



2023

**ГЕНЕТИЧЕСКИЕ
РЕСУРСЫ
РОССИИ**

**ПРОГРАММА
II НАУЧНОГО ФОРУМА
«ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ РОССИИ»**



<https://events.spbu.ru/events/brc2023>

Санкт-Петербург, 26-28 июня 2023 г.

ОРГАНИЗАТОРЫ



ВОГиС



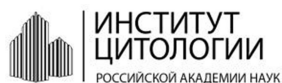
ВИР



ФГБНУ ВНИИСХМ



БИН РАН



ИНЦ РАН



ЗИН РАН



**ФГБНУ «НИИ АГИР
им. Д.О. Отта»**



СПбГУ



ФГБНУ «МГНЦ»



ФГБУ «ВГНКИ»



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



СПбНЦ РАН



2023

**ГЕНЕТИЧЕСКИЕ
РЕСУРСЫ
РОССИИ**

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

профессор РАН Антон Александрович Нижников, профессор, и.о. зав. каф. генетики и биотехнологии СПбГУ, зав. лаб. ФГБНУ ВНИИСХМ.

Заместитель председателя

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

Члены комитета

д.б.н. Дмитрий Викторович Гельтман, директор БИН РАН;
чл.-корр. РАН Никита Севирович Чернецов, директор ЗИН РАН, профессор кафедры зоологии позвоночных СПбГУ;
ак. Сергей Иванович Куцев, директор МГНЦ;
к.б.н. Кирилл Сергеевич Антонец, в.н.с. ФГБНУ ВНИИСХМ, в.н.с. СПбГУ;
к.б.н. Михаил Владимирович Белоусов, с.н.с. ФГБНУ ВНИИСХМ, н.с. СПбГУ;
к.б.н. Наталия Викторовна Дементьева, г.н.с. ВНИИГРЖ (филиал ФИЦ ВИЖ им. акад. Л.К. Эрнста);
к.б.н. Ирина Сергеевна Бузовкина, доцент СПбГУ;
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;
Юлия Александровна Савина, м.н.с. ФГБНУ ВНИИСХМ.

Координатор Форума

Аркадий Анатольевич Рябов.



2023

**ГЕНЕТИЧЕСКИЕ
РЕСУРСЫ
РОССИИ**

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатели

академик Игорь Анатольевич Тихонович, декан биологического факультета СПбГУ, научный руководитель ФГБНУ ВНИИСХМ, президент ВОГиС;
профессор РАН Елена Константиновна Хлесткина, 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 Готов, 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., чл.-корр. РАН Алексей Николаевич Томилин, 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



ООО «Компания Хеликон»

ООО «Компания Хеликон» — один из ведущих российских поставщиков лабораторного оборудования, реагентов и расходных материалов с 1997 года.

Компания оказывает комплекс услуг и сопровождает Клиентов на всех этапах — помогает в проектировании лабораторий, подбирает и доставляет необходимую продукцию, проводит пуско-наладку оборудования, обучает персонал на местах, обеспечивает квалифицированное сервисное обслуживание.

Каталог товаров включает 20 000+ наименований продукции более чем 60 производителей. Развитая логистическая и складская сеть позволяет доставлять товар в кратчайшие сроки.

Направления деятельности:

- Молекулярная и клеточная биология.
- Ветеринария.
- Пищевая безопасность.
- Агрогеномика.
- Клиническая диагностика.
- Биоиндустрия.
- Криминалистика.

Для своих ключевых клиентов Компания предоставляет возможность тестирования продукции до принятия решения о покупке.

«Компания Хеликон» также имеет собственную производственную базу и выпускает лабораторное оборудование, расходные материалы и мебель под торговой маркой Helicon.

Региональные представительства Компании находятся в Санкт-Петербурге, Новосибирске, Казани, Ростове-на-Дону, Владивостоке и Екатеринбурге.

Контакты:

Адрес: 121374, Москва, Кутузовский проспект, д. 88

Телефон: 8 800 770 71 21 (звонки для абонентов на территории РФ бесплатны)

E-mail: mail@helicon.ru

Сайт: www.helicon.ru

ЗОЛОТОЙ СПОНСОР



ООО «Квадрос-Био»

Компания Qvados-Bio является поставщиком комплексных решений для национальных медицинских исследовательских центров, федеральных и региональных научно-исследовательских институтов, университетов, R&D лабораторий, медицинских организаций и фармкомпаний.

Портфель компании включает современное лабораторное оборудование и расходные материалы ведущих зарубежных и российских производителей по направлениям:

Биобанкинг – решения для организации биобанков и криобанков любого масштаба «под ключ» – от обычных морозильников и ручных криохранилищ, криопробирок, сканеров штрих-кодов для небольших лабораторий до автоматизированных систем пробоподготовки и хранения.

Молекулярная генетика – автоматизированные станции для выделения и очистки нуклеиновых кислот и белков, спектрофотометры, флуориметры и системы капиллярного электрофореза для оценки концентрации и качества препаратов НК и белков, ультрасоникаторы для фрагментирования геномной ДНК для получения NGS-библиотек, амплификаторы для ПЦР в реальном времени и цифровой ПЦР, NGS-секвенаторы и готовые реагентные и аналитические решения на их платформе для секвенирования экзонов и геномов, а также для таргетного секвенирования, применяемого для репродуктивной генетики, онкологии и микробиологии.

Преаналитика – системы для забора крови, устройства сортировки, маркировки, упаковки и регистрации пробирок, автоматизированные платформы для выделения ДНК, постановки ПЦР, пробоподготовки для NGS, а также пневматическая почта для мгновенной передачи образцов от места забора до аналитической лаборатории.

Клеточная биология – оборудование и реагенты для работ с клетками, начиная с процесса культивации клеточных культур, выделения циркулирующих опухолевых клеток методом микрофлюидики и 3D-биопринтингом клеточных каркасов для регенеративной медицины до визуализации и анализа получаемых результатов.

Общелабораторное оборудование – оборудование для обеспечения полного функционала лабораторий.

Специалисты компании Qvados-Bio имеют профильное биологическое, медицинское и техническое образование, что позволяет оказывать максимальную поддержку клиентам и проводить консультации по широкому спектру вопросов. Мы подбираем оптимальные решения под задачи клиентов и предлагаем необходимые расходные материалы и дополнительное оборудование с учетом требований и пожеланий заказчиков.

Контакты:

ООО «Квадрос-Био»

127287, г. Москва, Петровско-Разумовский пр., д.29, стр.4 (БЦ "ПроКон")

Тел: +7 (495) 22-800-80

e-mail: info@qvadosbio.ru, www.qvadosbio.ru



2023

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ
РЕСУРСЫ
РОССИИ

ПРОГРАММА
II НАУЧНОГО ФОРУМА
«ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ РОССИИ»

26 июня 2023 г., понедельник

Время

09.00-18.00

Мероприятие

ЗАСЕДАНИЯ КОНФЕРЕНЦИЙ

в составе Форума (согласно программам Конференций
<https://events.spbu.ru/events/brc2023>)



27 июня 2023 г., вторник

Время

09.00-18.00

Мероприятие

ЗАСЕДАНИЯ КОНФЕРЕНЦИЙ

в составе Форума (согласно программам конференций
<https://events.spbu.ru/events/brc2023>)



28 июня 2023 г., среда

(Санкт-Петербургский Научный Центр РАН, Большой зал,
Университетская наб. 5)

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ ФОРУМА

Время

Мероприятие

09.00-10.00

Регистрация

10.00-10.15

**Открытие пленарных заседаний Форума
(модераторы Е.К. Хлесткина, А.А. Нижников)**

Приветствия участникам Форума

**Пленарное заседание I
(модераторы Н.А. Михайлова, Н.С. Чернецов)**

10:15-10:40 Хлесткина Е.К., Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР) – Новый функционал работы с коллекциями генетических ресурсов растений в условиях развития генетических технологий.

10.15-11.55

10:40 -11:05 Гельтман Д.В., Ботанический институт имени В.Л. Комарова (БИН РАН) - К 200-летию указа об именовании Ботанического сада на Аптекарском острове Императорским: значение этого события для прошлого и настоящего.

11:05-11:30 Абрамов А.В., Зоологический институт (ЗИН РАН) - Исследования биологического разнообразия мировой фауны с использованием зоологических коллекций.

11:30-11:55 Дементьева Н.В., Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных - филиал ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста (ВНИИГРЖ) - Полногеномная каталогизация ресурсов сетевой биокolleкции для мониторинга, сохранения и использования генетического разнообразия видов и пород сельскохозяйственных животных, птиц, рыб и насекомых.

11.55-12.25

Кофе-брейк

Пленарное заседание II
(модераторы **Е.К. Хлесткина, Д.В. Гельтман**)

12:25-12:50 Нижников А.А., Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ) - Биоресурсные коллекции СПбГУ.

12.25-13.30

12:50-13:05 Капуста А., ООО «Хеликон» - Метод NGS в развитии биоресурсных коллекций. Обзор готовых решений Компании Хеликон для всех этапов исследования.

13:05-13:30 Каменский П.А., Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (МГУ) - Генетический анализ биологических коллекций Московского университета.

13.30-14.30

Обед

Пленарное заседание III
(модераторы **А.А. Нижников, А.А. Заварзин**)

14.30-16.25

14:30-14:55 Габибов А.Г., Институт биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова (ИБХ РАН) - Биоресурсная коллекция лабораторных животных филиала ИБХ РАН в Пущино.

14:55-15:20 Кольцова А.М., Институт Цитологии РАН (ИНЦ РАН) - Современные информационные системы, как инструмент для повышения эффективности работы и доступности биоресурсных коллекций.

15:20-15:35 Муравьев А.И., ООО «Квадрос-Био» - Принципы организации и оснащения биобанков и биоресурсных центров.

15:35-16:00 Куцев С.И., Медико-генетический научный центр имени академика Н. П. Бочкова (МГНЦ) - Биоресурсная коллекция биологических образцов пациентов с генетическими заболеваниями в диагностике и персонализированном лечении орфанных заболеваний.

16:00-16:25 Глотов А.С., Научно-исследовательский институт акушерства гинекологии и репродуктологии имени Д.О. Отта (ФГБНУ НИИ АГиР им. Д.О.Отта) - Биобанкирование как инструмент для геномных исследований в репродукции: от создания баз данных до моделирования риска наследственных и многофакторных заболеваний.

16.25-16.55

Кофе-брейк

**Пленарное заседание IV
(модераторы А.С. Глотов, В.К. Хлесткин)**

16.55-18.35

16:55-17:20 Евтушенко Л.И., Институт биохимии и физиологии микроорганизмов имени академика Г.К.Скрябина РАН (ИБФМ РАН) - Развитие фондов, информационной инфраструктуры и сервисов консорциума российских коллекций микроорганизмов.

17:20-17:45 Карлов Д.С., Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии (ФГБНУ ВНИИСХМ) - Накопление и изучение генетических ресурсов арктических клубеньковых бактерий в Сетевой коллекции микроорганизмов ВКСМ.

17:45-18:10 Иванова О.Е., Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ФГБУ ВГНКИ) - Совершенствование и развитие сетевой биоресурсной коллекции референтных штаммов микроорганизмов ФГБУ ВГНКИ.

18:10-18:35 Синеокий С.П., Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (ГосНИИгенетика) – Задачи НБРЦ в области эффективного использования микробных ресурсов

18.35-19.30

Подведение итогов работы и закрытие Форума



2023

**ГЕНЕТИЧЕСКИЕ
РЕСУРСЫ
РОССИИ**

**ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЧИКИ
II НАУЧНОГО ФОРУМА
«ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ РОССИИ»**

**Абрамов
Алексей
Владимирович**

Г.н.с., главный
хранитель ЗИН
РАН, д.б.н.

Исследования
биологического
разнообразия
мировой фауны с
использованием
зоологических
коллекций



**Габибов
Александр
Габибович**

Директор ИБХ
РАН, академик
РАН

Биоресурсная
коллекция
лабораторных
животных филиала
ИБХ РАН в Пущино
(ФИБХ)



**Гельтман
Дмитрий
Викторович**

Директор БИН
РАН, д.б.н.

К 200-летию указа об
именовании
Ботанического сада
на Аптекарском
острове
Императорским:
значение этого
события для
прошлого и
настоящего



**Глов Андрей
Сергеевич**

Руководитель
отдела
геномной
медицины
ФГБНУ «НИИ
АГиР им. Д.О.
Отта», д.б.н.

Биобанкирование как
инструмент для
геномных
исследований в
репродукции: от
создания баз данных
до моделирования
риска
наследственных и
многофакторных
заболеваний



**Дементьева
Наталья
Викторовна**

В.н.с., зав. лаб
молекулярной
генетики
ВНИИГРЖ,
к.б.н.

Полногеномная
каталогизация
ресурсов сетевой
биоколлекции для
мониторинга,
сохранения и
использования
генетического
разнообразия видов
и пород
сельскохозяйственн
ых животных, птиц,
рыб и насекомых



**Евтушенко
Людмила
Ивановна**

Г.н.с.,
рук. отд.
"Всероссийская
коллекция
микроорганизм
ов",
«Пущинский
научный центр
биологических
исследований
РАН», д.б.н.

Развитие фондов,
информационной
инфраструктуры и
сервисов
консорциума
российских
коллекций
микроорганизмов



**Иванова Ольга
Евгеньевна**

Заведующая
отделением
биотехнологии
ФГБУ
«ВГНКИ», к.в.н.

Совершенствование
и развитие сетевой
биоресурсной
коллекции
референтных
штаммов
микроорганизмов
ФГБУ ВГНКИ



**Каменский Петр
Андреевич**

Профессор
кафедры
молекулярной
биологии
биологического
факультета МГУ,
заместитель
проректора
МГУ, д.б.н.

Генетический анализ
биологических
коллекций
Московского
университета



**Капуста
Анастасия**

Специалист по
продукции для
NGS, Компания
Хеликон

**Доклад Золотого
спонсора:** Метод
NGS в развитии
биоресурсных
коллекций. Обзор
готовых решений
Компании Хеликон
для всех этапов
исследования



**Карлов Денис
Сергеевич**

С.н.с. ФГБНУ
ВНИИСХМ,
к.б.н.

Накопление и
изучение
генетических
ресурсов
арктических
клубеньковых
бактерий в Сетевой
коллекции
микроорганизмов
ВКСМ



**Кольцова Анна
Михайловна**

Руководитель
ЦКП
«Коллекция
культур клеток
позвоночных»
ИНЦ РАН,
к.б.н.

Современные
информационные
системы, как
инструмент для
повышения
эффективности
работы и
доступности
биоресурсных
коллекций
Биоресурсная
коллекция



**Куцев Сергей
Иванович**

Директор
МГНЦ,
академик РАН

биологических
образцов пациентов
с генетическими
заболеваниями в
диагностике и
персонализированно
м лечении орфанных
заболеваний



**Муравьев
Артем Игоревич**

Директор по
развитию
бизнеса
«Квадрос-Био»

**Доклад Золотого
спонсора:** Принципы
организации и
оснащения
биобанков и
биоресурсных
центров



**Нижников Антон
Александрович**

Председатель
научной
комиссии в
области
биологических
наук и
биоэкологии
СПбГУ,
профессор
РАН

Биоресурсные
коллекции СПбГУ



**Синеокий Сергей
Павлович**

Руководитель
БРЦ ВКПМ
профессор

Задачи НБРЦ в
области
эффективного
использования
микробных ресурсов



**Хлесткина Елена
Константиновна**

Директор
Всероссийского
о института
генетических
ресурсов
растений им.
Н.И. Вавилова,
профессор
РАН

Новый функционал
работы с
коллекциями
генетических
ресурсов растений в
условиях развития
генетических
технологий





Место проведения пленарных заседаний Форума:
Большой зал Санкт-Петербургского научного центра РАН
(Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 5)

Контакты:

Адрес электронной почты
организационного комитета: brc2023@vogis.org

**Координатор Форума
(по вопросам организации мероприятия):**

Аркадий Анатольевич Рябов,
a.ryabov@spbu.ru
+7 (812) 363-60-44