

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Повжика Петра Петровича на тему «Научно-методическое обоснование технологий разработки трудноизвлекаемых запасов нефти Припятского прогиба», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 2.8.4. – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Актуальность диссертационной работы не вызывает сомнений, поскольку повышение эффективности разработки нефтяных месторождений Припятского прогиба с трудноизвлекаемыми запасами, высокой геологической неоднородностью продуктивных отложений, трещиноватостью коллектора, преждевременными прорывами воды, высокой обводненностью добывающих скважин, наличием суперколлекторов и большого количества глинистых фракций, является важной задачей для нефтяной промышленности.

Научная новизна работы заключается в создании комплекса инновационных технологий повышения нефтеотдачи пластов и интенсификации добычи нефти. Новизна и защищаемые положения основаны на лабораторных экспериментах, результатах гидродинамического моделирования, промысловом опыте и исследованиях.

Диссертация имеет большое практическое значение. Результаты исследований успешно внедрены, что обеспечило существенный прирост КИН и получение дополнительной добычи нефти.

Результаты диссертационных исследований апробированы на многих научно-технических конференциях, в том числе международных. Публикации – монографии, статьи и патенты соискателя соответствуют содержанию диссертации.

По автореферату имеется следующее замечание.

В пятом разделе диссертации показано, как была разработана и успешно внедрена принципиально новая технология эксплуатации на истощение до предельно низких пластовых давлений без ППД нефтяных залежей, вскрытых одиночными скважинами, установками погружных центробежных насосов с газосепараторами, пакерами и скважинными трубопроводами для отвода газа в линию нефтесбора. Ожидается, что в результате на Хуторском месторождении будет достигнут конечный КИН, равный 0,265. Столь высокое значение КИН для разработки залежи без ППД вызывает некоторые сомнения, и возникает вопрос, за счет чего будет получена такая нефтеотдача. Возможно, не только путем использования упругой энергии пластовой системы, а и за счет проявления режима растворенного газа или режима пенной нефти.

Вышеприведённое замечание не снижает значимость диссертации, выполненной на высоком научно-техническом уровне.

Диссертация «Научно-методическое обоснование технологий разработки трудноизвлекаемых запасов нефти Припятского прогиба», представленная на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 2.8.4. – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», соответствует требованиям раздела 2 «Порядка присуждения учёных степеней в ПНИПУ» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», принятого на заседании Учёного совета ПНИПУ, протокол №3 от 25 ноября 2021г. и утверждённого ректором ПНИПУ 09. 12. 2021г., а её автор – Повжик Пётр Петрович заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 2.8.4. – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Доктор технических наук, профессор  
института экологии ФГАОУ ВО «Российский  
университет дружбы народов имени Патриса  
Лумумбы», доктор технических наук по  
специальности 05.15.06 – Разработка и  
эксплуатация нефтяных и газовых  
месторождений, профессор



→ Дроздов Александр  
Николаевич

01 апреля 2024 года

ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»  
Почтовый адрес: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6  
моб. тел.: +7 910 439-46-74  
адрес электронной почты: drozdov\_an@mail.ru

Я, Дроздов Александр Николаевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Дроздова Александра Николаевича заверяю:

секретарь ученого



института экологии РУДН  
/ Сидорова Е.А.

