

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 (географические науки)

Современный период характеризуется трансформацией природной среды, качественными и количественными изменениями состояния водных ресурсов. Диссертация Марины Анатольевны Шамариной посвящена влиянию физико-географических факторов на гидролого-гидрохимические особенности крупного регионального водного объекта - реки Малка. Актуальность выполненного исследования не вызывает сомнений. Результаты, полученные в диссертации, представляют интерес как для целей мониторинга водных объектов Кабардино-Балкарии, так и для принятия мер природоохранной направленности.

Мариной Анатольевной Шамариной получен значительный полевой материал, выполнен серьезный лабораторный анализ, создана база данных, посвященных физико-географическим характеристикам бассейна реки (2015-2023 гг.). В автореферате диссертации рассмотрена гидрохимическая изученность бассейна р. Малка, дана оценка влияния геолого-геоморфологических факторов на особенности русловых процессов. Исследования показали, что процессы потепления изменили локальный термический и гидрологический режимы в бассейне нижнего течения реки. Интересные результаты получены автором диссертации в ходе гидрохимических исследований. В результате представлена современная комплексная характеристика нижнего течения р. Малка. Автореферат написан грамотным языком, полученные результаты представлены в многочисленных публикациях М.А. Шамариной, имеют важное практическое значение и свидетельствуют о достаточной апробации работы..

Однако к автореферату диссертации есть некоторые замечания.

- В автореферате не обсуждается вопрос репрезентативности представленных гидрохимических параметров, нет статистических оценок. Приведены средние величины концентраций, их диапазон, но не ясно, были ли какие-то данные отбракованы.

- Из текста автореферата не очень понятно, с чем связано уменьшение среднегодовых концентраций нитратов и соединений железа (вывод 5)..

Отмеченные замечания не снижают общего впечатления от научного уровня диссертационной работы.

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 (географические науки)

Отзыв подготовила:

Ефимова Людмила Евгеньевна

кандидат географических наук,

1.6.16. Гидрология, водные ресурсы, гидрохимия;

старший научный сотрудник кафедры гидрологии суши

географического факультета ФГБОУ ВО


«Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

119991, г. Москва, Ленинские горы, д.1

+7 (495) 939 10-01; info@geogr.msu.ru

<http://www.geogr.msu.ru>

« 20 » февраля 2026 г.

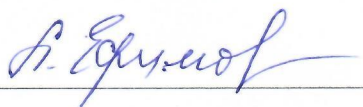


/Л.Е. Ефимова/

Согласие на обработку персональных данных

Я, **Ефимова Людмила Евгеньевна**, даю согласие на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты кандидатской М.А. Шамариной, в том числе на размещение их в сети Интернет

« 20 » февраля 2026 г.



/Л.Е. Ефимова/

Подпись **Ефимовой Людмилы Евгеньевны** заверяю

Начальник отдела кадров географического факультета ФГБОУ ВО

«Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

« 20 » февраля 2026 г.



/Л.А. Степаненко/