

Российская академия наук

ГЕОЭКОЛОГИЯ

ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ. ГИДРОГЕОЛОГИЯ. ГЕОКРИОЛОГИЯ

№ 1 2025 Январь—Февраль

Основан в 1979 году академиком Е.М. Сергеевым
(до 1993 г. назывался “Инженерная геология”)

Выходит 6 раз в год

ISSN: 0869-7809

Журнал издается под руководством Отделения наук о Земле РАН

Главный редактор Е.А. Вознесенский

Зам. главного редактора В.Г. Румынин

Ответственный секретарь Н.А. Румянцева

Редакционная коллегия:

А.В. Брушков, А.С. Викторов, И.В. Галицкая, А.Н. Галкин,
Д.С. Дроздов, О.Н. Еремина, А.А. Лаврусевич, В.М. Макеев, Н.Г. Максимович,
А.И. Малов, П.С. Микляев, В.И. Осипов, С.П. Поздняков, Л.С. Рыбникова,
Е.Н. Самарин, Д.О. Сергеев, И.В. Чеснокова, С.В. Юдинцев

Зав. редакцией О.А. Владимирская

E-mail: geoeco@list.ru

Russian Academy of Sciences

GEOEKOLOGIYA

INZHENERNAYA GEOLOGIYA. GIDROGEOLOGIYA. GEOKRIOLOGIYA

№ 1 2025 January—February

The journal was founded by academician E.M. Sergeev in 1979
(before 1993, the previous title of the journal was “Inzhenernaya geologiya”)

Geoeкологиya journal is published bimonthly

ISSN: 0869-7809

Editor-in-Chief E.A.Voznesensky

Deputy Editor-in-Chief V.G. Rumynin

Executive Editor N.A. Rumyantseva

Editorial board:

A.V. Brushkov, A.S. Viktorov, I.V. Galitskaya, A.N. Galkin,
D.S. Drozdov, O.N. Eremina, A.A. Lavrusevich, V.M. Makeev, N.G. Maksimovich,
A.I. Malov, P.S. Miklyaev, V.I. Osipov, S.P. Pozdnyakov, L.S. Rybnikova,
E.N. Samarin, D.O. Sergeev, I.V. Chesnokova, S.V. Yudintsev

Managing Editor Olga Vladimirskaia

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 1, 2025

Перспективы создания природного радонового эманатория на горе Бештау
(Кавказские минеральные воды)

*П. А. Сидякин, Д. В. Щитов, Д. Н. Цебро, М. А. Мурзабеков,
П. С. Микляев, Т. Б. Петрова, Н. И. Глухова*

3

ПРИРОДНЫЕ И ТЕХНОПРИРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ

Наледи в зоне проектирования газопровода “Сила Сибири–2”
на территории Республики Бурятия

В. Н. Черных, А. А. Аюржанаев, Б. В. Содномов, Е. Ж. Гармаев

13

Геоэкологическая оценка последствий затопления приречных городских территорий на основе
моделирования

В. Г. Заиканов, Т. Б. Минакова, Е. В. Булдакова, И. С. Сависько

20

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Анализ факторов загрязнения реки Инья на территории Кемеровской области

Е. Л. Счастливец, Н. И. Юкина, А. А. Быков

27

УТИЛИЗАЦИЯ И ЗАХОРОНЕНИЕ ОТХОДОВ

Особенности морфологического состава полигонов ТКО Московской области

Е. С. Соломатина, Г. А. Зарницын

38

Летучая зола сжигания твердых коммунальных отходов: обработка,
допустимость захоронения и возможности применения

Т. И. Юганова, В. С. Путилина

51

ГРУНТОВЕДЕНИЕ И МЕХАНИКА ГРУНТОВ

Анализ изменений напряженно-деформированного состояния в точке геологической среды

Г. П. Постоев

66

МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

Анализ хроматограмм при изучении загрязнения водоносных горизонтов
и зоны аэрации нефтепродуктами

И. Л. Хархордин, О. А. Солдатова, Е. А. Корнеева, А. П. Авсюкевич

75

Гибридное моделирование на основе LUR подхода вариаций распределения тяжелых металлов
в верхнем слое почвы на примере г. Тарко-Сале

Е. М. Баглаева, А. Г. Бувечич, А. В. Шичкин, А. П. Сергеев, А. С. Буторова

87

CONTENTS

No. 1, 2025

Prospects for creating a natural radon emanatorium on mountain Beshtau, Caucasian Mineral Waters

P. A. Sidyakin, D. V. Shchitov, D. N. Tsebro, M. A. Murzabekov,

P. S. Miklyaev, T. B. Petrova, N. I. Glukhova

3

NATURAL AND TECHNONATURAL PROCESSES

Icings in the project area of the Power of Siberia-2 gas pipeline in the Republic of Buryatia

V. N. Chernykh, A. A. Ayurzhanaev, B. V. Sodnomov, E. Zh. Garmaev

13

Modeling-based geoecological assessment of the consequences of flooding urban areas in river zones

V. G. Zaikanov, T. B. Minakova, E. V. Buldakova, I. S. Savisko

20

ENVIRONMENT CONTAMINATION

Analysis of pollution factors in the Inya River, the Kemerovo region

E. L. Schastlivtsev, N. I. Yukina, A. A. Bykov

27

UTILIZATION AND DISPOSAL OF WASTE

Features of the morphological composition of municipal solid waste landfills in the Moscow region

E. S. Solomatina, G. A. Zarnitsyn

38

Fly ash from municipal solid waste incineration: processing, landfill permission and application possibilities

T. I. Yuganova, V. S. Putilina

51

SOIL AND ROCK ENGINEERING AND MECHANICS

Analysis of changes in the stress-strain state at a point in geoenvironment

G. P. Postoev

66

RESEARCH METHODS AND TECHNIQUES

Analysis of chromatograms for study of the vadose zone and shallow aquifer contamination by petroleum products

I. L. Kharkhordin, O. A. Soldatova, E. A. Korneeva, A. P. Avsyukevich

75

Land-use regression model to assess spatial variation of topsoil pollution in Tarko-Sale

E. M. Baglaeva, A. G. Buevich, A. V. Shichkin, A. P. Sergeev, A. S. Butorova

87
