

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

Скважины, находящиеся в консервации и ликвидации на месторождениях углеводородного сырья Российской Федерации, которые в диссертационной работе определены как пассивный фонд скважин (ПФС) объективно представляют собой опасность возникновения аварий, связанных с выбросами нефти и/или газа, пожарами, взрывами, загрязнением территории и неблагоприятными последствиями для окружающей среды, а также для обслуживающего персонала и населения близлежащей местности в случае нахождения в непосредственной близости населенных пунктов, что довольно часто встречается на промыслах Северо-Кавказской (Краснодарский край, Чечня, Ставрополье) и Волго-Уральской нефтегазоносной провинции (Башкортостан, Татарстан, Пермский край). А учитывая факт неизбежного дальнейшего увеличения ПФС в связи с физическим старением скважин, можно уверенно констатировать, что актуальность работы обоснована в достаточной степени и не вызывает сомнений.

Автором решалась научная проблема обоснования концепции совершенствования системы обеспечения производственной безопасности ПФС, сущность которой заключается в принципиальном изменении отношения к ПФС, поскольку в настоящее время ПФС не рассматриваются как опасные производственные объекты, не осуществляется надзор, не оценивается их уровень опасности.

В рамках реализованных исследований проведен анализ фонда скважин месторождений углеводородного сырья (УВС) различных регионов России, установлены количественные показатели, характеризующие уровень опасности ПФС; выявлена специфика и закономерности эксплуатации месторождений УВС с позиций организации, выполнения и контроля технологически важных процедур, определяемых нормативными документами в области безопасности, при обслуживании ПФС; разработана методика оценки опасности ПФС, включающей возможность построения карт/полей опасности ПФС и учитывающей широкий спектр факторов влияния на уровень опасности каждой конкретной скважины; предложены рекомендации по применению результатов исследований на конкретных объектах нефтегазодобычи.

Проведенные исследования имеют высокую практическую значимость как для предприятий, имеющих пассивные скважины на месторождениях УВС, так и для контрольно-надзорных органов, населения, общественных и иных организаций, заинтересованных в обеспечении безопасности, особенно при взаимном расположении в непосредственной близости от ПФС.

В целом, диссертация выполнена на хорошем научном уровне и представляет собой законченную научно-исследовательскую работу. Результаты работы апробированы, докладывались на конференциях и опубликованы в изданиях с высокими показателями рейтинга. Кроме этого, проведена процедура оценки интеллектуальной собственности, выдан патент на изобретение.

Диссертация отвечает установленным необходимым требованиям, а её автор Рыбалов Эдуард Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3. Безопасность труда.

Абдрахманов Наиль Хадитович

профессор кафедры «Промышленная безопасность и охрана труда»,

доктор технических наук, профессор, тел. +7 (917) 758-04-08

e-mail: anailx@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (УГНТУ),

Адрес: 450062, г. Уфа, Космонавтов 1, Тел.: +7 (347) 242-08-52,

«04» октября 2024 г

Подпись Абдрахманова Н.Х. и данные места работы удостоверяю:

Начальник отдела по работе с персоналом УГНТУ

О.А.Дадаян

«04» октября 2024 г.

