

№ 10 октябрь 2025

ISSN 0016-7126 (print)

ISSN 2587-8492 (online)

DOI: 10.22389/0016-7126

**Оценка точности глобальных цифровых моделей
рельефа на территорию Российской Федерации**

**Методологическая основа создания базы
профессиональных картографических знаний**

**Техническое регулирование процессов
лазерного сканирования**



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
10 ■ октябрь ■ 2025 ОСНОВАН В АВГУСТЕ 1925 ГОДА

Содержание

Геодезия

Карлик А. П., Ганагина И. Г., Оприцова О. А.

Оценка точности глобальных цифровых моделей рельефа
на территорию Российской Федерации. 2

Мареев А. В., Гиенко Е. Г.

Исследование возможности применения хронометрического нивелирования для
устранения систематических погрешностей в нивелирных сетях 12

Картография

Касьянова Е. Л., Лисицкий Д. В., Пошивайло Я. Г.

Методологическая основа создания базы профессиональных
картографических знаний 21

Перминова Е. С., Полякова Я. Р., Пьянков С. В., Шихов А. Н.

Комплексное картографирование городов
на примере создания Атласа города Перми 34

Аэрофототопография

Нехин С. С., Рубенок А. Н., Бабашкин Н. М., Ковров А. А.

Техническое регулирование процессов лазерного сканирования 45

Космическая геодезия и навигация

Гусев И. В., Голубицкий А. М.

Сравнительный анализ параметров связи орбитальных реализаций систем
координат BDCS и ПЗ-90.11 с ITRF, рассчитанных российской и китайской
сторонами на интервале август – декабрь 2020 г. 55

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.

Де Майер Филипп (Бельгия)

Зенцаи Ласло (Венгрия)

Зубинский В. И.

Караниколас Николаос (Греция)

Касимов Н. С.

Менезеси Пауло (Бразилия)

Мироненко А. И.

Морица Токаши (Япония)

Непоклонов В. Б.

Нехин С. С.

Нырцов М. В.

Плещков В. Г.

Побединский Г. Г.

Райзман Ю. Г. (Израиль)

Ребрий А. В.

Савиных В. П.

Сидоров И. В.

Сизов А. П.

Сугаинова Л. С.

Трушин Д. Д.

Хатунова Лена (Чехия)

Холота Пётр (Чехия)

Хуадог Гюо (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 (№ 1044) 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 10.11.2025. Формат 62×94 1/8. Уч.-изд. л. 8,0. Печать офсетная. Бумага книжно-журнальная.
Тираж 500 экз. Заказ № 34-2025. Цена договорная

Отпечатано 20.11.2025. 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
№ 10 October 2025
Contents

Geodesy

Karpik A. P., Ganagina I. G., Opritova O. A.
Assessing the accuracy of global digital elevation models
for the territory of the Russian Federation 2

Mareev A. V., Gienko E. G.
Investigation of the chronometric leveling
technology use possibility to eliminate systematic errors in the state leveling network 12

Cartography

Kasyanova E. L., Lisitsky D. V., Poshivaylo Y. G.
Methodological basis for making a professional cartographic knowledge base 21

Perminova E. S., Polyakova Ya. R., Pyankov S. V., Shikhov A. N.
Comprehensive city mapping, the example of developing Perm city Atlas 34

Aerophototopography

Nekhin S. S., Rubenok A. N., Babashkin N. M., Kovrov A. A.
Technical regulation of laser scanning processes 45

Space surveying and navigation

Gusev I. V., Golubitskiy A. M.
Comparative analysis of BDCS and PZ-90.11 orbital realizations transformation
parameters with ITRF, calculated by the Russian and Chinese sides for the period of August – December 2020 55