

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации РЫБАЛОВА ЭДУАРДА АЛЕКСЕЕВИЧА  
«Разработка методики оценки опасности скважин, находящихся в состоянии  
консервации и ликвидации на месторождениях углеводородного сырья»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 2.10.3. Безопасность труда

Актуальность работы подтверждена проведенным анализом научно-методической и нормативной базы, который показывает, что в настоящее время в российском нефтегазодобывающем секторе отсутствует научно обоснованная универсальная концепция рационального использования имеющейся геолого-технологической информации при решении задач обеспечения безопасности скважин, находящихся в состоянии консервации и ликвидации (в работе определены как пассивные скважины или пассивный фонд скважин – ПФС). В то же время отсутствует методика общего, детального и многофакторного анализа опасности ПФС с целью обеспечения безопасности. Наряду с этим отмечается неуклонный рост количества пассивных скважин ввиду их неизбежного физического старения. В этих условиях, изучаемый в диссертационной работе вопрос совершенствования системы обеспечения производственной безопасности ПФС бесспорно является актуальным.

Основной идеей работы является применение штатных количественных параметров по пассивным скважинам с учетом человеческого фактора для оценки уровня опасности ПФС с использованием карт/полей опасности ПФС, и принятия необходимых корректирующих действий с целью обеспечения производственной безопасности.

Для реализации данной идеи в рамках диссертационной работы разработана методика оценки опасности ПФС, которая включает оценку 19-ти критериев опасности для каждой пассивной скважины на месторождении, а также оценку дополнительного поправочного коэффициента, учитывающего влияние человеческого фактора на степень опасности скважины. Критерии опасности разделены на эксплуатационные – характеризуют историю эксплуатации пассивной скважины, и критерии персонала – характеризуют качественный и количественный уровень персонала, обслуживающего ПФС. Критерии опасности определены при помощи экспертного метода, для чего привлекались 17 экспертов. Также, в рамках разработанной методики предусматривается балльная оценка всех 19-ти критериев опасности, определение поправочного коэффициента  $K_x$  с применением апробированной процедуры проведения поведенческого аудита безопасности.



Разработанная автором методика позволяют формализовать большие массивы геолого-технологической информации, данные по персоналу и получить обобщенную верифицированную характеристику опасности ПФС в виде массивов табличных данных или графического материала.

В работе на основе применения методов кластеризации, с привлечением фактических материалов по пассивным скважинам и обобщения нормативных требований, предложены уровни опасности ПФС, их характеристика, а также мероприятия необходимые к реализации для обеспечения безопасности ПФС.

К тексту автореферата есть замечание: на рисунке 7 изображено расположение устьев скважин на N-ом месторождении с указанием «слабых» мест, при этом неясно почему все скважины (более 10) кроме одной имеют одинаковое значение коэффициента опасности равное 16,7. Также нет комментариев по выделенным 5 зонам.

Указанное замечание никак не влияет на высокий уровень работы, которая соответствует предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 N 842 (ред. от 25.01.2024) «О порядке присуждения ученых степеней» (вместе с «Положением о присуждении ученых степеней»). Работа соответствует паспорту научной специальности 2.10.3. Безопасность труда, а ее автор, Рыбалов Эдуард Алексеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3. Безопасность труда.

Профессор кафедры комплексной  
безопасности в строительстве  
НИУ МГСУ, д.т.н.



Александр Андреевич Комаров

14.10.2024 г.

Подпись Комарова Александра Андреевича заверяю

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
КАДРОВОГО ДЕЛОПРОИЗ-  
ВОДСТВА УРП  
А.В. ПИНЕГИН

14.10.2024



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ)

Почтовый адрес: 129337, Центральный федеральный округ, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26

Сайт: <https://mgsu.ru>

Тел: +7 (495) 781-80-07. Факс+7 (495) 781-80-07

Эл. почта канцелярии НИУ МГСУ: kanz@mgsu.ru

Эл. почта Комарова А.А.: bzbb@mail.ru

