

## Отзыв

на автореферат диссертации **Шамариной Марины Анатольевны** на тему «Влияние физико-географических факторов на гидролого-гидрохимические особенности реки Малка», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по научной специальности 1.6.12. Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Представленная соискателем работа посвящена актуальной и практически значимой теме – исследованию влияния природных факторов на гидрологические и гидрохимические особенности речных систем. Тема диссертационной работы является особенно актуальной в контексте прогрессирующих глобальных климатических изменений в сочетании с локальной антропогенной трансформацией природных комплексов бассейна р. Малка являющегося одним из важнейших природно-хозяйственных объектов Кабардино-Балкарской Республики.

Научная новизна диссертационной работы М.А. Шамариной обусловлена тем, что: определены морфологические параметры русловых процессов, позволяющие проследить динамику русловых процессов в течении продолжительного периода; выявлено влияние климатических изменений на динамику температурного режима; установлена взаимосвязь гидрологического режима реки с климатическими изменениями; исследована пространственно-временная динамика гидрохимических показателей в современном периоде; исследован химический состав подземных вод на пойменном участке р. Малка в нижнем течении, и определено их значение в формировании стока главных ионов и биогенных веществ.

Работа М.А. Шамариной представляется целостной, логически стройной и завершенной. Достоверность и обоснованность результатов и выводов обеспечиваются большим объемом обработанного фактического материала, в том числе полученного непосредственно автором диссертации.

Особо следует отметить высокую практическую ценность работы. Автором были разработаны и представлены 8 цифровых тематических карт участка реки Малка в нижнем течении. Эти карты наглядно демонстрируют сезонную и пространственную изменчивость модуля стока главных анионов и биогенных веществ, что является ценным инструментом для дальнейших исследований и практических мероприятий.

Полученные в ходе работы новые научные результаты были апробированы на международных и российских научных конференциях и опубликованы в 19 работах, включая 6 статей в рецензируемых журналах из Перечня ВАК.

Тем не менее, имеется замечание. В автореферате автор пишет, что «анализ динамики среднегодовых значений концентрации главных анионов (рисунок 7) показывает, что имеется тенденция к их росту во всех четырёх пунктах отбора проб», но при этом установленный факт не получил каких-либо объяснений причинно-следственных связей такого явления.

Несмотря на это замечание, считаю, что работа Шамариной Марины Анатольевны полностью соответствует уровню кандидатской диссертации и обладает несомненной теоретической и практической значимостью. Выносимые на защиту научные положения логично отражают полученные результаты. Утверждения соискателя подкреплены достаточной доказательной базой. В целом, результаты, полученные автором,

представляют собой новые знания в рамках научной специальности 1.6.12. - физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Диссертация Шамариной Марины Анатольевны на тему «Влияние физико-географических факторов на гидролого-гидрохимические особенности реки Малка» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Шамарина Марина Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.12. - физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Отзыв подготовила:

Хацаева Фатима Мусаевна

кандидат географических наук (11.00.01 – Физическая география, геофизика и геохимия ландшафтов), доцент,

заведующий кафедрой географии и градостроительного проектирования

ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный

университет имени Коста Левановича Хетагурова».

362025, г. Владикавказ, ул. Ватутина, д. 44-46,

+7 (906) 494-95-97, hacaevafm@mail.ru

« 22 » января 2026 г.

Ф.М. Хацаева

#### Согласие на обработку персональных данных

Я, Хацаева Фатима Мусаевна, согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты кандидатской диссертации М.А. Шамариной, в том числе на размещение их в сети Интернет.

« 22 » января 2026 г.

Ф.М. Хацаева

Подпись Ф.М. Хацаевой заверяю:

Подпись	<i>Хацаевой Ф.М.</i>	заверяю
Работник отдела кадров СОГУ	<i>Зрт - Терсбие З.А.</i>	подпись
« 22 »	<i>6-1</i>	

