

Школьный энтомологический кружок

6-11
класс

Руководитель: Тимохов Александр Викторович,
к.б.н., с.н.с. кафедры энтомологии.

Время и место проведения занятий:
кафедра энтомологии, ауд. 398, 17.00 – 19.00,
среда – теоретические занятия,
суббота – практические занятия и экскурсии.

Контакты: atimokhov@mail.ru, +7 (495) 939-16-95.

Программа работы кружка (основные темы):

- Энтомология – наука о насекомых.
- Методы сбора и хранения насекомых.
- Коллекционирование насекомых.
- Морфология насекомых.
- Анатомия насекомых.
- Происхождение насекомых.
- Индивидуальное развитие насекомых.
- Классификация и система насекомых.
- Экология насекомых.
- Поведение насекомых.



Школьный экологический кружок с элементами проектной работы «Актуальные проблемы экологии и рационального природопользования»

Руководитель: Ткебучава Луара Фридоновна,
к.б.н., с.н.с. кафедры гидробиологии.

Время и место проведения занятий:
понедельник, ауд. 392, 17.00–19.00.

Контакты: tuara@mail.ru

6-11
класс

Программа работы кружка:

- введение в науку, отработка навыков научно-исследовательской работы для выполнения научных работ;
- теоретическое обоснование проектов;
- обучение навыкам работы с научной литературой (работа с научными базами данных, экскурсии в библиотеку и т.д.);
- актуальные экологические проблемы – обсуждение и исследование;
- выбор темы для исследования;
- ведение проектов, научное консультирование;
- обучение практическим методами выполнения проектных работ;
- основы рационального природопользования;
- правовые основы экологии;
- работы на выездных сессиях;
- проведение конференций и круглых столов для школьников;
- участие в экологических олимпиадах.



Кружок «Эволюционные основы»

Руководитель: Северцова Елена Алексеевна,
к.б.н., с.н.с. кафедры биологической эволюции.

Время и место проведения занятий:
среда, с 15.00, ауд. 572.

Контакты: severtsova@mail.ru

Целью курса является знакомство с закономерностями филогенеза и особенностями эволюции основных групп животных и растений, эволюцией эмбрионального развития, закономерностями смены биот на Земле. Школьники получают представление о различных аспектах эволюционного процесса.

Изучают механизмы появления новых признаков на организменном (в процессе онтогенеза), видовом и экосистемном уровнях организации живой материи. На практических занятиях школьники экспериментально исследуют действие отбора (модельный объект плодовая мушка *Drosophilla melanogaster*), изучают изменчивость природных популяций на коллекционных сборах, а также изменчивость морфогенеза.

9-11
класс



Кружок «Физиология человека и животных»

Руководитель: Богачева Полина Олеговна,
к.б.н., доцент кафедры физиологии человека и животных.

Время и место проведения занятий:
занятия проводятся с октября по май, 1 раз в 2 недели,
по вторникам, 17.00 – 19.00.

Контакты: biokrug@inbox.ru, +7 (495) 939-27-92.

9-11
класс

Курс сочетает как теоретические, так и практические занятия по каждой теме.

- История физиологии
- Строение и физиология животной клетки
- Физиология мышц
- Физиология сердечно-сосудистой системы
- Физиология пищеварения
- Физиология почек
- Физиология дыхания
- Строение и физиология нервной системы
- Физиология возбудимых тканей
- Нервная и гуморальная регуляция функций организма
- Физиология поведения



119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12,

Биологический факультет МГУ

тел. (495) 939-27-76, факс (495) 939-43-09,

сайт – www.bio.msu.ru

Приемная комиссия факультета – abiturient@mail.bio.msu.ru



Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
Биологический факультет

ШКОЛЬНЫЕ КРУЖКИ

Полное описание кружков можно найти на сайте www.bio.msu.ru

Кружок водной экологии «Бентос»

Руководитель: Чертопруд Михаил Витальевич,
к.б.н., доцент кафедры гидробиологии.

Время и место проведения занятий:
кафедра гидробиологии, ауд. 392,
по вторникам, 17.00 – 20.00.

Контакты: lymnaea@yandex.ru

8-11
класс



Кружок направлен на подготовку профессионального гидробиолога-полевика, специалиста по экологии водных сообществ, с уклоном в сторону изучения пресноводного макробентоса. Кроме этого, мы преподаем основы навыков полевой и лабораторной работы вообще, азы полевой зоологии и ботаники и принципы выполнения исследовательских работ. Школьникам кружок дает возможность испытать практическую работу биолога-полевика на себе и осознать, является ли она его истинным призванием. Обучение рассчитано на 2 года и включает ряд выездов как в ближнее и дальнее Подмосковье, так и в другие регионы России.

Кружок «Генетика»

Руководитель: Кузьмин Илья Владимирович,
к.б.н., ассистент кафедры генетики.

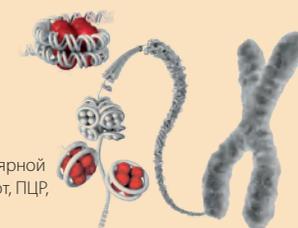
Время и место проведения занятий:
кафедра генетики, к. 263, пятница с 17.30 до 19.00.

Контакты: kuzmin.ilya@gmail.com

Программа кружка направлена на углубленное изучение основных разделов генетики и геномной инженерии, обучение принципам выполнения исследовательских работ, а также получение основных навыков лабораторной работы.

Практические занятия включают:

- Анализ данных гибридологического эксперимента с использованием ЭВМ
- Проведение гибридологического эксперимента на дрозофиле.
- Освоение простейших методов молекулярной генетики: выделение нуклеиновых кислот, ПЦР, рестрикция и др.



Школьный биофизический кружок

9-11 класс

Руководитель: Паршина Евгения Юрьевна, к.б.н., с.н.с. кафедры биофизики.

Время и место проведения занятий:

1 раз в неделю (вторник или четверг), ЛИК (Лаборатории искусственного климата), кафедра биофизики, ауд. 306.

Контакты: parshinae@gmail.com, +7 (495) 939-19-66.

Работа кружка охватывает широкий круг проблем современной биофизики и смежных областей биологии.

Выполнение проектных работ, участие в конкурсах школьных проектных работ и олимпиадах.

При наборе группы школьников планируется проведение теоретических ознакомительных занятий, дающих представление о современных направлениях исследований в биофизике, актуальных высокотехнологичных методах исследования, особенностях научного процесса в университетской лаборатории.

В ходе выполнения проектных работ школьники получают возможность обучиться навыкам работы в научной лаборатории и самостоятельно поставить эксперимент, учатся работе с научной литературой, обработке и представлению полученных результатов.



Кружок юных натуралистов Зоологического музея МГУ (КЮН ЗМ МГУ)

8-11 класс

Руководитель: Дунаев Евгений Анатольевич.

Время и место проведения занятий:

Зоомузей МГУ (Большая Никитская, д. 6) с 17:30 до 20:00; по понедельникам и средам (основной состав), по вторникам и четвергам (стажерская группа).

Контакты: dunaye@mail.ru

Теоретические занятия проходят 1-2 раза в неделю, дважды в месяц в выходные дни происходят выезды на природу.

Суть программы состоит в проведении теоретических, практических, выездных, экскурсионных занятий и учебно-исследовательских практик. Ежегодно проводятся три практики в Подмосковье и одна-две — в иных природных зонах: в тайге на севере Карелии, в субтропиках горного Крыма или в астраханских пустынях. Здесь школьники выполняют учебно-исследовательские полевые работы, изучают биологическое разнообразие и условия обитания грибов, растений и животных. За 10 лет работы кружка проведено 45 таких практик, в которых в общей сложности приняло участие более 500 школьников и студентов.



Кружок «Зоология позвоночных животных»

Руководитель: Литвинова Елена Михайловна, к.б.н., н.с. кафедры зоологии позвоночных.

Время и место проведения занятий:

понедельник, 17.30 – 19.00, ауд. 547.

Контакты: canis_litvinova@mail.ru



6-11 класс

Основная тематика кружка: характерные черты и особенности различных представителей типа хордовых, их строение и адаптации к условиям обитания. Основной упор делается на разнообразие, поведение и экологию наземных позвоночных: амфибий, рептилий, птиц и млекопитающих.

Занятия кружка проходят в виде лекций и практических занятий с коллекциями кафедры зоологии позвоночных Биологического факультета МГУ, как тем разбирается на экскурсиях в Зоологический музей МГУ и Московский зоопарк.

Кружок «Зоология беспозвоночных животных»

7-11 класс

Руководитель: Борисанова Анастасия Олеговна, Римская-Корсакова Надежда Николаевна.

Время и место проведения занятий:

каждую пятницу в аудитории 594 на кафедре зоологии беспозвоночных с 18:30 до 21:30.

Контакты:

borisanovaa@mail.ru, nadezdarkorsakova@gmail.com



На занятиях кружка рассказывается о строении, разнообразии, экологии и происхождении различных групп беспозвоночных животных. Каждое занятие включает лекционную и практическую части. Во время практики школьники знакомятся с живыми объектами, рассматривают образцы из коллекций кафедры, проводят вскрытия различных беспозвоночных.

Кружок "Юные исследователи природы" (ЮИП)

Руководитель: Хижнякова Анна Сергеевна.

Время и место проведения занятий: каждая среда с 18:00 до 20:00 в ауд. 547 (кафедра зоологии позвоночных).

Контакты: zbs_school@mail.ru

Сайт: <http://uipmgu.ru>

8-11 класс

Программа курса «Юные исследователи природы» предназначена для углублённого изучения основных разделов зоологии, ботаники, экологии и общей биологии. Программа рассчитана на 3 года обучения.

Экологическая школа Ботанического сада МГУ «Аптекарский огород»

5-8 класс

Руководитель: Алла Евгеньевна Андреева, к.б.н., с.н.с. Ботанического сада МГУ.

Время и место проведения занятий:

«Аптекарский огород», по воскресеньям с 10.30 до 12.30.

Контакты: edubgm@gmail.com, +7 (495) 680-72-22.



На занятиях в Экологической школе ребята смогут существенно углубить и расширить свои знания о многообразии мира растений и о природе в целом, изучая живые растения на базе богатейших коллекций Ботанического сада; познакомиться с методами исследовательской деятельности, в том числе получить практические навыки и опыт работы с микроскопами, проведения наблюдений, а также возможность выполнить самостоятельную проектно-исследовательскую работу. Непосредственное обучение на базе Ботанического сада позволит не на словах, а на практике больше узнать о профессиях ученого-биолога, агронома, садовника, ландшафтного архитектора.

Кружок «Эмбриология»

6-10 класс

Руководитель: Молчанов Александр Юрьевич, н.с. кафедры эмбриологии.

Время и место проведения занятий:

среда, ауд. 461, с 17.30.

Контакты: AlexanderMSU@gmail.com



Целью курса является комплексное развитие ученика и обучение его навыкам наблюдения за живыми организмами, работы с биологическим оборудованием, постановки целей и задач эксперимента, проведения эксперимента и анализа результатов, пользования справочным материалом, развитию творческого потенциала и пониманию актуальности и необходимости его работы. В курсе часто поднимается вопрос значимости наблюдения и объективной интерпретации, как одних из основополагающих элементов получения достоверных знаний.

Кружок «Современная ботаника»



Руководитель: Беэр Антон Сергеевич,

к.б.н., ассистент кафедры высших растений, в работе кружка принимают участие аспиранты и студенты кафедры.

Время и место проведения занятий:

по средам в аудитории 519, регулярно проводятся однодневные выезды, организуются зимняя и летняя экспедиции.

Контакты: abeer@mail.ru, +7 (495) 939-18-27.

Сайт: <http://www.botaniki.ru>, <http://schoolbotany.bio.msu.ru>

6-11 класс

Занятия проводятся по оригинальной авторской программе «Основы ботаники», утвержденной МГДД(ю)Т. Программа занятий представлена на сайте кружка.