

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сазонова Алексея Денисовича** на тему «Пространственно-временная изменчивость содержания главных ионов в воде нижнего течения реки Дон в условиях современных климатических изменений и антропогенной нагрузки», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по научной специальности **1.6.21. Геоэкология (географические науки)**

Выполненная диссертационная работа посвящена актуальной проблеме, поскольку Бассейн Нижнего Дона – густонаселенная территория на юге европейской части России, играющая ключевую экономическую роль для Южного федерального округа, а водные ресурсы бассейна используются в качестве источника питьевого водоснабжения, орошения сельскохозяйственных земель, промышленного производства, энергетики, что требует оценки и изучения процессов формирования особенностей стока в условиях современных климатических изменений и повышенной антропогенной нагрузки.

Автором сформулированы и осуществлены следующие основные задачи:  
- изучить временные изменения минерализации воды и содержания в ней главных ионов в нижнем течении р. Дон в условиях современных климатических изменений и антропогенного воздействия, установить направленность и интенсивность наблюдаемых изменений;

- изучить пространственные изменения минерализации воды и содержания в ней главных ионов в воде нижнего течения р. Дон в современных условиях климатических изменений и антропогенного воздействия, оценить влияние притоков и урбанизированных участков на неоднородность состава воды;

- рассмотреть трансформацию класса и группы вод нижнего течения р. Дон согласно классификации О. А. Алекина в условиях современных климатических изменений и антропогенного воздействия;

- провести анализ влияния водного стока на минерализацию воды и содержание в ней главных ионов в нижнем течении р. Дон в условиях современных климатических изменений и антропогенного воздействия.

Поставленные задачи в целом успешно решены, Подготовленные карто-схемы характеризуют интенсивность и направленность изменения минерализации и ионного состава воды нижнего течения р. Дон, а полученные характеристики минерализации и ионного состава воды нижнего течения р. Дон могут служить основой для оценки потенциального воздействия Багаевского гидроузла в условиях современных климатических изменений и антропогенного воздействия. Работа хорошо иллюстрирована, имеются многочисленные графические рисунки и схемы, раскрывающие полученные закономерности в результате экспедиционных исследований и в ходе статистической обработки материалов.

В качестве замечаний и рекомендаций можно отметить: 1) целесообразно более подробно отметить основные источники техногенного загрязнения реки Дон, формирующие пространственные изменения минерализации воды и содержания в ней главных ионов на исследуемом участке бассейна реки; 2) в тексте автореферата отсутствуют практические рекомендации по результатам исследований.

Несмотря на отдельные замечания, работа вполне отвечает необходимым требованиям, а выводы вполне обоснованы. Диссертация **Сазонова Алексея Денисовича** на тему «Пространственно-временная изменчивость содержания главных ионов в воде нижнего течения реки Дон в условиях современных климатических изменений и антропогенной нагрузки» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Сазонов Алексей Денисович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки).

Отзыв подготовил :

**Куролап Семен Александрович**

доктор географических наук (11.00.14 - географическая экология; 11.00.11- охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов), профессор, декан факультета географии, геоэкологии и туризма ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет». 394018, г. Воронеж, Университетская пл., 1 +7(473) 266-07-75, skurolap@mail.ru

5 февраля 2026 г.

С.А. Куролап

### Согласие на обработку персональных данных

Я, Куролап Семен Александрович, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты кандидатской диссертации А.Д. Сазонова, в том числе на размещение их в сети Интернет.

5 февраля 2026 г.

С.А. Куролап

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
Подпись	Куролапа С.А.
завещаю	секретарь
Подпись	Томаскина С.Н. 05.02.2026
Подпись, расшифровка подписи	