



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Название рассылки: Online-сессия «Биология» от НИУ ВШЭ
Аудитория 8 – 11 классы
Направление Биология.

Дорогие друзья!

Проект «Академия школьников» приглашает на онлайн-сессию по направлению Биология.

Мы выбрали несколько областей, которые, с одной стороны, достаточно фундаментальны и важны для понимания современной биологии, а с другой — сложны для школьников или просто не включены в школьную программу. Мы не будем заниматься решением заданий ЕГЭ и ОГЭ, а будем говорить о биологических закономерностях с позиции науки.

26 октября – 1 ноября
8-11 классы

Общая стоимость участия: 5 000 руб.

Продолжительность программы: 24 часа

Формат проведения: лекционно-семинарские занятия

Регистрация (до 25 октября): [Зарегистрироваться](#)

В рамках программы будут рассмотрены следующие темы

1. Регуляция функций организма человека. Изучение физиологии человека в вузах начинают с этого раздела, поскольку регуляция — основа функционирования организма. Также задание по этой области биологии часто встречаются в олимпиадах, поскольку помогают проверить понимание участником принципов функционирования организма. Мы изучим основы работы нейронов, функции гормонов человека и разберёмся в регуляции работы кровеносной системы, коснувшись её взаимосвязи с другими системами нашего организма. Также мы разберём задачи по физиологии.
2. Зоология беспозвоночных. Если вы идеально знаете школьный курс зоологии, некоторых распространённых животных вы не сможете определить даже до типа. Потому что эти типы в школьную программу не попали. Да и современные представления о типах животных и связях между ними довольно сильно отличаются от школьных. Обычно с такими проблемами учащиеся сталкиваются на первых курсах биологических факультетов или при подготовке к заключительному этапу Всероссийской олимпиады. Мы поможем вам разобраться в этих темах в рамках занятий «Академии школьников».

3. Гистология. При подробном изучении анатомии базовых знаний о типах тканей, из которых состоят наши органы, часто оказывается недостаточно. Мы поможем вам в этом разобраться.

4. Жизненные циклы растений. Очень важная часть курса ботаники, которую обычно не удаётся изучить в средних классах школы, в которых этот курс преподаётся. Проблемы с пониманием этой темы преследуют учеников на экзаменах, олимпиадах и даже на первых курсах университетов.

Программа сессии по биологии.

Дата	Время	Тема
26 октября (пн)	16:30-17:00*	Открытие сессии Академии Школьников
	17.00 – 18.30	Основы нейробиологии (Алексеев В.В.)
	18:40-20:10	Современная систематика беспозвоночных животных (Ратновская А.В.)
27 октября (вт)	17:00-18.30	Основы нейробиологии (Алексеев В.В.)
	18:30 -20:00	Малоизвестные группы беспозвоночных животных (Ратновская А.В.)
28 октября (ср)	17.00-18.20	Гистология: разнообразие тканей за пределами школьного учебника (Лосева П.А.)
	18:30 -20:00	Основы эндокринологии (Фокина А.С.)
29 октября (чт)	17.00-18.20	Основы эндокринологии (Фокина А.С.)
30 октября (пт)	17.00-18.20	Регуляция кровообращения человека (Волынникова Е.Н.)
	18:30 -20:00	Гистология: разнообразие тканей за пределами школьного учебника (Лосева П.А.)
31 октября	17.00-18.30	Регуляция кровообращения человека (Волынникова Е.Н.)
	18:40 -20:10	Жизненные циклы растений (Аверчева О.В.)
1 ноября	17:00 -18.30	Жизненные циклы растений (Аверчева О.В.)
	18:40 – 19.00	Заккрытие сессии Академии Школьников

*Все лекции с 10-ти минутным перерывом.

Ведущие сессии:

- Алексеев Владимир Владимирович, выпускник кафедры физиологии человека и животных биологического факультета МГУ, руководитель направления «Естественные науки» Лицея НИУ ВШЭ, руководитель Летней экологической школы
- Ратновская Анна Владимировна, магистрант кафедры зоологии беспозвоночных биологического факультета МГУ, преподаватель Летней экологической школы
- Фокина Анастасия Станиславовна — студентка факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ, призёр заключительного этапа ВсОШ 2018 г. по биологии, преподаватель Летней экологической школы.
- Волынникова Евгения Николаевна — выпускница кафедры физиологии человека и животных биологического факультета МГУ, преподаватель Летней экологической школы, сотрудник НИМЦ здоровья детей Минздрава России
- Лосева Полина Андреевна — выпускница кафедры эмбриологии биологического факультета МГУ, руководитель биологического отделения Летней экологической школы, научный журналист, обозреватель портала «Чердак», лектор фонда «Эволюция» и проекта LevelOne, победитель конкурсов Tech-in-media и Био/мол/текст в 2017 и 2018 годах, финалист конкурса «Первая кафедра-2019»
- Аверчева Ольга Владимировна — научный сотрудник кафедры физиологии растений биологического факультета МГУ, преподаватель лицея НИУ ВШЭ, преподаватель Летней экологической школы

Срок подачи заявок – до 25 октября 2020 года включительно.

[Зарегистрироваться](#)

Контактное лицо:

Власова Вероника Михайловна,
менеджер Управления общего образования НИУ ВШЭ

Virineya.vlasova@bk.ru

+7 (495) 772-95-90 *12781