

## СЕКЦИЯ БИОЛОГИЯ

13 апреля (четверг), 16.00  
биологический факультет, ауд. 557

### Пленарный доклад секции

Тема доклада: «Родопсин: молекулярная физиология, патология, оптогенетика».  
Доклад заведующего кафедрой молекулярной физиологии, академика РАН  
Островского М.А.

### ПОДСЕКЦИЯ №1 БИОИНЖЕНЕРИЯ

4 апреля, 11.00-14.00

Кафедра биоинженерии, ауд. 542 корпуса Б  
(Ленинские горы д.1стр 73, 5 этаж)

1. Тема доклада: «Электроформованные мембраны как элементы биосенсоров»  
Доклад вед.науч.сотр. Багрова Д.В.
2. Тема доклада: «Структурные исследования бактериальных и вирусных шаперонинов»  
Доклад ст. науч. сотр. Станишневой-Коноваловой Т.Б.
3. Тема доклада: «Биспецифический гибридный белок на основе рецептор-специфичного варианта цитокина TRAIL с повышенным противоопухолевым действием»  
Доклад асс. Яголович А.В.
4. Тема доклада: «Механизмы антиканцерогенного действия растительных полифенолов»  
Доклад мл.науч.сотр. Любителева А.В.
5. Тема доклада: «Трехмерное *in vitro* моделирование опухолей с использованием биоинженерных конструкций на основе поли-3-оксибутирата»  
Доклад асп. Холиной М.С.
6. Тема доклада: «Сравнительный анализ состава ядерного протеома и хроматома человека из экспериментов, баз данных и предсказательных алгоритмов»  
Доклад асп. Грибковой А.К.

### ПОДСЕКЦИЯ №2 БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ

10 апреля, 11.00 - 14.00

Кафедра биологической эволюции, ауд. 573

1. Тема доклада: «Физиологические механизмы адаптации насекомых-фитофагов к защитным веществам растений»  
Доклад асп. Устиновой Е.Н.
2. Тема доклада: «Выработка и передача поведенческих навыков у *Monomorium pharaonis* (Hymenoptera, Formicidae)»  
Доклад студ. Зенина И.В.
3. Тема доклада: «Анализ предпочтений акустических сигналов самками двух близкородственных видов саранчовых группы *Stenobothrus eurasius* (Orthoptera, Acrididae, Gomphocerinae)»  
Доклад студ. Тарасовой Т.А.
4. Тема доклада: «Изменчивость ранних стадий развития *Rana temporaria* - есть ли преемственность между стадиями?»  
Доклад студ. Скуратовской А.Ю., студ. Гариповой Я.И.

5. Тема доклада: «Особенности систематики макротаксонов жаброногих ракообразных (Crustacea: Branchiopoda)»

Доклад студ. Антоновской К.А.

6. Тема доклада: «Адаптация двукрылых к повышенной солености: осморегуляторная функция анальных органов личинок»

Доклад инженера-лаб. Яковлевой Е.Ю., студ. Сивуновой Д.Д.

### **ПОДСЕКЦИЯ №3 БИОФИЗИКА**

10 апреля, 13.00-16.00

Кафедра биофизики, ауд. НОВАЯ

(Ленинские горы, д. 1, стр. 24)

1. Тема доклада: «Углеродные наночастицы для биомедицинских приложений: цитотоксичность»

Доклад науч.сотр. Гвоздева Д.А.

2. Тема доклада: «Дальний транспорт у харовых водорослей»

Доклад асс. Аловой А.В.

### **ПОДСЕКЦИЯ №4 БОТАНИЧЕСКИЙ САД**

11 апреля, 12.00-16.00

Учебная аудитория Дендрологического корпуса

(Ленинские горы, д. 1, стр. 26)

1. Тема доклада: «Эволюция пластидных геномов зонтичных»

Доклад ст.науч.сотр. Самигуллина Т.Х., ст.науч.сотр. Вальехо-Роман К.М., ст.науч.сотр. Терентьевой Е.И., вед.науч.сотр. Дегтяревой Г.В., науч.сотр. Лыскова Д.Ф.

2. Тема доклада: «Тип возобновления луковиц у Амариллисовых (Amaryllidaceae): итоги 180-летней дискуссии»

Доклад директора НОЦ - Ботанический сад Чуба В.В.

3. Тема доклада: «Об опушении разных листовых серий в семействе Протеиновые: возможно ли отличить атавизм от адаптации?»

Доклад мл.науч.сотр. Антипина М.И.

4. Тема доклада: «*Fritillaria meleagris* L. на северной границе ареала в Европейской части РФ: экология и особенности биологии»

Доклад инж. 1 кат. Исаева С.С.

5. Тема доклада: «Мониторинг динамики растительности на постоянных пробных площадках в ельнике чернично-сфагновом: предварительное подведение итогов сорокалетних наблюдений»

Доклад мл.науч.сотр. Лазаревой Н.С.

6. Тема доклада: «Школа юного садовника в Ботаническом саду МГУ»

Доклад науч.сотр. Захаровой Е.А.

7. Тема доклада: «Редкие виды бромелиевых (Bromeliaceae) и их культура в Ботаническом саду МГУ»

Доклад мл.науч.сотр. Алёнкина В.Ю.

8. Тема доклада: «Устойчивость и фенологические характеристики листопадных хвойных в условиях дендрария Ботанического сада МГУ»

Доклад ст.науч.сотр. Бойко Г.А., мл.науч.сотр. Казаровой С.Ю., мл.науч.сотр. Купцова С.В.

9. Тема доклада: «Восстановление экспозиции степного сообщества в Ботаническом саду МГУ»

Доклад вед. инженера Михайленко А.П.

10. Тема доклада: «Использование мутагенов в селекции пионов»

Доклад ст.науч.сотр. Успенской М.С., вед.науч.сотр. Мурашова В.В.

11. Тема доклада: «Прогнозирование технологии клонального микроразмножения растений на основе экологических особенностей и агротехнологии»

Доклад вед. инженера Мироновой О.Ю.

### **ПОДСЕКЦИЯ №5 ВЫСШАЯ НЕРВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

7 апреля, 14.00-17.00

Кафедра высшей нервной деятельности, ауд. 462

1. Тема доклада: «Индукция паркинсоноподобного синдрома у крыс интраназальным введением нейротоксинов. Плюсы и минусы метода»  
Доклад инженера-лаб. Королева А.Г., вед.науч.сотр. Иноземцева А.Н.
2. Тема доклада: «Элементарная логическая задача как способ выявления межлинейных различий у лабораторных животных»  
Доклад студ. Огурцова П.Д., инженера-лаб. Королева А.Г., вед.науч.сотр. Полетаевой И.И.
3. Тема доклада: «Биоинженерные подходы к регенерации нервной ткани»  
Доклад науч.сотр. Мойсенович А.М.
4. Тема доклада: «Новый комплекс протоорудийных задач для исследования наглядно-действенного мышления животных»  
Доклад студ. Чеплаковой М.А., вед.науч.сотр. Смирновой А.А.
5. Тема доклада: «Могут ли птицы изготавливать объекты в соответствии с представлением об их характеристиках?»  
Доклад студ. Булгаковой Л.Р., вед.науч.сотр. Смирновой А.А.
6. Тема доклада: «Есть ли у копытных представление о «неисчезаемости» объектов?»  
Доклад студ. Дегтяревой А.С., вед.науч.сотр. Смирновой А.А.
7. Тема доклада: «Изучение воздействия фармакологических препаратов на ГАМК-А рецепторы на клеточной культуре *Paramecium caudatum*»  
Доклад асп. Груздева Г.А.
8. Тема доклада: «Влияние внутрижелудочкового введения кардиотонических стероидов на работу дофаминэргической системы мышей линии C57BL/6»  
Доклад асп. Тимошиной Ю.А., студ. Павловой А.К.

### **ПОДСЕКЦИЯ №6 ВЫСШИЕ РАСТЕНИЯ**

12 апреля, 15.00 – 17.00

Кафедра высших растений, ауд. 519

1. Тема доклада: «Формирование *Vorläuferspitze* у представителей рода *Curigio* как пример конвергентной эволюции паттернов морфогенеза основных морфологических типов листьев однодольных и двудольных».  
Доклад асп. Федотова А.П. и проф. Тимонина А.К.
2. Тема доклада: «Особенности развития и строения спорофита *Phaeoceros*».  
Доклад мл.науч.сотр. Платоновой А.Г.
3. Тема доклада: «Глобальное потепление в нарушенной биосфере: растущий минус и преходящий плюс».  
Доклад ст.науч.сотр. Фридмана В.С. и Еремкина Г.С.

### **ПОДСЕКЦИЯ №7 ГЕНЕТИКА**

5 апреля, 15.00-16.30

Кафедра генетики, ауд. 263

(Чтения планируются в смешанном режиме - очно на кафедре и трансляция в Zoom)

1. Тема доклада: «Генетические подходы в изучении регуляции фотосинтеза у цианобактерий».  
Доклад вед.науч.сотр. Еланской И.В.

12 апреля, 15.00-16.30

Кафедра генетики, ауд. 263

(Чтения планируются в смешанном режиме - очно на кафедре и трансляция в Zoom)

1. Тема доклада «Применение индуцированных плюрипотентных стволовых клеток в изучении наследственных заболеваний мозга»

Доклад асп. Воловикова Е.А.

2. Тема доклада «Биотехнологические перспективы использования цианобактерий в качестве продуцентов молекулярного водорода»

Доклад асп. Емец Е.В.

### **ПОДСЕКЦИЯ №8 ЗВЕНИГОРОДСКАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ**

10 апреля, 13.00-16.00

ЗБС МГУ, конференц-зал

1. Тема доклада: «Влияние рекреационной нагрузки на численность и видовое разнообразие птиц ЗБС»

Доклад ст.науч.сотр. Гаврилова В.В., науч.сотр. Горецкой М.Я.

2. Тема доклада: «Применение методов эоакустики для оценки биоразнообразия в разных местообитаниях, связь с активностью пения птиц»

Доклад науч.сотр. Горецкой М.Я., асп. Реатеги Б.Х., студ. Хименес А., проф. Бёме И.Р.

3. Тема доклада: «Сроки прилета и характер прохождения миграции на ЗБС МГУ, влияние температуры воздуха в районе гнездования»

Доклад студ. Щербининой Т.В., ст.науч.сотр. Гаврилова В.В., науч.сотр. Горецкой М.Я.

4. Тема доклада: «Многолетняя динамика демографической структуры популяции большой синицы (*Parus major*) в Подмоскowie»

Доклад науч.сотр. Иванкиной Е.В., вед.науч.сотр. Керимова А.Б.

5. Тема доклада: «Виды рода *Staurostrum* в водоемах Подмоскowie: верификация находок»

Доклад вед.науч.сотр. Анисимовой О.В.

### **ПОДСЕКЦИЯ №9 ИХТИОЛОГИЯ**

12 апреля, 12.30-13.30

Кафедра ихтиологии, ауд. 124

1. Тема доклада: «Применение эмбриональной модели рыб в экспериментальной биологии, медицине и в технике»

Доклад вед.науч.сотр. Бурлакова А.Б.

### **ПОДСЕКЦИЯ №10 КЛЕТОЧНАЯ БИОИНЖЕНЕРИЯ**

10 апреля, 11.00-14.00

Кафедра биоинженерии, ауд. 433

1. Тема доклада: «Стратегии защиты от избыточного освещения у зелёных водорослей и высших растений»

Доклад ст.науч.сотр. НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского Птушенко В.В.

2. Тема доклада: «Влияние серного голодания на ультраструктуру клеток зеленой микроводоросли *Chlamydomonas reinhardtii*»

Доклад науч.сотр. Петровой Е.В., ст.науч.сотр. Волгушевой А.А., вед.науч.сотр. Гореловой О.А., вед.науч.сотр. Баулиной О.И.

3. Тема доклада: «Функционально-метагеномный анализ влияния стрессоров на природные и искусственные альго-бактериальные сообщества»

Доклад асп. Зайцева П.А., проф. Соловченко А.Е.

4. Тема доклада: «Влияние низкой температуры и азотного голодания на морфофизиологические характеристики двух штаммов зелёных микроводорослей рода *Lobosphaera* (Chlorophyta, Trebouxiophyceae)»

Доклад вед.инженера Шибзуховой К.А., ст.науч.сотр. Чивкуновой О.Б.

5. Тема доклада: «Аксенизация культур микроводорослей: подходы и применение в биотехнологии»

Доклад науч.сотр. Зайцевой А.А., студ. Бахаревой Д.А., науч.сотр. Васильевой С.Г., проф. Лобаковой Е.С.

6. Тема доклада: «Механизмы толерантности культуры *Lobosphaera sp.* IPPAS C—2047 к повышенным количествам фосфата»

Доклад науч.сотр. Васильевой С.Г., проф. Лобаковой Е.С., вед.науч.сотр. Гореловой О.А., вед.науч.сотр. Баулиной О.И., науч.сотр. Щербакова П.Н., ст.науч.сотр. Чивкуновой О.Б., науч.сотр. Лукьянова А.А., ст.науч.сотр. Семёновой Л.Р., вед.науч.сотр. Селях И.О., проф. Соловченко А.Е.

7. Тема доклада: «Механизмы устойчивости к высоким концентрациям неорганического фосфата у зелёной микроводоросли *Micractinium simplicissimum* IPPAS C-2056 и их сбой при рефидинге голодающей по фосфору культуры»

Доклад науч.сотр. Щербакова П.Н., вед.науч.сотр. Селях И.О., ст.науч.сотр. Семёновой Л.Р., ст.науч.сотр. Чивкуновой О.Б., вед.науч.сотр. Гореловой О.А., Васильевой С.Г., проф. Соловченко А.Е. проф. Лобаковой Е.С.

8. Тема доклада: «Психротолерантные углеводородокисляющие бактерии нефтепродуктов узлов техники, выведенной из эксплуатации»

Доклад науч.сотр. Алескеровой Л.Э., науч.сотр. Шапиро Т.Н., науч.сотр. Дольниковой Г.А., проф. Лобаковой Е.С.

### **ПОДСЕКЦИЯ №11 МИКОЛОГИЯ**

6 апреля, 14.00

Кафедра микологии и альгологии, ауд. 426

1. Тема доклада: «Вегетативная совместимость у грибов: функции и генетический контроль»

Доклад проф. Шныревой А.В.

2. Тема доклада: «Половая и вегетативная совместимость базидиального гриба *Ganoderma applanatum*»

Доклад студ. Федоровой М.Д., проф. Шныревой А.В.

### **ПОДСЕКЦИЯ №12 МИКРОБИОЛОГИЯ**

11 апреля, 13.00-14.30

Кафедра микробиологии, ауд. 3А

1.Тема доклада: «Роль железа в регуляции энергетического метаболизма *Escherichia coli* в условиях кислородных стрессов»

Доклад ст.науч.сотр. Брюханова А.Л.

2. Тема доклада «Анализ микробных консорциумов традиционных кисломолочных продуктов России»

Доклад науч. сотр. Шестакова А.И.

### **ПОДСЕКЦИЯ №13 ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ**

5 апреля, 15.00-17.00

Кафедра физиологии растений, ауд. 538

1. Тема доклада: «Влияние фасциации в апикальной меристеме побега на морфогенез листа у *Pisum sativum* L. и *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.»

Доклад науч.сотр. Быковой Е.А.

2. Тема доклада: «Влияние лигандов на адсорбцию ионов меди клеточными стенками растений вики посевной (*Vicia sativa* L.)»

Доклад асп. Никушина О.В.

3. Тема доклада: «Влияние экспрессии гетерологичной дельта9-десатуразы на жирнокислотный состав и модуляцию экспрессии эндогенных десатураз листьев томатов»

Доклад асп. Миловской И.Г.

#### **ПОДСЕКЦИЯ №14 ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ**

4 апреля, 10.00-15.00

Кафедра физиологии человека и животных, ауд. 343

1. Тема доклада «Вальпроатная модель PAC: коррекция поведения путем постнатального введения Ac-D-MPRG»

Доклад асп. Стахановой А.А.

2. Тема доклада «Широкополюсная оптическая нейровизуализация изменений кальциевой активности коры больших полушарий мышей при фотоиндуцированном инсульте»

Доклад асп. Лизуновой Н.В.

3. Тема доклада «Изменение двигательной активности у *Paramecium caudatum* под влиянием препаратов, действующих на адреналиновые рецепторы»

Доклад асп. Груздева Г.А.

4. Тема доклада «Внутриклеточные и ионные механизмы альфа-адренергической регуляции пейсмекерной функции синоатриального узла»

Доклад асп. Ворониной Я.А.

5. Тема доклада «Изменение абсансной эпиактивности коры и дорсального стриатума при высоко- и низкочастотной электрической стимуляции с обратной связью у крыс линии WAG/Rij»

Доклад асп. Цыба Е.Т.

6. Тема доклада «Влияние низкомолекулярных миметиков нейротрофинов на когнитивные функции и свойства синаптической передачи в гиппокампе»

Доклад асп. Волковой А.А.

11 апреля, 10.00-15.00

Кафедра физиологии человека и животных, ауд. 343

1. Тема доклада: «Натриевый ток в кардиомиоцитах, гибернирующих якутских сусликов»

Доклад вед.науч.сотр. Абрамочкина Д.В.

2. Тема доклада: «Особенности регуляции тонуса сосудов головного мозга у якутских сусликов во время гибернации»

Доклад вед.науч.сотр. Гайнуллиной Д.К.

3. Тема доклада: «Модуляторная роль синаптических кальциевых входов»

Доклад вед.науч.сотр. Гайдукова А.Е.

4. Тема доклада: «Дефицит оксида азота во время внутриутробного развития приводит к нарушению развития и регуляции сердечно-сосудистой системы»

Доклад проф. Тарасовой О.С.

5. Тема доклада: «Роль паннексина 1 в повреждении ткани мозга при ишемии и нейровоспалении»

Доклад вед.науч.сотр. Горбачевой Л.Р.

## **ПОДСЕКЦИЯ №15 ЭКОЛОГИЯ и ГЕОГРАФИЯ РАСТЕНИЙ**

14 апреля, 11.00-12.30

Кафедра экологии и географии растений, ауд. 502

1. Тема доклада: «Работа над атласом Флоры России: база данных, экспертиза и анализ»  
Доклад науч.сотр. Дудова С.В., вед.науч.сотр. Серегина А.П.
2. Тема доклада: «Сезонная динамика фотосинтетической продуктивности хвой старовозрастного древостоя ели в южнотаёжном ельнике»  
Доклад проф. Юзбекова А.К., асп. Куманяева А.С.
3. Тема доклада: «Подходы и методы количественной оценки жизнеспособности ценопопуляций растений с помощью матричных моделей».  
Доклад проф. Улановой Н.Г.
4. Тема доклада: «Как популяционное здоровье населения связано с инновационным развитием экономики».  
Доклад ст.науч.сотр. Будиловой Е.В.

## **ПОДСЕКЦИЯ №16 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ГЕРОНТОЛОГИЯ**

11 апреля, 15.00-18.00

Сектор эволюционной цитогеронтологии

Удаленный режим (запрос на регистрацию посылать на адрес [morgunova@mail.bio.msu.ru](mailto:morgunova@mail.bio.msu.ru))

1. Вступительное слово зав. сектором Хохлова А.Н.
2. Тема доклада: «Прошлое, настоящее и возможное будущее секции геронтологии МОИП МГУ»  
Доклад председателя секции геронтологии МОИП МГУ Новоселова В.М. (врач-гериатр, геронтолог)
3. Тема доклада: «Реальны ли случаи сверхдолголетия прошлых эпох?»  
Доклад ст.науч.сотр. Халявкина А.В. (ИБХФ РАН, ФИЦ ИУ РАН)
4. Тема доклада: «О связи нарушений циркадных ритмов с развитием возрастных метаболических патологий»  
Доклад вед.науч.сотр. Моргуновой Г.В.
5. Тема доклада: «Пробиотики и антивозрастная медицина»  
Доклад науч.сотр. Шиловского Г.А. и науч.сотр. Сорокиной Е.В.
6. Тема доклада: «Холестерин, атеросклероз и старение: стоит ли есть яйца каждый день?»  
Доклад зав.сектором Хохлова А.Н.

## **ПОДСЕКЦИЯ №17 ЭМБРИОЛОГИЯ**

12 апреля, 17.30-18.30

Кафедра эмбриологии, ауд.498Д

1. Тема доклада: «Регуляторная роль внеклеточных везикул»  
Доклад доцента Супруненко Е.А.
2. Тема доклада: «Молекулярные механизмы побочного действия антидепрессантов на репродуктивное здоровье женщин»  
Доклад доцента Никишина Д.А.