

## ОТЗЫВ

на автореферат по диссертационной работе Занозина Виктора Валерьевича на соискание ученой степени кандидата географических наук на тему «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».

**Актуальность.** Диссертация Занозина В. В. посвящена преодолению актуальной научной и прикладной проблемы дефицита исследований в области анализа особенностей хозяйственного освоения геосистем в центральном районе ландшафта дельты Волги. Так, стратегия социально-экономического развития Астраханской области определяет развитие агропромышленного комплекса в дельте Волги в данном ландшафте как приоритетное направление.

При этом, работа Занозина В. В. связана с разработкой и эффективным использованием новых методик и алгоритмов цифрового анализа материалов космической съемки в комплексе с применением традиционных методов извлечения географической информации для решения задачи определения степени антропогенного преобразования природных территориальных комплексов ранга урочищ, входящих в состав центрального района ландшафта дельты реки Волга.

**Научная научных результатов,** полученных Занозиным В. В. состоит в получении и последовательном обосновании следующих научно-обоснованных практически значимых результатов:

- 1) осуществлено уточнение границ центрального района ландшафта дельты реки Волга и разработана авторская картосхема пространственного размещения природно-территориальных комплексов исследуемого региона;
- 2) проведен анализ ландшафтного разнообразия исследуемого региона с применением математико-картографического моделирования и последующей разработкой оригинальных картосхем;
- 3) определена степень антропогенной трансформации геосистем центрального района ландшафта дельты реки Волга на основе авторской методики.

**Публикации и гранты.** Результаты диссертационной работы отражены в 36 научных трудах (в том числе 9 научных статей опубликовано в изданиях из перечня ВАК РФ, 5 – в журналах, индексируемых в ведущих международных базах цитирования Web of Science и Scopus, 1 монография). Основные положения проведенных исследований апробированы на международных и всероссийских конференциях.

Научные результаты, ставшие основой диссертационной работы Занозина В. В. использованы при реализации ключевых задач 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» (МК-199.2021.1.6). Результаты исследования использованы при подготовке комплексной оценки потенциала развития Астраханской агломерации в рамках проекта по созданию мастер-плана Астраханской агломерации.

**Практическое использование результатов исследования.** К достоинствам работы необходимо отнести то, что результаты исследований расширяют существующие положения о природном районировании ландшафта дельты реки Волга, а методические разработки, полученные в результате диссертационного исследования, используются в учебном процессе на геолого-географическом факультете Астраханского государственного университета. Методика проведенного исследования была адаптирована для оценки степени антропогенной трансформации геосистем буферной охранной зоны Трехизбинского, Дамчикского и Обжоровского участков ФГБУ «Астраханский ордена Трудового Красного Знамени государственный природный биосферный заповедник».

**Замечания.** В качестве замечания по работе можно отметить наличие в тексте автореферата незначительных стилистических опечаток и неточностей. Это, тем не менее, не уменьшает общей ценности диссертационной работы. Полученные автором результаты достоверны, выводы обоснованы.

Автореферат отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, его автор, Занозин В. В. – присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Декан географического факультета  
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский  
Мордовский государственный университет  
им. Н. П. Огарёва»  
д.г.н., профессор

А. А. Ямашкин

430005, Республика Мордовия, г. Саранск,  
ул. Большевикская, д. 68  
+7 (8342) 47-48-27, yamashkin56@mail.ru

