

О Т З Ы В

**на диссертационную работу Сенцова Алексея Юрьевича
«Метод корректировки проектной системы разработки неосвоенного участка с учетом неоднородности геолого-геофизических параметров эксплуатируемой зоны пласта», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.8.4 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»**

Стабилизация добычи нефти на месторождениях, находящихся в эксплуатации длительное время, так же, как и ввод в эксплуатацию участков с ухудшенными геолого-физическими характеристиками, является сложной прикладной задачей, требующей применения системного подхода при обосновании технологий разработки.

Несмотря на совершенствование методов изучения геологического строения объектов разработки, геолого-гидродинамические модели всегда будут иметь некую степень неопределенности, зависящую в том числе от сложности внутреннего строения объектов. Даже на «зрелом» месторождении, в процессе бурения нового фонда зачастую данные ГИС по новой скважине противоречат геологической модели. Как следствие, перед специалистами разработчиками встает задача поиска наиболее эффективного сценария разработки участка с учетом возможных геологических рисков.

Автором проведена значительная аналитическая работа с привлечением данных двух тысяч пробуренных скважин, установлены геолого-геофизические параметры, имеющие максимальное влияние на неоднородность геологического строения неосвоенного участка эксплуатационного объекта, независимо от стадии разработки. Соискателем разработан новый метод обоснования схемы размещения новых скважин на участке, невовлеченном в разработку, с учетом геологической неопределенности, установленной по разбуренной части объекта. Все это определяет научную и практическую значимость работы.

Автором впервые обоснована целесообразность использования установленной неоднородности геолого-геофизических параметров по эксплуатируемой части нефтяного пласта при определении диапазона неопределенности геологической модели неразбатываемых участков на Южно-Вынтовойском, Ватьеганском и Северо-Покачевском месторождениях.

Актуальность работы связана с разработанным методом освоения невовлеченных в разработку участков залежей нефти, с учетом установленной геологической изменчивости в разбуренных частях эксплуатационного объекта.

Основные научные положения, выводы и рекомендации соискателя обоснованы и подтверждены результатами гидродинамического

моделирования. Результаты работы представлялись на российских и международных конференциях, работа имеет широкую апробацию в месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь». По теме диссертации получен патент на изобретение.

Представленные в работе научные результаты исследований, проведенных автором, и новизна этих исследований позволяют считать, что диссертационная работа Сенцова А.Ю. на тему «Метод корректировки проектной системы разработки неосвоенного участка с учетом неоднородности геолого-геофизических параметров эксплуатируемой зоны пласта» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, и соответствует положению о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемому к кандидатским диссертациям, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Начальник управления взаимодействия с абитуриентами и профориентации, доцент кафедры разработки и эксплуатации нефтяных месторождений, кандидат технических наук (специальность 25.00.17 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»), доцент

Телков Виктор Павлович

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»

119991, г. Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1; +7 (499) 507-88-88; com@gubkin.ru
telkov_viktor@mail.ru

Я, Телков Виктор Павлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

14 сентября 2023 г.

Подпись Телкова В.П. заверяю

