

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Комарова Романа Сергеевича**  
на тему «Изменчивость химического стока рек бассейна Кубани  
под влиянием природных и антропогенных факторов»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук  
по научной специальности **1.6.21. Геоэкология (географические науки)**

Диссертационная работа Р.С. Комарова посвящена важному и не теряющему актуальности аспекту геоэкологических исследований – изучению пространственно-временной трансформации содержания ионов основного солевого состава и загрязняющих веществ в речном стоке. По выбранному бассейну реки Кубани имеются обширные данные режимных гидрохимических наблюдений, что позволило выйти на уровень их обобщения за 30-летний период (1990–2020 гг.) с выявлением трендов межгодовой и сезонной изменчивости концентраций и стока анализируемых государственной сетью Росгидромета компонентов (главных ионов, органических и биогенных веществ, нефтепродуктов и некоторых тяжелых металлов). Сделаны значимые в научном и практическом отношении выводы, среди которых особо хочется отметить современную статистически достоверно установленную тенденцию снижения концентраций большинства изученных компонентов, свидетельствующую об улучшении гидроэкологической ситуации в регионе.

Работа является оригинальным научным исследованием и включает в себя не только обобщение имеющегося ряда наблюдений, но и рекомендации по усовершенствованию сети мониторинга в пределах бассейна реки Кубани. Ее результаты опубликованы в 5 научных статьях, апробированы на российских и международных конференциях и включены в зарегистрированную базу данных.

В качестве пожелания рекомендуется внедрить в аналитическую практику отдельное определение концентраций ионов натрия и калия вместо расчета их общего содержания по разности суммы анионов и жесткости, а также включить в перечень контролируемых биогенных веществ, помимо различных форм азота, фосфатный фосфор.

Диссертация Комарова Романа Сергеевича на тему «Изменчивость химического стока рек бассейна Кубани под влиянием природных и антропогенных факторов» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее

автор, Комаров Роман Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки).

Отзыв подготовила:

**Савенко Алла Витальевна**

доктор геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых,

ведущий научный сотрудник лаборатории экспериментальной геохимии Геологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес организации: 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1

Телефон, адрес электронной почты сотрудника: +7(495)939-54-70, Alla\_Savenko@rambler.ru

24.09.2025 г.



### Согласие на обработку персональных данных

Я, **Савенко Алла Витальевна**, согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты кандидатской диссертации Р.С. Комарова, в том числе на размещение их в сети Интернет.

24.09.2025 г.



/А.В. Савенко/

Подпись **Савенко Аллы Витальевны** заверяю:

Зав. канцелярией



/М.Г. Вебер/