

## ЛОМОНОСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ -2025

С 24 марта по 4 апреля 2025 года в Московском университете пройдет ежегодная общеуниверситетская конференция «Ломоносовские чтения».

Доклады сотрудников биологического факультета представлены в 11 подсекциях.

### СЕКЦИЯ БИОЛОГИЯ

#### ПОДСЕКЦИЯ №1 БИОИНЖЕНЕРИЯ

03 апреля, четверг, 11.00-15.00

Кафедра биоинженерии, ауд. 542

(Ленинские горы, д. 1, стр. 73)

1. Разработка экспериментальной модели плоскоклеточной карциномы гортани для анализа микроокружения опухоли и оценки эффективности противоопухолевых препаратов для ее лечения.

Доклад вед.инженера Холиной М.С.

2. Применение подходов ИИ для предсказания аффинности белок-белковых взаимодействий.

Доклад мл.науч.сотр. Богдановой Е.А.

3. Комбинированная полимерная наносистема с иммобилизованным рецептор-специфичным вариантом цитокина TRAIL для таргетной доставки биологически активных веществ в опухоли.

Доклад мл.науч.сотр. Куковьякиной Е.В.

4. Оптимизированная процедура иммуномечения для просвечивающей электронной микроскопии.

Доклад мл.науч.сотр. Внуковой А.А.

5. NMGB белки как модуляторы структуры хроматина.

Доклад мл.науч.сотр. Малининой Д.К.

6. Фермент поли(АДФ-рибоза)-полимераза 2, и его цинк-зависимый эффект на структуру нуклеосом.

Доклад мл.науч.сотр. Лыса А.А.

#### ПОДСЕКЦИЯ №2 НОЦ-БОТАНИЧЕСКИЙ САД Петра I

03 апреля, четверг, 12.00-15.40

Учебная аудитория Дендрологического корпуса

(Ленинские горы, д. 1, стр. 26)

1. Молекулярно-филогенетические исследования рода *Selinum* (Umbelliferae).

Доклад вед.науч.сотр. Дегтяревой Г.В., ст.науч.сотр. Логачевой М.Д., ст.науч.сотр. Вальехо-Роман К.М., ст.науч.сотр. Самигуллина Т.Х.

2. Микроморфология органов цветка на материале участка систематики зонтичных НОЦ Ботанический сад МГУ.

Доклад вед.науч.сотр. Остроумовой Т.А.

3. Изучение популяции ятрышника шлемоносного (*Orchis militaris* L.) в заповеднике "Воронинский".

Доклад ст.науч.сотр. Варлыгиной Т.И., ст.науч.сотр. Борисовой Л.Е.

4. Орхидные Звенигородской биостанции МГУ: современное состояние ценопопуляций.

Доклад мл.науч.сотр. Филатовой И.О., студ. Кондрачук Ф.В., студ. Петровой А.М.

5. Рябчики (*Fritillaria* L.) европейской части России.

Доклад инж. 1 кат. Исаева С.С.

6. Редкие виды и формы рода *Paeonia* L. (Paeoniaceae) флоры России в природе и коллекциях ботанических садов.

Доклад вед.науч.сотр. Ефимова С.В.

7. Древовидные пионы *in vitro*.

Доклад директора по науке Королева С.И., ст.науч.сотр. Успенская М.С., зам. Директора Раппопорта А.В., вед.науч.сотр. Мурашова В.В.

8. Плотоядные бромелиевые (Bromeliaceae): миф или реальность?

Доклад мл.науч.сотр. Алёнкина В.Ю.

9. Адаптации к опылению мелкими наземными млекопитающими в неродственных группах растений в Капской флористической области.

Доклад мл.науч.сотр. Антипина М.И.

10. Динамика растительных сообществ на почвах солонцового комплекса.

Доклад вед.инженера Чурилина А.А.

### **ПОДСЕКЦИЯ №3 ВЫСШАЯ НЕРВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

25 марта, вторник, 12.00 – 14.00

Кафедра высшей нервной деятельности, ауд. 462

1. Несинаптическая пластичность нейронов.

Доклад асп. Новиковой М.А.

2. Оценка наличия представления о «неисчезаемости» объектов у серых ворон.

Доклад студ. Чибисовой Е.В., вед.науч.сотр. Смирновой А.А.

3. Изучение механизмов нарушения поведения, связанных с дисфункцией кишечного барьера, у мышей с нокаутом гена Muc2.

Доклад студ. Савицкого В.С., вед.науч.сотр. Ловатя М.Л., асп. Милутинович К.С., зав.лаб. Попова В.С.

4. Исследование способности к зрительной категоризации у разных видов птиц.

Доклад асп. Диффинэ Е.А.

5. *Paramecium caudatum* как модель для фармакологического скрининга новых соединений.

Доклад инж. Груздева Г.А., вед.науч.сотр. Поварниной П.Ю.

6. Стратегии просоциального поведения в экономических играх в высокоэмоциональном контексте.

Доклад асп. Имамеева Э.Р., ст.науч.сотр. Ростовцевой В.В., науч.сотр. Мезенцевой А.А., студ. Сизова Я.О.

### **ПОДСЕКЦИЯ №4 ВЫСШИЕ РАСТЕНИЯ**

03 апреля, четверг, 12.00-12.30

Кафедра высших растений, ауд. 519

1. Строение и функционирование коробочки кукушкиного льна: правду ли пишут в учебниках?

Доклад мл.науч.сотр. Платоновой А.Г.

### **ПОДСЕКЦИЯ №5 ЗВЕНИГОРОДСКАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНИЦА**

24 марта, понедельник, 13.00-16.00

ЗБС МГУ, конференц-зал

1. Мониторинг орнитофауны заказника "Звенигородская биостанция МГУ и карьер Сима" за 1999-2024 гг.

Доклад ст.науч.сотр. Гаврилова В.В., науч.сотр. Горещкой М.Я., вед.инженера Марченко А.А.

2. Коммуникативная значимость разных фраз песни пеночки-трещотки.

Доклад науч.сотр. Горещкой М.Я., проф. Бёме И.Р.

3. Структура гнездового поселения и успех размножения большой синицы (*Parus major*) на Звенигородской биостанции.

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

4. Морфогенез клетки *Euastrum* (Zygnematales): формирование основных структур клеточной стенки.

Доклад вед.науч.сотр. Анисимовой О.В.

## **ПОДСЕКЦИЯ №6 ИХТИОЛОГИЯ**

01 апреля, вторник, 11.00-13.00

Кафедра ихтиологии, ауд. 124

1. Общее химическое чувство – новые факты и гипотезы о давно известной, но мало изученной сенсорной системе рыб.

Доклад зав.кафедрой Касумяна А.О.

## **ПОДСЕКЦИЯ №7 МИКРОБИОЛОГИЯ**

01 апреля, вторник, 13.00-13.45

Кафедра микробиологии, ауд. 3А

1. Микробные сообщества в донных отложениях морей западной части евразийской Арктики – филогенетический состав, роль в ключевых биогеохимических циклах и участие в коррозионных процессах.

Доклад ст.науч.сотр. Брюханова А.Л.

## **ПОДСЕКЦИЯ №8 ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ И ГИДРОБИОЛОГИЯ**

02 апреля, среда, 14.00-17.00

Кафедра общей экологии и гидробиологии, ауд. 389

2. Микропластик в организмах рыб семейства Gadidae Баренцева моря.

Доклад асп. Мануховой Д.А., студ. Травниковой А.О., инженера 1 кат. Ильиной О.В., инженера 2 кат. Виноградской М.И., проф. Ильинского В.В.

3. Экология и структура биосферы.

Доклад вед.науч.сотр. Жиркова И.А.

4. Нейротрансмиттеры как стимуляторы синтеза биотехнологически ценных продуктов микроводорослями

Доклад проф. Олескина А.В.

## **ПОДСЕКЦИЯ №9 ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ**

04 апреля, пятница, 15.00-16.15

Кафедра физиологии растений, ауд. 538

1. Какого цвета море? Спектральный состав света под водой и антенны фототрофов в беломорских отделяющихся водоёмах.

Доклад ст.преп. Лабунской Е.А.

2. Малонилированные метаболиты растений: о них должен знать каждый биохимик.

Доклад асп. Афонина Д.С.

## **ПОДСЕКЦИЯ №10 ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ**

31 марта, понедельник, 11.00-13.00

Кафедра физиологии человека и животных, ауд. 343

1. Эффекты ингаляций аргоном на крысят в модели.

Доклад асп. Кабиольского И.А.

2. Поведенческие и биохимические изменения, вызванные многократной нормобарической гипоксией у самцов белых крыс разного возраста.

Доклад асп. Симоненко С.Д.

3. Чувствительность к 3-метилфенантрону зависит от сезонной акклиматизации.

Доклад асп. Джуманиязовой И.Х.

4. Согласие и несогласие при ответах на вопросы: анализ вызванной активности в ЭЭГ человека.

Доклад асп. Пономарева Т.Д.

5. Исследование нейрофизиологических и метаболических коррелятов моторных и тактильных мысленных образов.

Доклад асп. Мирошникова А.А.

6. Механизм торможения квантовой секреции ацетилхолина в моторных синапсах мышцы при действии продомена BDNF.

Доклад асп. Молчановой А.И.

7. Пролактин у трёхглазой колюшки: половые различия в контексте пресноводной адаптации.

Доклад мл.науч.сотр. Павловой Н.С.

#### **ПОДСЕКЦИЯ №11 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БИОИНЖЕНЕРИЯ**

01 апреля, вторник, 11.00-14.00

Кафедра биоинженерии, ауд. 433

1. Перспективные биотехнологии с участием иммобилизованных клеток фототрофных микроорганизмов.

Доклад ст.науч.сотр. Васильевой С.Г.

2. Пространственно-разрешенная спектроскопия растений.

Доклад вед.инженера Шурыгина Б.М.

3. Функционально-метагеномный анализ влияния стрессоров на природные и искусственные альго-бактериальные сообщества.

Доклад вед.инженера Зайцева П.А.

4. Скрининг штаммов северных широт по способности к росту в условиях умеренной солености.

Доклад науч.сотр. Щербакова П.Н., студ. Шицле С.Д., ст.науч.сотр. Федоренко Т.А., проф. Соловченко А.Е., проф. Лобаковой Е.С.

5. Сокультивирование микроводорослей *Desmodesmus* sp. IPPAS S-2014 и дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* Δbgl2 на средах с сахарной мелассой.

Доклад науч.сотр. Лукьянова А.А., ст.науч.сотр. Федоренко Т.А., вед.инженера Дольниковой Г.А., студ. Мартысюка М.Г., студ. Кузнецова М.Д., проф. Соловченко А.Е.

6. Биогенные амины в культуральной жидкости каротиногенных микроводорослей.

Доклад ст.науч.сотр. Зайцевой А.А., вед.инженера Зайцева П.А., проф. Соловченко А.Е., проф. Лобаковой Е.С.

7. Цианобактерии, ассоциированные с листостебельным мхом *Hylocomium splendens*: таксономическое разнообразие и ультраструктурные особенности.

Доклад лаб. Бутаевой Г.Б., науч.сотр. Шибзуховой К.А., ст.науч.сотр. Зайцевой А.А., вед.науч.сотр. Гореловой О.А., проф. Лобаковой Е.С.

8. Новообразование минералов и вторичные преобразования призабойной зоны скважин подземных хранилищ газа.

Доклад науч.сотр. Шибзуховой К.А., науч.сотр. Алескеровой Л.Э., асп. Неугодова А.М., доцента Хайдиной М.П., проф. Лобаковой Е.С.