

# Магистерская программа 05.04.06.02 Общая экология

направление  
05.04.06 Экология и природопользование



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

Магистратура рассчитана на тех, кто изначально хочет получить более глубокие практические профессиональные знания и навыки в выбранной сфере

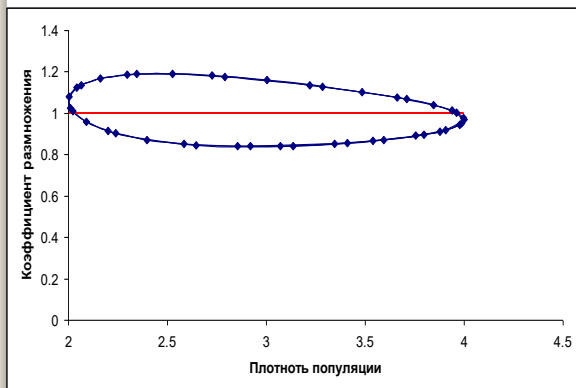
### **ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ:**

подготовка эрудированных в области экологии и природопользования магистров, обладающих фундаментальной научной базой, владеющих методологией научного творчества, современными методами получения, обработки и хранения научной информации, готовых к научно-исследовательской и контрольно-экспертной деятельности.

# В процессе обучения предусмотрена подготовка магистрантов по широкому кругу направлений современной экологии:



- История и методология экологии и природопользования ;
- Биогеохимические циклы наземных экосистем Евразии ;
- Системная экология ;
- Динамика численности популяций ;
- Современные методы оценки рисков в экологии;
- Экотоксикология;
- Экология редуцентов;
- Состояние природной среды и здоровье населения;
- Экологический менеджмент;
- Экоадаптивные технологии в городской среде и др.



Магистратура – это не просто развитие творческого потенциала, который определяет готовность выпускников к научной деятельности, но и создание серьезного научного задела, в т.ч. для кандидатской диссертации.

# Ключевые научные направления:

## 1. Экология организмов и популяций:

- 1.1. факторы динамики численности лесных насекомых и прогнозы развития вспышек;
- 1.2. Биогенные наночастицы как экологический фактор развития организмов;
- 1.3. Влияние погодных условий на развитие очагов массового размножения лесных насекомых;
- 1.4. Насекомые в урбоэкосистемах;
- 1.5. Биоэкология и динамика роста сумчатых и базидиальных макромицетов.

## 2. Оценка состояния и устойчивости экосистем к внешним воздействиям:

- 2.1. методы оценки устойчивости лесных насаждений к нападениям насекомых;
- 2.2. Оценка состояния и устойчивости насаждений в городских экосистемах;
- 2.3. Оценка состояния компонентов биоты экосистем урбанизированных территорий
- 2.4. методы дистанционной оценки состояния и устойчивости компонентов экосистем к внешним воздействиям

## 3. Экологические риски воздействия внешних природных и техногенных факторов на экосистемы:

- 3.1. Экологические риски воздействия промышленных объектов на экосистемы
- 3.2. Оценка рисков заболеваемости населения в городских условиях под воздействием поллютантов;
- 3.3. влияние тяжелых металлов на состояние отдельных компонентов экосистем

## 4. Математическое моделирование сложных экосистем:

- 4.1. Методы системного анализа для полевых исследователей;
- 4.2. Математические модели динамики численности насекомых;
- 4.3. Математические модели роста лесных насаждений .

Безкорвайная И.Н., д.б.н., профессор, заведующий

Гавриков В.Л., д.б.н. ведущий научный сотрудник [Научно-учебная лаборатория экологического мониторинга](#)

Крючкова О.Е., к.б.н., доцент

Мучкина Е.Я., д.б.н., профессор

Шабалина О.М., к.б.н., доцент

Пономарева Т.В., к.б.н., доцент

Попельницкая И.М., к.б.н., доцент

Суховольский В.Г., д.б.н., профессор

Тасейко О.В., к.ф.-м.н., доцент

Тарасова О.В., д.с.-х.н., профессор



Коллектив – обладатель Национальной экологической премии им. В.И.Вернадского (2009 г.) в проекте «Экология и бизнес – антагонизм, баланс, симбиоз», под руководством Р.Г. Хлебопроста



Информацию о деятельности сотрудников можно посмотреть на

<http://structure.sfu-kras.ru/node/2255>





Института леса им.  
В.Н.Сукачева СО РАН,  
исследовательский центр  
«Красноярский научный центр  
СО РАН»



Институт леса им. В.Н.Сукачева СО РАН,  
Федеральный исследовательский центр  
«Красноярский научный центр СО РАН»  
Sukachev Institute of Forest SB RAS,  
Federal Research Center  
«Krasnoyarsk Science Center SB RAS»

**ИССЛЕДОВАНИЯ  
ПРОВОДЯТСЯ В  
ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ  
И В ЛАБОРАТОРИЯХ**



Федеральное агентство лесного хозяйства  
ФБУ «Российский центр защиты леса»

**Центра защиты леса  
Красноярского края  
ФБУ «Российский  
центр защиты леса»**

**ИНСТИТУТА  
ЭКОЛОГИИ И  
ГЕОГРАФИИ  
(СФУ)**



с использованием приборной  
базы Центра коллективного  
пользования СФУ, оборудования  
кафедры экологии и  
природопользования

# Институт экологии и географии



Учебно-организационный отдел Института экологии и географии –  
тел. +7 (391) 206-21-30, ауд. 44-10в

Дирекция: 660041, г. Красноярск, проспект Свободный 79, ауд. 42-25

Тел.: +7 (391) 246-99-10

Сайт ИЭиГ: <http://ieig.sfu-kras.ru/common>

Руководитель магистерской программы  
Тарасова Ольга Викторовна,  
д.с.-х.н., профессор кафедры экологии и  
природопользования ИЭиГ

E-mail: [otarasova@sfu-kras.ru](mailto:otarasova@sfu-kras.ru),  
[olvitarasova2010@yandex.ru](mailto:olvitarasova2010@yandex.ru)

