

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

Проблема прогнозирования негативных изменений, происходящих в природных экосистемах, при возможном промышленном освоении, является приоритетным направлением в области природопользования и охраны окружающей среды. Как в планетарном, так и в региональном масштабе, гидрологическая среда является системой, которая мобильно реагирует на подобное воздействие. В свою очередь, в любой подобной системе можно вычленить отдельные структуры, которые наиболее показательно регистрируют смену природных и антропогенных событий. К категории подобных структур относятся речные системы. Последние всегда представляются важными гидрографическими структурами для формирования хозяйственной деятельности и выявления причинно-следственных связей при анализе возможных долговременных трансформаций природных регионов.

Диссертация М.А. Шамариной посвящена гидрологической структуре р. Малка – исследованию, наиболее крупного водного объекта, расположенного на территории Кабардино-Балкарской Республики. Следует упомянуть, что сложность и многоплановость подобного анализа определяется тем, что вышеупомянутая река является сложной и единой геосистемой со своеобразными особенностями ландшафтной и природно-хозяйственной организации. Выявление региональных особенностей формирования и пространственно-временных трендов изменчивости гидрохимического состава р. Малка, с учетом природных условий функционирования речной геосистемы и антропогенных факторов, обуславливает актуальность темы диссертационной работы.

Цель работы заключается в анализе влияния физико-географических факторов на гидролого-гидрохимические особенности р. Малка в современном периоде. Поставленная цель достигается автором в процессе решения комплекса научных задач, выстроенных согласно логике исследования.

Для обоснования всех защищаемых положений автором результативно использовано сочетание большого объема открытых данных многолетних метеорологических и гидрологических наблюдений полученных на стационарных метеостанциях и гидропостах с собственными результатами гидрохимической съёмки.

В соответствии с поставленными задачами соискателем получены выводы: об особенностях формирования русловых форм рельефа и процессов меандрирования русла р. Малка; о тенденциях в изменении местного климата на территории пойменных структур Малка в нижнем течении; о взаимосвязи

климатических изменений с трансформацией гидрологического режима; о пространственно-временной динамике и особенностях формирования основных гидрохимических показателей; об особенностях гидрохимического режима и стока главных анионов и основных биогенных веществ, а так же о влиянии подземной составляющей на формирование химического стока. Научные положения и выводы, соответствуют цели и задачам, изложенным в начальной части автореферата.

Обоснованность и достоверность результатов исследования подтверждается большим объемом используемого в работе первичного материала, в том числе полученного в экспедиционных исследованиях, применением стандартных лабораторных методов оценки качества воды, современного лабораторного оборудования и программного обеспечения.

Результаты докладывались на 13 научных и научно-практических конференциях, из которых 10 имели международный статус. Основные результаты диссертации опубликованы в 19 работах, из них 6 статей в изданиях из перечня ВАК. Это позволяет сделать вывод, что научные сотрудники, занимающиеся вопросами сходной проблематической направленности, в достаточной степени ознакомлены с результатами исследований соискателя.

Ознакомление с авторефератом позволяет утверждать что, к числу отличительных особенностей диссертационной работы следует отнести подробный, и методически-обоснованный подход при изучении метеорологических и гидрологических данных в плане их пространственно-временной изменчивости. Подобная постановка исходных задач, учитывая масштаб проведенных исследований, подразумевает долговременные и тщательно проведенные наблюдения в сочетании с подробным и обоснованным последующим анализом.

Иначе говоря, работа соискателя основана на большом массиве первичных данных, которые чрезвычайно аккуратно систематизированы.

Следует также отметить крайнюю аккуратность и взвешенность при анализе полученных данных. В целом, для работы характерна научная обоснованность и аргументированность полученных результатов при оценке показателей и критериев фиксируемых пространственно-временных трансформаций.

В качестве пожелания, а не замечания, автор отзыва рекомендовал бы соискателю усовершенствовать навыки краткого изложения и более выигрышную демонстрацию полученных результатов, которые желательны при написании автореферата.

Так выводы и результаты, приведенные в форме заключения, в самой диссертационной работе более аргументированы и убедительны.

Кроме того, прекрасный фотографический материал, представленный в диссертации, в автореферате, почему то не представлен.

В результате научный материал в автореферат диссертационной работы, достаточно убедительно поданный, тем не менее, проигрывает по сравнению от впечатления, которое производит диссертация как таковая.

Вышеприведенные рекомендации несколько не умаляют общего положительного впечатления от диссертационной работы.

Следует еще раз подчеркнуть, что к числу отличительных особенностей диссертационной работы можно отнести методически-обоснованный и взвешенный подход при анализе первичной базы данных. Это позволило автору сформулировать, в рамках поставленной цели, совершенно новую концепцию того событийного ряда геохимических и гидрохимических процессов, которые происходят на территории пойменных структур р. Малка.

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 подготовил:

Разумовский Лев Владимирович
доктор географических наук (25.00.36 - Геоэкология),
ведущий научный сотрудник отдела управления водными ресурсами
Института водных проблем РАН
119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 3,
Тел.: (499) 135-15-04; +7 9167989001
e-mail: lazy-lion@mail.ru

«16» февраля 2026 г.

Л.В. Разумовский

Согласие на обработку персональных данных

Я, Разумовский Лев Владимирович, 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.

«16» февраля 2026 г.

Л.В. Разумовский

Подпись Л.В. Разумовского заверяю:

