

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Автономного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры "Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана", к.т.н.

Андрей Григорьевич Копытов

«01» 09 2023 г.

## ОТЗЫВ

Ведущей организации – Автономного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры "Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана" на диссертационную работу Соколова Ильи Сергеевича на тему: «ГЕОЛОГО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ НИЗКОПРОНИЦАЕМОГО КОЛЛЕКТОРА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ ЗАЛЕЖЕЙ С ТРУДНОИЗВЛЕКАЕМЫМИ ЗАПАСАМИ», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (технические науки).

### 1. Актуальность темы.

Добыча из залежей с низкопроницаемым коллектором в настоящее время имеет растущий тренд, обеспечивая тем самым стабилизацию добычи в Западной Сибири. Поэтому актуальной задачей является необходимость поиска наиболее эффективных подходов к разработке трудноизвлекаемых запасов, содержащихся в низкопроницаемых коллекторах.

На смену периоду наибольшей активности исследований в области технологий заканчивания отдельных скважин (горизонтальные с многостадийными ГРП, многозабойные, многоствольные и др.) приходит период поиска наиболее эффективных и адаптированных для низкопроницаемых коллекторов систем разработки.

В данной работе ставятся и решаются вопросы исследований техногенных преобразований низкопроницаемого коллектора с последующим использованием данных известных процессов в целях организации наиболее эффективных систем разработки с применением самых современных технологий заканчивания скважин.

Целью исследования является повышение нефтеотдачи залежей низкопроницаемых коллекторов путем исследований сформированной системы каналов низкого фильтрационного сопротивления и обоснования их применения в качестве элемента технологии эксплуатации при заводнении.

### 2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Степень обоснованности полученных научных результатов подтверждается согласованностью аналитических выкладок с результатами гидродинамического моделирования и фактически достигнутыми показателями внедрения рекомендаций на эксплуатационных объектах месторождений ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь, что подтверждается двумя актами внедрения, представленным в диссертационной работе.

