

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу  
Усманова Анди Хамзатовича «Геоэкологическая оценка техногенного  
загрязнения углеводородами подземных вод г. Грозный», представленную  
на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук  
по специальности 1.6.21. Геоэкология

Тема диссертационной работы является актуальной, т.к. посвящена геоэкологической оценке техногенного загрязнения подземных вод одного из старейших в России нефтедобывающих районов – Грозненского нефтегазодобывающего района – одного из эталонных участков нефтедобычи и переработки. Более чем вековая промышленная добыча и переработка нефти в Грозненском нефтегазодобывающем районе сопровождалась чрезмерным негативным воздействием на геологическую среду. В течение всего периода разработки месторождений в этом районе отмечалась высокая аварийность участков кустовых насосных станций, установок подготовки нефти, узлов очистки стоков

**Личный вклад соискателя** заключается в выполнении основного объема теоретических и экспериментальных исследований, изложенных в диссертационной работе, включая постановку цели и задач исследования, выборе методик экспериментов, непосредственном участии в их проведении, анализе и обобщении экспериментальных результатов, научном обосновании выводов, при подготовке материалов публикаций и докладов.

Диссертационная работа основана на материалах полевых исследований по выявлению и оконтуриванию площадей техногенных подземных линз нефтепродуктов в геологической среде г. Грозный.

**Научная новизна работы** в том, что автором:

- впервые проведён всесторонний научный анализ современного состояния проблемы нефтяного загрязнения подземных вод и особенностей формирования техногенных залежей УВ на территории г. Грозный;
- установлено пространственное размещение техногенных залежей УВ в акчагыл-апшеронских отложениях Заводского района г. Грозный;
- впервые проведено картирование кровли и подошвы продуктивного горизонта и водонефтяного контакта (ВНК) на различных участках исследуемого района;
- выполнена оценка геоэкологического состояния верхней части геологического разреза территории г. Грозный;

– разработаны научно-обоснованные рекомендации по извлечению техногенных залежей УВ и улучшению геоэкологической ситуации, связанной с загрязнением почвогрунтов и подземных вод.

**Теоретическая значимость** работы состоит в разработке научно-обоснованного комплекса подходов изучения геоэкологической обстановки районов добычи, транспортировки и переработки нефти на основе проведенных исследований для сложных геологических и гидрогеологических условий.

Практическая ценность работы заключается в разработке научно-обоснованных рекомендаций по экологической реабилитации геологической среды территории г. Грозный и минимизации воздействия техногенных залежей УВ на подземные воды и водозаборы питьевого водоснабжения. Предложенные рекомендации включены в Федеральную целевую программу «Ликвидация накопленного экологического ущерба на 2014-2025 гг.», рекомендованы ФГУП «Чеченнефтехимпром» к внедрению предприятиям ОАО «Грознефтегаз» при разработке программ экологизации производственной деятельности и планировании мероприятий по оптимизации природопользования в рамках требований социально-экономического развития Чеченской Республики.

При работе над диссертацией Усманов А.Х. показал себя ответственным, добросовестным и организованным исследователем, способным сформулировать цели и задачи исследования, анализировать полученные результаты. Соискатель имеет продолжительный опыт работы по тематике исследований, давно сложился как специалист с высокой квалификацией, способный выполнять научно-исследовательские работы.

Диссертация Усманова А.Х. отвечает требованиям Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (с изм. от 21.04.2016, с изм. от 23.09.2017, ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020, с изм. от 07.06.2021 г.), и может быть допущена к защите, а соискатель может претендовать на степень кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология.

Научный руководитель  
д.г.н. профессор кафедры экологии  
и природопользования

ГГНТУ им. академика М.Д. Миллионщикова..... У.Т. Гайрабеков

