

ЛЕКТОРИУМ

Онлайн-курсы

Медиатека

Спецпроекты

Очные курсы

Войти

Шаг 1

# ЛЕКТОРИУМ

ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

105 000 студентов, 6200 часов видео, 30+ партнеров

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите к параметрам компьютера.

Авторизация | **Регистрация** | Восстановление пароля

Регистрируясь на сайте «Лекториум», я соглашаюсь с условиями Публичной оферты.

E-mail \*

Пароль \*

Надёжность пароля:

Повторите пароль \*

Никнейм \*

**Шаг 2**  
Заполняем пустые поля

Я не робот

reCAPTCHA

Конфиденциальность · Условия использования

**Шаг 3**

**Регистрация**

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите к параметрам компьютера.

**ЗАЛОГИНИТЬСЯ С ПОМОЩЬЮ СОЦСЕТЕЙ**

Подбор курсов и репетиторов | Лекториум | Просветительский проект

www.lectorium.tv Лекториум | Просветительский проект

Институт повышения квалификации | Документы по фармакологии | Главная страница | Формы | Нормативные документы | Главная медицинская | Стандарты (протоколы) | ПП батончики | План рецепта с фото, к... | Другие закладки

**ЛЕКТОРИУМ** **Онлайн-курсы** Медиатека Спецпроекты Очные курсы Личный кабинет

**Шаг 4**

После регистрации, автоматически переходим на главный экран. Заходим на вкладку Онлайн-курсы.

**ЛЕКТОРИУМ**  
ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

105 000 студентов, 6200 часов видео, 30+ партнеров

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите к параметрам компьютера.

https://www.lectorium.tv/mooc

11:54

Подбор курсов и репетиторства | Онлайн-курсы | Лекториум

www.lektorium.tv | Онлайн-курсы | Лекториум

Институт повышения квалификации | Документы по фармакологии | Главная страница | Нормативные документы | Главная медицинская | Стандарты (протоколы) | ПП батончики | Плов рецепт с фото, калории | Другие закладки

**ЛЕКТОРИУМ** | Онлайн-курсы | Медиатека | Спецпроекты | Очные курсы | Личный кабинет

Главная > Онлайн-курсы

Тип курса: Все | Предмет: Все

## Шаг 5

**Петербургские мосты. Версия для учителей**

С течением времени литературное пространство становится все более «нелинейным» и многоплановым. Милорад Павич, названный критиками «автором первой книги XXI века», писал: «Надо предоставить читателю возможность самому прокладывать себе путь в романе, стихотворении или рассказе, содержание которых может меняться в зависимости от того, какая карта чтения будет выбрана». Но с чего начать при определении индивидуальной читательской дороги в огромном мире литературы?

Вероника Разумец, Надежда Лазарева, Мария Амфилохиева, Наталия Кузина, Юлия Малкова, Любовь Сердакова, Татьяна Рыжкова, Сергей Федоров

Президентский физико-математический лицей №239, Академия постдипломного педагогического образования (АППО), Всероссийская Ассоциация учителей литературы (АССУЛ)

**Петербургские перекрестки. Версия для учителей**

Курс занял 3 место по направлению «Гуманитарные науки»

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите к параметрам компьютера.

Windows Taskbar: 11:55

Подбор курсов и репетиторов | Онлайн-курсы | Лекторий

www.lectorium.tv | Онлайн-курсы | Лекториум

Институт повышения квалификации | Документы по фармакологии | Главная страница | Нормативные документы | Главная медицинская | Стандарты (протоколы) | ПП батончики | Плов рецепт с фото, к... | Другие закладки

**ЛЕКТОРИУМ** | Онлайн-курсы | Медиатека | Спецпроекты | Очные курсы | Личный кабинет

Главная > Онлайн-курсы

**Шаг 6**  
Выбираем интересующий предмет

Предмет: Биология

**Шаг 7**  
Выбираем тип курса

Тип курса: Школьникам и абитуриентам

**Биосенсоры**  
Чем больше информации об окружающей среде получает организм, тем выше его шансы на выживание. Все живое так или иначе реагирует на изменения вокруг себя. Улавливать эти изменения и сигнализировать о них центральной нервной системе — задача сенсоров, чувствительных к той или иной форме энергии.  
Анна Юшкова | Новосибирский государственный университет

**Экологическая паразитология**  
Паразитизм — одно из самых древних, сложных и интересных явлений в эволюции биосферы. Возникнув на заре жизни, мир паразитов значительно обогатился в процессе длительной совместной эволюции с хозяевами, и сейчас представляет собой одну из самых успешных стратегий выживания. Как примитивный организм управляет поведением более эволюционно развитого вида? Почему паразитам удается преодолеть все защитные барьеры хозяина? И

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите к настройкам компьютера.

11:55

Главная > [Онлайн-курсы](#)

Тип курса

- Все
- Все
- Школьникам и абитуриентам**
- Студентам и специалистам

Предмет

Биология

**Шаг 6**  
Выбираем интересующий предмет



**Биосенсоры**

Чем больше информации об окружающей среде получает организм, тем выше его шансы на выживание. Все живое так или иначе реагирует на изменения вокруг себя. Улавливать эти изменения и сигнализировать о них центральной нервной системе — задача сенсоров, чувствительных к той или иной форме энергии.

**Шаг 8**  
Выбираем интресующий нас курс

Анна Юшкова | Новосибирский государственный университет

**Шаг 7**  
Выбираем тип курса

**Шаг 9**



После выбранного курса опускаемся вниз страницы и нажимаем на "Записаться"

Паразитизм — одно из самых древних, сложных и интересных явлений в эволюции биосферы. Возникнув на заре жизни, мир паразитов значительно обогатился в процессе длительной совместной эволюции с хозяевами, и сейчас представляет собой одну из самых успешных стратегий выживания. Как примитивный организм управляет поведением более эволюционно развитого вида? Почему паразитам удается преодолевать все защитные барьеры хозяина? И



**Анна Юшкова**  
Биолог, кандидат биологических наук, доцент  
кафедры естественно-научных дисциплин  
Высшего колледжа информатики  
Новосибирского государственного  
университета.

Производство



Лекториум

**КАК БУДЕТ ПРОХОДИТЬ ОБУЧЕНИЕ**

- 1 Как только начнется курс, зарегистрировавшиеся участники получат приглашение на электронную почту.
- 2 В зависимости от формата обучения курс будет доступен сразу или каждая глава будет открываться согласно расписанию.
- 3 В курсе предусмотрены проверочные задания, которые имеют строгие сроки выполнения и влияют на получение сертификата.
- 4 Во время обучения вы можете общаться с сокурсниками на форуме.

Пройдите обучение бесплатно. Дата запуска уточняется

[Записаться](#)

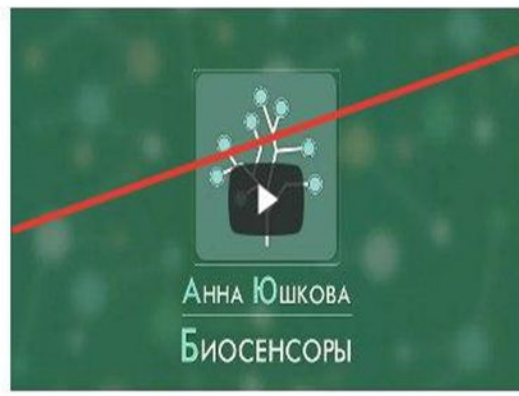
# Шаг 9



Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите к параметрам компьютера.

- Вы авторизованы как Вика
- Мои курсы**
- Настройки
- Выход

# БИОСЕНСОРЫ



Чем больше информации об окружающей среде получает организм, тем выше его шансы на выживание. Все живое так или иначе реагирует на изменения вокруг себя. Улавливать эти изменения и сигнализировать о них центральной нервной системе — задача сенсоров, чувствительных к той или иной форме энергии.

На этом курсе вы узнаете о молекулярной организации различных сенсорных систем и познакомитесь с некоторыми деталями работы нервной системы. Мы выясним, как работают простейшие сенсоры у одноклеточных организмов, как они определяют погодные условия вокруг себя и какими глазами смотрят в окружающий мир.

Вместе с эволюцией организмов происходит эволюция сенсоров. В ходе курса вы узнаете о сенсорных системах многоклеточных животных: механо- и термо-, хемо- и фоточувствительной, а также узнаете о редких и недоступных для нас способах ощущения мира — электро- и магнитоцепции.

# Шаг 10

После шага 9 заходим в личный кабинет "Мои курсы"

34 видео 7 проверочных заданий

Пройдите обучение бесплатно. Дата запуска уточняется

✓ [Перейти к курсу](#)



Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите к параметрам компьютера.



ЛЕКТОРИУМ

Онлайн-курсы

Медиаатека

Спецпроекты

Очные курсы

Личный кабинет

Вы авторизованы как Вика

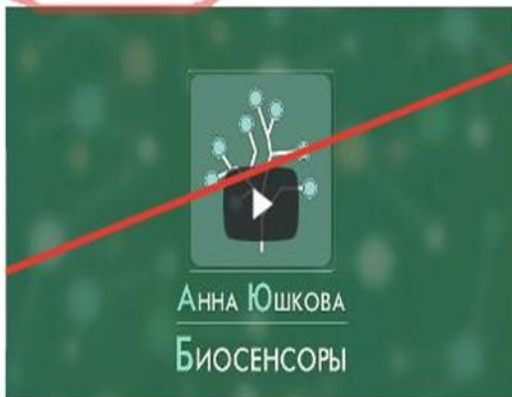
Мои курсы

Настройки

Выход

БИОСЕНСОРЫ

Шаг 11



Чем больше информации об окружающей среде получает организм, тем выше его шансы на выживание. Все живое так или иначе реагирует на изменения вокруг себя. Улавливать эти изменения и сигнализировать о них центральной нервной системе — задача сенсоров, чувствительных к той или иной форме энергии.

На этом курсе вы узнаете о молекулярной организации различных сенсорных систем и познакомитесь с некоторыми деталями работы нервной системы. Мы выясним, как работают простейшие сенсоры у одноклеточных организмов, как они определяют погодные условия вокруг себя и какими глазами смотрят в окружающий мир.

Вместе с эволюцией организмов происходит эволюция сенсоров. В ходе курса вы познакомитесь с более сложными и многообразными сенсорными системами многоклеточных животных: механо- и термо-, хемо- и электро- и магниторецепции.

34 видео 7 проверочных заданий

Пройдите обучение бесплатно. Дата запуска уточняется

Перейти к курсу



Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите к параметрам компьютера.