

Программа международного молодежного форума Ломоносов 2022 (устные доклады)

!!! на многих подсекциях также предусмотрены постерные сессии, но явка участников на

них традиционно невысока, так что в программу они не включены

Работа конференции предполагается в составе 21 подсекции, а также 2 заседаний секции, 20 апреля (дистанционный формат) и 21 апреля (очный формат).

Программы заседаний секции будут представлены позже

Подсекция «Антропология» 13 апреля (смешанный формат)

НИИ и Музей антропологии МГУ, 2 этаж, 1 музейный зал

12:00 - 12:30 - Пленарный доклад. д.б.н. Козлов Андрей Игоревич Из северной деревни - в "мировую деревню": модернизация общин северян глазами антрополога

Секционные доклады

Сипатрова Анастасия Григорьевна Биоимпедансный анализ состава тела с использованием анализаторов ABC-01 «Медасс» и Диамант-АИСТ: результаты сравнения.

Юдина Анастасия Михайловна Проблемы использования литературных данных по морфофункциональным показателям молодёжи различных городов России в качестве сравнительного материала.

Хафизова Айнур Асхадовна Особенности временных изменений компонентного состава тела у городской молодёжи в начале XXI века в связи с социокультурными факторами.

Буракова Анна Алексеевна Факторы риска развития плоскостопия у молодых людей.

Крыков Егор Андреевич Возрастная изменчивость кефалометрических признаков у молокан Азербайджана и туркмен Средней Азии и Юга России.

Го Линь 100-летний путь одонтологии в Китае.

Пеленицына Юлия Вадимовна Краниологический анализ серии из г. Тверь XVI-XVIII вв. (предварительные данные).

Горбачевский Евгений Александрович Новые данные об антропологии сармат Саратовского Поволжья.

Косачева Елизавета Андреевна Возможности применения компьютерной томографии для антропологической реконструкции нижнего этажа лица.

Манахов Павел Дмитриевич Морфология внутренних структур лицевого черепа населения Восточной Европы и Кавказа эпох неолита, мезолита и бронзового века на фоне экогеографической изменчивости современного населения.

Ходырева Дарья Сергеевна Сравнение искусственно деформированных черепов в погребениях эпохи раннего железного века (по материалам раскопок Усть-Альминского городища).

Пермякова Екатерина Юрьевна Изучение взаимосвязей некоторых соматических и гормональных показателей у московской молодёжи.

Подсекция «Биология развития»

13 апреля (дистанционно)

на платформе Zoom

13:00 - 13:10 - Открытие заседания подсекции

Секционные доклады:

Агарёва Маргарита Юрьевна Стволовые клетки, полученные из сальниковой жировой ткани пациентов с ожирением, стимулируют накопление липидов и адипогенез в подкожных адипоцитах

Аитова Алерия Альбертовна Выделение, культивирование и дифференцировка стволовых мезенхимальных клеток

Сеферова Жасмина Сеферовна Мониторинг врожденных аномалий развития среди новорожденных

Алиева Асият Шарапутдиновна. Влияние разной плотности посадки на эмбриональное и личиночное развитие малоазиатской лягушки *Rana macropsnemis* в лабораторных условиях

Курбангалеева Сирина Василевна Сравнительный анализ внеклеточных везикул и индуцированных цитохалазином В микровезикул мезенхимальных стволовых клеток

Tarasenko Alena Andreevna Новый подход к стимуляции регенерации кожных повреждений на основе экскреторно-секреторного продукта описторхид

Ушаков Роман Евгеньевич Децеллюляризованный матрикс мезенхимных стромальных клеток эндометрия человека: оптимизация получения и характеристика

Монтвила Елена Кястучо Влияние гормона роста на функциональную активность фолликулярных клеток на завершающей стадии фолликулогенеза у домашней курицы (*Gallus domesticus*)

Ткаченко Мария Дмитриевна Активность транспортера серотонина SERT как показатель зрелости и развитийного потенциала ооцитов мыши.

Толстолужинская Анастасия Евгеньевна Выяснение механизмов участия внеклеточных везикул мезенхимальных стромальных клеток в регуляции дифференцировки миофибробластов

Задубенко Денис Владимирович О потенциале воздействия электромагнитного излучения видимого диапазона на подвижность сперматозоидов человека *in vitro*

Подсекция «Биофизика и бионанотехнологии»

12 апреля (дистанционно)

на платформе Zoom

10:00-10:40 - Пленарный доклад. Д.х.н. Горин Дмитрий Александрович Путешествие в микромир: где фотоника встречается с акустикой?

Секционные доклады:

Еремина Мария Юрьевна Молекулярное моделирование механизма ингибирования пенициллин-связывающего белка 2 штамма 35/02 *Neisseria gonorrhoeae* антибиотиком цефтриаксоном

Петрова Полина Александровна Использование электроформованных мембран в качестве антибактериального фильтра

Бунин Егор Сергеевич Nrf2-систему клеток можно активировать модульными нанотранспортерами, содержащими монободии к Keap1

Чукавин Никита Николаевич Разработка биологически активного наноконъюгата на основе нанодисперсного диоксида церия и куркумина

Вадехина Вероника Вячеславовна Изучение микрораспределения флуоресцентно меченных и магнитных наночастиц в мышинной модели аденокарциномы молочной железы 4T1 *in vivo*

Ода Вера Вячеславовна Генетически кодируемая метка для неинвазивного отслеживания опухолевых клеток

Ставцев Дмитрий Дмитриевич Применение лазерной спекл-контрастной визуализации в микрохирургии

Шестакова Лидия Николаевна Сравнительный анализ фотофизических и цитотоксических свойств тетра(нафтил)тетра(циано)порфирина и его железокомплекса

Волков Виталий Витальевич Перекисное окисление липидов, индуцированное цитохромом С в присутствии фосфатидной кислоты. Перспективная роль в развитии апоптотических и ферроптотических процессов

Гилиждинова Карина Раулевна Влияние экзогенной ГАМК и блокатора ГАМК-транспортера на клеточную культуру миоцитов крыс

**Подсекция «Биохимия»
15 апреля (дистанционно)
на платформе Zoom**

10:00 - 10:10 - Открытие заседания подсекции

Секционные доклады:

Agboigba Esperant Elvis Клонирование и гетерологичная экспрессия гена дезоксигипузингидролазы *Candida albicans* SC5314 в *E.coli*.

Ибрагимова Анастасия Николаевна - Оценка антиоксидантного действия новых полифенольных соединений и аналогов убихинона - потенциальных нейропротекторов

Логвинов Андрей Сергеевич Структурно-функциональные свойства изоформ тропомиозина, участвующих в онкотрансформации

Морозов Алексей Александрович Использование метода проточной цитофлуориметрии для определения способности антител связываться с мутантными штаммами SARS-CoV-2

Нефёдова Виктория Викторовна Роль тропонина Т в развитии кардиомиопатий, связанных с мутациями тропомиозина

Новикова Анна Александровна Транслезионная активность ДНК-полимеразы REV1 человека

Приходченко Татьяна Романовна Новое производное пиридоксина В6NO с антиоксидантными и NO-донорными свойствами для профилактики и терапии социально значимых заболеваний

Ситникова Дарья Станиславовна Исследование роли консервативного триптофана-114 эндолизина бактериофага T5 с помощью сайт-направленного мутагенеза

Чудин Андрей Алексеевич Разработка ингибиторного анализа для TcGAL и AtGALDH

Шестак Никита Викторович Исследование влияния каталитической активности лизостафина на его бактериолитические свойства

**Подсекция «Ботаника»
19 апреля (смешанный формат)**

Биологический факультет МГУ, кафедра высших растений, аудитория 519,
телемост.yandex.ru

10.35-11.00 - Пленарный доклад. Соколов Дмитрий Дмитриевич. Проблемы изучения ранней эволюции цветковых растений

Секционные доклады:

Завьялов Александр Евгеньевич Паттерны развития цветка в роде *Acer* на примере *A. negundo*

Чепель Виктория Игоревна Study of embryo sac development in sexual and apomictic species of *Boechea* (Brassicaceae)

Карасева Вера Сергеевна Интерпретация аэропалинологических данных по результатам фенологических исследований в г. Рязани на примере злаков

Мелихова Мария Алексеевна Анализ роста сосны и ели в Алексеевской роще НП «Лосиный остров» по данным изменчивости годичных колец

Ткачева Алена Александровна Влияние климатических факторов на рост ели на северо-востоке Московской области (дистанционно)

Тосунян Лилит Джониковна Исследование содержания вторичных метаболитов в экстрактах проростков *Salvia hispanica* L. (дистанционно)

Наливайченко Алина Алексеевна Оценка состояния растительности некоторых лесопарковых зон г. Ростова-на-Дону (дистанционно)

Мишурина Наталья Сергеевна Специфика формирования газонного покрытия на конструкторных площадках различного состава в условиях юга европейской части России (дистанционно)

Егоров Сергей Анатольевич Биометрические показатели вида *Quercus robur* L. в засушливых условиях Волгоградской области (дистанционно)

Суслова Кристина Сергеевна Особенности формирования морфоструктурных компонентов продуктивности у ремонтантных сортов малины (дистанционно)

Подсекция «Вирусология»

19 апреля (смешанный формат)

НИИ ФХБ им. А.Н.Белозерского (лабораторный корпус А), ауд. 536 и на платформе Zoom

12:00 - 12:10 - Открытие заседания подсекции

12:10-12:30 - Пленарный доклад. Коваленко Ангелина Олеговна. Доклинические исследования эффективности рекомбинантной кандидатной вакцины против COVID-19 на основе структурно модифицированного вируса растений.

Секционные доклады:

Пеунков Никита Сергеевич. Получение кандидатного штамма вируса Западного Нила для разработки инактивированной вакцины.

Сакаева Эльвира Раисовна. Острое повреждение почек у пациентов с COVID-19»

Сухова Мария Михайловна. Влияние варианта штамма-возбудителя COVID-19 на формирование коллективного гуморального иммунитета.

Барышникова Виктория Сергеевна. Разработка тест-систем для дифференциальной диагностики флавивирусных инфекций.

Торопов Степан Евгеньевич. Получение рекомбинантного антигена вируса болезни Ньюкасла для создания кандидатной ветеринарной вакцины.

Охезин Егор Валерьевич. НТО структуры флавиподобных вирусов с сегментированным геномом.

Гаджикурбанов Магомед Набигуллаевич. Обнаружение потенциального арбовируса в кровососке *Melophagus ovinus*.

Кучина Виктория Владимировна. Оценка возможности антителозависимого усиления инфекции *in vivo* флавивирусов, распространённых на территории России.

Колпакова Екатерина Сергеевна. Оценка влияния низкомолекулярных органических соединений на репродукцию оболочечных вирусов.

Полиенко Александра Евгеньевна. Изменение популяции европейского и дальневосточного подтипов вируса клещевого энцефалита при репродукции в иксодовых клещах разных видов.

Скулачев Борис Иннокентьевич. Мутационный анализ мембранного транспортного белка вируса зеленой пятнистости гибискуса.

Чамба Ортиз Карла Ванесса. Распространенность и видовой состав вирусов в генофондовой коллекции инжира Никитского ботанического сада.

Файзуллина Дарья Рустемовна. Использование структурно-модифицированных вирусов растений для эффективной трансдукции клеток саркомы и глиобластомы человека: исследование *in vitro*.

Трещалина Анастасия Андреевна. Мониторинг вирусов гриппа птиц на прудах Москвы и Московской области в 2006-2021 годах.

Зыкова Анна Андреевна. Наночастицы на основе искусственного самособирающегося пептида, содержащие M2e пептид и консервативный участок гемагглютинина вируса гриппа А, как основа новой противогриппозной вакцины.

Пашков Евгений Алексеевич. Комплексный нокаун клеточных генов посредством малых интерферирующих РНК с целью снижения репродукции вируса гриппа (штамм A/WSN/1933).

Постерные доклады - дистанционная сессия:

Подсекция «Генетика»

12 апреля

9.00 – 13.00 - стендовые доклады (дистанционный формат)
на платформе Zoom

13.00 – 16.30 – устные доклады (смешанный формат)
Биологический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, ауд. 268

Секционные доклады:

Федоренко Алиса Викторовна Создание линии индуцированных плюрипотентных стволовых клеток с нокаутом и с избыточной экспрессией гена UBE2A при помощи технологии геномного редактирования CRISPR/Cas9

Лукина-Гронская Александра Вячеславовна Изучение андрогензависимого сигнального пути в развитии псориаза.

Мышлявкина Татьяна Алексеевна Анализ транскрипции генов-маркеров токсических эффектов экотоксикантов на рыжих полёвках *Clethrionomys glareolus* из природной популяции, обитающих в окрестностях полигона ТБО «Саларьево»

Куваева Елена Евгеньевна Изучение кофактора транскрипции ТТН с помощью флуоресцентных репортеров на модельном организме *Drosophila melanogaster*

Иванова Любовь Александровна Промотор гена альфа гарпинина SmAMPX из растения мокрица (*Stellaria media*): потенциальный инструмент для биотехнологии двудольных растений.

Акишина Ангелина Александровна Роль эпигенетических факторов в активации транскрипции генов-мишеней АНР человека: эксперименты на дрозофиле и на клеточных культурах

Строкач Никита Николаевич Оптимизация гетерологичной экспрессии множественных генов в клетках млекопитающих с использованием лентивирусных векторов

Гигин Алексей Николаевич Доместцицированный ген gag ретровирусов как компонент генной сети стрессового ответа у *Drosophila*

Таргош Полина Геннадьевна Элементарные компоненты социального поведения

Ермакова Елизавета Андреевна Синтения генов синдрома Вильямса-Берена у пресмыкающихся, птиц и млекопитающих

Одегов Дмитрий Олегович Генетический полиморфизм и дифференциация ящериц комплекса *Darevskia raddei*

**Подсекция «Зоология беспозвоночных»
13 апреля (дистанционный формат)
на платформе ZOOM**

10:00-10:15 - Открытие заседания подсеции

Секционные доклады:

Петрова Мария Алексеевна Оогенез морского паука *Phoxichilidium femoratum* (Rathke, 1799)

Гарибян Петр Григорьевич Распространение и систематика группы видов *Bosminopsis deitersi* Richard, 1895 Cladocera: Crustacea.

Яковлева Анастасия Игоревна Ультраструктура покровных эпителиев двух видов беломорских гребневиков: *Beroe cucumis* Fabricius, 1780 и *Bolinopsis infundibulum* O.F. Muller, 1776.

Назаров Лев Сергеевич Разнообразие, морфология и экология веслоногих ракообразных семейства Anchimolgidae (Copepoda, Cyclopoidea) - симбионтов шестилучевых кораллов Индо-Пацифики

Соколовский Даниил Дмитриевич Обнаружение нового сингена внутри морфологического вида инфузорий *Paramecium bursaria*

Власов Глеб Светославович Ранние этапы формирования плацентарного аналога у *Crisiella producta* (Bryozoa, Cyclostomata)

Бармасова Галина Александровна Строение катехоламинергической нервной системы двух видов аннелид

Кокуркина Юлия Алексеевна Взаимодействие кишечнодышащего *Saccoglossus mereschkowskii* с морскими грибами

Кремнев Георгий Артурович Сколько видов может «скрываться» в неправильно описанном жизненном цикле трематоды (Digenea)?

Домрачева Мария Михайловна Строение ропалоидов *Halichlystus auricula* (Cnidaria: Staurozoa) - новый взгляд на функции адгезионных органов

Ганкевич Владимир Денисович Филогенетический анализ семейства Mermithidae (Braun, 1883) на основе молекулярных данных

Гришина Дарья Юрьевна Интегративная таксономия и филогеография комплекса видов *Eubranchius rufum-exiguus* (Gastropoda: Nudibranchia)

Трухан Мария Андреевна Особенности питания глубоководного кишечнодышащего (Hemichordata, Enteropneusta, Torquaratoridae) из Берингова моря.

Широкова Юлия Александровна Отличия механо- и хемосенсорных сенсилл на 1-й паре антенн байкальских глубоководных и литоральных амфипод

Дадыкин Иван Антонович Фауна ветвистоусых ракообразных (Cladocera, Branchiopoda) континентальной Малайзии

Постерные доклады

Линовицкая Алёна Аркадьевна Эффективный метод культивирования личинок *Toxosara cati* для диагностики токсокароза у кошек

Лисовский Павел Александрович Эпизоотический прогноз циркуляции *Alaria alata* в природных очагах Курской области

**Подсекция «Зоология позвоночных»
12 апреля (дистанционный формат)
на платформе Яндекс.Телемост**

13:30-14:00 - Пленарный доклад. Васильева Нина Александровна, к.б.н. Происхождение и эволюция концепции синдрома темпа жизни (pace-of-life syndrome)

Секционные доклады

Беличенко Екатерина Сергеевна Древнейшие гуси и лебеди северного полушария

Ганюшина Наталья Дмитриевна Параметры терморегуляции обыкновенной гадюки в разных частях ареала

Гамидова Джамиля Магомедсаидовна, Рабаданова Аминат Ибрагимовна Изменение морфометрических и биохимических показателей озёрной лягушки *Pelophylax ridibundus* в зависимости от степени загрязнения водоёмов

Комарова Александра Сергеевна Дивергенция стратегий питания специализированных форм со скребущим ротовым фенотипом у карповых рыб рода *Labeobarbus*

Полин Антон Алексеевич Флуктуирующая асимметрия меристических признаков морского ерша *Scorpaena porcus* L., 1758 Кавказского и Крымского шельфов Чёрного моря

Капитунова Анастасия Ивановна, Доминова Ирина Николаевна Исследование уровня транскрипции генов γ М-кристаллинов в тканях сазана *Cyprinus carpio* и судака *Sander lucioperca*

Цидулко Аглая Григорьевна Анализ контрольного региона мтДНК косатки (*Orcinus orca*) из Белого моря

Наумова Анна Евгеньевна Некоторые особенности пространственного распределения колоний степного сурка (*Marmota bobak*)

Березина Екатерина Алексеевна Влияние размера группы и типа активности на дистанцию между особями у сайги (*Saiga t. tatarica*)

Кужугет Айшета Алетовна Видовой состав совообразных окрестностей озера Чагытай (Республика Тыва)

Драчикова Алиса Сергеевна Анализ полового поведения щетинохвостого кенгуру в условиях Московского государственного зоологического парка

Шумакова Юлия Сергеевна Биоразнообразие экто- и эндопаразитов водоплавающих птиц в условиях Курской области

Подсекция «Клеточная биология и гистология»

13 апреля (смешанный формат)

Биологический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, ауд. 359

14:30-14:40 - Открытие заседания подсекции

Секционные доклады

Бахурина Любовь Дмитриевна Влияние изменений экспрессии изоформ актина на структуру ядра нормальных фибробластов человека

Войтенок Анастасия Александровна Образование нейтрофильных внеклеточных ловушек под действием сфингозина, стеариламина и финголимода

Геец Евангелина Сергеевна Взаимосвязь между типом фагоцитоза и способностью клеток линии ТНР-1 образовывать туннельные нанотрубки

Дергилева Анна Дмитриевна Применение индукторов ЭПР-стресса подавляет устойчивость к TRAIL-индуцированному апоптозу клеток HL-60 при гранулоцитоподобной дифференцировке

Ковалева Полина Алексеевна Исследование эффектов воздействия противоопухолевых препаратов на эндотелиальные клетки

Котенева Полина Игоревна Роль актиновых филаментов в реактивации сфероидов из эпителиальных и мезенхимных стромальных клеток человека

Новикова Наталия Игоревна Количественная детекция апоптоза в эукариотических клеточных линиях посредством рекомбинантного аннексина V, полученного по оптимизированной методике и конъюгированного с флюорохромом FITC

Обмоллов Вадим Вячеславович Лактат при глюкозном голодании нейронов и в воспалительных процессах головного мозга, моделирование *in vitro*

Романов Илья Павлович Влияние доксорубина на жизнеспособность культивируемых нормальных и опухолевых клеток человека эпидермоидного происхождения
Шеденкова Маргарита Олеговна Влияние внеклеточного алкалоза на нейротоксичность ионов цинка

Подсекция «Микология и альгология»

13 апреля (смешанный формат)

Биологический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, ауд. 426, BigBlueButton.

11:00-12:00 - Пленарный доклад. Кудрявцева Ольга Александровна, к.б.н. Эволюцию грибов в лабораторных условиях наблюдают в режиме реального времени

Секционные доклады

Чадова Оксана Андреевна Влияние интенсивности света на полярный липидом бурой эндофитной водоросли *Streblonema corymbiferum*

Яньшин Николай Александрович Изменение биохимического состава *Palmaria palmata* и *Phycodrys rubens* (Rhodophyta) в зависимости от солености воды

Гулк Екатерина Игоревна Особенности биохимического состава одноклеточной водоросли *Euglena gracilis* при выращивании в присутствии экзогенных органических субстратов

Исламова Рената Тагировна Метаболический профиль литоральной бурой водоросли *Pelvetia canaliculata* на разных фазах приливного цикла

Кривина Елена Сергеевна Кандидат в новый вид рода *Meyerella* (Chlorellales, Chlorophyta)

Портная Елена Анатольевна

Разнообразие эукариотических микроводорослей наземных фототрофных биоплёнок на искусственных субстратах городской среды

Садыков Руслан Эдуардович Новые данные о биоразнообразии миксомицетов лесных и заболоченных экосистем Казани и окрестностей

Мишулин Артем Александрович Последние сведения о разнообразии миксомицетов Владимирской области

Швецов Юрий Александрович

Грибы семейства Russulaceae участка «Верховья Суры» Государственного природного заповедника «Приволжская лесостепь»

Ермолаева Анастасия Александровна Дереворазрушающие грибы памятника природы регионального значения Пойменная дубрава в пределах Пензенской области

Гусенков Евгений Аюбович Поиск штаммов-продуцентов элиситоров растений

Москалик Ирина Павловна Микробиота зерновых и методы выявления экспортно-значимых видов

Шишкин Андрей Юрьевич Исследование действия биоцидных соединений на продукцию меланина у мицелиальных грибов – деструкторов различных полимерных материалов

Подсекция «Микробиология»

13 апреля (очный формат)

Биологический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, ауд. 3А

Начало работы подсекции 11:00

Секционные доклады

Косякова Анастасия Игоревна Экология и биогеография цианобактерий рода *Sodalinema*

Колыганова Татьяна Игоревна Сравнительная характеристика антимикробной активности сыворотки грудного молока и ряда биологических жидкостей человека
Лайкова Александра Алексеевна Стимуляция гидрогеназной активности и прямого межвидового переноса электронов для последовательного получения водорода и метана в едином объеме реактора

Демидова Мария Александровна Потенциальные бактериальные симбионты мшанки *Patinella verrucaria*

Раевская Ева Аэробные углеводородокисляющие бактерии из нефтезагрязнённых почв и морской воды Мурманской области и анализ их способности использовать нефтепродукты при низких температурах

Кукушкина Вера Ильинична Особенности приготовления библиотек микроорганизмов-деструкторов темперной живописи из Государственной Третьяковской Галереи для метагеномного секвенирования на платформе Illumina

Розанцева Вероника Викторовна Усиление экспрессии генов биосинтеза L-валина в штамме *Corynebacterium glutamicum* для повышения продукции данной аминокислоты

Салова Варвара Дмитриевна Усиление экспрессии генов биосинтеза L-валина в штамме *Corynebacterium glutamicum* для повышения продукции данной аминокислоты

Холдина Анна Мансуровна Выделение и идентификация микроорганизмов из растительных ферментированных продуктов

Шехурдина Светлана Витальевна Стимулирование процесса прямого межвидового переноса электронов для увеличения эффективности анаэробной переработки навозного стока свиного комплекса

Дас Милана Сергеевна Противовоспалительная активность штаммов *Ruthenibacterium lactatiformans*, изолированных из кишечной микробиоты человека.

Ширинкина Людмила Игоревна Структурно-функциональные особенности анаэробного микробного сообщества в присутствии полистирола

Никандрова Арина Александровна Биотехнологический потенциал микробиома ризосферы сельскохозяйственных культур.

Петрякова Анна Дмитриевна Антагонистический потенциал актиномицетов, выделенных из почв малоизученных экосистем

14 апреля (дистанционный формат)

На платформе Zoom

Начало работы подсекции 11:00

Гафарова Елизавета Рустамовна Влияние инокуляции эндемичных гидролитических микроорганизмов на разложение и стабилизацию органической фракции твердых коммунальных отходов

Демин Константин Алексеевич. Метагеномное профилирование техногенно-преобразованных почв на территории озера Атаманское

Хасанов Дамир Ильдарович CRISPR/Cas9 – редактированный штамм *Bacillus subtilis* как продуцент внеклеточной металлопротеиназы *B. pumilus*

Мударисова Регина Салаватовна Количественное определение условно-патогенных микроорганизмов, возбудителей пневмонии, на основе stem-loop-primer assisted изотермической амплификации

Жамгочан Хамесд Preparation of recombinant alpha-Hemolysin of *Staphylococcus aureus*

Сапожникова Кристина Юрьевна Синтез микробных полигидроксиалканоатов новым штаммом *Cupriavidus necator* IBP/SFU-1

Воробьева Анна Андреевна Технологии каскадной микробной конверсии отходов птицеводства

Еськова Алена Игоревна Новый вид нефтеокисляющей сульфатредуцирующей бактерии рода *Desulfosporosinus*, выделенный из донных отложений Японского моря в районе обнаружения газогидратов

Исаков Доминик Владимирович Исследование азотфиксирующей и фосфатмобилизующей активностей ризосферных микроорганизмов

Лишай Екатерина Алексеевна Сравнительный анализ микробиомов паразитических плоских червей семейства Opisthorchiidae

Подсекция «Молекулярная биология»

14 апреля (очный формат)

Начало заседания 13.00

Секционные доклады

Ивлева Анастасия Игоревна Сравнение репертуаров T-клеточных рецепторов крови и спинномозговой жидкости пациентов с неврологическими заболеваниями

Феоктистов Алексей Вадимович Влияние субъединицы хроматин-ремоделирующего комплекса PBAF - BAF200 на экспрессию NF-κB зависимых генов

Стародубова Варвара Дмитриевна Роль белков p21, p27, p16 в ответе клеток рака молочной железы на противоопухолевые препараты

Вдовина Юлия Андреевна Исследование взаимодействия белка PCID2 с мРНК у *Drosophila melanogaster*

Гробушкин Павел Андреевич Роль белка MBNL1 в репродукции эховирусов

Боровикова София Евгеньевна Конструирование и оптимизация библиотеки GPI-заякоренных пептидов для скрининга в вирусологических тестах

Кулешова Юлия Дмитриевна Влияние механического стресса на редокс-статус эритроцитов и глутатионилирование гемоглобина

Деев Роман Владимирович Изучение молекулярных основ умственной отсталости при синдроме Коффина-Сириса в модельной системе *Drosophila melanogaster*

Алиева Майя Камандаровна Изучение роли биомолекулярных конденсатов в возникновении амилоидных полимеров в клетках дрожжей

Штомпель Анастасия Сергеевна Пространственная организация локуса кератиновых генов человека

Пантелеев Владимир Александрович Исследование антифаговой защиты, опосредованной прокариотическим белком-аргонавтом, в гетерологичной системе *Escherichia coli*

Гавриленкова Алина Александровна Анализ автофосфорилирования мутантных форм рецептора IR

Бескровная Маргарита Александровна Влияние модификаций ДНК на нуклеазную активность прокариотических белков-аргонавтов

Соловьев Михаил Андреевич Топология генома *Thermophilum adornatum* в экспоненциальной и стационарной фазах роста

Подсекция «Нейрофизиология и физиология высшей нервной деятельности»

12 апреля (дистанционный формат)

на платформе Zoom

Устные доклады - начало заседания – 11:00

Сессионный доклады

Заиграев Владимир Юрьевич Влияние новых аналогов амантадина на различные нейротрансмиттерные системы.

Плюснин Виктор Владимирович Паттерны поведения при формировании и извлечении социально сформированной аверсивной памяти в задаче условно-рефлекторного замирания у мышей

Поспелов Никита Андреевич Извлечение коллективных переменных из многомерной нейронной активности клеток места

Гуценко Дарья Дмитриевна Обработка висцеральных сигналов корой головного мозга человека во время сна в условиях электрической стимуляции ЖКТ

Грифлюк Александра Витальевна Морфофункциональные нарушения в гиппокампе крыс в экспериментальной модели фебрильных судорог

Буянова Ирина Сергеевна Нейроанатомические корреляты математического мышления у детей школьного возраста: роль среднего продольного пучка

Кубенко Ксения Николаевна Разработка комплекса новых протоорудийных задач для исследования когнитивных способностей серых ворон

Калиниченко Андрей Леонидович Эндогенно продуцируемый пероксид водорода модулирует функционирование синаптической связи

Степанова Анастасия Анатольевна Сравнительная характеристика нейронов при патологическом воздействии на головной мозг алкоголя.

Павловский Филипп Николаевич Нейронная активность субталамического ядра у пациентов с болезнью Паркинсона с выраженной клинической асимметрией

Подсекция «Общая экология и гидробиология»

15 апреля (очный формат)

Биологический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, ауд. 389

Начало заседания - 10.00.

Аксёнова Мария Дмитриевна Фауна и разнообразие видовых ассоциаций ветвистоусых ракообразных Северного Кавказа и Предкавказья

Голдобина Леонела Игоревна Исследование сезонной динамики численности метаболически активного бактериопланктона на участках реки Москвы с разным уровнем биогенного воздействия

Рак Анна Николаевна Формирование токсического эффекта меди в присутствии частиц полимерных материалов на примере пресноводных ракообразных *Daphnia magna* Straus

Тюрина Анастасия Сергеевна Исследования сезонных изменений первичной продукции Карского моря по экспедиционным данным

17 апреля (дистанционный формат)

на платформе BigBlueButton

Начало заседания - 10.00.

Алексеева Татьяна Михайловна. Сезонная динамика и численность *Epischura baicalensis* в пелагиали Южного Байкала в 2015 г

Афонин Алексей Алексеевич. Анализ метаболической активности клеток *Poecilia reticulata* под действием ионов ртути

Воробьева Василиса Александровна. Оценка токсичности донных осадков восточного побережья Камчатского полуострова методом биотестирования

Демидова Анастасия Андреевна. Динамика численности зимне-весенних коловраток в пелагиали Южного Байкала (0-50 м) в 2020 г

Дурнова Владислава Павловна. Видовой состав и количественное развитие зоопланктона экотонной зоны контакта речных и грунтовых вод (на примере малой реки Ильдь, Ярославская область)

Комисаренко Анатолий Андреевич. Применение 28С жирных кислот с нерегулярным расположением двойных связей в качестве пищевых маркеров, на примере голожаберного моллюска *Jorunna funebris*

Кривороткин Роман Сергеевич. Вертикальное распределение численности и видового состава пелагических коловраток в слое 0-250 м в акватории Южного Байкала в 2016 г

Макарова Елена Михайловна. Оценка состояния урбанизированного притока Онежского озера (на примере р. Неглинки) по гидрохимическим и микробиологическим показателям

Мигробян Родион Александрович. Сезонная изменчивость доминирующих комплексов фитоперифитона. Эвтрофирование и «цветение» водоемов г. Донецка

Никандрова Вера Андреевна. Роль дальневосточного лесного кота (*Prionailurus bengalensis euptilurus* Elliot, 1871) в переносе ртути в экосистемах

Русановская Ольга Олеговна. Динамика численности *Epischura baicalensis* Sars в пелагиали Южного Байкала в слое 0-50 м в 2020 г

Подсекция «Охрана окружающей среды» 16 апреля, (Очный формат)

Конференц-зал оранжерейного корпуса МГУ

9.40. Пленарный доклад. к.г.-м.н, член рабочей группы ЮНЕП по свинцу и кадмию, член WCSA **Тимур Беркелиев,**. Охрана окружающей среды в третьем мире: проблемы и достижения разных стран

Секционные доклады:

Перминова Владислава Владимировна Опыт внедрения собственных разработок по очистке донных отложений водных объектов от нефти.

Махаканюк Жанна Сергеевна Гранулометрический состав и загрязнение тяжелыми металлами донных отложений реки Ходца.

Тананыкин Антон Александрович. Проникновение клена ясенелистного (*Acer negundo*) в естественный ареал ленточного бора в районе п. Южный (г. Барнаул, Алтайский край).

Габдрахимова Виолетта Алмазовна Оценка комплексными метеорологическими показателями рассеивающей способности атмосферы.

Плешкова Яна Константиновна Перспективы организации бердвотчинга на территории природного парка «Ая» Алтайского края.

Данилова Маргарита Александровна Изменения в трофической специализации ресничных инфузорий в почвах, нарушенных хроническим антропогенным воздействием.

Черепанова Анна Андреевна Исследование эффективности хелатирующих агентов на экстракцию ртути клевером белым ползучим.

Подсекция «Структурная биология и биоинженерия» 12 апреля (дистанционный формат)

Направление «Молекулярное моделирование и структурные методы исследования»

Начало заседания - 13.00

Заварзина Яна Игоревна Структурно-динамические параметры пептидов-модуляторов активности нейраминидазы-1.

Минаков Александр Сергеевич Изучение прохождения ионов Na⁺ и воды через "гидрофобный затвор" в поре ионного канала TRPV1 методами компьютерного моделирования

Костюк Клим Алексеевич Влияние холестерина на распределение полярных свойств поверхности липидного бислоя

Сироткин Илья Андреевич Трехмерная реконструкция хвоста бактериофага DT57C

Андреева Татьяна Викторовна Исследование факторов, влияющих на укладку нуклеосомной ДНК, методом флуоресцентной микроскопии одиночных частиц
Кременная Мария Андреевна Рентгеноспектральное исследование и компьютерное моделирование особенностей атомной и электронной структуры цинка в липидных слоях арахидоновой кислоты
Осина Елизавета Васильевна Исследования структурных особенностей РНК-полимеразы E. Coli методом электронной микроскопии.

**13 апреля (дистанционный формат)
Направление «Биосовместимые материалы»**

Начало заседания - 11.00.

Жданкина Виктория Игоревна Накопление полиненасыщенных жирных кислот клетками зеленой микроводоросли *Lobosphaera* sp. IPPAS-2047, иммобилизованной на хитозановом полимере

Судьина Анастасия Константиновна Влияние физико-химических свойств матриц, сформированных из фиброина, на индукцию остеогенной дифференцировки клеток MG-63

Рыльцева Галина Александровна Исследование цитотоксичности микрочастиц на основе полигидроксиалканоатов, содержащих синтетический органический пероксид

Серых Татьяна Антоновна Разработка технологии получения биосовместимого материала на основе фосфата кальция, загруженного оптически активными веществами

Бадретдинова Влада Тахировна Изготовление антибактериальных кальций-фосфатных материалов для лечения костных инфекций

**18 апреля (дистанционный формат)
Направление «Биоинженерные методы»**

Начало заседания - 12.00

Дядькина Илона Владимировна Создание вектора для целевой инактивации гена бацилизина в геноме *Bacillus pumilus* 3-19

Гильмутдинова Айгуль Ильдусовна Разработка вектора (pGAs11.21) для инактивации гена sigF *Bacillus pumilus* 3-19 с помощью технологии CRISPR-Cas9

Кашенко Анастасия Владимировна Экспрессия и очистка рекомбинантного белка ACE2 для исследования взаимодействия вируса SARS-CoV-2 с клетками

Васильева Юлия Александровна Создание векторной конструкции для инактивации гена бактериоцина в геноме штамма *Bacillus pumilus* 3-19

Мухаметшин Сабир Айратович Оптимизация и стандартизация процесса получения CAR-T клеток для клеточной терапии

Денисова Кристина Руслановна Генотипируемый флуоресцентный лиганд калиевого канала Kv1.3 на основе маргатоксина и зеленого флуоресцентного белка

Гибадуллина Софья Ильшатовна Новые точечные мутации потенциал-зависимого канала Kv7.1, приводящие к развитию синдрома LQT

Мамаева Наида Юсуповна Экспрессия и очистка полноразмерного спайк-белка коронавируса SARS-CoV-2

Кравчук Екатерина Вячеславовна Экспрессия мутантного ионного канала Kv11

**Подсекция «Физиология растений»
13 апреля (дистанционный формат)
На платформе BigBlueButton.**

Начало заседания - 11.00

Астахина Светлана Олеговна Анализ содержания малонового диальдегида в проростках *Hordeum sativum* после гамма-облучения

Дикун Виктория Витальевна Наночастицы оксида железа (Fe₃O₄) снимают ингибирующее действие солевого стресса на фотохимическую активность фотосистемы 2 в растениях пшеницы (*Triticum aestivum* L.)

Масленникова Владислава Сергеевна Оценка биохимических показателей картофеля при искусственном заражении фитопатогенным грибом *Rhizoctonia solani*

Митюков Владислав Дмитриевич Разработка тест-системы для определения аллельных вариантов локусов, отвечающих за окраски луковиц *Allium cepa* L.

Москвина Полина Павловна Влияние дефицита кислорода на метильный статус промотора гена *gdh-2* глутаматдегидрогеназы в листьях кукурузы (*Zea mays* L.)

Нефедова Анна Сергеевна Оценка свободнорадикальных процессов у *Hordeum vulgare* при воздействии оксида и нанооксида цинка

Товстыко Дарья Андреевна Биохимический состав плодов томата при выращивании в условиях светокультуры

Фаддеева Екатерина Андреевна Сравнительный анализ эффективности ДНК-маркеров локуса Ms, контролирующего восстановление фертильности пыльцы у лука репчатого (*Allium cepa* L.)

Южак Денис Дмитриевич Методика сравнительного анализа проростков табака *in vitro* на устойчивость к засолению

Яковенко Ксения Витальевна Особенности энергетического метаболизма митохондрий клубней картофеля сорта Скарб трансформированного геном глюкозооксидазы (*GOX*) *Penicillium funiculosum*

15 апреля (очный формат)

Биологический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, ауд. 433

11.00-11.40 - Пленарный доклад: Аверчева Ольга Владимировна, к.б.н. Свет в жизни растений: физиологические основы и практическое применение

Секционные доклады

Заднепровская Елена Вадимовна Влияние источников углерода на запасание липидов у зеленой микроводоросли *Coelastrella* sp. IPPAS H-626

Котик Анастасия Алексеевна Влияние асимметричного света на ауксин-зависимую инициацию боковых корней *Arabidopsis thaliana*

Лунькова Мария Константиновна Цитофизиологические особенности суспензионных культур клеток *Dioscorea deltoidea* Wall.

Мамедова Джамиля Фархадовна Роль фитохромов в регуляции инициации боковых корней *Arabidopsis thaliana*

Панченко Дарья Дмитриевна Влияние биологически активных веществ на размножение рябины (*Sorbus* L.) *in vitro*

Тюрина Татьяна Михайловна Особенности роста и накопления тритерпеновых гликозидов в суспензионных культурах клеток *Panax japonicus* (C.A. Meyer) var. *repens* и *Polyscias fruticosa* (L.) Harms

Щекалева Ольга Игоревна Значение генерации и взаимопревращений АФК на рыльце *Nicotiana tabacum* L. для прорастания пыльцы *in vivo*

Подсекция «Физиология человека и животных»

16 апреля (смешанный формат)

Биологический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, ауд. 343, BigBlueButton

10.00-10.30 - Пленарный доклад: к.б.н. Филатова Татьяна Сергеевна Особенности динамики кальция в кардиомиоцитах позвоночных.

Секционные доклады

Богомолова Александра Юрьевна Подбор экспериментальной модели сахарного диабета 1 типа и схемы инсулинотерапии на крупных животных.

Данько Даниил Юрьевич Половые различия водно-солевого баланса в моделируемой микрогравитации у мышей

Гафурова Чулпан Рамилевна Особенности функционирования пулов синаптических везикул при разных режимах активности в нервно-мышечных синапсах мыши

Кузнецова Ева Андреевна Антиоксидантные свойства 25-гидроксихолестерина по Са-зависимому митохондриальному пути

Симоненко Софья Дмитриевна Влияние нормобарической гипоксии на уровень тревожности белых крыс

Емельянова Екатерина Антоновна Изучение биохимических и поведенческих признаков болезни Паркинсона у мышей, нокаутных по гену PARK2

Крюкова Полина Андреевна Влияние антидепрессантов флувоксамина и amitриптилина на двигательную активность *Paramecium caudatum*

Цыба Евгения Тарасовна Распределение D2-подобных дофаминовых рецепторов в стриатуме у крыс с различными формами генетической эпилепсии.

Верхотурова Татьяна Максимовна Роль К-каналов в проноцицептивной активности в афферентах тройничного нерва крысы

Сорокина Дина Марселевна Роль окислительного фосфорилирования в эффектах сероводорода на сократительную активность тощей кишки крысы*

Ямилева Камилла Илгизовна Анализ изменения экспрессии генов тканевого активатора плазминогена и рецептора урокиназы в головном мозге мыши после когнитивной разгрузки (дистанционно)

Богатова Ксения Сергеевна Анализ когнитивных способностей крыс с гипергомоцистеинемией после курса приема витаминов группы В при хронической мигрени (дистанционно)

Подсекция «Экология растений»

14 апреля (смешанный формат)

Биологический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, ауд. 502

10:00 – пленарный доклад. Владимир Гертрудович Онипченко Функциональное разнообразие растительных сообществ высокогорий Северо-Западного Кавказа

Доклады участников:

Пименов Валерий Евгеньевич Реконструкция среды обитания древних людей в долине реки Камчатка по материалам археолого-палинологических исследований

Назарова Светлана Сергеевна Геоботаническая индикация экологических условий на территории ПАО «Северсталь»

Фрейдин Григорий Леонидович Формирование эпиксильного растительного покрова на валеже лиственных пород в лесостепи и южной тайге

Гончаров Никита Вячеславович Использование флуктуирующей асимметрии листа клена остролистного (*Acer platanoides* L.) как индикационного показателя качества городской среды

Васильева София Игоревна Распределение деревьев Удорского экотипа лиственницы Сукачёва по ступеням толщины в чистых и смешанных насаждениях

Воробьева Наталия Сергеевна Особенности роста осины в Мордовском заповеднике по данным дендрохронологического анализа

Бабина Ксения Вячеславовна Комбинированное действие ионов алюминия и цинка на проростки ячменя различных сортов

13:00- 14:00 Постерная сессия

Доклады участников:

Чурюмов Дансурун Евгеньевич Продуктивность лиственницы американской в смешении с липой мелколиственной в условиях Подмосковья

Панькова Лилия Алексеевна Биоиндикационные исследования чистоты атмосферного воздуха с помощью изучения качества пыльцы

Кузнецова Дарья Дмитриевна Изменчивость признаков листовых пластин липы мелколистной (*Tilia cordata* Mill.)

Голубенкова Наталья Владимировна Диссеминация клёна остролистного в условиях подмосковья

Голубенков Илья Владимирович Распределение деревьев Архангельского экотипа лиственницы Сукачева по ступеням толщины в чистых и смешенных с елью и сосной насаждениях

Богоутдинова Лилия Рашидовна Влияние освещенности крон каштана конского обыкновенного *Aesculus hippocastanum* на распространение и развитие каштановой минирующей моли *Cameraria ohridella* Deschka & Dimič

Копосова Елизавета Андреевна Изучение биологической активности водного экстракта из хвои сосны

Тутарашвили Ксения Гочаевна Влияние биоантиоксидантов на посевные качества семян

Подсекция «Энтомология»

19 апреля (очный формат)

Биологический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова,, ауд. 398

Начало заседания - 11.00

Пронина Нина Алексеевна Оценка воздействия морского органического вещества на почвенную фауну таежных и тундровых экосистем

Арапова Мария Юрьевна Оценка применимости участков митохондриальных генов COI и COII для молекулярно-генетической диагностики некоторых видов рода *Anastrepha* Schiner (Diptera: Tephritidae), представляющих фитосанитарный риск для России

Преображенская Елизавета Викторовна Влияние формы влажного корма на развитие большого мучного хрущака *Tenebrio molitor* (Coleoptera: Tenebrionidae)

Асташов Артем Александрович, Мошкирева Маргарита Анатольевна Оценка потенциальной энтомофауны паразитоидов и хищников самшитовой огневки *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) (Lepidoptera, Crambidae) в Калининградской области

Федорова Мария Александровна Ассоциативное обучение миниатюрных перепончатокрылых на примере *Trichogramma telengai* (Hymenoptera: Trichogrammatidae).