



НАУКА  
И УНИВЕРСИТЕТЫ



АГРОТЕХНОЛОГИИ  
БУДУЩЕГО



## ПРОГРАММА

Третьей Международной научной конференции PLAMIC2022  
«Растения и микроорганизмы:  
биотехнология будущего»



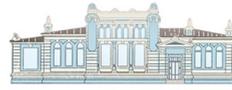
<https://plamic.ru/>

Санкт-Петербург, 3-8 октября 2022 г.

## ОРГАНИЗАТОРЫ



**АГРОТЕХНОЛОГИИ  
БУДУЩЕГО**



**УФИМСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**



## ПАРТНЕРЫ



## СПОНСОРЫ



**НАУКА  
И УНИВЕРСИТЕТЫ**



**АГРОТЕХНОЛОГИИ  
БУДУЩЕГО**



## **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

### **Председатель программного комитета**

**Тихонович И.А.** – профессор, академик РАН, президент МОО «Вавиловское общество генетиков и селекционеров», декан биологического факультета СПбГУ, научный руководитель ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия

### **Сопредседатели программного комитета**

**Матора Л.Ю.** – профессор, руководитель ИБФРМ РАН, г. Саратов, Россия

**Паштецкий В.С.** – директор «НИИСХ Крыма», г. Симферополь, Россия

**Проворов Н.А.** – профессор, директор ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия

### **Члены программного комитета**

**Андронов Е.Е.** – зав. лабораторией микробиологического мониторинга и биоремедиации почв ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия

**Баймиев Ал.Х.** – зав. лабораторией биоинженерии растений и микроорганизмов ИБГ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия

**Баймиев Ан.Х.** – в.н.с. лаборатории биоинженерии растений и микроорганизмов ИБГ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия

**Белимов А.А.** – зав. лабораторией ризосферной микрофлоры ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия

**Веселов Д.С.** – заместитель директора по научной работе УИБ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия

**Веселова С.В.** – с.н.с. лаборатории биохимии иммунитета растений БГ УФИЦ РАН

**Гоголев Ю.В.** – зав. лабораторией молекулярной биологии КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань, Россия

**Голденкова-Павлова И.В.** – руководитель группы функциональной геномики ИФР РАН, г. Москва, Россия

**Дейнеко Е.В.** – профессор, зав. лабораторией биоинженерии растений ФИЦ ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск, Россия

**Демченко К.Н.** – заведующий лабораторией клеточных и молекулярных механизмов развития растений БИН им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург, Россия

**Дидович С.В.** – в.н.с. лаборатории молекулярной и клеточной биологии отдела сельскохозяйственной микробиологии НИИСХ Крыма, пгт Гвардейское, Россия

**Егорова Н.А.** – зав. лабораторией биотехнологии отдела эфиромасличных и лекарственных культур НИИСХ Крыма, г. Симферополь, Россия

**Жуков В.А.** – зав. лабораторией генетики растительно-микробных взаимодействий ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия

**Ившина И.Б.** – профессор, академик РАН, заведующая лабораторией алканотрофных микроорганизмов ИЭГМ УрО РАН, г. Пермь, Россия

**Камнев А.А.** – профессор, в.н.с. лаборатории биохимии ИБФРМ РАН, г. Саратов, Россия

**Комахин Р.А.** – зав. лабораторией индуцированного рекомбиногенеза ВНИИСБ, Москва, Россия

**Константинов Ю.М.** – профессор, заведующий лабораторией генетической инженерии растений СИФИБР СО РАН, г. Иркутск, Россия

**Кулуев Б.Р.** – зав. лабораторией геномики растений ИБГ УФИЦ РАН, г. Уфа

**Ласточкина О.В.** – зав. лабораторией молекулярных механизмов устойчивости растений к стрессам ИБГ УФИЦ РАН, г. Уфа

**Максимов И.В.** – профессор, зав. лабораторией биохимии иммунитета растений ИБГ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия

**Маркова Ю.А.** – зав. лабораторией растительно-микробных взаимодействий СИФИБР СО РАН, г. Иркутск, Россия

**Мартыненко В.Б.** – профессор, директор УИБ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия

**Николайчик Е.А.** – доцент кафедры молекулярной биологии БГУ, г. Минск, Беларусь

**Мельничук Т.Н.** – зав. лабораторией молекулярной и клеточной биологии отдела сельскохозяйственной микробиологии НИИСХ Крыма, пгт Гвардейское, Россия

**Радченко Л.А.** – заместитель директора по научной работе НИИСХ Крыма, г. Симферополь, Россия

**Степанова А.Ю.** – руководитель группы специализированного метаболизма корней ИФР РАН, г. Москва, Россия

**Турковская О.В.** – профессор, заведующая лабораторией экологической биотехнологии ИБФРМ РАН, г. Саратов, Россия

**Фархутдинов Р.Г.** – профессор кафедры биохимии и биотехнологии БашГУ, г. Уфа, Россия

**Халилуев М.Р.** – в.н.с., зав. лабораторией клеточной инженерии растений ВНИИСБ; доцент каф. биотехнологии РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия

**Хуснутдинова Э.Ж.** – профессор, член-корреспондент РАО, директор ИБГ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия

**Цыганов В.Е.** – заведующий лабораторией молекулярной и клеточной биологии ВНИИСХМ, ученый секретарь СПбНЦ РАН, г. Санкт-Петербург, Россия

**Цыганова А.В.** – в.н.с. лаборатории молекулярной и клеточной биологии ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия

**Чайковская Л.А.** – г.н.с. лаборатории молекулярной и клеточной биологии отдела сельскохозяйственной микробиологии НИИСХ Крыма, пгт Гвардейское, Россия

**Чемерис А.В.** – профессор, г.н.с. лаборатории биоинженерии растений и микроорганизмов ИБГ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия

**Чумаков М.И.** – зав. лабораторией биоинженерии ИБФРМ РАН, г. Саратов, Россия

**Широких И.Г.** – зав. лабораторией биотехнологии растений и микроорганизмов НИИСХ Северо-Востока, г. Киров, Россия

**Щеголев С.Ю.** – профессор, зав. лабораторией иммунохимии ИБФРМ РАН, г. Саратов, Россия

**Эльконин Л.А.** – г.н.с. лаборатории биоинженерии НИИСХ Юго-Востока, г. Саратов, Россия

**Якимова О.В.** – н.с. лаборатории биотехнологии отдела эфиромасличных и лекарственных культур НИИСХ Крыма, г. Симферополь, Россия

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

### **Председатель организационного комитета**

**Вершинина З.Р.** – с.н.с. лаборатории биоинженерии растений и микроорганизмов ИБГ УФИЦ РАН, г. Уфа

### **Со-председатель организационного комитета**

**Цыганов В.Е.** – заведующий лабораторией молекулярной и клеточной биологии ВНИИСХМ, ученый секретарь СПбНЦ РАН, г. Санкт-Петербург, Россия

### **Заместители председателя организационного комитета**

**Бурыгин Г.Л.** – с.н.с. лаборатории иммунохимии ИБФРМ РАН, г. Саратов

**Михайлова Е.В.** – с.н.с. лаборатории биоинженерии растений и микроорганизмов ИБГ УФИЦ РАН, г. Уфа

**Полякова Н.Ю.** – с.н.с., зав. информационно-аналитической лабораторией отдела НТИ НИИСХ Крыма, г. Симферополь, Россия

### **Члены организационного комитета**

**Акимова Е.С.** – н.с. лаборатории биоинженерии растений и микроорганизмов ИБГ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия

**Алексеев В.Ю.** – м.н.с. лаборатории биохимии иммунитета растений, ИБГ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия

**Владимирова А.А.** – м.н.с. лаборатории биоинженерии растений и микроорганизмов ИБГ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия

**Гумерова Г.Р.** – н.с. лаборатории геномики растений ИБГ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия

**Джапаридзе Л.А.** ст.н.с. СПбНЦ РАН, г. Санкт-Петербург, Россия

**Жуланов Д.В.** – главный экономист ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия

**Масленникова Д.Р.** – н.с. лаборатории молекулярных механизмов устойчивости растений к стрессам ИБГ УНЦ РАН, г. Уфа, Россия

**Нижников А.А.** – проф. РАН, д.б.н., г.н.с., зав. лаб. протеомики надорганизменных систем ВНИИСХМ, и.о. зав. кафедрой генетики и биотехнологии СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия

**Ткаченко О.В.** – доцент агрономического факультета Саратовского ГАУ, Саратов, Россия

**Хакимова Л.Р.** – н.с. лаборатории биоинженерии растений и микроорганизмов ИБГ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия

**Чубукова О.В.** – н.с. лаборатории биоинженерии растений и микроорганизмов ИБГ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия

## **ЛОКАЛЬНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

### **Председатель локального организационного комитета**

**Колесник И.А.** – ведущий референт ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия

### **Члены локального организационного комитета**

**Иванова К.А.** – н.с. ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия

**Кимеклис А.К.** – м.н.с. ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия

**Киричек Е.А.** – аспирант ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия

**Колесник Н.В.** – ведущий референт ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия

**Кусакин П.Г.** – м.н.с. ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия

**Пернак Е.В.** – аспирант ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия

**Саксаганская А.С.** – инженер-исследователь ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия

**Тихова Н.С.** – ведущий референт ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия

**Филиппова Т.В.** – ведущий референт ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия



**ООО «Компания Хеликон»** - с 1997 года один из ведущих российских поставщиков продукции и услуг для лабораторий, работающих в сферах фундаментальных научных исследований, биоиндустрии, клинической диагностики, криминалистики, ветеринарии и пищевой промышленности.

Направления деятельности компании:

- Продажи оборудования, реагентов и расходных материалов для молекулярно-биологических и клеточных исследований.
- Сервисная и методическая поддержка.

Компания Хеликон также имеет собственную производственную базу и выпускает продукцию под маркой «Helicon» магнитные и лабораторные штативы, оборудования и комплектующие для электрофореза, системы гель-документирование, специализированную лабораторную мебель и др.

Наличие развитой логистической и складской сети позволяет доставлять заказы в кратчайшие сроки. Региональные представительства компании находятся в Санкт-Петербурге, Новосибирске, Казани, Ростове-на-Дону, Воронеже, Екатеринбурге, Владивостоке.

**Контакты:** ООО «Компания Хеликон»

121374, Москва, Кутузовский проспект, д.88

8 800 770 71 21(звонки с любых телефонов РФ бесплатно)

+7 499 705 50 50 (в Москве)

E-mail: [mail@helicon.ru](mailto:mail@helicon.ru) Web: [www.helicon.ru](http://www.helicon.ru)

Telegram: <https://t.me/HeliconCompany>

VK: <https://vk.com/helicon.company>



**Компания «Биолабмикс»** работает на биотехнологическом рынке с 2010 года.

**Миссия компании** - создание комфортных условий для российских исследователей.

**Продукция компании** – это реагенты для исследовательских работ в области:

- Молекулярной биологии
- Генной инженерии
- Биохимии
- Фундаментальных исследований

**Среди основных линеек продукции:**

- Наборы и смеси для ПЦР, а также их отдельные компоненты
- Реагенты и наборы для выделения РНК и ДНК
- ДНК-маркеры (ready-to-use)
- Ферменты для геномного редактирования и амплификации
- Реагенты для синтеза мРНК

**Кроме того, компания «Биолабмикс» предлагает:**

- Услуги контрактного производства
- Совместные научные разработки и коммерциализация продуктов
- Сотрудничество с дистрибьюторами

**Контакты:** Россия, 630090, Новосибирск, ул. Инженерная, 28;  
Тел. +7 (383) 363 22 40, E-mail: sales@biolabmix.ru

**БИСОЛБИ -биотехнологии для сельского хозяйства**

ООО "Бисолби-Интер" - научно-производственная компания созданная в 2000 году на базе ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии для практического внедрения инновационных разработок. Является одним из лидеров и ориентиров на отечественном рынке микробных препаратов.

Деятельность компании направлена на:

- проведение прикладных научных исследований в сфере сельскохозяйственной микробиологии;
- создание новых микробиологических препаратов для растениеводства и кормопроизводства;
- разработку инновационных технологий и аппаратурно-технологических линий производства биологических средств защиты растений;
- промышленное производство микробиологических препаратов и внедрение новейших технологий по комплексной биологизации растениеводства в АПК РФ.

Преимущества:

- богатый теоретический и практический опыт применения микроорганизмов в сельскохозяйственном производстве;
- собственный научный штат и тесное сотрудничество с ведущими профильными НИИ страны и зарубежья;
- высокотехнологичные препараты;
- многоступенчатый контроль качества;
- консультационное сопровождение и оперативная обратная связь с потребителем.

Контакты: Россия, СПб, Пушкин, ш. Подбельского, 3  
+7 (812) 363-09-50, [market@bisolbi.ru](mailto:market@bisolbi.ru)

Больше информации на сайте <http://bisolbiplus.ru>



## ПРОГРАММА

### Третьей Международной научной конференции PLAMIC2022 «Растения и микроорганизмы: биотехнология будущего»

<b>3 октября 2022 г. (понедельник)</b>	
<b>9<sup>00</sup> - 10<sup>00</sup></b>	<b>Регистрация участников</b> <b>Открытие конференции (Большой зал)</b> <b>Сопредседатели заседания:</b> <b>Тихонович Игорь Анатольевич</b> <b>Проров Николай Александрович</b>
<b>10<sup>00</sup> - 10<sup>20</sup></b>	Приветственное слово ИО директора СПбНЦ РАН <b>Орловой Марины Ивановны</b> Приветственное слово Председателя программного комитета конференции академика РАН <b>Тихоновича Игоря Анатольевича</b>
<b>10<sup>20</sup> – 11<sup>00</sup></b>	Пленарный доклад <b>Тихонович Игорь Анатольевич</b> ВНИИСХМ, СПбГУ, г. Санкт-Петербург, Россия Расширение круга партнеров по симбиозу и адаптации, ими определяемых
<b>11<sup>00</sup> – 11<sup>40</sup></b>	Пленарный доклад <b>Проров Николай Александрович</b> ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия Симбиозы прокариот и эукариот: от взаимодействия генов к объединению геномов

11 <sup>40</sup> – 12 <sup>20</sup>	Пленарный доклад <b>Guoyin Kai</b> Zhejiang Chinese Medical University, Hangzhou, China Hairy root system is a good platform for research of plant natural product biosynthesis
12 <sup>20</sup> – 13 <sup>00</sup>	Пленарный доклад <b>Нижников Антон Александрович</b> ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия Амилоидные белки растений
13 <sup>00</sup> – 14 <sup>30</sup>	<i>Обеденный перерыв</i>

<b>Секция «Биотехнология микроорганизмов» (Малый зал)</b> <b>Сопредседатели заседания:</b> <b>Камнев Александр Анатольевич</b> <b>Баймиев Алексей Ханифович</b>	
14 <sup>30</sup> – 15 <sup>10</sup>	Пленарный доклад <b>Камнев Александр Анатольевич</b> ИБФРМ РАН, г. Саратов, Россия Особенности макромолекулярного состава бактериальных биопленок в свете использования метода инфракрасной фурье-спектроскопии
15 <sup>10</sup> – 15 <sup>50</sup>	Пленарный доклад <b>Нечаева Ольга Викторовна</b> СГТУ имени Гагарина Ю.А., г. Саратов, Россия Разработка биопрепарата, содержащего бактерии р. <i>Bacillus</i> , для биоремедиации почв с накопленным экологическим ущербом
15 <sup>50</sup> – 16 <sup>30</sup>	Пленарный доклад <b>Маркова Юлия Александровна</b> СИФИБР СО РАН, г. Иркутск, Россия Влияние атранов на <i>Rhodococcus qingshengii</i> VKM AC-2784D, культивируемый в присутствии различных источников углерода

16 <sup>30</sup> - 17 <sup>00</sup>	<i>Кофе-брейк</i>
17 <sup>00</sup> – 17 <sup>40</sup>	Пленарный доклад <b>Баймиев Алексей Ханифович</b> ИБГ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия Антибактериальные соединения в регуляции микробных сообществ ризобий

<p><b>Секция «Симбиозы растений с микроорганизмами, биотехнологии симбиотических систем» (Большой зал)</b></p> <p><b>Сопредседатели заседания:</b> <b>Белимов Андрей Алексеевич</b> <b>Баймиев Андрей Ханифович</b></p>	
14 <sup>30</sup> – 15 <sup>10</sup>	Пленарный доклад <b>Белимов Андрей Алексеевич</b> ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия Роль ризобактерий в устойчивости растений к алюминию.
15 <sup>10</sup> – 15 <sup>50</sup>	Пленарный доклад <b>Веселова Светлана Викторовна</b> ИБГ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия Эффекторная биология – перспективное направление в изучении растительно-микробных взаимодействий.
15 <sup>50</sup> – 16 <sup>30</sup>	Пленарный доклад <b>Цыганов Виктор Евгеньевич</b> ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия Молекулярные и клеточные ответы симбиотических клубеньков гороха посевного ( <i>Pisum sativum</i> L.) на действие высокой температуры – ключевого стресс-фактора глобального изменения климата
16 <sup>30</sup> - 17 <sup>00</sup>	<i>Кофе-брейк</i>

17 <sup>00</sup> – 17 <sup>40</sup>	Пленарный доклад (онлайн) <b>Яруллина Любовь Георгиевна</b> ИБГ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия Влияние эндофитных бактерий рода <i>Bacillus</i> на изменение протеома <i>Solanum tuberosum</i> при стрессе
17 <sup>40</sup> – 18 <sup>20</sup>	Пленарный доклад <b>Баймиев Андрей Ханифович</b> ИБГ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия Особенности стратегии выбора микросимбионта многолетним бобовым растением в зависимости от стадии вегетации.
19 <sup>00</sup> - 21 <sup>00</sup>	<i>Приветственный фуршет</i>

**4 октября 2022 г. (вторник)**

**Секция «Биотехнология растений» (Малый зал)**

**Сопредседатели заседания:**

**Эльконин Лев Александрович**

**Комахин Роман Александрович**

**Матвеева Татьяна Валерьевна**

9 <sup>00</sup> – 9 <sup>40</sup>	Пленарный доклад <b>Иваченко Любовь Егоровна</b> БГПУ, ФНЦ ВНИИ сои, Амурская область, г. Благовещенск, Россия Использование молекулярно-генетических и биохимических маркеров для характеристики диких форм и сортов сои
9 <sup>40</sup> – 10 <sup>20</sup>	Пленарный доклад <b>Эльконин Лев Александрович</b> ФАНЦ Юго-Востока, г. Саратов, Россия Модификация синтеза кафиринов и улучшение питательной ценности зерна сорго с помощью технологий CRISPR/Cas и РНК-интерференции

<b>10<sup>20</sup> – 11<sup>00</sup></b>	Пленарный доклад <b>Матвеева Татьяна Валерьевна</b> СПбГУ, г Санкт-Петербург, Россия О чем могут рассказать агробактериальные гены природных ГМО
<b>11<sup>00</sup> – 11<sup>20</sup></b>	<i>Кофе-брейк</i>
<b>11<sup>20</sup> – 11<sup>40</sup></b>	<b>Комахин Роман Александрович</b> ВНИИСБ, Москва, Россия Набор эффективных промоторов из растения <i>Stellaria media</i> для генетической модификации модельных и сельскохозяйственных растений
<b>11<sup>40</sup> – 12<sup>00</sup></b>	<b>Павличенко Василий Валерьевич</b> СИФиБР СО РАН, г. Иркутск, Россия Морфологические и биохимические особенности генетически модифицированного быстрорастущего тополя берлинского
<b>12<sup>00</sup> – 12<sup>20</sup></b>	<b>Кирюшкин Алексей Сергеевич</b> БИН им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, Россия Роль генов <i>DEEPER ROOTING 1 (DRO1)</i> в формировании архитектуры корневой системы огурца ( <i>Cucumis sativus</i> L.)
<b>12<sup>20</sup> – 12<sup>40</sup></b>	<b>Михайлова Елена Владимировна</b> ИБГ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия Анализ хлоропластных и ядерных генетических маркеров Кужановских лиственниц - растений с уникальной формой кроны
<b>12<sup>40</sup> – 13<sup>00</sup></b>	<b>Ильина Елена Леонидовна</b> БИН им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, Россия Адаптация метода агробактериальной трансформации ( <i>Agrobacterium rhizogenes</i> ) для гречихи посевной
<b>13<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup></b>	<i>Обеденный перерыв</i>

<p align="center"><b>Секция «Биотехнология микроорганизмов» (Малый зал)</b>  <b>Сопредседатели заседания:</b>  <b>Муратова Анна Юрьевна</b>  <b>Дымова Ольга Васильевна</b></p>	
15 <sup>00</sup> – 15 <sup>40</sup>	<p>Пленарный доклад  <b>Дымова Ольга Васильевна</b>            ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия            Криофильная микроводоросль <i>Chloromonas reticulata</i> как потенциальный источник каротиноидов</p>
15 <sup>40</sup> – 16 <sup>20</sup>	<p>Пленарный доклад  <b>Муратова Анна Юрьевна</b>            ИБФРМ РАН, ФИЦ Саратовский научный центр РАН, г. Саратов, Россия            Ризосферные микробные сообщества мятлика лугового (<i>Poa pratensis</i> L.), выращенного в почвах с техногенными полиэлементными аномалиями</p>
16 <sup>20</sup> – 16 <sup>40</sup>	<i>Кофе-брейк</i>
16 <sup>40</sup> – 17 <sup>00</sup>	<p><b>Караваева Ольга Александровна</b>            ИБФРМ РАН, г. Саратов, Россия            Определение канамицина с помощью микробного датчика на основе пьезоэлектрического резонатора с поперечным электрическим полем</p>
17 <sup>00</sup> – 17 <sup>20</sup>	<p><b>Безлер Надежда Викторовна</b> (онлайн)            ВНИИСС им. А.Л. Мазлумова, поселок ВНИИСС, Россия            Агробиологические аспекты длительного использования целлюлозолитического микромицета <i>Humicola fuscoatra</i> ВНИИСС 016 в зернопаропропашном севообороте ЦЧР</p>

17 <sup>20</sup> – 17 <sup>40</sup>	<b>Лактионов Юрий Владимирович</b> (онлайн) ВНИИСХМ, Пушкин, г. Санкт-Петербург, Россия Технологичность микробиологических препаратов в растениеводстве
17 <sup>40</sup> – 18 <sup>00</sup>	<b>Крыжко Анастасия Владимировна</b> (онлайн) НИИСХ Крыма, г. Симферополь, Россия Оптимизация и влияние состава питательных сред на экспрессию генов токсинообразования <i>B. thuringiensis</i>
18 <sup>00</sup> – 18 <sup>20</sup>	<b>Пархоменко Анна Николаевна</b> (онлайн) Астраханский государственный технический университет, г. Астрахань, Россия Биоразнообразие и перспективные свойства азотфиксирующих микроорганизмов в почвах Астраханской области
18 <sup>20</sup> – 18 <sup>40</sup>	<b>Соляникова Инна Петровна</b> НИУ БелГУ, г. Белгород, Россия Микробные сообщества почв с интенсивной аграрной нагрузкой: биоразнообразие и источник новых бактерий
18 <sup>40</sup> – 19 <sup>00</sup>	<b>Джураева Мунаввара Мухсиновна</b> (онлайн) Центр биотехнологии Таджикского национального университета, г. Душанбе, Таджикистан <i>Thermobaculum tajikiense</i> sp. nov., новый вид термофильных бактерий из высокогорного геотермального источника в Таджикистане
19 <sup>00</sup> – 19 <sup>20</sup>	<b>Клименко Нина Николаевна</b> (онлайн) НИИСХ Крыма, г. Симферополь, Россия Применение микробных препаратов в технологии возделывания винограда

<p><b>Секция «Симбиозы растений с микроорганизмами, биотехнологии симбиотических систем» (Большой зал)</b></p> <p><b>Сопредседатели заседания:</b></p> <p><b>Кудоярова Гюзель Радомесовна</b></p> <p><b>Гоголев Юрий Викторович</b></p>	
<b>9<sup>00</sup> – 9<sup>40</sup></b>	<p>Пленарный доклад</p> <p><b>Кудоярова Гюзель Радомесовна</b> УИБ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия</p> <p>Влияние инокуляции растений ризобактериями на формирование апопластных барьеров и его значение в регуляции водного обмена и ионного гомеостаза при засолении</p>
<b>9<sup>40</sup> – 10<sup>20</sup></b>	<p>Пленарный доклад</p> <p><b>Цыганова Анна Викторовна</b> (онлайн) ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия</p> <p>Пектины в симбиотических клубеньках бобовых растений</p>
<b>10<sup>20</sup> – 11<sup>00</sup></b>	<p>Пленарный доклад</p> <p><b>Бурыгин Геннадий Леонидович</b> ИБФРМ РАН, г. Саратов, Россия</p> <p>Регуляция роста и развития растений липополисахаридами ризобактерий</p>
<b>11<sup>00</sup> – 11<sup>20</sup></b>	<i>Кофе-брейк</i>
<b>11<sup>20</sup> – 12<sup>00</sup></b>	<p>Пленарный доклад</p> <p><b>Андронов Евгений Евгеньевич</b> ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия</p> <p>Геометрические и топологические подходы в моделировании эволюции микроорганизмов</p>
<b>12<sup>00</sup> – 12<sup>40</sup></b>	<p>Пленарный доклад</p> <p><b>Ткаченко Оксана Викторовна</b> ИБФРМ РАН, г. Саратов, Россия</p> <p>Стратегия создания растительно-микробных ассоциаций in vitro для совершенствования агробиотехнологий</p>

<b>12<sup>40</sup> – 13<sup>20</sup></b>	Пленарный доклад <b>Гоголев Юрий Викторович</b> КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань, Россия Постгеномная транскриптомика микроорганизмов
<b>13<sup>20</sup> – 15<sup>00</sup></b>	<i>Обеденный перерыв</i>
<b>15<sup>00</sup> – 15<sup>20</sup></b>	<b>Юрков Андрей Павлович</b> ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия Грибы арбускулярной микоризы: биоразнообразие, механизмы эффективности и перспективы использования
<b>15<sup>20</sup> – 15<sup>40</sup></b>	<b>Киселева Ирина Сергеевна</b> УрФУ, г. Екатеринбург, Россия Разнообразие и биологическая активность эндофитных бактерий, изолированных из листьев культурных злаков
<b>15<sup>40</sup> – 16<sup>00</sup></b>	<b>Кулуев Булат Разяпович</b> ИБГ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия Молекулярные основы совместного культивирования микоризного гриба <i>Glomus intraradices</i> на волосовидных корнях
<b>16<sup>00</sup> – 16<sup>20</sup></b>	<b>Ласточкина Оксана Владимировна</b> ИБГ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия Модуляция роста и развития контрастных по засухоустойчивости генотипов пшеницы эндофитными бактериями <i>Bacillus subtilis</i> в условиях воздействия гербицидов и почвенной засухи
<b>16<sup>20</sup> – 16<sup>40</sup></b>	<i>Кофе-брейк</i>
<b>16<sup>40</sup> – 17<sup>00</sup></b>	<b>Штарк Оксана Юрьевна</b> ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия Арбускулярная микориза как фактор, влияющий на метаболические стрессовые ответы в семенах гороха при выращивании растений в почве с нарушенной структурой

17 <sup>00</sup> – 17 <sup>20</sup>	<b>Крюков Алексей Анатольевич</b> ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия SWEET транспортеры в растительно-микробных системах, на примере арбускулярной микоризы
17 <sup>20</sup> – 17 <sup>40</sup>	<b>Жернаков Александр Игоревич</b> ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия Генетический анализ симбиотической отзывчивости гороха посевного ( <i>Pisum sativum</i> L.) при взаимодействии с клубеньковыми бактериями и эндомикоризными грибами
17 <sup>40</sup> – 18 <sup>00</sup>	<b>Четвериков Сергей Павлович</b> УИБ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия Создание совместимого с пестицидами биопрепарата для нейтрализации стрессов растений, повышения их урожайности и качества зерна
18 <sup>00</sup> – 18 <sup>20</sup>	<b>Клименко Ольга Евгеньевна (онлайн)</b> Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН, г. Ялта, Россия Влияние микробных препаратов на плодородие почвы и продуктивность агроценоза персика в предгорном Крыму
18 <sup>20</sup> – 18 <sup>40</sup>	<b>Шапошников Александр Иванович</b> ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия Особенности корневой экссудации в патосистеме ячмень– <i>Fusarium culmorum</i>

**5 октября 2022 г. (среда)**

**Секция «Биотехнология микроорганизмов» (Малый зал)**

**Сопредседатели заседания:**

**Петрова Ольга Евгеньевна**

**Гулий Ольга Ивановна**

<b>9<sup>00</sup> – 9<sup>20</sup></b>	<b>Шиков Антон Евгеньевич</b> ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия Пангеномика <i>Bacillus</i> как перспективный инструмент для понимания экологических и функциональных особенностей бактерий этого рода
<b>9<sup>20</sup> – 9<sup>40</sup></b>	<b>Аллахвердян Валерия Вазгеновна</b> ФНЦБЗР, г. Краснодар, Россия Изучение метаболомного профиля новых перспективных штаммов бактерий рода <i>Bacillus</i> , перспективных для биологического контроля фитопатогенных грибов
<b>9<sup>40</sup> – 10<sup>00</sup></b>	<b>Петрова Ольга Евгеньевна</b> КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань, Россия Роль межклеточного сигналинга в регуляции адаптивной пролиферации бактерий
<b>10<sup>00</sup> – 10<sup>20</sup></b>	<b>Бакулина Анна Владимировна (онлайн)</b> ФАНЦ Северо-Востока, г. Киров, Россия Скрининг штаммов стрептомицетов-антагонистов фитопатогенного гриба <i>Parastagonospora nodorum</i>
<b>10<sup>20</sup> – 10<sup>40</sup></b>	<b>Рассохина Ирина Игоревна</b> ВолНЦ РАН, г. Вологда, Россия Действие суспензии клеток штамма <i>Pseudomonas</i> sp. GEOT18 на рост и продуктивность сельскохозяйственных растений в условиях Вологодской области
<b>10<sup>40</sup> – 11<sup>00</sup></b>	<b>Евстигнеева Стелла Сергеевна (онлайн)</b> ИБФРМ РАН, г. Саратов, Россия Отработка технологии фагового дисплея для получения антител, специфичных к антибактериальным препаратам
<b>11<sup>00</sup> – 11<sup>20</sup></b>	<i>Кофе-брейк</i>

11 <sup>20</sup> – 11 <sup>40</sup>	<p><b>Беловежец Людмила Александровна</b> ИрИХ СО РАН, г. Иркутск, Россия Новые перспективные антисептики, обладающие фунгицидной активностью</p>
11 <sup>40</sup> – 12 <sup>00</sup>	<p><b>Чайковская Людмила Александровна (онлайн)</b> НИИСХ Крыма, пгт Гвардейское, Россия Воздействие микробного препарата и минеральных удобрений на количественный состав аминокислот в зерне озимой пшеницы</p>
12 <sup>00</sup> – 12 <sup>20</sup>	<p><b>Ветчинкина Елена Павловна</b> ИБФРМ РАН, г. Саратов, Россия Противоопухолевая активность белков и полисахаридов лекарственного базидиомицета <i>Lentinus edodes</i></p>
12 <sup>20</sup> – 12 <sup>40</sup>	<p><b>Тригубович Андрей Михайлович</b> Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь Биологические свойства психротолерантных штаммов <i>Phoma herbarum</i>, перспективных в качестве основы биогербицидов сорных растений</p>
12 <sup>40</sup> – 13 <sup>00</sup>	<p><b>Каменева Ирина Алексеевна (онлайн)</b> НИИСХ Крыма, г. Симферополь, Россия Особенности культивирования микробных ассоциаций-бидиструкторов растительных остатков</p>
13 <sup>00</sup> – 13 <sup>20</sup>	<p><b>Гулий Ольга Ивановна</b> ИБФРМ РАН, г. Саратов, Россия Перспективы биосенсорных методов анализа для определения антибактериальных препаратов</p>
13 <sup>20</sup> – 13 <sup>40</sup>	<p><b>Сулейманова Алия Дамировна</b> КФУ, г. Казань, Россия Новые фосфат-мобилизующие штаммы <i>Pantoea brenneri</i> как альтернатива фосфорным удобрениям и химическим пестицидам</p>

13 <sup>40</sup> – 15 <sup>00</sup>	<i>Обеденный перерыв</i>
15 <sup>00</sup> – 15 <sup>20</sup>	<b>Томашевич Наталья Сергеевна</b> ФНЦБЗР, г. Краснодар, Россия Изучение синтеза комплекса вторичных метаболитов штамма бактерии <i>Bacillus velezensis</i> VZR 336g в зависимости от набора микроэлементов в питательной среде
15 <sup>20</sup> – 15 <sup>40</sup>	<b>Купряшина Мария Александровна</b> (онлайн) ИБФРМ РАН, г. Саратов, Россия Деколоризация синтетических красителей с использованием иммобилизованных непатогенных бактерий
15 <sup>40</sup> – 16 <sup>00</sup>	<b>Гырнец Елена Юрьевна</b> ФНЦБЗР, г. Краснодар, Россия Изучение полифункционального действия энтомопатогенных штаммов бактерий из биоресурсной коллекции ФГБНУ ФНЦБЗР
16 <sup>00</sup> – 16 <sup>20</sup>	<b>Сидорова Татьяна Михайловна</b> ФНЦБЗР, г. Краснодар, Россия Влияние штаммов бактерий рода <i>Bacillus</i> на рост и токсинопродукцию гриба <i>Fusarium graminearum in vitro</i>
16 <sup>20</sup> – 16 <sup>40</sup>	<i>Кофе-брейк</i>
16 <sup>40</sup> – 17 <sup>00</sup>	<b>Маградзе Елена Ильинична</b> УдГУ, г. Ижевск, Россия Влияние стрептомицетов, выращенных на молочной сыворотке, на ростовые характеристики культурных растений
17 <sup>00</sup> – 17 <sup>20</sup>	<b>Цыгичко Александра Александровна</b> ФНЦБЗР, г. Краснодар, Россия Скрининг штаммов вируса гранулёза <i>C. pomonella</i> из БРК ФГБНУ ФНЦБЗР

17 <sup>20</sup> – 17 <sup>40</sup>	<b>Цивилева Ольга Михайловна</b> ИБФРМ РАН, г. Саратов, Россия Биопрепараты для растений на основе бинарных бактериально-грибных культур
17 <sup>40</sup> – 18 <sup>00</sup>	<b>Стадничук Игорь Николаевич</b> ИФР им. К.А. Тимирязева РАН, г. Москва, Россия Систематика, происхождение и биотехнологическое использование acidотермофильных микроводорослей <i>Galdieria</i>

18 <sup>00</sup> – 19 <sup>00</sup>	<b>Стендовая сессия секции «Биотехнология микроорганизмов» (Малый зал) в виде флеш-презентаций (2 слайда, 2 мин)</b> <b>Председатель стендовой сессии Андронов Евгений Евгеньевич</b>
-------------------------------------	--

<b>Бульмакова Дарья Сергеевна.</b> Механизмы мобилизации почвенных фосфатов штаммами <i>Pantoea brenneri</i>	
<b>Бикташева Лилия Рамилевна.</b> Скрининг микроорганизмов ризосферной почвы, обладающих способностью к образованию биосурфактантов	
<b>Лукаткин Андрей Александрович.</b> Определение эффективности ростостимулирующего действия биопрепарата на основе <i>Pseudomonas</i> sp. на растения огурца (онлайн)	
<b>Четверикова Дарья Владимировна.</b> Бактериальный штамм для защиты сельскохозяйственных растений, чувствительных к сульфонилмочевинным препаратам, от гербицидного стресса	
<b>Козлова Александра Павловна.</b> Анализ почвенных бактериофагов <i>Sinorhizobium meliloti</i>	
<b>Коновалов Сергей Николаевич</b> Изучение таксономического состава бактериального компонента микробиома сортов земляники садовой ( <i>Fragaria x ananassa</i> Duch.) в условиях Московской области (онлайн)	

<b>Бобкова Вероника Вячеславовна.</b> Характеристика бактериальных эндофитных сообществ сортов яблони домашней ( <i>Malus domestica</i> ) при выращивании на дерново-подзолистой почве (онлайн)
<b>Худайгулов Гайсар Гараевич.</b> Предполагаемый механизм нивелирования гербицидного стресса растений бактериями <i>Pseudomonas plecoglossicida</i> (онлайн)
<b>Баубекова Динара Гайдаровна.</b> Повышение урожайности, ростовых и формообразовательных процессов бахчевых культур Астраханской области биологическим методом (онлайн)
<b>Зайнитдинова Людмила Ибрахимовна.</b> Наночастицы металлов синтезированные микроорганизмами как стимуляторы роста растений (онлайн)
<b>Шмыга Екатерина Юрьевна.</b> Влияние препарата микробного «Биопродуктин» на основные эколого-трофические группы микроорганизмов почвы при возделывании зерновых культур
<b>Полтораченко София Алесеевна.</b> Разработка системы праймеров и зондов для видовой дифференциации наиболее распространенных грибов рода <i>Sclerotinia</i> (онлайн)
<b>Худокормов Александр Александрович.</b> Влияние легкой пластовой нефти на численность и биоразнообразие аборигенных нефтеокисляющих почвенных бактерий (онлайн)
<b>Хасанов Дамир Ильдарович.</b> Характеристика штаммов-продуцентов <i>Bacillus subtilis</i> с отредактированным геномом по отношению к экспрессии металлопротеиназы <i>B. Pumilus</i> (онлайн)
<b>Герасимчук Анна Леонидовна.</b> Утилизация жиросодержащих субстратов и биотехнологический потенциал представителей рода <i>Microvirgula</i>
<b>Далинова Анна Александровна.</b> Взаимосвязь структуры и фитотоксической активности природных 10-членных лактонов и их полусинтетических производных
<b>Дубовик Всеволод Романович.</b> Многообразие природных 10-членных лактонов и их биологическая активность

<b>Ивасенко Денис Александрович.</b> Lipophilic representatives of <i>Pseudomonas</i> from natural and anthropogenic habitats promising for industrial biotechnology
<b>Косимов Диёрбек Илхом угли.</b> Возможности биоремедиации почв полифункциональным штаммом <i>Ochrobactrum intermedium</i> (онлайн)
<b>Рудакова Наталья Леонидовна.</b> Роль Spo-системы трансдукции сигнала в регуляции экспрессии адамализин-подобной протеиназы <i>Bacillus pumilus</i>

<p><b>VI Всероссийская школа-конференция с международным участием для молодых ученых «Молекулярно-генетические и клеточные аспекты растительно-микробных взаимодействий» (Большой зал)</b></p> <p><b>Сопредседатели утреннего заседания:</b>  <b>Штарк Оксана Юрьевна</b>  <b>Чеботарь Владимир Кузьмич</b></p>	
<b>9<sup>00</sup> – 9<sup>10</sup></b>	Открытие школы-конференции, приветственное слово от Председателя Оргкомитета <b>Цыганова Виктора Евгеньевича</b>
<b>9<sup>10</sup> – 9<sup>40</sup></b>	Пленарный доклад <b>Антонец Кирилл Сергеевич</b> ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия Геномика <i>Bacillus thuringiensis</i> : определение хозяйственно важных свойств
<b>9<sup>40</sup> – 10<sup>10</sup></b>	Пленарный доклад (онлайн) <b>Жуков Владимир Александрович</b> ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия Генетическая и метаболическая интеграция в симбиозах гороха посевного с клубеньковыми бактериями и грибами арбускулярной микоризы

<b>10<sup>10</sup> – 10<sup>40</sup></b>	Пленарный доклад <b>Ke Chen</b> Shanghai Chenshan Plant Science Research Center (CAS), Shanghai, China Analysis of Agrobacterium derived sequences in Nicotiana
<b>10<sup>40</sup> – 10<sup>50</sup></b>	<b>Аксенова Анастасия Ильинична</b> СПбГУ, г. Санкт-Петербург, Россия Анализ почв черневой тайги Западной Сибири и поиск факторов, связанных с гигантизмом растений
<b>10<sup>50</sup> – 11<sup>00</sup></b>	<b>Нужная Татьяна Владимировна</b> ИБГ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия Роль взаимодействия SnTox1- <i>Snn1</i> в развитии инфекции в патосистеме <i>Stagonospora nodorum</i> – <i>Triticum</i> spp.
<b>11<sup>40</sup> – 12<sup>20</sup></b>	Пленарный доклад <b>Guoyin Kai</b> Zhejiang Chinese Medical University, Hangzhou, China Hairy root system is a good platform for research of plant natural product biosynthesis
<b>11<sup>00</sup> - 11<sup>20</sup></b>	<i>Кофе-брейк</i>
<b>11<sup>20</sup> – 11<sup>30</sup></b>	<b>Кудряшова Татьяна Руслановна</b> СпбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия Анализ экспрессии SWEET-генов транспортеров сахаров у <i>Medicago lupulina</i> в процессе развития эффективной арбускулярной микоризы в условии стресс-фактора
<b>11<sup>30</sup> – 11<sup>40</sup></b>	<b>Бахарева Дарья Александровна</b> МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия Исследование влияния бактерий-компонентов микробиома на биотехнологические характеристики каротиногенных микроводорослей

11 <sup>40</sup> – 11 <sup>50</sup>	<p><b>Мещеров Азат Рустемович</b>          КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань, Россия          Возбудители розовой снежной плесени озимых зерновых культур: разнообразие и ключевые детерминанты вирулентности</p>
11 <sup>50</sup> - 12 <sup>00</sup>	<p><b>Денисова Алена Юрьевна</b>          СГАУ им. Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия          Эффект коинокуляции микроклонов картофеля PGPR-бактериями в моделируемых условиях стресса <i>in vitro</i></p>
12 <sup>00</sup> - 12 <sup>10</sup>	<p><b>Ветчинкина Елена Павловна</b>          ИБФРМ РАН, г. Саратов, Россия          Ферменты лигнинолитического комплекса фитопатогенов <i>Microdochium nivale</i>, вызывающих снежную плесень озимых зерновых культур</p>
12 <sup>10</sup> - 12 <sup>20</sup>	<p><b>Долгих Александра Вячеславовна</b>          ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия          Транскрипционные регуляторы BELL1-2 и KNOX9 в контроле морфогенеза клубенька бобовых</p>
12 <sup>20</sup> - 12 <sup>30</sup>	<p><b>Лукина Елизавета Геннадьевна</b>          СПбГУ, г. Санкт-Петербург, Россия          Идентификация возбудителя обесцвечивания побегов бодяка полевого и перспективы его использования в защите растений</p>
12 <sup>30</sup> - 12 <sup>40</sup>	<p><b>Дымо Алина Михайловна</b>          ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия          Регуляция иммунного ответа у бобовых растений бактериальными сигнальными молекулами</p>
12 <sup>40</sup> - 12 <sup>50</sup>	<p><b>Курынцева Полина Александровна</b>          КФУ, г. Казань, Россия          Оценка степени изменения и скорости восстановления микробных сообществ почв после применения различных удобрений</p>

12 <sup>50</sup> - 13 <sup>00</sup>	<b>Румянцев Сергей Дмитриевич</b> (онлайн) ИБГ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия Роль различных гормональных сигнальных путей в индукции устойчивости пшеницы к черемуховой тле <i>Rhopalosiphum padi</i> (L.)
13 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	<i>Обеденный перерыв</i>
<b>Сопредседатели вечернего заседания: Демченко Кирилл Николаевич Румянцева Марина Львовна</b>	
15 <sup>00</sup> - 15 <sup>30</sup>	Пленарный доклад (онлайн) <b>Щеголев Сергей Юрьевич</b> ИБФРМ РАН, г. Саратов, Россия Технология GTDB на пути построения «таксономической структуры от домена к виду (Parks et al., 2020)»: небольшой привал в семействе Micrococaceae
15 <sup>30</sup> - 16 <sup>00</sup>	Пленарный доклад <b>Чеботарь Владимир Кузьмич</b> ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия Эндوفитные бактерии как перспективный ресурс для создания микробиологических препаратов
16 <sup>00</sup> - 16 <sup>10</sup>	<b>Алистратова Флюра Илгизовна</b> (онлайн) ФГБОУ ВО СПбГУВМ, г. Санкт-Петербург, Россия Культуры клеток <i>Nicotiana tabacum</i> BY-2 как модель поиска элиситоров грибного происхождения
16 <sup>10</sup> - 16 <sup>20</sup>	<b>Тендюк Наталья Владимировна</b> КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань, Россия Характеристика структуры и функции белка Svx – фактора вирулентности фитопатогенной бактерии <i>Pectobacterium atrosepticum</i>

<b>16<sup>20</sup> - 16<sup>30</sup></b>	<b>Михеев Вячеслав Сергеевич</b> ННГУ им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия Влияние микромицета <i>Phialocephala fortinii</i> на рост и развитие растений семейства Вересковые
<b>16<sup>30</sup> - 17<sup>00</sup></b>	<i>Кофе-брейк</i>
<b>17<sup>00</sup> - 17<sup>10</sup></b>	<b>Рязанов Егор Андреевич</b> КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань, Россия Фенотипическая и генотипическая характеристика грибов-возбудителей серой снежной плесени
<b>17<sup>10</sup> - 17<sup>20</sup></b>	<b>Рудая Елизавета Степановна</b> ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия Особенности регуляции транскрипционного фактора NIN, определившие его участие в контроле органогенеза клубеньков у бобовых растений
<b>17<sup>20</sup> - 17<sup>30</sup></b>	<b>Абдурашитов Сулейман Февзиевич (онлайн)</b> НИИСХ Крыма, г. Симферополь, Россия Детекция штаммов ассоциативных микроорганизмов в ризоплане <i>Sorghum bicolor</i> после бактеризации семян
<b>17<sup>30</sup> - 17<sup>40</sup></b>	<b>Сыромятникова Елена Дмитриевна</b> КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань, Россия Регуляция продукции экстраклеточных фосфонатов – потенциальных факторов вирулентности фитопатогенных пектобактерий
<b>17<sup>40</sup> - 17<sup>50</sup></b>	<b>Adarsh Kumar</b> УрФУ, г. Екатеринбург, Россия Brassica oleracea as a putative plant species for copper remediation using biochar based biofertilizer
<b>17<sup>50</sup> - 19<sup>00</sup></b>	<b>Заккрытие школы-конференции</b>

6 октября 2022 г. (четверг)

**Секция «Симбиозы растений с микроорганизмами,  
биотехнологии симбиотических систем» (Большой зал)**

**Сопредседатели заседания:**

**Николайчик Евгений Артурович**

**Величко Наталья Сергеевна**

<b>9<sup>00</sup> – 9<sup>20</sup></b>	<b>Фархутдинов Рашит Габдулхаевич</b> (онлайн) БашГУ, г. Уфа, Россия Технология комплексного применения биопрепаратов и фиторемидеантов для рекультивации земель загрязненных нефтепродуктами
<b>9<sup>20</sup> – 9<sup>40</sup></b>	<b>Гордеев Александр Сергеевич</b> (онлайн) КФУ, г. Казань, Россия Физико-химические свойства рамнолипидов, производимых <i>Pseudomonas</i> sp. и их потенциал в сельскохозяйственных приложениях
<b>9<sup>40</sup> – 10<sup>00</sup></b>	<b>Величко Наталья Сергеевна</b> ИБФРМ РАН, г. Саратов, Россия Эндوفитные симбионты <i>Herbaspirillum</i> spp. как основа для создания препаратов биоконтроля, увеличивающих продуктивность агрономических культур
<b>10<sup>00</sup> – 10<sup>20</sup></b>	<b>Дидович Светлана Витальевна</b> (онлайн) НИИСХ Крыма, пгт Гвардейское, Россия Перспективы создания биогербицидов для контроля численности амброзии
<b>10<sup>20</sup> – 10<sup>40</sup></b>	<b>Николайчик Евгений Артурович</b> БГУ, г. Минск, Беларусь Транскрипционная регуляция бактериально-растительных патосистем

<b>10<sup>40</sup> – 11<sup>00</sup></b>	<b>Галиева Гульназ Шайхиуровна</b> КФУ, Казань, Россия Влияние окситетрациклина на почвенный микробиом и трансфер генов устойчивости в эндодитном микробиоме растений
<b>11<sup>00</sup> – 11<sup>20</sup></b>	<i>Кофе-брейк</i>
<b>11<sup>20</sup> – 11<sup>40</sup></b>	<b>Вычик Павел Владимирович</b> БГУ, г. Минск, Беларусь VasRegDB - инструмент для изучения транскрипционной регуляции растительно-микробного взаимодействия
<b>11<sup>40</sup> – 12<sup>00</sup></b>	<b>Мунтян Виктория Спартаковна</b> ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия Молекулярно-филогенетический анализ генов первичной реакции клубеньковых бактерий вида <i>Sinorhizobium meliloti</i> на солевой стресс
<b>12<sup>00</sup> – 12<sup>20</sup></b>	<b>Крючкова Елена Владимировна</b> ИБФРМ РАН, г. Саратов, Россия Метаболическая реконструкция деградации ароматических компонентов растительного происхождения ризосферными бактериями
<b>12<sup>20</sup> – 12<sup>40</sup></b>	<b>Волченко Никита Николаевич (онлайн)</b> КубГУ, г. Краснодар, Россия Растительно-микробные элементы как биотехнологические устройства
<b>12<sup>40</sup> – 13<sup>00</sup></b>	<b>Дымнич Антонина Сергеевна</b> СГУ им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия Видовое разнообразие ассоциативных микроорганизмов злаковых культур, возделываемых на территории Саратовской области
<b>13<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup></b>	<i>Обеденный перерыв</i>

15 <sup>00</sup> – 15 <sup>20</sup>	<b>Ахтемова Гульнар Асановна</b> ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия Культивируемые эндофитные бактерии надземных частей гороха посевного ( <i>Pisum sativum</i> L.)
15 <sup>20</sup> – 15 <sup>40</sup>	<b>Минаева Оксана Модестовна</b> (онлайн) НИ ТГУ, г. Томск, Россия Комплексная оценка применения ризосферных бактерий в модельных системах для контроля фитопатогенов и стимуляции роста растений
15 <sup>40</sup> – 16 <sup>20</sup>	<b>Дроботова Диана Юрьевна</b> ООО «Компания Хеликон», Москва, Россия (спонсор) Возможности и перспективы использования NGS в метагеномном анализе микробиоты
16 <sup>20</sup> - 16 <sup>40</sup>	<i>Кофе-брейк</i>
16 <sup>40</sup> - 17 <sup>00</sup>	<b>Бовин Андрей Дмитриевич</b> ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия Роль гетеротримерных G-белков в процессе клубенькообразования у гороха и люцерны
17 <sup>00</sup> - 17 <sup>20</sup>	<b>Горшков Артемий Павлович</b> ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия Влияние фунгицидов Винтаж МЭ и Титул Дуо на развитие симбиотических клубеньков гороха ( <i>Pisum sativum</i> L.)
17 <sup>20</sup> - 17 <sup>40</sup>	<b>Кимеклис Анастасия Кирилловна</b> ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Россия Дивергенция корового и акцессорного генома у <i>Rhizobium leguminosarum</i> bv. viciae: использование симбионтов реликтового бобового <i>Vavilovia formosa</i> для анализа микроэволюции и видообразования.

17 <sup>40</sup> - 18 <sup>00</sup>	<b>Беляева Анна Анатольевна</b> Саратовский ГАУ, г. Саратов, Россия Влияние ризосферных бактерий на формирование продуктивности зерновых культур в условиях Левобережья Саратовской области
18 <sup>00</sup> - 18 <sup>20</sup>	<b>Багдалова Алия Зягитовна</b> РосНИИСК «Россорго», г. Саратов Структура азотфиксирующей ткани корневых клубеньков симбиоза вигны

<b>Секция «Биотехнология растений» (Малый зал)</b> <b>Сопредседатели заседания:</b> <b>Захарова Екатерина Владимировна</b> <b>Вершинина Зиля Рифовна</b>	
9 <sup>00</sup> - 9 <sup>40</sup>	Пленарный доклад (онлайн) <b>Чумаков Михаил Иосифович</b> ИБФРМ РАН, г. Саратов, Россия Генетические основы биотехнологии получения гаплоидов у кукурузы
9 <sup>40</sup> - 10 <sup>00</sup>	<b>Гусев Юрий Сергеевич</b> (онлайн) ИБФРМ РАН, г. Саратов, Россия Оптимизация методики получения протопластов кукурузы и оценка их целостности после электропорации
10 <sup>00</sup> - 10 <sup>20</sup>	<b>Тюрина Татьяна Михайловна</b> МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия Культуры клеток <i>Panax japonicus</i> и <i>Polyscias fruticosa</i> (Araliaceae) – продуценты тритерпеновых гликозидов
10 <sup>20</sup> - 10 <sup>40</sup>	<b>Захарова Екатерина Владимировна</b> ВНИИСБ, г. Москва, Россия Активные формы кислорода в регуляции прорастания и роста пыльцевых трубок петунии ( <i>Petunia hybrida</i> L.) in vitro

<b>10<sup>40</sup> - 11<sup>00</sup></b>	<b>Печерина Анна Александровна</b> ННГУ им. Н. И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия Картофель с сенсором Pt-GFP для исследования изменения рНсут
<b>11<sup>00</sup> – 11<sup>20</sup></b>	<i>Кофе-брейк</i>
<b>11<sup>20</sup> – 11<sup>40</sup></b>	<b>Санникова Анастасия Валерьевна</b> КФУ, г. Казань, Россия Таргетное нокаутирование TRFL-генов белков теломерного комплекса у <i>Physcomitrium patens</i>
<b>11<sup>40</sup> – 12<sup>00</sup></b>	<b>Цветков Вячеслав Олегович</b> БашГУ, г. Уфа, Россия Математическое моделирование связи устойчивости картофеля к биотическому и абиотическому стрессу с состоянием про-/антиоксидантной системы и уровнем экспрессии генов PR-белков
<b>12<sup>00</sup> – 12<sup>20</sup></b>	<b>Иванова Любовь Александровна</b> ВНИИСБ, г. Москва, Россия Промотор гена альфа гарпинина SmAMPX из растения мокрица ( <i>Stellaria media</i> ): потенциальный инструмент для биотехнологии двудольных растений
<b>12<sup>20</sup> – 12<sup>40</sup></b>	<b>Казакова Елизавета Александровна</b> ВНИИРАЭ г. Обнинск, Россия Валидация на разных стадиях онтогенеза кандидатных генов радиационного гормезиса (гомологов CML39, AOS2, PM19L) для дальнейшего генетического редактирования ячменя обыкновенного с целью повышения его продуктивности

12 <sup>40</sup> – 13 <sup>00</sup>	<b>Вершинина Зилия Рифовна</b> ИБГ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия Перспективы использования квантово-химических расчетов для предсказания эффективности связывания тяжелых металлов искусственными фитохелатинами
13 <sup>00</sup> – 15 <sup>20</sup>	<i>Обеденный перерыв</i>
15 <sup>20</sup> – 15 <sup>40</sup>	<b>Куколева Светлана Сергеевна</b> РосНИИСК «Россорго», г. Саратов, Россия Кластеризация биохимического состава надземной биомассы суданской травы
15 <sup>40</sup> - 16 <sup>00</sup>	<b>Родина Татьяна Владимировна</b> Рос НИИСК «Россорго», г. Саратов, Россия Внутривидовое разнообразие чумизы ( <i>Setaria italica</i> ssp. <i>maxima</i> alf) как исходного материала для селекции
16 <sup>00</sup> – 16 <sup>20</sup>	<b>Шмарова Александра Артёмовна</b> СПХФУ, г. Санкт-Петербург, Россия Стратегия оценки рисков при получении суспензионный культуры шлемника байкальского
16 <sup>20</sup> – 16 <sup>40</sup>	<i>Кофе-брейк</i>

16 <sup>40</sup> – 18 <sup>20</sup>	<b>Стендовая сессия секции «Биотехнология растений» (Малый зал) в виде флеш-презентаций (2 слайда, 2 мин) Председатель Бурьгин Геннадий Леонидович</b>
<b>Мусин Халит Галеевич.</b> Effect of the <i>AtARL</i> transgene on the growth and proliferation of tobacco hairy roots (онлайн)	
<b>Подобед Марина Юрьевна.</b> Выбор оптимальных генетических конструкций для редактирования генов <i>HORVU3Hr1G109230</i> , <i>HORVU4Hr1G066230</i> , <i>HORVU5Hr1G125450</i> ячменя ( <i>Hordeum vulgare</i> ), вовлеченных в ответ на воздействие ионизирующего излучения, с целью их нокаута (онлайн)	

<b>Бережнева Зоя Александровна.</b> Рост корней трансгенных растений табака, экспрессирующих ген <i>PtrXTH1</i> в условиях абиотических стрессов (онлайн)
<b>Бабина Дарья Дмитриевна.</b> Получение культур пыльников сортов ячменя обыкновенного Ратник и Леон, контрастных по чувствительности к $\gamma$ -облучению (онлайн)
<b>Миценук Анастасия Сергеевна.</b> Выбор целевых сайтов и направляющей РНК для нокаута генов ячменя обыкновенного <i>HORVU3Hr1G109230</i> , <i>HORVU4Hr1G066230</i> , <i>HORVU5Hr1G125450</i> , гомологичных генам <i>CML39</i> арабидопсиса и <i>AOS2</i> , <i>PM19L</i> риса, вовлеченных в ответ растения на абиотический стресс
<b>Заикина Евгения Александровна.</b> Гены транскрипционных факторов как ДНК-маркеры для селекции мягкой пшеницы
<b>Таипова Рагида Мухтаровна.</b> Получение волосовидных корней <i>Amaranthus cruentus</i> L. и индукция каллусообразования
<b>Егорова Алевтина Михайловна.</b> Салицилат-индуцированные изменения апопластных белков корней гороха
<b>Головацкая Ирина Феокистовна.</b> Зависимость роста культуры <i>Astragalus alopecurus</i> от ее метаболического потенциала (онлайн)
<b>Кузнецова Екатерина Николаевна.</b> Проращивание семян ряда редких растений Удмуртии в условиях <i>in vitro</i>
<b>Хуснутдинов Эмиль Айдарович.</b> <i>DFR</i> - ключевой ген антоцианового биосинтеза у растений семейства Капустных
<b>Галимова Айзиля Айтугановна.</b> Генетический анализ генов <i>waxy</i> , <i>glu-1</i> у сортов мягкой пшеницы ( <i>Triticum aestivum</i> L.) Предуральской лесостепной зоны
<b>Гродецкая Татьяна Александровна.</b> Перспективы использования наночастиц серебра в технологии <i>in vitro</i> размножения древесных растений
<b>Некрасова Дарья Алексеевна.</b> Использование клеточных технологий для введения в культуру аралии сердцевидной ( <i>Aralia cordata</i> Thunb.)

<b>Баймухаметова Эльвина Ануровна.</b> Получение волосовидных корней родиолы ирмельской, накапливающих ценные биологически активные вещества
<b>Шуплецова Ольга Наумовна.</b> Влияние почвенных фонов на содержание полифенолов в зерне ячменя сортов различного происхождения (онлайн)
<b>Масленникова Дилара Ринатовна.</b> Участие салициловой кислоты и пролина в реализации защитного действия оксида азота на растения пшеницы при засухе (онлайн)
<b>Авальбаев Азамат Мэлсович.</b> Hormonal system involvement in growth-promoting and protective effects of nitric oxide on wheat plants under dehydration
<b>Вялков Вадим Валерьевич.</b> Изменение синтеза стильбенов в каллусной культуре винограда под воздействием света и компонентов питательной среды (онлайн)
<b>Аллагулова Чулпан Рифовна.</b> Эффективность экзогенной NO обработки в повышении засухоустойчивости разных сортов пшеницы
<b>Минич Александр Сергеевич.</b> Применение технологии обработки семян плазмой барьерного разряда для улучшения их посевных качеств и повышения продуктивности горчицы сарептской (онлайн)
<b>Юдакова Ольга Ивановна.</b> Формирование каллуса и псевдокаллуса при клональном микроразмножении некоторых древесных растений
<b>Плотников Антон Александрович.</b> Эффективность NO-праймирования семян в стимуляции их прорастания и повышения устойчивости пшеницы к окислительным повреждениям при обезвоживании
<b>Сейтаджиева Севиля Бахтияровна.</b> Специфика выделения ДНК из различных органов растений <i>Rosa</i> sp. (онлайн)
<b>Бугаев Артём Сергеевич.</b> Получение каллусной культуры гадерии жасминовидной ( <i>Gardenia jasminoides</i> Ellis)

<b>Гайнуллина Карина Петровна.</b> Использование индуцированного мутагенеза при создании исходного материала для селекции гороха
<b>Буденкова Евгения Алексеевна.</b> Оптимизация условий культивирования микроводоросли <i>Vischeria punctata</i>
<b>Асташов Александр Николаевич.</b> Усовершенствование технологии возделывания сафлора для повышения урожая и качества продукции в засушливых регионах РФ
<b>Сундырева Мария Андреевна.</b> Влияние изменений питательной среды, создающих слабое стрессовое воздействие, на адаптацию растений винограда к условиям <i>ex vitro</i> (онлайн)
<b>Синенко Ольга Сергеевна.</b> Photosynthetic CO <sub>2</sub> assimilation by the main forest-forming coniferous species at the Ural-Carbon polygon
<b>Рыбин Дмитрий Алексеевич.</b> Подбор оптимальной модификации питательной среды для клонального микроразмножения разных сортов голубики щитковой

**7 октября 2022 г. (пятница)**

**Круглые столы PLAMIC2022 (Малый зал)**

<b>9<sup>30</sup> – 10<sup>00</sup></b>	<i>Кофе-брейк</i>
<b>10<sup>00</sup> - 11<sup>00</sup></b>	Стол № 1 «Наука–бизнес», председатель <b>Чеботарь Владимир Кузьмич</b>
<b>11<sup>00</sup> - 12<sup>00</sup></b>	Стол № 2 «В преддверии 300-летия РАН», председатель <b>Тихонович Игорь Анатольевич</b>
<b>12<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup></b>	Стол № 3 «Карбоновые полигоны России», председатель <b>Проворов Николай Александрович</b>
<b>13<sup>40</sup> – 15<sup>00</sup></b>	<i>Обеденный перерыв</i>

15 <sup>00</sup> – 17 <sup>00</sup>	<p align="center"><b>Стендовая сессия секции «Симбиозы растений с микроорганизмами, биотехнологии симбиотических систем»</b>  <b>(Большой зал) в виде флеш-презентаций (2 слайда, 2 мин)</b>  <b>Председатель Цыганов Виктор Евгеньевич</b></p>
-------------------------------------	---

<p><b>Ахтямова Зарина Асхатовна.</b> Влияние ризосферных бактерий на образование поясков Каспари и гидравлическую проводимость у растений пшеницы в оптимальных для роста условиях</p>
<p><b>Хакимова Лилия Ралисовна.</b> Влияние штамма <i>Pseudomonas</i> sp. ОВА 2.4.1 на растения <i>Pisum sativum</i> L. при действии солей кадмия</p>
<p><b>Феоктистова Арина Владимировна.</b> Влияние гуминовых веществ на рост ризосферных бактерий и растений.</p>
<p><b>Захарченко Наталья Сергеевна.</b> Влияние бактерий <i>Bacillus cereus</i> F на рост и устойчивость растений к фитопатогенам (онлайн)</p>
<p><b>Коляда Анна Алексеевна.</b> Влияние <i>Beauveria bassiana</i> на рост и развитие регенерантов <i>Fragaria</i> × <i>ananassa</i> Duchesne ex Rozier в условиях <i>ex vitro</i> (онлайн)</p>
<p><b>Карпенко Алла Евгеньевна.</b> Колонизация корней <i>Triticum aestivum</i> L. молочнокислыми бактериями и сахаромицетами (онлайн)</p>
<p><b>Акимова Екатерина Сергеевна.</b> Изменение состава клубеньковых бактерий лядвенца рогатого (<i>Lotus corniculatus</i>) в зависимости от фазы его вегетации</p>
<p><b>Макарова Людмила Евгеньевна.</b> Содержание негативных аллелопатических соединений в корневых экссудатах у проростков гороха зависит от воздействующих на их корни бактерий</p>
<p><b>Каргаполова Кристина Юрьевна.</b> Роль ризобактерий в формировании устойчивости микроклонов картофеля к условиям <i>ex vitro</i> (онлайн)</p>

<b>Федорова Ольга Анатольевна.</b> Перспективы использования аборигенных штаммов стрептомицетов в агроценозе сахарной свеклы (онлайн)
<b>Григорян Мзия Александровна.</b> Влияние различных штаммов ризобактерий на рост микрорастений картофеля <i>in vitro</i> (онлайн).
<b>Зорин Евгений Андреевич.</b> Семейство генов, кодирующих NCR-пептиды у <i>Pisum sativum</i> : разнообразие последовательностей, особенности экспрессии и эволюция
<b>Кузнецова Виктория Александровна.</b> Динамика изменения активности оксидоредуктаз <i>Glycine max</i> после инокуляции ее семян <i>Bradyrhizobium japonicum</i> (онлайн)
<b>Пронин Александр Сергеевич.</b> Влияние комплексного биопрепарата на активность аскорбат-пероксидазы в листьях кукурузы при действии пониженных температур (онлайн)
<b>Романюк Дарья Андреевна.</b> Alterations in pea ( <i>Pisum sativum</i> L.) seeds transcriptomic and metabolomic profiles upon inoculation with arbuscular mycorrhizal fungi, nodule bacteria and its combination
<b>Лавина Анна Михайловна.</b> Идентификация гена <i>wspR</i> у ризосферных бактерий рода <i>Pseudomonas</i> (онлайн)
<b>Чубукова Ольга Вячеславовна.</b> Устойчивость почвенных штаммов <i>Pseudomonas</i> sp. к воздействию ионов тяжелых металлов
<b>Ананьева Ирина Николаевна.</b> Идентификация локализованных в растениях озимой пшеницы интродуцированных на семена эндофитных бактерий (онлайн)
<b>Кузина Елена Витальевна.</b> Oil-destroyer strain UOM 4 as a promising component of microbial-plant association for bioremediation of oil-contaminated soils (онлайн)
<b>Ренёв Николай Олегович.</b> Влияние метаболитов бактерий, выделенных из многолетнемерзлых пород, на морфогенез <i>in vitro</i> материала картофеля (онлайн)
<b>Курамшина Зиля Мухтаровна.</b> Влияние <i>Bacillus subtilis</i> на рост растений в условиях нефтяного загрязнения (онлайн)

<b>Гасюк Ольга Андреевна.</b> Рост <i>Chlorella vulgaris</i> в присутствии микроорганизма <i>Shewanella oneidensis</i> mg-1 и некоторых тяжёлых металлов (онлайн)
<b>Саксаганская Алла Сергеевна.</b> Внутривидовое разнообразие и филогения гена <i>nodA</i> клубеньковых бактерий люцерны из первичного генцентра бобовых растений
<b>Данилова Юлия Васильевна.</b> Inactivation of <i>Bacillus pumilus</i> 3-19 genes using CRISPR-CAS9 technology
<b>Зюбанова Татьяна Ивановна.</b> Перспективность включения <i>Eisenia fetida</i> в искусственные экосистемы для увеличения продуктивности растений (онлайн)
<b>Круглова Наталья Николаевна.</b> Биотехнологический метод эмбриокультуры <i>in vitro</i> автономных зародышей в ускоренной оценке засухоустойчивости селекционных образцов: постановка проблемы (онлайн)
<b>Кравченко Ирина Константиновна.</b> Сравнительная характеристика микробоценозов ризосферы сельскохозяйственных растений в вегетационном эксперименте с почвой Черневой тайги и зональной почвой (онлайн)
<b>Шруб Екатерина Викторовна.</b> <i>Pectobacterium versatile</i> вызывает снижение количеств абсцизовой кислоты в клубнях картофеля <i>Solanum tuberosum</i>
<b>Киричек Евгений Андреевич.</b> Симбиотические клубеньки гороха посевного ( <i>Pisum sativum</i> L.), индуцированные испанскими штаммами <i>Rhizobium laguerreae</i> : гистология и ультраструктура
<b>Коваль Екатерина Викторовна.</b> Фитопротекторные эффекты цианобактерий в условиях загрязнения метилфосфоновой кислотой (онлайн)
<b>Иванова Екатерина Андреевна.</b> Влияние детритной субстрации на заражение проростков озимой пшеницы фузариозным увяданием
<b>Парфилова Ольга Игоревна.</b> Роль сидерофора энтеробактерина в вирулентности и стрессоустойчивости пектобактерий

<b>Угренинов Павел Аркадьевич.</b> Молекулярно-генетическая идентификация и филогенетический анализ эндофитных бактерий, изолированных из сельскохозяйственных растений	
<b>Малева Мария Георгиевна.</b> Ростостимулирующая активность бактерий, изолированных из ризосферы гелофита <i>Typha latifolia</i> , произрастающего в местообитаниях с разной техногенной нагрузкой	
<b>Воропаева Ольга Викторовна.</b> Металлотолерантность и PGP-активность изолятов <i>Buttiauxella spp.</i> и <i>Pseudomonas spp.</i> из ризосферы редкой орхидеи, колонизирующей серпентинитовые субстраты	
<b>Широбокова Светлана Алексеевна.</b> Регуляция иммунного ответа у бобовых растений бактериальными сигнальными молекулами Nod-факторами	
<b>Шеин Михаил Юрьевич.</b> Изменение транскрипционной активности генов системы РНК-интерференции гриба <i>Stagonospora nodorum</i> Berk в патогенной системе в условиях индуцирования фитоиммунитета	
<b>Луцкий Евгений Олегович.</b> Роль симбиотических дрожжей в сдерживании развития милдью и стимуляции иммунитета винограда (онлайн)	
<b>17<sup>00</sup> – 17<sup>20</sup></b>	<i>Кофе-брейк</i>
<b>17<sup>20</sup> - 18<sup>00</sup></b>	<b>Заккрытие конференции</b>

**8 октября 2022 г. (суббота)**

**Экскурсионный день.  
Отъезд участников**