

**№ 2 февраль 2017**

ISSN 0016-7126  
DOI: 10.22389/0016-7126

**Об оценке качества  
геодезических сетей сгущения**

**Математико-картографическое  
моделирование пространственно-временного  
распределения опасных явлений погоды**

**Выявление аномальных опознаков  
при геодезическом ориентировании  
фототриангуляции**

**Сравнительный анализ эффективности  
оптических КА ДЗЗ на основе соотношения  
массы спутника и максимального  
пространственного разрешения  
целевой аппаратуры**

The cover features a central image of Earth from space, with the Moon in the upper right. Dotted lines represent satellite orbits. Two satellite models are shown: a larger one in the lower left and a smaller one in the lower right. The background is a dark blue space with stars.

# **ГЕОДЕЗИЯ И КАРТОГРАФИЯ**

Индекс 70213.  
Геодезия и картография. 2017. № 2. 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  
02 ■ февраль ■ 2017      ОСНОВАН В АВГУСТЕ 1925 ГОДА

## Содержание

### Геодезия

- Бовшин Н. А.** Об оценке качества геодезических сетей сгущения. . . . . 2  
**Мурзайкин И. Я., Мурзайкин А. И.** Способ параллельных створов . . . . . 10  
**Липовка А. А., Липовка Н. М.** Радиоизлучение звёзд  
в окрестности HD199917 и HD199929 . . . . . 13

### Картография

- Николаева О. Н.** Система цифровых картографических моделей природных  
ресурсов для обоснования рационального природопользования региона . . . . . 17  
**Кравцова В. И., Инюшин А. Н.** Динамика современной дельты р. Хуанхэ  
в последние десятилетия: исследование по космическим снимкам . . . . . 22  
**Абдуллин Р. К., Шихов А. Н.** Математико-картографическое моделирование  
пространственно-временного распределения опасных явлений погоды . . . . . 26  
**Курепина Н. Ю., Рыбкина И. Д.** Картографическое сопровождение  
научно-исследовательских работ в целях обеспечения водной безопасности  
регионов Западной Сибири . . . . . 33

### Аэрофототопография

- Левитская О. Н., Погорелов В. В.** Выявление аномальных опознаков  
при геодезическом ориентировании фототриангуляции. . . . . 42

### Дистанционное зондирование Земли

- Сизов О. С.** Сравнительный анализ эффективности оптических  
КА ДЗЗ на основе соотношения массы спутника и максимального  
пространственного разрешения целевой аппаратуры . . . . . 46  
**Гулиева Ф. Э.** Применение дистанционного зондирования  
для оценки масштаба рубки и насаждения лесных массивов . . . . . 57  
**Данзиев Р. М.** О выработке критериев для выбора средств  
дистанционного зондирования для оценки растительных полей  
в урбанизированных территориях. . . . . 61

## РЕДКОЛЛЕГИЯ

Главный редактор  
*Побединский Г. Г.*  
Заместители  
главного редактора  
*Плешков В. Г.*  
*Яблонский Л. И.*

*Баранов В. Н.*  
*Бровар Б. В.*  
*Волков С. Н.*  
*Зубинский В. И.*  
*Карпик А. П.*  
*Касимов Н. С.*  
*Клюшин Е. Б.*  
*Майоров А. А.*  
*Маркузе Ю. И.*  
*Мироненко А. Н.*  
*Непоклонов В. Б.*  
*Нехин С. С.*  
*Нырцов М. В.*  
*Райзман Ю. Г.*  
*Савиных В. П.*  
*Сидоров И. В.*  
*Тихунов В. С.*  
*Трушин Д. Д.*

## РЕДАКЦИЯ

Начальник  
*Литвинов Н. Ю.*  
Редакторы  
*Бунина Т. А.*  
*Белоусова 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: 459-95-40.  
E-mail: kartgeocentre@mail.ru

Отпечатано: 20.03.2017.  
ООО «МС»,  
394043, г. Воронеж,  
ул. Луначарского, д. 30.  
Тел.: 8 (473) 258-08-27.  
Индекс 70213  
ISSN 0016-7126  
Подписано в печать 28.02.2017.  
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».