

№ 10 октябрь 2020

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

Специализированные топографические карты
России и зарубежных стран.
Их особенности и роль в обеспечении устойчивого
развития территорий

Радиометрическое разрешение и динамический
диапазон аэро- и космических изображений,
получаемых для целей мониторинга
и картографирования

Подход к пространственному моделированию сетей
и групп объектов на основе процедуры построения
взвешенного графа



ГЕОДЕЗИЯ И КАРТОГРАФИЯ

Индекс 70213

Геодезия и картография. 2020. № 10. 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
10 ■ октябрь ■ 2020 ОСНОВАН В АВГУСТЕ 1925 ГОДА

Содержание

Геодезия

Баранов В. Н., Кутени Д. А.

Блочный метод и искусственная нейронная сеть для обработки
и представления данных мониторинга оседаний при нефтедобыче 2

Мурзинцев П. П., Биндер И. О., Репин А. С., Гриднева Б. О.

Инженерные изыскания коридоров линейных коммуникаций
с учётом геотехнического мониторинга бугров пучения 7

Картография

Логинов Д. С., Крылов С. А.

Формализация процесса принятия решения по включению
геофизических карт в комплексные атласы 14

Верещака Т. В.

Специализированные топографические карты России и зарубежных стран.
Их особенности и роль в обеспечении устойчивого развития территорий 28

Аэрофототопография

Аникеева И. А.

Радиометрическое разрешение и динамический диапазон аэро- и космических
изображений, получаемых для целей мониторинга и картографирования 40

Геоинформатика

Билан В. И., Григорьев А. Н., Дмитриков Г. Г., Дудин Е. А.

Подход к пространственному моделированию сетей и групп объектов
на основе процедуры построения взвешенного графа 49

Страницы истории

Барабанова С. Н.

Рукописная Этнографическо-географическая карта А. Регули и её роль
в Уральской экспедиции Русского географического общества 59

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 журналов России, включённых в БД SCOPUS № J534
Название версии журнала в Scopus – Geodezia i Kartografia

Входит в перечень (№ 483/790) рецензируемых научных изданий,
в которых должны быть опубликованы основные научные результаты
диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук,
на соискание учёной степени доктора наук Высшей аттестационной комиссии
при Министерстве образования и науки Российской Федерации
Научные специальности: 25.00.32, 25.00.33, 25.00.34

Учредитель: ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»

Издатель и редакция: © ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», 2020

Геодезические службы стран СНГ могут оформить подписку
на журнал через агентство «Роспечать». Подписной индекс – 70213

РЕДКОЛЛЕГИЯ

Главный редактор
Турчанова Т. П.
Заместители
главного редактора
Мазурова Е. М.
Тикунов В. С.

Бандрова Теменужка (Болгария)
Баранов В. Н.
Бровар Б. В.
Волков С. Н.
Гартнер Георг (Австрия)
Де Майер Филипп (Бельгия)
Зентаи Ласло (Венгрия)
Зубинский В. И.
Караниколас Николаос (Греция)
Картик А. П.
Касимов Н. С.
Клюшин Е. Б.
Краак Менно-Ян (Нидерланды)
Майоров А. А.
Менезези Пауло (Бразилия)
Миرونенко А. Н.
Морица Токаши (Япония)
Мюллер Юрген (Германия)
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.
Трушин Д. Д.
Халунова Лена (Чешская Республика)
Холота Пётр (Чешская Республика)
Хуадонг Гуо (Китай)
Цветков В. Я.
Яблонский Л. И.

РЕДАКЦИЯ

Начальник
Литвинов Н. Ю.
Выпускающий редактор
Нилова Г. А.
Редакторы
Белоусова Н. А.
Булгина Т. А.
Грабарчук Л. Г.
Кипкаева Н. С.
Корректор
Коледова К. А.

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

№ 10 October 2020

Contents

Geodesy

Baranov V. N., Kouteny J. A.

Block method and artificial neural network for processing and presenting monitoring data for subsidence during oil production 2

Murzynceev P. P., Binder I. O., Repin A. S., Gridneva B. O.

Engineering surveys of linear communication corridors taking into account geotechnical monitoring of treatment tubes 7

Cartography

Loginov D. S., Krylov S. A.

Formalization of decision making process on including geophysical maps into integrated atlases 14

Vereshchaka T. V.

Specialized topographic maps of Russia and foreign countries. Their features and role in ensuring sustainable development of the territory 28

Aerophototopography

Anikeeva I. A.

Radiometric resolution and dynamic range of aerial and space images, obtained for monitoring and mapping purposes 40

Geoinformatics

Bilan V. I., Grigor'ev A. N., Dmitrikov G. G., Dudin E. A.

Approach to spatial modeling of networks and groups of objects on the basis of the weighted graph construction procedure 49

Pictures of history

Barabanova S. N.

Ethno-Geographic map by A. Reguli and its role in the Ural expedition of the Russian Geographical Society 59

КОЛЛЕДЖ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ МИИГАиК

Осуществляет набор абитуриентов на очную форму обучения по программам среднего специального образования на базе 9 и 11 классов по СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ:

- ✓ **Аэрофотогеодезия**
- ✓ **Картография**
- ✓ **Прикладная геодезия**
- ✓ **Земельно-имущественные отношения**

На очную и заочную формы обучения по программам среднего специального образования на базе 11 классов по СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

- ✓ **Прикладная геодезия**

Сроки обучения в зависимости от базового образования и специальности – от 2 лет 10 месяцев до 3 лет 10 месяцев.

Приём заявлений на очную форму обучения – с 8 июня по 14 августа,
на заочную форму обучения – с 8 июня по 25 августа.



При наличии вакантных мест приём продлевается до 25 ноября.

Студентам колледжа, принятым на очную форму обучения, предоставляется отсрочка от призыва в армию до окончания учебного заведения.

Для проживания иногородних студентов дневного отделения имеется общежитие.

Студентам заочного отделения общежитие предоставляется на время сессии.

Выпускникам колледжа предоставляется возможность продолжить профессиональное образование в Московском государственном университете геодезии и картографии (МИИГАиК).

Колледж оказывает содействие в трудоустройстве выпускников.

С октября по май работают подготовительные курсы.

Дни открытых дверей проводятся ежегодно в марте, апреле и ноябре.

Адрес: 121467, Москва, ул. Молодогвардейская, 13 (метро «Кунцевская», авт. 236 до ост. «Колледж геодезии и картографии», авт. 190, 135, 58 до ост. «Фабрика «Зарница»).

8 (499) 149-82-33; 8 (499) 444-61-98

E-mail: pk@mkgik.org, zaoch@mkgik.org

Сайт: www.mkgik.org