

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)

Выявление особенностей многолетней изменчивости химического состава и стока химических веществ южной части Русской равнины, в данном случае в нижнем течении Дона, подверженных значительному антропогенному воздействию, в период современного глобального потепления климата весьма актуальная проблема.

А.Д. Сазоновым на основе детального анализа многолетних рядов минерализации, концентрации главных ионов и их стока в нижнем течении Дона и основных его притоков, выявлены основные тенденции их изменений и влияния основных притоков на исследуемые характеристики Нижнего Дона в первую четверть 21 века. Среди полученных результатов особенно большой интерес представляют: нарастание минерализации и концентрации большей части основных ионов вниз по течению реки и во времени в период 2000 – 2024 гг.; их нарастание после впадения Северского Донца и снижение после Ростова и Азова; обратная зависимость минерализации от величины стока Дона. Важная и оригинальная часть исследований включает также оценку изменений классов и групп ионного состава воды на основе классификации О.А. Алекина.

Основные результаты исследования изложены в четырех публикациях из списка ВАК.

Замечания и пожелания.

1. При анализе табл. 5 на с. 18 автореферата, в которой сопоставляются минерализация и концентрация главных ионов с водностью года

делается вывод, что их повышенные значения в маловодные годы связаны “с увеличением доли питания нижнего течения Дона подземными и грунтовыми водами повышенной минерализации”. Но весьма вероятно, что это в первую очередь следствие меньшего разбавления речными водами. Ведь, если ориентироваться на представленные в автореферате средние значения водного стока Дона в годы разной водности, то в многоводные годы он почти в 2 раза больше, чем в маловодные. Этот диапазон значительно превышает диапазон представленных в табл. 5 величин минерализации и концентрации ионов. Поэтому связь последних с водностью года, с расходами воды требует дальнейших исследований, в том числе вклада подземного и поверхностного стока.

2. Было бы целесообразно оценить качество воды по соотношению минерализации и ПДК, особенно рыбохозяйственного.
3. Большой интерес представило бы сравнение: того, что дают в общий вынос анализируемых элементов диффузные и точечные источники, сточных вод, причем именно на Нижнем Дону, что можно осуществить сравнением содержания анализируемых ингредиентов и источников их поступления в речные воды на начальном и конечном участках Нижнего Дона. Впрочем, это скорее пожелание к дальнейшим исследованиям автора.

Сделанные замечания не умаляют высокой в целом оценки рассматриваемой 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 подготовили:

Коронкевич Николай Иванович

12.02.2026 г.

Главный научный сотрудник, доктор географических наук

Тел.: +7(915)260-44-04, e-mail: koronkevich@igras.ru

Специальность, по которой в 1988 году защищена диссертация на соискание ученой степени доктора географических наук.

11.00.07. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Адрес места работы:

119017, г. Москва, Старомонетный пер., д. 29, стр. 4,

ФГБУН Институт географии РАН, лаборатория гидрологии

Тел.: +7(495)959-00-22, e-mail: direct@igras.ru

Георгиади Александр Георгиевич

12.02.2026 г.

Ведущий научный сотрудник, кандидат географических наук

Тел.: +7(499)129-04-74, e-mail: georgiadi@igras.ru

Специальность, по которой в 1981 году защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата географических наук.

11.00.07. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Адрес места работы:

119017, г. Москва, Старомонетный пер., д. 29, стр. 4,

ФГБУН Институт географии РАН, лаборатория гидрологии

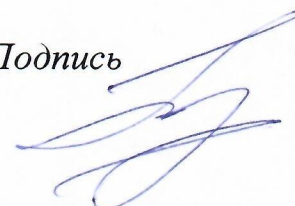
Тел.: +7(495)959-00-22, e-mail: direct@igras.ru

Согласие на обработку персональных данных

Мы, **Коронкевич Николай Иванович** и **Георгиади Александр Георгиевич**, согласны на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку наших персональных данных, необходимых для процедуры защиты кандидатской диссертации А.Д. Сазонова, в том числе на размещение их в сети Интернет.

« 12 » 02 _____ 2026 г.
/ Коронкевич Николай Иванович /

Подпись



«_12_» _02_ 2026 г.
/_Георгиади. Александр Георгиевич_/

Подпись



Подписи Коронкевича Николая Ивановича и Георгиади Александра Георгиевича заверяю:

Должность заверяющего

Подпись

М.П.

Подпись руки тов.
заверяю

Зав. канцелярией
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт географии
Российской академии наук

Коронкевич
Георгиади
Генеральный директор

