

ISSN 2587-5566

Том 87, Номер 6

Ноябрь - Декабрь 2023

ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

СЕРИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ



www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 87, номер 6, 2023

Специальный выпуск: Гидроэкологические проблемы в бассейне Волги
и их последствия для Каспия

Выпускающие редакторы: Г. М. Черногаева, Н. И. Коронкевич, Е. А. Барабанова

От редакторов 783

ФОРМИРОВАНИЕ СТОКА ВОЛГИ

- Валдайская возвышенность как колыбель Волги
А. А. Тишков 786
- Сток Волги в эпохи глобального потепления
А. Г. Георгиади, И. П. Милокова 804
- О соотношении климатических и антропогенных факторов в изменении стока Волги
Н. И. Коронкевич, А. Г. Георгиади, Е. А. Барабанова, Е. А. Кашутина, И. П. Милокова 825
-

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

- Оценка энергетической эффективности функционирования водохранилищ
Верхневолжского и Камского каскадов в начале XXI столетия
С. В. Ясинский, И. С. Соболев, Д. Н. Хохлов, М. А. Фасахов, А. А. Шайдулина 835
- Водопотребление и водоотведение в бассейне реки Волги, их влияние на качество воды
А. П. Демин 847
- Водные проблемы Нижней Волги: основные факторы и компенсирующие мероприятия
М. В. Болгов, А. И. Беляев 862
-

КАЧЕСТВО ВОД

- Интегральная оценка качества воды в бассейне Волги по данным мониторинга в XXI в.
Г. М. Черногаева, Л. Р. Журавлева, Ю. А. Малеванов 875
- Реконструкция долговременных изменений в двух верхневолжских водохранилищах
по результатам комплексного анализа донных отложений
Л. В. Разумовский, Т. Н. Кушнарёва, В. Л. Разумовский, А. В. Анисимова 885
- Содержание и потоки метана в Волжских водохранилищах
*М. Г. Гречушникова, И. А. Репина, Н. Л. Фролова, С. А. Агафонова, В. А. Ломов,
Д. И. Соколов, В. М. Степаненко, В. А. Ефимов, А. А. Мольков, И. А. Капустин* 899
-

ИЗМЕНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ КАСПИЙСКОГО МОРЯ

- Гидрометеорологические показатели состояния российского сектора
Каспийского моря в условиях меняющегося климата
Е. В. Островская, Е. В. Гаврилова, И. В. Гонтовая, В. О. Татарников, М. А. Очеретный 914
- Многолетние изменения уровня Каспийского моря и современные варианты
их прогнозирования
В. Б. Ермаков 930
-
-

Contents

Volume 87, No. 6, 2023

**Special Issue: Hydroecological Problems in the Volga River Basin
and Their Impact on the Caspian Sea Ecosystem**

Guest Editors: G. M. Chernogaeva, N. I. Koronkevich and E. A. Barabanova

Editors' Foreword 783

Formation of the Volga River Flow

- Valdai Hills as the Cradle of the Volga River
A. A. Tishkov 783
- The Volga River Water Runoff in Warm Epochs
A. G. Georgiadi and I. P. Milyukova 786
- On the Ratio of Climatic and Anthropogenic Factors in the Change
of the Volga River Runoff
*N. I. Koronkevich, A. G. Georgiadi, E. A. Barabanova,
E. A. Kashutina, and I. P. Milyukova* 825
-

Water Management

- Energy Efficiency Assessment of the Upper Volga and Kama Cascades of Reservoirs
at the Beginning of the 21st Century
S. V. Yasinsky, I. S. Sobol, D. N. Khokhlov, M. A. Fasakhov, and A. A. Shaydulina 835
- Water Consumption and Water Discharge in the Volga River Basin and
Their Impact on Water Quality
A. P. Demin 847
- Water Problems of the Lower Volga: Main Factors and Compensating Measures
M. V. Bolgov and A. I. Belyaev 862
-

Water Quality

- Integral Assessment of Water Quality in the Volga River Basin According to Monitoring Data
in the 21st Century
G. M. Chernogaeva, L. R. Zhuravleva, and Y. A. Malevanov 875
- Long-Term Changes Reconstruction in Two Upper Volga Reservoirs Based on the Bottom
Sediments Comprehensive Analysis Data
L. V. Razumovskii, T. N. Kushnareva, V. L. Razumovskii, and A. V. Anisimova 885
- Methane Concentration and Fluxes in Volga River Reservoirs
*M. G. Grechushnikova, I. A. Repina, N. L. Frolova, S. A. Agafonova, V. A. Lomov, D. I. Sokolov,
V. M. Stepanenko, V. A. Efimov, A. A. Mol'kov, and I. A. Kapustin* 899
-

The Caspian Sea Condition Change

- Hydrometeorological Parameters of the Marine Environment in the Russian Sector
of the Caspian Sea under Changing Climate
E. V. Ostrovskaya, E. V. Gavrilova, I. V. Gontovaya, V. O. Tatarnikov, and M. A. Ocheretnyi 914
- Long-Term Changes in the Level of the Caspian Sea and Modern Options for Their Forecasting
V. B. Ermakov 930
-
-