

СЕКЦИЯ БИОЛОГИИ

Биологический факультет

13 апреля, четверг, 16:00

биологический факультет, ауд. 557

Пленарный доклад секции

1. Родопсин: молекулярная физиология, патология, оптогенетика.
Доклад зав.кафедрой, академика РАН Островского М.А.

Подсекция: Биоинженерия

04 апреля, вторник, 11:00–14:00

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

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

Подсекция: Биологическая эволюция

10 апреля, понедельник, 11:00–14:00

Кафедра биологической эволюции, ауд. 573

1. Физиологические механизмы адаптации насекомых-фитофагов к защитным веществам растений.
Доклад асп. Устиновой Е.Н.
2. Выработка и передача поведенческих навыков у *Monomorium pharaonis* (Hymenoptera, Formicidae).
Доклад студ. Зенина И.В.
3. Анализ предпочтений акустических сигналов самками двух близкородственных видов саранчовых группы *Stenobothrus eurasius* (Orthoptera, Acrididae, Gomphocerinae).
Доклад студ. Тарасовой Т.А.
4. Изменчивость ранних стадий развития *Rana temporaria* – есть ли преемственность между стадиями?
Доклад студ. Скуратовской А.Ю., студ. Гариповой Я.И.
5. Особенности систематики макротаксонов жаброногих ракообразных (Crustacea: Branchiopoda).
Доклад студ. Антоновской К.А.
6. Адаптация двукрылых к повышенной солености: осморегуляторная функция анальных органов личинок.
Доклад инженера-лаб. Яковлевой Е.Ю., студ. Сивуновой Д.Д.

Подсекция: Биофизика

10 апреля, понедельник, 13:00–16:00

Кафедра биофизики, ауд. НОВАЯ, (Ленинские горы, д. 1, стр. 24)

1. Углеродные наночастицы для биомедицинских приложений: цитотоксичность.
Доклад науч.сотр. Гвоздева Д.А.
2. Дальний транспорт у харовых водорослей.
Доклад асс. Аловой А.В.

Подсекция: Ботанический сад

11 апреля, вторник, 12:00–16:00

Учебная аудитория Дендрологического корпуса, (Ленинские горы, д. 1, стр. 26)

1. 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. Тип возобновления луковиц у Амариллисовых (Amaryllidaceae): итоги 180-летней дискуссии.
Доклад директора НОЦ – Ботанический сад Чуба В.В.
3. Об опушении разных листовых серий в семействе Протеиновые: возможно ли отличить атавизм от адаптации?
Доклад мл.науч.сотр. Антипина М.И.
4. *Fritillaria meleagris* L. на северной границе ареала в Европейской части РФ: экология и особенности биологии.
Доклад инж. 1 кат. Исаева С.С.
5. Мониторинг динамики растительности на постоянных пробных площадках в ельнике чернично-сфагновом: предварительное подведение итогов сорокалетних наблюдений.
Доклад мл.науч.сотр. Лазаревой Н.С.
6. Школа юного садовника в Ботаническом саду МГУ.
Доклад науч.сотр. Захаровой Е.А.
7. Редкие виды бромелиевых (Bromeliaceae) и их культура в Ботаническом саду МГУ.
Доклад мл.науч.сотр. Алёнкина В.Ю.
8. 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. Восстановление экспозиции степного сообщества в Ботаническом саду МГУ.
Доклад вед.инженера Михайленко А.П.
10. Использование мутагенов в селекции пионов.
Доклад ст.науч.сотр. Успенской М.С., вед.науч.сотр. Мурашова В.В.
11. Прогнозирование технологии клонального микроразмножения растений на основе экологических особенностей и агротехнологии.
Доклад вед.инженера Мироновой О.Ю.

Подсекция: Высшая нервная деятельность

07 апреля, пятница, 14:00–17:00

Кафедра высшей нервной деятельности, ауд. 462

1. Индуцирование паркинсоноподобного синдрома у крыс интраназальным введением нейротоксинов. Плюсы и минусы метода.
Доклад инженера-лаб. Королева А.Г., вед.науч.сотр. Иноземцева А.Н.
2. 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. Биоинженерные подходы к регенерации нервной ткани.

Доклад науч.сотр. Мойсенович А.М.

4. Новый комплекс протоорудийных задач для исследования наглядно-действенного мышления животных.

Доклад студ. Чеплаковой М.А., вед.науч.сотр. Смирновой А.А.

5. Могут ли птицы изготавливать объекты в соответствии с представлением об их характеристиках?

Доклад студ. Булгаковой Л.Р., вед.науч.сотр. Смирновой А.А.

6. Есть ли у копытных представление о «неисчезаемости» объектов?

Доклад студ. Дегтяревой А.С., вед.науч.сотр. Смирновой А.А.

7. Изучение воздействия фармакологических препаратов на ГАМК-А рецепторы на клеточной культуре *Paramecium caudatum*.

Доклад асп. Груздева Г.А.

8. Влияние внутрижелудочкового введения кардиотонических стероидов на работу дофаминэргической системы мышей линии C57BL/6.

Доклад асп. Тимошиной Ю.А., студ. Павловой А.К.

Подсекция: Высшие растения

12 апреля, среда, 15:00–17:00

Кафедра высших растений, ауд. 519

1. Формирование *Vorläuferspitze* у представителей рода *Curio* как пример конвергентной эволюции паттернов морфогенеза основных морфологических типов листьев однодольных и двудольных.

Доклад асп. Федотова А.П., проф. Тимонина А.К.

2. Особенности развития и строения спорофита *Phaeoceros*.

Доклад мл.науч.сотр. Платоновой А.Г.

3. Глобальное потепление в нарушенной биосфере: растущий минус и преходящий плюс.

Доклад ст.науч.сотр. Фридмана В.С., Еремкина Г.С.

Подсекция: Генетика

05 апреля, среда, 15:00–16:30

Кафедра генетики, ауд. 263

(чтения планируются в смешанном режиме – очно на кафедре и трансляция в Zoot)

1. Генетические подходы в изучении регуляции фотосинтеза у цианобактерий.

Доклад вед.науч.сотр. Еланской И.В.

12 апреля, среда, 15:00–16:30

Кафедра генетики, ауд. 263

(чтения планируются в смешанном режиме – очно на кафедре и трансляция в Zoot)

1. Применение индуцированных плюрипотентных стволовых клеток в изучении наследственных заболеваний мозга.

Доклад асп. Воловикова Е.А.

2. Биотехнологические перспективы использования цианобактерий в качестве продуцентов молекулярного водорода.

Доклад асп. Емец Е.В.

Подсекция: Звенигородская биологическая станция

10 апреля, понедельник, 13:00–16:00

ЗБС МГУ, конференц-зал

1. Влияние рекреационной нагрузки на численность и видовое разнообразие птиц ЗБС.
Доклад ст.науч.сотр. Гаврилова В.В., науч.сотр. Горецкой М.Я.
2. Применение методов эхоакустики 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. 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. Многолетняя динамика демографической структуры популяции большой синицы (*Parus major*) в Подмосковье.
Доклад науч.сотр. Иванкиной Е.В., вед.науч.сотр. Керимова А.Б.
5. Виды рода *Staurostrum* в водоемах Подмосковья: верификация находок.
Доклад вед.науч.сотр. Анисимовой О.В.

Подсекция: Ихтиология

12 апреля, среда, 12:30–13:30

Кафедра ихтиологии, ауд. 124

1. Применение эмбриональной модели рыб в экспериментальной биологии, медицине и в технике.
Доклад вед.науч.сотр. Бурлакова А.Б.

Подсекция: Клеточная биоинженерия

10 апреля, понедельник, 11:00–14:00

Кафедра биоинженерии, ауд. 433

1. 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. 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. Функционально-метагеномный анализ влияния стрессоров на природные и искусственные альго-бактериальные сообщества.
Доклад асп. Зайцева П.А., проф. Соловченко А.Е.
4. 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. Аксенизация культур микроводорослей: подходы и применение в биотехнологии.
Доклад науч.сотр. Зайцевой А.А., студ. Бахарева Д.А., науч.сотр. Васильевой С.Г., проф. Лобаковой Е.С.
6. 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. 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. 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: Микология

06 апреля, четверг, 14.00

Кафедра микологии и альгологии, ауд. 426

1. Вегетативная совместимость у грибов: функции и генетический контроль.
Доклад проф. Шныревой А.В.
2. Половая и вегетативная совместимость базидиального гриба *Ganoderma applanatum*.
Доклад студ. Федоровой М.Д., проф. Шныревой А.В.

Подсекция: Микробиология

11 апреля, вторник, 13:00–14:30

Кафедра микробиологии, ауд. 3А

1. Роль железа в регуляции энергетического метаболизма *Escherichia coli* в условиях кислородных стрессов.
Доклад ст.науч.сотр. Брюханова А.Л.
2. Анализ микробных консорциумов традиционных кисломолочных продуктов России.
Доклад науч.сотр. Шестакова А.И.

Подсекция: Физиология растений

05 апреля, среда, 15:00–17:00

Кафедра физиологии растений, ауд. 538

1. 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. Влияние лигандов на адсорбцию ионов меди клеточными стенками растений вики посевной (*Vicia sativa* L.).
Доклад асп. Никушина О.В.
3. Влияние экспрессии гетерологичной дельта9-десатуразы на жирнокислотный состав и модуляцию экспрессии эндогенных десатураз листьев томатов.
Доклад асп. Миловской И.Г.

Подсекция: Физиология человека и животных

04 апреля, вторник, 10:00–15:00

Кафедра физиологии человека и животных, ауд. 343

1. Вальпроатная модель РАС: коррекция поведения путем постнатального введения Ас-D-MPRG.
Доклад асп. Стахановой А.А.

2. Широкопольная оптическая нейровизуализация изменений кальциевой активности коры больших полушарий мышей при фотоиндуцированном инсульте.
Доклад асп. Лизуновой Н.В.
3. Изменение двигательной активности у *Paramecium caudatum* под влиянием препаратов, действующих на адреналиновые рецепторы.
Доклад асп. Груздева Г.А.
4. Внутриклеточные и ионные механизмы альфа-адренергической регуляции пейсмекерной функции синоатриального узла.
Доклад асп. Ворониной Я.А.
5. 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. Влияние низкомолекулярных миметиков нейротрофинов на когнитивные функции и свойства синаптической передачи в гиппокампе.
Доклад асп. Волковой А.А.

11 апреля, вторник, 10:00–15:00

Кафедра физиологии человека и животных, ауд. 343

1. Натриевый ток в кардиомиоцитах, гибернирующих якутских сусликов.
Доклад вед.науч.сотр. Абрамочкина Д.В.
2. Особенности регуляции тонуса сосудов головного мозга у якутских сусликов во время гибернации.
Доклад вед.науч.сотр. Гайнуллиной Д.К.
3. Модуляторная роль синаптических кальциевых входов.
Доклад вед.науч.сотр. Гайдукова А.Е.
4. Дефицит оксида азота во время внутриутробного развития приводит к нарушению развития и регуляции сердечно-сосудистой системы.
Доклад проф. Тарасовой О.С.
5. Роль паннексина 1 в повреждении ткани мозга при ишемии и нейровоспалении.
Доклад вед.науч.сотр. Горбачевой Л.Р.

Подсекция: Экология и география растений

14 апреля, пятница, 11:00–12:30

Кафедра экологии и географии растений, ауд. 502

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

Подсекция: Экспериментальная и теоретическая геронтология

11 апреля, вторник, 15:00–18:00

Сектор эволюционной цитогеронтологии

удаленный режим (запрос на регистрацию morgunova@mail.bio.msu.ru)

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

Подсекция: Эмбриология
12 апреля, среда, 17:30–18:30
Кафедра эмбриологии, ауд.498Д

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