

**Образовательная программа
«Биология»
по направлению подготовки
06.03.01 Биология**

Направление 06.03.01 БИОЛОГИЯ



Общая информация о программе

Предметы вступительных испытаний и минимальные баллы

1. Биология
2. Математика (профильная)
3. Русский язык

Язык обучения	русский
Форма обучения	очная
Продолжительность обучения	4 года

- ▶ Уровень образования: бакалавриат
- ▶ Квалификация выпускника: бакалавр
- ▶ Тип образовательной программы: программа академического бакалавриата
- ▶ Объем ОП, не включая объем факультативных дисциплин, составляет 240 зачетных единиц.
- ▶ К освоению ОП бакалавриата допускаются лица, имеющие среднее общее образование

Руководитель программы: доцент, канд. пед. наук *Лариса Юрьевна Минеева*

Член Общественного Совета при Департаменте природных ресурсов и экологии Ивановской области.

Член межведомственной комиссии по экологическому образованию и воспитанию при Департаменте природных ресурсов и экологии Ивановской области.

Член Совета ботанических садов России, Беларуси и Казахстана.

Член Комиссии по Красной книге Ивановской области.

Член рабочей группы по созданию «Атласа Ивановской области».

Член комиссии по рассмотрению вопроса о санитарной вырубке зеленых насаждений, являющихся аварийно-опасными на особо охраняемых природных территориях.

Член комиссии по созданию национального парка на территории Ивановской области.

Член методического совета ИвГУ.

Член Ученого Совета биолого-химического факультета ИвГУ

Председатель методической комиссии биолого-химического факультета.



Цели и преимущества образовательной программы «Биология»

Образовательная программа имеет своей целью подготовку бакалавров для работы в учреждениях (отделах, лабораториях, на должностях), имеющих отношение к различным разделам биологии (экологии, зоологии, ботаники, физиологии и др.), а также в организациях педагогической направленности путем развития у студентов личностных качеств и формирования общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО.

За более чем 40 лет функционирования биологического отделения сложились оптимальные условия для воспитания и обучения студентов по направлению подготовки Биология.

классическая биология с углубленным изучением (по желанию) ботаники, зоологии или физиологии;

качественное образование в классическом вузе, с возможностью продолжения обучения в магистратуре;

базы практик в условиях полевых стационаров и в академических институтах;

опытный профессорско-преподавательский состав;

Возможность дальнейшего обучения в магистратуре

У кого я буду учиться?

Научно-педагогический коллектив представлен профессорами и доцентами. Все преподаватели имеют – ученую степень доктора или кандидата наук, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины.

Что я буду изучать?

Ботанику высших и низших растений,
Зоологию беспозвоночных и позвоночных животных,
Цитологию и гистологию,
Микробиологию и Физиологию, Теорию эволюции, Экологию, Биофизику, Анатомию человека, Математические методы в биологии и информатику и многое другое...

Где я смогу работать?

В научно-исследовательских учреждениях, экологических организациях, заповедниках и заказниках, школах, учреждениях системы дополнительного образования, а также государственных и муниципальных органах власти.

Характеристика профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускника включает:

- исследование живой природы и ее закономерностей,
- использование биологических систем в хозяйственных и медицинских целях,
- охрана природы,
- преподавание биологии в средней школе.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются:

биологические системы различных уровней организации; процессы их жизнедеятельности и эволюции; биологические, биомедицинские, природоохранные технологии, биологическая экспертиза и мониторинг, оценка, восстановление и охрана территориальных биоресурсов.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся обучающиеся:

научно-исследовательская;
педагогическая;
информационно-биологическая.

Задачи профессиональной деятельности

научно-исследовательская деятельность:

- научно-исследовательская деятельность в составе группы;
- подготовка объектов и освоение методов исследования;
- участие в проведении лабораторных и полевых биологических исследований по заданной методике;
- выбор технических средств и методов работы, работа на экспериментальных установках, подготовка оборудования;
- анализ получаемой полевой и лабораторной биологической информации с использованием современной вычислительной техники;
- составление научных докладов и библиографических списков по заданной теме;
- участие в разработке новых методических подходов;
- участие в подготовке научных отчетов, обзоров, публикаций, патентов, организации конференций;

педагогическая деятельность:

- подготовка и проведение занятий по биологии, экологии, химии в общеобразовательных организациях, экскурсионная, просветительская и кружковая работа;

информационно-биологическая деятельность:

- работа со справочными системами, поиск и обработка научно-биологической информации, участие в подготовке и оформлении отчетов и патентов.

Основные направления научной деятельности

- **Флористические исследования**
Изучение флоры и растительности Ивановской области, соседних регионов, а также работы в области микологии, лишенологии, альгологии (исследование грибов, лишайников, водорослей).
- **Фаунистические исследования**
Изучение беспозвоночных животных – исследования в области энтомологии, гидробиологии и паразитологии;
Изучение позвоночных животных – изучения в области ихтиологии, герпетологии, орнитологии, териологии
- **Изучение физиологических систем человека и животных и механизмов их адаптации к социальным и природным условиям**
- **Природоохранная деятельность**
- **Сохранение биоразнообразия**
- **Мониторинг окружающей среды**

КРАСНАЯ КНИГА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

КРАСНАЯ КНИГА

Ивановской области



ЧЕРНЫЙ АИСТ

Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Аистовые – Ciconiidae



Статус. Категория I – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Очень редкий гнездящийся вид.

Полевые признаки. Крупная птица с длинной шеей, длинными красными ногами и клювом. Сидит очень полог на белом аисте. Большая часть оперения черная, с фиолетовым и зеленым отливом, только нижняя часть туловища белая.

Распространение. Лесная зона Евразии и горные районы, локально – в Южной Африке (1). На территории Ивановской области известны места обитания в пойме Клязьмы и в Балашихинской низине. Пары и выводки в течении ряда лет наблюдались в долине р. Лух в Южском р-не (2). Взрослая птица отмечена в Клязьминском заказнике (2), видимо из пары, гнездящейся на правом берегу Клязьмы (3, 4).

Численность и тенденции ее изменения. На территории Ивановской области гнездятся единичные пары.

Особенности биологии и экологии. Посещает в основном малопосещаемых людьми уголках высокоствольного леса, чаще вблизи долин рек, где охотится на лугах, болотах и мелководьях. Крупные

гнезда располагаются на деревьях, в средней части кроны. Очень скрытен, особенно в гнездовой период. Для полета к гнезду использует естественные понижения рельефа и полог леса. В кладке 3-5 матово-белых яиц, которые родители насиживают поочередно в течение 5-6 недель. Птенцы проводят в гнезде более 2 месяцев. Черные аисты питаются и выкармливают птенцов рабой, амфибиями, мелкими млекопитающими, крупными насекомыми, червями, моллюсками, которых добывают на увлажненных участках, часто на мелководьях. На зиму улетают в Северную Африку и Индию.

Лимитирующие факторы. Сплошные рубки в районах гнездования, осушение болот, антропогенное беспорядочество.

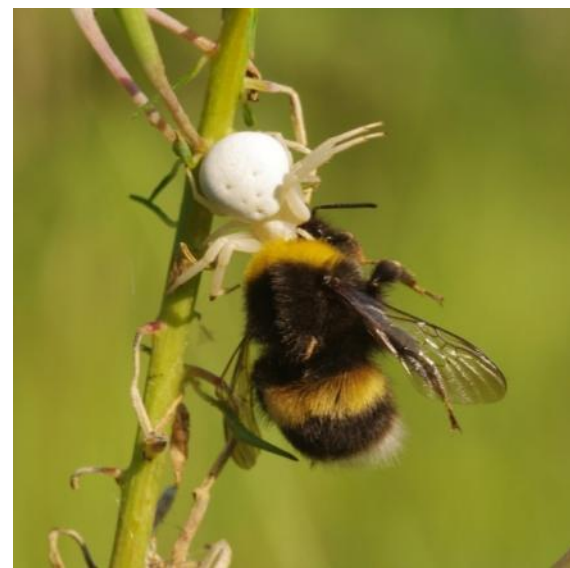
Необходимые и принятые меры охраны. Выделение и вытие под охрану гнездовых участков, установление искусственных гнездовых. Внесен в Красную книгу России, Приложение II Конвенции СИТЕС.

Источники информации. 1. Степаня 2003.
2. Данные автора. 3. Мищенко, 2000.
4. Халин, личное сообщение.

Составитель: В.Н.Мельников



Экспедиции по изучению флоры и фауны



Экспедиции по изучению флоры



Флористические исследования



Экспедиции по изучению флоры и фауны



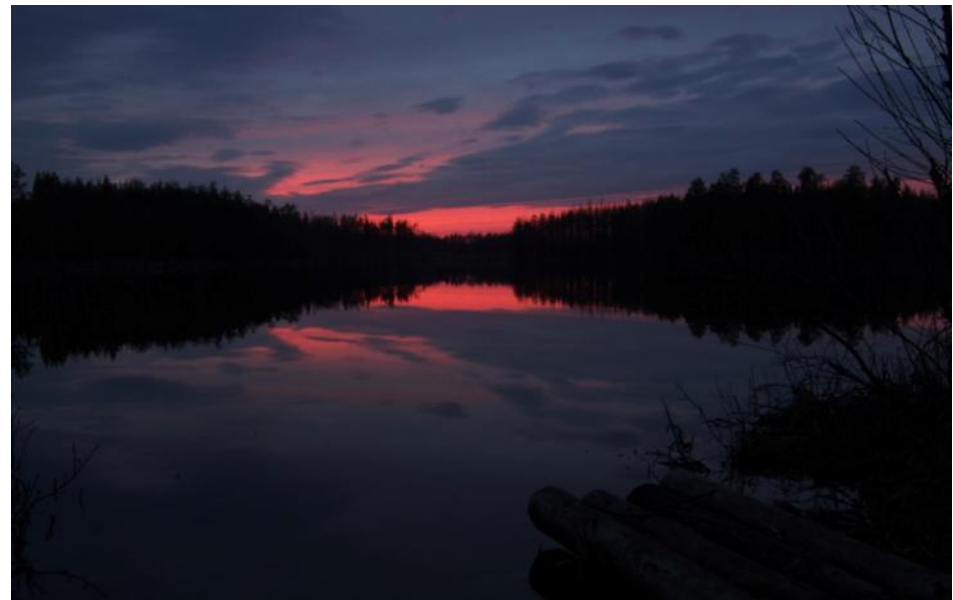
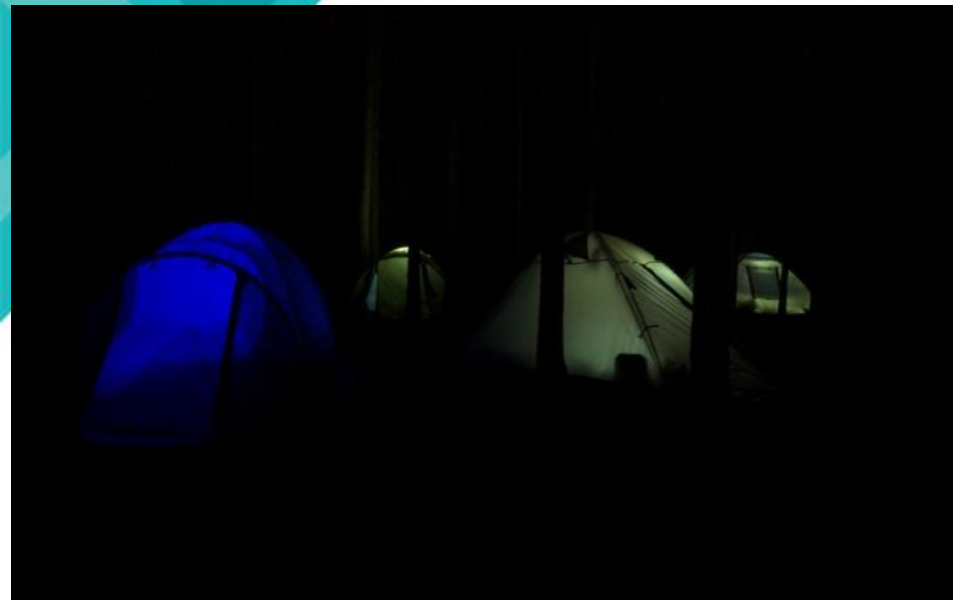
Фаунистические исследования



Экспедиции по изучению флоры и фауны



Экспедиции по изучению флоры и фауны



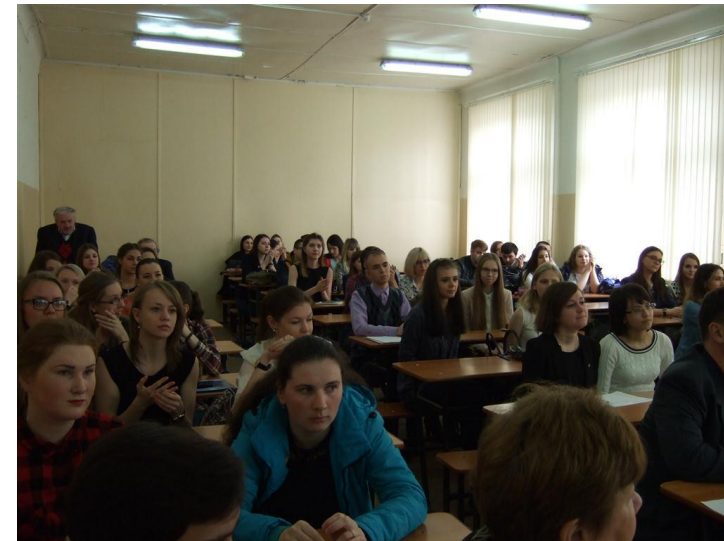
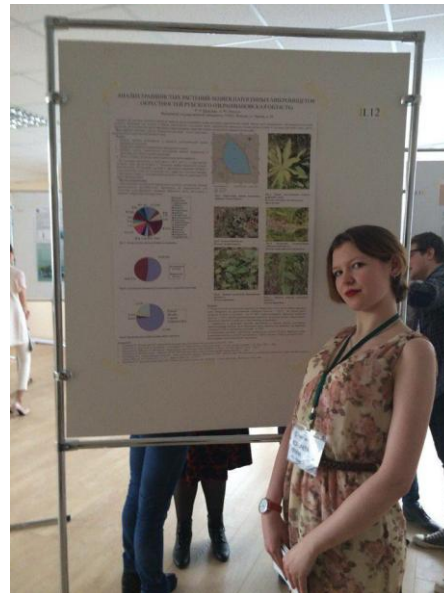
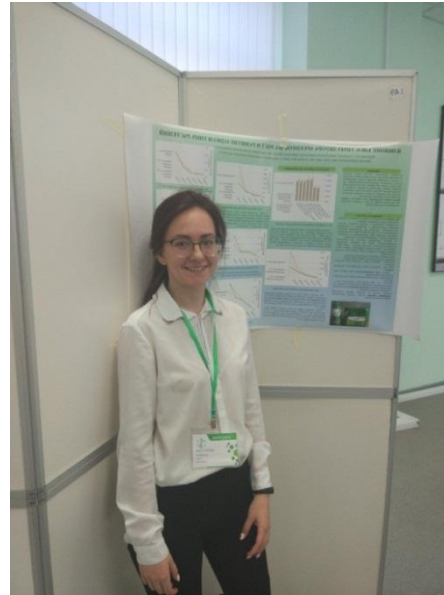
Изучение влияния пожаров на флору и фауну



Изучение физиологических систем человека и животных



Участие преподавателей и студентов в работе региональных, Всероссийских и Международных конференций



Участие в региональных, Всероссийских и международных проектах

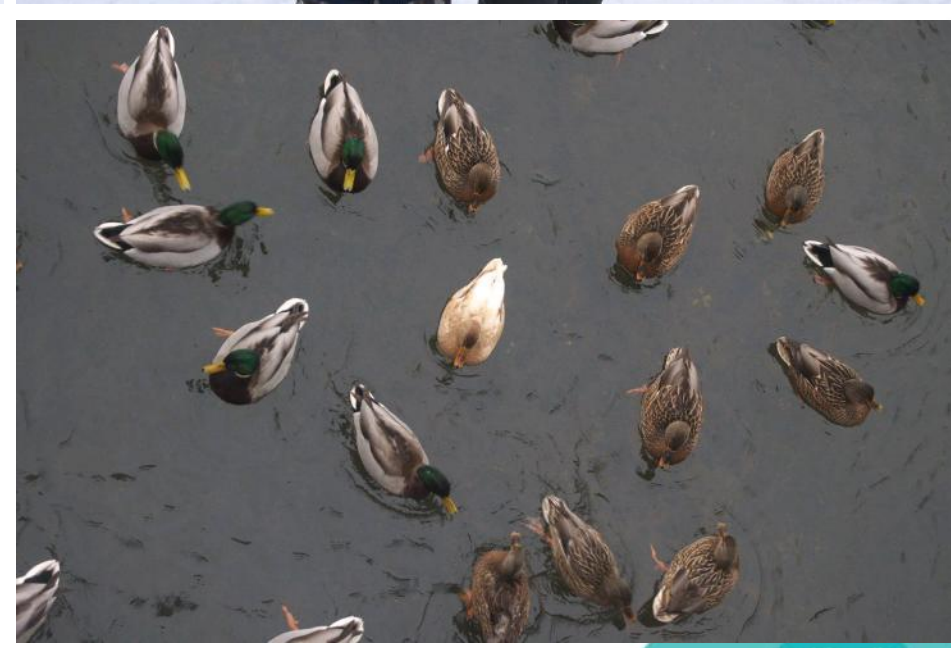
Участие в проведении этапа городской олимпиады рабочих рук «BasicSCILLS»



Организация и проведение этапов Всероссийской олимпиады школьников по биологии



Акция «Покормите птиц»



Акция «Покормите птиц»



Работа с базами данных (регистрация данных, проведение учётов)

Всероссийский проект «Атлас млекопитающих Европейской России»



Портал
**Млекопитающие
России**



Вход Регистрация

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ ▾ КАРТА ▾ ФОТО ▾ ДОБАВИТЬ ДАННЫЕ ▾ О ПРОЕКТЕ ▾

254 Видов в системе

294 Пользователей

28260 Данных

2050 Фотографий

Международный проект «Атлас гнездящихся птиц Европы»

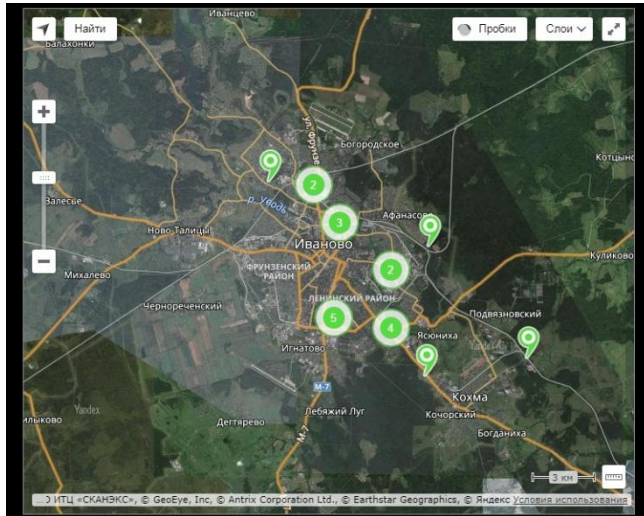
"Изумрудная сеть Европы - Emerald Network"



"Ключевые ботанические территории"

Участие в мероприятиях Союза охраны птиц России

Акция «Соловьиные вечера»



Учет зимующих водоплавающих птиц «Серая шейка»

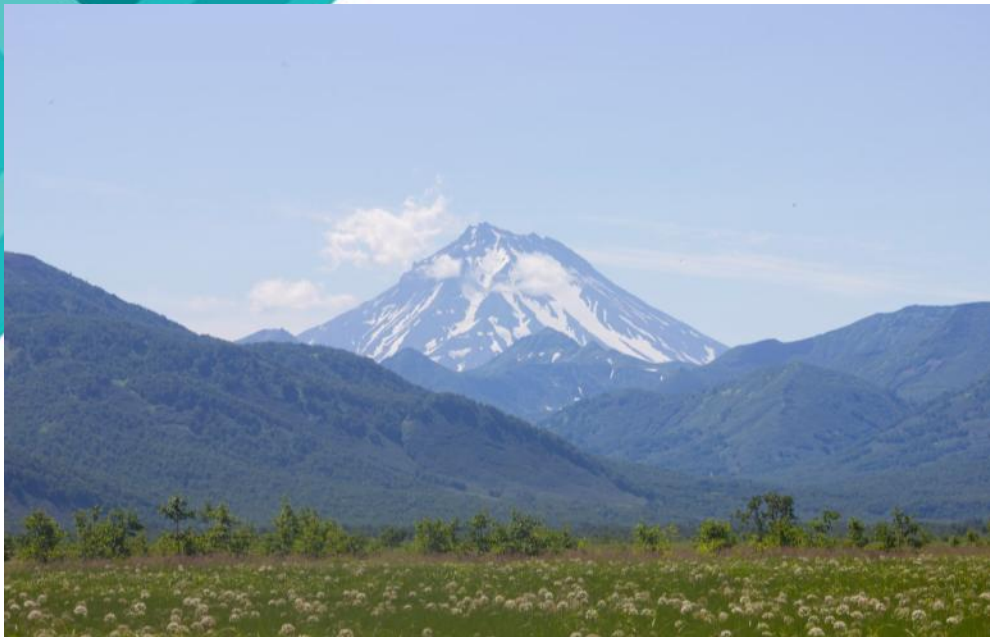


В 2014 году акция впервые проводилась в 36-ти городах России: от Калининграда на западе до Томска на востоке, от Санкт-Петербурга на севере до Ростова-на-Дону на юге.

Цели акции — использовать данные о численности соловьёв в как индикатор состояния окружающей среды, и пропагандистская — привлечь внимание горожан к проблемам охраны птиц.



Международные экспедиции



Изучение биологии серого журавля



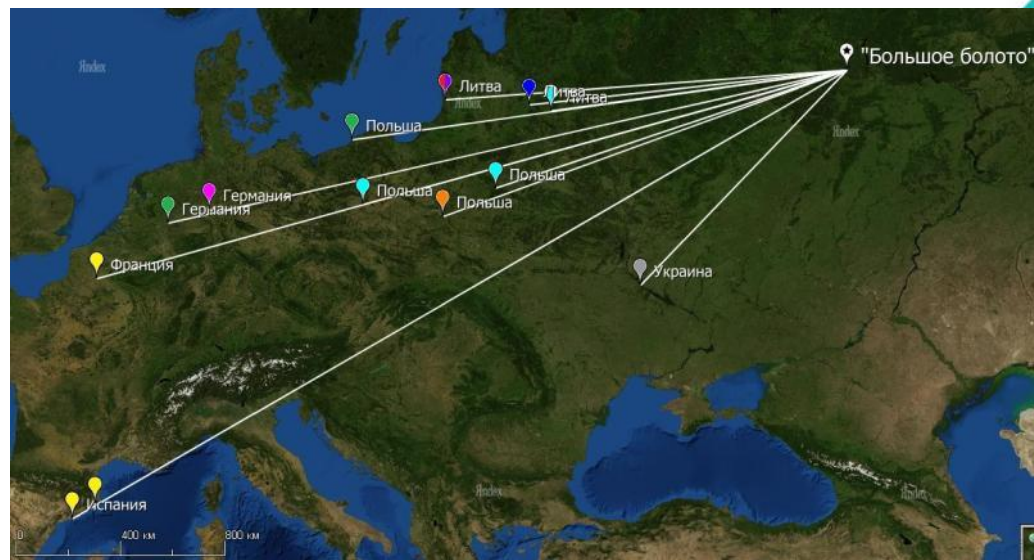
Совместный русско-польский проект по изучению гибридизации серебристых чаек



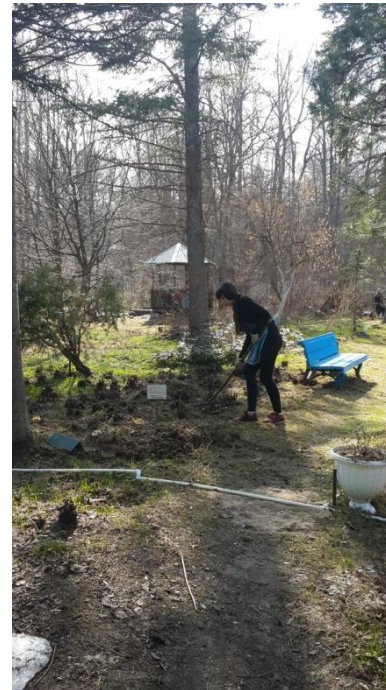
Совместный русско-польский проект по изучению гибридизации серебристых чаек



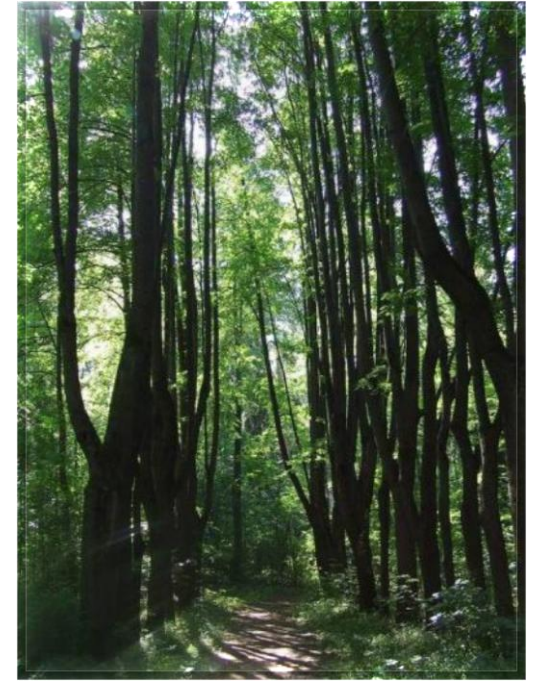
Совместный русско-польский проект по изучению гибридизации серебристых чаек

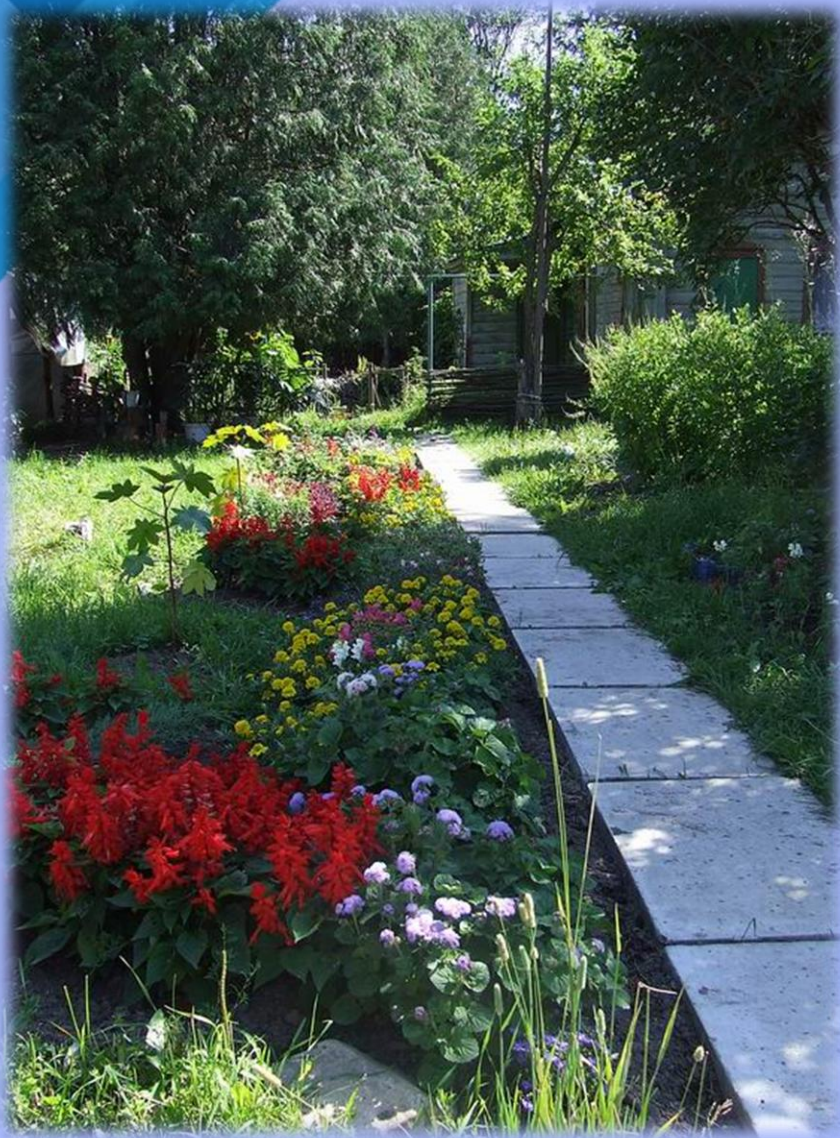


Ботанический сад Ивановского государственного университета - одна из баз для проведения практик, а также практических занятий, выполнения курсовых и выпускных квалификационных работ





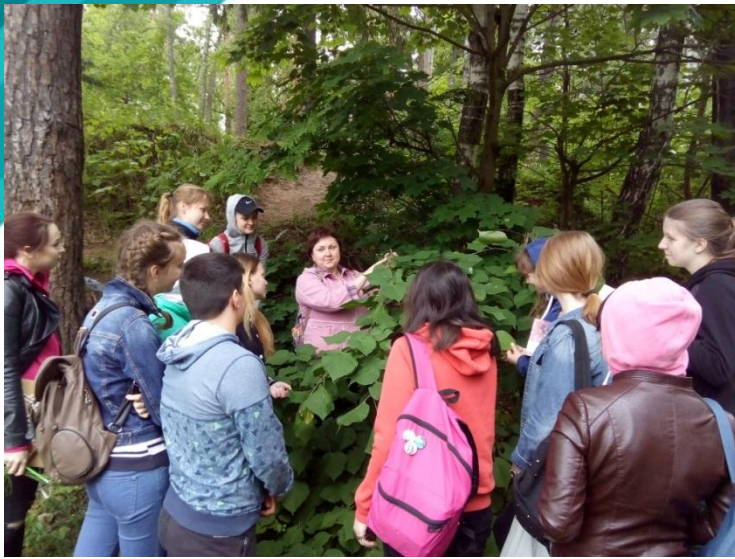






УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА





В рамках Договоров о сотрудничестве практики студентов старших курсов проходят на базах партнеров образовательной программы

- ✓ Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства им. В.Н. Городкова Минздрава России;
- ✓ Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России;
- ✓ Институт проблем химической физики РАН (п. Черноголовка, Московская обл.); Институт физиологически активных веществ РАН (п. Черноголовка, Московская обл.);
- ✓ - Институт фундаментальных проблем биологии РАН (г. Пущино, Московская область);
- ✓ Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН (п. Колтуши, Ленинградская обл.);
- ✓ Институт биологии внутренних вод им. Папанова РАН (п. Борок, Ярославская обл.);
- ✓ Институт физиологии РАН (г. Москва).

**Преподаватели и студенты активно сотрудничают с
различными образовательными учреждениями
г. Иванова и области**

**Центр развития детской
одаренности г. Иваново**



**Центр внешкольной работы
№2 г. Иваново**



**Региональный центр
по поддержке и
выявлению
одаренных детей
«Сириус»**

Спортивная и творческая жизнь



Спортивная и творческая жизнь



Где работают наши выпускники - биологи?

- ✓ Институт проблем экологии и эволюции имени А.Н Северцова РАН (г. Москва),
- ✓ Институт молекулярной генетики РАН (г. Москва),
- ✓ Институт медико-биологических проблем РАН (г. Москва),
- ✓ Институт физиологии имени И.П. Павлова РАН (г. Санкт-Петербург),
- ✓ Институт биологии внутренних вод имени И.Д. Папанина РАН (г. Борок, Ярославская область),
- ✓ Институт проблем химической физики РАН (г. Черноголовка, Московская область),
- ✓ Научно-исследовательский институт материнства и детства имени В.Н. Городкова (г. Иваново),
- ✓ Ивановский государственный университет,
- ✓ Ивановская государственная медицинская академия,
- ✓ Ивановская государственная сельскохозяйственная академия,
- ✓ Ивановский государственный химико-технологический университет,
- ✓ Ивановский институт ГПС МЧС России,
- ✓ - ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Ивановской области» (г. Иваново);
- ✓ Биофармацевтическая компания ВЮСАД,
- ✓ Клинико-диагностическая лаборатория СИТИЛАБ,
- ✓ Ботанический сад ИвГУ,
- ✓ Образовательные учреждения г. Иванова и Ивановской области,
- ✓ *и много где еще... ☺*

Отзывы наших выпускников



«Идея поступить в ИвГУ пришла ко мне только в 11 классе, до этого я даже не представляла, куда поступать, и начала выбирать экзамены наобум, пока не услышала про биолого-химический факультет... И тут будто весь мир перевернулся, у меня появилась цель, к которой я стремилась, поступила на био-хим и продолжала стремиться все пять лет обучения на нашем любимом факультете. Эти годы были незабываемы, мы жили и учились, как большая семья, и до сих пор наши преподаватели переживают и заботятся о нас. Большое спасибо вам, наши любимые! Сейчас я достигла своей цели. Я работаю в Студии ландшафтного дизайна "Green Art" дендрологом. Спасибо био-химу за возможность приобретения профессии, от которой я получаю удовольствие!»

«Годы учебы здесь для меня – незабываемые. Кроме хороших знаний по биологии, факультет помог мне выявить свое призвание, а мои интересы стали моей профессиональной и любительской деятельностью. Я познакомилась со многими хорошими и талантливыми людьми. Сейчас работаю ведущим инженером на кафедре ботаники и зоологии на нашем факультете, учусь в аспирантуре. У меня есть прекрасная возможность заниматься любимым делом – орнитологией – и общаться с умными, интересными людьми, а также все время узнавать что-то новое!»





«Университет дал мне не только прекрасные знания, но и умение общаться, работать в коллективе. Иными словами – научил меня жить. Каждый наш преподаватель всегда готов прийти на помощь, дать совет. Я очень благодарна им за те знания, которыми они меня наделили. И я уверена, что эти знания пригодятся мне в будущем. Теперь же я работаю социальным педагогом в социально-реабилитационном центре для несовершеннолетних, помогаю детям из неблагополучных семей, трудным подросткам».

«Время, проведенное в стенах Alma Mater, считаю незабываемым. За пять лет обучения получил достаточно большой объем знаний, умений и навыков, которые как никогда сейчас пригодились в моей работе. Я работаю учителем в МКОУ Илья-Высоковская СОШ Пучежского муниципального района Ивановской области, преподаю биологию, химию, физику, информатику, ОБЖ, технологию. Умения, полученные на факультете, пригодились при освоении содержания и методик преподавания не только биологии, но и смежных дисциплин – физики, химии, информатики, что невозможно было бы без участия преподавателей факультета, которых считаю до сих пор выдающимися. А незабываемая учебно-полевая практика... Без нее я не смог бы передать обучающимся основы краеведения регионального компонента в изучении курса биологии».



http://ivanovo.ac.ru/applicants/reviews_of_graduates/index.php?sphrase_id=56249

Мы ждём именно Вас!



Наши контакты:
37-01-57 деканат
37-17-82 - кафедра