

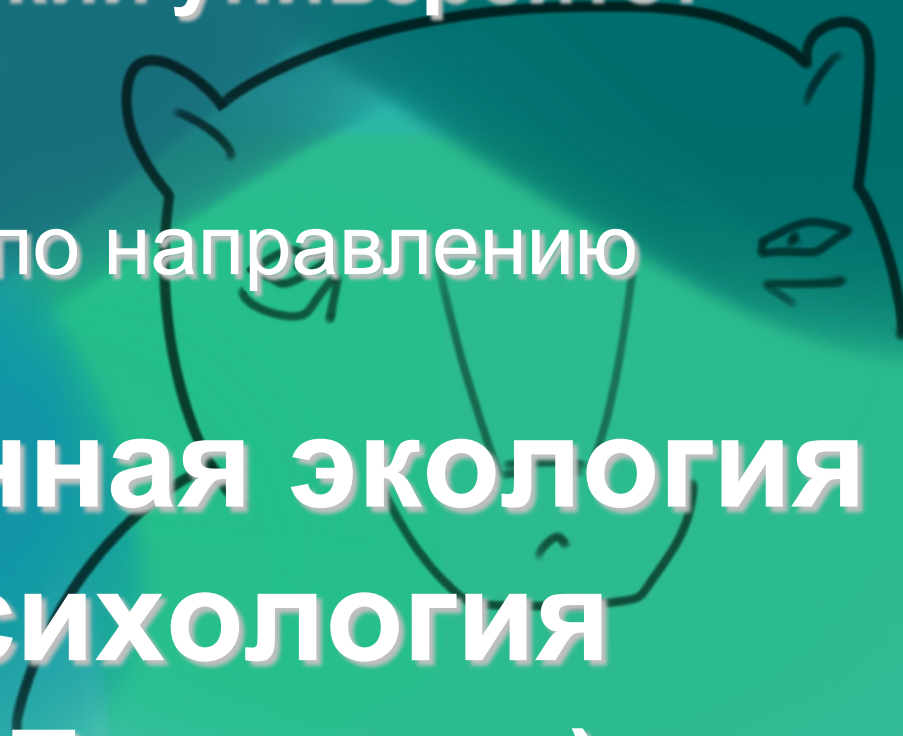
**Новосибирский государственный
исследовательский университет**

Магистратура по направлению

**Эволюционная экология
и зоопсихология
(020400 Биология)**

Базовый институт:

**Институт систематики и экологии животных
СО РАН**





Общая информация

Система курсов, представленных в программе позволит вам стать уверенным специалистом в областях поведенческой и эволюционной экологии и когнитивной этологии. Эти ветви биологии широко представлены и хорошо востребованы в мировой науке, но для России подобная специализация в данное время уникальна.

Новая магистерская программа открывает новые возможности и новые сочетания методов, от экологических до нейроэтологических экспериментов.

Цель программы:

Формирование у обучающихся общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки 020400 Биология.

Получение выпускниками профессионального профильного практико-ориентированного образования, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности.

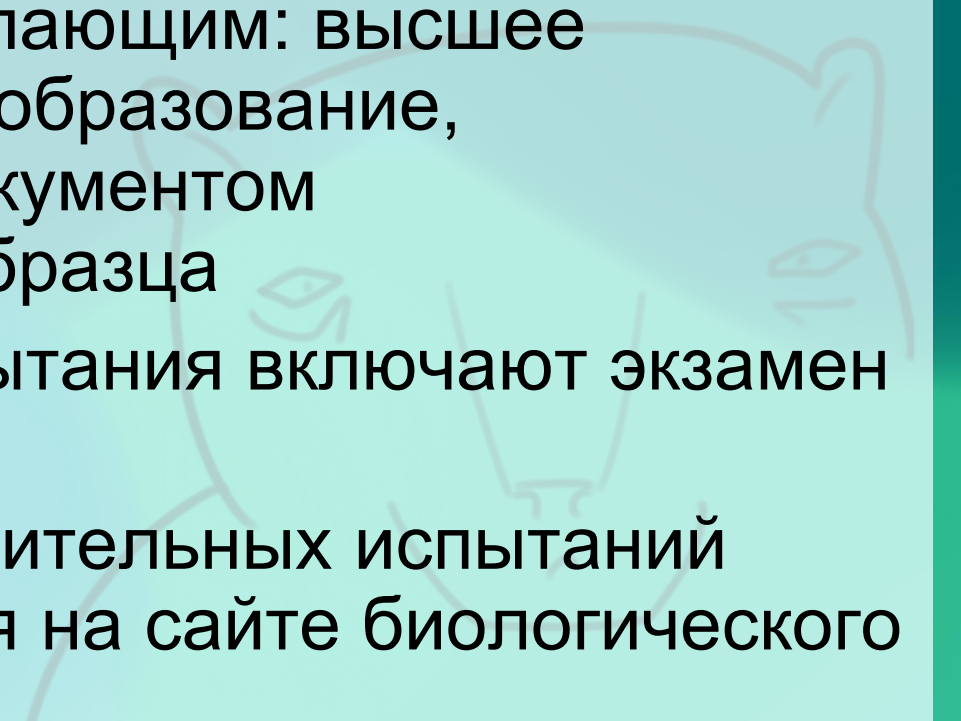
Формирование социально-личностных качеств магистров, способствующих укреплению нравственности, развитию общекультурных потребностей, творческих способностей, социальной адаптации, коммуникативности, толерантности, настойчивости в достижении цели, готовности принимать решения и профессионально действовать.



Учебный процесс

Преподавательский состав

- Преподавательский состав направления включает 6 докторов биологических наук и 9 кандидатов биологических наук.
- Преподаватели имеют опыт практической работы по профилю преподаваемой дисциплины и ведут собственные исследования.
- Куратор направления – д.б.н., профессор Жанна Ильинична Резникова

- 
- Требования к поступающим: высшее профессиональное образование, подтвержденное документом государственного образца
 - Вступительные испытания включают экзамен по биологии
 - С программой вступительных испытаний можно ознакомиться на сайте биологического факультета НГУ
 - Трудоемкость освоения программы – 290 зачетных единиц
 - Нормативный срок обучения - 2 года.

Учебный план

Дисциплины специализации

Эволюционная зоология	д.б.н. Юдкин Владимир Алексеевич
Эволюционная экология	к.б.н. Друзяка Алексей Валерьевич
Функциональная экология	к.б.н. Любечанский Илья Игоревич
Современная теория эволюции	д.б.н. Бородин Павел Михайлович
Физиологическая экология	д.б.н. Новиков Евгений Анатольевич
Нейробиология агрессивного поведения	д.б.н. Кудрявцева Наталия Николаевна
Когнитивная деятельность и современные методы нейронауки	к.б.н. Липина Татьяна Викторовна
Поведенческая экология	к.б.н. Пантелеева Софья Николаевна

Учебный план

Дисциплины специализации

(включая факультативы)

Зоопсихология	д.б.н., проф. Резникова Жанна Ильинична
Этология человека	д.б.н., проф. Резникова Жанна Ильинична
Коммуникация животных и происхождение языка	к.б.н. Пантелеева Софья Николаевна
Эволюция паразит – хозяинных отношений	д.б.н., проф. Глупов Виктор Вячеславович
Развитие поведения в онтогенезе	к.б.н. Дорошева Елена Алексеевна
Сравнительные исследования индивидуальности	к.б.н. Дорошева Елена Алексеевна

Практические курсы

Практикум по популяционной экологии	к.б.н.Юрченко Юрий Анатольевич д.б.н. Новиков Евгений Анатольевич, к.б.н.Задубровский Павел Александрович к.б.н. Соловьев Михаил Марьянович
Практикум по экологической физиологии и этологии	к.б.н. Друзяка Алексей Валерьевич д.б.н. Новиков Евгений Анатольевич, к.б.н. Кондратюк Екатерина Юрьевна к.б.н.Задубровский Павел Александрович
Практикум по психофизиологии	к.б.н. Дорошева Елена Алексеевна

Практика

Студенты направления «Эволюционная экология и зоопсихология» проходят научно-исследовательскую практику в объеме 16 зачетных единиц.



Специализация

Выбор области специализации

- Выбор области специализации происходит на первом году обучения.
- Специализация возможна в базовом академическом институте – Институте систематики и экологии животных СО РАН, других институтах (Институт цитологии и генетики СО РАН, Институт физиологии СО РАН, Институте молекулярной и клеточной биологии и других).

Научная работа в лабораториях

Лаборатория структуры и динамики позвоночных животных (ИСиЭЖ СО РАН).

Тема: адаптационные стратегии мышевидных грызунов

Методы изучения

Поведение



Физиология



Результаты



Научно-Исследовательский Институт Физиологии и Фундаментальной Медицины СО РАМН

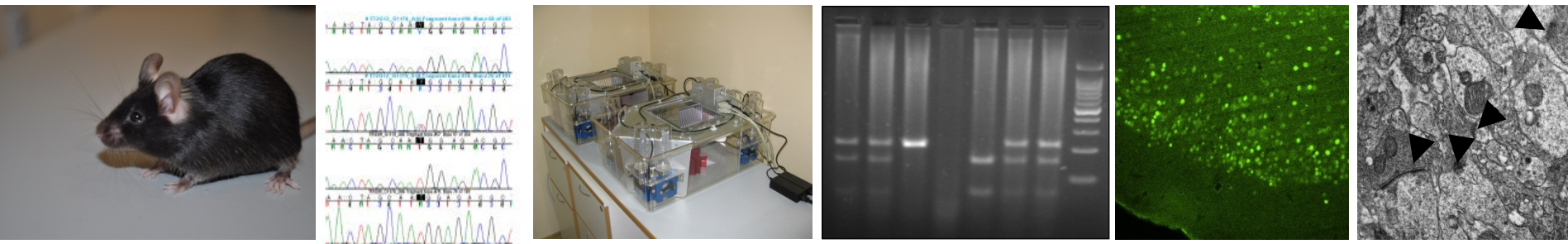


Лаборатория «Экспериментальные модели патологии когнитивной деятельности»

Основные Цели: Моделировать и изучать нейробиологические механизмы когнитивных нарушений при таких заболеваниях как Шизофрения, Аутизм, Пост-травматическое Стрессовое Расстройство

Ключевые слова: Мозг, Нейроны, Глия, Синаптическая пластичность, Генетика, Поведение, Нейромодуляция

Методы исследования: Генетические и гибридные модели на мышах, Поведенческие тесты, Фармакология, Электрофизиология, Конфокальная и Электронная Микроскопия



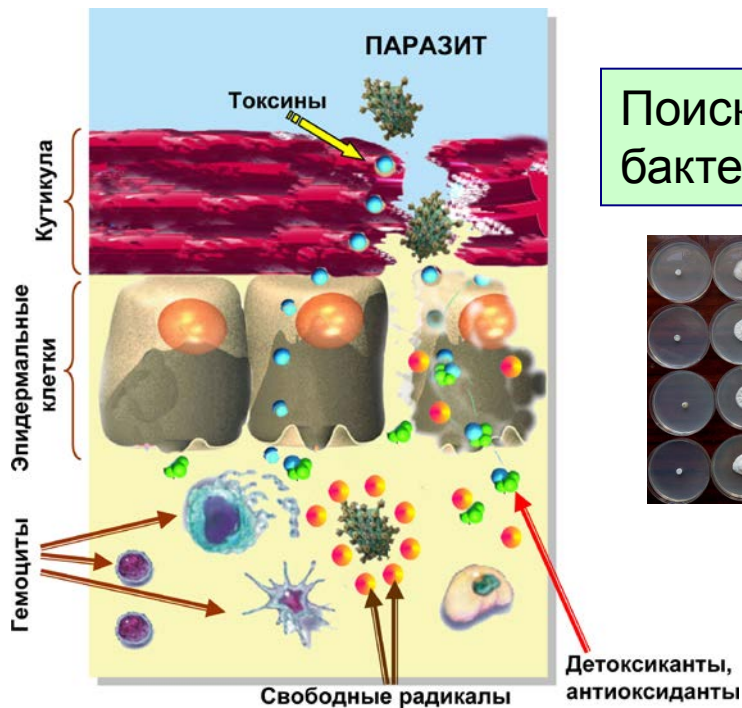


Лаборатория патологии насекомых (ИСиЭЖ СО РАН)

зав. лабораторией
д.б.н. ГЛУПОВ Виктор
Вячеславович

НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ

Изучение иммунитета насекомых



Поиск и изучение энтомопатогенных
бактерий, вирусов и грибов



Создание биопрепаратов

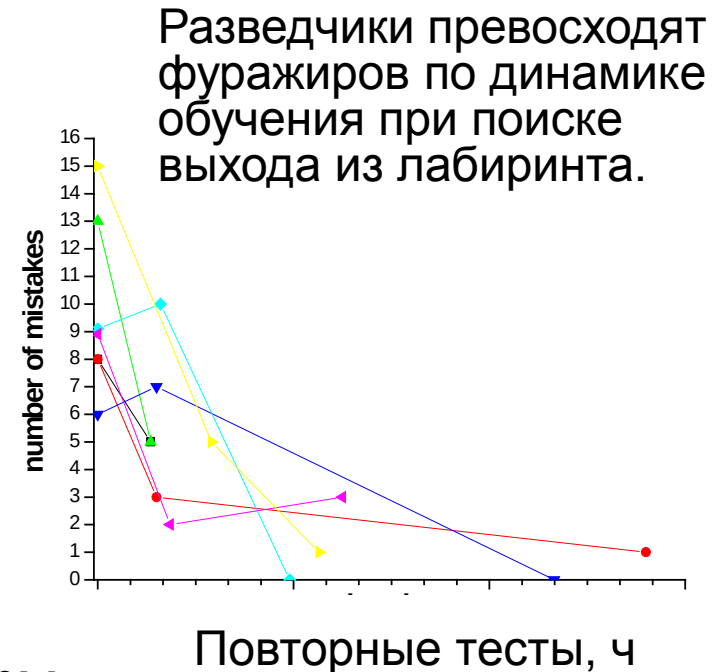
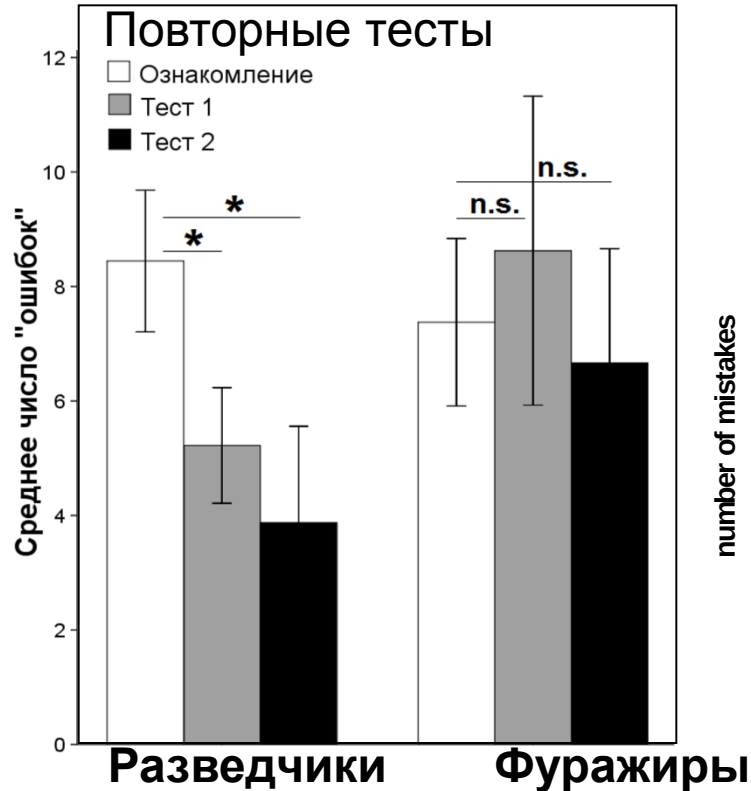
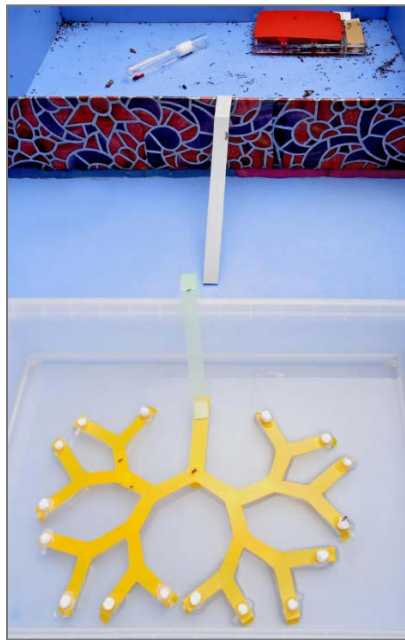


Лаборатория поведенческой экологии животных (ИСиЭЖ СО РАН)



Тема: Когнитивная специализация муравьев в семье

Муравьи-разведчики: высокая исследовательская активность, умеренная агрессивность и способность запоминать и длительно хранить информацию



Представлено в Евразийский энтомологический журнал; доложено на CEWiM (2013, Австрия)

Итоговая государственная аттестация

Проведение самостоятельного исследования по выбранному направлению специализации и написание на этой основе выпускной работы проводится в течение двух лет обучения.

Перспективы

Поступление в аспирантуру НГУ или СО РАН

Поступление в аспирантуру других научно-образовательных центров России (по индивидуальной договоренности в процессе обучения)

Продолжение карьеры исследователя в России и за рубежом, в рамках совместных исследовательских проектов

Как с нами связаться:

Куратор направления -
Резникова Жанна Ильинична
Reznikova.net, Zhanna@reznikova.net

Друзьяка Алексей Валерьевич
8 923 227 3238 decartez@gmail.com

Дорошева Елена Алексеевна
9 913 921 5383 elena.dorosheva@mail.ru

Пантелеева Софья Николаевна
8 913 903 8884 psofia@mail.ru