

**ПРОГРАММА
ВСЕРОССИЙСКОЙ ШКОЛЫ-
КОНФЕРЕНЦИИ**

**«СОХРАНЕНИЕ И ПРЕУМНОЖЕНИЕ
ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ
МИКРООРГАНИЗМОВ»**



<https://brc.arriam.ru/>
Санкт-Петербург, 22-23 июня 2022 г.

ОРГАНИЗАТОР

Всероссийский НИИ сельскохозяйственной микробиологии (ФГБНУ ВНИИСХМ)



Мероприятие проводится при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках работ по проекту «Мобилизация генетических ресурсов микроорганизмов на базе Ведомственной коллекции полезных микроорганизмов сельскохозяйственного назначения (ВКСМ) при ФГБНУ ВНИИСХМ с использованием сетевого принципа организации» по соглашению от 28.09.2021 г. № 075-15-2021-1055.

СО-ОРГАНИЗАТОР

Санкт-Петербургский научный центр РАН



ПАРТНЕР

ООО Центр Межрегионального Инновационного Развития “ИННО-МИР”



СПОНСОР



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 безопасности. 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, оборудование и комплектующие для электрофореза, системы гель–документирования, 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 и Владивостоке.

Контакты:

ООО «Компания Хеликон»

121374, Москва, Кутузовский проспект, д. 88

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

+7 499 705 50 50 (в Москве)

E-mail: mail@helicon.ru

Web: www.helicon.ru

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

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

СПОНСОР



ООО «БИОТРОФ» — компания с более чем 20-летним опытом работы — специализируется на разработке и производстве инновационных кормовых добавок для всех видов сельскохозяйственных животных, а также микробиологических препаратов для заготовки различных видов кормов.

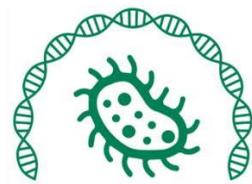
Препараты, производимые компанией «БИОТРОФ», помогают поддерживать здоровый баланс микробиома желудочно-кишечного тракта животных, повышать эффективность усвоения корма, снижать токсическую нагрузку на организм животных при употреблении ими недостаточно качественных кормов, заготавливать корма высокого качества, повышать экономическую эффективность предприятий.

Высокое качество продуктов компании обеспечивается благодаря соблюдению строгих международных стандартов, постоянному техническому перевооружению производственных мощностей и контролю качества выходящей продукции на всех этапах ее производства при помощи самых современных молекулярно-генетических методов.

На предприятии внедрена система менеджмента качества ISO 22000:2019.

Производство в компании ООО «БИОТРОФ» соответствует применимым требованиям и условиям стандарта:

GMP+ B1 ПРОИЗВОДСТВО, ТОРГОВЛЯ И УСЛУГИ.



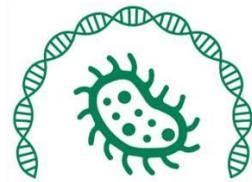
ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

- к.б.н. Кирилл Сергеевич Антонец, в.н.с. ФГБНУ ВНИИСХМ, доцент СПбГУ

Члены комитета

- д.б.н., профессор РАН Антон Александрович Нижников, г.н.с. ФГБНУ ВНИИСХМ
- к.б.н. Михаил Владимирович Белоусов, с.н.с. ФГБНУ ВНИИСХМ
- к.б.н. Людмила Александровна Джапаридзе, СПБНЦ РАН
- к.б.н. Денис Сергеевич Карлов, н.с. ФГБНУ ВНИИСХМ
- к.б.н. Светлана Петровна Фарбер, ФГБНУ ВНИИСХМ
- Марина Александровна Ковалевская, ФГБНУ ВНИИСХМ
- Ирина Анатольевна Колесник, ФГБНУ ВНИИСХМ



ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

- д.б.н. Игорь Анатольевич Тихонович, академик РАН, ФГБНУ ВНИИСХМ, СПбГУ

Члены комитета

- д.б.н., профессор РАН Антон Александрович Нижников, г.н.с. ФГБНУ ВНИИСХМ
- д.б.н. Андрей Алексеевич Белимов, г.н.с. ФГБНУ ВНИИСХМ
- к.б.н. Вера Игоревна Сафронова, в.н.с. ФГБНУ ВНИИСХМ
- к.б.н. Владимир Кузьмич Чеботарь, в.н.с. ФГБНУ ВНИИСХМ



ПРОГРАММА ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ

22 июня 2022 г. (среда)

Санкт-Петербургский научный центр РАН,
Большой зал

Время	Мероприятие
09.00-10.00	<i>Регистрация участников</i>
10.00-10.15	Открытие Школы-конференции
10.15-11.45	Пленарное заседание I
10.15-10.45	Сафронова Вера Игоревна, <i>ФГБНУ ВНИИСХМ</i> , «Сохранение и расширение микробиологического фонда Сетевой биоресурсной коллекции в области генетических технологий для сельского хозяйства (ВКСМ) при ФГБНУ ВНИИСХМ »
10.45-11.15	Синеокий Сергей Павлович, <i>НИЦ "Курчатовский институт"</i> , «Развитие инфраструктуры в области микробных биоресурсов биотехнологического назначения»

Время	Мероприятие
11.15- 11.45	Евтушенко Людмила Ивановна, <i>ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН</i> , « Информационная сеть российских коллекций микроорганизмов на базе ВКМ »
11.45- 12.15	<i>Кофе-брейк</i>
12.15- 14.05	Заседание I, Устные доклады
12.15- 12.35	Куриленко Валерия Валерьевна, <i>ТИБОХ ДВО РАН</i> , « Коллекция морских микроорганизмов ТИБОХ ДВО РАН: таксономическое разнообразие и биотехнологический потенциал »
12.35- 12.50	Мазанко Мария Сергеевна, <i>Донской государственный технический университет</i> , « Новый холистический подход к отбору штаммов бактерий для формирования коллекций пробиотиков животных »
12.50- 13.05	Михеева Лидия Евгеньевна, <i>МГУ им. М. В. Ломоносова, Биологический факультет</i> , « Коллекция лабораторных и природных штаммов цианобактерий как основа для филогенетических, экологических и генно-инженерных исследований »

Время	Мероприятие
13.05-13.20	Румянцев Андрей Михайлович, <i>СПбГУ</i> , «Создание коллекции штаммов дрожжей <i>Komagataella phaffii</i> для проведения фундаментальных и прикладных исследований»
13.20-13.35	Журавлева Ольга Алексеевна, <i>НИЦ "Курчатовский институт"</i> , «Биоресурсная коллекция микроорганизмов и ее использование в нанотехнологиях»
13.35-13.50	Куюкина Мария Станиславовна, <i>Пермский федеральный исследовательский центр УрО РАН, Пермский государственный национальный исследовательский университет</i> , «Опыт сотрудничества Коллекции ИЭГМ с индустриальными партнерами»
13.50-14.05	Матвеевко Андрей Георгиевич, <i>СПбГУ</i> , «Полногеномное секвенирование и анализ штаммов <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Петергофской генетической линии»
14.05-15.00	<i>Перерыв</i>
15.00-16.00	Пленарное заседание II
15.00-15.30	Терехов Станислав Сергеевич, <i>ИБХ РАН</i> , «Функциональное профилирование биоразнообразия с использованием принципов инкапсуляции»

Время	Мероприятие
15.30-16.00	Гризанова Екатерина Валерьевна, Новосибирский государственный аграрный университет, «Использование коллекции бактерий <i>Vacillus thuringiensis</i> ssp для повышения эффективности биологических препаратов для защиты растений»
16.00-16.50	Стендовая сессия
16.50-17.20	<i>Кофе-брейк</i>
17.20-18.50	Заседание II, Устные доклады
17.20-17.40	Шиков Антон Евгеньевич, ФГБНУ ВНИИСХМ, «Реконструкция пангенома рода <i>Vacillus</i> – ключ к пониманию видовых особенностей»
17.40-18.00	Белимов Андрей Алексеевич, ФГБНУ ВНИИСХМ, «Распространение и функции 1-аминоциклопропан-1-карбоксилат дезаминазы у микроорганизмов»
18.00-18.15	Кудрякова Ирина Валерьевна, ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований РАН», «Первая гомологичная система экспрессии для перспективной стафилолитической бета-литической протеазы <i>L. capsici</i> VKM В-2533Т»

Время	Мероприятие
18.15- 18.35	Лаптев Георгий Юрьевич, ООО «БИОТРОФ+», «Генетические методы изучения разнообразия и функций микробиомов сельскохозяйственных животных и птиц для улучшения здоровья и повышения продуктивности»
18.35- 18.50	Кимеклис Анастасия Кирилловна, СПбГУ, «Объединение подходов по секвенированию коротких и длинных фрагментов 16S рРНК для анализа микробиома заброшенных почв сельскохозяйственных криогенных экосистем ЯНАО»

23 июня 2022 г. (четверг)

Санкт-Петербургский научный центр РАН,
Большой зал

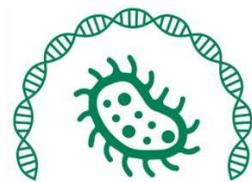
Время	Мероприятие
10.00- 11.30	Пленарное заседание III
10.00- 10.30	Равин Николай Викторович, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, «Разнообразие и эволюция микроорганизмов глубинной подземной биосферы»
10.30- 11.00	Райко Михаил Петрович, СПбГУ, «Грибные и микробные сообщества почв черневой тайги Западной Сибири»
11.00- 11.30	Абакумов Евгений Васильевич, СПбГУ, «Микробиологические драйверы почвообразования и проблемы онтогенеза почв»

Время	Мероприятие
11.30-12.00	<i>Кофе-брейк</i>
12.00-14.20	Заседание III, Устные доклады
12.00-12.20	Карначук Ольга Викторовна, <i>Томский государственный университет</i> , «Горящие отходы добычи угля – источник новых термофилов»
12.20-12.40	Карлов Денис Сергеевич, <i>ФГБНУ ВНИИСХМ</i> , «Арктические клубеньковые бактерии и их потенциальная роль в формировании пастбищных фитоценозов в условиях Крайнего Севера»
12.40-13.00	Маноян Марина Геворковна, <i>ВГНКИ</i> , «Основные аспекты отбора, селекции и хранения микромицетов, предназначенных для производства и контроля лекарственных средств против микозов животных»
13.00-13.20	Камнев Александр Анатольевич, <i>Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов ФГБУН ФИЦ СЦ РАН</i> , «Метод инфракрасной фурье-спектроскопии в исследованиях особенностей макромолекулярного состава биопленок и планктонных культур агробиотехнологически важных бактерий»

Время	Мероприятие
13.20-13.35	Исакова Екатерина Александровна, <i>Федеральный исследовательский центр Кольский научный центр РАН (ФИЦ КНЦ РАН), «Микобиота в донных грунтах и воде Карского и Печорского морей»</i>
13.35-13.50	Бурыгин Геннадий Леонидович, <i>Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов ФИЦ СНЦ РАН, «Молекулярно-генетическая характеристика перспективных для агробiotехнологий ризосферных штаммов Нижнего Поволжья»</i>
13.50-14.05	Петров Сергей Анатольевич, <i>Тюменский научный центр Сибирского отделения РАН, «Зависимость биоразнообразия микроорганизмов от литологических характеристик и криогенного строения мерзлых грунтов»</i>
14.05-14.20	Жаркова Екатерина Константиновна, <i>РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, «Особенности растительно-микробного взаимодействия в ризосфере тимьяна обыкновенного (<i>Thymus vulgaris</i> L.)»</i>
14.20-15.10	<i>Перерыв</i>

Время	Мероприятие
15.10-16.10	Пленарное заседание IV
15.10-15.40	Кафтырева Лидия Алексеевна, <i>Санкт-Петербургский НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера</i> , «Молекулярно-генетический анализ коллекции штаммов <i>Salmonella</i>: путь к пониманию особенностей эпидемиологии, лабораторной диагностики и лечения острых кишечных заболеваний сальмонеллезной этиологии»
15.40-16.10	Гоголев Юрий Викторович, <i>ФИЦ КазНЦ РАН</i> , «Метатранскриптомика патосистем»
16.10-16.30	<i>Кофе-брейк</i>
16.30-18.00	Заседание IV, Устные доклады
16.30-16.45	Дружинин Владимир Геннадьевич, <i>Кемеровский государственный университет</i> , «Состав бактериального микробиома в мокроте больных раком легкого и оценка его влияния на кластогенные и анеугенные эффекты в лимфоцитах крови»
16.45-17.00	Крыцына Татьяна Игоревна, <i>Новосибирский государственный аграрный университет</i> , «Механизмы взаимодействия бактерий <i>Bacillus thuringiensis</i> с чувствительным и резистентным хозяином»

Время	Мероприятие
17.00-17.15	Дренова Наталия Васильевна, ФГБУ «Всероссийский центр карантина растений», «Оценка встречаемости антагонистов возбудителя жёлтой болезни гиацинта <i>Xanthomonas hyacinthi</i> в составе микробиоты потенциальных растений-хозяев»
17.15-17.30	Афошин Алексей Сергеевич, ФИЦ «Пушкинский научный центр биологических исследований РАН», «Литический потенциал бактерий рода <i>Lysobacter</i> : от микробиологии к транскриптомике»
17.30-17.45	Терещенко Дарья Сергеевна, Новосибирский государственный аграрный университет, «Сравнение вирулентности различных штаммов и подвидов бактерий <i>Bacillus thuringiensis</i> по отношению к личинкам колорадского жука <i>Leptinotarsa decemlineata</i> »
17.45-18.00	Шуленина Ольга Владиславовна, Петербургский Институт Ядерной Физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт», «Взаимосвязь видов дрожжевых микроорганизмов, обладающих антибактериальной активностью»
18.00-18.30	Подведение итогов и закрытие конференции
18.30-20.00	Прогулка на теплоходе по Неве



СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

(Номер доклада соответствует номеру на
постерном стенде)

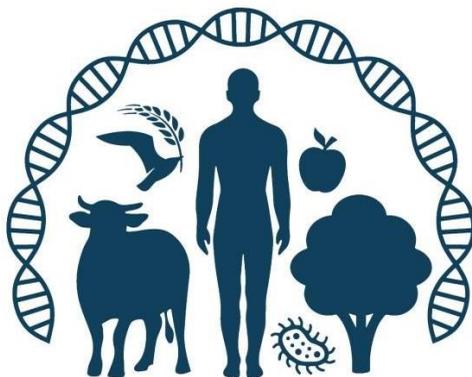
1	Буйновская Нина Сергеевна, <i>ТИБОХ ДВО РА</i> , «<i>In silico</i> мутагенез лектина CGL для повышения специфичности к онкомаркерам у рекомбинантного гибрида со щелочной фосфатазой морской бактерии <i>Cobetia amphilecti</i> KMM 1561»
2	Бегматов Шахжахон Абдуллаевич, <i>Институт биотехнологии ФИЦ Биотехнологии РАН</i> , «Анализ генома бактерии некультивируемого филума MBNT15, полученного из метагенома торфяно- болотной почвы, выявил пути аэробного гетеротрофного метаболизма и диссимиляционного восстановления железа»
3	Пономарева Татьяна Сергеевна, <i>Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского</i> , «Генетические основы биосинтеза O- полисахаридов бактерий рода <i>Ochrobactrum</i>»

4	Слепченко Любовь Васильевна, <i>Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН</i> , « Геномное секвенирование и биосинтетический потенциал бактерий рода <i>Cobetia</i> »
5	Афонникова Светлана Дмитриевна, <i>Университет ИТМО</i> , « Сравнительная и эволюционная геномика кластеров генов О-антигена бактерий семейства <i>Oxalobacteraceae</i> »
6	Смирнова Светлана Владимировна, <i>ИОГен РАН</i> , « Использование тест-системы на основе люминесцентных штаммов <i>Escherichia coli</i> для оценки генотоксичности химических веществ »
7	Быстрицкая Евгения Петровна, <i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г. Б. Елякова ДВО РАН</i> , « Секвенирование и анализ генома бактерии <i>Lewinella</i> sp. KMM 6454, выделенной из тихоокеанской зелёной водоросли <i>Ulva fenestrata</i> »
8	Личманюк Дарина Олеговна, <i>Дальневосточный федеральный университет, Владивосток</i> , « Секвенирование и анализ генома бактерии <i>Pseudoalteromonas</i> sp. KMM 6382, выделенной из морской воды Японского моря »

9	<p>Чаусова Виктория Евгеньевна, <i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г. Б. Елякова ДВО РАН</i>, «Секвенирование и анализ генома бактерии <i>Paracoccus</i> sp. КММ 6460, выделенной из красной водоросли <i>Tichocarpus crinitus</i>»</p>
10	<p>Отставных Надежда Юрьевна, <i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г. Б. Елякова ДВО РАН</i>, «Секвенирование и анализ геномов штаммов, выделенных из донных осадков Чукотского моря – представителей нового рода семейства <i>Weeksellaceae</i>»</p>
11	<p>Балдаев Сергей Николаевич, <i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г. Б. Елякова ДВО РАН</i>, «Секвенирование и анализ генома бактерии <i>Bizonia</i> sp. 041-53-Ur6, выделенной из морского ежа <i>Strongylocentrotus intermedius</i>»</p>
12	<p>Соколянская Людмила Олеговна, <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет</i>, «Микробная сульфатредукция в кишечнике редких сельскохозяйственных и диких животных»</p>
13	<p>Заплаткин Александр Николаевич, <i>ФГБНУ ВНИИСХМ</i>, «Эндофитный штамм <i>Bacillus amiloliquefaciens</i> p20 для борьбы с ризоктониозом картофеля»</p>

14	Ульянич Павел Станиславович, <i>ФГБНУ ВНИИСХМ</i> , «Изучение таксономической структуры микросимбионтов гуара (<i>Cyatopsis tetragonoloba</i>)»
15	Ганчева Мария Семеновна, <i>ФГБНУ ВНИИСХМ</i> , «Сборка генома эндофитной бактерии <i>Bacillus vallismortis</i> штамма BL01»
16	Соколова Элина Сергеевна, <i>Новосибирский Государственный Аграрный Университет</i> , «Стимулирующий эффект пробиотических бактерий <i>Bacillus spp.</i> и инактивированных дрожжевых культур на физиологические и продуктивные показатели медоносных пчел <i>Apis mellifera</i> »
17	Бедарева Евгения Владиславовна, <i>Новосибирский Государственный Аграрный Университет</i> , «Фунгицидная активность морфологических вариантов <i>Bacillus thuringiensis spp. aizawai</i> и их влияние на почвенную микробиоту картофеля»
18	Пономарева Екатерина Сергеевна, <i>ООО "БИОТРОФ+"</i> , «Биотехнологический потенциал штамма <i>Bacillus velezensis</i> в выработке метаболитов, обладающих антимикробными свойствами»
19	Гуро Полина Витальевна, <i>ФГБНУ ВНИИСХМ</i> , «Изучение биоразнообразия микросимбионтов реликтовых и эндемичных видов бобовых растений, произрастающих на Камчатке»

20	Романенко Мария Николаевна, <i>Санкт-Петербургский государственный университет</i> , «Выделение и идентификация природных изолятов <i>Bacillus thuringiensis</i> из образцов, отобранных в окрестностях озера Байкал»
21	Козлова Александра Павловна, <i>ФГБУ ВНИИСХМ</i> , «Бактериофаги клубеньковых бактерий из Переднеазиатского генцентра культурных растений»
22	Саксаганская Алла Сергеевна, <i>ФГБУ ВНИИСХМ</i> , «Встречаемость последовательностей фагового происхождения на несимбиотических плаزمидах <i>Sinorhizobium meliloti</i> »
23	Свиридова Людмила Александровна, <i>РГАУ-МСХА им К.А. Тимирязева</i> , «Эндофиты плодов яблони»
24	Фаюд Хайдар, <i>ФГБУ ВНИИСХМ</i> , «Выявление амилоидогенных белков в протеоме <i>Salmonella enteritidis</i> var. <i>Issatschenko</i> »



2022

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ
РЕСУРСЫ
РОССИИ

**ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ ПРОХОДИТ В
РАМКАХ НАУЧНОГО ФОРУМА
«ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ РОССИИ»
(21-24 июня 2022 г.)**

