

## **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 дезоксигуанидингидролазы *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 нокадаун 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 кишечногодышащего *Saccoglossus mereschkowskii* с морскими грибами

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

**Домрачева Мария Михайловна** Строение ропалоидов *Haliclystus 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 кишечногодышащего (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  $\gamma$ 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<sup>+</sup> 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 (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) 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 наноксида 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).