

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гайрабекова Умара Ташадиевича «Техногенная трансформация природно-антропогенной среды горного региона при длительном воздействии нефтяного комплекса (на примере Чеченской Республики)», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

Сохранение природной среды остается одной из важнейших проблем современной мировой науки, поэтому диссертационная работа У.Т. Гайрабекова «Техногенная трансформация природно-антропогенной среды горного региона при длительном воздействии нефтяного комплекса (на примере Чеченской Республики)» посвящена разработке методологических подходов геоэкологического анализа трансформации природно-антропогенной среды горного региона, длительное время находящегося под влиянием предприятий нефтяного комплекса на примере Чеченской Республики для научного обоснования мероприятий по обеспечению оптимизации природной среды.

Диссертант с высокой достоверностью обосновал методологический аппарат к комплексной геоэкологической оценке воздействия нефтяного комплекса на природно-антропогенную среду горного региона.

Важность результатов, приведенных в диссертации несомненна, т.к. деятельность многочисленных объектов нефтяной отрасли, сталкивается с решением аналогичных геоэкологических проблем, что придает высокую значимость проведенным исследованиям автора для выработки стратегии восстановления природной среды в ареалах добычи и переработки нефти в России.

В последние годы Российским государством в рамках Федеральных экологических проектов и программ активно поддерживаются практические мероприятия по ликвидации накопленного вреда окружающей среде в различных отраслях, включая нефтяную промышленность, что безусловно требует адекватного научного обоснования таких мероприятий.

Автором разработаны методологические подходы геоэкологического анализа трансформации природно-антропогенной среды горного региона под длительным влиянием нефтяного комплекса и на примере Чеченской Республики научно обоснованы мероприятия по улучшению (возможной реабилитации) состояния природной среды. В частности, разработаны новые подходы, учитывающие региональные и локальные уровни региона, впервые проведена детальная эколого-геохимическая оценка урбанизированных ландшафтов г. Грозный с выявлением основных техногенных факторов негативного воздействия, разработан комплекс критериев и индикаторов, для обоснования минимизации воздействия нефтяной промышленности на природно-антропогенную среду, проведено геоэкологическое районирование территории Чеченской Республики с учётом степени остроты экологической напряженности. Несомненный интерес представляют научно-обоснованные мероприятия по минимизации техногенного воздействия на геологическую среду, в том числе и агротехнический метод, ускоряющий процесс

разложения углеводов в результате улучшения различных режимов почв. При этом указывается интенсивность микробиологического разложения.

Полученные в работе новые научные результаты, несомненно, будут востребованы и в других горных регионах, в том числе, в первую очередь на Северном Кавказе в районах осуществляемой или перспективной добычи и переработки нефти.

В качестве замечания отметим, что с нашей точки зрения, используемый в работе термин «оптимизация природной среды» (что подразумевает разработку альтернативных мероприятий и выбор наилучшего варианта по заданным критериям) не нашел в автореферате достаточного разъяснения. Очевидно, замечание носит редакционный (по отношению к реферату) характер и ни в коей мере не снижают научной ценности рассматриваемой работы.

Диссертационная работа «Техногенная трансформация природно-антропогенной среды горного региона при длительном воздействии нефтяного комплекса (на примере Чеченской Республики)», представленная на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36–Геоэкология (науки о Земле), судя по автореферату, отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а соискатель Гайрабеков Умар Ташадиевич заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

Иван Давыдович Алборов,
заведующий кафедрой «Экология и техносферная безопасность»
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)», заслуженный эколог РФ, эксперт Минприроды РФ, доктор технических наук, профессор.

Подпись И.Д. Алборова удостоверяю:
Ученый секретарь Ученого совета СКГМИ(ГТУ)



Базаева Л.М.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)».

Почтовый адрес: 362021, Россия, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Николаева, 44

ОТЗЫВ

Бузмакова Сергея Алексеевича и Зырянова Александра Ивановича на автореферат диссертации Гайрабекова Умара Ташадиевича «Техногенная трансформация природно-техногенной среды горного региона при длительном воздействии нефтяного комплекса (на примере Чеченской Республики), представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

Чеченская республика – горная и предгорная территория длительной истории развития, которую с полным правом можно отнести к старо-промышленным районам мира. Эта высокогорная часть Восточного Кавказа с прилегающими к северу широкими долинами, низкогорьями и равнинами имеет разнообразное хозяйство, основу которого на протяжении более столетия составляет добыча нефти и ее переработка.

Предгорная полоса территории Чеченской Республики – наиболее плотно населенная ее часть, является и ареалом нефтяных месторождений, где сформировался сложный по структуре нефтяной комплекс, не раз резко сменивший технологический характер своей деятельности. Предгорья республики выделяются ландшафтными рубежами контрастности, высоким природным разнообразием. Все это создает резкие локальные различия, пеструю структуру территории по ландшафтам и природной динамике, техногенной нагрузке, антропогенной трансформации среды.

Одним из центральных географических вопросов, касающихся развития Чеченской Республики является вопрос техногенной трансформации природной среды при длительной работе нефтяных отраслей (добычи, хранения, транспортировки, переработки, утилизации отходов, рекультивации и т.д.). Решению этого сложнейшего вопроса и посвящена диссертация У.Т.Гайрабекова. но не только ему. Автор ставит себе задачи шире, рассматривая с теоретико-методологических позиций изменения природно-техногенной среды горного региона при длительном воздействии нефтяного комплекса, поскольку Чеченская республика является в этом отношении модельным регионом мира.

Автор сосредотачивается на разработке методологии геоэкологического анализа трансформации природно-антропогенной среды горного региона, испытывающей воздействие нефтяного комплекса, и дает на материалах Чеченской Республики научное обоснование мероприятиям по оптимизации природной среды. Для этой цели в работе решаются многие научные задачи географического характера. Среди них - задачи по определению особенностей эволюции природной среды горного региона в связи с развитием нефтяного комплекса, по разработке методологических подходов к геоэкологической оценке этой проблемы. Особенное внимание автором в этой связи уделено региональному и локальному уровням трансформации природных комплексов. Оценка динамики ландшафтов урбанизированных горных территорий наиболее скрупулезно проводится автором на примере города Грозный и его окружения. Одной из теоретико-прикладных задач работы было проведение геоэкологического районирования территории горного региона по типам воздействия нефтяного комплекса на природно-антропогенную среду для планирования мероприятий по оптимизации природопользования.

Отметим особую основательность диссертации Умара Ташадиевича, ее актуальность для нефтяной отрасли, для нефтяных горных и предгорных регионов, ее важное значение для географической науки, для развития геоэкологии. Диссертация написана автором на основании многолетнего глубокого исследования данной проблемы с привлечением обширного материала. Это позволило открыть новые особенности и закономерности, касающиеся геоэкологии горного нефтяного региона, разработать решения многих

практических проблем по улучшению природной среды Чеченской Республики. Автором опубликовано значительное число статей в высокорейтинговых географических журналах, в том числе зарубежных, раскрывающих защищаемые положения диссертации. Апробация работы сделана на высоком уровне.

У.Т.Гайрабеков – известный российский географ и эколог исследователь, знаток Кавказа, автор многочисленных публикаций, организатор полевых научных экспедиций. В его стиле научной работы и в данной диссертации привлекает многое: щепетильное отношение к классическому и антропогенному ландшафтоведению, междисциплинарный взгляд на проблемы геоэкологии и природопользования, пространственное и структурное моделирование, разнообразная картография, как и многое другое, и, наконец, педагогические умение сделать научные формулировки понятные отраслевым практикам и управленцам территорий.

Диссертация вызывает большой интерес и, безусловно, положительное отношение, но как всякая поисковая работа сопровождается вопросами:

1. На сколько «переходная от равнин к горам часть территории Чеченской Республики нуждается в особой таксономической диагностике»? Если при этом выделять особую физико-географическую единицу, то это будет отклонением от принципа однородности, на котором построена система классического ландшафтоведения.
2. Автор выделяет восточную часть предгорной полосы Республики, как особенный узел ландшафтных рубежей контрастности, и считает, что «наличие таких узлов и границ создает геоэкологический каркас территории». Скорее всего, это не столько геоэкологический, сколько ландшафтный каркас территории.

Диссертация Умара Ташадиевича Гайрабекова «Техногенная трансформация природно-техногенной среды горного региона при длительном воздействии нефтяного комплекса (на примере Чеченской Республики), является самостоятельным оригинальным научным исследованием и соответствует диссертациям на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Бузмаков Сергей Алексеевич
доктор географических наук,
заведующий кафедрой биogeоценологии и охраны природы

Пермского государственного национального исследовательского университета; 614990;
buzmakov2012@gmail.com

Зырянов Александр Иванович
доктор географических наук, заведующий кафедрой туризма,

Пермского государственного национального исследовательского университета; 614990
Пермь, ул. Букирева 15.

+7 902 47 297 26; aizyrianov@gmail.com

07.10.2020



Подпись Бузмаков С.А.
Зырянов А.И. заверяю
Ученый секретарь совета
Е. П. Агапов

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Гайрабекова Умара Ташадиевича
«ТЕХНОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННОЙ
СРЕДЫ ГОРНОГО РЕГИОНА ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ
НЕФТЯНОГО КОМПЛЕКСА (на примере Чеченской Республики)»,
представленной на соискание ученой степени доктора географических наук
по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)**

Нефтеносные районы в стадии разработки и добычи являются одними из наиболее подверженных антропогенному воздействию и для минимизации влияния на окружающую среду требуют пристального внимания как со стороны эколого-эффективности применяемых технологий, так и эффективности природоохранных мероприятий. Одним из таких районов является Чеченская Республика, которая претерпела несколько исторических этапов использования нефтяных ресурсов. Диссертационная работа Гайрабекова Умара Ташадиевича посвящена актуальной теме разработки методологических подходов геоэкологического анализа трансформации природно-антропогенной среды горного региона и обоснованию мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды.

Совокупность работ, представленных в диссертации, связана с выявлением особенностей эволюции природной среды и трансформации отдельных природных комплексов исследуемого региона, разработкой методологических подходов к комплексной геоэкологической оценке и их применению к определению динамики природно-антропогенных ландшафтов урбанизированных горных территорий, находящихся под воздействием нефтяных комплексов.

Научную новизну диссертационного исследования составляют выявленные этапы трансформации природно-антропогенной среды при воздействии нефтяного комплекса и их вклад в динамику природной среды горного региона, разработанные новые подходы оценки влияния нефтяного комплекса, а также комплекс критериев и индикаторов, дающих возможность обосновать пути минимизации его техногенного воздействия и впервые проведенная эколого-геохимическая оценка урболандшафтов и геоэкологическое районирование Чеченской Республики.

Результаты работы хорошо апробированы, неоднократно были представлены на ведущих профильных российских и международных научных конференциях и опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК для представления результатов диссертаций, в том числе включенных в международные базы цитирования.

На мой взгляд, автору в своей работе следовало шире использовать материалы дистанционного зондирования, что, впрочем, не умаляет ее достоинства.

Считаю, что диссертационная работа Гайрабекова Умара Ташадиевича, содержащая новые научные результаты и имеющая практическое применение, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а сам автор заслуживает присвоения ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

д.г.н., чл.-корр. РАН

« » октябрь 2020 г.



Гармаев Ендон Жамьянович

« » октябрь 2020 г.

СЕКРЕТАРЬ

Генеральный секретарь БИП СО РАН

« » октябрь 2020 г.

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Байкальский институт природопользования Сибирского отделения Российской академии наук

Почтовый адрес организации: 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6

Телефон: (3012)433676. Адрес электронной почты: garend1@yandex.ru

Должность: Врио директора, заведующий лабораторией геоэкологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Байкальский институт природопользования Сибирского отделения Российской академии наук,

Я, Гармаев Ендон Жамьянович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

« » октябрь 2020 г.



Отзыв

об автореферате диссертации ГАЙРАБЕКОВА Умара Ташадиевича
«ТЕХНОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННОЙ СРЕДЫ ГОРНОГО
РЕГИОНА ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НЕФТЯНОГО КОМПЛЕКСА (на примере
Чеченской Республики)»,
представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности
25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

Диссертационная работа Гайрабекова Умара Ташадиевича посвящена изучению трансформации природно-антропогенной среды горного региона, длительное время находящегося под влиянием предприятий нефтяного комплекса, и разработке научно обоснованных мероприятий, обеспечивающим оптимизацию природной среды. Работа выполнена на примере Чеченской республики, но её результаты могут быть использованы и для других подобных регионов. Актуальность темы исследования не вызывает сомнений. Выявлены физико-географические особенности эволюции природной среды горного региона в связи с развитием нефтяного комплекса, применена геоэкологическая оценка воздействия нефтяного комплекса на природно-антропогенную среду горного региона, показаны особенности трансформации природных комплексов горного региона на локальном и региональном уровнях под воздействием объектов нефтяного комплекса. Представлено геоэкологическое районирование территории исследуемого региона по типам воздействия нефтяного комплекса на природно-антропогенную среду для планирования мероприятий по оптимизации природопользования. Выявлены основные факторы динамики. Предпринята попытка выявить пространственные закономерности трансформации, проведён географический анализ. Применённые теоретико-методологические подходы и система методов обоснованы.

Автореферат диссертации имеет логичную структуру, содержит рисунки и картосхемы. Обращает на себя внимание большой объем использованного эмпирического материала.

По теме диссертации опубликовано 38 печатных работ, в том числе в журналах из перечня ВАК и индексируемых в базах, в научных изданиях международной базы цитирования. Основные положения диссертации прошли апробирование на международных и всероссийских конференциях.

При прочтении автореферата возникли некоторые вопросы и замечания:

1. В работе отражены результаты воздействия добычи углеводородного сырья на отдельные компоненты ландшафтных комплексов Чеченской Республики. Но из автореферата не ясно: вносит ли данное воздействие изменения на структурном уровне? Иными словами, идёт ли речь о трансформации отдельных компонентов или о более глубоком преобразовании ландшафтных геосистем в техногенно-природные комплексы?

2. Из автореферата не ясно, каков вклад загрязнения нефтяного комплекса в общее загрязнение природных вод, почв и растительности в г. Грозный по сравнению с остальными производствами?

Указанные замечания не снижают ценности проделанного автором исследования и не влияют на общую положительную оценку работы в целом. Насколько можно судить по автореферату, диссертационное исследование ГАЙРАБЕКОВА Умара Ташадиевича «ТЕХНОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННОЙ СРЕДЫ ГОРНОГО РЕГИОНА ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НЕФТЯНОГО КОМПЛЕКСА (на примере Чеченской Республики)» по актуальности темы, научной новизне, теоретической и практической значимости может рассматриваться как завершённый исследовательский труд соответствующий требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле). Автореферат диссертации позволяет сделать вывод, что цель исследования достигнута, поставленные задачи решены. Диссертация соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ (п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842), предъявляемым к диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени.

Авторы отзыва дают свое согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую передачу и обработку.

Зав. кафедрой географии и регионоведения ОГУ,
доктор географических наук, профессор
12.10.2020 г.

Т.И. Герасименко

Зав. кафедрой геологии, геодезии и кадастра ОГУ,
доктор географических наук, доцент
12.10.2020 г.

В.П.Петрищев

Собственноручные подписи
Т.И. Герасименко и В.П.Петрищев удостоверяю:

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО ОГУ



А.С.Боровский

Сведения о составителях отзыва:

Герасименко Татьяна Ильинична, доктор географических наук, профессор, заведующий кафедрой географии и регионоведения.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет»

Адрес: 460018, Россия, г. Оренбург, пр-т Победы, д. 13; телефон – 8(3532)37-25-42; e-mail: geo@mail.osu.ru ; Сайт: <http://www.osu.ru>

Петрищев Вадим Павлович,

доктор географических наук, доцент, заведующий кафедрой геологии, геодезии и кадастра.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет»

Адрес: 460018, Россия, г. Оренбург, пр-т Победы, д. 13; телефон – 8(3532)37-25-43; e-mail: geologia@mail.osu.ru; Сайт: <http://www.osu.ru>

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации У.Т. Гайрабекова
«Техногенная трансформация природно-антропогенной среды горного
региона при длительном воздействии нефтяного комплекса
(на примере Чеченской Республики)»,
представленной на соискание ученой степени доктора географических наук
по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

Диссертационная работа У.Т. Гайрабекова посвящена геоэкологическим проблемам крупного нефтепромышленного горного региона, которая на протяжении двух последних столетий испытывает на себе негативное воздействие связанное с добычей, переработкой, хранением и транспортировкой нефти. Интенсивная добыча и переработка нефти с происходило в наиболее уязвимых горных и предгорных районах Чеченской Республики, что привело к тотальному загрязнению почв, поверхностных и грунтовых вод исследуемой территории. Для решения возникшей проблемы необходим поиск путей и методов преодоления отрицательных последствий вмешательства человека в функционирование геосистем горного региона. Поэтому в диссертационной работе автор последовательно раскрывает весь комплекс вопросов, связанных с разработкой методологических подходов геоэкологического анализа трансформации природно-антропогенной среды горного региона, длительное время находящегося под влиянием предприятий нефтяного комплекса, и даёт на примере Чеченской Республики научное обоснование мероприятиям, обеспечивающим оптимизацию природной среды.

Диссертационная работа У.Т. Гайрабекова базируется на материалах полевых и экспедиционных исследований за разные периоды (1991-1993; 2001-2004; 2007-2008 и 2014-2019 гг.), фондовых материалов («СевКавНИПИнефть», «Грознефтегаз», «Чеченнефтехимпром», Управления по недропользованию по Чеченской Республике), а также литературных источников отечественных и зарубежных авторов по данной тематике. Автор диссертации проделал большую работу по сбору и анализу существующих по указанной проблеме сведений. На протяжении более 30 лет У.Т. Гайрабеков проводил исследования по оценке воздействия нефтяного комплекса на природно-антропогенную среду Чеченской Республики. Опубликовал по теме исследования более 100 работ число, в том числе 28 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 11 – в научных изданиях международной базы цитирования. Представленные в диссертации результаты апробированы на более чем 50 международных, всероссийских и региональных конференциях.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гайрабекова Умара Ташадиевича «Техногенная трансформация природно-антропогенной среды горного региона при длительном воздействии нефтяного комплекса (на примере Чеченской Республики)», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности: 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

Диссертационная работа У.Т. Гайрабекова посвящена одной из самых актуальных проблем современности – сохранению природной среды горного региона в условиях интенсивного и длительного воздействия нефтяного комплекса. Чеченская Республика - старейший нефтяной район, где на протяжении двух последних столетий происходила интенсивная добыча и переработка нефти с применением мало рациональных и упрощенных схем утилизации отходов, что обусловило значительную трансформацию природных ландшафтных комплексов в природно-техногенные комплексы. В этой связи сложившаяся экологическая ситуация безусловно требует разработки специальных научно-обоснованных мероприятий по оптимизации нарушенной природно-антропогенной среды и методологии научных основ рационального природопользования, что облавливает актуальность работы.

Проведённые исследования с применением современных междисциплинарных подходов и методов, включая ГИС-технологии, позволили соискателю выявить основные этапы трансформации природно-антропогенной среды в связи с воздействием нефтяного комплекса. Введение критериев и индикаторов, позволяющих обосновать пути минимизации техногенного воздействия нефтепромышленного производства на природно-антропогенную среду г. Грозный, позволило разработать новые подходы. Им была проведена детальная оценка влияния нефтяного комплекса на природно-антропогенную среду горного региона с учетом локальных и региональных факторов, его морфологической и вертикально-компонентной структуры, в том числе, на поверхностные и подземные воды.

Избранный диссертантом подход интегрального анализа антропогенно- техногенных воздействий создает общую целостную картину загрязнения территории Чеченской республики и, в частности, г. Грозный нефтепродуктами.

Основным достижением работы У.Т. Гайрабекова являются эколого-геохимическое картографирование и геоэкологическое районирование территории Чеченской Республики по степени экологической напряжённости, а также создание карты-схемы загрязненности почв г. Грозный тяжёлыми металлами и углеводородами. Разработанные Рекомендации по оптимизации природно-антропогенной среды будут способствовать уменьшению техногенного воздействия и экологической реабилитации загрязненных территорий.

Необходимо отметить практическую значимость работы, результаты которой могут быть использованы при разработке Программы экологического оздоровления территории Чеченской Республики и в других регионах.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. В тексте автореферата вызывает неприятие использование в ряде мест сокращений совсем не украшающих, на наш взгляд, текст. Все эти «урболандшафты», «схемокарты» и т.п. лучше выглядели бы в виде «урбанизированные ландшафты», «карты – схемы»

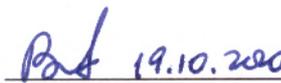
2. Воздействие на территорию тяжелых металлов и нефтепродуктов, на наш взгляд, все же думаем более корректно, на наш взгляд, считать более «техногенным», чем антропогенным. Воздействие техногенное, сочетаясь с результатами другой

хозяйственной деятельности, дает его более широкое толкование - «антропогенное». Думаем, в работе желательно было бы более четко разграничивать эти понятия.

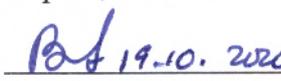
Сделанные замечания ни в коей мере не умаляют высокий научный уровень работы. Судя по автореферату, диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне. Достоверность полученных результатов подтверждается соответствием результатов работы реальной картине, своей повторяемостью и публикациями автора.

На основе вышеизложенного считаем, что диссертационная работа У.Т. Гайрабекова полностью соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора географических наук, а ее автор Гайрабеков Умар Ташадиевич заслуживает безусловного присуждения ему искомой ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

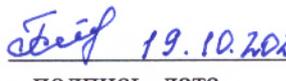
Директор, заведующий отделом геофизики, инженерной сейсмологии и геоинформатики, Геофизический институт – филиал владикавказского научного центра РАН, доктор физико-математических наук, профессор

 19.10.2020 В.Б. Заалишвили
подпись, дата

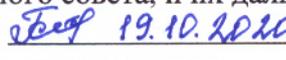
Я, Заалишвили Владислав Борисович даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

 19.10.2020 В.Б. Заалишвили
подпись, дата

Ведущий научный сотрудник отдела геологии, гидрогеологии и геоэкологии, Геофизический институт – филиал владикавказского научного центра РАН, кандидат географических наук

 19.10.2020 О.Г. Бурдзиева
подпись, дата

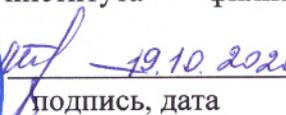
Я, Бурдзиева Ольга Германовна даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

 19.10.2020 О.Г. Бурдзиева
подпись, дата

Подписи Заалишвили В.Б. и Бурдзиевой О.Г. удостоверяю

Начальник общего отдела Геофизического института – филиала Владикавказского научного центра РАН



 19.10.2020 Л.Г. Крыгина
подпись, дата

Адрес: 362002, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Маркова, 93а. Геофизический институт - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный научный центр "Владикавказский научный центр Российской академии наук". Тел.: 8(8672 76-40-84, e-mail: cgi_ras@mail.ru.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гайрабекова Умара Ташадиевича
**«Техногенная трансформация природно-антропогенной среды горного
региона при длительном воздействии нефтяного комплекса
(на примере Чеченской Республики)»**,
представленной на соискание ученой степени доктора географических наук
по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле)

Диссертация посвящена одной из актуальнейших проблем для регионов нефтегазодобычи, представляет большой научный и практический интерес с точки зрения оценки и минимизации геоэкологических рисков, связанных с добычей и переработкой углеводородного сырья. Автор умело использовал комплекс традиционных общегеографических и современных междисциплинарных подходов и методов, включая цифровизацию и ГИС-технологии. Основные полученные результаты отображены целым рядом картосхем. Наиболее значительный интерес представляют авторские схемы районирования территории Чеченской Республики по специфике воздействия нефтяного комплекса (с. 18), оценки остроты экологической напряженности (с. 29) и степень трансформации природно-территориальных комплексов в разрезе ландшафтных единиц (с. 19). Впервые предложен оригинальный алгоритм анализа трансформации природно-антропогенных систем горного региона под воздействием нефтяного комплекса. Автор в анализе трансформационных процессов не ограничился сугубо региональным уровнем, но и исследовал геоситуации в единицах более низкого ранга, например, при характеристике современного состояния урболандшафта г. Грозного. Пожалуй, в этих результатах видны основные элементы научной новизны выполненного исследования.

Достоверность полученных автором результатов подтверждается их апробацией на многочисленных международных и всероссийских конференциях, а также публикациями в рецензируемых высокорейтинговых журналах, входящих в перечень ВАК и международные базы цитирования.

В качестве замечаний отмечу следующие:

1. В сформулированных автором цели, задачах и защищаемых положениях зачастую видны терминологические неточности, используются различные (несинонимичные) понятия и термины: местами в тексте доминируют

«природная среда», «природно-антропогенная среда», а затем «природные комплексы», «природно-антропогенные ландшафты» и т.д., что затрудняет восприятие авторской идеи и логичности изложения.

2. Не совсем ясно (с. 7), почему зоны пересечения нескольких физико-географических провинций и областей автором интерпретируются в качестве узлов геоэкологического каркаса? В традиционном понимании узлы (или ядра) геоэкологического каркаса формируются, к примеру, коренными лесами, водоемами, водотоками и т.д. зачастую в составе особо охраняемых природных территорий.

Однако полагаю, что эти замечания не влияют на общую высокую оценку диссертации, которая представляется мне самостоятельным завершённым научным исследованием, решающим крупную проблему экологической безопасности горного региона на примере Чеченской Республики. Она вполне соответствует формуле специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле) и требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842. Считаю, что Умар Гашадиевич Гайрабеков заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук.

Доктор географических наук (специальность: 25.00.36 - геоэкология),
главный научный сотрудник отдела
проблем топливно-энергетического комплекса
Комплексного научно-исследовательского
института им. Х.И. Ибрагимова
Российской академии наук

Забураева Хава Шахидовна

12 октября 2020 г.

Я, Забураева Хава Шахидовна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Адрес места работы: 364051, Россия, г. Грозный,
Старопромысловское шоссе, 21 а,
e-mail: knliran@mail.ru

Личную подпись Х.Ш. Забураевой заверяю

Копия - в общий отдел КНИИРНИ в Грозном



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гайрабекова Умара Ташадиевича на тему: «ТЕХНОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННОЙ СРЕДЫ ГОРНОГО РЕГИОНА ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НЕФТЯНОГО КОМПЛЕКСА (на примере Чеченской Республики)», представленной к защите на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36- Геоэкология (науки о Земле)

Для успешного решения проблемы рационального использования и охраны природы, необходима хорошая комплексная изученность территории, с учетом перемен, произошедших в результате эксплуатации многочисленных нефтепромысловых объектов которые привели к масштабному воздействию на окружающую среду и трансформацию природных комплексов Чеченской Республики. Работа Гайрабекова У.Т., безусловно, посвящена актуальной и современной проблеме: разработке методологических подходов геоэкологического анализа трансформации природно-антропогенной среды горного региона, и предложениям научно-обоснованных мероприятий по оптимизации природопользования на территории Чеченской Республики. Вследствие хорошо выраженной высотной зональности территория республики может служить оптимальным репрезентативным регионом для изучения влияния нефтедобычи на горные ландшафты, которые, как известно, обладают повышенной чувствительностью к антропогенному воздействию.

Анализ эволюции ландшафтов позволил автору диссертации выделить четыре основных этапа воздействия нефтяного комплекса на природно-антропогенную среду Чеченской Республики. В работе нашли своё отражение традиционные методы геоэкологического анализа, такие как комплексное геоэкологическое картографирование территории по степени остроты экологической ситуации на локальном и региональном уровнях, а также изучение закономерностей загрязнения и трансформации компонентов природной среды изучаемой территории. Методически крайне интересной представляется составленная автором обобщенная схема воздействия объектов нефтяного комплекса на природно-антропогенную среду.

Используя традиционную методику выделения ландшафтов, на основе многолетних материалов полевых исследований, истории их освоения и развития нефтяного комплекса диссертантом выделены ландшафты на локальном и региональном уровнях имеющие наибольшие площади поражения нефтепродуктами. Особенно ценным в этой части работы является оценка современного состояния ландшафтов, выявление различий в их освоении и уровнях загрязнённости.

Одним из наиболее интересных аспектов работы является оценка современного состояния ландшафтов г. Грозный в результате длительного воздействия нефтяного комплекса. Для каждого элемента загрязнения построены картосхемы, на основе которых создана картосхема уровней загрязнения почв г. Грозный тяжёлыми металлами и углеводородами.

Данный подход позволил выявить роль антропогенной нагрузки в измененных ландшафтах, провести геоэкологическое районирование территории, дать научно-обоснованные предложения по рекультивации почв.

Особое значение имеет выявление ареалов с устойчивой аккумуляцией загрязняющих веществ. Изучение и понимание механизма такой трансформации, является предметом крупной самостоятельной работы, поставленная задача решена на достаточно высоком профессиональном уровне и на основе объективных количественных данных.

Однако хотелось бы уточнить какие из перечисленных типов почв г.Грозного обладают наибольшей потенциальной способностью накапливать в профиле легкорастворимые соли и различные загрязняющие вещества?

Последовательность изложения и содержание работы указывает на логичность ее структуры; качество и количество исходных материалов свидетельствуют об их репрезентативности; используемые методики и их комплекс замечаний не вызывают; список использованных литературных источников свидетельствует о глубокой проработке автором диссертации материалов по исследуемому объекту и теоретическим вопросам, связанным с настоящим исследованием. Это же подтверждает и большое количество публикаций Гайрабекова У.Т. по теме диссертации, его участие в научных кворумах разного ранга.

В заключение следует сказать, что диссертационная работа «Техногенная трансформация природно-антропогенной среды горного региона при длительном воздействии нефтяного комплекса (на примере Чеченской Республики)» является весьма актуальной, выполнена творчески на хорошей профессиональной основе, построена логично, изложена хорошим языком, соответствует всем требованиям ВАКа, предъявляемым к работам такого рода, ее автор Гайрабеков Умар Ташадиевич заслуживает присуждения ему искомой степени доктора географических наук.

Профессор кафедры туризма
Высшей школы бизнеса
ФГАОУВО «Южный федеральный
университет», доктор географических наук,
(25.00.36 Геозкология)
ул. 23 Линия 43/36, Ростов-на-Дону, 344019,
тел. +7 (863) 2184043
ivlieva.o@mail.ru

Ивлиева Ольга Васильевна

Подпись Ивлиевой О.В. заверяю



Директор ВШБ

Горяинов С.Г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гайрабекова Умара Ташадиевича «Техногенная трансформация природно-антропогенной среды горного региона при длительном воздействии нефтяного комплекса (на примере Чеченской Республики)», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности: 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

В автореферате диссертации Гайрабекова Умара Ташадиевича «Техногенная трансформация природно-антропогенной среды горного региона при длительном воздействии нефтяного комплекса (на примере Чеченской Республики)» на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности: 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле) осуществлен комплексный и многофакторный анализ актуальной для нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих территорий проблемы – техногенной трансформации природно-антропогенной среды, решение которой нацелено на сохранение природной среды, в данном конкретном случае – горного региона в условиях продолжительного воздействия деятельности, связанной с нефтедобычей и переработкой.

Автореферат диссертации выполнен как фундаментальная научная работа и обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения. Автором разработаны теоретико-методологические положения, общая совокупность которых является существенным научным достижением и решением научной проблемы, имеющей важное теоретическое и практическое значение.

Отражение в автореферате обширного списка публикаций и апробации результатов диссертационного исследования свидетельствует о весомом личном практическом вкладе соискателя в решение научной проблемы.

К автореферату имеются следующие замечания:

1) Почему наряду с региональным профилем, показывающим физико-географическое дифференциацию территории Чеченской Республики, не приведен детальный профиль участка ареала влияния нефтепромышленного производства (рис.10, с.17).

2) Не вполне ясно как физико-географическое районирование (рис. 11, с.18) связано с ареалами нефтедобычи и нефтепереработки, и стоило ли принимать ее во внимание при решении исследуемой проблемы?

Несмотря на имеющиеся дискуссионные моменты, диссертационная работа «Техногенная трансформация природно-антропогенной среды горного региона при длительном воздействии нефтяного комплекса (на примере

Чеченской Республики)» является самостоятельной и законченной научно-исследовательской работой и удовлетворяет требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней, а ее соискатель, Гайрабеков Умар Ташадиевич, заслуживает присвоения искомой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Доктор физико-математических наук
по специальности 25.00.10 – Геофизика,
геофизические методы поисков полезных ископаемых
профессор кафедры прикладной геофизики и геоинформатики
ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной
Технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова

364061 г. Грозный, пр. Исаева, 100
телефон: +7 903 7780795
e-mail: ibragim_kerimov@mail.ru

«19» октября 2020 г.



И.А. Керимов



*Терминал Терминов И.А. г. Грозный
и.о.нач. общего отдела М.И. Мамедов 95
19.10.2020.*



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации У.Т. Гайрабекова
на тему: «Техногенная трансформация природно-антропогенной среды
горного рельефа при длительном воздействии нефтяного комплекса
(на примере Чеченской Республики)»,
представленной на соискание ученой степени доктора географических наук
по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

В условиях интенсивной хозяйственной деятельности, связанной с длительным освоением месторождений нефти в горных и предгорных районах Чеченской Республики произошло ухудшение состояние природной среды, связанное с нарушением земель, поверхностных и подземных вод, эмиссией производственных отходов в природно-антропогенную среду. В связи с этим возникла острая необходимость ускоренного развития научных направлений, связанных с рационализацией природопользования для обеспечения устойчивого развития топливно-энергетического комплекса. Поэтому рассматриваемы соискателем вопросы, связанные с анализом и оценкой воздействия объектов нефтяного комплекса на природно-антропогенную среду горного региона, а также разработкой комплекса научно-обоснованных мероприятий по оптимизации природопользования, весьма актуальны.

Автор диссертационной работы проделал большую работу по сбору и анализу существующих по указанной проблеме сведений. На протяжении 30 лет он проводил исследования по оценке воздействия объектов нефтекомплекса на природную среду Чеченской Республики. Работа У.Т. Гайрабекова основана на материалах полевых и экспедиционных исследований за разные периоды (1991-1993; 2001-2004; 2007-2008 и 2014-2019 гг.), фондовых материалов («СевКавНИПИнефть», «Грознефтегаз», «Чеченнефтехимпром», Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и Управления по недропользованию по Чеченской Республике). Автором проанализировано значительное количество отечественных и зарубежных литературных источников, и картографического материала по данной тематике. По результатам исследований соискатель опубликовал большое количество работ, в том числе 28 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 11 – в научных изданиях международной базы цитирования. Представленные в диссертации результаты широко апробированы – на 32 международных и 17 Всероссийских и др. конференциях.

Наиболее важными результатами диссертации У.Т. Гайрабеков являются следующие:

1. Выявлены этапы трансформации природно-антропогенной среды при воздействии нефтяного комплекса и их вклад в динамику природной среды горного региона.

2. Разработаны новые подходы оценки влияния нефтяного комплекса на природно-антропогенную среду горного региона с учетом локальных и региональных факторов, его морфологической и вертикально-компонентной структуры, в особенности, на почвенно-растительный покров, поверхностные и подземные воды.

3. Впервые проведена детальная эколого-геохимическая оценка урболандшафтов г. Грозный, испытавших длительное воздействие нефтяного комплекса, с выявлением основных загрязняющих элементов и органических соединений техногенного характера.

4. Разработан комплекс критериев и индикаторов, дающих возможность обосновать пути минимизации техногенного воздействия нефтепромышленного производства на природно-антропогенную среду г. Грозный.

5. Проведено геоэкологическое районирование Чеченской Республики по основным факторам динамики природно-антропогенной среды в связи с воздействием нефтяного комплекса.

Особого внимания заслуживает практическая значимость работы, результаты которой могут быть использованы при разработке программ экологического оздоровления рассматриваемой территории, а также других регионов с подобными природными условиями и проблемами.

Судя по содержанию автореферата, структуре диссертационной работы и заключения можно сделать вывод, что данное исследование выполнено на высоком теоретико-методологическом уровне с использованием различных научных подходов и опирается на богатейший опыт ученых в области наук о Земле.

Положительная характеристика большинства раскрываемых в работе аспектов не исключает обсуждения дискуссионных вопросов, которые, естественно, возникали в ходе прочтения автореферата. Выскажем несколько замечаний.

1. По-видимому, слишком много места в диссертации отводится анализу известных литературных сведений даже при условии их авторской интерпретации (первые две главы работы).

2. Во второй главе названия ареалов, подвергшихся воздействию нефтяного комплекса (рис. 11, стр. 18) не надписаны на картосхеме.

3. Как и в любой крупной обстоятельной работе имеются недоработки в стиле изложения материала, в виде опечаток и т.д., не имеющие принципиального характера и, соответственно, не влияющие на положительную оценку исследования.

В заключении следует отметить, что, несмотря на высказанные замечания, работа У.Т. Гайрабекова представляет собой цельное научное исследование, имеющее четкую структуру, глубокое содержание, научную новизну и актуальность. Полагаю, что диссертация У.Т. Гайрабекова по всем критериям отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора географических наук, а ее автор достоин присуждения ему искомой ученой степени по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Литвинская Светлана Анатольевна
350040 Краснодар, ул. Ставропольская 149,
+7 (918) 999 00 40
Litvinsky@yandex.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет» (ФГБОУ ВО «КубГУ»), Институт географии, геологии, туризма и сервиса, Профессор, доктор биол. наук, кафедра геоэкологии и природопользования, Заслуженный работник высшей школы РФ
03-00-05-Ботаника

22.09.2020



Отзыв

на автореферат диссертации Гайрабекова Умара Ташадиевича на тему: «Техногенная трансформация природно-антропогенной среды горного региона при длительном воздействии нефтяного комплекса (на примере Чеченской Республики)», выполненной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

Работа У.Т. Гайрабекова посвящена изучению актуальной проблемы теоретико-методологического обоснования геоэкологических аспектов освоения нефтяных месторождений в горных регионах на примере территории Чеченской Республики. Нефтяной комплекс технологически – один из наиболее проблемных в плане воздействия на окружающую среду. И разработка мероприятий по геоэкологическому мониторингу и минимизации последствий его функционирования – одна из приоритетных прикладных научных проблем в нашей стране. При этом еще концептуально не решенной остается проблема разработки региональных геоэкологических моделей освоения нефтяных месторождений. Очевидно, что они должны разрабатываться с учетом особенностей природных ландшафтов и системы расселения. Для горных ландшафтов важен учет сложности его структуры и динамичности. А это отдельная, пока еще слабо разработанная проблема геоэкологического регионального анализа и оценки освоения нефтяных месторождений.

Также весьма актуален выбор региона в качестве примера для настоящего геоэкологического исследования. Чеченская Республика – это старейшие нефтяные промыслы России с одной стороны, и регион с высокой плотностью населения – с другой, столкнувшийся в постсоветский период с серьезной экологической катастрофой на объектах нефтяного комплекса.

И, нужно отметить, что эта работа вносит определенный вклад в формирование теории и методологии, в методику и концептуальные основы геоэкологического анализа воздействия нефтяного комплекса на природно-антропогенную среду горного региона.

Это отражается, в первую очередь, в весьма эффективном использовании автором ландшафтно-экологического подхода. Оценка влияния нефтяного комплекса на природно-антропогенную среду горного региона проводится с учетом локальных и региональных факторов, в том числе с учетом особенностей морфологической, вертикально-компонентной структуры и динамики ландшафтов.

Заслуживает внимания авторская методика, основанная на творческом развитии как традиционных (например, геохимический), так и новейших методов географических исследований (применение ГИС-технологий, анализ данных дистанционного зондирования Земли), что позволило автору сформулировать оригинальные выводы, в том числе провести детальную эколого-геохимическую оценку урболандшафтов г. Грозный.

Достаточно подробно изучена динамика трансформации природно-антропогенной среды при воздействии нефтяного комплекса. Проведено геоэкологическое районирование территории горного региона по типам воздействия нефтяного комплекса на природно-антропогенную среду для планирования мероприятий по оптимизации природопользования.

При всех вышеперечисленных очевидных достоинствах в работе есть и ряд недостатков, в основном формального порядка, в том числе:

1. К сожалению, в автореферат не включен раздел посвященный истории исследования нефтяного комплекса региона и его воздействия на окружающую среду, имеющий определенную ценность и новизну.

2. В автореферате нет развернутого обоснования и пояснения системы таксономических единиц геоэкологического районирования Чеченской Республики, включающих ландшафтно-экологические зоны и геоэкологические районы. Нет определения самих понятий. Не ясно, какие критерии и факторы лежат в основе их выделения?

Тем не менее, при общей оценке диссертационной работы нужно еще раз подчеркнуть научную обоснованность результатов исследования, высокую теоретическую и практическую ценность работы.

Достоверность научных результатов и новизна исследования не вызывают сомнений. Достоверность научных результатов определяется тем, что научные положения и выводы диссертации получены с использованием методов адекватных задачам исследования, а также репрезентативностью материалов. Основные положения и выводы, сформулированные в диссертации, аргументированы.

Поставленная автором цель исследования достигнута, конкретизирующие ее частные задачи успешно решены. Работа Гайрабекова Умара Ташадиевича соответствует паспорту специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле) и представляет собой законченное и самостоятельное исследование, выполненное на высоком научном уровне.

Полагаю, что по актуальности проблематики, степени обоснованности научных положений, выводов, их достоверности и новизне, диссертационное исследование У.Т. Гайрабекова «Техногенная трансформация природно-антропогенной среды горного региона при длительном воздействии

нефтяного комплекса (на примере Чеченской Республики)», соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Доктор географических наук по
научным специальностям 25.00.23 –
физическая география и биогеография,
география почв и геохимия ландшафтов и
25.00.24 – экономическая, социальная,
политическая и рекреационная география, доцент,
заведующий кафедрой физической
географии и кадастров
ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский
федеральный университет»

Алексей Владимирович Лысенко

16.10.2020 г.

Адрес организации:

355009, г. Ставрополь, ул. Пушкина, д.1.,

тел.: 8(8652) 33-02-84,

e-mail: lysenkostav@yandex.ru



Лысенко А.В.

А.В. Лысенко

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гайрабекова Умара Ташадиевича на тему «Техногенная трансформация природно-антропогенной среды горного региона при длительном воздействии нефтяного комплекса», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

Диссертационное исследование Гайрабекова У.Т. посвящено одной из самых актуальных проблем современности – сохранению природных геосистем в условиях активного антропогенного воздействия. Особую остроту данная проблема приобретает при длительном воздействии на природную среду нефтяного комплекса. В горных районах сложная геоэкологическая ситуация усугубляется рекреационной ценностью природных ландшафтов, что препятствует эффективному развитию туризма. Все эти проблемы сфокусированы в Чеченской Республике, которая приступила к масштабному формированию региональной туристско-рекреационной системы с целью более эффективного развития внутреннего туризма в Российской Федерации. Кроме того, для улучшения качества жизни населения в регионе важно создать благоприятные экологические условия. В связи с этим диссертационное исследование У.Т.Гайрабекова является весьма актуальным и своевременным.

Представленная к защите работа является результатом многолетних исследований, о чем свидетельствуют публикации автора и его выступления на научных форумах. Научная новизна диссертации не вызывает сомнений, так как автором разработаны новые подходы к оценке влияния нефтяного комплекса на природно-антропогенную среду горного региона и выявлены этапы трансформации природно-антропогенной среды при воздействии нефтяного комплекса. Диссертантом впервые проведена детальная эколого-геохимическая оценка урболандшафтов города Грозный, разработан комплекс критериев и индикаторов, позволяющих обосновать минимизацию техногенного воздействия нефтепромышленного производства на природно-антропогенную среду, осуществлено геоэкологическое районирование Чеченской Республики по основным факторам динамики природно-антропогенной среды в связи с воздействием нефтяного комплекса. Необходимо подчеркнуть, что масштаб проведенных исследований выходит далеко за пределы региона и имеет большое научное значение для дальнейшего развития теоретических основ геоэкологии.

Диссертантом грамотно и лаконично определены объект и предмет исследования. Конкретная цель исследования заключалась в разработке

методологических подходов геоэкологического анализа трансформации природно-антропогенной среды горного региона, длительное время находящегося под влиянием нефтяного комплекса, и научном обосновании мероприятий (на примере Чеченской Республики), обеспечивающих оптимизацию природной среды. Поставленные автором пять задач, раскрывающих механизм достижения цели, сочетают в себе как теоретические, так и прикладные аспекты. Судя по материалам автореферата, все задачи успешно решены диссертантом и цель достигнута.

Диссертационное исследование У.Т.Гайрабекова построено на добротной методологической основе с использованием современных научных методов и подходов. Отрадно, что диссертант не злоупотреблял техническими нюансами и технологическими описаниями, оставаясь на позициях геоэкологии. Профессионализм исследователя подчеркивает использование методов комплексного геоэкологического анализа территории и ландшафтов, ретроспективный анализ динамики природопользования, ландшафтное и ландшафтно-геохимическое картографирование и др. В исследовании использованы достоверные статистические и фактические исходные материалы, предоставленные нефтедобывающими и нефтеперерабатывающими предприятиями, а также материалы, полученные автором в ходе полевых исследований. Это обеспечивает достоверность полученных результатов.

Все защищаемые положения основаны на глубоком теоретическом осмыслении полученных результатов, имеют большое теоретическое и прикладное значение. Важно подчеркнуть, что часть исследований выполнена в рамках Федеральной целевой программы "Восстановление экономики и социальной сферы Чеченской Республики на 2002 и последующие годы", что подчеркивает прикладное значение диссертационной работы У.Т.Гайрабекова. Более того, основные положения и выводы диссертации уже реализованы в концепции экологического оздоровления Чеченской Республики и других государственных документах и мероприятиях.

Проведенное У.Т.Гайрабековым исследование характеризуется высоким профессионализмом и вызывает неподдельный интерес. Диссертант глубоко изучил процессы негативной трансформации природно-антропогенной среды под влиянием нефтяного комплекса. Вместе с тем, возникает вполне закономерный вопрос к автору: каким образом можно "развернуть" геотрансформационные процессы в Чеченской Республике, придав им "позитивный тренд"? Какие факторы могут обеспечить оптимизацию геоэкологической ситуации?

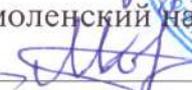
Высказанный вопрос носит дискуссионный характер и лишней раз показывает, насколько глубока и злободневна тема, получившая столь глубокое исследование в работе У.Т.Гайрабекова. Хочется выразить надежду, что данная проблема получит дальнейшее развитие в трудах автора и его последователей. Отрадно, что научное сообщество пополнилось квалифицированным исследователем, талантливым организатором и вдумчивым ученым, работа которого основана на многолетних традициях геоэкологии.

В целом, судя по материалам автореферата, диссертационное исследование Гайрабекова Умара Ташадиевича на тему «Техногенная трансформация природно-антропогенной среды горного региона при длительном воздействии нефтяного комплекса» носит законченный характер, выполнено на высоком научно-методическом уровне, имеет большое научное и прикладное значение, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Доктор географических наук, доцент
старший научный сотрудник
Смоленского научно-образовательного центра

Л.Ю.Мажар

Подпись  заверяю.

Директор АНО "Смоленский научно-образовательный центр"  Е.Н.Мажар

" 08 " октября 2020 г.



Ф.И.О.: Мажар Лариса Юрьевна, доктор географических наук, доцент

Место работы: АНО "Смоленский научно-образовательный центр"

Должность: старший научный сотрудник

Почтовый адрес организации: 214014, г. Смоленск, ул. Нахимсона, д.15

Телефон: 8-910-784-69-30

Адрес электронной почты: larisamazhar@yandex.ru

Отзыв на автореферат диссертации У.Т. Гайрабекова «Техногенная трансформация природно-антропогенной среды горного региона при длительном воздействии нефтяного комплекса (на примере Чеченской Республики)» по специальности 25.00.36 — геоэкология (Науки о Земле)

Сперва хотелось бы отметить, что работа У.Т. Гайрабекова уже однажды выносилась на защиту в Институте географии РАН: 03.06.2011 г. На тот момент докторская диссертация имела название «Техногенная трансформация природной среды при длительном воздействии нефтяного комплекса (на примере Чеченской Республики)» и также защищалась по специальности по специальности 25.00.36 — геоэкология (Науки о Земле). Вопрос о том, по каким причинам в 2011 г. ВАК не утвердил данную защиту, и насколько радикально тема, защищаемые положения и содержание представленной в 2020 г. работы отличаются от работы 2011 г., вероятно, детально рассматривался диссертационным советом ИГ РАН перед решением вынести на повторную защиту работу того же автора, с весьма несущественно изменённой темой исследования. Тем не менее хотелось бы уточнить этот вопрос и у самого диссертанта.

В данном отзыве мы сосредоточимся на том, как заявленные в автореферате картографический и аэрокосмический методы исследования на самом деле реализованы в работе.

Большая часть иллюстраций и картосхем в автореферате заимствованы из сторонних источников. В подписях к рис. 11, 12, 14-16 и 18-19 автореферата приводятся ссылки на работу «(Барсукова, Головунин, Гайрабеков и др., 2008)». В Списке литературы к тексту диссертации, в котором еще больше рисунков отсылаются на тот же источник, данная работа отсутствует. В электронном каталоге Российского Федерального геологического фонда имеется библиографическая карточка геологического отчета, выполненного ОАО «Геосинтез» в 2008 г. «Работы по выявлению и оконтуриванию площадей техногенных подземных линз нефтепродуктов в районе г.Грозного и оценке их запасов. Геологический отчет по объекту 70/265. Госконтракт № 23, дополнительные соглашения №№ 1, 2». Авторство этого отчета указано так: Барсукова Е.В., Богданов Б.С., Головунин С.Н., и др. <https://www.rfgf.ru/catalog/docview.php?did=b2ae5ec281e3175412eff16cfc3b8a27>. То есть, в автореферате и диссертации ссылка на данную работу 2008 г. оформлена некорректно: первыми авторами работы 2008 г. являются не Барсукова, Головунин, Гайрабеков, а Барсукова, Богданов, Головунин. Кроме того, оказывается, что оценка геохимического анализа (раздел 4.2. диссертации, с. 20-23 автореферата) и «исследования современного состояния площадей с техногенными подземными линзами нефтепродуктов на территории г. Грозный и оценка их запасов» (раздел 4.3. диссертации, с. 23-24 автореферата) выполнены по фондовым данным, собранным ОАО «Геосинтез» не позднее 2008 г., и не являющихся столь современными. При этом роль автора диссертации в сборе, обработке и анализе данных также не очевидна. Тот же вопрос возникает к рисункам 18-19 и разделам 4.4-4.5. диссертации.

Геоинформационный и аэрокосмический метод исследования заявлены в соответствующем разделе автореферата на с. 4. Далее единственное упоминание аэрокосмических снимков встречается на с. 27 автореферата в следующем контексте: «По результатам полевых исследований и обработки материалов современной многозональной съемки, полученных с КС "LANDSAT"-7, проведена оценка экологической ситуации, где приоритетным направлением стал учет воздействия нефтяного комплекса». В тексте диссертации на с. 264 приводится рис. 4.37, в подписи к которому также указана некорректная ссылка (Барсукова, Головунин, Гайрабеков и др., 2008). Сам рисунок 4.37.отображает,

согласно подписи, буквально следующее: «Площади, затопленные водой в результате весеннего паводка на территории г. Грозный в 2002 г. (составлено на основе дешифрирования КС Landsat -7 ETM+ (диапазон 7, brightnesswetness). Белым цветом показана граница площади затопления и прилегающие к ней территории с переувлажненными почвами. Цифра – величина в га. Площади участков без обозначений имеют размерность около 1 га».

При этом никаких границ белого цвета на схеме не прослеживается, условные обозначения отсутствуют, что такое «диапазон 7 brightnesswetness» - неясно. Как связаны площади затопления с влиянием нефтяного комплекса – неясно тоже. Больше ни о каких аэрокосмических материалах и способах их обработки в тексте диссертации не упоминается. Отметим, что это означает только одно: рисунок 4.37 заимствован в текст диссертации из отчета ОАО «Геосинтез» 2008 г., без легенды и понимания его содержания; заимствование не оформлено корректно. Также странно в работе 2020 г. использовать данные космической съемки Landsat 7 от 2002 г., тогда как фонд открытых данных Landsat содержит и более актуальные данные, это не говоря о том, что с 2003 года на спутнике Landsat 7 вышел из строя Корректор Линии Сканирования (SLC).

Прочие картосхемы, вероятно, являющиеся оригинальными, т.к. не содержат ссылок на источники, представлены на рис. 11, 12, 13 и 20. Поражает неоправданное разнообразие масштабов и способов изображения, использованное при оформлении данных схем. На рис. 11 граница физико-географических стран уверенно пересекает посередине и долину р. Терек, и Сунженский хребет, т.е. выглядит не как природный рубеж, а как некая искусственная граница, видимо, прямо скопированная с карты более мелкого масштаба «Физико-географическое районирование СССР». Так же прямолинейно нанесены и границы «физико-географических ареалов, подвергшихся воздействию нефтяного комплекса». Эти загадочные ареалы, видимо, отображены далее на рис. 12, но уже как «ландшафты нефтяного комплекса» (с. 19 автореферата), грубость прорисовки границ которых, как и контуров «объектов нефтяного комплекса» очевидна даже для масштаба 1: 500 000.

Рис. 13 представляет собой «анализ рельефа, осуществленный в среде ГИС» и показывает «Рельеф г. Грозный в разбивке на градиенты абсолютных высот методом естественных интервалов» (13а) и «Элементы рельефа: 1 – тальвеги; 2 – понижения; 3 – плоскости; 4 – верхние части склонов; 5 – вершины и гребни» (рис. 13б) Помимо 1 предложения на с. 20 автореферата о том, что «анализ рельефа, осуществленный в среде ГИС (рис. 13), показал довольно сильную дифференциацию различных частей города по условиям геохимической миграции элементов» никаких комментариев по методике и результатам такого ГИС-анализа, ни в автореферате, ни в тексте диссертации нет. По этим рисункам возникает множество вопросов: например, почему в рельефе г.Грозный отсутствуют нижние и средние части склонов, а тальвеги не образуют единую сеть, что такое плоскости с точки зрения морфометрии; что скрывается за аббревиатурой «Индекс ТРІ» и т.д.

Рис. 20 – оригинальная схема районирования Чеченской Республики по степени экологической напряженности. В качестве территориальных единиц здесь выделены геоэкологические районы и ландшафтно-экологические зоны. Неясно содержание термина «ландшафтно-экологические зоны», и как они связаны с «сеткой» природных зон, показанных на рис. 19. Также остается без ответа в автореферате и диссертации вопрос о том, как учитывались при выделении, видимо, все же комплексных «геоэкологических районов» такие факторы, как интенсивность

сельскохозяйственного использования территории, процессы деградации почв, состояние биологических и лесных ресурсов и пр. Почему г. Грозный, которому в работе посвящена отдельная глава и который характеризуется самыми высокими уровнями загрязнения, не выделен в качестве самостоятельного геоэкологического района, в отличие от схемы на рис. 19.

Таким образом, использование картографического и аэрокосмического методов для исследования техногенной трансформации природно-антропогенной среды горного региона, заявленное в работе, свелось к некорректному заимствованию большинства картосхем и результатов обработки космических снимков из отчета ОАО «Геосинтез» 2008 г. Картосхемы, указанные в качестве оригинальных, имеют низкое качество оформления и вызывают множество вопросов как по методам их построения, так и тематического содержания, не раскрытых в тексте ни автореферата, ни самой диссертации. Это снижает качество представленной к защите работы У.Т. Гайрабекова и вызывает серьезное сомнение в ее соответствии требованиям, предъявляемым к научно-квалификационным работам на соискание степени доктора географических наук.

Отзыв подготовлен:

Кандидат географических наук,
Заведующий лабораторией картографии
Института географии РАН

МЕДВЕДЕВ Андрей Александрович

23.10.2020

Научный сотрудник лаборатории картографии
Института географии РАН

ТЕЛЬНОВА Наталья Олеговна

23.10.2020

Адрес места работы:

Россия, 119017 Москва, Старомонетный переулок, дом 29,

Институт географии РАН

тел. +7(495)959-00-22

e-mail организации: direct@igras.ru

Web-сайт организации: <http://www.igras.ru>

Подпись руки тов.
заверяю

Зав. канцелярией
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт географии
Российской академии наук



Отзыв

на автореферат диссертации Гайрабекова Умара Ташадиевича
«Техногенная трансформация природно-антропогенной среды горного региона при
длительном воздействии нефтяного комплекса (на примере Чеченской Республики)»,
представленной на соискание ученой степени доктора географических наук
по специальности: 25.00.36 - Геоэкология (науки о Земле)

Диссертационная работа Гайрабекова У.Т. трактует проблемы трансформации природно-антропогенной среды горного региона при длительном воздействии на нее распространенными нефтяными загрязнителями, наиболее опасными практически для всех компонентов природной среды - поверхностных и подземных вод, почвенно-растительного покрова, атмосферного воздуха вследствие их высокой токсичности. Актуальность темы не вызывает сомнений. Объект, предмет, цели и задачи исследования сформулированы четко.

Диссертант не оставил без внимания последствия воздействия нефтяных загрязнителей, подчеркивая, что отсутствие необходимых масштабов их утилизации приводит к изъятию земельных ресурсов на длительные сроки, а что более важно - к ухудшению состояния окружающей среды и здоровья человека.

Рассмотрение вопросов формирования и функционирования природно-техногенных экосистем при длительном воздействии нефтяного комплекса становится основной задачей государственной политики для решения проблем снижения загрязнения окружающей среды выбросами, сбросами и отходами, которая в определенной мере решается в диссертации.

Важность и полезность диссертационной работы обосновывается результатами проведенного анализа сложившейся практики обращения с нефтеотходами, позволяющими констатировать, что в настоящий момент в стране не существует комплексного решения проблемы утилизации нефтеотходов, ликвидации и рекультивации мест их размещения.

Считаю необходимым отметить аргументированное обоснование диссертантом геоэкологической оценки трансформации ландшафтов Чеченской республики на локальном и региональном уровнях под воздействием объектов нефтяного комплекса, выявление ареалов и ландшафтов с устойчивой аккумуляцией загрязняющих веществ, а также конкретизацию плана научно-обоснованных мероприятий по минимизации техногенного воздействия на природно-антропогенную среду и оптимизации природной среды, нарушенной в процессе добычи, транспортировки, хранения и переработки нефти.

Ценность диссертации Гайрабекова У.Т. заключается в том, что ему удалось, базируясь на ландшафтных, геоэкологических и геохимических подходах, расширить и углубить представления о нефтепромысловом техногенезе, его влиянии на трансформацию природно-антропогенной среды и предложить эколого-географические методы анализа воздействия нефтяного комплекса на горные геосистемы. Практическая значимость диссертации состоит в том, что автор не только обосновывает современную картину нефтяных загрязнений в ЧР, но и делает прогноз на будущее. Диссертация Гайрабекова У.Т. представляет квалификационное, завершённое исследование, имеющее важное теоретическое и практическое значение, а сам автор заслуживает присуждения степени доктора географических наук.

Мудуев Шахмардан Ситтикович,
доктор географических наук, профессор

367000, г.Махачкала, улица им. Д.Атаева,5
Тел.:8-988-293-41-28
e-mail: mud51@mail.ru

Я, Мудуев Шахмардан Ситтикович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

06.10.2020 г.

Подпись подтверждаю:



Мудуев Шахмардан Ситтикович

Ситтикович

Мудуев Шахмардан Ситтикович

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Гайрабекова Умара Ташадиевича
«Техногенная трансформация природно-антропогенной среды горного региона
при длительном воздействии нефтяного комплекса
(на примере Чеченской Республики)»,

представленной на соискание ученой степени доктора географических наук
по специальности: 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

Диссертационное исследование, выполненное Гайрабековым У.Т., затронуло весьма актуальную на сегодняшнее время тему - изучение техногенных факторов, обусловленных длительной добычей нефти на территории Чеченской республики и их негативное влияние на трансформацию природно-антропогенной среды горного региона. Как справедливо замечает автор, техногенные факторы, включающие нефтесодержащие и солесодержащие жидкости, поступают в окружающие наземные экосистемы и приводят к взаимодействию природных и техногенных потоков вещества в грунтах, почвах и подземных водах, ведущих к ухудшению состояния окружающей среды и здоровья человека.

Постановка задач, их разработка, обобщение, теоретические и практические выводы свидетельствуют о высоком научном уровне соискателя, многолетней работе над исследованием и его обеспокоенности состоянием природно-антропогенной среды в связи с многолетней нефтедобычей в ЧР. Структура работы логична и обоснована. Комплексный подход создает целостную картину нефтезагрязнений на территории Чеченской республики, включая г. Грозный.

Разработка данной темы позволила Гайрабекову У.Т. выявить новые подходы оценки влияния нефтяного комплекса на природно-антропогенную среду горного региона; выявлены основные этапы трансформации природно-антропогенной среды в связи с воздействием нефтяного комплекса; проведена детальная эколого-геохимическая оценка урболандшафтов г. Грозный, испытавших длительное воздействие нефтяного комплекса; разработан комплекс критериев и индикаторов, дающих возможность обосновать пути минимизации техногенного воздействия нефтепромышленного производства на природно-антропогенную среду г. Грозный (где расположены и функционируют основные предприятия нефтепереработки), что можно отнести к достоинствам диссертационной работы.

Несомненно, главной доминантой, являются: эколого-геохимическое картографирование и геоэкологическое районирование территории Чеченской Республики, а также создание картосхемы загрязнения почв г. Грозный и его окрестностей тяжёлыми металлами и углеводородами и рекомендации по экологической реабилитации загрязненных территорий. Диссертационное исследование Гайрабекова У.Т. представляет законченный научный труд, хорошо аргументированный и полезный для практического применения. Основные положения диссертации отражены в публикациях автора (более 100 работ) и выступлениях на конференциях различного уровня.

Считаю, что по востребованности подобной работы на производстве, широте проведенных исследований, новизны полученных результатов диссертация соответствует критериям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842) для ученой степени доктора наук, а ее автор *Гайрабеков У.Т.* достоин присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология.

Черкашин Василий Иванович

Зав. лабораторий региональной геологии и минерального сырья

доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник,

Института геологии Дагестанского федерального исследовательского центра РАН

367030, г. Махачкала, ул. М. Ярагского, 75

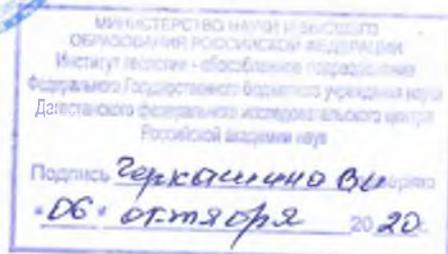
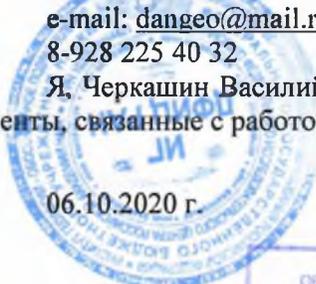
www.igdncran.ru

e-mail: dangeo@mail.ru

8-928 225 40 32

Я, Черкашин Василий Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

06.10.2020 г.




(подпись)

Спец. по каф. Геол. З. Шерин

Отзыв

на автореферат диссертации Гайрабекова Умара Ташадиевича «Техногенная трансформация природно-антропогенной среды горного рельефа при длительном воздействии нефтяного комплекса (на примере Чеченской Республики)», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – Геозкология (науки о Земле)

Действие техногенеза постоянно возрастает несмотря на проводимые природоохранные мероприятия. Нефть и нефтепродукты являются ведущими загрязнителями при накоплении в средах и могут привести к формированию биогеохимических эндемий. Поэтому исследуемая диссертационная проблема является актуальной в теоретическом и практическом аспекте.

Методическое обеспечение диссертации на высоком уровне.

Содержание автореферата в достаточной мере отражает результаты исследования. Иллюстративный и табличный материал объективно подтверждает выявленные закономерности.

Поставленная цель и задачи выполнены. Результаты исследований апробированы на конференциях и в печатных научных журналах. Полученные закономерности базируются на обширном экспериментальном материале.

Выводы объективны и соответствуют содержанию диссертации. С содержанием диссертации ознакомлен.

Анализ автореферата и выводов позволяют дать положительную оценку диссертационной работе за результаты исследования У. Т. Гайрабекова. Соискатель заслуживает присвоения ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – Геозкология (науки о Земле) за оценку и выявленные закономерности техногенной трансформации природно-антропогенной среды при длительном воздействии нефтяного комплекса в условиях горного региона Чеченской Республики.

Согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Чертко Николай Константинович,

Почтовый адрес: Беларусь, 220030 г. Минск, ул. Ленинградская 16.

Рабочий телефон: 8 017 209 54 87, домашний 8 017 350 44 59

e-mail: tchertko@yandex.by

Организация: Белорусский государственный университет

Должность: пенсионер с 01.07.2020 г.

Доктор географических наук по специальности физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов – 11.00.01

Ученое звание: профессор.

«02» октября 2020 г.



Чертко Н.К.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации У. Т. Гайрабекова

«Техногенная трансформация природно-антропогенной среды горного региона при длительном воздействии нефтяного комплекса (на примере Чеченской Республики)», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности "25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)"

Отзыв пишется на работу, посвященную теме техногенной трансформации природно-антропогенной среды горного региона при длительном воздействии нефтяного комплекса (на примере Чеченской Республики). В современных условиях эта тема носит весьма актуальный характер, о чем свидетельствует довольно частое обсуждение поднятых в диссертации вопросов на страницах научных и научно-популярных изданий.

Следует подчеркнуть, что из-за слабого экологического контроля за технологическими процессами, применяемыми при добыче, переработке, хранении и транспортировке нефти, за более чем вековой период произошло проникновение в окружающую среду Чеченской республики огромной массы поллютантов. К этой причине следует добавить и недостаточное теоретико-методологическое обоснование мероприятий по охране природной среды при освоении нефтяных месторождений в этом регионе. Поэтому вопросы, связанные с оценкой воздействия объектов добычи и переработки нефти на природно-антропогенную среду регионов, подобных Чеченской Республике, весьма актуальны и требуют разработки соответствующего комплекса научно-обоснованных мероприятий по оптимизации природопользования.

Цель рецензируемой работы является разработка методологических подходов к геоэкологическому анализу трансформации природно-антропогенной среды Чеченской Республики, длительное время находящейся под влиянием предприятий нефтяного комплекса, а также научное обоснование мероприятий по оптимизации ее природной среды.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: определить физико-географические особенности эволюции природной среды горного региона в связи с развитием нефтяного комплекса; разработать методологические подходы к комплексной геоэкологической оценке воздействия нефтяного комплекса на природно-антропогенную среду горного региона; выявить основные особенности трансформации природных комплексов горного региона на локальном и региональном уровнях под воздействием объектов нефтяного комплекса; оценить динамику природно-антропогенных ландшафтов урбанизированных горных территорий в ареалах с длительным и интенсивным воздействием нефтяного комплекса (на примере г. Грозный и прилегающих территорий); провести геоэкологическое районирование территории горного региона по типам воздействия нефтяного комплекса на природно-антропогенную среду для планирования мероприятий по оптимизации природопользования.

Поднимаемым в диссертации вопросам в принципе посвящено множество работ, особенно зарубежных. Однако, всегда будет полезен учет современных условий при исследовании проблематики обозначенной темы на примере конкретного региона.

Высокая значимость и недостаточная практическая разработанность проблемы техногенной трансформации природно-антропогенной среды горного региона при длительном воздействии нефтяного комплекса в пределах Чеченской Республики определяют несомненную новизну данного исследования.

Объектом рецензируемого нами исследования выступает природно-антропогенная среда горного региона в целом, а также урбанизированные ареалы и территория г. Грозный, испытывающие влияние нефтяного комплекса; предметом – трансформация природно-антропогенной среды горного региона под длительным воздействием объектов нефтяного комплекса.

Работа имеет традиционную структуру и включает в себя введение, основную часть, состоящую из 4 глав, заключение и библиографический список. В первой главе рассматриваются физико-географические особенности и этапы трансформации природной среды Чеченской Республики в связи с воздействием нефтяного комплекса: 1 – «колодезный» этап (1811-1892 гг.), 2 – промышленный этап (1893-1994 гг.), 3 – «кустарный» этап (1995-2005 гг.), 4 – современный этап (2006 г. – по настоящее время). Во второй главе проанализирована трансформация природно-антропогенной среды горного региона в зоне воздействия нефтяного комплекса, в частности, изучены конкретные горные геосистемы территории Чеченской Республики и особенности их трансформации за весь рассматриваемый период времени (1893-2018 гг.). В третьей главе с геоэкологических позиций оценивается трансформация ландшафтов Чеченской Республики на локальном и региональном уровнях под воздействием объектов нефтяного комплекса. В четвертой главе дается систематизация исследуемых происшедших изменений и особенностей современного состояния ландшафтов г. Грозный в результате длительного воздействия нефтяного комплекса. В частности, оценивается уровень геохимического загрязнения территории этого города; анализируется состояние площадей с техногенными подземными линзами нефтепродуктов; предлагается комплекс мероприятий по минимизации техногенного воздействия нефтяной отрасли на городскую природно-антропогенную среду; осуществляется характеристика и картографирование геоэкологических районов Чеченской Республики, различающихся по степени остроты экологической напряженности.

В заключении автор предлагает главные выводы по результатам проведенного диссертационного исследования. Вникая в их содержание, утверждаешься в точке зрения, что их научная новизна несомненна; они сформулированы сухим и логически выверенным научным языком; основное внимание фокусируется на принципах, подходах и методах решения обсуждаемых в работе проблем. Полученные научные результаты будут несомненно способствовать дальнейшему развитию данного актуального направления региональных геоэкологических исследований.

Автореферат содержит достаточное количество исходных данных, имеет пояснения, схемы и карты, подтверждающие основные положения работы; написан грамотно, технически квалифицированно и аккуратно оформлен. Автореферат и публикации автора в полной мере отражают основное содержание и позволяют судить о степени полноты и законченности работы в соответствии с поставленными в ней целями и задачами.

Заключение рецензента: диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. Работа соответствует паспорту специальности «25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)» и требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ, а сам автор – Гайрабеков Умар Ташадиевич – заслуживает присуждения ему ученой степени доктора географических наук по специальности «25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)».

Профессор кафедры менеджмента факультета управления
Дагестанского государственного университета,
доктор географических наук (11.00.11 – охрана окружающей среды и
рациональное использование природных ресурсов),
профессор

Эльдаров
Эльдар Магомедович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Дагестанский государственный университет»
Адрес: 367000, г. Махачкала, ул. Батырая, 4а,
Телефон: 8 (909) 479-62-88
Адрес электронной почты: geodag@mail.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гайрабекова Умара Гашадиевича на тему: «Техногенная трансформация природно-антропогенной среды горного региона при длительном воздействии нефтяного комплекса (на примере Чеченской Республики)», выполненной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

Актуальность поставленных и решённых в диссертационной работе задач обусловлена отсутствием единых методологических подходов геоэкологического анализа и оценки воздействия нефтяного комплекса на природную среду при освоении нефтяных месторождений в горных регионах; длительностью и интенсивностью функционирования нефтяного комплекса на территории Чеченской Республики с низким уровнем экологичности технологических процессов, применяемых при добыче и переработке нефти, что привело к трансформации природных комплексов в природно-антропогенные и антропогенные. Поэтому необходимость и своевременность проведённых соискателем исследований по разработке и внедрению научно-обоснованной геоэкологической технологии оценки и улучшения природной среды Чеченской Республике вызывает сомнений.

Выбор Чеченской Республики в качестве примера надо признать удачным, так как это старейший нефтепромышленный район России, с серьёзными экологическими проблемами, которые обострились в период политической нестабильности.

Нужно отметить, что работа вносит определенный вклад в концептуальные основы геоэкологического анализа воздействия нефтяного комплекса на природно-антропогенную среду горного региона. Соискатель предлагает учитывать гористость территории и специфику влияния нефтяного комплекса на природную среду при освоении нефтяных месторождений в горных регионах. Как справедливо отмечает автор, учет гористости территории и ландшафтов, в которых осуществляется нефтедобыча, можно назвать новым направлением в геоэкологии.

Проведённые исследования и их анализ позволили диссертанту разработать новые подходы к оценке влияния нефтяного комплекса на природно-антропогенную среду горного региона с учетом локальных и региональных факторов; провести эколого-геохимическую оценку урбандшафтов г. Грозный с выявлением основных загрязняющих элементов и органических соединений техногенного характера; разработать критерии и индикаторы, которые дают возможность обосновать пути

минимизации техногенного воздействия нефтепромышленного производства на природно-антропогенную среду г. Грозный; провести геоэкологическое районирование территории Чеченской Республики по степени остроты экологической напряженности.

Достоверность полученных результатов и выводов подтверждается их широкой апробацией на международных и всероссийских конференциях. По теме диссертации автором опубликовано более 100 работ, в том числе 28 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 11 – в изданиях, индексируемых в международных базах цитирования.

Отметим, что работа выполнена на высоком теоретико-методологическом уровне. В ней на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение, имеющее важное геоэкологическое и хозяйственное значение. Вместе с тем, возникает вполне закономерный вопрос автору: предлагая в качестве основного – естественный метод рекультивации почв для нефтезагрязнённых земель г. Грозный в автореферате ничего не сказано о самом методе. Каким образом естественный метод может способствовать восстановлению плодородия почв урбололандшафтов?

Считаем, что диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Гайрабеков Умар Ташадиевич заслуживает присуждения ему ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Яковенко Наталия Владимировна

доктор географических наук, профессор,

директор НИИ ИТЛК

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный

лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова»

 Н.В. Яковенко

«26» октября 2020 г.

почтовый адрес: 394068, г. Воронеж, бульвар Олимпийский д. 6 кв.334

телефон: +79191889232

e-mail: n.v.yakovenko71@gmail.com

