

## 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)**

Тема представленной диссертационной работы, безусловно, актуальна, поскольку река Малка – крупный водный объект Кабардино-Балкарской Республики, подверженный глобальным климатическим изменениям в сочетании с растущей антропогенной нагрузкой в регионе, требующий оценки и выявления факторов, формирующих гидролого-гидрохимические характеристики, для совершенствования системы природопользования.

Автором поставлены и последовательно решены следующие задачи: охарактеризовать физико-географические факторы бассейна р.Малка; исследовать процессы формирования русловых форм рельефа и выявить особенности меандрирования русла реки; детально проанализировать трансформацию термического и гидрологического режимов на территории бассейна нижнего течения реки; провести анализ пространственно-временной динамики основных гидрохимических показателей воды, стока и биогенных веществ с учетом антропогенной изменчивости химического стока реки в нижнем течении; установить химический состав вод подземного месторождения, расположенного на территории бассейна и создать серию цифровых тематических карт, отражающих сезонную и пространственную изменчивость модуля стока.

Поставленные задачи успешно решены, подтверждены результатами полевых исследований, корректной математико-статистической обработкой, графическими иллюстрациями, современными геоинформационными технологиями.

Несмотря на общую высокую оценку работы, в числе замечаний можно отметить следующее: 1) на стр. 5 отмечено, что создано 8 тематических карт, которые могут применяться для выявления источников негативного воздействия на состояние пойменных геосистем реки, однако на рисунках 8 и 11 приведены по сути лишь фрагменты карт с невысокой читаемостью из-за малого размера используемых шрифтов; 2) желательно было бы кратко сформулировать основные практические рекомендации по сохранению и восстановлению естественного функционирования речных бассейнов, что усилило бы практическую значимость работы.

Однако эти замечания несколько не снижают общего положительного впечатления и носят в значительной степени технический и рекомендательный характер.

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 ав-

тор, **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 :

**Куролап Семен Александрович**

доктор географических наук (11.00.14 - географическая экология; 11.00.11- охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов), профессор, декан факультета географии, геоэкологии и туризма ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет». 394018, г. Воронеж, Университетская пл., 1 +7(473) 266-07-75, skurolap@mail.ru

5 февраля 2026 г.

С.А. Куролап

### Согласие на обработку персональных данных

Я, **Куролап Семен 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.

5 февраля 2026 г.



С.А. Куролап

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Подпись Куролап С.А.

заверяю Сестенкова С.Н. секретарь 05.02.2026

подпись, расшифровка подписи