

## УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор- проректор по  
научной деятельности ФГАОУ ВО  
«Казанский (Приволжский)  
федеральный университет»

д.ф.-м.н., профессор

  
\_\_\_\_\_ Таурский Д.А.

14 октября 2022 г.

## ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Проказова Михаила Юрьевича  
«Пойменные острова северной озеровидной части Волгоградского  
водохранилища: оптимизация природопользования на основе ландшафтно-  
экологического подхода », представленную на соискание ученой степени  
кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология

### **Актуальность темы выполненной работы**

В результате строительства на реке Волга 13 крупных водохранилищ были затоплены значительные территории, что привело к возникновению новых, преобразованных модификации пойменных геосистем. Увеличение антропогенной нагрузки на пойменно-островной комплекс требует актуализации имеющейся и получения новой комплексной информации о ландшафтно-экологических характеристиках пойменных островов. Актуальность и необходимость таких исследований сомнений не вызывает..

### **Цель и предмет исследования**

Разработка и обоснование направлений оптимизации природопользования на островах Волгоградского водохранилища в районе г. Саратова, установление причинно-следственной связи между зарегулированием реки Волга и формированием современной ландшафтной структуры волжской поймы; оценка степени соответствия различных видов природопользования на волжских островах уровню их геоэкологической

устойчивости и природно-ресурсному потенциалу.

### **Задачи и материал исследований**

Основными задачами исследования явились: 1) определение этапов и оценка результатов предыдущей исследовательской деятельности в границах волжской поймы у города Саратова, 2) Проведение комплексных ландшафтно-экологических исследований выбранного участка реки Волга, изучение его современной ландшафтной структуры и направления поймообразующих процессов, создание крупномасштабной ландшафтной карты типичных пойменных выделов.

3) Рассмотрение в историческом и современном аспекте природопользования на волжских островах в районе города Саратова и выявление основных геоэкологических проблем и природно-антропогенных факторов, вызывающих трансформацию пойменных геосистем. 4) Оценка природно-ресурсного потенциала (ПРП) и степени устойчивости различных типов пойменных урочищ к антропогенным воздействиям и предложение наиболее оптимального варианта их хозяйственного использования.

Материалами используемыми в диссертации послужили данные комплексных полевых ландшафтно-экологических исследований, выполненных автором по личной инициативе, а также в рамках хоздоговорных работ географического факультета СГУ с Министерством природных ресурсов и экологии Саратовской области (2007-2009 гг.), гранта РГО «Волжская Панорама» (2011, 2013 гг.), гранта Благотворительного фонда В. Потанина «Волге – Волжские просторы» (2012 г.).

### **Научная новизна исследований**

Впервые проведен анализ изучения волжских пойменных земель в районе г. Саратова за более чем вековой период и в обозначенных границах выполнена историко-картографическая реконструкция поймы реки Волга. По картам и материалам исследований периода до строительства водохранилищ, сделаны выводы о морфологической трансформации пойменно-островных комплексов. Предложена и обоснована классификация ландшафтных

таксономических единиц волжской поймы в районе г. Саратова и создана серия крупномасштабных тематических карт (ландшафтная, почвенная, карта растительности и другие). Изучены природно-ресурсный потенциал и современная геоэкологическая обстановка островов, определена устойчивость пойменных комплексов к различным видам хозяйственной деятельности, подготовлена серия карт геоэкологического содержания. Сформулированы основные пути оптимизации природопользования на волжских островах у г. Саратова в условиях установившегося природно-антропогенного режима.

### **Научная и практическая значимость полученных результатов**

1. Полученные результаты способствуют решению научной проблемы оптимизации природопользования пойменных островов на основе ландшафтно-экологического подхода. На основе актуализированных и комплексных данных о геоэкологической обстановке на пойменных островах были разработаны научно обоснованные рекомендации по рационализации природопользования в пределах исследуемого участка. Работа была поддержана Министерством природных ресурсов и экологии Саратовской области и грантом Русского Географического Общества. Результаты диссертационного исследования могут быть использованы в региональных программах связанных с природопользованием, в частности, предоставление отделам территориального планирования и природоохранным структурам муниципальных и региональных органов управления конкретных оптимальных схем природопользования на волжской пойме, опирающихся на детальный и пространственно дифференцированный геоэкологический анализ каждого типа островных урочищ.

### **Структура, содержание и объем диссертации**

Диссертация состоит из введения, пяти глав, заключения и приложений. Общий объем работы составляет 148 страниц машинописного текста. Работа проиллюстрирована 20 таблицами, 47 рисунками и 3947 приложениями, из которых 24 - карты. Список использованной литературы включает 153 наименования. В введении обоснована актуальность темы диссертации,

определена цель и поставлены задачи, сформулированы основные защищаемые положения, отражена научная новизна и практическая значимость полученных результатов.

В первой главе автор рассматривает физико-географические особенности пойменных ландшафтов равнинных рек, даёт обзор научных трудов исследователей пойм, особое внимание уделяя работам, посвящённым изучению островных пойменных комплексов.

Во второй главе даны общие физико-географические характеристики исследуемого пойменно-островного участка: рассмотрены особенности географического положения, тектоники, литологии, рельефа, климата, гидрографии, почвенного покрова, растительности и животного мира. Приведено описание исследуемого участка реки Волга до постройки плотин и последствия затопления волжской поймы в результате образования Волгоградского водохранилища.

В третьей главе на основе проведённых непосредственно автором полевых ландшафтно-экологических исследований в период с 2006 по 2018 гг. рассматриваются современная ландшафтная структура островной поймы северной озеровидной части Волгоградского водохранилища.

Четвертая глава посвящена структуре природопользования и геоэкологическим проблемам исследуемой территории. В главе приведены виды хозяйственного использования, характерные для волжских островов в разные временные отрезки, показана динамика геоэкологической ситуации на островах.

В пятой, заключительной главе диссертации, по результатам проведенных исследований с целью оптимизации природопользования на исследуемых волжских островах, даны рекомендации по трем основным направлениям в сферах рекреационного, природоохранного и сельскохозяйственного использования.



В заключении сформулированы основные результаты и выводы, полученные автором диссертации.

Диссертация и автореферат аккуратно оформлены, снабжены высококачественными многочисленными картами и рисунками, что помогает лучше воспринимать ее содержание.

Автореферат диссертации в основном отражает содержание работы.

### **Рекомендации по использованию результатов диссертации**

Результаты и материалы ландшафтно-экологических исследований работы могут быть использованы для решения природоохранных и прикладных задач в структурных подразделениях Министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области, а также при чтении лекций в ВУЗах РФ осуществляющих подготовку бакалавров и магистров по направлениям «Экология и природопользование», «География».

### **Замечания по диссертационной работе:**

1. Использование только цветовой гаммы мультиспектрального снимка без применения коэффициентов спектральной отражательной способности и спектральных гистограмм в качестве дешифровочного признака не совсем корректно и без дополнительной верификации со статистически значимым числом натуральных наблюдений может привести к неточному построению тематической карты. При этом сведения о количественных характеристиках выборки натуральных наблюдений по отношению к каждому дешифровочному признаку и объекту в работе отсутствуют.
2. В работе приведены показатели загрязнения различными химическими элементами нескольких сред (водной, почвенной, снеговой) применительно к объекту исследования и сделаны попытки объяснить превышения ПДК по некоторым химическим элементам только местными источниками загрязнения антропогенного или фоновоего характера. При этом в работе совершенно упускается из вида трансграничный перенос загрязнителей в водной среде, и

соответственно не выяснен вопрос происхождения загрязнения водной среды, без оценки которого невозможно определить стратегию охраны окружающей среды на исследуемом объекте, в том числе и применительно к ландшафтным комплексам. Между тем, для ряда водохранилищ Волжского каскада (Чебоксарское, Куйбышевское) подобные исследования показали основной вклад в загрязнение водной среды со стороны трансграничного переноса из источников загрязнения расположенных выше по течению реки Волга. Отсутствие такого подхода не позволяет в полном объеме оценить загрязнение на объекте исследования.

3. В связи с тем, что объектом исследования является небольшой участок Волжского каскада ГЭС, автору, возможно, следовало не только упомянуть и отобразить аналогичные участки пойменной части реки в данном каскаде, но и провести небольшой литературный обзор по подобным исследованиям на данных участках, тем более что они проводились последние 10 лет в связи с вопросом подъема уровня воды в некоторых водохранилищах (в частности Чебоксарском). В связи высокой однородностью подобных участков, находящихся в одном климатическом поясе, было бы корректно сравнить научные подходы и результаты полученные автором с результатами других исследователей.

Однако, эти немногочисленные замечания не снижают общего благоприятного впечатления от высокого научно-методического и практического уровня выполненного научного исследования.

Диссертационное исследование Проказова Михаила Юрьевича «Пойменные острова северной озеровидной части Волгоградского водохранилища: оптимизация природопользования на основе ландшафтно-экологического подхода» является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, содержащей новые данные и подходы к решению актуальной научной проблемы по оптимизации природопользования. Работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от

24.09.2013 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология

Отзыв обсужден и утвержден на заседании кафедры ландшафтной экологии Института экологии и природопользования Казанского (Приволжского) федерального университета 14 октября 2022 г., протокол №2.

Отзыв составил :

Доктор географических наук ( специальность 25.00.36-Геоэкология)

Профессор кафедры ландшафтной экологии

Института экологии и природопользования Казанского (Приволжского)

федерального университета

В.В.Сироткин

Заведующий кафедрой ландшафтной экологии, кандидат географических наук (специальность 25.00.36-Геоэкология), доцент

К.А.Мальцев

14 октября 2022 г.

Сведения о ведущей организации:

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

420008, Россия, г. Казань, ул. Кремлевская д.18, корпус 1

E-mail: [public.mail@kpfu.ru](mailto:public.mail@kpfu.ru)

Тед.: (843)2926977

