](#) - технологический полигон. Технологический полигон позволяет брать участки НРФ для разработки технологий геологического изучения ТРИЗ
- Наличие в Томской области перспективных участков НРФ для ГРП на Палеозой.

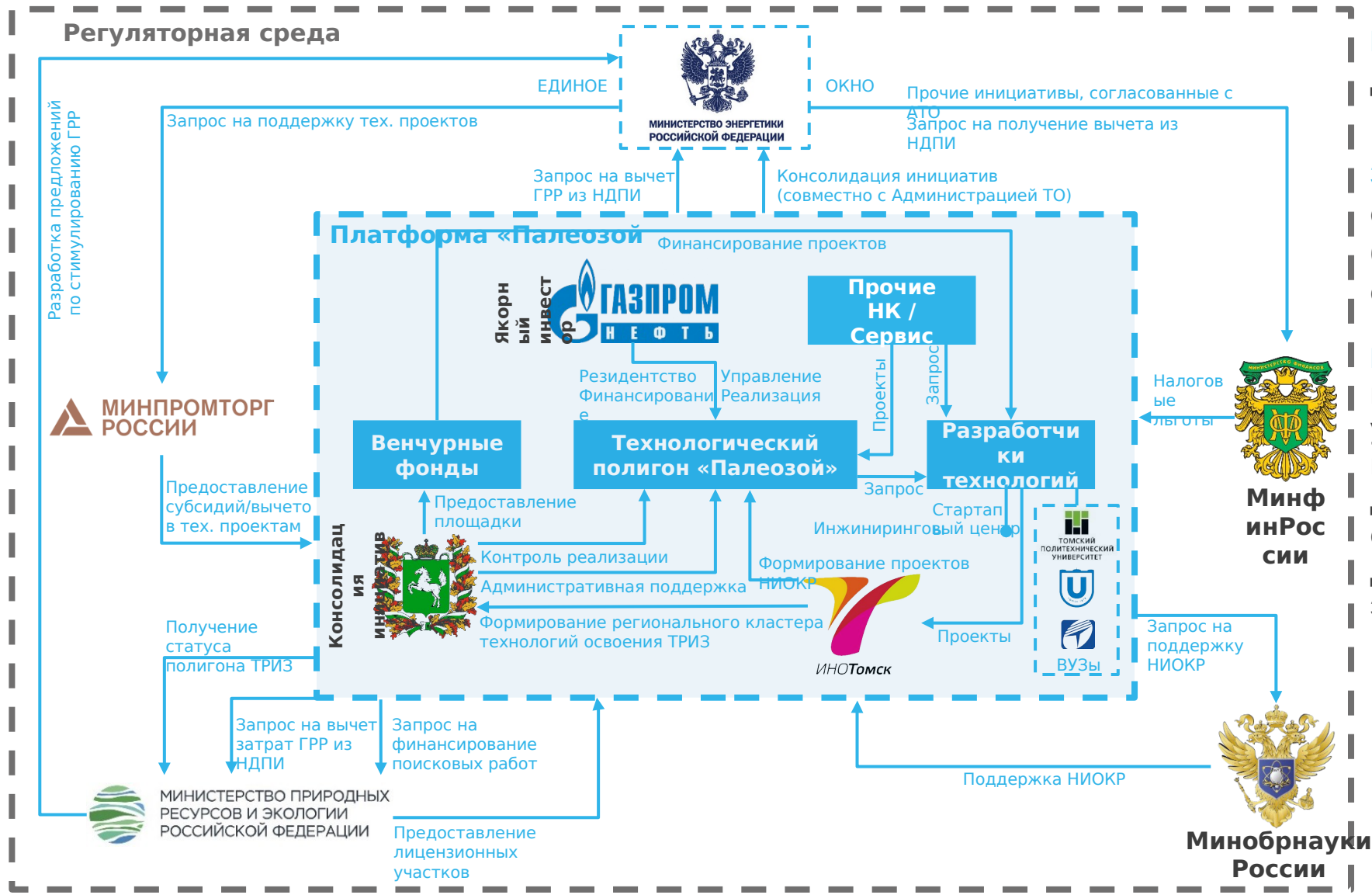
## Цели проекта

- Создание рентабельных кейсов ГРП в доюрском комплексе Томской области
- Развитие ресурсной базы Томской области

## Ключевые драйверы проекта

- Внесение изменений в закон «О недрах» с целью отнесения нефти в палеозойских отложениях к ТРИЗ
- Получение статуса полигона ТРИЗ для доюрского комплекса
- Привлечение федеральных налоговых преференций для компенсации затрат на геологоразведку в доюрском комплексе на нераспределенном фонде Томской области
- Тиражирование технологии поиска перспективных объектов в доюрском комплексе на нераспределенном фонде Томской области

# Концепция Платформы «Палеозой»



**ЦЕЛЬ:** раскрытие потенциала доюрского комплекса УВС

**ЗАДАЧА:** создание единой стратегии развития ресурсной базы Томской области с участием бизнеса и власти

**РЕЗУЛЬТАТ:** создание кластера разработки уникальных технологии поиска и разведки УВ ДЮК для обеспечения стабилизации уровня добычи и воспроизводства запасов в регионе