

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)**

Работа Шамариной М. А. посвящена актуальной проблеме изучения гидролого-гидрохимических особенностей крупной горной реки, которые формируются под влиянием комплекса физико-географических факторов.

Река Малка, протекая через несколько высотных зон от зоны истока, расположенной на северных склонах Эльбруса, до наклонной Кабардинской равнины, является крупнейшим притоком р. Терек в верхнем течении и принимает воды почти всех рек Кабардино-Балкарии. Значимость исследования связана не только с использованием вод р. Малка в хозяйственной деятельности, но и с возможностью выявить процессы трансформации состава такого водотока в условиях уникального сочетания физико-географических факторов и изменения климата, что является важной фундаментальной задачей. Новизна исследования, целью которого являлся анализ влияния физико-географических факторов на гидролого-гидрохимические особенности р. Малка в современном периоде, обусловлена малой степенью изученности данного водотока в нижнем течении, а также прилегающих ландшафтов.

Судя по автореферату, поставленные задачи были успешно разрешены в ходе проведенных исследований, а сформулированные автором выводы и защищаемые положения им полностью соответствуют.

Так как полученные результаты базируются на большом объеме используемого в работе фактического материала, в том числе полученного в экспедиционных исследованиях, применением стандартных лабораторных методов оценки качества воды, современного лабораторного оборудования и программного обеспечения, их достоверность не вызывает сомнения и подтверждается широкой апробацией на конференциях различного уровня и достаточным количеством статей, опубликованных в рецензируемых научных журналах.

При ознакомлении с авторефератом возникли некоторые замечания и вопросы, хотя общая оценка проделанной автором работы остается положительной.

1. В тексте автореферата автор не приводит границ между верхним, средним и нижним течением р. Малка, что затрудняет восприятие материала для читателей, которые не знакомы с объектом и/или районом исследования.

2. В верхнем течении р. Малка помимо интрузивных магматических пород достаточно широко распространены вулканические и метаморфические горные породы, в т. ч. андезиты, дациты, кристаллические сланцы, гнейсы и т. д.

3. В шестой главе выделяется подраздел «Химический состав аллювиальных отложений», но в нем указаны только все обнаруженные в составе аллювия минералы. Помимо приведенных в тексте диссертации химических формул минералов, не приводятся никаких сведений о элементном составе или какие-либо количественные характеристики исследованных проб.

4. Замечания относительно оформления иллюстративных материалов. На рисунке 4 (г) вместо минерализации повторно приведена общая жесткость. Восприятие приведенных в автореферате карт (рисунки 8 и 11) затруднено из-за слишком мелкого шрифта в подписях и легенде. Кроме того, по тексту автореферата присутствуют опечатки.

5. Почему при исследовании основных гидрохимических показателей воды в числе главных ионов автором не рассматриваются катионы?

Автореферат в достаточной мере отображает содержание диссертационной работы, написан доступным языком, хорошо проиллюстрирован. В целом, 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 подготовили:

Кюль Елена Владимировна

доктор географических наук по специальности
1.6.21. Геоэкология (географические науки),
Заведующий Центром географических исследований, в.н.с.
ФГБНУ «Федеральный научный центр
«Кабардино-Балкарский научный центр РАН»
360002, Кабардино-Балкарская республика, г. Нальчик,
Долинск, ул. Балкарова, дом 2,
+7(8662) 42-29-67, f.dreeva@mail.ru

«03» февраля 2026 г.

Дреева Фатима Робертовна

кандидат географических наук по специальности
1.6.21. Геоэкология (географические науки),
и.о. старшего научного сотрудника
Центра географических исследований
ФГБНУ «Федеральный научный центр
«Кабардино-Балкарский научный центр РАН»
360002, Кабардино-Балкарская республика, г. Нальчик,
Долинск, ул. Балкарова, дом 2,
+7(8662) 42-29-67, f.dreeva@mail.ru

«03» февраля 2026 г.

Согласие на обработку персональных данных

Я, **Кюль Елена Владимировна**, 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.

«03» *февраля* 2026 г.

/Е.В. Кюль/

Я, **Дреева Фатима Робертовна**, 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.

«03» *февраля* 2026 г.

/Ф.Р. Дреева/

Подписи Кюль Е.В. и Дреевой Ф.Р. заверяю:

Главный ученый секретарь

Кабардино-Балкарского научного центра РАН



 /Ю.В. Савойский/