

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)

Диссертационная работа Сазонова Алексея Денисовича посвящена актуальной теме изучению динамики минерализации в воде нижнего течения реки Дон. В результате интенсивной антропогенной деятельности в последние десятилетия наблюдается изменение гидрохимического режима нижнего течения реки Дон, поэтому получение новых данных, а также сопоставление их с большим количеством архивной информации позволит получить пространственно-временную изменчивость содержания главных ионов в водной среде. Следует отметить, что в последние несколько десятилетий в воде нижнего течения реки Дон отмечается увеличение концентрации сульфат-ионов, поэтому установления причин таких изменений позволит выработать эффективные водоохранные мероприятия.

В своих исследованиях Сазонов А. Д. изучил факторы формирования современного ионного состава воды в нижнем течении р. Дон, установил пространственную изменчивость минерализации воды на участке нижнего течения р. Дон, подверженного влиянию сточных вод сельскохозяйственной, коммунальной сферы и промышленности. Диссертантом установлен положительный тренд минерализации воды р. Дон на участке от г. Константиновска до г. Азов, которая в большей степени обусловлена сульфат-, хлорид анионами, а также катионами магния и натрия. В работе изучено воздействие на содержание главных ионов в реке Дон расходов притоков рек Северский Донец, Сал и Маныч, показавшее, что максимальное воздействие на изменчивость химического состава р. Дон оказывает приток р. Северский Донец. Диссертантом уставлено изменение класса и типа воды участка нижнего течения р. Дон в соответствии с гидрохимической классификацией О. А. Алекина и объяснены причины происходящих процессов.

Научная новизна и практическая значимость полученных результатов работы не вызывают сомнения. Подготовленные диссертантом картосхемы позволяют характеризовать интенсивность и направленность изменения минерализации и ионного состава воды нижнего течения р. Дон в условиях современных климатических изменений и антропогенного воздействия.

Выводы и рекомендации, сформулированные в работе, логически вытекают из результатов исследования и имеют серьезное научное значение. Они подтверждаются широкой апробацией результатов исследований на конференциях различного уровня, публикациями в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, и Свидетельством о государственной регистрации базы данных о химическом составе воды рек юга России.

Автореферат диссертации по оформлению и объему выполнен в соответствии с установленными требованиями, а по содержанию соответствует основным выводам и положениям, выносимым на защиту.

Замечание по автореферату диссертации.

В работе автор изучает пространственно-временную изменчивость главных ионов в воде нижнего течения реки Дон, но нигде не приводит данных предельно допустимых концентраций для водных объектов рыбохозяйственного значения, из чего не понятно: за изучаемый период фактические концентрации стали больше ПДК, или, не смотря на их рост, остались в пределах нормативов. Следует уточнить?

Указанное замечание не снижает общую положительную оценку 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, а ее автор, Сазонов Алексей Денисович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки).

Отзыв подготовила:

Дрововозова Татьяна Ильинична

доктор технических наук (25.00.36 – Геоэкология (технические науки)), доцент,

ведущий научный сотрудник

ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации»

Адрес организации: 346421, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр. Баклановский, 190

Телефон, адрес электронной почты: +7(8635)-26-65-00, tid70.drovovozova@yandex.ru:

«4» февраля 2026 г.



Согласие на обработку персональных данных

Я, **Дрововозова Татьяна Ильинична**, 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.

«4» февраля 2026 г.

 /Дрововозова Татьяна Ильинична/

Подпись Дрововозовой Татьяны Ильиничны заверяю:

Ученый секретарь Ученого Совета
ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации»



Е. Н. Штанько