

**№ 6 июнь 2024**

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

**Анализ развития и охраны  
государственной геодезической сети**

**Классификация устьевых  
и прибрежных водно-болотных угодий  
по снимкам Planet NICFI на основе  
сверточных нейронных сетей  
и трансферного обучения**

**Оценка уровня инвестиционной  
привлекательности особо охраняемых  
природных территории с целью реализации  
экологического туризма**



# **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  
6 ■ июнь ■ 2024 ОСНОВАН В АВГУСТЕ 1925 ГОДА

## Содержание

### Геодезия

#### Обиденко В. И.

Уточнение на базе ГСК-2011 местных систем координат субъектов Российской Федерации с применением методики создания гибридной местной системы координат. . . . . 2

#### Чурсин А. И., Хаматов Т. И.

Анализ развития и охраны государственной геодезической сети. . . . . 14

### Картография

#### Бровко Е. А., Софинов Р. Э.

Разработка проекта национального стандарта в области геодезии и картографии: топографический мониторинг для обновления цифровых (электронных) топографических карт и актуализации пространственных данных. . . . . 21

### Дистанционное зондирование Земли

#### Куен Д. Т., Малинников В. А.

Классификация устьевых и прибрежных водно-болотных угодий по снимкам Planet NICFI на основе сверточных нейронных сетей и трансферного обучения. . . . . 31

#### Синельникова К. П., Юферев В. Г.

Геоинформационный анализ пространственных характеристик агролесоландшафтов. . . . . 43

### Кадастр

#### Кравченко Т. В., Богданова О. В.

Оценка уровня инвестиционной привлекательности особо охраняемых природных территорий с целью реализации экологического туризма. . . . . 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 (№ 1021) 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.  
Тихунов В. С.

Бандрова Теменужка (Болгария)  
Баранов В. Н.  
Басова И. А.  
Волков С. Н.  
Гартнер Георг (Австрия)  
Де Майер Филипп (Бельгия)  
Зенга Ласло (Венгрия)  
Зубинский В. И.  
Караниколас Николаос (Греция)  
Картик А. П.  
Касимов Н. С.  
Клюшин Е. Б.  
Краск Менто-Ян (Нидерланды)  
Менезеш Пауло (Бразилия)  
Мироненко А. Н.  
Морита Токаши (Япония)  
Мюллер Юрген (Германия)  
Непоклонов В. Б.  
Нехин С. С.  
Нырцов М. В.  
Плешков В. Г.  
Побединский Г. Г.  
Райzman Ю. Г. (Израиль)  
Ребрый А. В.  
Савиных В. П.  
Сидоров И. В.  
Сизов А. П.  
Сугаитова Л. С.  
Трушин Д. Д.  
Халунова 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.  
Булина Т. А.  
Киткаева 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

## Nº 6 June 2024

### Contents

#### Geodesy

##### **Obidenko V. I.**

Updating the RF entities' local coordinate systems, created from CS-95, based on SCS-2011 ..... 2

##### **Chursin A. I., Khametov T. I.**

Analysis of the state geodetic network development and protection ..... 14

#### Cartography

##### **Brovko E. A., Sofinov R. E.**

Development of a draft national standard in the field of geodesy and cartography:  
topographic monitoring for updating digital (electronic) topographic maps and spatial data ..... 21

#### Remote sensing

##### **Quyev D. T., Malinnikov V. A.**

Classification of estuaries and coastal wetlands from Planet-NICFI imagery  
based on convolutional neural networks and transfer training ..... 31

##### **Sinelnikova K. P., Yuferev V. G.**

Geoinformation analysis of agroforestry landscapes spatial characteristics ..... 43

#### Cadastral

##### **Kravchenko T. V., Bogdanova O. V.**

Assessment of specially protected areas' investment attractiveness level to develop ecological tourism ..... 56