

№ 11 ноябрь 2024

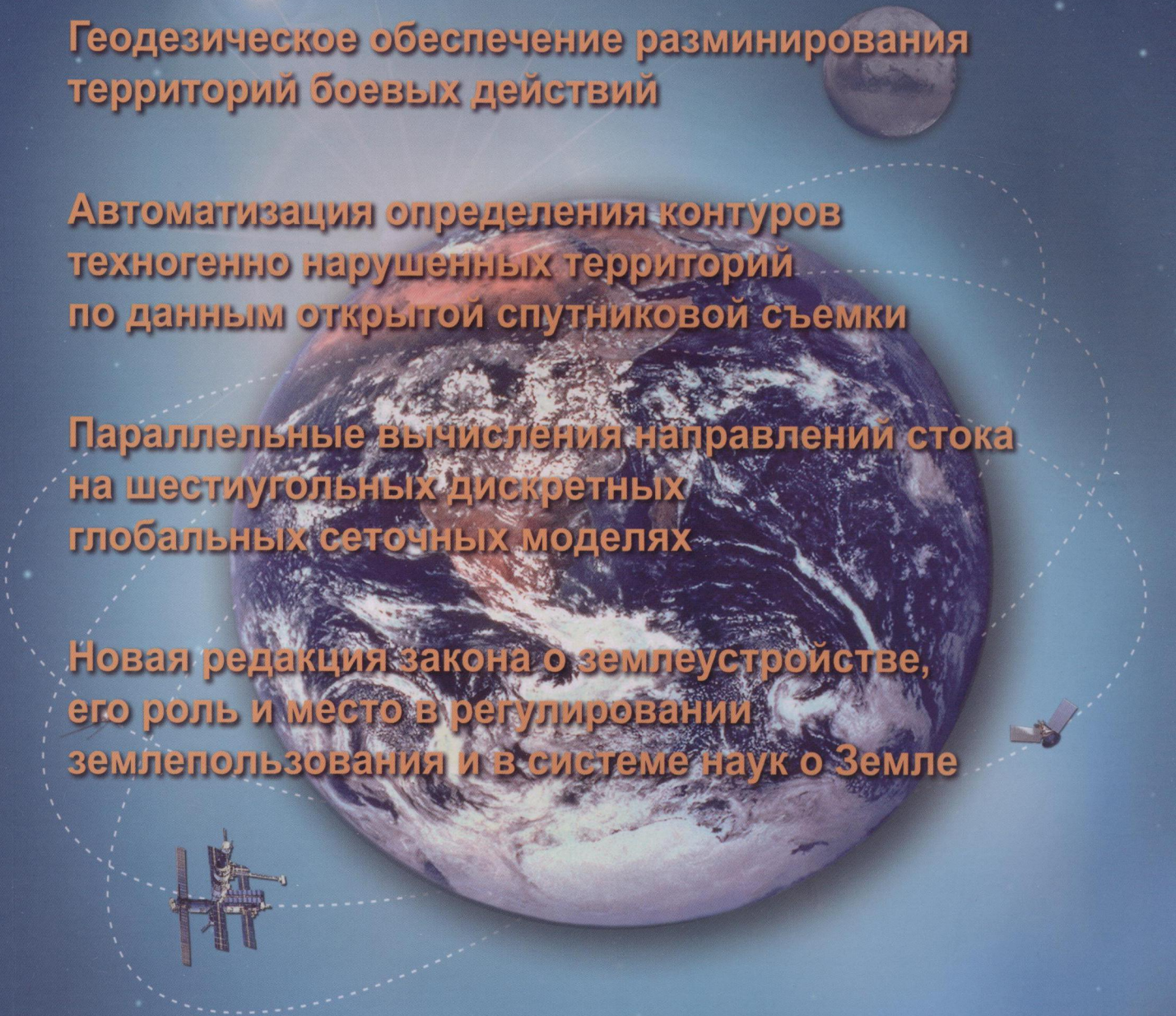
ISSN 0016-7126 (print)
ISSN 2587-8492 (online)
DOI: 10.22389/0016-7126

**Геодезическое обеспечение разминирования
территорий боевых действий**

**Автоматизация определения контуров
техногенно нарушенных территорий
по данным открытой спутниковой съемки**

**Параллельные вычисления направлений стока
на шестиугольных дискретных
глобальных сеточных моделях**

**Новая редакция закона о землеустройстве,
его роль и место в регулировании
землепользования и в системе наук о Земле**



ГЕОДЕЗИЯ И КАРТОГРАФИЯ



ГЕОДЕЗИЯ И КАРТОГРАФИЯ

ОРГАН ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ СЛУЖБ СТРАН СНГ
ВЫПУСКАЕТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Ежемесячный научно-технический и производственный журнал
11 ■ ноябрь ■ 2024 ОСНОВАН В АВГУСТЕ 1925 ГОДА

Содержание

Информация

Направления развития Государственного университета по землеустройству –
старейшего аграрного вуза России 2

Геодезия

Папаскири Т. В., Липски С. А., Бирюков Д. А.,
Костеша В. А., Шевчук А. А.
Геодезическое обеспечение разминирования территорий боевых действий 4

Шевчук А. А.

Методика геодезического обеспечения землеустроительных работ
с применением смартфонов с двухчастотным спутниковым модулем ГНСС 10

Картография

Климина Е. А., Шихов А. Н., Тарасов А. В.
Картографирование природной пожарной опасности на территории
Среднего Урала на основе метода случайного леса 15

Геоинформатика

Колесников А. А., Косарев Н. С., Резник А. В., Немова Н. А.,
Астапов А. М., Кропачева М. К.
Автоматизация определения контуров техногенно нарушенных территорий
по данным открытой спутниковой съемки 25

Шурыгина А. А., Самсонов Т. Е., Лурье И. К.

Параллельные вычисления направлений стока на шестиугольных
дискретных глобальных сеточных моделях 35

Дистанционное зондирование Земли

Злобина А. Г., Рублева Е. А., Журбин И. В.
Фильтрация изображений при построении мозаики
тепловизионных снимков археологических памятников 45

Кадастр

Папаскири Т. В., Липски С. А.
Новая редакция закона о землеустройстве, его роль и место
в регулировании землепользования и в системе наук о Земле 56

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых коммуникаций
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-86749 от 05.02.2024

Входит в перечень журналов России, включенных в БД SCOPUS № J159
Название версии журнала в Scopus – Geodezia i Kartografia

Входит в перечень (№ 1038) рецензируемых научных изданий,
в которых должны быть опубликованы основные научные результаты
диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук Высшей аттестационной комиссии
при Министерстве образования и науки Российской Федерации
Научные специальности: 1.6.1, 1.6.15, 1.6.19, 1.6.20, 1.6.22

Учредитель: ППК «Роскадастр»

Издатель и редакция: © ППК «Роскадастр», 2024

РЕДКОЛЛЕГИЯ

Главный редактор
Турчанова Т. П.
Заместители
главного редактора
Мазурова Е. М.
Тикунов В. С.

Бандрова Теменужка (Болгария)
Баранов В. Н.
Басова И. А.
Волков С. Н.
Гартнер Георг (Австрия)
Де Майер Филипп (Бельгия)
Зентаи Ласло (Венгрия)
Зубинский В. И.
Караниколас Николаос (Греция)
Картик А. П.
Касимов Н. С.
Краак Менно-Ян (Нидерланды)
Менезеш Пауло (Бразилия)
Мироненко А. Н.
Мориита Токаши (Япония)
Мюллер Юрген (Германия)
Непоклонов В. Б.
Нехин С. С.
Нырцов М. В.
Плешков В. Г.
Побединский Г. Г.
Райзман Ю. Г. (Израиль)
Ребрий А. В.
Савиных В. П.
Сидоров И. В.
Сизов А. П.
Сугаитова Л. С.
Трушин Д. Д.
Хатунова Лена (Чехия)
Холота Пётр (Чехия)
Хуадонг Гуо (Китай)
Цветков В. Я.
Яблонский Л. И.

РЕДАКЦИЯ

Начальник
Литвинов Н. Ю.
Выпускающий редактор
Нилова Г. А.
Редакторы
Белоусова Н. А.
Бунина Т. А.
Кипкаева Н. С.
Маневич П. П.

АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ

И РЕДАКЦИИ

125413, Москва,
ул. Онежская, д. 26
Тел.: 8 (495) 456-95-38,
456-93-01, 456-95-21
E-mail: kartgeocentre@mail.ru

Geodesy and Cartography
№ 11 november 2024
Contents

Infomation

Directions of development of the State University of Land Use Planning –
he oldest agricultural university in Russia 2

Geodesy

Papaskiri T. V., Lipski S. A., Biryukov D. A., Kotesha V. A., Shevchuk A. A.
Geodetic support of demining of combat operation territories4

Shevchuk A. A.
Methodology of land management works geodetic support
with dual-frequency-GNSS-module smartphones 10

Cartography

Klimina E. A., Shikhov A. N., Tarasov A. V.
Mapping natural fire hazards in Middle Urals based on random forest model 15

Geoinfomatics

**Kolesnikov A. A., Kosarev N. S., Reznik A. V., Nemova N. A.,
Astapov A. M., Kropacheva M. K.**
Automation of determining the contours of technogenically disturbed territories with open satellite imagery data 25

Shurygina A. A., Samsonov T. E., Lurie I. K.
Parallel calculation of flow directions on hexagonal discrete global grid systems 35

Remote sensing

Zlobina A. G., Rubleva E. A., Zhurbin I. V.
Image filtering at constructing archaeological sites thermal images’ mosaic 45

Cadaastre

Papaskiri T. V., Lipski S. A.
The new version of the Law on Land use planning, its role
and place in the regulation of land use and in the system of Earth sciences 56