

**№ 11 ноябрь 2017**

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

**О построении гравитационной  
модели Земли и геоида**

**О необходимости актуализации  
строительных норм и правил по  
инженерно-геодезическим изысканиям  
для районов Крайнего Севера**

**Оценочное картографирование  
опасности возникновения кризисных  
природно-экономических ситуаций**

**Структурный анализ речных  
бассейнов Верхнего Приангарья**



# **ГЕОДЕЗИЯ И КАРТОГРАФИЯ**

Индекс 70213.  
Геодезия и картография. 2017. № 11. 1-64.

# ГЕОДЕЗИЯ И КАРТОГРАФИЯ

ОРГАН ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ СЛУЖБ СТРАН СНГ  
ВЫПУСКАЕТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Ежемесячный научно-технический и производственный журнал  
11 ■ ноябрь ■ 2017 ОСНОВАН В АВГУСТЕ 1925 ГОДА

## Содержание

### Геодезия

- Виноградов А. В.** Установление местных систем координат при переходе к геодезической системе координат ГСК-2011 ..... 2
- Трубаев Н. А.** О построении гравитационной модели Земли и геоида ..... 11
- Мурзинцев П. П., Биндер И. О.** О необходимости актуализации строительных норм и правил по инженерно-геодезическим изысканиям для районов Крайнего Севера ..... 16
- Мельников А. Ю., Голиков В. Д.** Анализ изменения положения пунктов геодезической сети в связи с землетрясением «Brawley Swarm Earthquake M5.3, 26.08.2012» по данным GPS-наблюдений ..... 22

### Картография

- Кравцова В. И., Чалова Е. Р.** Картографирование ландшафтно-морфологической структуры северо-западной части Анапской пересыпи по цифровым аэрофотоснимкам высокого разрешения ..... 29
- Краснопиганова Н. Е., Черкашин А. К.** Оценочное картографирование опасности возникновения кризисных природно-экономических ситуаций ..... 40
- Опекунова М. Ю., Бардаш А. В., Тухта С. А.** Структурный анализ речных бассейнов Верхнего Приангарья ..... 50

### Дистанционное зондирование Земли

- Данзиев Р. М., Литвинов Н. Ю.** Анализ неопределённости дистанционных оценок влажности почвы с целью достоверного предсказания наводнений ..... 60

## РЕДКОЛЛЕГИЯ

Главный редактор  
*Побединский Г. Г.*  
Заместители  
главного редактора  
*Плешков В. Г.*  
*Яблонский Л. И.*  
*Баранов В. И.*  
*Бровар Б. В.*  
*Волков С. П.*  
*Зубинский В. И.*  
*Карник А. П.*  
*Касимов Н. С.*  
*Клюшин Е. Б.*  
*Майоров А. А.*  
*Маркузе Ю. И.*  
*Мирошенко А. Н.*  
*Петюков В. Б.*  
*Нехин С. С.*  
*Нырцов М. В.*  
*Райzman Ю. Г. (Израиль)*  
*Савиных В. П.*  
*Сидоров И. В.*  
*Тихонов В. С.*  
*Трушин Д. Д.*  
*Холунова Е. (Чешская Республика)*

## РЕДАКЦИЯ

Начальник  
*Литвинов Н. Ю.*  
Редакторы  
*Бушма Т. А.*  
*Белюсова Н. А.*

## АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ И РЕДАКЦИИ

125413, Москва,  
ул. Онежская, д. 26.  
Тел.: 8 (495) 456-95-38,  
456-93-01, 456-95-21.  
Факс: 456-95-40.  
E-mail: kartgeocentre@mail.ru

Отпечатано: 20.12.2017.  
ООО «МС»,  
394043, г. Воронеж,  
ул. Луначарского, д. 30.  
Тел.: 8 (473) 258-08-27.  
Индекс 70213  
ISSN 0016-7126  
Подписано в печать 27.11.2017.  
Формат 62×94 1/8.  
Печать офсетная.  
Бумага книжно-журнальная.  
Уч.-изд. л. 8,0.  
Тираж 1000 экз.  
Заказ № 772081.  
Цена договорная.

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.  
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-61279 от 07.04.2015.

Входит в перечень (№ 492) рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

Учредитель: ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД».

Издатель и редакция: © ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», 2017.

Геодезические службы стран СНГ могут оформить подписку на журнал через агентство «Роспечать».