

## 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 специальности **1.6.21. Геоэкология (географические науки)**

Диссертация Сазонова Алексея Денисовича посвящена анализу изменчивости химического состава воды в нижнем течении Дона в условиях текущих климатических трансформаций и антропогенных воздействий, ее актуальность не вызывает сомнений. Особую значимость работе придает тот факт, что исследования проводятся на территории, где в последние десятилетия наблюдаются явления, способствующие ускорению процесса аридизации.

В автореферате диссертационной работы четко определены объект, предмет, цель и задачи научного поиска, научная новизна и практическая значимость полученных результатов, описаны методы исследования. Автором сформулированы и осуществлены основные задачи. Диссертационное исследование состоит из введения, 4 глав и заключения. Объектом исследования является нижнее течение р. Дон, предметом исследования – пространственно-временная изменчивость минерализации воды и ионного состава за период 2000-2024 гг. Научная новизна представленной работы заключается в обработке массива данных Росгидромета за большой период времени и оценке трансформации ионного состава вод нижнего течения р. Дон.

В рамках диссертационного исследования была проведена масштабная работа по изучению пространственно-временной изменчивости минерализации, представлен комплексный анализ природных и антропогенных факторов, воздействующих на формирование химического состава и гидрологических параметров речных вод в нижнем течении реки Дон. В работе были использованы унифицированные методы, результаты которых представлены в диссертации в виде последовательного изложения: сначала приводятся основные статистические показатели, затем проводится сравнительный анализ данных за многолетние периоды, и, наконец, оценивается влияние притоков и водного стока.

Результаты исследований представлялись автором на конференциях различного уровня, основные положения диссертации опубликованы в научных изданиях. Стоит отметить хорошее знание предмета и методов исследования.

Вместе с тем, по тексту автореферата имеется замечание: целесообразно указание методик и приборной базы, использованных для определения ионного состава воды. В связи с тем, что выборка данных захватывает большой временной период, практически неизбежно изменение аналитических методов, имеющих разные метрологические характеристики, что вызывает вопросы к допустимости сравнения полученных результатов. Указанное замечание не умаляет значимости проведенной работы.

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, ее автор Сазонов Алексей Денисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки).

**Отзыв подготовили:**

**Усова Елена Валентиновна**

Заведующий отделом исследования качества вод и аналитической деятельности, ФГБУ «Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов»

Адрес организации: 344037, г. Ростов-на-Дону, ул. Ченцова, здание 10а

Телефон, адрес эл. почты: тел.: 8(863)2641877, e-mail: [chimanalit@inbox.ru](mailto:chimanalit@inbox.ru)

«24» февраля 2026 г

/Усова Е.В./

**Анпилова Евгения Леонидовна**

Кандидат химических наук (02.00.04 – Физическая химия)

Старший научный сотрудник, ФГБУ «Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов»

Адрес организации: 344037, г. Ростов-на-Дону, ул. Ченцова, здание 10а

Телефон, адрес эл. почты: тел.: 8(863)2641877, e-mail: [chimanalit@inbox.ru](mailto:chimanalit@inbox.ru)

«24» февраля 2026 г

/Анпилова Е.Л./

**Согласие на обработку персональных данных**

Я, Усова Елена Валентиновна, согласна 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.

«24» февраля 2026 г

/Усова Е.В./

**Согласие на обработку персональных данных**

Я, Анпилова Евгения Леонидовна, согласна 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.

«24» февраля 2026 г

/Анпилова Е.Л./

Подписи сотрудников Усовой Е.В. и Анпиловой Е.Л. заверяю.:

Начальник отдела  
ФГБУ РосНИИВХ



В. В. Манацура