



*Казахстанский филиал
МГУ им. М.В. Ломоносова*

направление

«Экология и природопользование»



Общая информация о направлении

- ✓ **Уровень образования:** высшее
- ✓ **Срок обучения:** 4 года
- ✓ **Квалификация выпускника (степень)** — бакалавр экологии и природопользования



Обучение осуществляется ведущими профессорами МГУ, в полном соответствии с требованиями Московского университета, на основе мирового опыта, при активном содействии и участии Министерства образования и науки Республики Казахстан.



Выпускник направления обладает навыками

Исследования экологических проблем и разработки рекомендаций по их разрешению

проведения оценки воздействия на окружающую среду при реализации различных проектов

обеспечения экологически безопасной работы предприятий и организаций, разработка систем экологического менеджмента

осуществления контрольно-ревизионной деятельности, экологического аудита



Учебные дисциплины бакалавриата

Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины:

- иностранный язык
- национальная экономика
- социология и др.



Общие математические и естественно научные дисциплины:

- математика
- физика
- химия
- биология
- география
- геоинформатика и др.



Общие профессиональные дисциплины:

- география
- геоморфология с основами геологии
- метеорология и климатология,
 - гидрология
 - биология с основами биогеографии
 - почвоведение,
 - ландшафтоведение
 - экономическая и социальная география и др.



Специальные дисциплины, включая авторские курсы лучших специалистов МГУ:

- территориальные формы охраны природы
- оценка природно-рекреационного потенциала территорий
- экология города с основами геоурбанистики
- ОВОС
- инженерная экология
- современные проблемы землепользования и мелиорации
- ландшафтное планирование для оптимизации природопользования
- окружающая среда и здоровье человека
- нормирование и снижение загрязнения окружающей среды и др

Конкурентные преимущества

Использование современных информационных технологий, (ArcGIS, QGIS, ENVI и др.) и (ПК ЭРА, ПК Photoscan)

Богатая материально-техническая база

Полевые практики

Активная студенческая жизнь

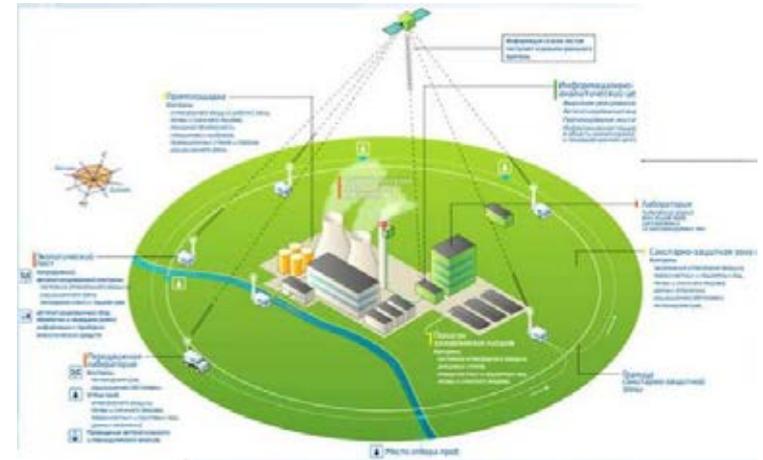


Конкурентные преимущества

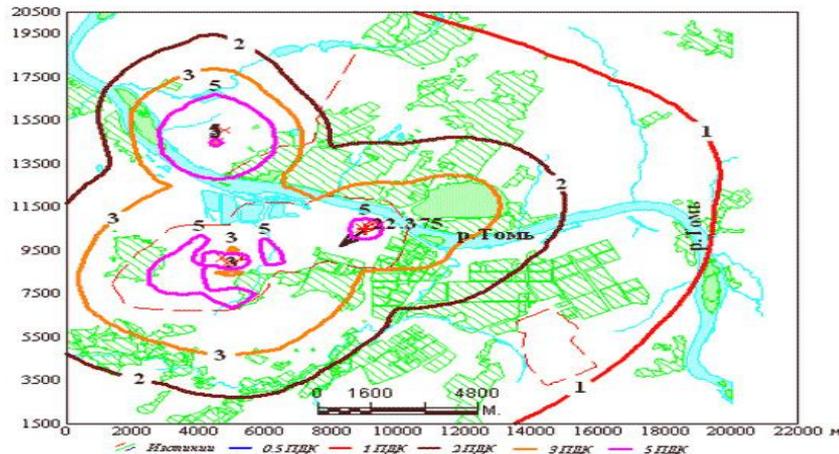
Использование современных информационных технологий, (ArcGIS, QGIS, ENVI и др.) и (ПК ЭРА, ПК Photoscan)



сбор информации и ее обработка методами дистанционного зондирования



Разработка природоохранной проектной документации



проведение пространственного анализа

Материально-техническая база



1. Беспилотные летательные аппараты для осуществления дистанционного зондирования Земли.

2. Портативные приборы для метеорологических наблюдений, включая анеморумбометр, психрометр, гигрометр, термометры



3. Приборы для проведения гидрологических и гидрохимических наблюдений, включая измерители уровня рН, электропроводности и др



4. Оборудование для проведения геологических изысканий



5. Приборы для анализа свойств почв

6. Измерители радиационной обстановки

7. Доступ к лабораториям географического факультета МГУ в Москве. Мобильная учебно-исследовательская лаборатория



Научно-исследовательская работа

1. Исследования компонентов природы и антропогенных воздействий на

- них:**
- водные объекты (реки, озера, загрязнение);
 - поверхностные отложения и их свойства (почвообразующие породы, рельеф, склоновые и эрозионные процессы, полезные ископаемые);
 - почвенный покров (плодородие и загрязнение);
 - состояние атмосферы (погода, климат, загрязнение, снежный покров);
 - влияние природных компонентов и антропогенных воздействий на формирование и состояние биоты;
 - физические факторы среды: шум, радиационный фон, освещенность, фотопериод, увлажнение.

2. Исследование хозяйственной деятельности:

- сельское хозяйство, промышленность, транспорт;
- особенности организации и территориальное размещение, влияние природных условий на специализацию, влияние хозяйства на окружающую среду;
- экология города, альтернативная энергетика.

Научно-исследовательская работа

3. Демографические исследования:

- история заселения, полово-возрастной, национальный состав.

4. Исследование системы расселения:

- история заселения и освоения, типы населенных пунктов (улицы, особенности их расположения, характер дорог, особенности конструкций жилых домов), пространственная организация с учетом природных условий;

5. Исследование состояния особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и их проблемы.

6. Рекреационная география:

- рекреационный потенциал территории (рекреационные ресурсы, туристская инфраструктура), анализ и перспективы развития туризма на территории.

КУРСОВЫЕ-ВЫПУСКНЫЕ РАБОТЫ

- НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ
- ОППОНЕНТ
- ЗАЩИТА

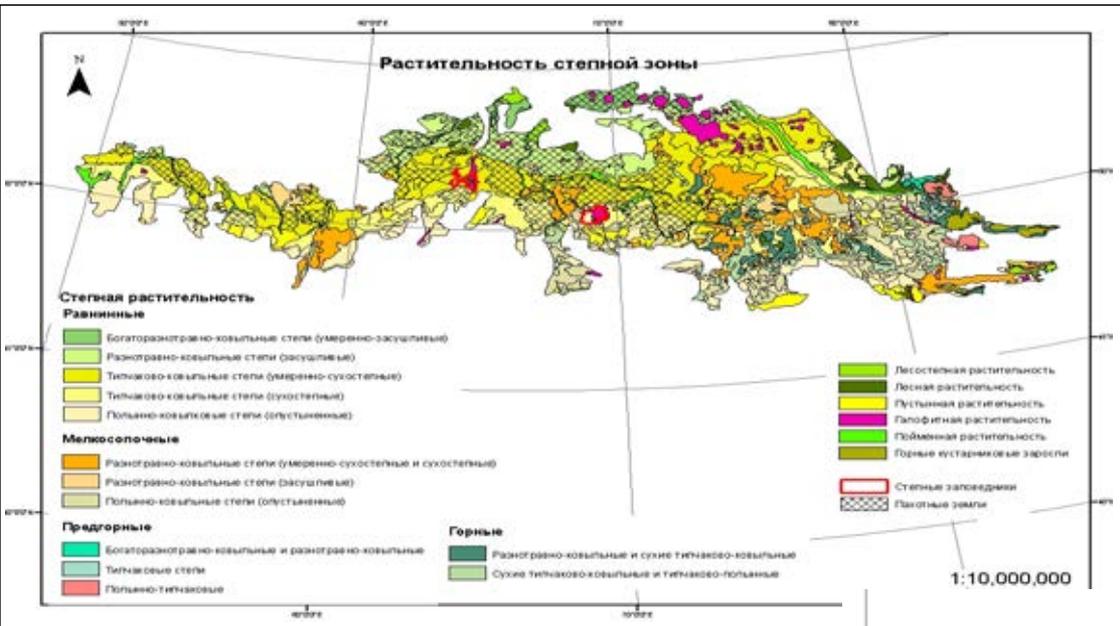


Г А К

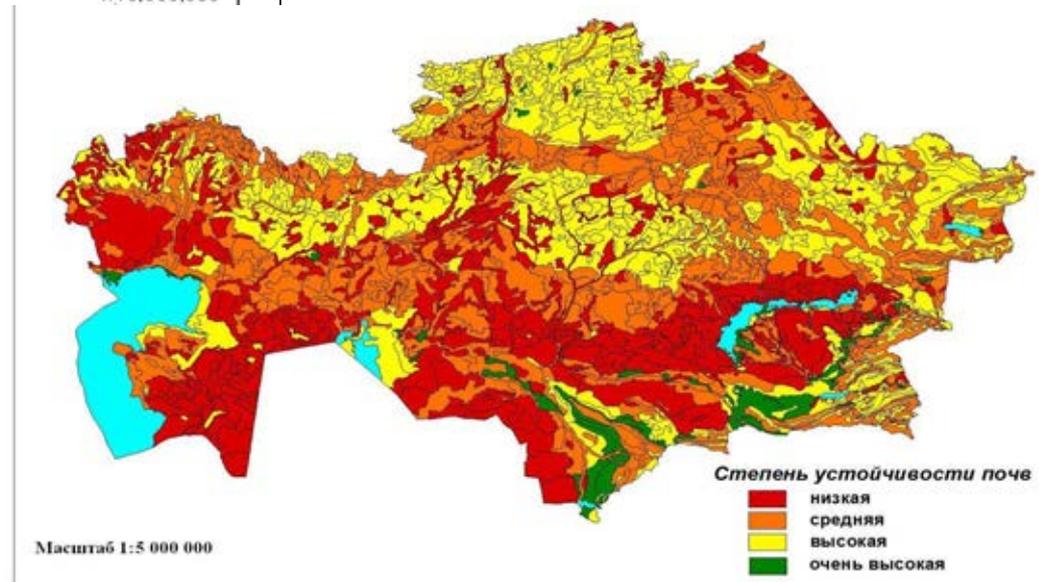


Карина Ж.О.

«Охраняемые природные территории степной зоны Казахстана: оценка репрезентативности и управление»



Муканова С.С. «Оценка допустимого уровня химического воздействия на почвы Казахстана»



Практики студентов



- учебная общегеографическая
- учебная специальная
- производственная

**Базы
практик**

- водный бассейн рек Ак-Булак, Ишим, Нура,
- г. Каркаралинск Карагандинская обл.,
- г. Степногорск, г. Кокчетав, Караганда, Павлодар, Усть-Каменогорск, Шымкент
- научно-исследовательские организации, органы охраны природы и управления природопользованием, производственные предприятия.

Геоморфология, почвоведение, геоботаника – база Карагандинского ГУ



Учебная практика 2 курса



Конференция «Ломоносов»



Круглый стол

«Эколого-географические проблемы развития регионов и городов Республики Казахстан»



Симпозиум
«Экологические проблемы: современные методы и подходы»



Научный семинар «Устойчивое развитие городов Казахстана: студенческий стартап»



Трудоустройство



МАГИСТРАТУРА

- МГУ
- ЕНУ
- РУДН
- Central European University
- Nazarbayev University

Государственные учреждения

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ

- Комитет экологического контроля и регулирования
- Департамент по изменению климата
- Департамент по управлению отходами
- Информационно аналитический центр ООС
- Управление природными ресурсами по г. Астане
- Астана Ген План
- Жасыл Даму
- Гарыш Экология

Экологическое Проектирование

- KazEcoProject
- ЭКОС
- Казахская экологическая группа
- КАПЭ
- Экосистема
- Kazecoprofit
- Green Benefits
- Green Orda
- Consus
- Sustainable Ecology Development
- Экологический менеджмент

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

- UNDP
- CAREC
- UNESCO
- US AID
- ОБСЕ
- Bureau Veritas
- SGS
- World Bank
- KPMG
- PWC
- EY
- DELOITTE

КАЗАХКАРБОН

- Kazenergy
- Kazatomprom
- KMG
- KEGOK
- Евразийский центр воды
- Центр устойчивого развития столицы
- Ассоциация по сохранению биоразнообразия
- Институт географии
- Astana Innovations
- Координ. Центр по изменению климата
- ВАХТА
- ТШО
- Казахмыс
- ERG
- Таукен Самрук
- BI Group

Достижения студентов спорт



«Неделя географии»



Перечень вступительных испытаний

математика (письменно)

русский язык (письменно)

география (письменно)

