

ISSN 0869-7803

Номер 4

Июль–Август 2015



ГЕОЭКОЛОГИЯ

Инженерная геология

Гидрогеология

Геокриология

<http://www.naukaran.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2015

Трансграничный аспект оценки воздействия строящихся АЭС на водные экосистемы
(на примере Балтийской АЭС)

Е. М. Каплан, А. А. Шварц, Е. В. Лунева, М. Е. Макушенко, В. Г. Румынин

291

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ И ПРИРОДНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Проблемы эксплуатации системы обратной закачки дренажных вод карьера и рудника Мир

А. В. Дроздов, Г. Н. Гензель

304

Инженерно-геологическая характеристика грунтов по трассе новой Кожуховской линии
Московского метрополитена

В. И. Осипов, Ю. А. Мамаев, А. А. Ястребов, Л. В. Канаева

317

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Загрязнение и динамика микроэлементов в почвах юга России

В. В. Дьяченко, И. Ю. Матасова

324

Оценка техногенной нагрузки на бассейны рек горнодобывающего района
в южной части Кузбасса

Е. Л. Счастливецев, А. А. Быков, Н. И. Юкина, С. Г. Пушкин

333

Качество пресных подземных вод Минской и Московской городских агломераций:
современное состояние, тенденции изменения, возможность управления

И. В. Галицкая, В. И. Пашкевич, Г. И. Батрак

340

МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

Выявление гидрогеологических окон на основе крупномасштабного картирования
геологического строения и гидрогеологических условий территории г. Москвы

*И. А. Позднякова, И. В. Галицкая, О. К. Миронов, И. А. Костикова,
А. Л. Дорожко, Г. И. Батрак, Л. А. Матвеева, К. И. Фесель*

352

Исследование карстового рельефа восточной части плато Лаго-наки методами
высотного лазерного сканирования (LIDAR) и дешифрирования аэрофотоснимков
высокого разрешения

Т. В. Орлов, С. А. Садков

365

Геозоологический фактор и эффективность проектных решений

В. Г. Заиканов, Т. Б. Минакова, И. С. Сависько, Л. У. Молдавская

377

CONTENTS

No. 4, 2015

Transboundary issues related to the assessment of nuclear power plant impact on aquatic ecosystem
(with application to Baltic NPP, Russian Federation)

E. M. Kaplan, A. A. Shvarts, E. V. Luneva, M. E. Makushenko, V. G. Rumynin 291

FUNCTIONING OF NATURAL AND NATURAL ANTHROPOGENIC SYSTEMS

Problems in operation of water reinjection system at Mir pipe and open pit

A. V. Drozdov, G. N. Genzel 304

Engineering geological characteristics of soils along the route of the new Kozhukhovskaya line
of Moscow metro

V. I. Osipov, Yu. A. Mamaev, A. A. Yastrebov, L. V. Kanaeva 317

ENVIRONMENT CONTAMINATION

Pollution with trace elements and their dynamics in soils of southern Russia

V. V. Dyachenko, I. Yu. Matasova 324

Assessment of anthropogenic impact on river basins in Kuzbass mining areas

E. L. Schastlivtsev, A. A. Bykov, N. I. Yukina, S. G. Pushkin 333

Fresh water quality in Minsk and Moscow agglomerations: current state, change trends,
and manageability

I. V. Galitskaya, V. I. Pashkevich, G. I. Batrak 340

RESEARCH METHODS AND TECHNIQUES

Identification of hydrogeological windows based on the large-scale mapping of geological
and hydrogeological conditions in Moscow

*I. A. Pozdniakova, I. V. Galitskaya, O. K. Mironov, I. A. Kostikova,
A. L. Dorozhko, G. I. Batrak, L. A. Matveeva, K. I. Fesel* 352

Investigation of karst relief in the eastern part of Lago-Naki plateau by LIDAR
and high-resolution airborne images

T. V. Orlov, S. A. Sadkov 365

Geoecological factor and efficiency of design solutions

V. G. Zaikanov, T. B. Minakova, I. S. Savisko, L. U. Moldavskaya 377

Сдано в набор 10.04.2015 г. Подписано в печать 02.06.2015 г. Дата выхода в свет 25.07.2015 г. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать. Усл. печ.л. 12.0 Усл.кр.-отт. 2.0 тыс. Уч.-изд.л. 11.9 Бум.л. 6.0
Тираж 158 экз. Зак. 313 Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен издательством «Наука» РАН

Отпечатано в ППП «Типография «Наука», 121099 Москва, Шубинский пер., 6