

КАФЕДРА  
КАРТОГРАФИИ И  
ГЕОИНФОРМАТИКИ



# КАФЕДРА КАРТОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ



КТО МЫ  
ТАКИЕ?

# НЕМНОГО ИСТОРИИ

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 геоинформационного образования на Урале.

Образованию кафедры послужила активная работа Центра геоинформационных систем ПГНИУ. Потребности в кадровом обеспечении органов государственной и региональной власти, местного самоуправления и представителей бизнеса существовали на всём протяжении его научной и прикладной деятельности.

Требовались специалисты, способные обрабатывать большие массивы пространственной информации, готовые проводить анализ картографических данных и их тематическое представление, умеющие работать с современными геоинформационными системами.



СОСТАВ КАФЕДРЫ, 2024 ГОД



# ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ



Заведующий кафедрой,  
доктор географических наук,  
профессор  
ПЬЯНКОВ Сергей Васильевич



д.г.н., профессор  
КАЛИНИН  
Николай Александрович



д.г.н., профессор  
ЛЕПИХИН  
Анатолий Павлович



д.г.н., профессор  
ШИХОВ  
Андрей Николаевич



д.г.н., профессор  
ХАЙРУЛИНА  
Елена Александровна



к.б.н., доцент  
СЕРГЕЕВА  
Ольга Сергеевна



к.г.н., доцент  
БАЖУКОВА  
Наталья Валерьевна

# ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ



к.т.н., доцент  
**АБДУЛЛИН**  
Ринат Камилевич



к.э.н., доцент  
**БРЫЖКО**  
Илья Викторович



к.г.н., доцент  
**КОПЫТОВ**  
Сергей Владимирович



к.г.н., доцент  
**БЕРЕЗИНА**  
Ольга Алексеевна



к.ф.-м.н., доцент  
**ПОНОМАРЧУК**  
Алексей Иванович



к.т.н., доцент  
**ТАРАСОВ**  
Андрей Владимирович



старший преподаватель  
**ПОЛЯКОВА**  
Яна Рафаиловна



старший преподаватель  
**КАРАКУЛОВ**  
Александр Юрьевич



старший преподаватель  
**ГОРМАШ**  
Алексей Викторович



старший преподаватель  
**ПЕРМИНОВА**  
Екатерина Сергеевна

# ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ



ассистент  
**БУРДИН**  
Артём Андреевич



ассистент  
**ЛУЧНИКОВ**  
Антон Игоревич



ассистент  
**ПОПОВА**  
Юлия Владимировна



ассистент  
**СЕМАКИНА**  
Анастасия Владимировна



ассистент  
**ФЕДОРОВ**  
Максим Артурович

## УЧЕБНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ СОСТАВ



инженер II категории  
**ОРЛОВА**  
Лилия Шевкетовна



зав. кабинетом геодезии  
**СЕРГИЕНКО**  
Людмила Владимировна



инженер  
**МЕРЗЛЯКОВА**  
Анастасия Андреевна

# НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

## БАКАЛАВРИАТ:

- Картография и геоинформатика (с 2011 года)
- Геодезия и дистанционное зондирование (с 2017 года)

## МАГИСТРАТУРА:

- Математико-картографическое моделирование геосистем и комплексов (с 2013 года)

## АСПИРАНТУРА:

- Науки о Земле, программа Геоинформатика и картография (с 2015 года)



# ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ КАРТОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ

1. Применение геоинформационных систем, а также использование технологий цифрового моделирования для решения задач в различных отраслях производственной деятельности.

2. Использование данных дистанционного зондирования Земли для целей картографирования.

3. Обработка пространственных данных и создание на их основе картографических произведений различной тематики, в том числе атласов, геоинфографики, анаморфоз, анимаций, 3D моделей.

4. Разработка картографических web-сервисов и приложений, геопорталов, ГИС систем с целью обработки информации, её визуализации и распространения.

5. Предоставление экспертных оценок, прогнозов, а также рекомендаций по вопросам использования геоинформационных технологий в различных отраслях.



# ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ГЕОДЕЗИИ И ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

1. Работа с данными космической и аэрофотосъёмки, включающая их анализ и интерпретацию.
2. Выполнение прикладных геодезических и аэрофотосъёмочных работ на местности с последующей обработкой результатов для обеспечения задач проектирования и строительства.
3. Мониторинг опасных природных явлений, чрезвычайных ситуаций, состояния окружающей среды методами дистанционного зондирования Земли.
4. Съёмка местности с помощью специального оборудования (тахеометров, теодолитов, нивелиров, GNSS-приёмников, лидаров, БПЛА).
5. Создание картографических материалов, цифровых моделей земной поверхности и рельефа на основе пространственных данных.



# ЧЕМ ЗАНИМАЮТСЯ СТУДЕНТЫ

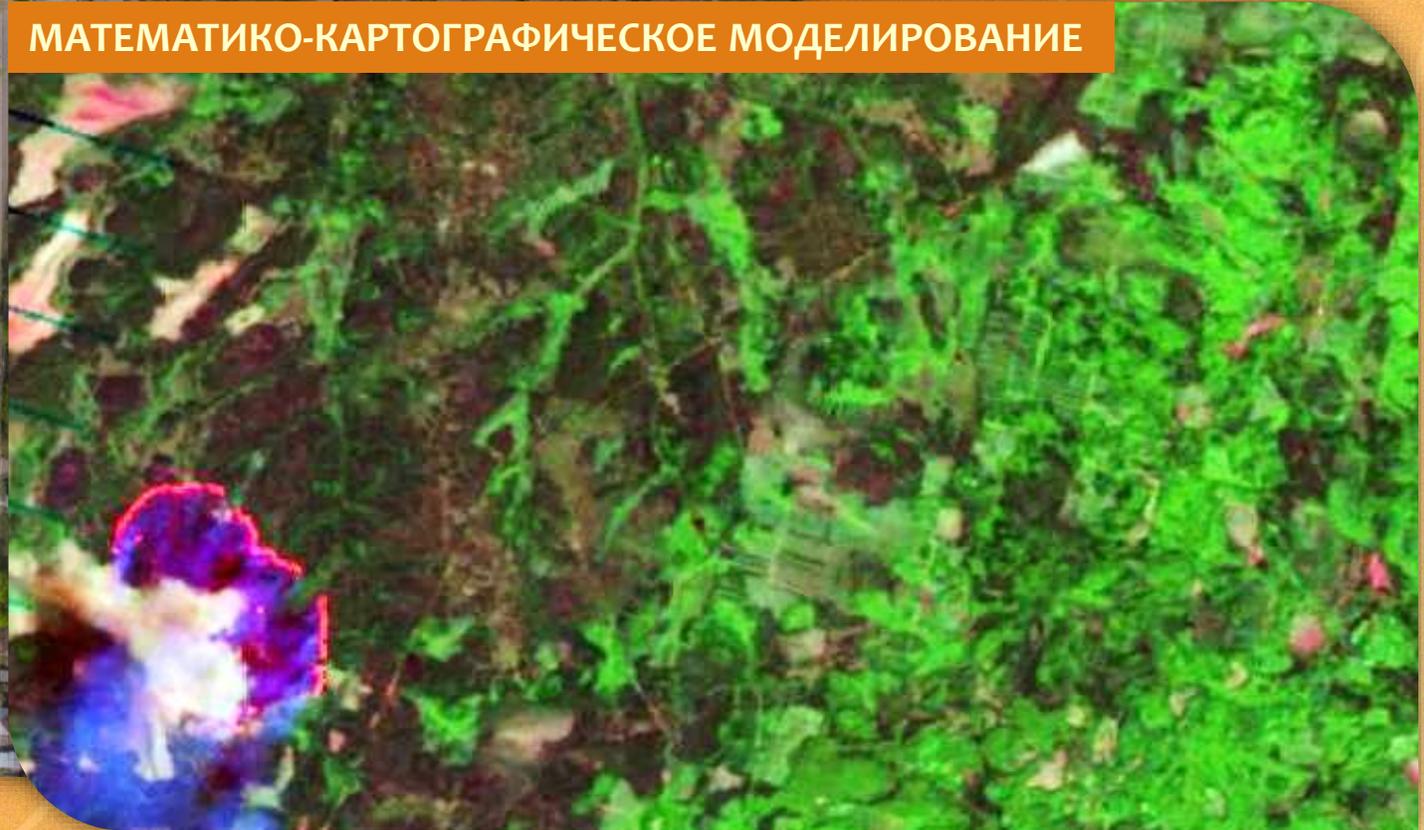
ДЕШИФРИРОВАНИЕ ДДЗЗ



СПУТНИКОВОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ

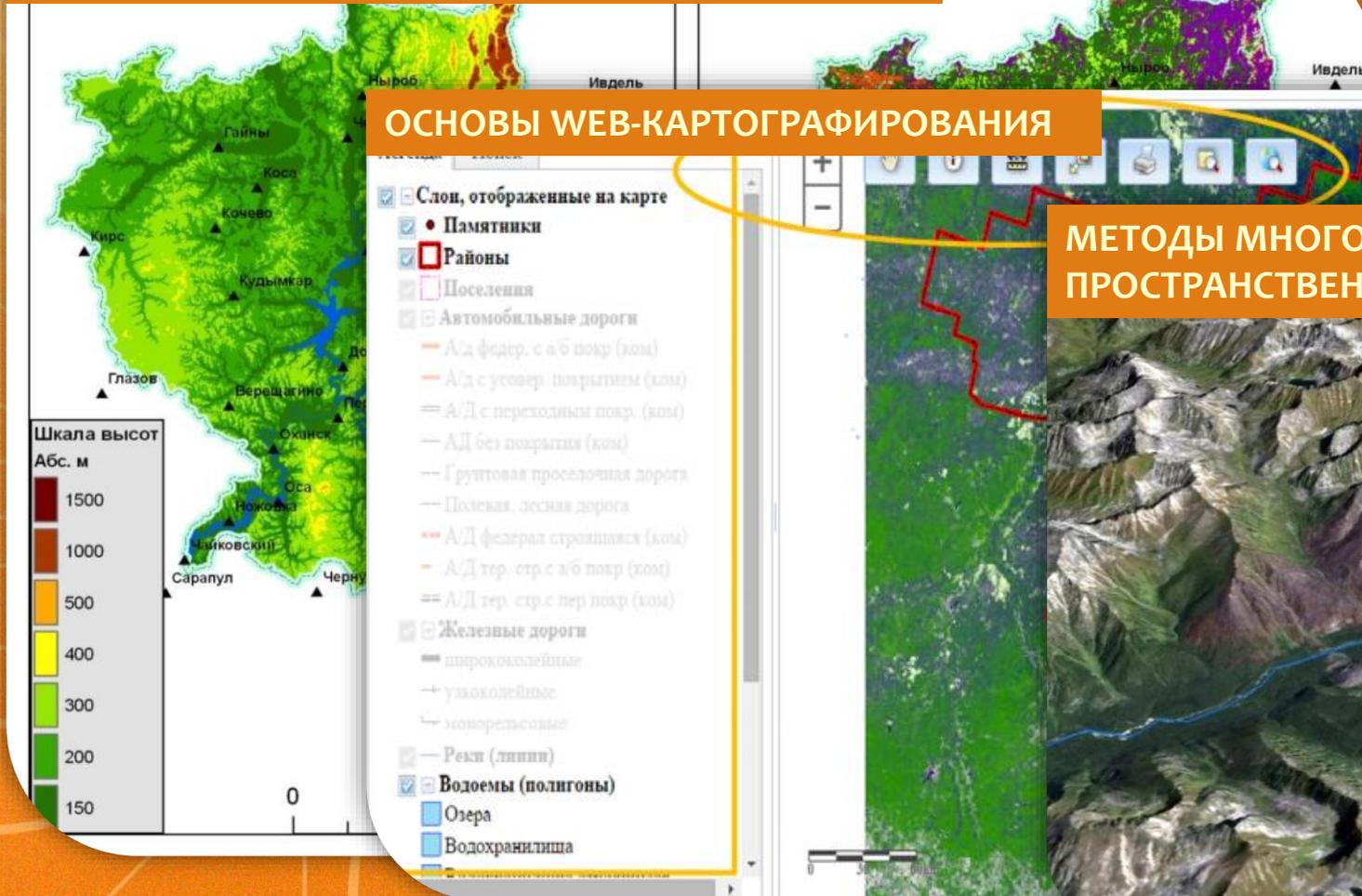


МАТЕМАТИКО-КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ



# ЧЕМ ЗАНИМАЮТСЯ СТУДЕНТЫ

## ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ

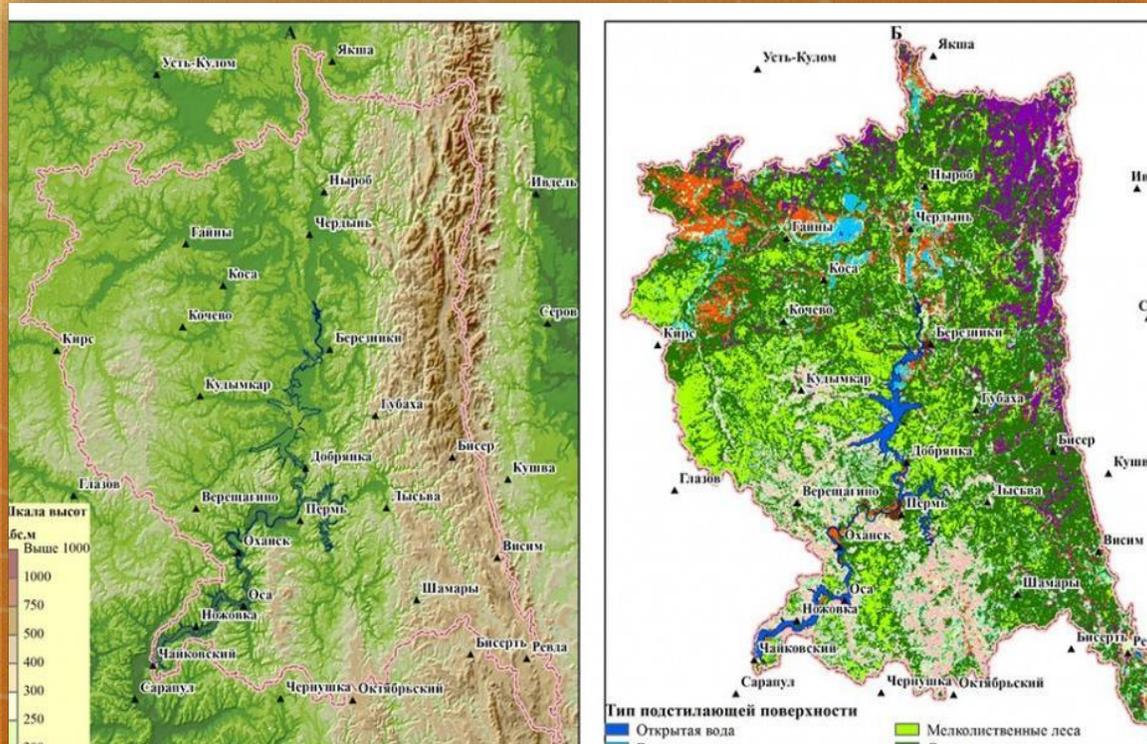


## ОСНОВЫ WEB-КАРТОГРАФИРОВАНИЯ

## МЕТОДЫ МНОГОМЕРНОГО ЦИФРОВОГО ПРОСТРАНСТВЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ



# ПРОЕКТЫ И ГРАНТЫ С УЧАСТИЕМ СТУДЕНТОВ

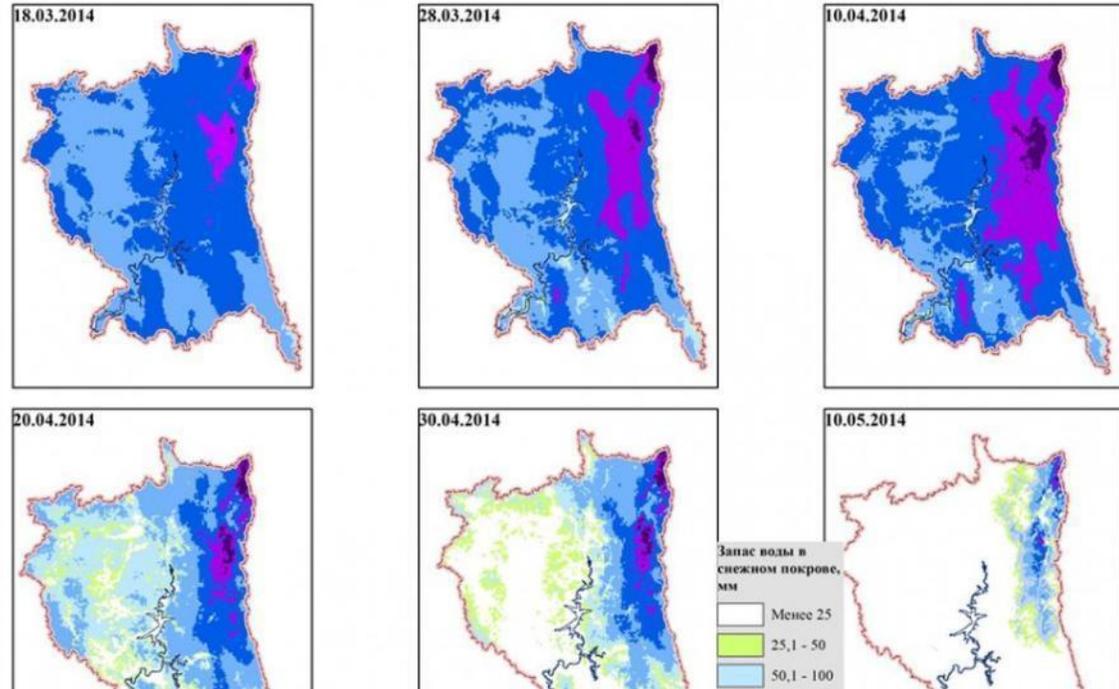


Оценка влияния растительных формаций на процессы формирования и таяния снежного покрова с применением данных дистанционного зондирования Земли

Разработка технологии оперативного мониторинга и прогноза затопления территории при образовании ледового затора

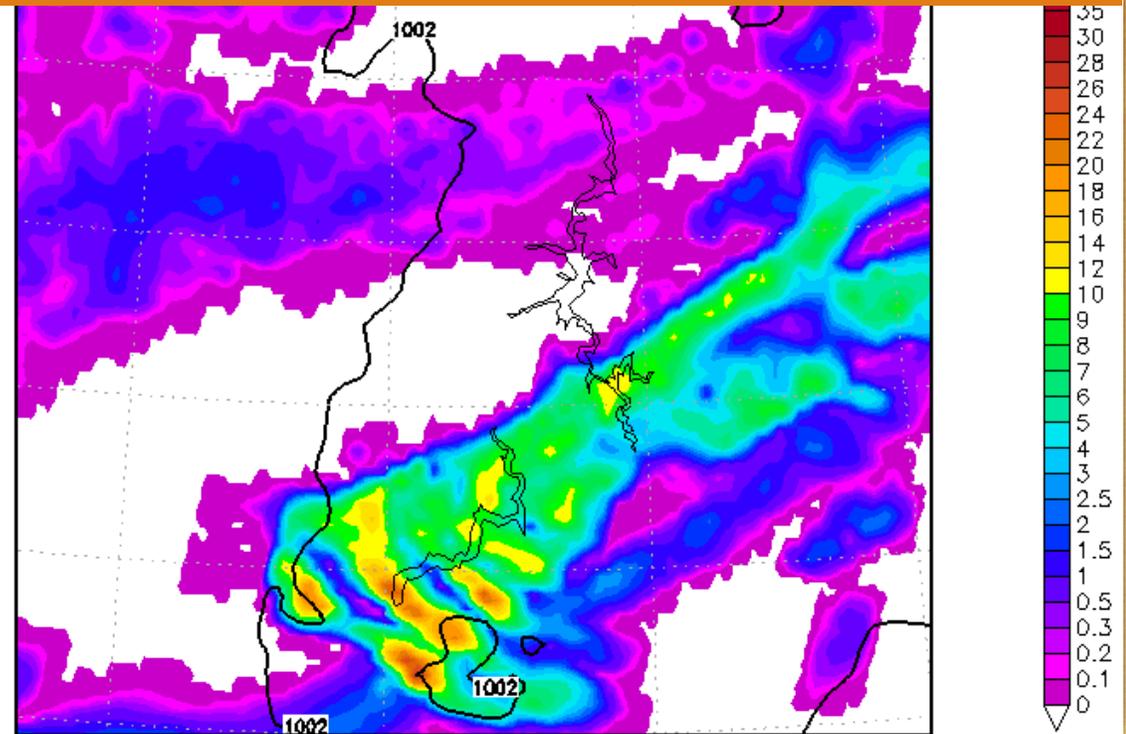


# ПРОЕКТЫ И ГРАНТЫ С УЧАСТИЕМ СТУДЕНТОВ



Прогнозирование процессов формирования  
весеннего стока методами математико-  
картографического моделирования

Разработка оперативного информирования об опасных  
явлениях погоды в Пермском крае на основе  
мезомасштабной модели атмосферы WRF/ARW



# ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ «КАРТОГРАФИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА»

## 1 курс:

- Выездная учебная географическая практика (Алтайский край, оз. Байкал, Кольский полуостров, города России)
- Учебная практика по топографии (г. Пермь)

## 2 курс:

- Учебная практика по геоинформатике (Учебно-научная база «Предуралье», ГИС-центр ПГНИУ)

## 3 курс:

- Учебная практика по обработке пространственных данных (г. Пермь)
- Производственная практика по геоинформатике (города России)

## 4 курс:

- Преддипломная практика



# ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ «ГЕОДЕЗИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ»

## 1 курс:

- Выездная учебная географическая практика (оз. Байкал)
- Учебная практика по основам геодезии (г. Пермь)

## 2 курс:

- Учебная практика по инженерной геодезии (Учебно-научная база «Предуралье», ГИС-центр ПГНИУ)

## 3 курс:

- Учебная практика по обработке пространственных данных (г. Пермь)
- Производственная практика по дистанционному зондированию (города России)

## 4 курс:

- Преддипломная практика



# НАШИ ДРУЗЬЯ

## Институты и ВУЗы

- Сибирский государственный университет геосистем и технологий (г. Новосибирск)
- Тюменский государственный университет (г. Тюмень)
- Московский государственный университет им. Ломоносова (г. Москва)
- Санкт-Петербургский государственный университет (г. Санкт-Петербург)
- Горный институт Уро РАН (г. Пермь)
- Пермский научный исследовательский политехнический университет (г. Пермь)
- Научно-исследовательский институт энергетических сооружений (г. Волгоград)
- Институт водных экологических проблем СО РАН (г. Барнаул)
- Алтайский государственный университет (г. Барнаул)
- Поволжский центр космической геоинформатики (г. Самара)

## Сообщества и ассоциации:

- УНИГЕО
- ГИС-Ассоциация РФ
- НП «Лесопромышленники Прикамья»

## Поставщики ПО:

- ООО «Дата +» (г. Москва)
- ИТЦ «Scapex» (г. Москва)
- ООО «Совзонд» (г. Москва)
- КБ «Панорама» (г. Москва)

## Бизнес-структуры и органы власти:

- ГУ по делам ГО и ЧС РФ
- Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края
- ОАО «Соликамскбумпром»
- ОАО «Капитал – 3»
- ООО «Красный Октябрь»
- ООО НИПППД «Недра»

# ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ

- ООО «Яндекс» (г. Москва)
- ГК «СКАНЭКС» (г. Москва)
- ООО «ДубльГИС» (г. Пермь)
- ООО «Лукойл-Пермь-Инжиниринг» (г. Пермь)
- ООО «Центр космических технологий и услуг» (г. Пермь)
- ООО «Геосъемка» (г. Пермь)
- ООО «ИнноГеоТех» (г. Иннополис)
- ООО «ИС-Проект» (г. Пермь)
- ООО «ТехДорГрупп» (г. Пермь)
- ООО НИПППД «НЕДРА» (г. Пермь)
- ППК «Роскадастр» (г. Пермь)
- ООО «МАПИО» (г. Пермь)
- ООО «АЭРОСКАН» (г. Ижевск)
- ОЭЗ «Алабуга» (г. Елабуга)
- ПАО «Уралкалий» (г. Березники)
- ПАО «Сургутнефтегаз» (г. Сургут)
- ГБУ РК «ТФИ РК» (г. Сыктывкар)
- Управление Росреестра по Пермскому краю
- Главное управление МЧС России по Пермскому краю
- Министерства и ведомства Пермского края



# МЕРОПРИЯТИЯ КАФЕДРЫ



ГИС-слёт, 2024 г.



Юбилей кафедры, 2022 г.



ГИС-слёт, 2023 г.



Юбилей кафедры, 2022 г.

Кафедра картографии и геоинформатики  
географического факультета ПГНИУ

ул. Букирева, 15  
г. Пермь, 614068

8 (342) 239-67-34  
kaf.gis.psu@ya.ru

КАФЕДРА  
КАРТОГРАФИИ И  
ГЕОИНФОРМАТИКИ



# ОПЫТ. РАЗВИТИЕ. ПРОФЕССИОНАЛИЗМ.

ВЕБ-САЙТ [www.gis.psu.ru](http://www.gis.psu.ru) ГРУППА ВК [vk.com/gis\\_psu](https://vk.com/gis_psu)

