

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ПОЛОЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ЕВФРОСИНИИ ПОЛОЦКОЙ
ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «БЕЛГЕОДЕЗИЯ»
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ УЗБЕКИСТАНА ИМЕНИ МИРЗО УЛУГБЕКА

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ГЕОДЕЗИИ, КАРТОГРАФИИ, КАДАСТРА,
ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,
РАЦИОНАЛЬНОГО ЗЕМЛЕ- И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

Электронный сборник материалов
Международной научно-технической конференции
(Новополоцк, 9–10 июня 2022 г.)

Текстовое электронное издание

Новополоцк
Полоцкий государственный университет
имени Евфросинии Полоцкой
2022

1 – дополнительный титульный экран – сведения об издании

УДК 528(063)

ББК 26.1я431

Рекомендован к изданию методической комиссией
факультета информационных технологий
Полоцкого государственного университета имени Евфросинии Полоцкой
(протокол № 8а от 31.08.2022 г.)

Редакционная коллегия:

канд. техн. наук **Г. А. Шароглазова** (отв. ред.),
д-р техн. наук **В. И. Костицын** (Российская Федерация), д-р техн. наук **М. Г. Мустафин**
(Российская Федерация), д-р геол.-минерал. наук **А. Н. Галкин** (Беларусь),
канд. техн. наук **К. И. Маркович** (Беларусь), канд. техн. наук **И. П. Шевелев** (Беларусь),
канд. техн. наук **В. В. Ялтыхов** (Беларусь)

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

В. П. Подшивалов, д-р техн. наук, проф.

(Белорусский национально-технический университет);

А. М. Дегтярев, канд. техн. наук, доц.

(Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой)

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕОДЕЗИИ, КАРТОГРАФИИ, КАДАСТРА, ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, РАЦИОНАЛЬНОГО ЗЕМЛЕ- И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ [Электронный ресурс] : электрон. сб. материалов Междунар. науч.-техн. конф., Новополоцк, 9–10 июня 2022 г. / Полоц. гос. ун-т им. Евфросинии Полоцкой ; редкол.: канд. техн. наук Г.А. Шароглазова (отв. ред.) [и др.]. – Новополоцк : Полоц. гос. ун-т им. Евфросинии Полоцкой, 2022. – 1 электрон. опт. диск (CD-R).

ISBN 978-985-531-813-3.

Представлены материалы докладов в области геодезии, гравиметрии, геологии, геодинамики, кадастра, картографии, геоинформационных технологий, рационального земле- и природопользования, дистанционного зондирования Земли, подготовленные по материалам Международной научно-технической конференции, 9-10 июня 2022 г., Новополоцк.

Предназначены для научных работников, специалистов, аспирантов, магистрантов и студентов геодезических специальностей.

Сборник включен в Государственный регистр информационного ресурса.

Регистрационное свидетельство № 3362230386 от 15.11.2022.

№ госрегистрации 3362230386

ISBN 978-985-531-813-3

©Полоцкий государственный университет
имени Евфросинии Полоцкой, 2022

2 – дополнительный титульный экран – производственно-технические сведения

Для создания текстового электронного издания «Актуальные проблемы геодезии, картографии, кадастра, геоинформационных технологий, рационального земле- и природопользования» (редкол.: канд. техн. наук Г.А. Шароглазова (отв. ред.) [и др.]) использованы текстовый процессор Microsoft Word и программа Adobe Acrobat XI Pro для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF.

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ГЕОДЕЗИИ, КАРТОГРАФИИ, КАДАСТРА,
ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,
РАЦИОНАЛЬНОГО ЗЕМЛЕ- И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

Электронный сборник материалов
Международной научно-технической конференции
(Новополоцк, 9–10 июня 2022 г.)

Техническое редактирование и верстка: *Т. А. Дарьянова.*

Компьютерный дизайн *М. С. Мухоморовой.*

Подписано к использованию 14.11.2022.

Объем издания 4,10 МБ. Тираж 3 диска. Заказ 662.

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования «Полоцкий государственный университет
имени Евфросинии Полоцкой».

Свидетельство о государственной регистрации
издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/305 от 22.04.2014, перерегистрация от 24.08.2022.

ЛП № 02330/278 от 27.05.2004.

211440, ул. Блохина, 29,
г. Новополоцк,
Тел. 8 (0214) 59-95-41, 59-95-44
<http://www.psu.by>

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----|
| <i>Абдукаримов М.М., Щукина О.Г.</i> РЕКУЛЬТИВАЦИЯ КАРЬЕРОВ ДЖИЗАКСКОЙ ОБЛАСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДРОНА PHONTOM 4 RTK | 6 |
| <i>Абдуллаев И.У., Абдуллаева Н.К.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОСТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ДЛЯ МОНИТОРИНГА ЗАСОЛЕНИЯ ПОЧВ | 11 |
| <i>Абдуллаева Н.К.</i> ПРЕОБРАЗОВАНИЯ КООРДИНАТ В КАДАСТРОВЫХ СЪЕМКАХ С ПРИМЕНЕНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ | 16 |
| <i>Галкин А.Н., Шепляков Е.О., Торбенко А.Б.</i> ПОСТРОЕНИЕ КАРТЫ ГЛУБИНЫ ЗАЛЕГАНИЯ ПОДОШВЫ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ СРЕДСТВАМИ ГИС..... | 21 |
| <i>Давидович Ю.С., Шалькевич Ф.Е.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛОВОЙ СЪЕМКИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ..... | 25 |
| <i>Евстратова Л.Г.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ СТРУКТУРНЫХ ПРИЗНАКОВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ПО КОСМИЧЕСКИМ СНИМКАМ ВЫСОКОГО И СРЕДНЕГО ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ | 29 |
| <i>Забогонский С.А., Шароглазова Г.А., Долгий П.С.</i> ДЕФОРМАЦИИ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ НА ТЕРРИТОРИЯХ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КАК ОТРАЖЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | 36 |
| <i>Князев И.С., Сазонов А.А., Смыкович Л.И.</i> АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НАРОЧАНСКИЙ» ПО ДАННЫМ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ..... | 52 |
| <i>Коломиец А.Г., Герасименко М.Д., Шестаков Н.В., Герасимов Г.Н.</i> ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В РАЙОНЕ ОЗЕРА ХАНКА..... | 59 |
| <i>Лис К.Я., Топаз А.А.</i> ОБНАРУЖЕНИЕ И ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ ПО ДАННЫМ КОСМИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ | 66 |
| <i>Мысливчик Е.Ю.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ ДЕШИФРИРОВАНИЯ И ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ..... | 71 |
| <i>Оношко М.П., Крошинский В.А., Подружая М.А.</i> ГИС-ПРОЕКТ СТРУКТУРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ ПОГРЕБЕННЫХ ГОРИЗОНТОВ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ БЕЛАРУСИ..... | 76 |
| <i>Ruziev A.S., Yusupjonov O.G.</i> ABOUT IMPROVING THE METHOD OF PRODUCING LARGE-SCALE TOPOGRAPHIC SURVEYING IN CITIES..... | 83 |
| <i>Сафаров Э.Ю., Пиримов Ж.Ж., Абдуллаев И.У., Щукина О.Г.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОРТОФОТОПЛАНОВ В ЗЕМЕЛЬНОМ КАДАСТРЕ | 88 |
| <i>Семакова Э.Р., Крутиков А.Д., Семаков Д.Г.</i> ОЦЕНКА ПРИМЕНИМОСТИ МЕТОДОВ АВТОМАТИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ЛЕДНИКОВ ПО ДАННЫМ МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ НА ПРИМЕРЕ БАССЕЙНОВ РЕКИ КАШКАДАРЬЯ И СУРХАНДАРЬЯ, УЗБЕКИСТАН | 94 |
| <i>Семенюк А.С.</i> ИЗУЧЕНИЕ ИСТОРИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ ФАМИЛИЙ УНИАТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ БЕРЕСТОВИЦКОГО РАЙОНА В СРЕДЕ ГИС..... | 101 |

| | |
|--|-----|
| <i>Тоназ А.А., Зайцева А.П.</i> МОНИТОРИНГ ИЗМЕНЕНИЙ ЗАТОПЛЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ В ПЕРИОД ПОЛОВОДЬЯ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ ENVI | 106 |
| <i>Якубов Г.З.</i> ЦИФРОВОЕ ТРАНСФОРМИРОВАНИЕ СПУТНИКОВОГО СНИМКА КОМPSAT ЗА И ОЦЕНКА ЕГО ТОЧНОСТИ | 111 |
| <i>Ялтыхов В.В., Волошина М.В.</i> ОСОБЕННОСТИ ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ АЭРОСЪЕМКИ С БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА В RTK РЕЖИМЕ | 117 |