Мальцев Кирилл Александрович

Заведующий кафедрой ландшафтной экологии, кандидат географических наук, доцент

Область научных интересов:

- Геоинформационный пространственный анализ и цифровые модели рельефа в экологии и при проведении землеустроительных работ
- Построение карт границ природоохранных и кадастровых зон с особым режимом использования
- Оценка пространственных и временных трендов изменения эрозионных процессов на Европейской части России
- Пространственная оценка перераспределения антропогенных радионуклидов в пределах различных компонентов окружающей среды

Направления исследовательской работы студентов:

- Пространственная оценка перераспределения антропогенных радионуклидов в пределах различных компонентов окружающей среды
- Вычисление скорости заполнения прудов и небольших водохранилищ продуктами водной эрозии с использованием пространственного анализа в геоинформационных системах
- Пространственный анализ расположения нефтепромысловых объектов в пределах зон затопления Оценка применения различных методик подготовки ЦМР для картографирования структурных линий рельефа
- Сравнительный анализ современных картографических моделей водной эрозии на ЕТР
- Оценка потерь почвенных ресурсов с использованием эрозионно-аккумулятивных моделей

Ермолаев Олег Петрович
Доктор географических наук, профессор

Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации; Заслуженный деятель науки Республики Татарстан; Лауреат Государственной премии Республики Татарстан в области науки и техники; Лауреат Золотой медали им. П.П. Семенова Русского географического общества; Лауреат конкурса "Премия Русского географического общества" (международный статус), финалист в номинации: "Лучший научный проект" (результаты научно-исследовательских проектов в области географии и смежных наук). Член Ученого Совета Русского Географического Общества; Член-корреспондент Академии Проблем Водохозяйственных наук; Академик Экологической Академии РФ.

Область научных интересов:

- Геоэкология
- Геоинформационное картографирование
- Экзогенные природные опасности
- Ландшафтно-экологический анализ геопространства

Направления исследовательской работы студентов :

- Геоэкология и природно-ресурсный потенциал России в мозаике речных бассейнов (разномасштабный уровень)
- Пространственный анализ и моделирование водного стока рек России
- Пояса эрозии в речном бассейне
- Картографирование и анализ линейной эрозии в зоне интенсивного земледелия России

Медведева Регина Азатовна

Кандидат географических наук, старший преподаватель

Область научных интересов:

- **Геоэкология;**
- **Геоинформационное картографирование;**
- **Овражная эрозия.**

Направления исследовательской работы студентов:

- **Геоинформационное картографирование овражной сети;**
- **Мониторинг процессов эрозии на сельскохозяйственных землях с использованием ДДЗЗ;**
- **Пространственно-временная оценка овражной эрозии в зоне интенсивного земледелия.**

Петрова Елена Витальевна

Кандидат географических наук, доцент

Область научных интересов:

- эволюция и развитие рельефа и речных систем
- реконструкция климато-ландшафтных условий неоген-четвертичного времени
- природная среда и ее изменения под влиянием хозяйственной деятельности человека

Направления исследовательской работы студентов:

- Динамика структуры речной сети в бассейнах рек
- Рельеф как туристско-рекреационный ресурс
- Рекреационный потенциал рельефа городских территорий
- Межгодовая и сезонная изменчивость водного стока рек Волжского бассейна
- Качество водоснабжения в муниципальных районах Республики Татарстан

Шарифуллин Айдар Гамисович

Кандидат географических наук, доцент

Область научных интересов:

- эрозия почв
- использование методов дистанционного зондирования Земли для исследования рельефа

Направления исследовательской работы студентов:

- Динамика современного оледенения
- Современные изменения климатических факторов эрозии
- Использование снимков Sentinel для распознавания криогенного рельефа
- Применение методов дистанционного зондирования для мониторинга водных объектов

Гафуров Артур Маратович

Кандидат географических наук, ассистент

Область научных интересов:

- Геоморфология
- Почвенная и овражная эрозия
- Математическое моделирование экзогенных процессов

Направления исследовательской работы студентов:

- Оценка динамики струйчатой эрозии на пахотных землях
- Оценка риска возникновения экзогенных процессов математико-статистическими методами
- Автоматизированное картографирование овражной эрозии
- Распознавание границ пахотных угодий с использованием системы компьютерного зрения
- Мониторинг деформации земной поверхности с применением метода интерферометрии устойчивых отражателей
- Оценка риска разрушения средневековых городищ

Аввакумова Алина Олеговна

Кандидат географических наук, ассистент

Область научных интересов:

- почвенная эрозия
- почвенное картографирование
- моделирование эрозионных процессов
- ГИС

Направления исследовательской работы студентов:

- Методические подходы к организации пашни на землях, подверженных водной эрозии
- Использование ГИС в планировании размещения пашни на территории сельскохозяйственного объединения
- Методика проектирования севооборотов и обоснования их по противоэрозионным показателям
- Мониторинг проявления эрозионных процессов и его применение при совершенствовании системы землеустройства
- Использование материалов почвенного обследования в целях совершенствования системы землеустройства хозяйства.
- Изучение локальных особенностей пространственно-временной динамики почвенной эрозии

Хайруллина Динара Николаевна

Ассистент

Область научных интересов:

- Геоэкология
- Гидрология
- Химия окружающей среды

Направления исследовательской работы студентов:

- О влиянии животноводства на поверхностный сток суммы ионов натрия и калия в южно-таежной ландшафтной подзоне