

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.189.10,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 22 октября 2021 г. № 17

О присуждении **Занозину Виктору Валерьевичу**, гражданину Российской Федерации, учёной степени кандидата географических наук.

Диссертация «**Структура и современное антропогенное преобразование центрального района ландшафта дельты реки Волга**» по специальности 25.00.23 – «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов» принята к защите 7 июля 2021 года, протокол № 11 диссертационным советом Д 212.189.10, созданным на базе ФГАОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (614990, Пермь, ул. Букирева, 15); приказ о создании совета № 2260-2885 от 28.12.2009 г.; приказ о продлении совета № 105/нк от 11.04.2012 г.; приказ о продлении совета № 317/нк от 21.11.2018 г.; приказ о возобновлении деятельности совета № 662/нк от 11.07.2019 г.

Соискатель **Занозин Виктор Валерьевич**, 25 июня 1994 года рождения. В 2015 году соискатель окончил ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет» по направлению «Геоинформатика». В период с 2015 по 2017 гг. обучался в магистратуре по направлению 05.04.06 – «Экология и природопользование». В 2020 году окончил очную аспирантуру ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет» по направлению подготовки 05.06.01 – Науки о Земле, направленность (профиль) подготовки – «Геоинформатика».

В настоящее время работает в должности старшего преподавателя кафедры экологии, природопользования, землеустройства и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет».

Диссертация выполнена на кафедре экологии, природопользования, землеустройства и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет».

Научный руководитель – доктор географических наук, **Бармин Александр Николаевич**, профессор, декан геолого-географического факультета ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет».

Официальные оппоненты:

1. **Макаров Владимир Зиновьевич**, доктор географических наук, профессор, декан географического факультета ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.

Чернышевского», заведующий кафедрой физической географии и ландшафтной экологии (г. Саратов).

2. **Фролова Ирина Викторовна**, кандидат географических наук, доцент, доцент кафедры физической географии и ландшафтной экологии Пермского государственного национального исследовательского университета (г. Пермь).

Ведущая организация **Институт степи Уральского отделения Российской академии наук (ИС УрО РАН)** (г. Оренбург) в своём положительном отзыве, подписанном Павлейчик Владимиром Михайловичем, заведующим отделом ландшафтной экологии, кандидатом географических наук и Падалко Юрием Алексеевичем, научным сотрудником отдела ландшафтной экологии, кандидатом географических наук, указала, что диссертационная работа Занозина В.В. направлена на выявление и актуализацию сведений об особенностях пространственной структуры геосистем дельты Волги и оценку степени их антропогенной трансформации. Результаты исследования могут быть использованы в рамках Стратегии социально-экономического развития Астраханской области на период до 2035 года.

Соискатель имеет 36 научных работ, все по теме диссертации, в том числе 8 статей в журналах из перечня ВАК РФ, 5 в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus и Web of Science, а также 1 монографию. Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. **Занозин, В.В.** ГИС-анализ ландшафтной структуры и антропогенной преобразованности дельты Волги. / **В.В. Занозин**, А.Н. Бармин, М.В. Валов – Астрахань: Издатель: Сорокин Роман Васильевич, 2020, 200 с.

2. **Zanozin, V.V.** Analysis of optical- and radio-wave bands data in built-up environment studies / **V.V. Zanozin**, A.N. Barmin // Geodesy and cartography (Geodezia i Kartografia). 2019. 952(10). PP. 34–46. (In Russian). DOI: 10.22389/0016-7126-2019-952-10-34-46.

3. **Занозин, В.В.** Особенности районирования дельтовых ландшафтов / **В.В. Занозин**, А.Н. Бармин // Геология, география и глобальная энергия. 2018. № 3 (70). С. 134–142.

4. **Занозин, В.В.** Исследования степени антропогенной преобразованности природных территориальных комплексов / **В.В. Занозин**, А.Н. Бармин, М.В. Валов // Геология, география и глобальная энергия. 2019. № 4 (75). С. 168–183.

5. **Занозин В.В.**, Бармин А.Н. Особенности морфологической структуры центральной части ландшафта дельты р. Волги / **В.В. Занозин**, А.Н. Бармин // Региональные геосистемы. 2020. Том 44. № 1. С. 16–29.

На автореферат поступило 12 отзывов, все положительные. Отзывы представили: Корнилов А.Г., доктор географических наук, профессор, заведующий кафедрой географии, геоэкологии и безопасности жизнедеятельности ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»; Бузякова И.В., кандидат географических наук, доцент кафедры инженерных изысканий и геоэкологии ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»; Глаголев С.Б., кандидат географических наук, директор ФГБУ «Государственный заповедник «Богдинско-Баскунчакский»; Горшкова А.Т., кандидат географических наук, заведующая лабораторией гидрологии института

проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан; Луговской А.М., доктор географических наук, профессора кафедры географии ФГБОУ ВО «Московский государственный университет геодезии и картографии»; Солодовников Д.А., кандидат географических наук, доцент, заведующий кафедрой географии и картографии ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»; Ямашкин А.А., доктор географических наук, профессор, декан географического факультета ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва»; Кравченко П.Н., кандидат географических наук, заместитель проректора по научной работе – руководитель направления устойчивого развития Московского университета имени С.Ю. Витте; Бананова Валентина Александровна, доктор географических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет»; Георгица Ирина Михайловна, кандидат географических наук, доцент, доцент кафедры физической географии ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского»; Межова Лидия Александровна, кандидат географических наук, доцент, доцент кафедры географии и туризма ФГБОУ ВО «Воронежский государственный педагогический университет»; Куролап Семен Александрович, доктор географических наук, профессор, декан факультета географии, геоэкологии и туризма, заведующий кафедрой геоэкологии и мониторинга окружающей среды ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет».

В отзывах отмечается актуальность темы работы, определяемая вопросами природного районирования, дефицита анализа особенностей хозяйственного освоения геосистем исследуемого района дельты Волги. Подчёркивается несомненная прикладная значимость работы, направленная на анализ природных территориальных комплексов дельты Волги в рамках Стратегии социально-экономического развития Астраханской области на период до 2035 года. Вопросы и замечания касаются анализа ландшафтного разнообразия исследуемого региона, разработанной формулы по оценке степени антропогенной преобразованности геосистем, применения дополнительных материалов дистанционного зондирования Земли.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается общностью тематики и объекта исследования. Институт степи ОФИЦ УрО РАН – ведущий научный центр России в области фундаментальных, поисковых, прикладных исследований и комплексного изучения степей Северной Евразии. Одним из направлений исследований института является изучение генезиса, морфологии, структуры и динамики природных и антропогенных ландшафтов на основе геоинформационных технологий для целей мониторинга и прогнозирования. Макаров Владимир Зиновьевич – известный учёный в области ГИС-технологий, урбоэкологии, рекреационной географии и природоохранной деятельности, автор многочисленных работ по применению ГИС-технологий в ландшафтоведении. Фролова Ирина Викторовна – специалист в сфере исследования ландшафтной организации территории.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

– *уточнены* границы центрального района ландшафта дельты реки Волга, при определении которых учитывались особенности морфологической структуры района исследования;

– *разработана* авторская картосхема пространственного размещения ПТК исследуемого региона и комплексно описаны природные территориальные комплексы центрального района ландшафта дельты Волги ранга урочище;

– на основе шести индексов *проанализировано* ландшафтное разнообразие исследуемого региона, позволившее выявить в центральном районе ландшафта дельты реки Волга пять характерных ареалов с высокими показателями коэффициентов;

– *определена* степень антропогенной трансформации геосистем центрального района ландшафта дельты реки Волга с последующей разработкой соответствующей картосхемы.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– *расширены* существующие положения о природном районировании ландшафта дельты Волги;

– *детально выявлены* особенности морфологической структуры одного из крупнейших дельтовых ландшафтов;

– *предложен* авторский подход к оценке уровня трансформации ПТК под воздействием различных видов хозяйственной деятельности, позволивший с высокой степенью точности оценить состояние антропогенной преобразованности региона исследования;

– *обоснована* необходимость дальнейшего рационального использования геосистем исследуемого региона.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что они могут быть использованы при разработке комплекса мероприятий, направленных на рационализацию природопользования как в изучаемом регионе, так и в других дельтовых ландшафтах. Теоретические положения и методические разработки, полученные в результате диссертационного исследования, используются в учебном процессе на геолого-географическом факультете Астраханского государственного университета, в частности, в курсах «Природопользование», «Экологический мониторинг» «Моделирование изменений географической среды», «Методы обработки экологической информации». Отдельные материалы диссертации могут быть использованы при подготовке учебных курсов для студентов по специальностям «Картография и геоинформатика» и «Экология и природопользование» как в ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет», так и в других ВУЗах.

Отдельные методологические наработки по результатам исследования были переданы ФГБУ «Астраханский ордена Трудового Красного Знамени государственный природный биосферный заповедник». Материалы были адаптированы для оценки степени антропогенной трансформации геосистем буферной охранной зоны Трехизбинского, Дамчикского и Обжоровского участков заповедника. Материалы диссертации использованы при реализации гранта РФФИ № 20-37-70055 «Интеграция знаний в цифровых инфраструктурах пространственных данных для принятия управленческих решений в области устойчивого развития», Президентского гранта «Разработка репозитория

глубоких нейросетевых моделей для анализа и прогнозирования развития пространственных процессов» (МК199.2021.1.6).

В 2021 году материалы диссертации были использованы в подготовке исследования «Комплексная оценка потенциала развития Астраханской агломерации, Астраханская область» в рамках проекта по созданию мастер-плана Астраханской агломерации (Астрахань – Москва, 2021).

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

– теоретическая база исследования основывается на фундаментальных теоретических исследованиях широкого круга исследователей, как отечественных, так и зарубежных;

– исследование опиралось на материалы, полученные в ходе проведения полевых исследований по маршрутам, покрывающим почти всю площадь региона исследования;

– традиционные физико-географические исследования проводились в симбиозе с современными методиками геопространственного анализа с применением объёмного массива данных с различных орбитальных платформ (Sentinel, Landsat, Ресурс-II).

Личный вклад соискателя состоит в том, что им сформулирована цель и задачи работы, проведена обработка и анализ информации, полученной в ходе личных полевых исследований в период 2015–2020 гг.; проведена предварительная и тематическая обработка данных ДЗЗ; сбор, обработка и систематизация аналитических данных с применением ГИС-технологий; составлены картосхемы, отражающие пространственное размещение коренных ПТК и степень их антропогенной трансформации.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: в докладе отсутствовал комментарий принципа ввода числовых коэффициентов для оценки антропогенного преобразования ПТК, не раскрыто обоснование введения гексагональной сетки для расчета ландшафтного разнообразия.

Соискатель Занозин В.В. обстоятельно ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию по данным замечаниям.

На заседании 22 октября 2021 года диссертационный совет принял решение за ландшафтное районирование дельты реки Волги, имеющее важное значение для развития регионального ландшафтоведения, присудить Занозину Виктору Валерьевичу учёную степень кандидата географических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в составе 17 человек, из них 7 докторов наук по специальности 25.00.23 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов, участвовавших в заседании, из 25 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 17, «против» – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Калинин Николай Александрович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Балина Татьяна Анатольевна

22 октября 2021 г.

