Секция 6. Картография и геоинформатика

Создание на географическом факультете ПГНИУ в апреле 2012 года кафедры картографии и геоинформатики стало логичным продолжением процесса информатизации естественнонаучных исследований на территории РФ. Фактически она стала первым структурно оформившимся подразделением высшего картографического и геоинформационнного образования на Урале.

После получения Пермским государственным университетом статуса Национального исследовательского университета (НИУ) появилось уникальное сосредоточение кадров, идей, технологий и финансов, что позволило открыть Межрегиональный центр космического мониторинга Пермского края. Таким образом оптической съемкой был полностью закрыт как масштабный ряд данных дистанционного зондирования Земли, так и самый широкий спектр решаемых тематических задач. В настоящее время система космического мониторинга широко используются как при комплексном изучении природно-территориальных систем, так и в образовательных целях.

Образование кафедры позволило обобщить и оформить ряд основных образовательных, научных и прикладных направлений деятельности ПГНИУ. К ним относятся: решение фундаментальных проблем моделирования геосистем и природно-техногенных комплексов методами геоинформационных технологий; создание и развитие методов тематического и атласного картографирования, теории и моделей инфраструктур пространственных данных регионального уровня; ведение архива данных дистанционного зондирования Земли (телеметрии) и результатов их тематического дешифрирования; проектирование и создание геопорталов различного иерархического уровня и территориального охвата; фундаментальная и прикладная подготовка и переподготовка специалистов высшей квалификации путем внедрения современных достижений науки и технологий в учебный процесс

Кафедра активно ведет международное сотрудничество в области научно-исследовательских работ с ведущими научными и учебными центрами, специализирующимися в использовании методов математико-картографического и геоинформационного моделирования. При поддержке Правительства Пермского края создана совместная международная исследовательская группа (МИГ) с Университетом Восточной Финляндии (г. Йонсу). Поддерживаются постоянные деловые и творческие контакты в области науки и образования с академическими центрами РАН, университетами РФ, региональными научными и производственными организациями, зарубежными научно-образовательными учреждениями.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО | Должность,Ученая степень | Организация | Страна | Название доклада |
|  | Пономарчук Алексей Иванович | К.ф.-м.н., доцент | ПГНИУ, Географический факультет, Кафедра картографии и геоинформатики | Россия | Пространственный анализ пожароопасной ситуации в Пермском крае на основе многолетних наблюдений |
|  | Киросова Ольга Владимировна | Студент 4 курс(бакалавр) | ПГНИУ, Географический факультет, Кафедра картографии и геоинформатики | Россия | Геоэкологический подход в картографировании участка строительства магистрального газопровода |
|  | Нифонтова Ксения Алексеевна | Студент 4 курс(бакалавр) | ПГНИУ, Географический факультет, Кафедра картографии и геоинформатики | Россия | Использование ГИС-технологий для решения задач городского планирования |
|  | Иванова Татьяна Сергеевна | Студент 2 курс магистратуры | ПГНИУ, Географический факультет, Кафедра картографии и геоинформатики | Россия | Построение ЦМР для определения бессточных областей |
|  | Басамыкин Сергей Сергеевич | студент | СГУ имени Н.Г. Чернышевского, географический факультет, кафедра геоморфологии и геоэкологии | Россия | Муниципальная ГИС Агропромышленного комплекса: информационное обеспечение управления земельными ресурсами (на примере Советского района Саратовской области) |
|  | Екименко Сергей Сергеевич | аспирант | Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь | Россия | Геоинформационный мониторинг расселения и миграции немцев России |
|  | Бажукова Наталья Валерьевна, Ташкинова Александра Николаевна | К.г.н., доцент, Магистрант | ПГНИУ, Географический факультет, Кафедра картографии и геоинформатики | Россия | Создание макета атласа "Природа Пермского края" как обеспечение учебных вузовских курсов |
|  | Гоголева Мария Вячеславовна | Магистр 2 курса | ПГНИУ, Географический факультет, Кафедра картографии и геоинформатики | Россия | Анализ планировки города Перми с помощью ГИС-технологий |
|  | Черепанова Екатерина Сергеевна | к.г.н., доцент | ПГНИУ, Географический факультет, Кафедра картографии и геоинформатики | Россия | История Пермской губернии и ГИС-технологии |
|  | Шихов Андрей Николаевич | К.г.н., ст. преп. | ПГНИУ, Географический факультет, Кафедра картографии и геоинформатики | Россия | Исследование развития мезомасштабных конвективных систем над территорией Пермского края с использованием мезомасштабной модели атмосферы WRF |
|  | Казаков Станислав Геннадьевич | Д.г.н., доцент | Курский государственный университет, кафедра экономической и социальной географии | Россия | Использование ГИС в изучении фауны Курской области |
|  | Коваленко Анастасия Николаевна | аспирант | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» | Россия | Разработка web-ресурса для мониторинга и оповещения об экологических угрозах на водных объектах |
|  | Черноморец Андрей Алексеевич | к.т.н, доцент | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» | Россия | Разработка web-ресурса для мониторинга и оповещения об экологических угрозах на водных объектах |
|  | Петина Мария Александровна | к.г.н., доцент кафедры прикладной математики и информатики | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» | Россия | Разработка web-ресурса для мониторинга и оповещения об экологических угрозах на водных объектах |
|  | Конторщикова Ольга Владимировна | студент | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» | Россия | Разработка web-ресурса для мониторинга и оповещения об экологических угрозах на водных объектах |
|  | Коробейников Александр Михайлович | к.г.н., доц. | Пермский филиал Института экономики УрО РАН | Россия | Картографическое моделирование территориальных особенностей социального капитала |
|  | Максимова Софья Евгеньевна | Бакалавр географии, студентка 2 курса магистратуры | ПГНИУ, Географический факультет, Кафедра картографии и геоинформатики | Россия | Алгоритмы обработки данных для работы с информацией о чрезвычайных ситуациях, связанных с половодьем |
|  | Мидоренко Дмитрий Адольфович | Начальник отдела | Тверской государственный университет | Россия | Картографические анимации разновременных климатических показателей в сети Интернет |
|  | Киселева Екатерина Сергеевна | студент | ПГНИУ, Географический факультет, Кафедра картографии и геоинформатики | Россия | Математико-картографическое моделирование социально-экономических объектов и явлений Пермского края |
|  | Перминов Сергей Игоревич | студент | ПГНИУ, Географический факультет, Кафедра картографии и геоинформатики | Россия | Особенности создания цифровых ортофотомозаик разного пространственного разрешения (на примере территории Пермского края) |
|  | Сингатулин Рустам Адыгамович | к.и.н., доцент, доцент | Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского | Россия | Геоинформационные технологии в археологии: радиотепловое картографирование культурного слоя в условиях городской застройки |
|  | Лобанов Григорий Владимирович | К.г.н., доцент, старший научный сотрудник | Брянский государственный университет | Россия | Факторы сезонной и многолетней динамики индекса NDVI пахотных земель Брянской области по данным спектрорадиометра MODIS |
|  | Рублева Елена Алексеевна | Старший преподаватель | ФГБОУ ВПО «Удмуртский государственный университет» | Россия | Использование геоинформационных методов для оценки и анализа развития малого предпринимательства в ПФО |
|  | Колесникова Юлия Михайловна | Аспирант 1-года обучения | СГУ имени Н.Г. Чернышевского, географический факультет, кафедра геоморфологии и геоэкологии | Россия | Исследование оползневых процессов на территории города Саратов с применением технологии наземного лазерного сканирования. |
|  | Черкасов Александр Александрович | Кандидат географических наук, ст. преподаватель кафедры картографии и геоинформатики ИМЕН | Северо-Кавказский федеральный университет | Россия | Геоинформационное моделирование этнических и миграционных процессов в России |
|  | Шлапак Павел Александрович | аспирант | СГУ имени Н.Г. Чернышевского, географический факультет, кафедра геоморфологии и геоэкологии | Россия | Выбор оптимальной системы факторов для оценки оросительных систем с помощью геоинформационных технологий (на примере Саратовского Заволжья) |
|  | Щекотилов Владимир Геннадьевич | ктн, снс, инженер-геодезист | ООО «Верто» | Россия | Использование в ГИС архивных топографических межевых картам 8 губерний съемки А.И. Менде |
|  | Щекотилов Владимир Геннадьевич | ктн, снс, инженер-геодезист | ООО «Верто» | Россия | **Комплексирование в ГИС архивных крупномасштабных карт и п**оуездных документов по населенным местам и владениям XIX века  |
|  | Абдуллин Ринат Камилевич | Аспирант | Кафедра картографии и геоинформатики ПГНИУ | Россия | Атласное картографирование |
|  | Колесникова Юлия Михайловна | Аспирант 1-года обучения | СГУ имени Н.Г. Чернышевского, географический факультет, кафедра геоморфологии и геоэкологии | Россия | Исследование оползневых процессов на территории города Саратов с применением технологии наземного лазерного сканирования. |
|  | Пьянков Сергей Васильевич | Д.г.н., доцент, зав. кафедрой картографии и геоинформатики | Пермский государственный национальный исследовательский университет | Россия | Атлас опасных гидрометеорологических явлений Пермского края |
|  | Ротанова Ирина Николаевна | К.г.н., доцент, доцент кафедры физической географии и ГИС | Алтайский государственный университет | Россия | Методы и подходы создания геоинформационно-картографических моделей применительно к Атласу Большого Алтая. |