



ПРОГРАММА
I НАУЧНОГО ФОРУМА
«ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ РОССИИ»



<https://brc2022.vogis.org/>

Санкт-Петербург, 21-24 июня 2022 г.

ОРГАНИЗАТОРЫ



VOGiS



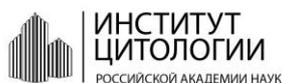
VIR



ФГБУ ВНИИСХМ



БИН РАН



ИНЦ РАН



ЗИН РАН



ВНИИГРЖ
(филиал ФИЦ ВИЖ
им. акад. Л.К. Эрнста)



ФГБУ «НИИ АГиР
им. Д.О. Отта»



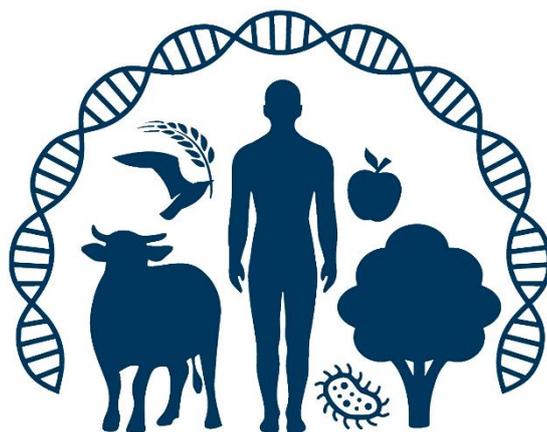
ФГБУ «МГНЦ»



ФГБУ «ВГНКИ»



СПБНЦ РАН



2022

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ
РЕСУРСЫ
РОССИИ

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

I НАУЧНОГО ФОРУМА

«ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ РОССИИ»

Сопредседатели:

д.б.н. Антон Александрович Нижников, профессор РАН,
ученый секретарь ВОГиС

к.б.н. Алексей Алексеевич Заварзин, заместитель директора ВИР

Члены комитета:

д.б.н. Дмитрий Викторович Гельтман, директор БИН РАН

д.м.н. Сергей Иванович Куцев, чл.-корр. РАН, директор МГНЦ

д.б.н. Никита Севирович Чернецов, чл.-корр. РАН, директор ЗИН РАН

к.б.н. Кирилл Сергеевич Антоненко, в.н.с. ФГБНУ ВНИИСХМ

к.б.н. Михаил Владимирович Белоусов, с.н.с. ФГБНУ ВНИИСХМ

к.б.н. Наталия Викторовна Дементьева, г.н.с. ВНИИГРЖ

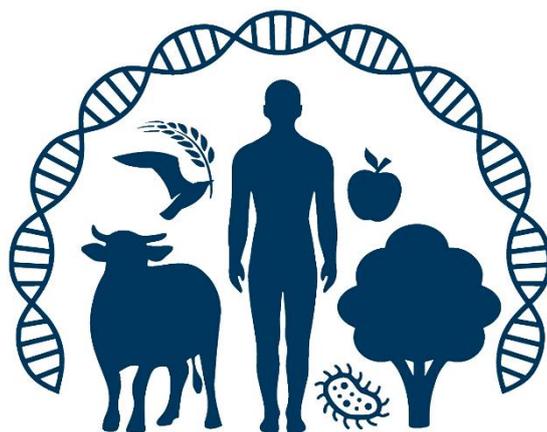
(филиал ФИЦ ВИЖ им. акад. Л.К. Эрнста)

к.б.н. Людмила Александровна Джапаридзе, СПбНЦ РАН

к.б.н. Анна Михайловна Кольцова, с.н.с., руководитель ЦКП, ИНЦ РАН

к.б.н. Юлия Алмазовна Насыхова, в.н.с. ФГБНУ «НИИ АГиР им. Д.О. Отта»

к.б.н. Михаил Георгиевич Хотин, зав. лаб. ИНЦ РАН



2022

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ
РЕСУРСЫ
РОССИИ

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

I НАУЧНОГО ФОРУМА

«ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ РОССИИ»

Сопредседатели:

д.б.н. Игорь Анатольевич Тихонович, академик РАН,
декан биологического факультета СПбГУ, научный руководитель
ФГБНУ ВНИИСХМ, президент ВОГиС

д.б.н. Елена Константиновна Хлесткина, профессор РАН,
директор ВИР

Члены комитета:

д.б.н. Алексей Владимирович Абрамов, г.н.с. ЗИН РАН

д.м.н. Олеся Николаевна Беспалова, зам. директора ФГБНУ «НИИ
АГиР им. Д.О. Отта»

д.б.н. Андрей Сергеевич Глотов, зав. отделом ФГБНУ «НИИ АГиР им.
Д.О. Отта»

д.б.н. Наталья Аркадьевна Михайлова, зам. директора ИНЦ РАН

д.б.н. Юрий Капитонович Новожилов, г.н.с., зав. лаб. БИН РАН

д.б.н. Николай Александрович Проворов, директор ФГБНУ ВНИИСХМ

д.б.н., Алексей Николаевич Томилин, чл.-корр. РАН, директор ИНЦ РАН

к.б.н. Михаил Юрьевич Скоблов, зав. лаб. МГНЦ

к.х.н. Вадим Камильевич Хлесткин, директор ВНИИГРЖ (филиал ФИЦ
ВИЖ им. акад. Л.К. Эрнста)

ЗОЛОТОЙ СПОНСОР



Диаэм – крупнейший поставщик современного лабораторного оборудования на российском рынке для биологических и медицинских лабораторий. Каталог **Диаэм** насчитывает более 1 млн наименований приборов, реагентов и расходных материалов. Наш более чем 30-летний опыт, знание специфики рынка, обширные деловые связи среди производителей и поставщиков лабораторного оборудования позволили в условиях новой реальности не только сохранить практически всю линейку поставляемых товаров, но и существенно расширить её.

У нас появились новые поставщики, мы выстроили новые логистические цепочки. Мы по-прежнему стабильно продолжаем обеспечивать российские лаборатории всем необходимым, сохранив широкий ассортимент товарных позиций.

Теперь мы предлагаем не только оригинальное оборудование и расходные материалы известных европейских производителей, но и их аналоги из России, Китая, Южной Кореи и других стран. Запас наиболее востребованных товарных позиций регулярно поддерживается на собственном складе. В портфолио **Диаэм** представлена продукция ведущих мировых производителей: Abcam, Binder, BiOptic, Bio-Rad, Corning, Eppendorf, Lexogen, Omixon, PNCbi (Panasonic), Sage Sciences, Sigma-Aldrich.

Сегодня хотелось бы обратить ваше внимание на оборудование и материалы для решения следующих задач:

- Прижизненная визуализация экспрессии генов (*in vivo* и *in vitro*) - система визуализации биолюминесценции и флуоресценции **Newton 7.0** (Vilber)
- Точная оценка копийности генов - система **QX200** для цифровой ПЦР в каплях (Bio-Rad), система **QuantStudio Absolute Q** (ThermoFS).
- Точная автоматизированная оценка ploидности - сортер клеток **S3e** (Bio-Rad), проточный цитометр **ZS-AE7S** (BioSino)
- Автоматизированное выделение нуклеиновых кислот - автоматическая станция выделения нуклеиновых кислот и раскапывания мастер-миксов **LifeBot** (Evotech-Mirai Genomics)
- Фрагментный анализ нуклеиновых кислот - Система капиллярного электрофореза **Qsep100** (BiOptic).
- Изотермическая амплификация ДНК - Портативный амплификатор **Lampix 8** (Aivok)

Также в наличии:

- Реагенты и наборы для капиллярного секвенирования
- Всё для ПЦР: реагенты, наборы, лабораторный пластик
- Наборы для секвенирования ДНК и РНК

БРОНЗОВЫЙ 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)

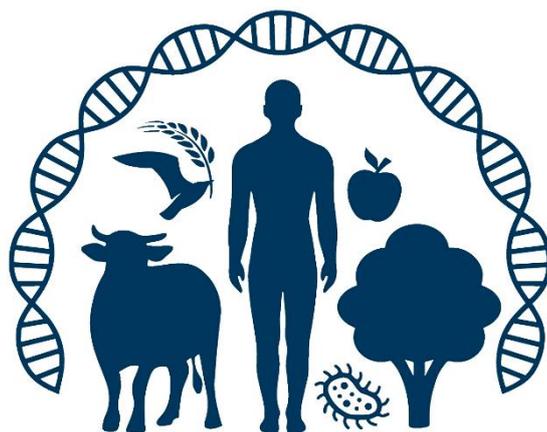
+7 499 705 50 50 (в Москве)

E-mail: mail@helicon.ru

Web: www.helicon.ru

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

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



2022

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ
РЕСУРСЫ
РОССИИ

ПРОГРАММА
I НАУЧНОГО ФОРУМА
«ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ РОССИИ»

21 июня 2022 г. (вторник)

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ ФОРУМА

Санкт-Петербургский научный центр РАН, Большой зал

Время	Мероприятие
09.00-10.30	Регистрация участников
10.30-11.00	Открытие Форума
11.00-13.30	Пленарное заседание I
11.00-11.30	Елена Константиновна Хлесткина , д.б.н., профессор РАН, директор ВИР, «От Бюро по прикладной ботанике к Национальному центру генетических ресурсов растений»
11.30-12.00	Игорь Анатольевич Тихонович , д.б.н., академик РАН, декан биологического факультета СПбГУ, научный руководитель ФГБНУ ВНИИСХМ, «Генетические ресурсы микроорганизмов и растений - комплементарный набор»

Время	Мероприятие
12.00-12.30	Сергей Павлович Синеокий , д.б.н., профессор, НИЦ «Курчатовский институт», «Развитие инфраструктуры в области микробных биоресурсов биотехнологического назначения»
12.30-13.00	Марина Петровна Исаева , к.м.н., доцент, зав. лабораторией морской биохимии ТИБОХ ДВО РАН, «Геномный биопроектирование в изучении биоресурсной коллекции КММ ТИБОХ ДВО РАН: первые успехи и перспективы»
13.00-13.30	Наталья Анатольевна Зиновьева , д.б.н., академик РАН директор ФИЦ ВИЖ им. акад. Л. К. Эрнста, «Биоресурсные коллекции сельскохозяйственных животных: типы коллекций и области применения»
13.30-15.00	<i>Перерыв, кофе-брейк</i>
15.00-17.00	Пленарное заседание II
15.00-15.30	Петр Андреевич Каменский , д.б.н., профессор, МГУ, «Биологическое разнообразие и генетические ресурсы»
15.30-16.00	Дмитрий Викторович Гельтман , д.б.н., директор БИН РАН; Юрий Капитонович Новожилов , д.б.н., г.н.с. БИН РАН, «Будут вечно молодыми: гербарии растений и грибов — основа современного интегративного подхода для решения проблем филогенетики, таксономии и исследования генетических ресурсов»
16.00-16.30	Наталья Иосифовна Абрамсон , к.б.н., в.н.с. ЗИН РАН, «Что мы знаем о животных? Зоологические коллекции в геномную эпоху»
16.30-17.00	Ольга Игоревна Станишевская , д.б.н., гл. науч. сотр. ВНИИГРЖ (филиал ФИЦ ВИЖ им. акад. Л.К. Эрнста), «Генетическая коллекция редких и исчезающих пород кур ВНИИГРЖ: сохранение, изучение и использование генофонда сельскохозяйственных птиц»
17.00-17.30	<i>Кофе-брейк</i>

Время	Мероприятие
17.30-19.00	Пленарное заседание III
17.30-18.00	Наталья Аркадьевна Михайлова , д.б.н., зам. директора ИНЦ РАН, «Создание Российской коллекции типовых клеточных культур (RTCC) для обеспечения национальной технологической независимости и биобезопасности»
18.00-18.30	Сергей Иванович Куцев , д.б.н., академик РАН, директор МГНЦ, «Разработка подходов к диагностике и лечению орфанных болезней с использованием коллекции биологических образцов пациентов с генетическими заболеваниями»
18.30-19.00	Андрей Сергеевич Глотов , д.б.н, зав. отделом НИИ АГиР им. Д.О. Отта, «Биоресурсные коллекции и репродуктивное здоровье человека: возможности и перспективы»
19.00-20.00	<i>Обсуждение докладов и общение участников Форума</i>

22 июня 2022 г. (среда) и 23 июня 2022 г. (четверг)

КОНФЕРЕНЦИИ I – IX

Информация о местах проведения и научных программах конференций, слагающих Форум, доступна на их официальных сайтах по ссылкам ниже:

- I. Всероссийская конференция «Генетические ресурсы растений для генетических технологий: к 100-летию Пушкинских лабораторий ВИР»** (организатор — ВИР имени Н.И.Вавилова, Санкт-Петербург);



- II. Всероссийская школа-конференция «Сохранение и преумножение генетических ресурсов микроорганизмов»** (организатор – ФГБНУ ВНИИСХМ, Санкт-Петербург);



- III. Всероссийская конференция «Коллекции как основа изучения генетических ресурсов растений и грибов»** (организатор – Ботанический институт имени В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург);



IV. Всероссийская школа-конференция «Коллекции культур клеток человека и животных: современные вызовы и сетевые решения» (организаторы — Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва);



V. Всероссийская конференция «Зоологические коллекции как источник генетических ресурсов мировой фауны — классические и современные подходы к их изучению, хранению и использованию» (организатор — Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург);



VI. Всероссийская школа-конференция «Клеточные и геномные технологии для совершенствования сельскохозяйственных животных» (организатор — ВНИИГРЖ — филиал ФГБНУ «ФИЦ животноводства — ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», Санкт-Петербург);



VII. Всероссийская конференция молодых ученых «Генофонд и репродуктивное здоровье человека» (организатор — Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д.О. Отта).



VIII. Всероссийская конференция «Биоресурсные коллекции биологических образцов пациентов с генетическими заболеваниями» (организатор – Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова).



IX. Всероссийская научная конференция «Генетические ресурсы микроорганизмов как основа создания средств диагностики и профилактики болезней животных, обеспечение безопасности продовольствия и охрана объектов культурного наследия» (организатор – Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов – ФГБУ «ВГНКИ»).



24 июня 2022 г. (пятница)
ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ ФОРУМА
 Санкт-Петербургский научный центр РАН, Большой зал

Время	Мероприятие
09.30-12.10	Пленарное заседание IV
09.30-10.00	Николай Александрович Колчанов , д.б.н., академик РАН, научный руководитель ФИЦ ИЦиГ СО РАН, «Системный подход к организации работы с биоресурсными коллекциями»
10.00-10.30	Вадим Анатольевич Степанов , д.б.н., академик РАН, директор Томский НИМЦ, «Популяционная геномика человека и персонализированная медицина»
10.30-11.00	Александр Габирович Габиров , д.б.н., академик РАН, директор ИБХ РАН; Георгий Борисович Телегин , к.б.н., ИБХ РАН; Александр Сергеевич Чернов , к.б.н., ИБХ РАН, «Модели животных для исследования патологических процессов в организме человека»
11.00-11.10	<i>Перерыв</i>
11.10-11.30	Сергей Петрович Медведев , к.б.н., в.н.с. ФИЦ ИЦиГ СО РАН; Сурен Минасович Закиян , д.б.н., проф., зав. лабораторией ФИЦ ИЦиГ СО РАН, «Создание, развитие и перспективы использования коллекции моделей заболеваний человека на основе линий индуцированных плюрипотентных стволовых клеток»
11.30-11.50	Милена Николаевна Третьякова , зам. директора ЗИН РАН, «Научная коллекция и ее роль в формировании экологического сознания общества»
11.50-12.10	Михаил Павлович Мошкин , д.б.н., зав. отделением ФИЦ ИЦиГ СО РАН, «Центр генетических ресурсов лабораторных животных ИЦиГ СО РАН в биомедицинском импортозамещении»
12.10-12.40	<i>Кофе-брейк</i>

Время	Мероприятие
12.40-15.55	Пленарное заседание V
12.40-13.10	Александр Николаевич Панин , академик РАН, г.н.с. НИИ контроля, стандартизации и сертификации ветеринарных препаратов, «Коллекция микроорганизмов ФГБУ ВГНКИ – основа создания эффективных лекарственных средств для профилактики инфекционных болезней животных»
13.10-13.30	Кирилл Сергеевич Антонец , к.б.н., доцент СПбГУ, в.н.с. ВНИИСХМ, «Изучение разнообразия геномов бактерий как ключ к созданию полифункциональных микробиологических препаратов»
13.30-13.45	Доклад золотого спонсора «ДИАЭМ». Дмитрий Николаевич Майданюк , Специалист-консультант отдела продвижения ООО «Диаэм», «Применение системы капиллярного гель-электрофореза Qsep в оценке образцов нуклеиновых кислот для подготовки NGS-библиотек»
13.45-14.05	Сергей Викторович Волобуев , к.б.н., с.н.с. БИН РАН; Юрий Капитонович Новожилов , д.б.н., профессор, г.н.с. БИН РАН; Ольга Викторовна Морозова , к.б.н., с.н.с., куратор микологического гербария БИН РАН, «Микологические гербарии как ресурс для филогенетических, филогеографических и таксономических исследований грибов и грибообразных протистов»
14.05-14.25	Вера Игоревна Сафронова , к.б.н., в.н.с. ВНИИСХМ, «Использование ризобий реликтовых симбиотических систем для повышения эффективности симбиоза у традиционных бобовых культур»
14.25-14.55	<i>Кофе-брейк</i>
14.55-15.15	Игорь Градиславович Лоскутов , д.б.н., г.н.с. ВИР, Юлия Васильевна Ухатова , к.б.н., зам. директора ВИР, «Результаты инвентаризации российских коллекций сельскохозяйственных растений и переход к сетевому формату взаимодействия»

Время	Мероприятие
15.15-15.35	Ирена Георгиевна Чухина , к.б.н., в.н.с. ВИР, «Международный кодекс номенклатуры культурных растений: презентация русскоязычной версии и направления практического использования»
15.35-15.55	Елена Артемовна Салина , д.б.н., г.н.с. ФИЦ ИЦиГ СО РАН, «Высокопроизводительное генотипирование коллекции зерновых и зернобобовых культур»
15.55-16.30	Подведение итогов, принятие резолюции и закрытие Форума