

Отзыв научного руководителя

о работе **Комарова Романа Сергеевича** над кандидатской диссертацией на тему: **«Изменчивость химического стока рек бассейна Кубани под влиянием природных и антропогенных факторов»**, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки)

В 2019 г. Комаров Р.С. окончил бакалавриат Института наук о Земле федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет» по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, в 2021 г. – магистратуру по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование.

В 2021 г. Комаров Р.С. поступил в аспирантуру федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет» (приказ № 13285-к от 15.09.2021 г.) по направлению подготовки 05.06.01 – Науки о Земле, специальность 1.6.21. Геоэкология. Окончил обучение в аспирантуре Южного федерального университета по указанному направлению в 2024 г. (приказ № 15740-к от 24.09.2024 г.).

За время обучения в аспирантуре Комаров Роман Сергеевич успешно совмещал научно-исследовательскую деятельность по подготовке диссертации, исследования в рамках гранта РФФИ № 24-27-00366 и педагогическую работу на кафедре геоэкологии и прикладной геохимии.

Диссертационное исследование основано на обширном фактическом материале (1990-2020 гг.) государственного мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды Росгидромета в части поверхностных вод суши и результатах исследований, полученных при выполнении гранта РФФИ № 24-27-00366 «Антропогенная составляющая ионного стока рек европейской части России: оценка, динамика и прогноз изменений с учетом климатических флуктуаций», исполнителем которого являлся Комаров Р.С. в период 2024-2025 гг.

Исследование посвящено изучению трансформации химического стока рек бассейна Кубани в условиях современного антропогенного воздействия и климатических изменений. Актуальность исследования изменчивости химического стока и оценки его антропогенной составляющей связана с необходимостью оценки качества речных вод и прогнозирования его временных изменений. В последние 30 лет реки бассейна Кубани испытывали различное по уровню антропогенное воздействие, на которое накладывалось и влияние климатических изменений, и колебания водности рек и это в целом формировало нагрузку на речные экосистемы.

Решение прикладных задач по изменчивости химического стока рек бассейна Кубани под влиянием природных и антропогенных факторов имеет важное значение для охраны природных вод от неблагоприятных последствий хозяйственной деятельности, прогнозирования и управления качеством воды водных объектов, особенно в южных вододефицитных регионах Юга России.

В ходе исследования получены новые данные о контрастных периодах формирования химического стока рек бассейна Кубани, об относительных изменениях среднесезонных и сезонных значений стока веществ, а также актуализированы данные

об антропогенной составляющей ионного стока и сверхнормативном стоке загрязняющих веществ с водосбора Кубани и ее основных притоков.

Личный вклад Комарова Р.С. состоит в сборе и обобщении многолетней гидрологической и гидрохимической информации, их статистической обработке, построении целого набора картосхем, отражающих изменчивость химического стока главных ионов, биогенных и органических веществ, соединений тяжелых металлов в бассейне Кубани, в подготовке материалов к публикации по итогам проведенных исследований.

По теме диссертационного исследования опубликовано 12 работ, из которых 2 научные статьи в журналах, индексируемых в Scopus, 2 статьи – в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 8 работ – в других рецензируемых журналах и сборниках всероссийских и международных конференций. Зарегистрирована одна база данных.

За время подготовки диссертации Комаров Роман Сергеевич проявил себя как ответственный и целеустремленный исследователь с высоким уровнем профессиональной подготовки. Все вышесказанное позволяет охарактеризовать Комарова Р.С. как сформировавшегося специалиста в области геоэкологии, способного к самостоятельной научно-исследовательской работе.

Научный руководитель:

Решетняк Ольга Сергеевна,

доктор географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология, доцент,

доцент кафедры геоэкологии и прикладной геохимии

Института наук о Земле ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»

Адрес: 344090, Россия, г. Ростов-на-Дону, ул. Зорге, 40

Контактный телефон: +7-918-524-24-20

e-mail: osreshetnyak@sfedu.ru

/ О.С. Решетняк /

27.05.2025 г.

Подпись О.С. Решетняк заверяю.

Директор Института наук о Земле ЮФУ



/ А.Н. Кузнецов /