

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

объединенного совета 99.0.075.03 (Д 999.228.03), созданного на базе
ФГБУН ФНЦ «Владикавказский научный центр Российской академии наук»,
ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет
имени академика М.Д. Миллионщикова»,
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова»,

ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 11.11.2022 г. № 18

О присуждении Иванченко Анастасии Михайловне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация «Геоэкологическая оценка современного состояния Ростовской области» по специальности 1.6.21 Геоэкология принята к защите 26.08.2022 г. (протокол № 12) диссертационным советом 99.0.075.03 (Д 999.228.03), созданном на базе ФНЦ «Владикавказский научный центр Российской академии наук» (Минобрнауки РФ, 362027, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Маркуса, 22), Грозненского государственного нефтяного технического университета имени академика М.Д. Миллионщикова (Минобрнауки РФ, 364051, Чеченская Республика г. Грозный, пр-т Х.А. Исаева, 100), Чеченского государственного университета им. А.А. Кадырова (Минобрнауки РФ, 364093, Чеченская Республика, г. Грозный, ул. А. Шерипова, 32) (Приказы Минобрнауки России № 859/нк от 24.09.2019 г., № 968/нк от 24.09.2021 г., № 154/нк от 15.02.2022 г.).

Соискатель Иванченко Анастасия Михайловна, 1993 года рождения.

В 2017 г. окончила очную магистратуру Южного федерального университета (ЮФУ) по специальности 05.04.06 «Экология и природопользование» по программе «Управление природопользованием», в 2020 г. – очную аспирантуру этого же вуза по направлению подготовки 05.06.01 – Науки о Земле (по отраслям). Работает в должности преподавателя в ЮФУ. Диссертация выполнена в ЮФУ.

Научный руководитель – д.г.н., доцент, Хаванский Александр Дмитриевич, профессор, Южный федеральный университет.

Официальные оппоненты:

Онищенко Вячеслав Валентинович, д.г.н., профессор, Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева;

Дахова Оксана Олеговна, к.г.н., доцент, Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация, Воронежский государственный университет, в своем положительном отзыве, подписанном деканом факультета географии, геоэкологии и туризма, д.г.н., профессором Куролапом С.А., утвержденном проректором по науке,

инновациям и цифровизации, д.х.н., доцентом, Козадеровым О.А., отметила актуальность диссертационного исследования, указала, что диссертационное исследование является завершённой научной работой, выполненной и изложенной на высоком профессиональном уровне. Диссертантом решены намеченные задачи, сделанные выводы убедительны. Результаты исследования, несомненно, имеют как теоретическое, так и практическое значение. Методологическую основу исследования составили статистический, аналитический, картографический, сравнительно-географический методы. Их использование при анализе экологической ситуации региона и тенденций развития территорий вполне оправданно. Наиболее существенные результаты, отличающиеся научной новизной и хорошей обоснованностью, обширным фактическим материалом сводятся к производству ландшафтно-экологического зонирования Ростовской области, выделению территорий с однородными природными условиями, определенным характером воздействия на окружающую среду и экологической ситуацией, усовершенствованию методики комплексной геоэкологической оценки региона, определению пространственных особенностей формирования антропогенной нагрузки и экологической ситуации в Ростовской области, выявлению изменения антропогенной нагрузки и экологической ситуации в Ростовской области за последние 20 лет. Достоверность полученных результатов исследования обеспечена обработкой и анализом большого массива фактического материала с применением современных методов их интерпретации и картографирования. Проведенная комплексная геоэкологическая оценка региона дает возможность использования результатов исследования при планировании природоохранной деятельности в среднесрочном, долгосрочном проектировании социально-экономического развития муниципальных образований и Ростовской области в целом с учетом природных условий и типов природопользования.

В заключении ведущей организации указано, что представленная работа полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (в ред. от 26 сентября 2022 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, и по своему содержанию соответствует специальности 1.6.21 Геоэкология (географические науки). В результате выполненного исследования создан ценный в теоретическом и практическом отношении труд, за который его автор, Иванченко Анастасия Михайловна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата географических наук.

Соискатель имеет 13 опубликованных работ по теме диссертационного исследования, из них 2 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в изданиях, включенных в систему цитирования WoS и Scopus, – 1 статья. Авторский вклад соискателя – 80%. В публикациях отражены результаты исследований ландшафтно-экологического зонирования, оценки антропогенной нагрузки и экологической ситуации, пространственно-временного анализа, в частности: анализ природного потенциала ландшафтов Ростовской области, оценка его влияния на размещение населения и хозяйства, состояние окружающей среды, природно-ресурсное зонирование региона; районирование территории области по типам природопользования и выделение районов с определенным и взаимосвязанным между собой видами хозяйственной деятельности,

характером воздействия на окружающую среду, экологической ситуацией и соответствующими проблемами; анализ пространственных особенностей загрязнения атмосферного воздуха Ростовской области от стационарных и передвижных источников в разрезе административных единиц исследуемой территории; усовершенствованная методика определения антропогенной нагрузки на окружающую среду региона, оценка отдельных составляющих и общей антропогенной нагрузки, анализ ее формирования и распределения в Ростовской области; комплексная экологическая оценка Ростовской области, включающая определение антропогенной нагрузки, оценку уровня загрязнения окружающей среды, установление степени напряженности экологической ситуации.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах, в которых изложены основные научные результаты.

Наиболее значимые публикации:

1) Khavanskiy A.D. Assessment of anthropogenic pressure on the environment in Rostov region / A.D. Khavanskiy, V.V. Latun, Y.Y. Merinova, **A.M. Ivanchenko**, L.A. Nedoseka // E3S Web Of Conferences 8. Ser. «Innovative Technologies in Science and Education, ITSE 2020», 2020. – P. 1004; 2) **Иванченко А.М.** Динамика антропогенной нагрузки Ростовской области / А.М. Иванченко, А.Д. Хаванский. DOI: 10.24411/2413-046X-2021-10430 // Московский экономический журнал – 2021. – № 7. – С. 261-271; 3) Меринова Ю.Ю. Территориальные диспропорции распределения выбросов загрязняющих веществ в атмосфере Ростовской области / Ю.Ю. Меринова, **A.M. Иванченко**, А.Д. Хаванский, В.В. Латун // Известия Дагестанского государственного педагогического университета серия «Естественные и точные науки». – Т. 14. № 3. – 2020. – С. 98-104; 4) **Иванченко А.М.** Природный потенциал ландшафтов Ростовской области / А.М. Иванченко, А.Н. Коновалов, И.В. Бессмертный [и др.] // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки. – 2019. – № 4 (204). – С. 62-70; 5) Хаванский А.Д. Комплексная экологическая оценка Ростовской области / А.Д. Хаванский, В.В. Латун, **A.M. Иванченко**, Ю.Ю. Меринова, И.В. Бессмертный, Н.Н. Шпак // International Agricultural Journal. – 2021.–№ 1 (64). – С. 257-270; 6) Хаванский А.Д. Типы природопользования и экологическая ситуация в Ростовской области / А.Д. Хаванский, В.В. Латун, О.А. Хорошев, Ю.Ю. Меринова, И.В. Богачев, **A.M. Кравченко** // Экология. Экономика. Информатика. Серия: Системный анализ и моделирование экономических и экологических систем. – 2018. – Т. 1, № 3. – С. 262-269.

На диссертацию и автореферат поступило 8 отзывов, все отзывы положительные, содержат следующие замечания и рекомендации:

1. Хамедов В.А., к.т.н. (Сибирский государственный университет геосистем и технологий): 1) В тексте автореферата не раскрывается возможность вариативности ландшафтно-экологической дифференциации территорий. 2) Автором не освещено текущее экологическое состояние муниципалитетов и не проведен анализ мероприятий, реализованных Правительством региона в данном направлении. 3) В тексте автореферата присутствует ряд аббревиатур: ЗВ, КРС без их расшифровки.

2. Заболотная О.Н., к.г.н. (Департамент Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по ЮФО и СКФО): 1) Из автореферата неясно, за какой временной интервал проводилась оценка состояния

Ростовской области. Так, в качестве одной из составляющих научной новизны названо выявление изменений антропогенной нагрузки и экологической ситуации за последние 20 лет (стр. 5). Однако далее, в разделе 4, представлена комплексная геоэкологическая оценка Ростовской области по состоянию на 2016 год. В связи с этим хотелось бы узнать: произошли ли какие-либо значимые изменения экологической ситуации за 2016–2022 годы? 2) Автореферат прекрасно иллюстрирован, содержит 5 авторских картосхем, большое количество диаграмм и графиков, в то же время, условные обозначения к картосхемам набраны чересчур мелким шрифтом, что затрудняет их восприятие.

3. Лопатников Д.Л., д.г.н. (Московский педагогический государственный университет): Остается вопрос – насколько усовершенствованная методика комплексной геоэкологической оценки применима к другим субъектам Российской Федерации? Возможно, вопрос возник в следствие ограниченности объема автореферата и в диссертации все эти сведения присутствуют.

4. Матасова И.Ю., к.г.-м.н. (Кубанский государственный университет – Новороссийский учебный и научно-исследовательский морской биологический центр): 1) Не ясно как выделялись и использовались типы природопользования. 2) На рис. 5 в автореферате показаны резкие изменения количества образующихся отходов, как это объясняется.

5. Дьяченко В.В., д.г.н. (Новороссийский политехнический институт (филиал Кубанского государственного технического университета): 1) Из реферата не очень понятно, как производилась ландшафтно-экологическая дифференциация региона? 2) В работе не показано, почему при снижении антропогенной нагрузки, экологическая ситуация в Ростове-на-Дону, Новочеркасске и Шахтах практически не изменилась.

6. Матишов Г.Г., академик РАН, д.г.н. научный руководитель ЮНЦ РАН: Вместе с тем, имеется следующий вопрос: Экологическое загрязнение носит накопительный характер. Из содержания автореферата не совсем понятно, учитывалась ли автором динамика экологических показателей в интегральной оценке состояния окружающей среды территорий?

7. Плякин А.В., д.э.н., к.г.н. (Волжский институт экономики, педагогики и права): Несмотря на положительную оценку выполненной работы, хотелось бы порекомендовать автору дальнейшее более глубокое исследование геоэкологической ситуации на территории региона с использованием данных дистанционного зондирования, позволяющих обеспечить сиюминутность и пространственную всеохватность оценки экологических ситуаций любых территорий в условиях очевидного дефицита оперативных сведений.

8. Черкашин В.И., д.г.-м.н. (Институт геологии ДФИЦ РАН): Замечаний по диссертационной работе нет, за исключение того, что в выводах ряд пунктов можно было объединить, что существенно на содержание автореферата не влияет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты и сотрудники ведущей организации имеют высокие достижения в данной отрасли науки, публикации в соответствующей сфере исследования и способны определить научную новизну и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана усовершенствованная методика комплексной геоэкологической оценки региона, предполагающая ландшафтно-экологическую дифференциацию территории, единую шкалу для разных административных единиц региона, прямые показатели для определения антропогенной нагрузки, пространственно-временной анализ экологической ситуации;

предложен новый подход к комплексной геоэкологической оценке региона, основанный на выделении ландшафтно-экологических зон с целью объединения территорий с однородными природными условиями, определенным характером воздействия на окружающую среду и экологической ситуацией для выявления общих и специфических экологических проблем зон;

доказана возможность использования результатов комплексной геоэкологической оценки природоохранными структурами для принятия стратегических решений по охране окружающей среды.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано, что результаты ландшафтно-экологической дифференциации и пространственно-временного анализа дополняют и систематизируют знания в области геоэкологической оценки в едином пространстве «среда» – «нагрузка» – «состояние»;

применительно к проблематике диссертации результативно **использован** комплекс методов, включающий математическую и статистическую обработку данных, сравнительно-географический, метод картографирования.

изложены основные факторы воздействия на окружающую среду, определяющие демографическую, промышленную, сельскохозяйственную и транспортную нагрузки;

раскрыты экологические проблемы исследуемого региона, которые разделяются на общие и специфические.

изучены выявлены пространственные особенности формирования антропогенной нагрузки и экологической ситуации в Ростовской области и их изменения за последние 20 лет.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены учебно-методические материалы к практическим и лекционному занятиям по теме «Комплексная геоэкологическая оценка» дисциплины «Основы природопользования» учебного плана направления бакалавриата 05.03.06 «Экология и природопользование» в ЮФУ;

определены возможности их использования административными органами и ведомствами при планировании природоохранной деятельности, в том числе в структуре социально-экономического развития территории;

создана общая модель комплексной геоэкологической оценки региона, включающая 4 раздела (ландшафтно-экологическая дифференциация территории, выявление и анализ основных факторов воздействия на окружающую среду, оценка

состояния окружающей среды, оценка, анализ формирования и динамики экологической ситуации с последующим выявлением экологических проблем);

представлены экологические проблемы региона для дальнейшей разработки экологических целей, природоохранных мероприятий, экологической программы региона с учетом природных условий и антропогенного воздействия на разных его территориях.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теоретические подходы основаны на результатах обработки значительного количества статистической информации и анализе литературных данных;

идея базируется на анализе теоретических и методических подходов ведущих исследователей к экологическим оценкам, учёте особенностей развития территорий региона, сборе и анализе многолетних фактических данных, выполненных автором;

использованы результаты прошлых исследований комплексных геоэкологических оценок Ростовской области В.Е. Закруткина и А.С. Орлинского для сравнения с результатами работы соискателя;

установлено, что результаты настоящего исследования сопоставимы с другими работами комплексных геоэкологических оценок региона и позволяют выявить особенности изменения экологической ситуации в Ростовской области за 20-летний период времени;

использованы современные методы сбора и обработки статистической информации, разработки картографического материала.

Личный вклад соискателя состоит в:

постановке цели и задач исследования, формулировке основных защищаемых положений, усовершенствовании методики комплексной геоэкологической оценки (замене косвенных показателей на прямые, обновлении критериев балльной оценки), проведении ландшафтно-экологической дифференциации региона, сборе фактических данных, обработке материалов исследований, расчете оценок антропогенных нагрузок и состояния компонентов окружающей среды, составлении карта-схем по всем показателям, в т.ч. интегральным, проведении анализа экологического состояния муниципальных образований и ландшафтно-экологических зон, выявлении пространственно-временных особенностей экологической ситуации, формулировке выводов, подготовке научных публикаций.

В ходе защиты диссертации были высказаны критические замечания относительно используемой соискателем терминологии, простого суммирования баллов без выделения ведущих, приоритетных показателей, единой оценочной шкалы для городских и сельских поселений, разночтений анализируемых временных интервалов показателей оценок, ограниченности представленной информации о методике проведения ландшафтно-экологической дифференциации территории, технического оформления иллюстративного материала.

Соискатель Иванченко А.М. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы, согласилась с рядом замечаний об иллюстративном материале, привела собственную аргументацию на замечания относительно использованных терминологий, общей шкалы оценки разных административных единиц, интегральных индикаторов без введения

дополнительных коэффициентов для взвешенной оценки, обосновала представление данных разных периодов исследования, уточнила особенности проведения ландшафтно-экологической дифференциации региона.

На заседании 11 ноября 2022 г. диссертационный совет принял решение присудить Иванченко Анастасии Михайловне ученую степень кандидата географических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 9 докторов наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки), участвовавших в заседании, из 25 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19, против – нет.

Председатель
диссертационного совета



Л.Ш. Махмудова

Ученый секретарь

Гагаева

З.Ш. Гагаева

11 ноября 2022 г.