

**ПРОГРАММА
ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ И ГУМАНИТАРНЫМ
НАУКАМ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «НАУКА СПБГУ – 2023»**

21 ноября 2023 г.

Секция 02. Биология и биоэкология

Руководитель секции:

Нижников Антон Александрович, д.б.н., профессор, профессор РАН

1. Устные доклады 10:00-13:00

10:00 —11:00

модератор: Гранович Андрей Игоревич, д.б.н., профессор

1. Вишняков Андрей Эскустадианович, «Симбиоз бактерий и циклостомной мшанки *Patinella verrucaria*»
2. Вишневская Мария Сергеевна, «Выявление скрытых морфологических признаков на примере бабочек-голубянок (Lepidoptera, Lycaenidae)»
3. Лопатина Елена Борисовна, «Межпопуляционная изменчивость и внутривидовая пластичность температурных норм развития насекомых на примере клопа-солдатика *Pyrrhocoris apterus* (Heteroptera: Pyrrhocoridae)»
4. Банков Александр Александрович, «Алгоритмизация процесса оценки эффективности воздействия антибиотиков на бактерии по получаемым АСМ-снимкам на основе морфологических метрик микроорганизмов»

11:00 —12:00

модератор: Нижников Антон Александрович, д.б.н., профессор, профессор РАН

1. Миленина Лидия Сергеевна, «Антагонист рецепторов Сигма-1 BD-1063 модулирует Ca²⁺-ответы, вызываемые препаратом глутоксим в макрофагах»
2. Бекусова Виктория Витальевна, «Двигательная активность сегментов толстой кишки крысы при 1,2-диметилгидразин индуцированном канцерогенезе»
3. Каретникова Екатерина Сергеевна «Экспрессия белков плотных контактов в легочных эпителиальных клеточных линиях и в легких крыс»
4. Битюкова Ольга Вячеславовна «Повышение продуктивности трансгенных растений с использованием двойного терминатора в экспрессионной кассете»

12:00 —13:00

модератор: Абакумов Евгений Васильевич, д.б.н., профессор, профессор РАН

1. Романова Марина Андреевна, «Структурные и регуляторные аспекты развития листьев Equisetidae и Polyodiidae»
2. Надпорожская Марина Алексеевна «Новый пирогенный подгоризонт в почвах сосновых лесов»
3. Попов Игорь Юрьевич «Восстановление плейстоценовой мегафауны на севере России»
4. Сахарова Ольга Алексеевна «Уточнение причин подщелачивания городских почв на примере урбаноземов Летнего сада и Инженерного сквера»

2. Стендовые доклады 13:00 – 15:00

модераторы: Нижников Антон Александрович, Гранович Андрей Игоревич, Абакумов Евгений Васильевич

| Фамилия | Имя | Отчество | Название доклада |
|-------------|------------|---------------|--|
| Ахромов | Константин | Викторович | Экспрессия гена <i>Nxf1</i> в ходе нейрогенеза <i>Drosophila melanogaster</i> |
| Ахмаров | Ильяс | Идрисович | Моделирование неонатальной эпилепсии человека на мышцах с нокаутом гена <i>kcnal</i> |
| Кириллов | Олег | Андреевич | Создание системы для тканеспецифичной экспрессии сенсора напряжения Positron у трансгенных мышей |
| Велижанина | Мария | Евгеньевна | Получение направленной делеции в некаталитическом домене GdpP и её влияние на фенотип <i>Staphylococcus aureus</i> |
| Маликова | Оксана | Андреевна | Дрожжевая модель для поиска мутаций, влияющих на агрегацию пептида Aβ42 человека |
| Духно | Сергей | Иванович | Промежуточные результаты эксперимента по применению консорциума полезных микроорганизмов Probiox АПИ на пасеке MehilainenR в условиях северных регионов РФ |
| Кочнева | Анастасия | Анатольевна | Исследование влияния нитроглицерина на тактильную и температурную чувствительность у крыс с различным уровнем дофамина |
| Мельницкая | Анастасия | Валерьевна | Агонист Сигма-1 рецепторов соединение SKF-100047 модулирует транспорт Na ⁺ в эпителии кожи лягушки |
| Гилёв | Андрей | Николаевич | Пространственная структура групп сайгаков (<i>Saiga tatarica</i>) в природе |
| Афанасьева | Дарья | Михайловна | Птицы заповедника «Восток Финского залива», занесённые в Красные книги Российской Федерации и Ленинградской области |
| Серединская | Мария | Вячеславовна | Исследование пространственных отношений особей в группах по материалам аэрофотосъёмки |
| Корзеев | Андрей | Игоревич | Сопоставление эволюции скелетно-мышечной системы гениталий самцов подтрибы Polyommata (Lepidoptera, Lycaenidae) Старого и Нового Света. |
| Нехаев | Иван | Олегович | Новый вид рода <i>Provanna</i> (Gastropoda: Caenogastropoda) из Берингова моря: реконструкция филогенетических связей и образа жизни |
| Родионова | Агата | Александровна | Остров Сескар (Балтийское море, Ленинградская область) как объект лихенофлористических |

| | | | |
|----------|-----------|---------------|--|
| | | | исследований |
| Жолобова | Жанна | Олеговна | Исследования лишенобиоты заказника Лисинский (Ленинградская область) |
| Чуприков | Александр | Александрович | Сравнение показателей древесных пород при озеленении городских систем |
| Князева | Вероника | Михайловна | Электрофизиологические показатели осознаваемых и рефлексорных процессов при выполнении арифметических вычислений |