

Ломоносовские чтения

Пленарный доклад секции

25 апреля (четверг), 16.00 биологический факультет, ауд. М-1

Макроэкология, анализ размерных спектров и принцип

М.С. Гилярова. Доклад профессора кафедры общей экологии Полицука Л.В.

Подсекция №1: Биоинженерия

16 апреля (вторник), 10.30-12.30 биологический факультет, ауд. 433

- Иммобилизованные микроводоросли в биотехнологии. Доклад н.с. Васильевой С.Г.
- Симбиотические люминесцентные бактерии рыб Белого моря. Доклад н.с. Чежанова К.А.

19 апреля (пятница), 11.00 – 14.00 биологический факультет, ауд. 542

- Моделирование дифракционных экспериментов с единичными частицами с использованием рентгеновских лазеров на свободных электронах. Доклад профессора Шайтана К.В.*, м.н.с. Армеева Г.А.*, доцента Новоселцкого В.Н.*, асп. Кудрявцева А.В., ассистента Ложникова М.А.**, зав. кафедрой Кобелькова Г.М.**, вед.н.с. Шайтана А.К.* ^{**кафедра биоинженери биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, **кафедра вычислительной математики механико-математического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова*}
- Криозлектронная микроскопия белковых молекул. Доклад доцента Соколовой О.С.
- Влияние PRRP-1 на структуру нуклеосома. Доклад доцента Малоченко Н.В., студ. Кошкиной Д.О., ст.н.с. Герасимовой Н.С., профессора Феофанова А.В, вед.н.с. Студитского В.М.
- Механизмы транскрипционной регуляции онкосупрессора р5. Доклад ст.науч.сотр. Бондаренко Е.В., вед.н.с. Студитского В.М.
- Электроспиннинг и его применения в биологии и медицине. Доклад вед.н.с. Багрова Д.В.**, лаб. Пааковой Е.Р.**, асп. Соколовой А.И.**, зав. лабораторией Клинова Д.В.** ^{**кафедра биоинженери биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, **ФГУ ФИЦ ФНИ ФМБА России*}
- Экспериментальная модель 3D-роста клеток с использованием биополимерных микрофер. Доклад вед.н.с. Бонарцева А.П.*, ст.н.с. Воиновой В.В.*, студ. Чесноковой Д.В.**, ст.н.с. Бонарцевой Г.А.**, зав. кафедрой Решетова И.В.***, профессора Шайтана К.В.**, зав. кафедрой, академика Кирпичникова М.П.* ^{**кафедра биоинженери биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, **ФНИ Фундаментальные основы биотехнологии РАН, ***ФГУ ВР Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Москва Россия*}
- Биорезорбируемые скаффолды, обладающие остеоиндуктивной активностью. Доклад вед.н.с. Архиповой А.Ю.*, студ. Караченцевой М.А.*, Бессонова И.В.**, профессора Шайтана К.В.**, зав. лабораторией Майсеновича М.М.* ^{**кафедра биоинженери биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, **ИО-ЭФФерон*}

Подсекция №2: Биофизика

24 апреля (среда), 11.00-17.00 корпус ЛИК, ауд. НОВАЯ (Ленинские горы, д. 1, стр. 24)

- Регуляция фотозащитных механизмов у цианобактерий. Доклад вед.н.с. Максимова Е.Г.
- Исследование конформационной подвижности тубулинов методом молекулярной динамики. Доклад вед.н.с. Коваленко И.Б.
- Физиологическая роль фотосинтетического образования водорода у зеленых микроводорослей. Доклад вед.н.с. Антала Т.К.
- Влияние ионизирующего излучения на фотосинтетический аппарат цианобактерий. Доклад н.с. КLEMENTЬЕВА К.Е.
- Использование методов машинного обучения для определения состояния фотосинтетического аппарата растений и микроводорослей по параметрам флуоресценции хлорофилла а. Нейросетевые модели. Доклад вед.н.с. Хрущева С.С., доцента Плюсинной Т.Ю.
- Разработка математических методов для анализа массива кривых индукции флуоресценции. Доклад доцента Плюсинной Т.Ю.
- Конформационные изменения гема цитохрома С, как способ регуляции активности дыхательной цепи в митохондриях. Доклад вед.н.с. Браже Н.А.
- Усиление фотодинамических свойств красителей с помощью флуоресцентных наночастиц. Доклад н.с. Гвоздева Д.А.
- Исследование взаимодействий бактериальных мембран с катионными антимикробными соединениями методами молекулярного моделирования. Доклад аспиранта Холиной Е.Г.
- Молекулярное моделирование образования комплексов электрон-транспортных белков пластоцианина и цитохрома f. Доклад н.с. Федорова В.А.
- Современные электрохимические нанодатчики и их применение для изучения механорецепторного ответа растительной клетки. Доклад ассистента Аловой А.В.
- Кальциевая сигнализация астроцитов. Доклад вед.н.с. Браже А.Р.
- Применение информационных технологий в курсах “Математические модели в биологии” и “Биофизика”. Доклад ассистента Дьячковой А.Н.

Подсекция №3: Биохимия

15 апреля (понедельник), 11.00-12.00 биологический факультет, ауд. 126

- Go like a Pro! Роль Pro-Pro эндопротеаз в жизненном цикле бактерий. Доклад ст.н.с. Клычникова О.И.

Подсекция №4: Ботанический сад

15 апреля (понедельник), 12.00-15.00

Ботанический сад, учеб. ауд. Дендрологического корпуса (Ленинские горы, д. 1, стр. 26)

- Особенности морфологического разнообразия в семействе зонтичных (Umbellifera). Доклад ст.н.с. Остроумовой Т.А.
- Специфика биоразнообразия в роде *Raeolpis* (Raeolpidae) с позиции молекулярных данных. Доклад вед.н.с. Дегтяревой Г.В., ст.н.с. Ефимова С.В.
- Анализ морфологических и молекулярных данных видов рода *Lirapis* (Orchidaceae) Дальнего Востока. Доклад ст.н.с. Терентьевой Е.И., ст.н.с. Варьягиной Т.И.
- Своеобразие строения листа и опушения у протеиновых (Protoseae). Доклад м.н.с. Антипина М.И.
- Экология бромелиевых (Bromeliaceae) Коста-Рики и Чили: сравнительный аспект. Доклад м.н.с. Алёнкина В.Ю.
- О пользе комплексных экосистемных наблюдений в городских парках. Доклад н.с. Раппопорта А.В.
- Проблемы информатизации в современных ботанических садах. Доклад м.н.с. Филина А.Н.
- Образовательная, профориентационная и проектная деятельность школьников: опыт Ботанического сада МГУ. Доклад м.н.с. Лазаревой Н.С.
- Новые тенденции в развитии образовательных программ ботанических садов в связи с реализацией стратегий "Food 2020 - 2030". Доклад ст.н.с. Андреевой А.Е.

Подсекция №5: Высшая нервная деятельность

23 апреля (вторник), 12.00 биологический факультет, ауд.462

- Модели болезни Паркинсона на грызунах. Доклад н.с. Бережного Д.С.
- Новые данные о спектре когнитивных способностей врановых птиц. Доклад зав. лабораторией, профессора Зориной З.А.
- Моделирование воздействия радиационных излучений при полетах в дальний космос на зрительно-моторные функции (эксперименты на обезьянах). Доклад зав. кафедрой, профессора Латынова А.В.**, ст.н.с. Терещенко Л.В.**, профессора Бондаря И.В.** ^{**Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, **Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН*}
- Идентификация альфа 7 никотинных ацетилхолиновых рецепторов на мембране командных нейронов оборонительного поведения виноградной улитки. Доклад гл.н.с. Пивоварова А.С.**, м.н.с. Николаева Г.М.*, ст.н.с. Палиховой Т.А.**, вед.инж. Велижанова А.Н.**, н.с. Васильевой Н.А.**, ст.преподавателя Климановой Е.А.**, зав. лабораторией Каширевой И.Е.**, зав. лабораторией Уткина Ю.Н.**, зав. отделом Цетлина В.И.** ^{**Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, **Институт биоразночной химии ин. академиков М.М. Шварцмана и Ю.А. Овчинникова РАН*}
- Самоузнавание в зеркале у серых ворон: результаты теста с меткой. Доклад вед.н.с. Смирновой А.А., аспиранта Самулеевой М.В., зав. лабораторией профессора Зориной З.А.

Подсекция №6: Высшие растения

17 апреля (среда), 14.00-15.00 биологический факультет, ауд.519

- Проблема функциональной нагрузки таксономических признаков. Доклад м.н.с. лауреата Стипендии Президента РФ молодым ученым и аспирантам Лыскова Д.Ф.

Подсекция №7: Генетика

17 апреля (среда), 15.00-16.30 биологический факультет, ауд.263

- Поиск молекулярно-генетических маркёров панического расстройства. Доклад аспиранта Малаховой А.В.
- Молекулярно-генетические основы психодерматологии. Доклад аспиранта Третьякова А.В.
- Молекулярно-генетические основы формирования клинических характеристик мигрени. Доклад аспиранта Наумовой Е.А.

24 апреля (среда), 15.00-16.00 биологический факультет, ауд.263

- Поиск экспрессионных маркеров, связанных с нарушением контроля транскрипции ретроэлементов у дрозофилы. Доклад ассистента Кузьмина И.В.
- Закономерности автономной изменчивости количественных признаков у растений. Доклад доцента Синюшина А.А.

Подсекция №8: Геоботаника

17 апреля (среда), 11.00 биологический факультет, ауд.502

- Синтаксономическое разнообразие наземноветвиновых лугов Полистовского заповедника. Доклад доцента Чердынченко О.В.
- Флора мхов России. Доклад вед.н.с. Игнатов М.С.
- Драйверы пространственной дифференциации скрытого разнообразия мхов. Доклад вед.н.с. Федосова В.Э.
- Динамика ельника зеленучугого после гибели древостоя в очагах поражения ели короедом-типографом. Доклад асп. Каплевского А.А.
- Разнообразие травяной растительности средней полосы Европейской России. Доклад асп. Бородулиной В.П.
- Влияние функциональных признаков альпийских растений на состав и структуру растительных сообществ. Доклад асп. Дудовой К.В.

Подсекция №9: Гидробиология

23 апреля (вторник), 12.00-14.30 биологический факультет, ауд. 389

- Санитарно-микробиологические исследования прибрежных вод южного Байкала: есть ли повод для опасений? Доклад ст.н.с. Мошаровой И.В.
- Микропластик в экосистеме озера Байкал. Доклад инж. 1 категории Ильиной О.В.
- Влияние шунгита на гидробионтов. Доклад ст.н.с. Даллакينا Г.А.
- Влияние шунгиты на фитоперны – пащача или злой рок? Экспериментальные исследования их воздействия на состоянии природного бактериопланктона. Доклад ст.н.с. Мошаровой И.В.
- Экология и экосистема. Доклад вед.н.с. Жиркова И.А.

Подсекция № 10: Зоология позвоночных

15 апреля (понедельник), 17.30-19.30 биологический факультет, ауд. 547

- Разнообразие и биогеография герпетофауны Индокитая: новые открытия. Доклад доцента Пояркова Н.А.
- Как изучают китов: современные методы исследований. Доклад ст.н.с. Филатовой О.А.

Подсекция № 11: Комплексные исследования закономерностей функционирования естественных экосистем и их роль в сохранении регионального разнообразия флоры и фауны

18 апреля (четверг), 13.00

Звенигородская биологическая станция им. С.Н.Скадовского. Конференц-зал.

- Двадцатилетний мониторинг видового разнообразия и численности мелкой воробьиных птиц на территории заказника «Звенигородская биостанция МГУ и карьер Сима». Доклад ст.н.с. Гаврилова В.В., н.с. Горещкой М.Я., м.н.с. Веселовской Е.О.
- Мониторинг основных энергетических характеристик зимующих синиц. Доклад ст.н.с. Гаврилова В.В.
- Территориальные взаимодействия и структура песни у воробьинообразных птиц. Доклад н.с. Горещкой М.Я.
- Морфология клеточной стенки в роде *Euastrum* (Desmidiace): новые данные - новые критерии. Доклад вед.н.с. Анисимовой О.В.
- Изучение феномена внебрачного отцовства мухоловки-пеструшки на полевом стационаре ЗБС МГУ. Доклад н.с. Иванкиной Е.В., вед.н.с. Керимова А.Б.

Подсекция № 12: Ихтиология

24 апреля (среда), 15.00 биологический факультет, ауд. 124

- Об особенностях формирования популяционной структуры тихоокеанской сельди в условиях Белого моря. Доклад студ. 4 курса Жкеи И., вед.н.с. Семеновой А.В., гл.н.с. Строганова А.Н.

Подсекция № 13: Клеточная биология

17 апреля (среда), 15.00 биологический факультет, 359 ауд.

- Происхождение и эволюция сигналов ядерной и ядрышковой локализации. Доклад ст. преподавателя Шеваль Е.В.
- Нейроцитотоксичность меди и цинка in vitro. Доклад доцента Исаева Н.К.
- О выборе модельной системы для геронтологических исследований на клеточных культурах. Доклад зав. сектором эволюционной цитогеронтолии Хохлаева А.Н.

Подсекция № 14: Микробиология

15 апреля (понедельник), 15.00-17.00 биологический факультет, ауд. 3–А

- Ассоциативные микроорганизмы эпифитных орхидей: их разнообразие и роль в жизни растения-хозяина. Доклад ст.н.с. Цавковской Е.А.
- Микромицеты как продуценты протеиназ - активаторов белков системы гемостаза человека. Доклад доцента Осмолюковского А.А.
- Микробная утилизация морских нефтяных загрязнений в условиях низких температур. Доклад н.с. Шестакова А.И.
- Основатель кафедры микробиологии Московского университета профессор Е.Е.Успенский (1889-1938). Доклад доцента Колотиловой Н.Н.

Подсекция № 15: Микология и альгология

18 апреля (четверг), 15.30-17.30 биологический факультет, ауд. 426

- Новые направления, развиваемые альгологической группой кафедры микологии и альгологии. Доклад ст.н.с. Гололобовой М.А.
- На пути к филогенетической классификации: что изменилось в систематике микоспизетов публикации монографии Г. Мартини и К. Алексопулоса. Доклад ст.преподавателя Гмошинского В.И.
- Первые данные о мицелиальных грибах на побережье озера Баскучак. Доклад м.н.с. Бондаренко С.А., ст.н.с., Георгиевой М.Л., ст.н.с. Биланенко Е.Н.
- Rhizoctonia solani, устойчивость к абиотическим факторам. Доклад н.с. Кожаевой Л.Ю.

Подсекция № 16: Общая экология

18 апреля (четверг), 14.00-16.00 биологический факультет, ауд. 259

- Фотосинтетический углекислотный газообмен ели в южнотаежном ельнике. Доклад профессора Юзбекова А.К.
- Диалог микробиоты и организма-хозяина на языке нейромедиаторов: значение для биотехнологии и нейрофизиологии. Доклад профессора Олескина А.В.
- Гендерные тренды продолжительности жизни в России и мире. Доклад ст.н.с. Будиловой Е.В.
- Закономерности распространения сфагновых мхов на территории Восточно-Европейской равнины и Восточной Фенноскандии. Доклад ст.н.с. Попова С.Ю.
- Особенности морфологии сфагновых мхов. Доклад студ. 3 курса Макуха Ю.А.

Подсекция № 17: Физиология растений

17 апреля (среда), 13.00-15.15 биологический факультет, ауд. 433

- Ионообменные свойства клеточных стенок корня и их значение для процесса минерального питания растений. Доклад вед.н.с. Меичик Н.Р.
- Рецептороподобная киназа FERONIA определяет механозависимую асимметрию меристемы корня *Arabidopsis spp.* Доклад ст.н.с. Бикиной Т.Н.
- Специфика вторичного метаболизма в культурах клеток высших растений. Доклад доцента Кочкина Д.В.

Подсекция № 18: Физиология человека и животных

16 апреля (вторник), 11.00-14.00 биологический факультет, ауд. 343

- Кальциевые каналы гладкомышечных клеток артерий крыс в раннем постнатальном онтогенезе. Доклад асп. Шевцовой А.А.
- Миокард японского перепела (*Coturnix japonica*) как потенциальный модельный объект для исследования новых антиаритмических препаратов. Доклад асп. Филатовой Т.С.
- Исследование последствий неонатальной гипоксии у белых крыс и поиск путей их коррекции. Доклад м.н.с. Сухановой Ю.А.
- Механизмы регуляции секреции медиатора с участием пуринорецепторов P2X7 типа. Доклад асп. Митевой А. С
- Роль неадренных рецепторов тиреоидных гормонов в кратковременной и долговременной регуляции тонуса сосудов. Доклад асп. Селивановой Е.К.
- Обзор некоторых фармакологических моделей аутистических расстройств, экспериментальный и теоретический подход. Доклад асп. Гелзуи В.Р.
- Влияние интенсивности тренировки на степень развития легочной гипертензии у самцов и самок крыс. Доклад асп. Паньковой Н.В.

22 апреля (понедельник), 11.00-14.00 биологический факультет, ауд. 343

- Корковые механизмы мысленного представления движения. Доклад зав. лабораторией, профессора Каплана А.Я.
- Физиологические эффекты ксенона. Доклад профессора Дубинина В.А.
- Модуляторная роль L-типа кальциевых каналов в регуляции секреции нейротрансмиттера в моторных синапсах. Доклад вед.н.с. Гайдукова А.Е.
- Электрофизиологические свойства и закономерности организации ритмоводителя сердца у позвоночных животных. Доклад доцента Кузьмина В.С.
- Пролинсодержащие пептиды как регуляторы системы гемостаза. Доклад вед.н.с. Григорьевой М.Е.

Подсекция № 19: Фундаментальные вопросы современной мембранологии и биомедицины

24 апреля (среда), 10.00 биологический факультет, ауд. 184

- Электростимуляция как фактор регуляции экспрессии генов в митотублах C2C12: доказательство вовлечения Ca2+–независимой сигнальной системы. Доклад зав. лабораторией Орлова С.Н.
- Эндотелий как солевой сенсор сосудов. Доклад ст. преподавателя Климановой Е.А.
- Воздействие кардениолов и буфадеинолидов на Na⁺ К⁺-АТФазу: сравнительный анализ. Доклад вед.н.с. Попиной О.Д.
- Люминесценция цельной крови здоровых доноров и пациентов с некоторыми заболеваниями. Доклад вед.н.с. Новикова К.Н.
- Стеариламин вызывает образование внеклеточных ловушек нейтрофилов. Доклад вед.н.с. Селищевой А.А.
- Изучение механизма высвобождения АТР и нарушения структурной целостности эритроцитов в условиях гипоксии. Доклад м.н.с. Сидоренко С.В.
- Мембранные механизмы памяти. Доклад ст.н.с. Смольяниновой Л.В.

Подсекция № 20: Химико-биотические взаимодействия в биосфере

16 апреля (вторник), 18.00 Зоомузей МГУ, комн. 9 (ул. Большая Никитская, 2)

- Гетеротрофная активность микробиоты в водоемах разной трофности. Доклад профессора Садчиков А.П.
- Актуальные проблемы изучения детрита. Доклад профессора Садчиков А.П., вед.н.с. Остроумова С.А.
- Создание новой науки – атомарной экологии. Доклад вед.н.с. Остроумова С.А.
- Изучение генотоксичности и токсичности химических веществ. Доклад вед.н.с. Копелецева С.В., вед.н.с. Остроумова С.А., асп. Цай С.