

Российская академия наук

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Том 51 № 5 2024 Сентябрь—Октябрь

Журнал основан в декабре 1972 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN: 0321-0596

*Журнал издается под руководством
Отделения наук о Земле РАН*

Главный редактор
В.И. Данилов-Данильян член-корр. РАН

Редакционная коллегия:

М.В. Михайлова канд. геогр. наук, ИВП РАН (заместитель главного редактора),
Т.Д. Миллионщикова канд. геогр. наук (ответственный секретарь),
В.В. Беликов докт. техн. наук, С.Д. Беляев докт. техн. наук, М.В. Болгов докт. техн. наук,
Е.В. Веницианов докт. физ.-мат. наук, Е.Ж. Гармаев член-корр. РАН, Б.И. Гарцман докт. геогр. наук,
А.Н. Гельфан член-корр. РАН, Ю.С. Даценко докт. геогр. наук, В.К. Дебольский докт. техн. наук,
Р.Г. Джамалов докт. геол.-мин. наук, С.Г. Добровольский докт. геогр. наук,
П.О. Завьялов член-корр. РАН, А.Т. Зиновьев докт. физ.-мат. наук,
В.П. Карликов докт. физ.-мат. наук, С.А. Кондратьев докт. физ.-мат. наук,
С.К. Коновалов член-корр. РАН, Н.И. Коронкевич докт. геогр. наук,
Л.С. Кучмент докт. физ.-мат. наук, В.Ю. Лаврушин докт. геол.-мин. наук,
Ю.Н. Лукина докт. биол. наук, Т.И. Моисеенко член-корр. РАН,
Ю.Г. Мотовилов докт. геогр. наук, И.И. Мохов акад. РАН, С.П. Поздняков докт. геол.-мин. наук,
Л.В. Полищук докт. биол. наук, В.А. Румянцев акад. РАН, В.А. Семенов акад. РАН,
Ю.А. Федоров докт. геогр. наук, Н.Н. Филатов член-корр. РАН, М.В. Флинт акад. РАН,
Н.Л. Фролова докт. геогр. наук, В.В. Шамов докт. геогр. наук

Заведующая редакцией М.Г. Сушинцева

E-mail: waterres@iwp.ru

Адрес редакции: 119333 Москва, ул. Губкина, 3, редакция журнала «Водные ресурсы»
тел. 8(499) 135-54-04

Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 5, 2024

Гидроэкологическое состояние бассейна р. Урал и возможность устойчивого управления его водными ресурсами

Водопотребление и водоотведение в российской части трансграничной реки Урал:
тренды, влияние на качество воды

А. П. Демин 537

Оценка существующих и перспективных потребностей в речной воде
на казахстанском участке р. Урал

Д. В. Магрицкий 550

Особенности обеспечения водными ресурсами сельскохозяйственного водоснабжения
в изменяющихся климатических условиях бассейна р. Урал

С. Д. Исаева, Э. Б. Дедова 569

Регулирование стока реки Урал в современных и прогнозируемых климатических условиях

*А. С. Калугин, В. В. Чуканов, Ю. Г. Мотовилов, А. В. Мاستрюкова,
Н. О. Попова, Н. Н. Чернобровкин* 583

Опасные и неблагоприятные гидрологические явления для российской части
бассейна реки Урал

Л. С. Курочкина, Е. Н. Грек, Т. В. Скороспехова, С. С. Чепикова 596

Численная гидродинамическая модель протяженного участка р. Урал и ее применение
для оценки рисков затопления селитебных территорий наводнениями и волнами прорыва

В. В. Беликов, Н. М. Борисова, Е. С. Васильева, А. В. Глотко, Т. А. Фёдорова 608

Исследование экологического состояния водных объектов бассейна р. Урал
и меры по его улучшению

Г. С. Ермакова, И. Ю. Милютин, А. А. Строков, Г. Ш. Турсунова, И. В. Землянов 619

Комплексный анализ факторов антропогенной трансформации водосборной
территории реки Урал

Ж. Т. Сивохин, В. М. Павлейчик, А. А. Чибилёв 638

Особенности формирования и изменчивости гидролого-экологических характеристик
малых рек бассейна р. Урал в условиях влияния совокупности естественных
и антропогенных факторов

А. М. Гареев, Д. И. Ахмедьянов, Ю. В. Островская, А. М. Шевченко 647

Методические положения оптимального зарегулирования стока малых рек бассейна
р. Урал водохранилищами с учетом эколого-экономических критериев

А. М. Гареев, В. С. Горячев 659

Пространственные и временные изменения качества воды р. Урал по многолетним
данным государственной сети мониторинга

*Н. В. Кирпичникова, М. М. Трофимчук, М. Ю. Кондакова, О. Л. Романюк,
Т. Б. Фатеева* 666

Модель для оценки контроля и управления качеством воды на трансграничных
водных объектах

О. М. Розенталь, В. О. Полянин, Т. Н. Синцова 681

Многолетняя динамика эколого-гидрологических параметров функционирования
нерестилищ осетровых в среднем течении реки Урал

А. А. Чибилёв, Ж. Т. Сивохин, Ю. А. Падалко, В. М. Павлейчик 693

Гидробиологическая характеристика различных участков бассейна реки Урал
на территории Российской Федерации

*С. В. Яковлев, В. О. Полянин, В. С. Болдырев, Т. Б. Голоколонова,
Ю. В. Баско, Л. А. Черешнева* 705