

**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 Эксукустадианович, «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 Ca<sup>2+</sup>-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 <sup>+</sup> 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 <i>Polyommata</i> ( <i>Lepidoptera</i> , <i>Lycaenidae</i> ) Старого и Нового Света.
Нехаев	Иван	Олегович	Новый вид рода <i>Provanna</i> ( <i>Gastropoda</i> : <i>Saenogastropoda</i> ) 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