

Анализ выработки запасов пласта N шельфового месторождения с применением карты изохрон обводнения

Абдурахманова Динара Руслановна
Ахунов Артур Эдуардович
Поляков Дмитрий Валерьевич

Цели и задачи

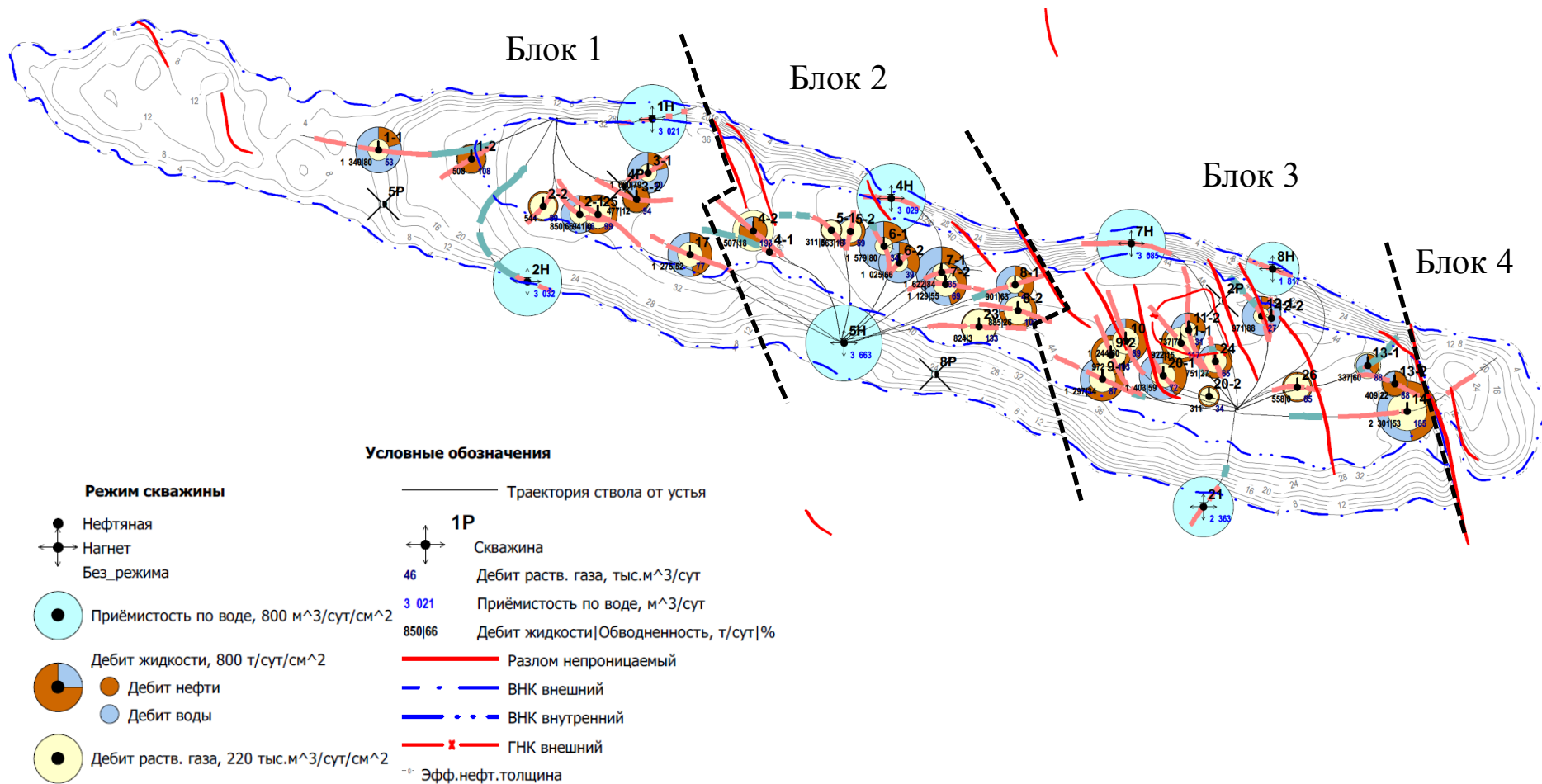
Цель работы:

- Оценка сформированной системы разработки залежи и поиск решений направленный на увеличение коэффициента извлечения нефти

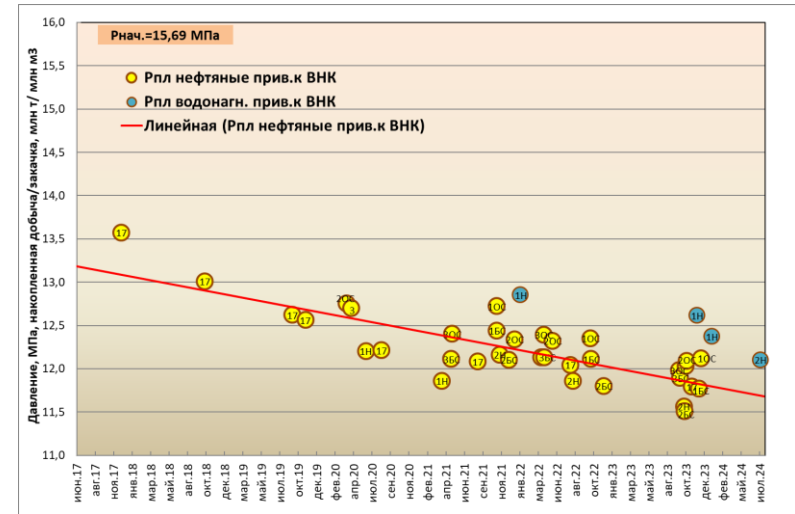
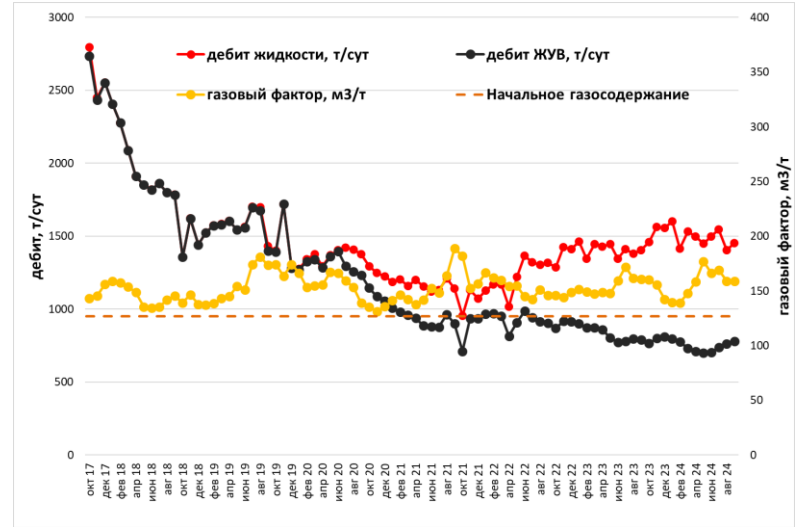
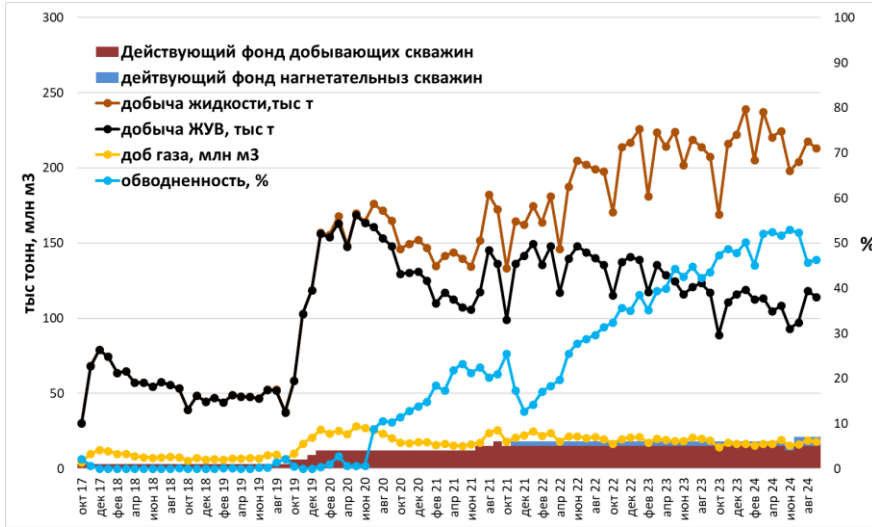
Задачи:

- Выполнение анализа в выработке запасов или заводнения залежи при помощи карт обводненности
- Поиск зон локализации остаточных запасов с целью планирования мероприятий по ГТМ

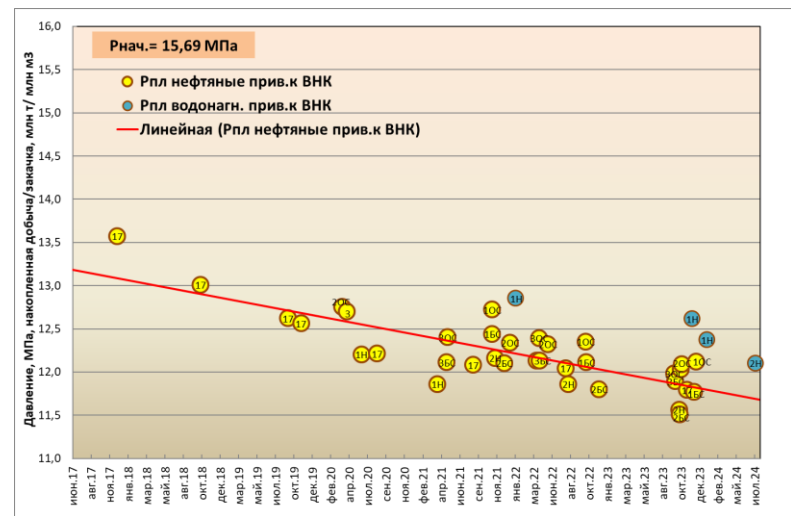
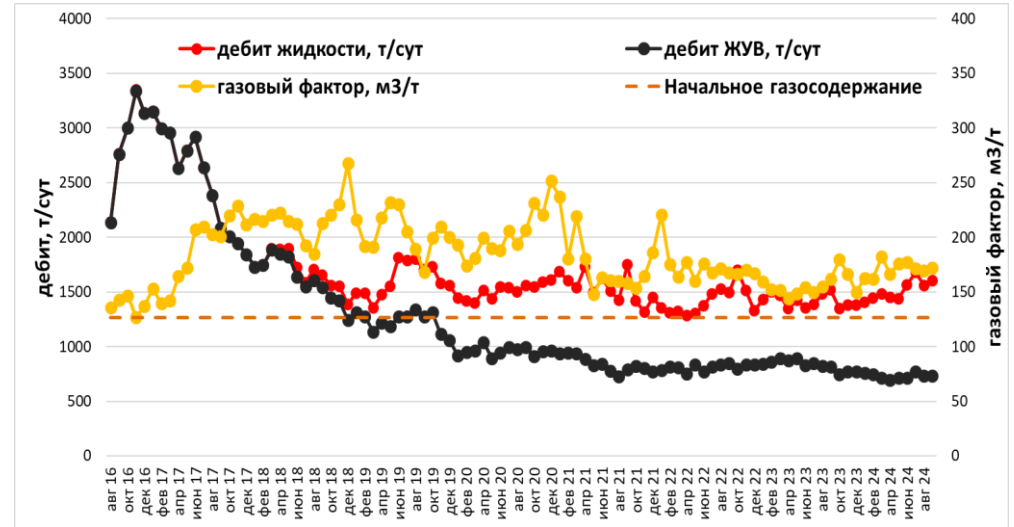
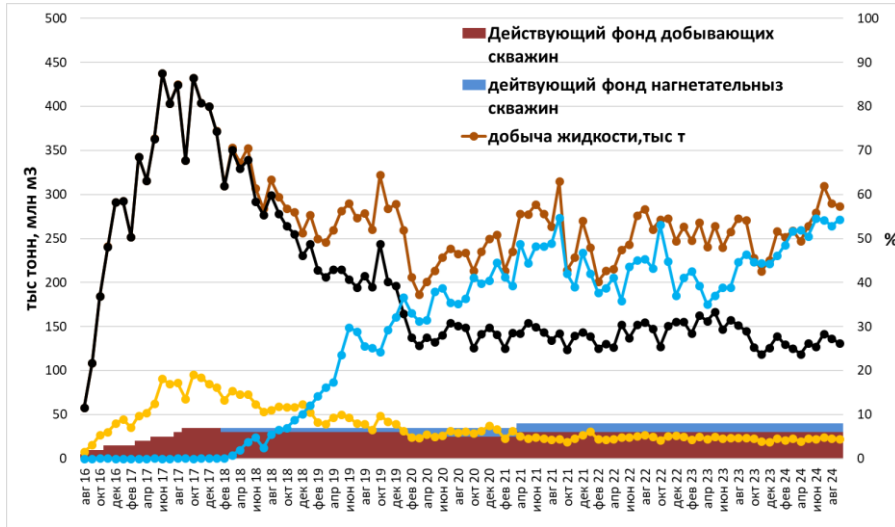
Схема текущих отборов и закачки по неокомской залежи шельфового месторождения с учетом разбивки на 4 элемента разработки



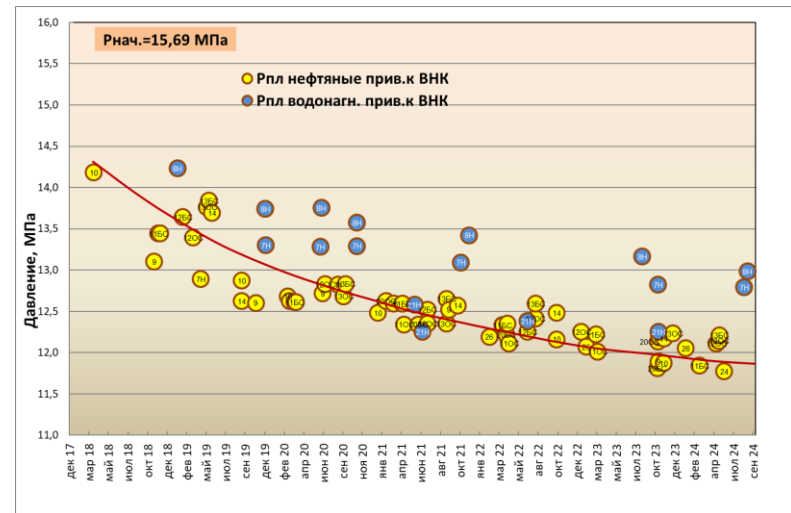
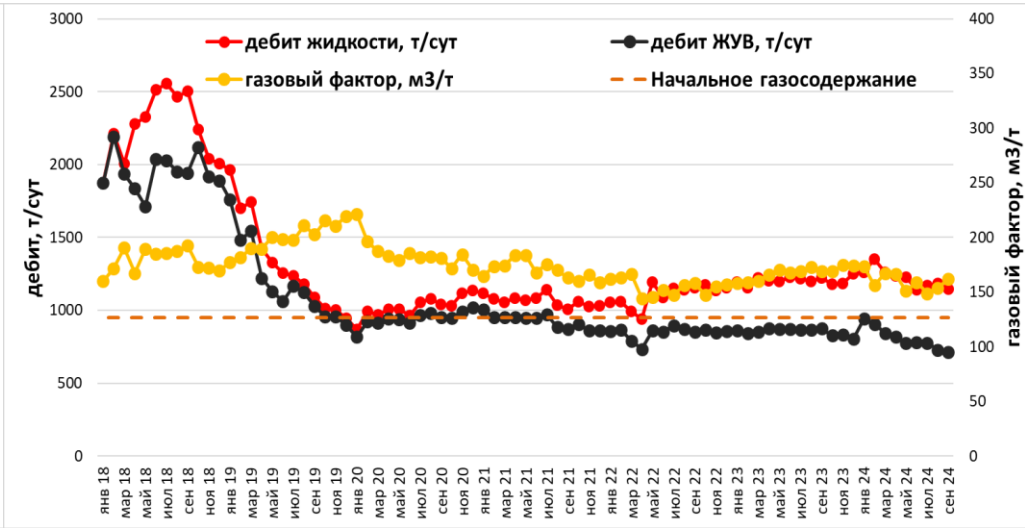
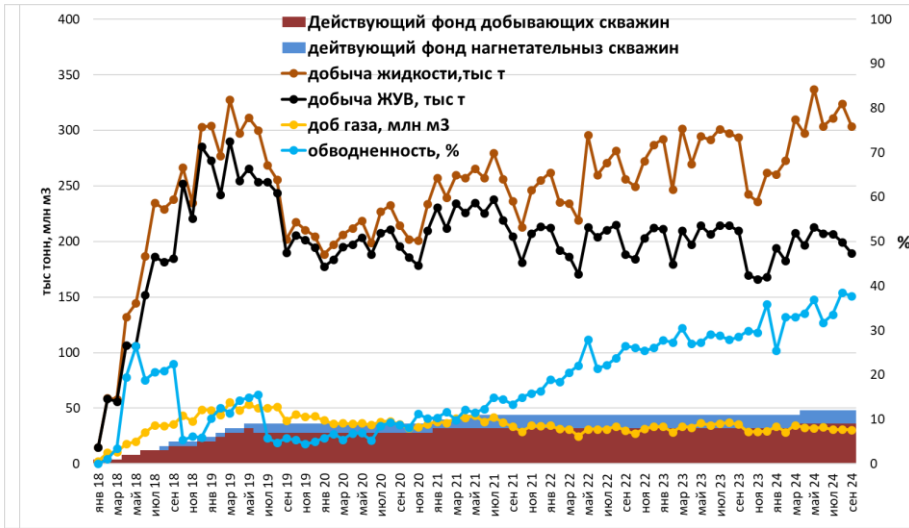
Блок 1 – Динамика показателей разработки



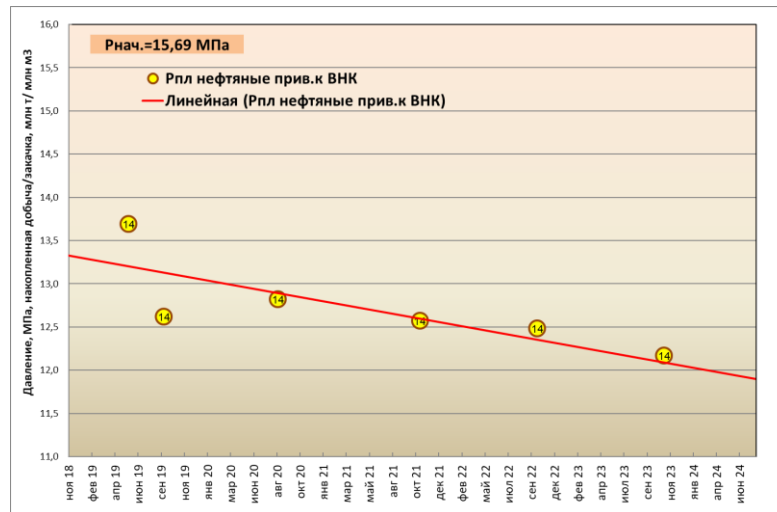
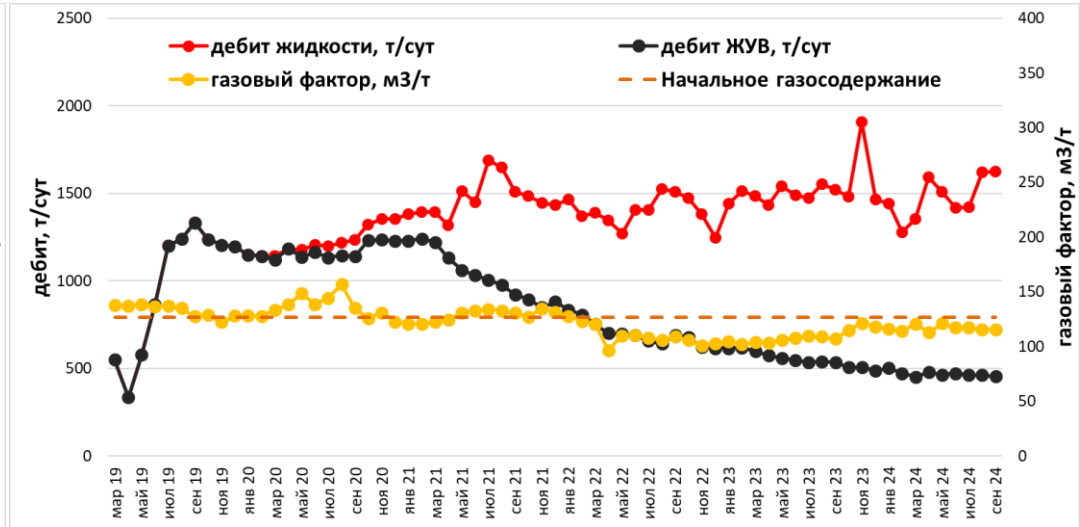
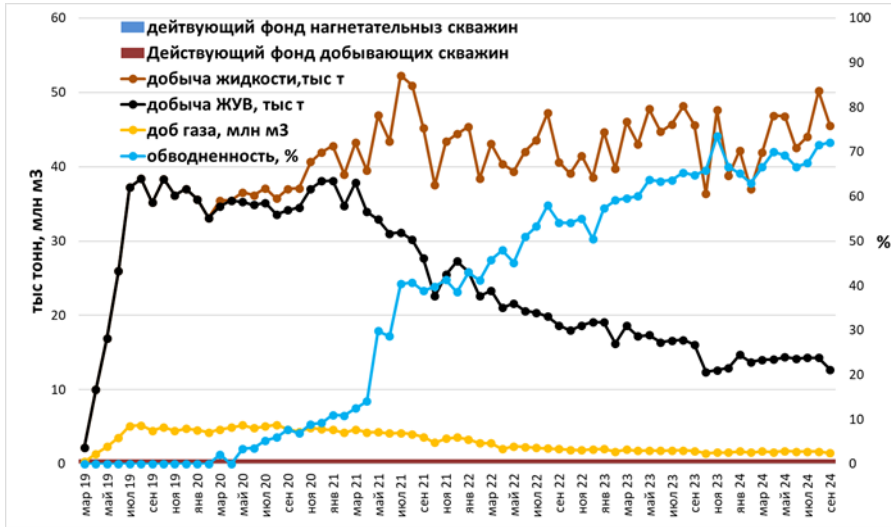
Блок 2 – Динамика показателей разработки



Блок 3 – Динамика показателей разработки

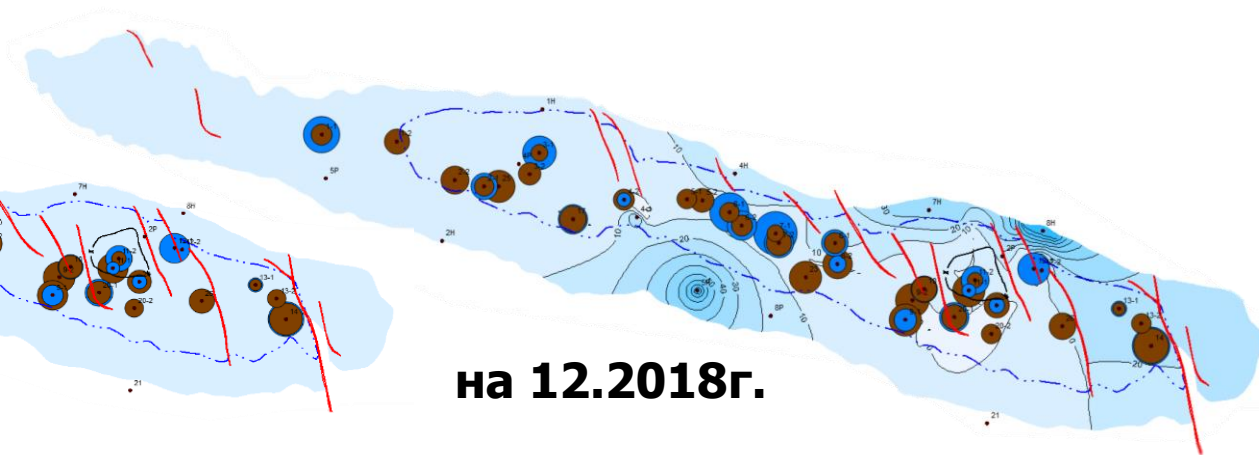


Блок 4 – Динамика показателей разработки

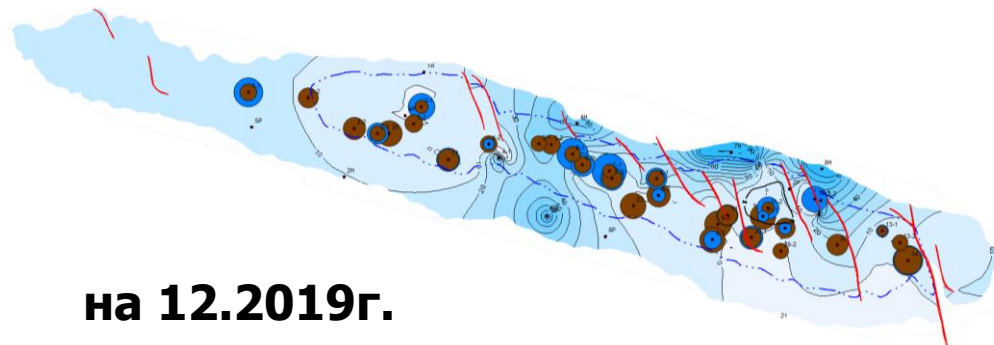


Карта изохрон обводнения

на 12.2017г.



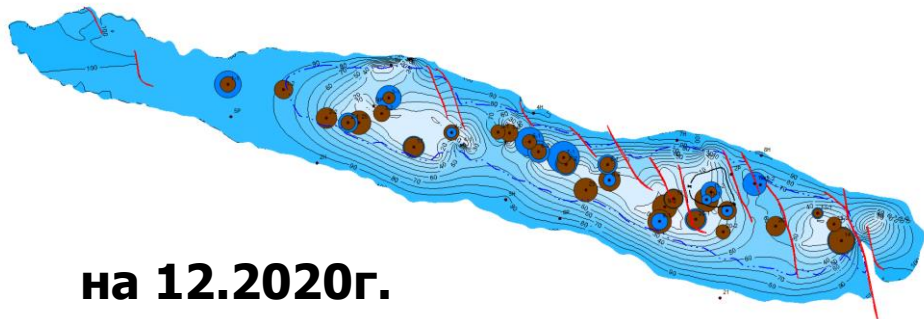
на 12.2018г.



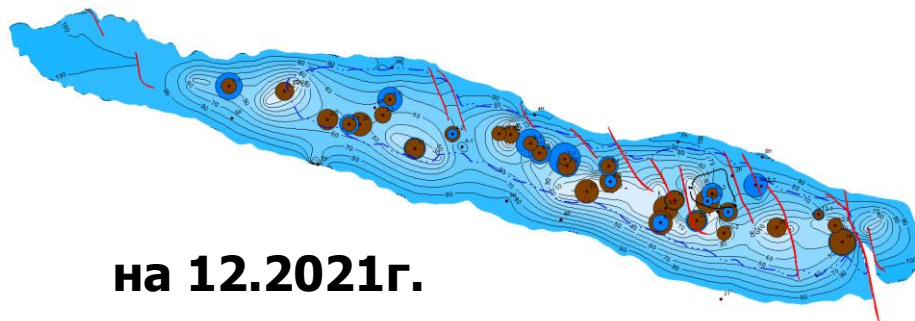
на 12.2019г.

- Начальный период разработки, система нагнетания не сформирована;
- Разработка на естественном режиме, только начинают формироваться очаги заводнения.

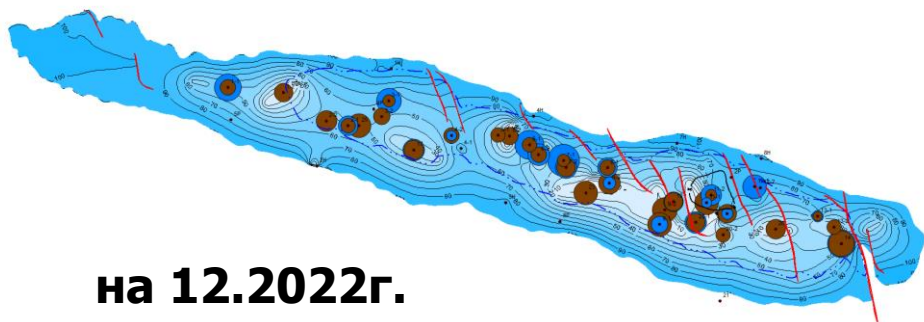
Карта изохрон обводнения



на 12.2020г.



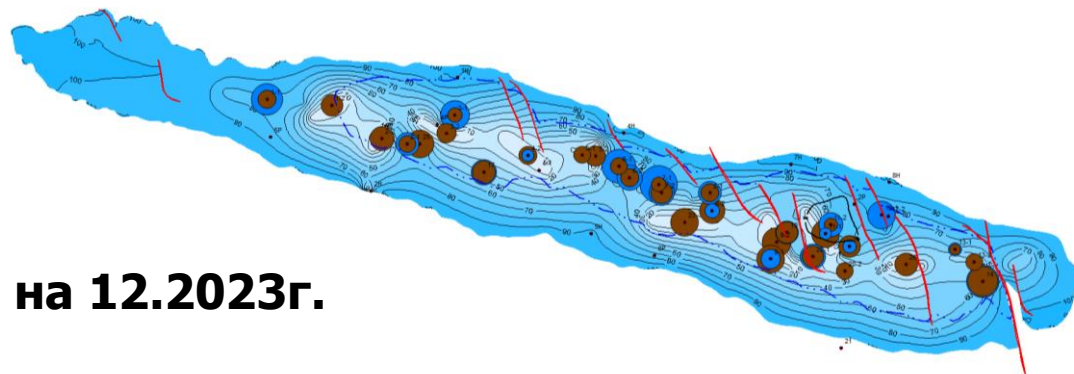
на 12.2021г.



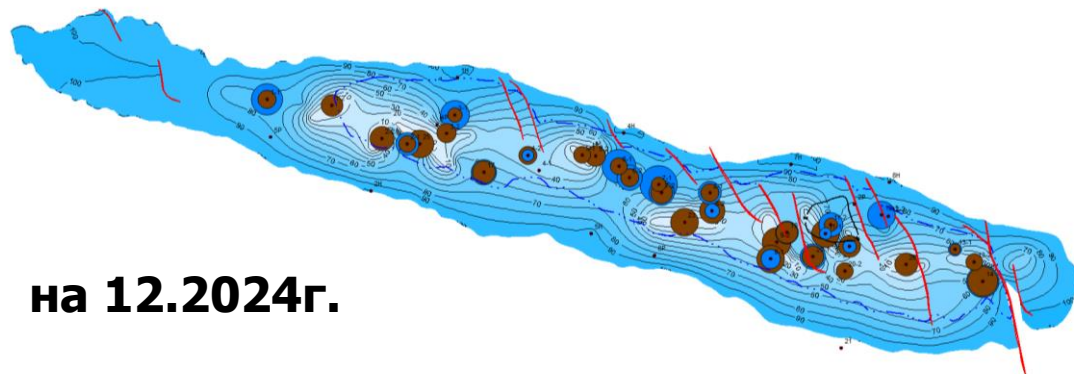
на 12.2022г.

- Естественное обводнение за счет подтягивания контура;
- Влияние нагнетательных скважин;
- Начало обводнения приконтурной водой;
- Начало формирования систем нагнетания.

Карта изохрон обводнения



на 12.2023г.



на 12.2024г.

Проведение мероприятий на скважинах центральной части залежи направленных на снижение обводненности, ремонтно-изоляционные работы.