

## 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)

Диссертация М.А. Шамариной, посвященная исследованию влияния физико-географических факторов на гидролого-гидрохимические особенности р. Малка в современном периоде, отличается высокой актуальностью, поскольку оценка состояния водных ресурсов, особенно расположенных в условиях горных территорий, а также решение водно-экологических проблем данных объектов, невозможно без углубленного изучения трансформации речных систем горных территорий в условиях глобальных климатических изменений и возрастающей антропогенной нагрузки. Река Малка, являясь крупнейшим водным объектом Кабардино-Балкарской Республики, играет важную роль в формировании водных ресурсов региона, а её нижнее течение до настоящего времени оставалось недостаточно изученным. В этом контексте выбранная тема отвечает современным задачам физической географии, гидрологии и геохимии ландшафтов.

Цель и задачи исследования сформулированы чётко и последовательно, логично вытекают из поставленной научной проблемы и полностью реализованы в ходе работы. Объект и предмет исследования определены согласно теме исследования. Методология базируется на системном, бассейновом и ландшафтно-гидрохимическом подходах с применением современных методов анализа, что обеспечивает комплексность и достоверность полученных результатов.

Научная новизна исследования заключается в комплексном анализе русловых, климатических, гидрологических и гидрохимических изменений в бассейне р. Малка, а также в выявлении роли притока р. Баксан и подземных вод в формировании химического стока. Особую ценность представляют результаты многолетних полевых и лабораторных исследований, выполненных автором лично, а также построение серии тематических ГИС-карт, наглядно отражающих пространственно-временную изменчивость стока химических компонентов.

В автореферате проводится краткий обзор основных разделов диссертации, включающий описание известных научно-методологических подходов к исследованию ландшафтной организации речных бассейнов и физико-географических факторов выбранного объекта исследования, анализ гидрохимической изученности объекта исследования, а также влияние геолого-геоморфологических факторов на особенности протекающих русловых процессов речных систем горных территорий (на примере р. Малка).

Автореферат изложен научным языком, отличается чёткостью структуры и полнотой отражения содержания диссертации. Представленные материалы свидетельствуют о высоком уровне подготовки автора и его умении самостоятельно решать сложные научные задачи.

Теоретическая значимость работы заключается в расширении и углублении знаний о закономерностях протекания русловых процессов речных систем горных территорий с

учетом динамики изменения климата, а также особенностях термического, гидрологического и гидрохимического режимов стока под воздействием местных физико-географических условий.

С практической точки зрения важно отметить, что результаты исследования подкреплены созданием 8 тематических карт, показывающих сезонно-территориальное распределение химического стока р. Малка и р. Баксан, а также используются в учебном процессе Кабардино-Балкарского государственного университета по направлению подготовки 05.03.02 – География в преподавании дисциплин Ландшафтоведение, Гидрология, Основы природопользования, Экологический мониторинг и ГИС в географии. Результаты работы также могут быть использованы при экологическом мониторинге, прогнозировании изменений качества речных вод и разработке природоохранных мероприятий.

По диссертационной работе защищаются четыре положения, которые хорошо проработаны и обоснованы, подтверждаются результатами статистической обработки данных.

Апробация работы проведена в рамках докладов и научных сообщений на всероссийских и международных научных и научно-практических конференциях. Основные положения диссертации опубликованы в 19-ти научных публикациях, из которых 6 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Автореферат и публикации отражают основное содержание диссертации. Сопоставление текстов диссертации и автореферата показало, что в последнем нашли отражение все основные научные идеи и выводы, которые удалось получить диссертанту в процессе исследования.

Диссертационная работа оформлена в соответствии с существующими требованиями, а автореферат адекватно отражает содержание диссертации.

В тоже время к исследованию автора имеются следующие пожелания и замечания:

1. В главе 1 «Научно-методологические основы исследования речных бассейнов» автор проводит подробное описание существующих научно-методологических подходов исследования ландшафтной организации речных бассейнов. Следовало бы сделать некий срез по их преимуществам и недостаткам (может быть даже с примерами), с учетом того, что далее, в работе, отдельные подходы используются при проведении расчетов геохимических и гидрохимических показателей водного объекта.

2. Автором работы получен большой фактический материал о прозрачности речной воды в пунктах отбора. Представлялось интересным провести фракционный анализ взвешенных в воде частиц и выявить корреляцию этих данных с русловыми процессами.

3. Отсутствуют выводы к главам, что, при большом количестве материалов, немного затрудняет восприятие основных достижений автора.

Приведенные замечания, во многом, носят рекомендательный, преимущественно, частный характер, не ставят под сомнение основные результаты диссертационного исследования и не сказываются на качестве исследования, которое представляет собой актуальный, полноценный и самостоятельный научный труд.

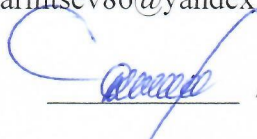
Диссертация Шамариной Марины Анатольевны на тему «Влияние физико-географических факторов на гидролого-гидрохимические особенности реки Малка» полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в Южном федеральном университете», предъявляемым к диссертациям на соискание

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 подготовил:

Татаринцев Сергей Александрович  
кандидат географических наук (1.6.21. Геоэкология),  
доцент кафедры экологии, природопользования,  
землеустройства и безопасности жизнедеятельности  
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева».  
414000, г. Астрахань, пл. Шаумяна д. 1,  
8 (8512) 24-66-50 (доб. 290), tatarintsev86@yandex.ru

«30» января 2026 г.

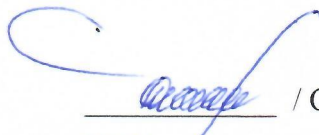


/С.А. Татаринцев/

#### Согласие на обработку персональных данных

Я, Татаринцев Сергей Александрович, согласен 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.

«30» января 2026 г.



/С.А. Татаринцев /

Подпись Татаринцева Сергея Александровича заверяю:

Начальник ОК  
30 января 2026 г.

