

Построение интегрированной модели Урмано-Арчинской группы месторождений для ООО «Газпромнефть-Восток»

Отрасль:	Нефтегазовая отрасль
Регион:	Россия
Год:	2021
Клиент:	ООО «Газпромнефть-Восток»
Задача:	<ol style="list-style-type: none">1. Сбор и систематизация исходных данных, необходимых для разработки комплексной интегрированной модели (ИМ) Урмано-Арчинской группы месторождений, проверка данных на соответствие требованиям полноты и качества;2. Создание и настройка моделей-компонент флюида (композиционные и Black Oil), пласта, скважин и системы сбора и транспорта (ССиТ);3. Сборка и настройка ИМ, актуализация и сопровождение решения;4. Формирование компетенций специалистов ООО «Газпромнефть-Восток», достаточных для самостоятельной работы с решением;5. Подготовка и проведение опытно-промышленной эксплуатации (ОПЭ), выполнение расчетов.
Результат:	<ul style="list-style-type: none">• Реализованное решение позволяет с высокой точностью выполнять краткосрочный прогноз добычи УВ до 1 года, оптимизировать режимы работы добывающих скважин, выявлять «узкие места» и выполнять экспресс-оценку экономической эффективности мероприятий на фонде, технологический эффект от которых предварительно рассчитан на интегрированной модели;• Повышена оперативность и эффективность управленческих решений, скорость реагирования на отклонения от планов добычи и нештатные ситуации;• Обеспечена возможность оптимизации

режимов работы скважин в условиях ограничения дебита газа;

- Снижен объем непроизводительных потерь;
- Специалисты ЦУД получили все необходимые компетенции и практические навыки, чтобы успешно работать с ИМ (из-за действующих в 2020 году ограничений на командировки основная часть обучения была проведена дистанционно);
- Заказчик получил исчерпывающие инструкции по актуализации ИМ, а также набор эффективных средств автоматизации рутинных процедур, повышающих скорость и точность работы с решением.

Направление деятельности: Комплексное отраслевое решение
«Интеллектуальное месторождение»

Отзыв:

«Применение цифровых инструментов открывает перед нами уникальные возможности. Инновационные системы позволяют максимально эффективно использовать существующий фонд скважин, в режиме реального времени осуществлять мониторинг 10 месторождений. Мы разработали и запустили интегрированную модель Урмано-Арчинской группы месторождений. Следующий шаг – создание цифровых моделей других активов «Газпромнефть-Востока». Технологии на основе искусственного интеллекта позволят нам быть еще более технологичными и эффективными».

Генеральный директор ООО «Газпромнефть-Восток» **Константин Карабджак**.