

## 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)

Воздействие хозяйственной деятельности на водосборах рек, сооружение гидротехнических сооружений и изменение гидрологического режима рек приводит к изменению химического состава и качества воды, что особенно заметно в южных районах нашей страны. Данный аспект обуславливает актуальность темы диссертационной работы Р.С. Комарова, посвященной изучению изменчивости химического стока рек бассейна Кубани под влиянием хозяйственной деятельности и текущих климатических изменений.

В автореферате отражены актуальность темы исследования, цель и задачи, раскрывается научная новизна, практическая и теоретическая значимость результатов работы, приводятся положения, выносимые на защиту, дается краткий обзор изученности химического стока и степени загрязненности речных вод в бассейне Кубани.

При проведении исследований автором использовались обширные материалы многолетних гидрохимических и гидрологических наблюдений, применялись традиционные геоэкологические методы и новые методики исследований.

В результате автором показано, что, во-первых, в речных водах бассейна Кубани по большинству показателей наблюдается убывающий тренд изменчивости химического состава воды, что отражает улучшение ее качества. Изменения ионного стока, стока органических веществ, минерального азота и соединений цинка носили в большей степени локальный характер. Тенденции к снижению колебаний стока соединений железа, меди и нефтепродуктов, напротив, отмечались в подавляющем большинстве пунктов наблюдений. Во-вторых, выявлено сокращение выноса дельтовыми рукавами р. Кубани ряда веществ, что способствовало более равномерному распределению многолетнего и сезонного химического стока по рукавам дельты. В-третьих, отмечено снижение сверхнормативного стока сульфатов, органических веществ, азота нитритного, соединений железа, меди, цинка и нефтепродуктов.

В целом полученные результаты имеют высокую научную, теоретическую и практическую значимость. Отдельного внимания заслуживают рекомендации по совершенствованию системы наблюдений за химическим стоком в пределах бассейна р. Кубани.

Из представленных в автореферате результатов очевидно, что поставленная цель по выявлению закономерностей изменчивости химического стока рек бассейна Кубани под влиянием природных и антропогенных факторов достигнута. Все задачи исследования были решены.

Несмотря на общее хорошее впечатление от работы, есть некоторые замечания.

1. На картосхемах рис. 6 и 7 не обозначены названия рек и основных притоков Кубани, что затрудняет восприятие приведенных закономерностей.

2. Из автореферата не понятно, рассматривалось ли влияние подземных вод на сезонную изменчивость химического стока рек бассейна Кубани?

Отмеченные замечания не снижают научной ценности результатов диссертационного исследования.

Диссертация Комарова Романа Сергеевича на тему «Изменчивость химического стока рек бассейна Кубани под влиянием природных и антропогенных факторов» полностью 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 подготовил:

**Дьяченко Владимир Викторович**, доктор географических наук по специальности 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов, профессор кафедры инженерных дисциплин и управления, заместитель директора по научной работе Новороссийского политехнического института (филиала) Кубанского государственного технологического университета.  
Адрес организации: 353900, ул. Карла Маркса, 20, г. Новороссийск,  
Тел.: +7(918)266-51-19, e-mail: [v-v-d@mail.ru](mailto:v-v-d@mail.ru)

«7» августа 2025 г.

В.В. Дьяченко

#### Согласие на обработку персональных данных

Я, **Дьяченко Владимир Викторович**, согласен 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.

«7» августа 2025 г.

В.В. Дьяченко

Подпись Дьяченко Владимира Викторовича заверяю:

Специалист ОК НИИ КубГТУ

м.п.



/Тарабас Д.Н./