

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИМУЩЕСТВУ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ (МИИГАиК)**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ПОЛОЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ, КАДАСТР, ГИС – ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Тезисы докладов

Международной научно-технической конференции

(Новополоцк, 9 – 10 июня 2016 г.)

**Новополоцк
ПГУ
2016**

СОДЕРЖАНИЕ

Пленарное заседание

Непоклонов В.Б., Абакушина М.В. Современное состояние цифровых моделей геоида в континентальных районах	3
Старожилков В.Т. Векторно-типологическое картографирование. Районирование ландшафтных геосистем и мониторинг природопользования	4
Захаренко И.А. Методологические аспекты ГИС «Историческая картография» ...	6
Костицын В.И. О корреляционной зависимости между колебаниями уровня грунтовых вод и изменениями силы тяжести	9
Утекалко В.К., Бирзгал В.В., Крючков А.Н. Актуальные вопросы разработки и применения геоинформационных систем военного назначения	16
Балицкий О.Н., Левша Ф.А., Романкевич А.П. О концептуальных основах подготовки студентов по специальности "Космоаэрокартография"	19
Железняк Л.К., Соловьев В.Н., Михайлов П.С. Современная морская гравиметрия	22
Бычков С.Г., Долгаль А.С., Костицын В.И., Симанов А.А., Хохлова В.В. Редуцирование высокоточных гравиметрических наблюдений	26
Бурачек В.Г., Боровой В.А., Малик Т.Н., Коберник И.М. Методика определения нормальных высот	30
Аронова Т.И., Сероглазов Р.Р., Аронов В.А. Современная система сейсмологического мониторинга в Республике Беларусь	33
Чибуничев А.Г., Курков В.М., Смирнов А.В. Испытательный полигон МИИГАиК для тестирования калибровки и сертификации беспилотных летательных систем	38
Ямбаев Х.К., Староверов С.В. Разработка и усовершенствование стендов для оперативной технологической и метрологической поверки геодезических средств измерений	38
Загребин Г.И., Крылов С.А., Фокин И.Е. Выбор оптимальной математической основы для представления картографических изображений (иллюстраций) в наглядном достоверном виде	39
Сизов А.П. Формирование гуманитарных компетенций эколого-этического плана в рамках инженерного образования при подготовке специалистов по землеустройству и кадастрам	40
Бобер Н.П. Геопортал ЗИС как геоинформационная основа взаимодействия в сфере управления земельными ресурсами	45
Леипиниш И. Геодезическая отчетная система Латвии	48
Zelmanis A. Overview of production geospatial reference data in Latvian geospatial information agency	49
Городец В.П., Ефимов Г.Н., Столяров И.А. Опыт российской федерации по установлению государственной геодезической системы координат 2011 года	51

Секция 1

Геодезия, гравиметрия и геодинамика

<i>Михайлов В.И., Коляго М.Л., Крюк А.В.</i> О некоторых особенностях нивелирования 1 класса на Санкт-Петербургском геодинамическом полигоне	52
<i>Кравченко О.В.</i> Применения GPS-приемников различных классов точности для отграничения лесных участков	54
<i>Хомич В.С.</i> Демаркация Государственной границы Республики Беларусь	56
<i>Бурачек В.Г., Малик Т.Н.</i> Концепция автоматизированного геодезического контроля деформаций инженерных сооружений	57
<i>Мкртычян В.В.</i> Подготовка инженеров геодезистов в Грузии	60
<i>Лукашик А.А., Казяк Е.В.</i> Методика создания трехмерных моделей местности на основе данных наземного лазерного сканирования	62
<i>Будо Ю.П.</i> Особенности контрольных испытаний электронных нивелиров	64
<i>Ялтыхов В.В., Маркович К.И.</i> Вариации фазовых центров различных GPS антенн. Анализ использования абсолютных и относительных калибровок антенн	66
<i>Шароглазова Г.А., Коровкин В.Н.</i> Влияние ошибок исходных данных на параметры горизонтальных деформаций земной коры на геодинамических полигонах	67
<i>Шароглазова Г.А., Коровкин В.Н., Маркович К.И., Соловьев А.Н., Шнитко С.Г., Ялтыхов В.В.</i> Результаты инструментальных исследований современных движений земной коры на полоцком геодинамическом профиле ...	68
<i>Шароглазова Г.А., Маркович К.И., Святогоров А.А., Ялтыхов В.В.</i> Организация геодинамического полигона «Полоцкая ГЭС»	69
<i>Железняк В.К., Ярица А.И.</i> Повышение точности координат точки приема сигналов искусственных спутников земли стабилизацией возмущающих воздействий на их прием	70
<i>Ялтыхов В.В., Тиванова А.А.</i> Определение отклонений от плоскости строительных конструкций при фасадной съемке	72
<i>Дегтярёв А.М.</i> Использование локальной избыточности для анализа геодезических построений	74
<i>Дегтярёв А.М., Ивашидзе А.С.</i> Проблема преобразования координат с ошибками в обеих системах	76
<i>Ларионов А.А., Рудницкая Н.И.</i> Создание локальной модели высот квазигеоида геометрическим методом	77
<i>Ларионов А.А., Рудницкая Н.И.</i> Развитие технологии трансформирования пространственных данных и расширение функциональности программ-калькулятора для пересчета координат между СК-95 и СК-42 (СК-63), ITRF2005 (WGS-84) и СК-42 (СК-63), СК-95 и местными системами координат населенных пунктов по методу NTV2	79

<i>Косарев Н.С.</i> Методика контроля фазовых ГНСС измерений с использованием эфемерид спутников и координат пункта наблюдений	81
<i>Шнитко С.Г., Грищенко Е.В.</i> Опыт использования облачных технологий при подготовке специалистов по геодезии в Полоцком государственном университете	81
<i>Романкевич А.П.</i> Учебная геодезическая практика в системе подготовки студентов по специальности «Космоаэрокартография»	83

Секция 2

Геоинформационные системы и технологии. Дистанционное зондирование территории

<i>Торбенко А.Б., Галкин А.Н., Красовская И.А.</i> Особенности инженерно-геоморфологической ГИС Витебска	85
<i>Утекалко В.К., Крючков А.Н., Сотникова Е.Е.</i> Программно-информационный комплекс поддержки принятия решений на основе анализа оперативно-тактических свойств местности (ГИС-ВН)	88
<i>Клебанович Н.В., Прокопович С.Н., Кашанов А.Р.</i> Морфометрический ГИС-анализ почвенного покрова по цифровым крупномасштабным картам	92
<i>Михеева А.А.</i> Анализ формул расчета разрешения при сканировании аэронегативов	96
<i>Митюнина И.Ю.</i> Использование геоинформационных технологий для решения геолого-геофизических задач	98
<i>Курьянович М.Ф., Шалькевич Ф.Е.</i> Использование материалов дистанционного зондирования для сельскохозяйственной типизации земель	103
<i>Понтус А.Р., Кудряков М.С., Святогоров А.А.</i> Разработка и создание комплексной региональной информационно-аналитической системы управления на основе открытых ГИС, интегрированных с данными дистанционного зондирования Земли	105
<i>Стрельченко А.А., Жуковская Н.В.</i> Использование ГИС-технологий для оценки инвестиционной привлекательности регионов Республики Беларусь	109
<i>Парадня П.Ф., Климович А.И.</i> Анализ точности методов интерполяции растров в Arcgis	111
<i>Лебедев А.А.</i> Оценка изменения функциональных зон Ставрополя (по материалам дистанционного зондирования)	113
<i>Топаз А.А., Лях Т.В.</i> Применение мультиспектральных данных дистанционного зондирования земли и их комбинаций при цифровой обработке	118
<i>Волошина М.В.</i> К вопросу оценки достоверности результатов автоматизированного дешифрирования космических снимков	120
<i>Кохно А.А., Хрущева Е.О., Казяк Е.В.</i> Изучение пространственно-временной динамики земель на основе материалов дистанционного зондирования Земли	121

Секция 3

Картография и цифровое картографирование

Захаренко И.А. Востоковедная картография России и Беларуси	123
Семко И.Д. Цифровая картография как основа для создания артографических творений	125
Загребин Г.И., Крылов С.А., Дубровина С.В., Логинов Д.С., Качнова Е.И., Кочнев А.С. Формализация и автоматизация процессов создания тематических и специальных карт	127
Чинилин А.В., Минаев Н.В. Автоматизированное картографирование групп структур почвенного покрова	128
Флоринский И.В., Филиппов С.В. Виртуальные морфометрические глобусы: опыт применения пакета Blender	129
Стрельчень Е.В. Использование цифровой модели рельефа для исследования овражно-балочной сети	130
Герман А.Р. Способы и приемы наглядного отображения элементов растительного покрова на картах	133
Жумарь П.В. Общая категория местообитаний как основание унификации ландшафтно-экологических классификаций и элементарная операционная единица экологического картографирования	135
Жумарь П.В., Русанов Д.Л. Экологическое картографирование местообитаний по данным дистанционного зондирования	137
Храмов В.М., Топаз А.А. Программные продукты, используемые в процессе подготовки специалиста-картографа	139
Самсоненко И.П., Червань А.Н., Ольшевский А.В., Якушко В.М. Электронный атлас проявления процессов деградации земель Республики Беларусь	141
Прохоровская Н.В. Создание цифровых топографических карт с использованием программно-информационного комплекса «Составление-Ц»	144
Рогова А.В., Стрельчень Е.В. Государственная навигационная карта Республики Беларусь	146
Савченко А.В. Картография в Республике Беларусь и история ее развития	147
Литвинко Н.Г. Цифровое картографирование приаэродромных территорий Беларуси для целей наземного обеспечения безопасности полетов	150
Шорохова Р.С. Информационное обеспечение современности многофункциональных интерактивных карт	152
Валошина М.В., Калугин Д.Н. Анализ картографических материалов на территорию полоцкого региона с 1790 г. по настоящее время	154
Прокопович С.Н., Сазонов А.А. Автоматизация процессов создания тематических почвенных карт (на примере слоя ЗИС «Почвы» Пуховичского района)	155

Секция 4

Землеустройство и кадастр объектов недвижимости. Мониторинг природных ресурсов и охрана окружающей среды

<i>Крючков А.Н., Соболь Л.Н., Самсоенко И.П.</i> Система оперативного дистанционного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения	159
<i>Матюнов К.А., Руркова О.У.</i> Land administration in construction of important factor	162
<i>Комлева Е.В., Самаров В.Н., Непомнящий В.З.</i> Захоронение ядерных отходов: системный анализ	167
<i>Атаманов С.А., Григорьев С.А.</i> Информационная система поддержки деятельности кадастровых инженеров	168
<i>Стахов Я.А.</i> Энергетическая оценка землеустройства осушенных земель западного Полесья Украины	168
<i>Vaganyu M., Kinakh M., Voiituk O.</i> Agricultural land consolidation in Ukraine	171
<i>Литреева М.А., Грудинская Е.М.</i> Адресация объектов недвижимого имущества Республики Беларусь в систематическом режиме	173
<i>Гриб А.Д.</i> Инструменты управления качеством окружающей среды в оценке ресурсоемких проектов и технологий	177
<i>Семенюк А.С.</i> Анализ структуры жилой застройки города Молодечно с помощью ГИС-технологий	178
<i>Апанасенко И.П.</i> Экологические проблемы города Новополоцка	185
<i>Памелов А.С., Макарова М.В.</i> Геоинформационное обеспечение нормализации и установления границ районов Республики Беларусь	186
<i>Балботунов А.А., Дегтярёва Е.В.</i> Схема размещения особо охраняемых природных территорий республиканского значения Беларуси до 2025 года	187
<i>Балботунов А.А., Дегтярёва Е.В.</i> Дендроклиматохронологические предпосылки устойчивого функционирования лесов в бассейне Западной Двины в связи со строительством каскада гидроэлектростанций	190
<i>Глебо М.Г.</i> К вопросу о нормализации границ административно-территориальных единиц на территории Республики Беларусь	195
<i>Буйко В.В.</i> Особенности лесоустройства на современном этапе	199
<i>Писецкая О.Н.</i> Подготовка специалистов по дисциплинам геодезического блока на землеустроительном факультете в Белорусской государственной сельскохозяйственной академии	200
<i>Храмов В.М., Гвоздицкая Е.С.</i> Электронные картографические учебные пособия по физической географии для высшей школы	205
<i>Бондаренко В.А.</i> О требованиях к точности определения координат межевых знаков, предъявляемых в республике Беларусь и Российской Федерации	206
<i>Бондаренко В.А.</i> Анализ комплекса геодезических работ по созданию градостроительного кадастра регионального уровня	207

<i>Болботунов А.А., Головань Г.Е.</i> К вопросу направлений использования болот (торфяников)	208
----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Секция 5

Проектирование и строительство

<i>Киселев В.Н., Леонович В.Л.</i> Расчет рамы металлического каркаса с использованием EN 1993-1-1-2009 и СНиП II-23-81*	211
<i>Киселев В.Н., Давыденко И.А.</i> Расчет стержня двутаврового сечения подкрепленного наклонными ребрами жесткости	211
<i>Бакатович А.А., Долгонож А.В., Давыденко Н.В.</i> Растительные отходы для производства эффективных стеновых материалов	212
<i>Парфёнова Л.М.</i> О технологиях утилизации золошлаковых отходов ТЭС	213
<i>Подтероб Р.А.</i> Напряженно-деформированное состояние тонкостенных призматических стержней открытого профиля с противокрутильными связями	214
<i>Шабанов Д.Н., Терехов С.А., Пинчук Е.В., Долгонож А.Г.</i> Исследование эксплуатационных характеристик материалов с трещиновато-пористой структурой	215
<i>Шведов А.П.</i> Параметры электрических полей используемых в процессах электроактивации цементных систем	218
<i>Бозылев В.В., Разуева Е.А.</i> К вопросу повышения качества поверхности сборных железобетонных изделий	219
<i>Шведов И.П., Балашова Е.С.</i> Оптимизация выбора варианта управления объектами недвижимости	220
<i>Лукашевич В.П.</i> О методике преподавания дисциплины «Основы ризлтерской деятельности»	221
<i>Вишнякова Ю.В.</i> Влияние карбонатосодержащего наполнителя на основе шлама водоочистки на формирование структуры цементных композиций	222
<i>Бондаренко В.А., Глебо М.Г.</i> Назначение геодезической составляющей при подготовке студентов строительных специальностей	224