

№ 11 ноябрь 2025

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

**Выбор референц-поверхности для аппроксимации
фигуры астероида (25143) Итокава по результатам
анализа математической статистики распределения
высот в картографических целях**

**Оценка точности результатов корегистрации
цифровых моделей поверхности
высокого пространственного разрешения**

**Современный подход к оценке потенциала
историко-культурной ценности территорий
с объектами археологического наследия**

**Актуальные направления развития
геопространственного обеспечения страны**

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 ■ 2025 ОСНОВАН В АВГУСТЕ 1925 ГОДА

Содержание

Картография

Болгов И. А.

Оценка современного состояния защитных лесных насаждений
Ровенского района Саратовской области на основе данных
дистанционного зондирования Земли из космоса 2

Хмельницкий А. В., Нырцов М. В.

Выбор референц-поверхности для аппроксимации фигуры астероида (25143)
Итокава по результатам анализа математической статистики распределения
высот в картографических целях 10

Аэрофототопография

Зорина В. В., Энтин А. Л., Курамагомедов Б. М.

Оценка точности результатов корегистрации цифровых моделей поверхности
высокого пространственного разрешения 17

Дистанционное зондирование Земли

Комиссаров А. В., Арбузов С. А., Дедкова В. В.

Методика исследования точности измерений сканеров SLAM 27

Геоинформационные системы

Курлов А. В., Шестаков С. А., Белова П. В., Егорова П. Г., Бородинский Р. Е.

Геоинформационный подход в оценке устойчивости инфраструктуры
в зонах затопления на примере города Якутска 33

Кадастр

Верхотуров А. А.

Методологические принципы зонирования и мониторинга земель
в районах активного вулканизма 42

Кравченко Т. В., Богданова О. В.

Современный подход к оценке потенциала историко-культурной
ценности территорий с объектами археологического наследия 52

В порядке обсуждения

Карпик А. П., Лисицкий Д. В., Мусихин И. А.

Актуальные направления развития геопропространственного обеспечения страны ... 57

РЕДКОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

Турчанова Т. П.

Заместители

главного редактора

Мазурова Е. М.

Тикунев В. С.

Бандрова Теменужка (Болгария)

Баранов В. Н.

Басова И. А.

Волков С. Н.

Де Майер Филипп (Бельгия)

Зентаи Ласло (Венгрия)

Зубинский В. И.

Караниколас Николоас (Греция)

Касимов Н. С.

Менезеш Пауло (Бразилия)

Мироенко А. Н.

Морита Токаши (Япония)

Непоклонов В. Б.

Нехин С. С.

Нырцов М. В.

Плешков В. Г.

Побединский Г. Г.

Райзман Ю. Г. (Израиль)

Ребрый А. В.

Савиных В. П.

Сидоров И. В.

Сизов А. П.

Сугаипова 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

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 (№ 1040) 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», 2025

ISSN 0016-7126. Подписано в печать 10.12.2025. Формат 62×94 1/8. Уч.-изд. л. 8,0. Печать офсетная. Бумага книжно-журнальная.

Тираж 500 экз. Заказ № 35-2025. Цена договорная

Отпечатано 20.12.2025. ООО «СИНТЕРИЯ», 127422, Москва, ул. Тимирязевская, д. 1, стр. 2. Тел.: 8 (495) 636-27-08. E-mail: sinteria23051@yandex.ru,

www.sinteria.ru

Geodesy and Cartography
№ 11 November 2025
Contents

Cartography
Bolgov I. A.
Assessment of the current state of protective forest plantations in the Rovensky district
of the Saratov region based on satellite remote sensing data 2

Khmelnitsky A. V., Nyrtsov M. V
Selecting a reference surface to approximate the shape of Itokawa (25143) asteroid
based on the heights distribution mathematical analysis statistics results for cartographic purposes 10

Aerophototopography
Zorina V. V., Entin A. L., Kuramagomedov B. M.
Assessment of Co-registration Accuracy for High-Spatial-Resolution Digital Surface Models 17

Remote sensing
Komissarov A. V., Arbuzov S. A., Dedkova V. V.
A methodology for studying the measurement accuracy of SLAM scanners 27

Geographic Information Systems
Kurlov A. V., Shestakov S. A., Belova P. V., Egorova P. G., Borodinsky R. E.
A geoinformation approach on assessing infrastructure resilience in flood zones:
the example of the city of Yakutsk 33

Cadastre
Verkhoturov A. A.
Methodological principles of zoning and land monitoring in areas of active volcanism 42

Kravchenko T. V., Bogdanova O. V.
A modern approach to determining the potential historical and cultural value of territories
with archaeological heritage sites 52

Subjects for discussion
Karpik A. P., Lisitski D. V., Musikhin I. A.
Advancing the geospatial industry through technological and economic innovations 57