



# Рекомендательная система по анализу данных добычи

Цифровые методы в энергетике

27 марта – 15 апреля 2023

# Команда



Шеститко Александр  
МГУ  
3 курс бакалавриата  
Математик



Чангалиди Антон  
ИТМО  
4 курс бакалавриата  
Программист

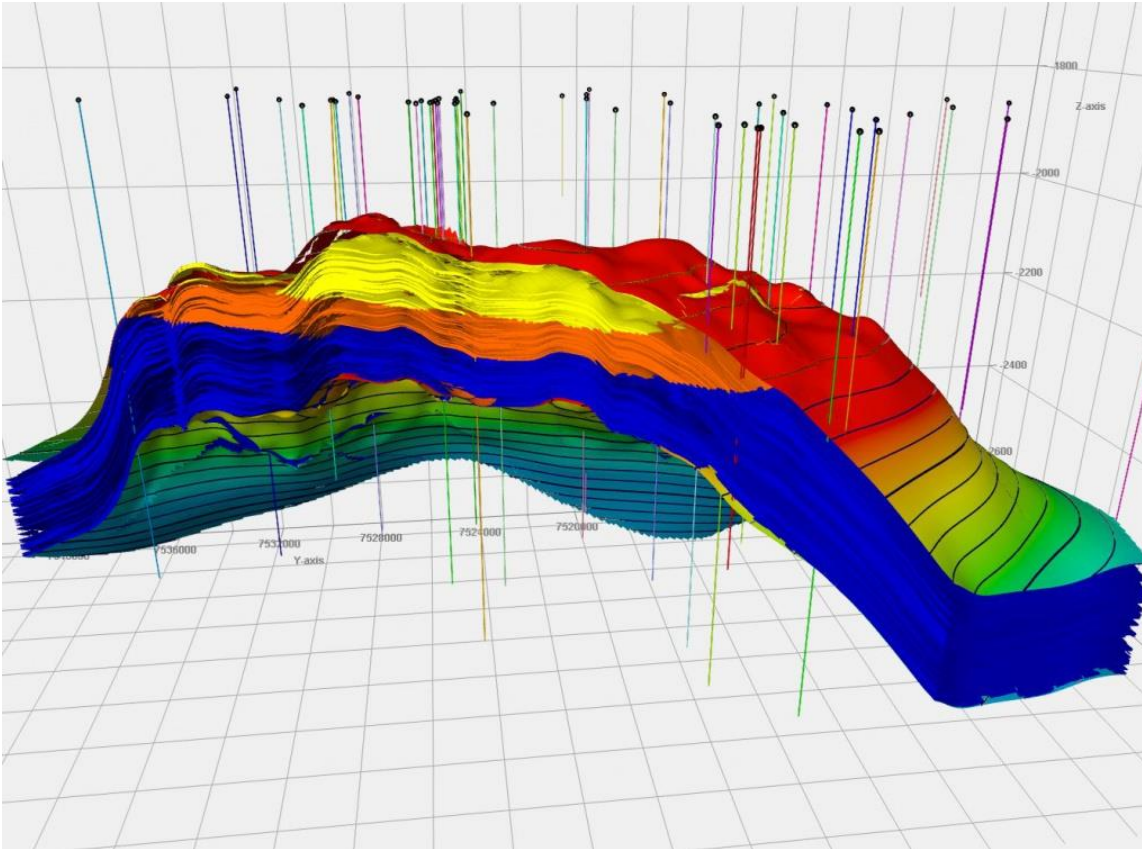


Губайдуллин Арсен  
УГНТУ  
1 курс магистратуры  
Инженер-нефтяник



Гилимханов Данияр  
УГНТУ  
1 курс магистратуры  
Инженер-нефтяник

# Проблематика проекта



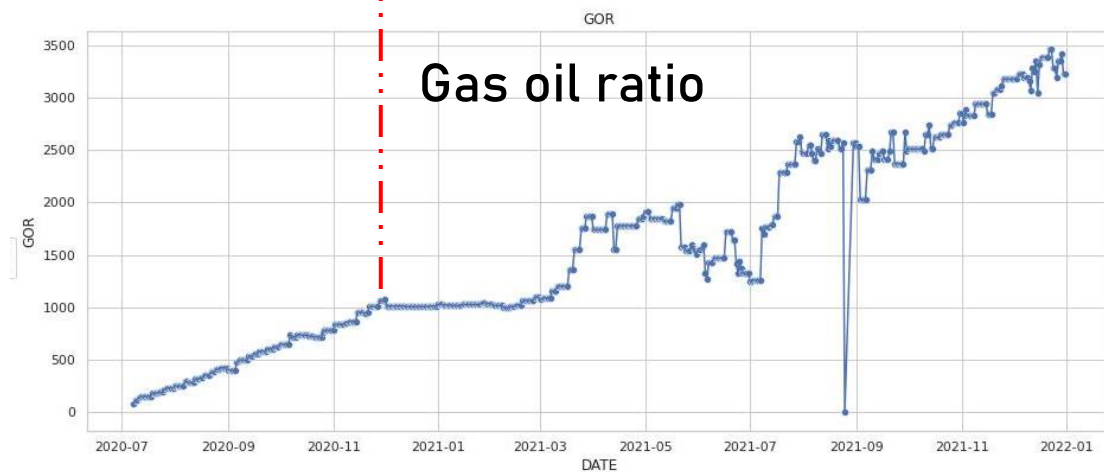
Необходимость проведения подготовки данных по режимам работы скважин для корректного построения и адаптации гидродинамических моделей (ГДМ)

# Постановка задачи

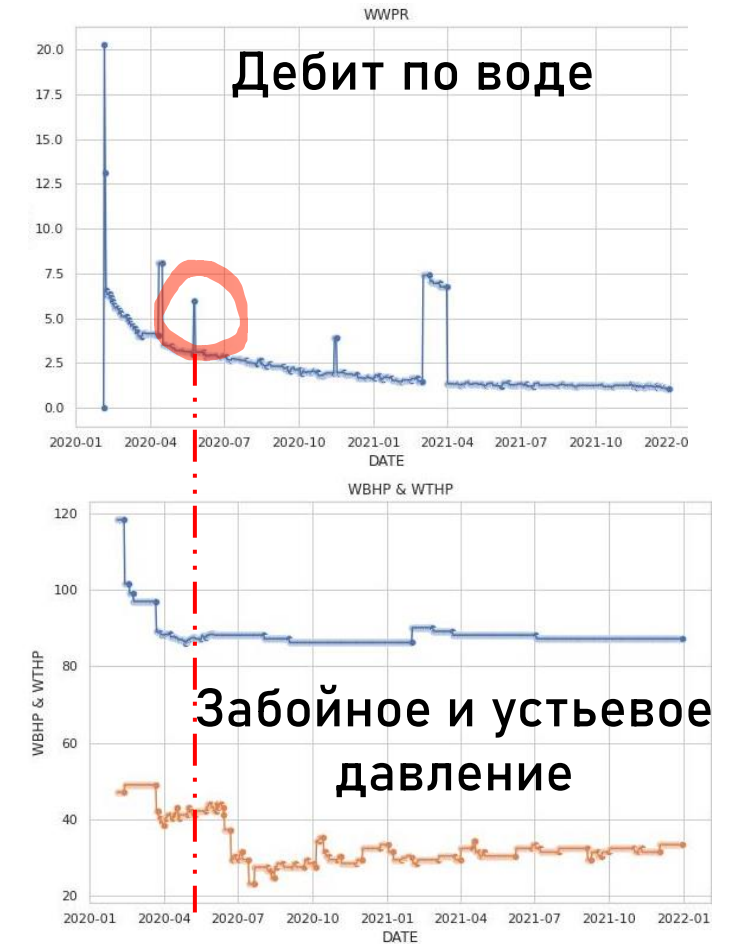
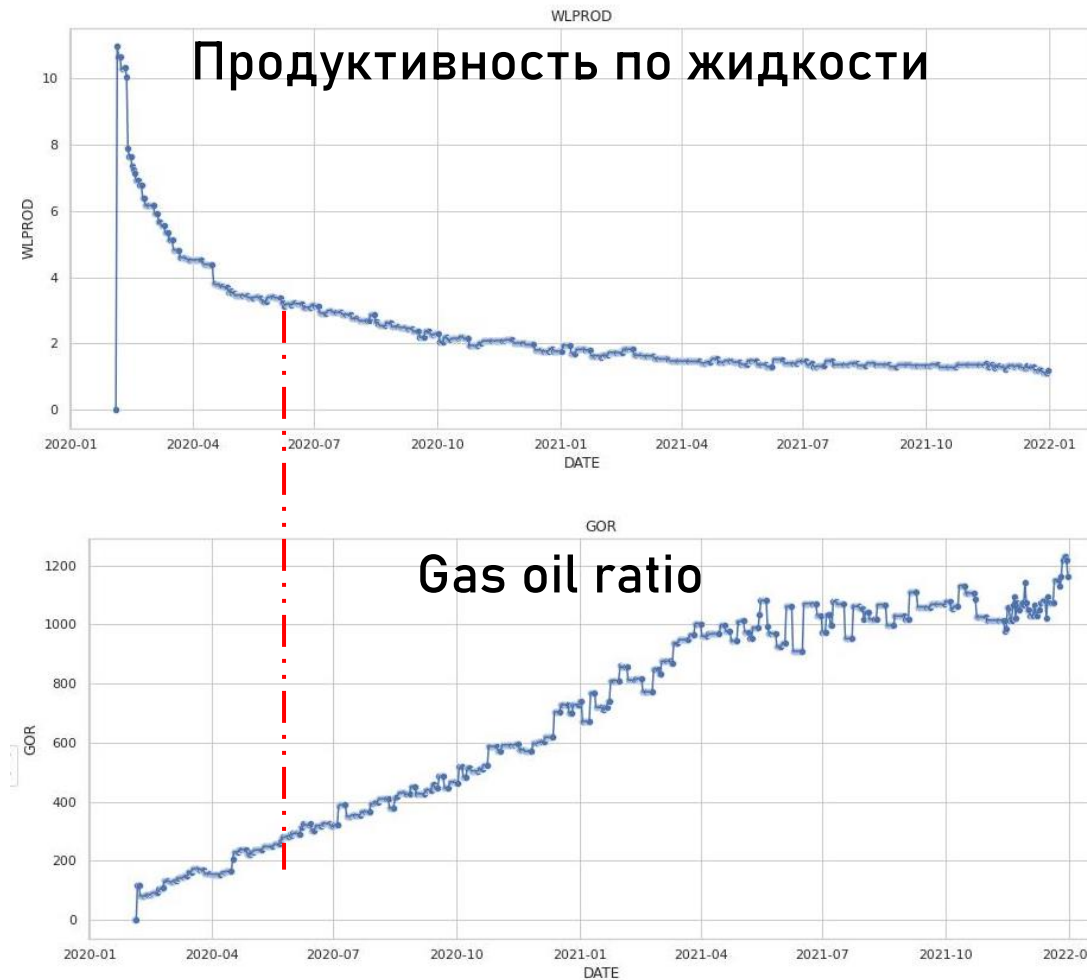


Разработка экспертной системы по выявлению аномального поведения фактических параметров работы скважин

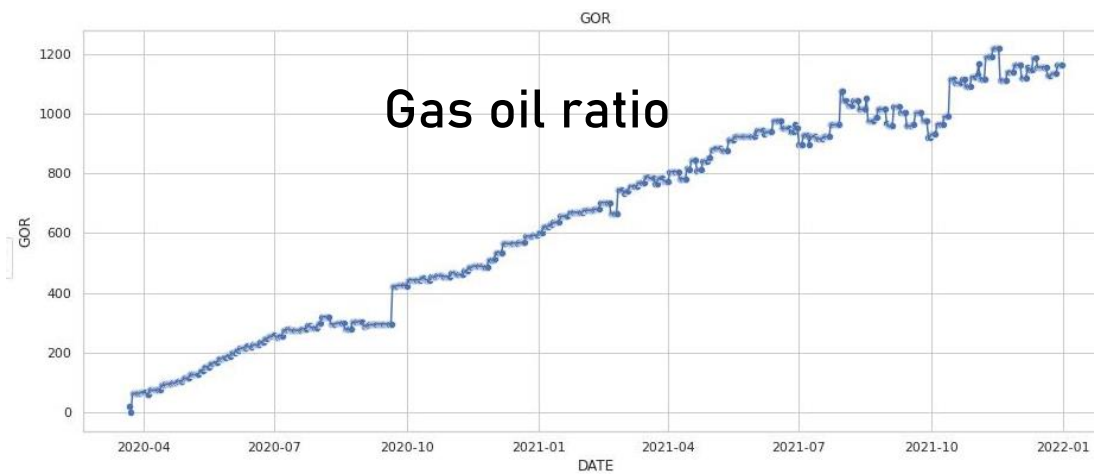
# Скважинная операция



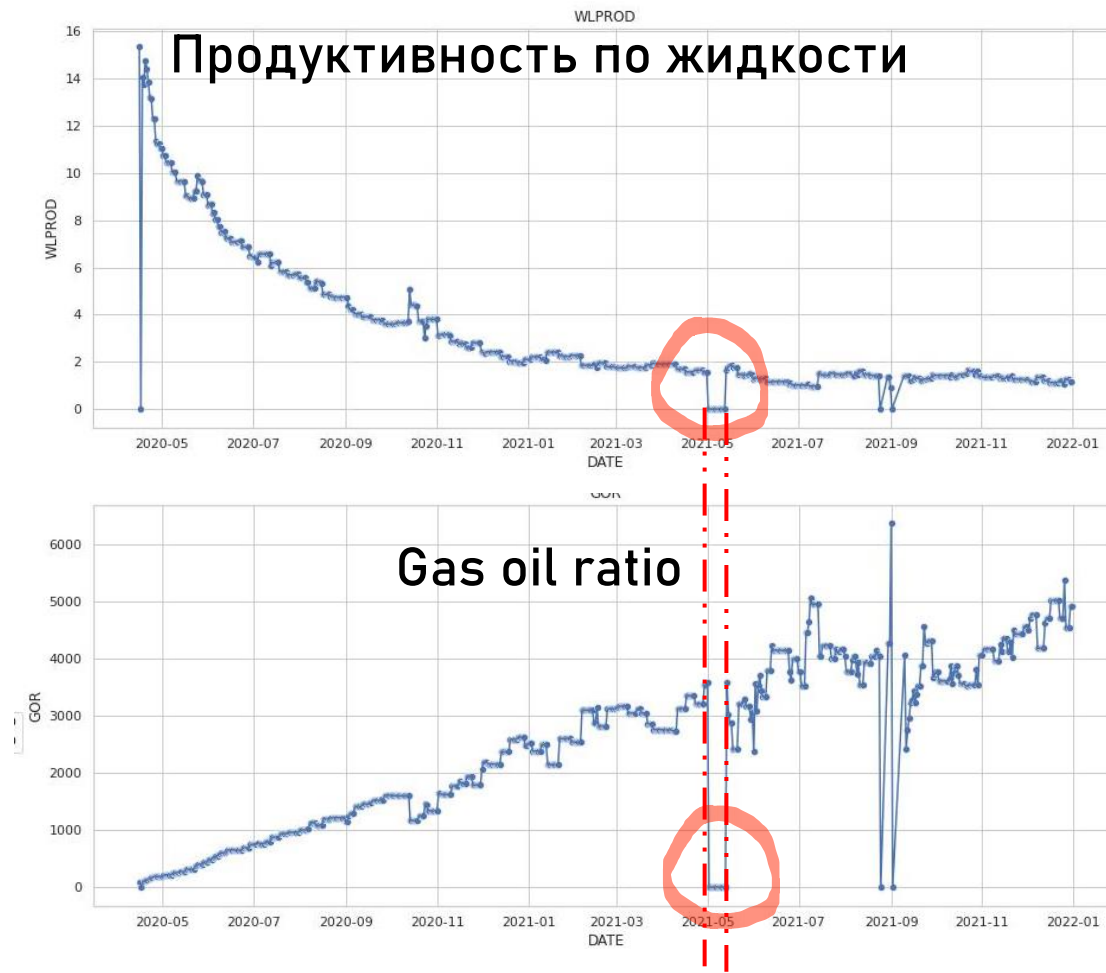
# Одиночный выброс



# Групповой выброс

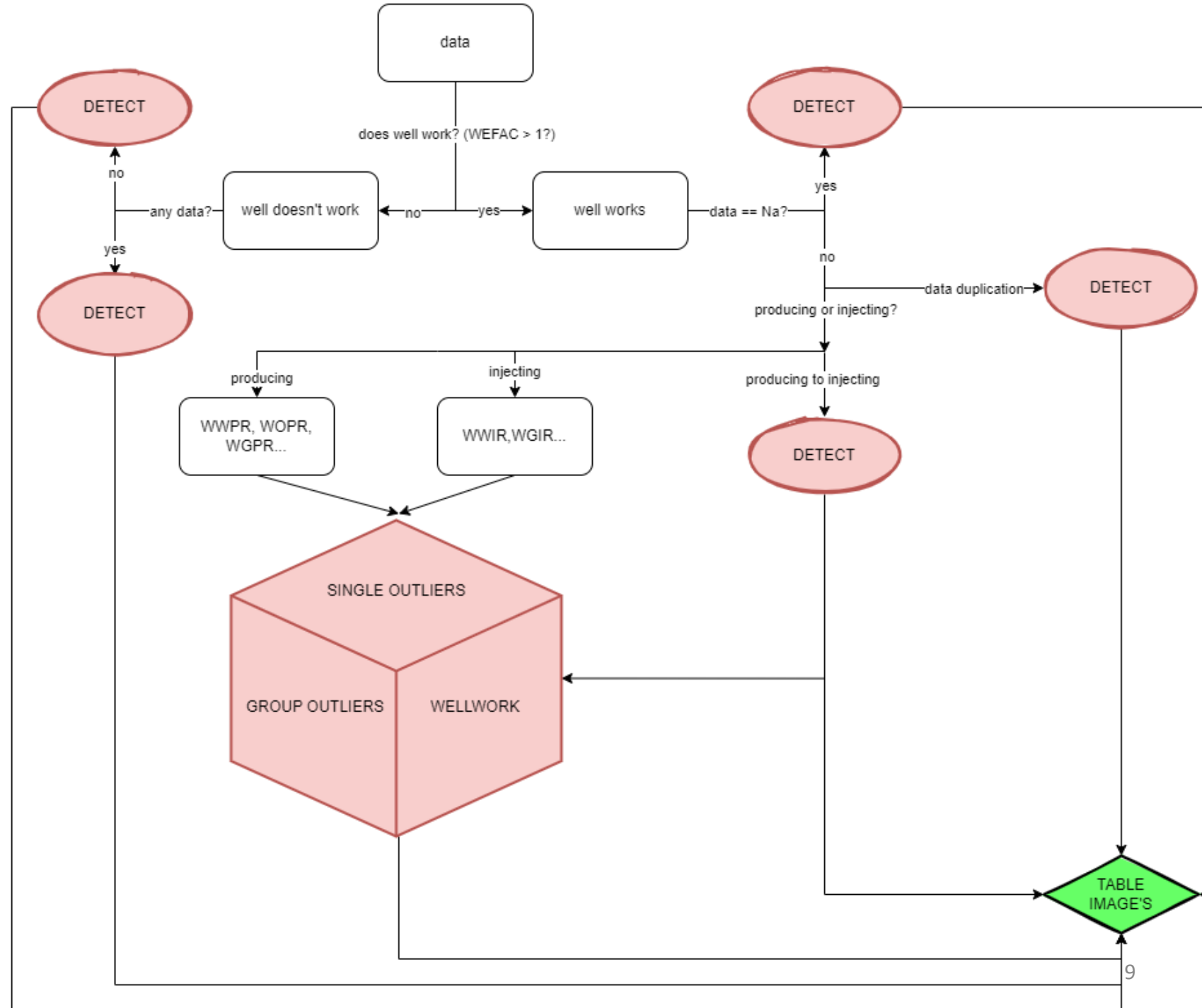


# Простой скважины





# Pipeline



# Пути решения и инструменты

# Пример работы алгоритма

# Пример работы алгоритма

# Взгляд в будущее

# Контакты




Шеститко Александр  
МГУ

 [aleksandrsestitko640@gmail.com](mailto:aleksandrsestitko640@gmail.com)

 [@sashashestitko](https://t.me/@sashashestitko)



Чангалиди Антон  
ИТМО


 [anton.chana@gmail.com](mailto:anton.chana@gmail.com)

 [@TohaRhymes](https://t.me/@TohaRhymes)



Губайдуллин Арсен  
УГНТУ

 [gubaidullin.arsen@mail.ru](mailto:gubaidullin.arsen@mail.ru)

 [@Genera1\\_Meow](https://t.me/@Genera1_Meow)



Гилимханов Данияр  
УГНТУ

 [daniargilim2023@gmail.com](mailto:daniargilim2023@gmail.com)

 [@Kozebra](https://t.me/@Kozebra)

## Дополнительные слайды

# Исходный код для детектирования