

III Международная научная конференция

«Геоэкологическая оценка бассейнов горных рек:

теоретико-методологические
и методические аспекты,
региональные исследования»

г. Феодосия (пгт Курортное), Россия
24-25 апреля 2025 г.

Материалы конференции



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФИЦ «Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН»
Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М. Д. Миллионщикова
Институт геологии Дагестанского федерального исследовательского центра РАН
Федеральный университет Рио-де-Жанейро
Центр морских и прибрежных исследований Гвинеи

Геоэкологическая оценка бассейнов горных рек: теоретико-методологические и методические аспекты, региональные исследования

III Международная научная конференция

Материалы докладов

24–25 апреля 2025 г.
г. Феодосия (пгт Курортное), Россия

Севастополь
ФИЦ ИнБИОМ
2025

Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation
A. O. Kovalevsky Institute of Biology of the Southern Seas of RAS
Millionshchikov Grozny State Oil Technical University
Institute of Geology of the Daghestan Federal Research Centre of RAS
Federal University of Rio de Janeiro
Marine and Coastal Research Center of Guinea

Geoecological Assessment of Mountain River Basins: Theoretical, Methodology and Methodical Aspects, Regional Research

The III International Scientific Conference

Book of abstracts

24–25 April, 2025
Feodosia, Kurortnoye, Russia

Sevastopol
IBSS
2025

УДК [502/504:556.51](23)

ББК 26.38

Г36

Конференция проводилась при финансовой поддержке проекта Российской Федерации в лице Минобрнауки России — гранта в форме субсидий на проведение крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технического развития (соглашение № 075-15-2024-644) «Динамика геоэкологического состояния бассейнов горных рек Северо-Восточного Кавказа, Азербайджана и Ирана в условиях изменения климата и растущей антропогенной нагрузки».

Геоэкологическая оценка бассейнов горных рек: теоретико-методологические и методические аспекты, региональные исследования : материалы докладов III Международной научной конференции, 24–25 апреля 2025 г., Феодосия (пгт Курортное), Россия. Севастополь : ФИЦ ИнБЮМ, 2025. 149 с. EDN: [TCKUDY](#).

ISBN 978-5-6052832-3-2

В сборнике представлены материалы III Международной научной конференции «Геоэкологическая оценка бассейнов горных рек: теоретико-методологические и методические аспекты, региональные исследования». Рассмотрены теоретические и методологические подходы к оценке состояния окружающей среды в районах бассейнов горных рек, а также практические аспекты применения современных технологий, таких как ДЗЗ и ГИС. Особое внимание уделено региональным исследованиям и анализу особенностей пространственной структуры, функционирования и современного состояния ландшафтов горных речных бассейнов. Также обсуждаются проблемы антропогенной трансформации ландшафтов и возможности использования искусственного интеллекта в практике геоэкологических исследований.

УДК [502/504:556.51](23)

ББК 26.38

Geoeological Assessment of Mountain River Basins: Theoretical-Methodological and Practical Aspects, Regional Studies : book of abstracts of the III International Scientific Conference, 24–25 April, 2025, Feodosia, Kurortnoye, Russia. Sevastopol : IBSS, 2025. 149 p. EDN: [TCKUDY](#).

The proceedings include materials from the III International Scientific Conference “Geoeological Assessment of Mountain River Basins: Theoretical-Methodological and Practical Aspects, Regional Studies.” The papers cover theoretical and methodological approaches to assessing the environmental state of mountain river basins, alongside practical applications of advanced technologies, such as remote sensing and geographic information systems (GIS). Particular attention is devoted to regional studies, as well as the analysis of the spatial structure, functioning, and current condition of landscapes within mountain river basins. The issues of anthropogenic transformation of landscapes and the potential for employing artificial intelligence in geoeological research are also explored. This proceedings are intended for researchers and professionals in geoeology, landscape science, natural resource management, and environmental protection.

*Сборник публикуется по решению учёного совета ФИЦ ИнБЮМ
(протокол № 9 от 15.09.2025).*

ISBN 978-5-6052832-3-2

© Авторы, 2025

© ФИЦ ИнБЮМ, 2025

Содержание

Ануфриева Е. В., Шадрин Н. В., Гассиев Д. Д., Шапова Е. П., Ржечицкий Я. А., Черкашина С. А. Затенённость горных рек как важный недоучитываемый фактор их экологического статуса	7
Атаев З. В. Высокогорные нивально-гляциальные ландшафты верховий рек Богосского хребта (Северо-Восточный Кавказ): пространственная структура и климатическая изменчивость	10
Атаев З. В. Пространственно-временная экотонность ландшафтов контактной горно-равнинной полосы российского Кавказа	16
Атаев З. В. Реакция аридных ландшафтов бассейнов рек Российского Прикаспия на современные климатические изменения	28
Батукаев А. А., Керимов И. А. Методы обработки метеорологических данных станции Campbell с использованием библиотек языка R	35
Братанов Н. С., Фам К. Н., Горбунов Р. В., Горбунова Т. Ю., Samara A. I., Sow B. B., Фаерман А. В., Табунщик В. А., Diallo A. I. P., Keita I. Сезонные изменения содержания тяжёлых металлов в почвах бассейна реки Фатала (Гвинейская Республика)	42
Гагаева З. Ш., Керимов И. А. История изучения климата Северного Кавказа в XVIII–XX вв.	47
Гайрабеков У. Т., Музаев И. Х. Бассейн реки Гумс: условия и особенности формирования растительных поясов	51
Гелагаев А. Ш. Геоэкологическое состояние реки Сунжа: аналитический обзор	55
Голубев Ф. М., Глухов А. А., Капинус Э. Ю. Особенности формирования цифровых моделей поверхности различного масштаба и точности в условиях сложной структуры рельефа	59
Дрыгваль П. В., Дрыгваль А. В. Изменение температуры воздуха в бассейнах рек Каспийского моря (1961–2023 гг.)	64
Забураева Х. Ш., Забураев Ч. Ш., Шаипова А. А. Гидрорекреационный потенциал горного региона (на примере Чеченской Республики)	68
Игнатьева Д. А., Горбунова Т. Ю., Алексеев Я. И., Горбунов Р. В., Монахова Ю. А., Шварцев А. А., Братанов Н. С., Keita I., Diallo A. I. P. Изучение сезонной динамики бактериального разнообразия почв бассейна реки Фатала (Гвинейская Республика) методом метагеномного анализа	73

Каширина Е. С., Панкеева Т. В. Геоэкологическая оценка ландшафтов бассейна реки Чёрная (Крымский полуостров)	79
Курашева О. А. Концентрации неорганических соединений азота в реке Черек от её истока до выхода в предгорную зону (КБР)	83
Лубков А. С., Вышкваркова Е. В., Воскресенская Е. Н., Щодро А. Е. Применение модели искусственной нейронной сети для прогнозирования паводков в Горном Крыму	86
Малахова Л. В., Табунщик В. А., Малахова Т. В., Мосейченко И. Н. Оценка поступления хлорорганических соединений и диэтилгексилфталата из снежного покрова в Симферопольское водохранилище (Крымский полуостров)	91
Мамаев С. А., Курбанисмаилова А. С., Сулейманова Ф. В., Мамаев А. С., Ахмедов А. С., Гусейнова А. Ш., Исаева Н. А. Развитие опасных геологических процессов в бассейне реки Сулак на Восточном Кавказе в связи с изменяющимися климатическими условиями	96
Никифорова А. А., Табунщик В. А. Динамика значений комплексного индекса загрязнения атмосферы в бассейне реки Сунжа в 2019–2024 гг.	101
Петренко А. Е. Геоэкологическое состояние поверхностных источников в бассейнах рек Горного Крыма	107
Решетняк О. С. Оценка трансформации химического состава речных вод как динамического компонента ландшафтов европейской части России	112
Скок Н. В., Юровских А. М., Иванова Ю. Р. Геоэкологическая ситуация водосборной территории малых рек в горной полосе Среднего Урала на примере ландшафтного заказника «Гора Шунут-Камень»	119
Сулейманов В. К., Мамаев С. А., Черкашин В. И., Идрисов И. А., Ибаев Ж. Г. Условия и факторы развития экзогенных геологических процессов в бассейнах рек Горного Дагестана	124
Табунщик В. А., Никифорова А. А., Линёва Н. П., Дрыгваль П. В., Горбунов Р. В., Горбунова Т. Ю., Фам К. Н., Керимов И. А., Братанов Н. С., Киселёва М. В. Пространственно-временная изменчивость поля содержания формальдегида в юго-западной части водосборного бассейна Каспийского моря	128
Эльжаев А. С., Додуев А. А. Определение уровня подземных вод методом ВЭЗ в пределах бассейна реки Сунжа (на примере участка «Черноречье»)	132
Чигирова Л. Б. Методы определения расходов воды малых горных рек на примере Кабардино-Балкарской Республики	137
Miranda F., Rezende O., Haddad A., and Miguez M. A novel index for flash flood mapping in GIS environment: Case study in Brazil	142