



# **Занятия по биологии на КЛШ**

**16-25 июня 2022**



# Сергеева Марина Глебовна

- зав. кафедрой биологии **СУНЦ МГУ** им. М.В. Ломоносова



- Доктор химических наук
- ведущий научный сотрудник Института физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ
- Факультет Биоинженерии и Биоинформатики

**Область научных интересов:** молекулярные механизмы воспалительных процессов неинфекционных хронических заболеваний



# СУНЦ – специализированный учебно-научный центр МГУ им. М.В. Ломоносова

**2003** год МГУ: создан Факультет биоинженерии и биоинформатики  
СУНЦ: биологический класс СУНЦ (биоинженерия, молекулярная биология)

[Internat.msu.ru](http://Internat.msu.ru)



**2017** год – официальное создание кафедры биологии как отдельного структурного подразделения СУНЦ

**2019** год – открытие естественнонаучного (экологический, науки о Земле) класса под эгидой Роснефть

Особенность СУНЦ – это факультет МГУ, т.е. мы ожидаем, что студенты СУНЦ продолжат свое обучение в МГУ на профильных факультетах.

Это имеет плюсы и минусы. Плюсы – преподаватели и возможности, минусы – необходимость учиться по всем предметам вдали от дома. Нет скидок на «олимпиадность»

**Подумайте, что вы выбираете и зачем вам это нужно**



# СУНЦ – специализированный учебно-научный центр МГУ им. М.В. Ломоносова

Наши выпускники поступают на разные факультеты МГУ



Биологический  
факультет



Факультет  
биоинженерии и  
биоинформатики



Факультет  
почвоведения

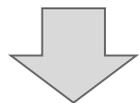


Факультет  
фундаментальной  
медицины

А также Химический, Физический, Геологический факультеты, факультет наук о материалах



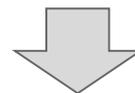
# СУНЦ – специализированный учебно-научный центр МГУ им. М.В. Ломоносова



В **2003** году под эгидой факультета биоинформатики и биоинженерии МГУ (ФББ МГУ) был организован **Биологический класс**

**Профильные предметы:** биология, химия, математика, физика

<https://internat.msu.ru/biology/bioklass/>



с **2019** года в СУНЦ МГУ открыт класс нового профиля – *естественно-научный*, или «Роснефть-класс» при поддержке ООО «РН-Эксплорейшн», дочерней компании ПАО «НК «Роснефть».

**Профильные предметы:** биология, география, химия, математика, физика

<https://internat.msu.ru/biology/rn-class/>

**Заявление-эссе на прием в биологический или естественнонаучный классы присылать до 22 июня 23.59 ч на почту: [bio.aesc@gmail.com](mailto:bio.aesc@gmail.com) (биологический) или [aesc.rosneft@gmail.com](mailto:aesc.rosneft@gmail.com) (естественно-научный)**



# Федор Александрович Мартыновченко

**Ассистент кафедры биологии СУНЦ**, сотрудник кафедры энтомологии Биологического факультета МГУ.

Организатор зональной практики Биологического факультета МГУ. Область научных интересов – фауна и поведение пауков.

**В СУНЦ преподает** Биогеографию в естественнонаучном классе, Биологию в непрофильных классах, руководит исследовательскими работами учащихся биологического отделения

**Научно-популярная деятельность:**

[https://www.youtube.com/watch?v=LimOZlr\\_RE8&t=1461s](https://www.youtube.com/watch?v=LimOZlr_RE8&t=1461s) «Опасность у них в крови». Ночной АРХЭфир «Все фигня, кроме пчел»

<https://www.youtube.com/watch?v=auV2AGMXpxE&t=978s> Опасные для человека пауки

[https://elementy.ru/kartinka\\_dnya/1038/Pauk\\_pod\\_parusom?ofm=1#fm3790](https://elementy.ru/kartinka_dnya/1038/Pauk_pod_parusom?ofm=1#fm3790) Паук под парусом





# Федор Александрович Мартыновченко

**17 ИЮНЯ в 9.00-10.40**

**Лекция по синантропным членистоногим**

Проверочное тестирование **18 июня 10.50-11.35 и 13.35-14.20**

Оценивается из 10 баллов



**20 ИЮНЯ в 11.45-13.25 – 10М**

**14.50-16.30 – 10Н**

**Творческое задание по теме “Степь, её особенности и охрана”. Выполняется в отдельном файле, называется: “фамилия\_класс”, посылается на почту: [pheelzoo@gmail.com](mailto:pheelzoo@gmail.com)**

Оценивается из 10 баллов



# Алина Анатольевна Астахова

**старший преподаватель СУНЦ МГУ**

**Кандидат биологических наук по специальности молекулярная биология. Закончила аспирантуру Факультета Биоинженерии и биоинформатики МГУ. Область научных интересов: нейробиология**

**В СУНЦ преподает генетику, молекулярную биологию и биохимию в биологическом классе**





## Алина Анатольевна Астахова

**18 ИЮНЯ в 9.00-10.40 – 10Н**

**11.45 – 13.25 – 10М**

### Решение задач по генетике

Домашнее задание: подготовиться к контрольной,  
по занятию будет презентация, но не видео! (слушайте внимательно)

**20 ИЮНЯ в 10.50-11.35 – 10М**

**13.35-14.20 – 10Н**

контрольная работа по теме: решение задач по генетике

Оценивается из 15 баллов





# Ирина Хамрабековна Джуманиязова

**ассистент кафедры биологии СУНЦ МГУ.** Выпускница кафедры физиологии человека и животных биологического факультета МГУ, Область научных интересов – электрофизиология сердца позвоночных животных.

**В СУНЦ преподает:** спецкурс олимпиадная биология, спецкурс спортивная физиология для естественнонаучного класса, физиологию для биологического класса, руководит исследовательскими работами учащихся

**19 ИЮНЯ в 11.45-13.25 – 10М**

**13.35-15.35 – 10Н**

Лекция по физиологии. Оценивается умение применять знания в новом ключе. ДЗ в виде прохождения теста и написания ответа в свободном виде, который надо будет пройти по ссылке:

**<http://sdo.justbrain.ru/mod/quiz/view.php?id=2009> (предварительно зарегистрировавшись на сайте!) до 19.00 ч 19 июня, если ответ приходит позже, то не засчитывается. Оценивается из 10 баллов**





# Денис Александрович Чергинцев

Выпускник биокласса СУНЦ МГУ 2015 года.

**Ассистент кафедры биологии СУНЦ МГУ** Аспирант кафедры вирусологии Биологического факультета МГУ. Область научных интересов - биология растений

**В СУНЦ преподает** спецкурсы Олимпиадная биология, Ботаника, Физиология растений, руководит исследовательскими работами учащихся

**19 ИЮНЯ в 9.00-10.40 – 10М и 10Н**

Лекция по физиологии растений (оценивается умение воспринимать и сразу воспроизводить новую информацию). С **10.50-11.35 – КР** по теме лекции, которая состоит из двух частей: 1) теста по ссылке <https://onlinetestpad.com/c7jyw2koxwrv2>, 2) творческого задания, которое необходимо выполнить на листке бумаги, сфотографировать (или отсканировать) и прислать на [chergintsevd@mail.ru](mailto:chergintsevd@mail.ru) до 11:35, указав в теме письма ФИО\_КЛШ\_физраст. Ссылка на второе задание КР будет дана на лекции. КР оценивается из 10 баллов.





# Экзамены 25 июня

**Письменный экзамен: 9.00** – 3 часа - по зоологии, ботанике, общей биологии, физиологии и др. – 100 баллов

**Собеседование: 12.30** – по спискам – будут отдельно вывешены – 40 баллов.

Внимание! мотивированное заявление-эссе о приеме в биологический или естественнонаучный класс оценивается в 5 баллов. Важно: не только отразить, почему вы хотите поступать, но и что вы можете “принести” в СУНЦ МГУ, когда будете обучаться.



**Удачи!!!**

**Колмогоровская  
летняя школа:  
Вступительные  
испытания в Сунц  
МГУ - 2022**

