



**Международный конгресс
«VIII Съезд Вавиловского общества генетиков и селекционеров, посвященный
300-летию российской науки и высшей школы»**

**Круглый стол «Этические, правовые и социальные аспекты генетических и
геномных исследований»**

Председатель д.б.н. С.А. Боринская
14 июня 2024 г., пятница, 15:00-16:30

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

время	докладчик	название доклада
15:00-15:15	А.В. Васильев ИБР РАН, Москва	Гены, клетки, эмбрион – этические и правовые вызовы
15:15-15:30	В.Л. Ижевская МГНЦ, Москва	Этические проблемы диагностики и терапии наследственных болезней
15:30-15:42	П.Д. Тищенко ИФ РАН, Москва	Биоэтическая диагностика, оценка и купирование социальных рисков геномных биомедицинских исследований
15:42-15:54	С.А. Боринская ИОГен РАН, Москва	Информированность научного сообщества о правовом и этическом регулировании геномных исследований, представления о необходимости такого регулирования и результаты опроса участников VII съезда ВОГиС
15:54-16:06	Р.Г. Новикова ВНИИ Экология, Москва	Правовые аспекты применения генетических технологий в природоохранной деятельности
16:06-16:18	О.С. Гринь МГЮА, Москва	Модели правового регулирования отношений в сфере генетических и геномных исследований
16:18-16:30	Общая дискуссия	

Круглый стол «Вопросы генетического, биотехнологического и селекционного образования в Российской Федерации»

Председатели акад. РАН И.А. Тихонович, акад. РАН М.П. Кирпичников, акад. РАН Е.И. Рогаев, проф. РАН А.А. Нижников, проф. Л.А. Лутова, проф. Н.Б. Рубцов

15 июня 2024 г., суббота, 10:00-11:30.

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

время	докладчик	название доклада
10:00-10:05	И.А. Тихонович СПбГУ, НТУ «Сириус», Санкт-Петербург, Сочи	Вступительное слово
10:05-10:30	М.П. Кирпичников МГУ, Москва	Концепция биологического образования в Российской Федерации
10:30-10:40	Л.А. Лутова СПбГУ, НТУ «Сириус», Санкт-Петербург, Сочи	Опыт сетевого взаимодействия СПбГУ в области генетического образования с НТУ «Сириус»
10:40-10:50	И.С. Бузовкина, А.А. Нижников СПбГУ, Санкт-Петербург Л.Н. Нефедова, Е.И. Рогаев МГУ, Москва	Сотрудничество кафедр генетики МГУ и СПбГУ: опыт и перспективы
10:50-11:00	Е.В. Самбук СПбГУ, Санкт-Петербург	Преподавание генетики в школе. Современные подходы
11:00-11:10	О.Н. Тиходеев СПбГУ, Санкт-Петербург	Необходимость усиления роли генетической логики в современном преподавании генетики
10:10-10:20	Е.В. Журавлева ГК ЭФКО, Москва	Непрерывная подготовка кадров в области селекции - путь к сохранению селекционных школ
10:20-10:30	Общая дискуссия	

Круглый стол «История генетики»
Председатели чл.-корр. РАН И.А. Захаров-Гезехус, Т.Б. Авруцкая
15 июня 2024 г., суббота, 17:30-19:00

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

время	докладчик	название доклада
17:30-17:35	И.А. Захаров-Гезехус ИОГен РАН, Москва	Вступительное слово
17:35-17:50	А.И. Ермолаев СПбФ ИИЕТ РАН, Санкт-Петербург	Хронологическая точка отсчета российской генетики
17:50-18:05	Т.Б. Авруцкая ИОГен РАН, Москва	Н.И. Вавилов. Экспедиция на Кавказ и в Закавказье в 1934 г. Новые источники.
18:05-18:20	М.А. Вишнякова ВИР, Санкт-Петербург	«...Забвения хромосом нам не нужно». О двух малоизвестных докладах Г.Д. Карпеченко.
18:20-18:35	М.Б. Конашев СПбФ ИИЕТ РАН, Санкт-Петербург	О генетике и генетиках в дневнике Ф.Г. Добржанского
18:35-18:42	А.П. Галкин СПбФ ИОГен РАН, СПбГУ	Генетика в Санкт-Петербурге: история и современность
18:42-18:49	Г.И. Ерофеева Брянский государственный краеведческий музей, БГИТУ, Брянск	Н.И. Вавилов на Брянской земле. Великокняжеское имение Брасово – место памяти учёного.
18:49-18:56	Т.В. Семилет ВИР, Санкт-Петербург	Глазами молодых: наука в годы Великой Отечественной войны в проекте аспирантов ВИР имени Н. И. Вавилова «Марафон Победы»
18:56-19:03	М.Л. Гордон ВНИИСХМ, Санкт-Петербург ВИР, Санкт-Петербург	История ВНИИСХМ в годы Великой Отечественной войны
19:03-19:10	Общая дискуссия	

Круглый стол «Взаимодействие науки с бизнесом»

Председатель К.С. Антонец, к.б.н., лауреат Премии Президента РФ в области науки и инноваций для молодых ученых, СПбГУ, ВНИИСХМ.

19 июня 2024 г., среда, 16:30-18:00

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

- И.А. Тихонович, академик РАН, д.б.н., Декан Биологического факультета СПбГУ, научный руководитель ФГБНУ ВНИИСХМ, президент ВОГиС.
- С.А. Адонин, профессор РАН, д.х.н., Заместитель директора по научной работе Иркутского научного центра СО РАН, основатель проекта «Наша лаба», член Координационного Совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию.
- М.В. Патрушев, к.б.н., Заместитель руководителя Курчатовского Комплекса НБИКС-природоподобных технологий по научной работе, НИЦ «Курчатовский институт».
- А.С. Ракитько, к.ф.-м.н., Директор по науке Genotek.
- С.С. Чертов, начальник научно-исследовательской лаборатории Инновационного центра Бирюч.
- Р.П. Ибатуллина, к.б.н., Директор ООО «НПИ Биопрепараты»
- В.С. Волощенко, к.с.-х.н., Директор центра селекции и первичного семеноводства, ГК «Эконива».
- Герман Эдуардо Холмберг Фуэнзалида, Заместитель национального директора по взаимодействию и трансферу технологий Института аграрных исследований (INA) Министерства Сельского хозяйства республики Чили (Germán Eduardo Holmberg Fuenzalida, National Deputy Director of Linkage and Technology Transfer of the Institute of Agricultural Research (INRA) of the Chilean Ministry of Agriculture).

III Форум «Генетические ресурсы России»
Председатели проф. РАН А.А. Нижников, проф. РАН Е.А. Хлесткина
14 июня 2024 г., пятница, 17:30-19:15

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

время	докладчик	название доклада
17:30-17:40	Е.К. Хлесткина ВИР, Санкт-Петербург	Коллекции генетических ресурсов растений Российской Федерации и Национальный биоресурсный центр по данному профилю
17:40-17:50	А.А. Нижников СПбГУ, ВНИИСХМ, Санкт-Петербург	Биоресурсные коллекции СПбГУ как пример междисциплинарных университетских коллекций
17:50-18:00	С.И. Куцев МГНЦ, Москва	Биоресурсная коллекция биологических образцов пациентов с генетическими заболеваниями в диагностике и персонализированном лечении орфанных заболеваний
18:00-18:10	Н.А. Зиновьева ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск	Коллекции генетических ресурсов сельскохозяйственных животных и их значение для развития науки и практического животноводства
18:10-18:20	Н.А. Михайлова ИНЦ РАН, Санкт-Петербург	Российская коллекция типовых клеточных культур: настоящее и будущее
18:20-18:30	А.С. Готов НИИ АГиР им.Д.О.Отта, Санкт-Петербург СПбГУ, Санкт-Петербург	Биобанкирование как инструмент для профилактики, диагностики и лечения генетических заболеваний
18:30-18:40	Н.С. Чернецов ЗИН РАН, Санкт-Петербург	Роль зоологических коллекций в изучении генетических ресурсов диких животных
18:40-18:50	Д.В. Гельтман БИН РАН, Санкт-Петербург	Ботанические коллекции: что надо и что не надо регулировать
18:50-19:00	А.С. Яненко НИЦ "Курчатовский институт" - Москва	Микробные генетические ресурсы для развития биотехнологии
19:00-19:15	Общая дискуссия	

Симпозиум 1. Репликация, транскрипция, трансляция

Председатель чл.-корр. РАН А.В. Кульбачинский

15 июня 2024 г., суббота, 12:00-14:00 и 15:30-17:00

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

время	докладчик	название доклада
12:00-12:25	П.В. Сергиев НИИ ФХБ МГУ, Москва	Редактирование генома мышей от фундаментальной науки к персонализированной медицине
12:25-12:50	С.В. Ульянов ИБГ РАН, Москва	Братство кольца: SMC-комплексы как машины для формирования петель ДНК
12:50-13:10	И.В. Огнева ГНЦ РФ — ИМБП РАН, Москва	Влияние невесомости на эпигенетическую регуляцию экспрессии генов
13:10-13:25	М.П. Рубцова МГУ, Москва	hTERP - сенсор или регулятор пролиферации и метаболизма клеток?
13:25-13:45	А.В. Макарова ИБГ РАН, Москва	Толерантность к повреждениям ДНК
13:45-14:00	А.В. Юдкина ИХБФМ СО РАН, Новосибирск	Синтез ДНК-полимеразами на субстратах с модифицированными АП-сайтами
ПЕРЕРЫВ		
15:30-15:55	А.Л. Коневега НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, Гатчина НИЦ «Курчатовский институт», Москва СПбПУ, Санкт-Петербург	Структура рибосомы и ингибиторы трансляции
15:55-16:20	О.Н. Озолин ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино	Пост-транскрипционные модификации внутриклеточных и секретируемых бактериями РНК
16:20-16:35	Ю.В. Гоголев ФИЦ КазНЦ РАН, Казань	Структура транскриптомов бактерий и метатранскриптомика патосистем
16:35-17:00	Д.М. Есюнина ИБГ РАН, Москва	Конфликты транскрипции и репликации у бактерий и их последствия

Симпозиум 2. Экологическая генетика и генетическая токсикология
Председатели акад. РАН С.Г. Инге-Вечтомов, к.б.н. Е.И. Степченкова
15 июня 2024 г., суббота, 12:00-14:00 и 15:30-17:00

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

время	докладчик	название доклада
12:00-12:20	Е.И. Степченкова СПбГУ, Санкт-Петербург СПбФ ИОГен РАН, Санкт-Петербург	Современное развитие физиологической гипотезы мутационного процесса М.Е. Лобашева и ее значение для генетической токсикологии
12:20-12:35	А.Д. Дурнев ФИЦ оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий, Москва	Генотоксикология в аспекте защиты здоровья человека
12:35-12:50	С.К. Абилов ИОГен РАН, Москва	Семилетний опыт использования бактериальных lux-биосенсоров в генотоксикологических исследованиях
12:50-13:05	О.В. Егорова ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана, Мытищи	Совершенствование метода оценки обратных генных мутаций на бактериях
13:05-13:20	А.К. Жанатаев ФИЦ оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий, Москва	Перспективы таргетного антимутагенеза
13:20-13:35	А.Р. Лавренов МГУ ИПЭЭ РАН, Москва	Генетические и эпигенетические маркеры опосредованной средой токсичности малых доз диоксинов для млекопитающих (на примере <i>Clethrionomys glareolus</i>)
13:35-13:50	В.Н. Калаев ВГУ, Воронеж	Цитогенетические эффекты микропластика у растительных организмов
13:50-14:00	У.С. Новоятлова МФТИ, Долгопрудный	Использование цельноклеточных lux-биосенсоров в экотоксикологических исследованиях
ПЕРЕРЫВ		
15:30-15:45	И.А. Захаров-Гезехус ИОГен РАН, Москва	100 лет наблюдений за составом популяций: последствия глобального потепления и загрязнения атмосферы (исследования на <i>Adalia bipunctata</i>)

15:45-16:00	А.Г. Дёмин СПбГУ , Санкт-Петербург	Изучение биоразнообразия водоплавающих птиц с помощью методов, основанных на детекции свободной ДНК в водной среде
16:15-16:30	С.О. Скарлато ИНЦ РАН, Санкт-Петербург	Генетические и физиологические основы возникновения вредоносных цветений потенциально токсичных динофлагеллят в прибрежных зонах морей
16:30-16:45	А.С. Сперанская НИИ СБМ Роспотребнадзора, Москва	Генетическое разнообразие потенциальных возбудителей зоонозных инфекций из рукокрылых и насекомых (ежей): метавирусный анализ биологических образцов от животных, пойманных на территории европейской части России
16:45-17:00	Д.М. Девяткин СПбГУ , Санкт-Петербург	Влияние позиции нуклеотидов sgRNA, некоплементарных целевой последовательности, а также последовательности сайта РАМ на эффективность Cas9

Симпозиумы 3 и 18. Биоинформатика и системная биология

Председатели акад. РАН Н.А. Колчанов, чл.-корр. РАН В.Ю. Макеев

15 июня 2024 г., суббота, 12:00-14:00 и 15:30-17:00

19 июня 2024 г., среда, 12:00-14:00 и 15:30-17:00

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

15 июня 2024 г., суббота, 12:00-14:00 и 15:30-17:00

время	докладчик	название доклада
12:00-12:30	В.Ю. Макеев, И.В. Кулаковский ИОГен РАН, Москва	Аллель-специфическая регуляция транскрипции по данным ChIP-seq
12:30-12:50	К.А. Золотарёва ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Биоинформатика процессов транскрипции: ТАТА-боксы генов эукариот
12:50-13:05	Е.А. Николайчик БГУ, Минск	"Темная материя" бактериального генома: что пропускают системы автоматической аннотации и как с этим бороться
13:05-13:25	Ю.Г. Матушкин ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Компьютерный анализ процессов трансляции: от мРНК до уровня представленности белков в клетках микроорганизмов
13:25-13:40	Д.В. Смутин НИУ ИТМО, Санкт-Петербург Институт Х-БИО ТюмГУ, Тюмень	Метагеномы пчел: как функционирует "общий" геном пчелиного улья
13:40-14:00	Е.В. Землянская ИЦиГ СО РАН, Новосибирск НГУ, Новосибирск	Метаанализ профилей дифференциальной экспрессии генов: к вопросу о выборе данных
ПЕРЕРЫВ		
15:30-15:55	В.С. Фишман ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Машинное обучение как инструмент для решения актуальных задач эпигенетики и 3D-геномики
15:55-16:10	Т.С. Усенко НИЦ «Курчатовский институт» – ПИАФ, Гатчина ПСПБГМУ им. И.П. Павлова, Санкт-Петербург	Нарушение mTOR-зависимой аутофагии при болезни Паркинсона, ассоциированной с мутациями в гене GBA1, на основе анализа транскриптома
16:10-16:25	Д.И. Каретников Курчатовский геномный центр ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Исследование вариаций и структуры генома сортов картофеля <i>Solanum tuberosum</i> , выращиваемых в России
16:25-16:45	М.П. Банкин СПБПУ, Санкт-Петербург	Моделирование продуктивности нута с помощью синтетических изображений и сверточной нейронной сети
16:45-17:00	А.Ю. Пронозин Курчатовский геномный центр ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Поиск и анализ длинных некодирующих РНК в масштабах пантранскриптома кукурузы

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

19 июня 2024 г., среда, 12:00-14:00 и 15:30-17:00

время	докладчик	название доклада
12:00-12:25	И.Р. Акбердин НТУ Сириус, Сириус	Системная биология для решения задач промышленной биотехнологии
12:25-12:45	А.С. Вензель ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Реконструкция и анализ генных сетей с использованием когнитивной системы ANDSystem
12:45-13:05	С.Ю. Суркова СПбПУ, Санкт-Петербург	Моделирование регуляторного модуля, ответственного за активацию цветения у бобовых при яровизации
13:05-13:20	А.И. Клименко ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Метод реконструкции структуры микробных сообществ на основе метагеномных данных: на примере кишечника человека
13:20-13:40	И. В. Чадаева ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Онтологический подход к анализу дифференциальной экспрессии генов на основе больших транскриптомных данных
13:40-14:00	М.А. Куляшов НТУ Сириус, Сириус	Выявление роли <i>fae</i> -гомологов у метанотрофных бактерий <i>Methylotheobacterium alcaliphilum</i> 20ZR с помощью контекст-зависимых потоковых математических моделей при культивировании на различных субстратах
ПЕРЕРЫВ		
15:30-15:55	Е.Н. Ильина НИИ СБМ Роспотребнадзора, Москва	От эксперимента к интегративным вычислительным алгоритмам
15:55-16:10	Т.С. Геращенко НИИ онкологии Томского НИМЦ, Томск	Транскриптомика единичных клеток как метод изучения функционального состояния иммунной системы больных раком молочной железы в ходе химиотерапии
16:10-16:30	Е.Я. Фрисман ИКАРП ДВО РАН, Биробиджан	Математические модели, объединяющие экологический и генетический подходы в математической популяционной биологии

Симпозиум 4. Медицинская генетика и моделирование болезней человека

Председатели *акад. РАН С.И. Куцев, чл.-корр. РАО Э.К. Хуснутдинова*

15 июня 2024 г., суббота, 12:00-14:00 и 15:30-17:00

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

время	докладчик	название доклада
12:00-12:20	К.С. Башарова НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, Гатчина	Таргетная терапия наследственных форм болезни Паркинсона на основе ингибирования киназной активности обогащенной лейциновыми повторами киназы 2 (LRRK2)
12:20-12:35	О.Ю. Бушуева КГМУ, Курск	Гены, кодирующие белки-герои (Hero) – новые «игроки» в риске развития ишемического инсульта
12:35-12:50	И.Н. Власов НИЦ «Курчатовский институт», Москва	Транскриптомный анализ образцов первичных моноцитов крови, полученных от больных COVID-19 с летальными и не летальными исходами
12:50-13:05	М.М. Гавриленко НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, Томск	Роль альтернативного сплайсинга в патогенезе преэклампсии
13:05-13:20	О.С. Глотов ДНКЦИБ ФМБА России, Санкт-Петербург НИИ АГиР им. Д.О. Отта, Санкт-Петербург	Секвенирование экзозома человека и перспективы предиктивной медицины: анализ международных данных и собственного опыта. Развитие концепции медицины 3П проф. В.С. Баранова
13:20-13:35	А.К. Емельянов НИЦ «Курчатовский Институт» - ПИЯФ, Гатчина ПСПбГМУ им. И.П. Павлова, Санкт-Петербург	Генетические и эпигенетические факторы, влияющие на уровень α -синуклеина при болезни Паркинсона
13:35-13:50	А.Д. Золотаренко ИОГен РАН, Москва	IQGAP3 координирует широкий спектр сигнальных каскадов в кератиноцитах при воспалении
13:50-14:00	А.С. Иванова NOVEL SOFTWARE SYSTEMS, Новосибирск	Спектр генетических нарушений при лекарственно-устойчивой эпилепсии у детей в республике Беларусь
14:00-14:20	С.Н. Пчелина ПСПбГМУ им. И.П. Павлова, Санкт-Петербург НИЦ «Курчатовский Институт» - ПИЯФ, Гатчина	Генетическое тестирование наследственных форм болезни Паркинсона и таргетная терапия
ПЕРЕРЫВ		
15:30-15:45	А.А. Кашеварова НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, Томск	Моделирование хромосомных болезней человека: достижения и перспективы
15:45-16:00	Е.В. Кондратьева МГНЦ, Москва	Коррекция мутации F508del в гене CFTR с использованием CRISPR/Cas9 в ИПСК и базальных клетках дыхательных путей,

		полученных от пациентов с муковисцидозом
16:15-16:30	Е.А. Маслова ИЦиГ СО РАН, Новосибирск НГУ, Новосибирск	Моделирование <i>in vitro</i> функциональных эффектов вариантов гена GJB2 (коннексин 26), ассоциированных с потерей слуха
16:30-16:45	О.Н. Савельева ИБГ УФИЦ РАН, Уфа УУНиТ, Уфа	Анализ ассоциаций полиморфных вариантов генов микроРНК и генов-мишеней микроРНК с развитием аллергических заболеваний верхних дыхательных путей у индивидов из Республики Башкортостан
16:45-17:00	Е.А. Саженова НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, Томск	Уровень метилирования импринтированных генов DLK1 и MKRN3 у пробандов с преждевременным половым созреванием

Симпозиум 5. Селекция и биотехнология животных

Председатель акад. РАН Н.А. Зиновьева

15 июня 2024 г., суббота, 12:00-14:00 и 15:30-17:00

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

время	докладчик	название доклада
12:00-12:20	Н.А. Зиновьева ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск	Использование методов молекулярной генетики в селекции животных
12:20-12:40	М.Е. Михайлова ИГиЦ НАН, Минск, Беларусь	Оценка биоразнообразия аборигенного крупного рогатого скота, разводимого в Республике Беларусь
12:40-13:00	М.И. Селионова РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва	Поиск генов, связанных с компонентами молока коз, на основе полногеномных ассоциативных исследований
13:00-13:20	Н.С. Юдин ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Длина теломер как перспективный маркер для селекции крупного рогатого скота на продолжительность хозяйственного использования
13:20-13:40	А.А. Сермягин ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск	Идентификация полиморфизма в генах, ассоциированных с биомаркерами компонентного состава молока коров, с использованием методов геномного анализа и инфракрасной спектроскопии
13:40-14:00	И.В. Лазебная ИОГен РАН, Москва	Изменчивость выборок племенных быков и коров костромской породы крупного рогатого скота по маркерам генов-кандидатов и их ассоциации с признаками молочной продуктивности
ПЕРЕРЫВ		
15:30-15:50	А.-М.М. Айбазов Северо-Кавказский ФНАЦ, Ставрополь	Биотехнологические приемы воспроизводства в селекции и сохранении генетических ресурсов в овцеводстве
15:50-16:10	И.Ю. Лебедева ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск	Активность тиреоидной системы, липидные профили и репродуктивная способность ассоциированы с полиморфизмом гена FASN у коров чернопестрой породы
16:10-16:30	Е.Л. Романишко ИГиЦ НАН, Минск, Беларусь	Изучение полиморфизмов, влияющих на фертильность крупного рогатого скота белорусской селекции
16:40-17:00	О.С. Митяшова ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск	Тиреоидный профиль и стероидогенная активность яичников после искусственного осеменения коров с разными полиморфными вариантами гена DIO1

Симпозиум 6. Посттрансляционные процессы
Председатель проф. РАН А.А. Нижников
17 июня 2024 г., понедельник, 12:00-14:00 и 15:30-16:30

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

время	докладчик	название доклада
12:00-12:20	Г.А. Журавлева СПбГУ, Санкт-Петербург	Молекулярно-генетические характеристики последствий нарушения терминации трансляции
12:20-12:40	А.П. Галкин СПбФ ИОГен РАН СПбГУ, Санкт-Петербург	Стресс, рак и инфекционные заболевания – пусковые механизмы спорадических амилоидозов
12:40-13:00	В.В. Кушников ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва	Картирование прионных структур белка Rnq1 дрожжей
13:00-13:15	М.В. Белоусов ВНИИСХМ, Санкт-Петербург СПбГУ, Санкт-Петербург	Порины OmpC и OmpF <i>Salmonella enterica</i> и <i>Escherichia coli</i> обладают амилоидными свойствами
13:15-13:30	С.П. Задорский СПбФ ИОГен РАН СПбГУ, Санкт-Петербург	Новый функциональный амилоид, регулирующий морфогенез оболочки яйца <i>Drosophila melanogaster</i>
13:30-13:45	С.В. Кравченко Институт Х-БИО ТюмГУ, Тюмень	Антимикробные свойства и структура амилоидогенных пептидов
13:45-14:00	Н.А. Горшенева СПбГУ, Санкт-Петербург	Роль неструктурированных NM-доменов дрожжевого белка Sup35 в его фазовой сепарации
14:00 – 14:15	Г.В. Павлова ИВНД и НФ РАН, Москва	Альтернативный сплайсинг и разнообразие форм GDNF – нейротрофактор или нейроиндуктор?
ПЕРЕРЫВ		
15:30-15:50	К.И. Балагуров ИБГ РАН, Москва	Уникальные димеризующиеся N-концевые домены типа «C2H2-цинковые пальцы» <i>D. melanogaster</i>
15:50-16:10	Н.А. Колтовая ОИЯИ, Дубна	Комплексы CDK1/CDC28, SAGA, RENT и хронологическое старение
16:10-16:30	К.С. Никольский ИБМХ, Москва	Исследование влияния фосфорилирования на структурные изменения белка

Симпозиум 7. Эволюционная генетика
Председатели проф. А.В. Родионов, проф. Н.Б. Рубцов
15 июня 2024 г., суббота, 12:00-14:00
16 июня 2024 г., воскресенье, 12:00-14:00 и 15:30-16:30

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ
15 июня 2024 г., суббота, 12:00-14:00

время	докладчик	название доклада
12:00-12:20	Н.И. Абрамсон ЗИН РАН, Санкт-Петербург	Реконструкция эволюционной истории, филогении и системы млекопитающих в эпоху геномики: успехи, новые вызовы, перспективы и ограничения
12:20-12:40	Ю.Ф. Картавцев ННЦМБ ДВО РАН, Владивосток	Молекулярная систематика, филогенетика и эволюция водных организмов: фундаментальные и прикладные аспекты
12:40-13:00	К.С. Задесенец ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Необычные варианты геномной и кариотипической эволюции у эукариот
13:00-13:20	Л.П. Малиновская ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Запрограммированная элиминация ДНК у животных
13:20-13:35	Д.Ю. Щербаков Лин СО РАН, Иркутск	Первые итоги филогеномных исследований эволюции байкальских букетов видов
13:35-13:50	Т.И. Бикчурина НГУ, Новосибирск ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Формирование гибридной стерильности у некоторых представителей отряда Rodentia
13:50-14:00	С.Ю. Капустина ИБР РАН, Москва	Генетическая структура степного сурка (<i>Marmota bobak</i> Müller, 1776) на основе изменчивости маркеров митохондриального генома

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ
16 июня 2024 г., воскресенье, 12:00-14:00 и 15:30-16:30

время	докладчик	название доклада
12:00-12:20	А.В. Родионов БИН РАН, Санкт-Петербург	Полиплоидизация, локус-специфичные дубликации генов и вторичная диплоидизация кариотипов – изменения геномов и кариотипов на путях видообразования и прогрессивной эволюции растений
12:20-12:40	Е.Д. Бадаева ИОГен РАН, Москва	Цитогенетика в исследованиях эволюции пшеницы и ее сородичей
12:40-13:00	D.V. Politov VIGG RAS, Moscow	Phylogenomic study of the evolutionary relationships of soft pines, genus <i>Pinus</i> , subgenus <i>Strobus</i>

13:00-13:15	О.В. Муравенко ИМБ РАН, Москва	Тандемные повторы ДНК растений как маркеры хромосомной изменчивости и эволюции
13:15-13:30	А.С. Кашин СГУ, Саратов	Филогеографические закономерности внутривидовой изменчивости <i>Tulipa suaveolens</i> Roth европейской России и прилегающих территорий
13:30-13:40	И.Н. Шереметьева ФНЦ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ДВО РАН, Владивосток	Влияние эволюции лесов Востока Азии на филогеографию рода <i>Takydromus</i>
13:40-13:50	А.Р. Кулуев ИБГ УФИЦ РАН, Уфа	Филогенетические взаимоотношения малоизученных пшеницевых через призму хлоропластного генома
13:50-14:00	Д.И. Богомаз СПбПУ, Санкт-Петербург ООО «Бигль»	Неадаптивная эволюция растений. Моделирование процессов
ПЕРЕРЫВ		
15:30-15:45	М.А. Кулакова СПбГУ, Санкт-Петербург	Неупрощаемая сложность Нох-гена
15:45-16:00	А.Е. Шиков ВНИИСХМ, Санкт-Петербург СПбГУ, Санкт-Петербург	Рекомбинация как источник разнообразия токсинов <i>Sty</i> и расширения спектра поражаемых хозяев
16:00-16:10	Л.Н. Нефедова МГУ, Москва	Молекулярная domestикация генов ретротранспозонов
16:10-16:20	Ю.Ю. Илинский ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Генетическая изменчивость бактерий рода <i>Spiroplasma</i> (Mollicutes)
16:20-16:30	Н.В. Равин ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва	<i>Desulforudis audaxviator</i> – «живое ископаемое» из глубинной подземной биосферы

Симпозиум 8. Структурная и функциональная протеомика

Председатель акад. РАН А.В. Лисица

16 июня 2024 г., воскресенье, 12:00-14:00 и 15:30-16:30

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

время	докладчик	название доклада
12:00-12:20	О.А. Гусев К(П)ФУ, Казань Juntendo University, Japan	Мультимиксные исследования немодельных организмов: что может пойти не так
12:20-12:40	В.Г. Згода ИБМХ, Москва	Внеклеточные везикулы как источник диагностических маркеров
12:40-13:00	И.А. Фесенко ИБХ РАН, Москва	Системный анализ протеомов растений в ответ на недостаток влаги
13:00-13:15	А.А. Лагунин РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва ИБХ РАН, Москва	Компьютерная оценка структурных и функциональных свойств белков на основе их структурных формул
13:15-13:30	А.А. Рубель СПбГУ, Санкт-Петербург	Поиск и анализ новых амилоидогенных белков в протеоме человека
13:30-13:45	Е.И. Сысоев СПбФ ИОГен РАН СПбГУ, Санкт-Петербург	Белок MBR – новый функциональный амилоид мозга млекопитающих
13:45-14:00	А.А. Фролов ИФР РАН, Москва	Гликирование растительных белков в контексте онтогенетических изменений и экологических взаимодействий
ПЕРЕРЫВ		
15:30-15:45	Х. Фаюд ВНИИСХМ, Санкт-Петербург СПбГУ, Санкт-Петербург	Белок Dps <i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> var. <i>Issatschenko</i> формирует фибриллы с амилоидными свойствами
15:45-16:00	С.Е. Новикова ИБМХ, Москва	Протеомика индуцированной гранулоцитарной дифференцировки лейкозных клеток для поиска новых белков-регуляторов
16:00-16:10	О.М. Кудряшова "ФЦМН" ФМБА РОССИИ, Москва РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва	Изучение молекулярных механизмов ферроптоза в нейродегенерациях по масс-спектрометрическим данным антаргетного протеома
16:10-16:20	Д.В. Петровский ИБМХ, Москва	Анализ масс-спектрометрических данных с использованием моделей глубокого обучения
16:20-16:30	Н.В. Лебедев РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва	Прогнозирование N-ε-ацетилирования лизина белков человека на основе подструктурных дескрипторов молекулярных фрагментов

Симпозиум 9. Генетика человека
Председатель акад. РАН В.А. Степанов
16 июня 2024 г., воскресенье, 12:00-14:00 и 15:30-16:30

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

время	докладчик	название доклада
12:00-12:20	И.Н. Лебедев НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, Томск	Цитогеномика онтогенеза: нестабильность и пластичность генома в индивидуальном развитии
12:20-12:40	Е.В. Денисов НИИ онкологии Томского НИМЦ РАН, Томск МИ РУДН, Москва	Омики единичных клеток в исследованиях рака
12:40-13:00	М.С. Назаренко НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, Томск	Молекулярный портрет атеросклеротической бляшки
13:00-13:15	А.Д. Изюмченко НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, Гатчина ПСПбГМУ, Санкт-Петербург	Спектр патогенных генетических вариантов у пациентов с гиперхолестеринемией в Северо-Западном регионе России
13:15-13:30	А.Р. Зарипова ИБГ УФИЦ РАН, Уфа	Молекулярный ландшафт незавершенного остеогенеза у пациентов из республики Башкортостан
13:30-13:45	Е.А. Трифонова Томский НИМЦ РАН, Томск	Популяционная транскриптомика децидуальных клеток человека при физиологической и патологической беременности
13:45-14:00	Т.Е. Лазарева НИИ АГиР им. Д.О. Отта, Санкт- Петербург	Статистическое исследование генетических факторов фенотипической гетерогенности в генах с множественными ассоциированными редкими заболеваниями
ПЕРЕРЫВ		
15:30-15:45	И.Б. Моссэ ИГиЦ НАН, Минск, Беларусь	Идентификация генных комплексов, ассоциированных с уровнем интеллекта человека
15:45-16:00	В.Н. Харьков НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, Томск	Самодийский генетический субстрат в генофондах коренных народов Западной и Южной Сибири
16:00-16:15	И.Г. Удина ИОГен РАН, Москва	Особенности формирования судебных баз данных по гаплогруппам Y-хромосомы для мегаполисов с учетом миграции
16:15-16:30	Б.Б. Юнусбаев СПбГУ, Санкт-Петербург Institute of Genomics University of Tartu, Эстония	Принципы эволюционной геномики в картировании наследственных факторов аутоиммунных заболеваний: опыт Эстонского Биобанка

Симпозиум 10. Селекция и биотехнология растений

Председатель акад. РАН Г.И. Карлов

16 июня 2024 г., воскресенье, 12:00-14:30 и 15:30-16:30

17 июня 2024 г., понедельник, 12:00-14:00 и 15:30-16:30

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

16 июня 2024 г., воскресенье, 12:00-14:00 и 15:30-16:30

время	докладчик	название доклада
12:00-12:20	С.И. Гриб РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию», Жодино, Беларусь	Создание целевых признаков коллекций генетических ресурсов сельскохозяйственных растений и их использование в селекции
12:20-12:40	М.Л. Пономарева ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань	Эволюция принципов и методов селекции озимой ржи
12:40-13:00	Т.А. Гавриленко ВИР, Санкт-Петербург	Расширение генетического разнообразия селекционного генофонда картофеля с использованием методов клеточной и хромосомной инженерии
13:00-13:20	М.Г. Дивашук ВНИИСБ, Москва	Прикладные геномные технологии в моделировании основных агрономических свойств у зерновых
13:20-13:35	Е.К. Потокينا СПбГЛТУ. Санкт-Петербург	Генетические детерминанты узорчатой древесины карельской березы (<i>Betula pendula</i> var. <i>carelica</i>)
13:35-13:50	Р.О. Давоян НЦЗ им. П.П. Лукьяненко Краснодар	Создание и использование рекомбинантных синтетических форм для расширения генетического разнообразия мягкой пшеницы на основе генофонда диких сородичей
13:50-14:05	А.С. Домблидес ФНЦО, Одинцово	Теоретические и практические аспекты цитоплазматической мужской стерильности овощных культур
14:05-14:15	О.И. Юдакова СГУ, Саратов	Коллекция линий кукурузы с наследуемым и ненаследуемым типами партеногенеза
14:15-14:30	Д.А. Афонников ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Компьютерные методы фенотипирования колоса пшеницы
ПЕРЕРЫВ		
15:30-15:40	А.Г. Черноок ВНИИСБ, Москва	Биоактинг короткостебельности: гены GRF как инструмент увеличения урожайности сортов "Зелёной революции"
15:40-15:50	Е.А. Заикина ИБГ УФИЦ РАН, Уфа	Генотипирование и поиск ДНК-маркеров стрессоустойчивости мягкой пшеницы Предуральской степной зоны
15:50-16:00	С.С. Шепелев Омский ГАУ, Омск	Генотипированная коллекция яровой мягкой пшеницы и маркер-ориентированная селекция в условиях Западной Сибири
16:00-16:10	И.Н. Леонова ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Качество зерна мягкой (<i>T. aestivum</i> L.) и твердой (<i>T. durum</i> Desf.) пшеницы в различных экологических условиях

16:10-16:20	А.О. Блинков ВНИИСБ, Москва	Удвоенные гаплоиды vs Speed Breeding: что быстрее, проще и эффективнее?
16:20-16:30	А.А. Галимова ИБГ УФИЦ РАН, Уфа	Аллельный состав генов, ассоциированных с хлебопекарными качествами, у сортов мягкой пшеницы Предуральской степной зоны

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

17 июня 2024 г., понедельник, 12:00-14:00 и 15:30-16:30

время	докладчик	название доклада
12:00-12:20	Д.Н. Мирошниченко ВНИИСБ, Москва	Редактирование генома тритикале с использованием технологии CRISPR/Cas9
12:20-12:40	Honghao Lv Institute of Vegetables and Flowers, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Beijing, China	Development of haploid induction lines based on genome editing in <i>Brassica oleracea</i>
12:40-13:00	Л.А. Эльконин ФАНЦ Юго-Востока, Саратов	Геномное редактирование и РНК- интерференция – эффективные инструменты для улучшения питательной ценности зернового сорго
13:00-13:10	К.Н. Демченко БИН РАН, Санкт-Петербург	Функциональный анализ роли ключевых генов морфогенеза корневой системы с использованием современных технологий генетического редактирования CRISPR- Cas
13:10-13:20	С.В. Долгов ИБХ РАН, Москва	Биоинженерия устойчивости косточковых культур к вирусу шарки сливы
13:20-13:30	Э.Р. Давоян НЦЗ им. П.П. Лукьяненко Краснодар	Изучение интрогрессивных линий мягкой пшеницы с применением ДНК-маркеров
13:30-13:40	Е.В. Шруб БГУ, Минск, Беларусь	Поиск мишеней среди LRR-RLKIII для создания растений семейства Solanaceae устойчивых к пектобактериозам
13:40-13:50	М.А. Самарина ВНИИСБ, Москва ФИЦ "Немчиновка", Москва РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва	Разработка набора SSR-маркеров для генетической паспортизации яровой мягкой пшеницы
13:50-14:00	М. Mardini ВНИИСБ, Москва РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва	VIGS in sunflower: optimizing easy protocol to enhance viral spread and silencing efficiency
ПЕРЕРЫВ		
15:30-15:40	А.Н. Буланов СПБГУ, Санкт-Петербург	Генетический контроль биосинтеза флавоноидных пигментов у ржи <i>Secale cereale</i> L.

15:40-15:50	В.Д. Тимонин СПбГУ, Санкт-Петербург	Адаптация трансгенных растений-иммуномодуляторов для применения в животноводстве
15:50-16:00	Н.О. Калинина ИБХ РАН, Москва НИИ ФХБ имени А.Н. Белозерского МГУ, Москва	Защитные ответы растения, индуцируемые внешней обработкой листьев антивирусной двуцепочечной РНК
16:00-16:10	Т.Е. Зыкова НГУ, Новосибирск ВИР, Санкт-Петербург	Направленная модификация гена HvMyc2, связанного с голубой окраской зерна ячменя
16:10-16:20	Е.И. Гордеева ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Маркер-контролируемое получение и анализ антиоксидантной активности голозерных гибридов фиолетовозерной твердой пшеницы (<i>Triticum durum</i> Desf.) с полбой (<i>Triticum dicoccum</i> Schrank.)
16:20-16:30	Р.Н. Перфильев ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Поиск локусов, ассоциированных с продолжительностью вегетационного периода сои в условиях Центральной России и Западной Сибири

Симпозиум 11. Мутации, рекомбинация, репарация

Председатель акад. РАН О.И. Лаврик

16 июня 2024 г., воскресенье, 12:00-14:00 и 15:30-16:30

17 июня 2024 г., понедельник, 12:00-14:00 и 15:30-16:30

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

16 июня 2024 г., воскресенье, 12:00-14:00 и 15:30-16:30

время	докладчик	название доклада
12:00-12:25	Д.О. Жарков НГУ, Новосибирск	Неканонические функции ДНК-гликозилаз
12:25-12:45	Е.А. Кубарева НИИ ФХБ имени А.Н. Белозерского МГУ, Москва	Особенности взаимодействия белков систем эксцизионной репарации ДНК с G-богатым фрагментом промоторной области гена обратной транскриптазы теломеразы
12:45-13:05	А.А. Никифоров ИНЦ РАН, Санкт-Петербург	Влияние модуляции биосинтеза NAD на поддержание стабильности генома в клетках человека в условиях генотоксического стресса
13:05-13:25	В.Г. Королев НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, Гатчина	Репаративная сборка хроматина и ее роль в регуляции мутационного процесса у дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
13:25-13:45	Т.В. Никитина НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, Томск	Митотическая нестабильность кольцевых хромосом в условиях индуцированной плюрипотентности
13:45-14:00	Е.А. Алексеева НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, Гатчина	Влияние инактивации генов, ответственных за динамику хроматина, на индуцированный мутагенез у дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
ПЕРЕРЫВ		
15:30-15:45	А.Е. Шипунова СПбГУ, Санкт-Петербург	Изучение влияния состояния хроматина на мутагенную активность цитидиндезаминаз семейства AID/APOBEC на модели дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
15:45-16:00	Б.В. Бакулевский СПбГУ, Санкт-Петербург	Изменение стабильности генома костного мозга и клеток ЦНС самцов мышей СВА в ответ на иммобилизацию и феромональный стрессор
16:00-16:15	Е.О. Гришко ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Особенности мейотической рекомбинации у четырех видов вьюрков
16:15-16:30	Е.В. Кравцова СПбГТИ (ТУ), Санкт-Петербург СПбГУ, Санкт-Петербург	Оценка влияния гомологичной рекомбинации на мутагенную активность цитозиндезаминаз семейства AID/APOBEC

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

17 июня 2024 г., понедельник, 12:00-14:00 и 15:30-16:30

время	докладчик	название доклада
12:00-12:20	Н.А. Моор ИХБФМ СО РАН, Новосибирск	Роль ДНК-лигаз человека в обеспечении точности и эффективности процесса эксцизионной репарации оснований ДНК

12:20-12:40	Н.И. Речкунова ИХБФМ СО РАН, Новосибирск	Роль некаталитических доменов ДНК-полимеразы λ во взаимодействии с регуляторными белками репарации
12:40-13:00	Н.А. Кузнецов ИХБФМ СО РАН, Новосибирск	Влияние природных полиморфных вариантов ферментов эксцизионной репарации оснований ДНК на эффективность удаления повреждений
13:00-13:20	С.М. Кузин Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва	Место и роль клеточно-популяционных механизмов поддержания генетической стабильности в системе генетического гомеостаза
13:20-13:40	И.С. Сазыкин ЮФУ, Ростов-на-Дону	Окислительный стресс и дестабилизация генома <i>Rhodococcus erythropolis</i> под воздействием углеводородных субстратов
13:40-14:00	М.И. Чумаков ИБФРМ РАН, Саратов	Анализ мутаций генов гиногенеза и FIE у кукурузы
ПЕРЕРЫВ		
15:30-15:45	А.Т. Давлетгильдеева ИХБФМ СО РАН, Новосибирск	Роль конформационной подстройки фермент-субстратного комплекса в механизме контроля субстратной специфичности ДНК-диоксигеназы человека AVH2
15:45-16:00	Ю.В. Андрейчук СПбФ ИОГен РАН, Санкт-Петербург СПбГУ, Санкт-Петербург	Взаимосвязь механизмов изменения генома и протеома у дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
16:00-16:15	А.А. Алексеев СПбПУ, Санкт-Петербург	Конформационно-специфические взаимодействия в основе регуляции рекомбинационных комплексов RecA белком RecX
16:15-16:30	К.Н. Науменко ИХБФМ СО РАН, Новосибирск	Роль РНК-связывающего белка YB-1 в регуляции активности поли(ADP-рибоза)полимеразы 1

Симпозиум 12. Генетика надорганизменных систем

Председатель акад. РАН И.А. Тихонович

16 июня 2024 г., воскресенье, 12:00-14:00 и 15:30-16:40

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

время	докладчик	название доклада
12:00-12:20	Е.А. Долгих ВНИИСХМ, Санкт-Петербург	Регуляция иммунного ответа у бобовых растений при развитии эффективного внутриклеточного симбиоза с ризобиями
12:20-12:40	Е.Е. Андронов ВНИИСХМ, Санкт-Петербург	Согласование разнообразий в растительно-микробных системах
12:40-13:00	Н.Е. Грунтенко ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Влияние эндосимбиотической бактерии <i>Wolbachia</i> на дифференциальную экспрессию генов, метаболизм и поведение <i>Drosophila melanogaster</i>
13:00-13:20	В.А. Жуков ВНИИСХМ, Санкт-Петербург ВИР, Санкт-Петербург НТУ Сириус, Сириус	Молекулярно-генетические основы симбиотической отзывчивости гороха посевного (<i>Pisum sativum</i> L.)
13:20-13:30	О.Д. Шишкина НГУ, Новосибирск ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Анализ адаптационно-значимого для хозяина штамма wMelPlus эндосимбиотической бактерии <i>Wolbachia</i> и его влияния на транскриптом <i>Drosophila melanogaster</i>
13:30-13:40	В.А. Петренко СПбГУ, Санкт-Петербург	Исследование защитных реакций в корнях люцерны <i>Medicago truncatula</i> при подавлении симбиоза с ризобиями вследствие сверхэкспрессии гена MtCLE35 – системного ингибитора развития симбиотических клубеньков
13:40-14:00	В.Е. Цыганов ВНИИСХМ, Санкт-Петербург	Динамика тубулинового цитоскелета в клетках клубеньков бобовых растений как основа их дифференцировки для размещения временных органелл – симбиозом
ПЕРЕРЫВ		
15:30-15:50	А.В. Цыганова ВНИИСХМ, Санкт-Петербург	Видовая изменчивость компонентов симбиотического интерфейса в клубеньках Бобовых
15:50-16:10	М.А. Лебедева СПбГУ, Санкт-Петербург	Системный контроль развития симбиотических клубеньков на корнях бобовых растений с участием регуляторных пептидов CLE
16:10-16:30	А.П. Юрков ВНИИСХМ, Санкт-Петербург	Влияние гриба <i>Rhizophagus irregularis</i> на транскриптом <i>Medicago lupulina</i> : механизмы симбиотической эффективности арбускулярной микоризы
16:30-16:40	А.И. Якубовская НИИСХ Крыма, Симферополь	Влияние растительных субстратов и целлюлозолитической ассоциации на таксономическое разнообразие микробиома чернозема южного

Симпозиум 13. Направленное изменение генетической информации

Председатель акад. РАН А.В. Кочетов

17 июня 2024 г., понедельник, 12:00-14:00 и 15:30-16:30

19 июня 2024 г., среда, 12:00-14:00 и 15:30-16:30

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

17 июня 2024 г., понедельник, 12:00-14:00 и 15:30-16:30

время	докладчик	название доклада
12:00-12:20	Е.К. Хлесткина ВИР, Санкт-Петербург	«Золотой стандарт» сотрудничества по геномному редактированию сельскохозяйственных растений – основные условия и примеры реализации
12:20-12:40	А.В. Дейкин НИУ "БелГУ", Белгород	Создание генетически модифицированных животных-продуцентов фармакологических субстанций, моделей нейромышечных, инфекционных заболеваний и персонализированные подходы для доклинических исследований
12:40-13:00	М.В. Шепелев ИБГ РАН, Москва	Использование системы CRISPR/Cas9 для получения гуманизированных животных
13:00-13:20	Е.З. Кочиева ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва	CRISPR-Cas9 редактирование растений сем. Solanaceae: ожидаемые и неожиданные эффекты
13:20-13:40	Б.Р. Кулуев ИБГ УФИЦ РАН, Уфа	Создание генетически отредактированных растений <i>Triticum aestivum</i> L. с нокаутом генов MLO, Lpx1, Cer9, CKX1 и rht-1
13:40-14:00	В.Е. Творогова СПбГУ, Санкт-Петербург	Использование генов-регуляторов регенерации в биотехнологии и генной инженерии растений
14:00-14:20	Сэр Кристиан Альфаро Хара (Sr. Christian Alfaro Jara)	INIA genetic improvement programs: 60 years contributing to Chile food security
ПЕРЕРЫВ		
15:30-15:50	Т.В. Матвеева СПбГУ, Санкт-Петербург	Природные ГМО: новые факты и обобщения
15:50-16:05	Е.М. Тимонова ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Эффективный способ трансформации ячменя с применением генов GRF4-GIF1, кодирующих регуляторы развития, для работ по редактированию генома возделываемых сортов
16:05-16:15	Е.М. Моисеева ИБФРМ РАН, Саратов	CRISPR/Cas9-редактирование гена GEX2 в протопластах кукурузы с использованием рибонуклеопротеидных комплексов
16:15-16:30	А.А. Киселёва ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Изменение времени колошения мягкой пшеницы с помощью геномного редактирования – роль сайтов связывания транскрипционных факторов CHE в промоторной области генов PPD-1

Секция "Генетические технологии от биомедицины до технологичной еды"

Сопредседатели: Г.А. Степанов, И.В. Киров

19 июня 2024 г., среда, 12:00-14:00 и 15:30-16:30

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

время	докладчик	название доклада
12:00-12:15	Г.А. Степанов ИХБФМ СО РАН, Новосибирск	Модификации нуклеотидов мРНК и мРНК-технологии для решения задач биомедицины
12:15-12:35	Е.В. Денисов НИИ онкологии Томского НИМЦ РАН, Томск	NGS и персонализированная онкология: текущее состояние и перспективы
12:35-12:55	И.В. Киров ВНИИСБ, Москва МФТИ, Долгопрудный	Биологический мутагенез растений: статус и перспективы использования
12:55-13:10	Н.А. Скрыбин НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, Томск	Изучение модифицирующей роли гена XIAP в клеточной модели болезни Вильсона-Коновалова
13:10-13:25	А.Д. Егоров НТУ Сириус, Сириус	Перепрограммирование белых жировых клеток с использованием аденоассоциированных вирусных векторов
13:25-13:40	Г.Ю. Фисунов НИИ СБМ Роспотребнадзора, Москва	Получение синтетического бактериофага против <i>Vibrio cholerae</i>
13:40-14:00	Н.Р. Баттулин ИЦиГ СО РАН, Новосибирск НГУ, Новосибирск	Создание животных с редактированным геномом для биомедицины
ПЕРЕРЫВ		
15:30-15:50	Н.А. Волкова ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск	Теоретические и прикладные аспекты генетической модификации и изменения генома сельскохозяйственной птицы
15:50-16:05	В.С. Фишман ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Рациональный дизайн синтетических промоторов для тканеспецифической экспрессии генов
16:05-16:20	Г.Н. Сингина ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск	Результаты редактирования генома с использованием системы CRISPR/Cas9 и соматического клонирования у мелкого рогатого скота
16:20-16:30	Ю.В. Сопова ЦТРГ ИТБМ СПбГУ, Санкт-Петербург	Направленное редактирование генома бактерий <i>Staphylococcus aureus</i> и <i>Klebsiella pneumoniae</i>

Симпозиум 14. Дифференцировка и стволовые клетки
Председатели чл.-корр. РАН А.В. Васильев, чл.-корр. РАН А.Н. Томилин
17 июня 2024 г., понедельник, 12:00-14:00 и 15:30-16:30

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

время	докладчик	название доклада
12:00-12:25	А.Н. Томилин ИНЦ РАН, Санкт-Петербург	Генетические подходы в изучении и практическом применении плюрипотентных стволовых клеток
12:25-12:50	А.И. Калмыкова ИБР РАН, Москва	Современные клеточные модели старения человека
12:50-13:05	Т.А. Шнайдер ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Использование технологии церебральных органоидов в изучении неврологических заболеваний человека
13:05-13:20	А.В. Сурдина ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России, Москва	Нокаут и делеция гена UBE2A приводят к нарушению Rho-ROCK сигнального пути и повышению клеточной подвижности нейральных клеток, дифференцированных из ИПСК
13:20-13:30	Д.В. Голиусова ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России, Москва	Моделирование рестриктивной кардиомиопатии с использованием ИПСК человека
13:30-13:40	А.Г. Демченко МГНЦ, Москва	2D- и 3D-культуры эпителиальных клеток респираторного тракта из индуцированных плюрипотентных стволовых клеток пациентов с муковисцидозом
13:40-13:50	А.В. Кислова МГНЦ, Москва	Нейрональные гены PRKN и ANKS1B расположены в ломких сайтах хромосом в индуцированных плюрипотентных стволовых клетках человека
13:50-14:00	У.И. Поденкова ИНЦ РАН, Санкт-Петербург	Переход эмбриональных стволовых клеток мыши в праймированное плюрипотентное состояние сопряжен с активацией экспрессии иммунопротеасом
ПЕРЕРЫВ		
15:30-15:50	П.А. Голубинская ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России, Москва	Ростовые свойства культур хондроцитов различного генеза
15:50-16:05	В.С. Рузанова ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Экспериментальное подтверждение основных положений концепции природной реконструкции генома на модели гемопоэтических стволовых клеток
16:05-16:15	С.Г. Ошихмина ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Увеличение количества теломерной ДНК в клетках костного мозга, обработанных фрагментированной депротеинизированной ДНК человека (hDNAgr)

16:15-16:30	Л.А. Ржанова ИБР РАН, Москва	Гетерогенность ретинального пигментного эпителия глаза млекопитающих и человека. В поисках стволовой клетки
-------------	---------------------------------	--

Симпозиум 15. Проблемы селекции растений следующего поколения

Председатель акад. РАН В.М. Лукомец

17 июня 2024 г., понедельник, 12:00-14:00 и 15:30-16:30

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

время	докладчик	название доклада
12:00-12:10	Т.А. Пшеничникова ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Селекционная ценность генетических интрогрессий от родственных видов в геном мягкой пшеницы (<i>Triticum aestivum</i> L.), связанных с технологическими свойствами зерна и муки: достижения и перспективы
12:10-12:20	О.Г. Бабак ИГиЦ НАН, Минск, Беларусь	Генетические основы селекции овощных пасленовых культур на повышение антиоксидантных свойств плодов
12:20-12:30	М.А. Вишнякова ВИР, Санкт-Петербург	Коллекция генетических ресурсов зернобобовых вир как объект молекулярно-генетических исследований
12:30-12:40	Н.М. Казнина ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск	Использование отдаленной гибридизации для биофортификации пшеницы цинком в условиях его дефицита
12:40-12:50	Т.В. Кукоева ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Маркёр – ориентированная селекция плёнчатых и голозёрных линий ячменя с повышенным содержанием антоцианов в зерне
12:50-13:00	И.Г. Пугачёва БГСХА, Горки, Беларусь	Селекция томата (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) на урожайность, устойчивость к болезням и качество продукции для открытого грунта в Беларуси
13:00-13:10	Е.Е. Радченко ВИР, Санкт-Петербург	Разнообразие образцов ячменя из Восточной Азии по устойчивости к обыкновенной злаковой тле
13:10-13:20	М.А. Розова ФАНЦА, Барнаул	Селекция яровой твердой пшеницы на продуктивность и качество в Алтайском селекционном центре
13:20-13:30	И.С. Цвета ФАНЦ Юго-Востока, Саратов	Результаты и перспективы саратовской селекции яровой твердой пшеницы в аспекте увеличения функциональной ценности продуктов ее переработки
13:30-13:40	Д.В. Соколова ВИР, Санкт-Петербург	Развитие нового направления селекции столовой свеклы на повышенное содержание бетанина
13:40-13:50	И.В. Тоцкий ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Селекция беспроантоцианидиновых линий ячменя пивоваренного назначения для Западно-Сибирского региона
13:50-14:00	Г.В. Тоболова ГАУ Северного Зауралья, Тюмень	Наследование массы зерна с колоса внутривидовыми и межвидовыми гибридами карталинской пшеницы в условиях Северного Зауралья
14:00 – 14:10	А.В. Усатов ЮФУ, Ростов-на-Дону	Происхождение цитоплазматической мужской стерильности РЕТ1 у подсолнечника

ПЕРЕРЫВ

15:30-15:40	М.Ф. Санамьян Национальный университет Узбекистана им. М. Улугбека, Ташкент, Узбекистан	Особенности интрогрессии и элиминации чужеродных хромосом у беккроссных гибридов хлопчатника
15:40-15:50	Б.Б. Наджодов РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва ВНИИСБ, Москва	Влияние метеорологических условий на формирование хозяйственно-ценных признаков яровой пшеницы в условиях ЦРНЗ
15:50-16:00	Г.Л. Зеленский ФНЦ риса, Краснодар	Селекция риса на повышение продуктивности и устойчивости к стрессовым факторам среды
16:00-16:10	И.В. Милованов ФАНЦ Юго-Востока, Саратов	Широкое распространение сортов яровой твердой пшеницы саратовской селекции в другие регионы возделывания в связи с изменением климата
16:10-16:20	Е.В. Козарь ФНЦО, Одинцово	Селективные среды и удвоенные гаплоиды или как в трех чашках Петри создать качественный материал для работы селекционера на годы вперед
16:20-16:25	Е.С. Богданова СамНЦ РАН, ИЭВБ РАН, Тольятти	Влияние патогенов на мезо- и ультраструктуру листьев картофеля
16:25-16:30	Ш.У. Бобохужаев Национальный университет Узбекистана им. М. Улугбека, Ташкент, Узбекистан	Особенности передачи чужеродной хромосомы хлопчатника от вида <i>G. barbadense</i> L. к виду <i>G. hirsutum</i> L. в беккроссном поколении BC4F1

Симпозиум 16. Регуляция действия гена и эпигенетика

Председатели проф. Л.Н. Нефёдова, проф. Л.А. Лутова

19 июня 2024 г., среда, 12:00-14:00 и 15:30-16:30

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

время	докладчик	название доклада
12:00-12:20	Ю.В. Васильева ИБГ РАН, Москва	Исследование свойств близкородственных архитектурных белков M1BP и Ranshi в геноме дрозофилы
12:20-12:40	А.Ю. Конев НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Гатчина	Фактор сборки и ремоделирования хроматина Chd1 является аттенуатором дозовой компенсации у дрозофилы
12:40-13:00	Е.А. Салина ИЦиГ СО РАН, Новосибирск Курчатовский геномный центр ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Вклад хромосомных перестроек в дифференциальную экспрессию генов у аллополиплоидных пшениц
13:00-13:20	О.Ю. Шоева ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Генетический контроль синтеза различных классов полифенольных соединений у ячменя (<i>Hordeum vulgare</i> L.): фундаментальные и прикладные аспекты
13:20-13:40	Л.А. Лутова СПбГУ, Санкт-Петербург	Роль основных транскрипционных факторов в развитии "нерегулярных" меристем
13:40-14:00	О.К. Анисимова ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва	Идентификация и характеристика генов инвертаз у чеснока и определение их роли в ответных реакциях на абиотические стрессы
ПЕРЕРЫВ		
15:30-15:50	Ю.В. Шидловский ИБГ РАН, Москва Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва	Механизм активации гена <i>chr1 p53</i> -зависимым энхансером <i>75c6</i> у <i>Drosophila melanogaster</i>
15:50-16:10	Е.В. Голубкова СПбГУ, Санкт-Петербург	Эволюционные особенности структуры и экспрессия генов семейства Nxf (nuclear export factor) у животных
16:10-16:30	С.В. Саранцева НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Гатчина	Особенности паттерна экспрессии гена <i>swiss cheese/PNPLA6</i>

Симпозиум 17. Популяционная генетика

Председатель акад. РАН Н.К. Янковский

19 июня 2024 г., среда, 12:00-14:00 и 15:30-16:30

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

время	докладчик	название доклада
12:00-12:20	K. V. Krutovsky Georg-August University of Göttingen, Göttingen, Germany	Dendrogenomics is a new interdisciplinary approach to study genetic mechanisms of adaptation and individual tree response to biotic and abiotic stresses: Siberian larch and Siberian stone pine cases
12:20-12:40	Д.В. Политов ВНИИ Экология, Москва ИОГен РАН, Москва	Молекулярные подходы в природоохранной генетике – как анализ ДНК помогает сохранять генетическое разнообразие
12:40-13:00	С.В. Боронникова ПГНИУ, Пермь	Молекулярно-генетическая идентификация популяций хвойных растений: проблемы, подходы, перспективы
13:00-13:20	Е.А. Мудрик ИОГен РАН, Москва ВНИИ Экология, Москва	Равный вклад самцов и самок в формирование генетической изменчивости и дифференциации серого журавля
13:20-13:40	А.Е. Барминцева ВНИРО, Москва	Генетическое разнообразие ценного реликта Сибири – сибирского осетра <i>A. baerii</i> Brandt, 1869
13:40-14:00	П.А. Казимиров ИОГен РАН, Москва	Генетическая структура популяций волка <i>Canis lupus</i> L. Северной Евразии: влияние исключения из анализа родственных особей на результаты микросателлитного анализа
ПЕРЕРЫВ		
15:30-15:50	С.Н. Каштанов ИОГен РАН, Москва	Генетическая структура нативных и интродуцированных популяций соболя (<i>Martes zibellina</i> L.) центральной части ареала
15:50-16:10	М.Б. Лавряшина КЕМГМУ Минздрава России, Кемерово	Генетическая структура популяций коренного и пришлого населения Сибири по данным о полиморфизме генов транспорта и рецепции витамина D
16:10-16:30	В.Д. Ягодина ННЦМБ ДВО РАН, Владивосток	Изучение генетической изменчивости дальневосточного трепанга <i>Apostichopus japonicus</i> залива Петра Великого (Японское море)

Симпозиум 19. Генетика старения, поведения и нейрогенетика

Председатели *акад. РАН Е.И. Рогаев, чл.-корр. РАН А.А. Москалев*

19 июня 2024 г., среда, 12:00-14:00 и 15:30-16:30

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

время	докладчик	название доклада
12:00-12:25	Е.И. Рогаев ИОГен РАН, Москва	Гены и старение мозга
12:25-12:40	А.А. Москалев РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, Москва	Генетика старения и долголетия в исследованиях на модельных животных
12:40-12:50	Е.И. Семенова НИЦ "Курчатовский институт", Москва	Изменение экспрессии генов, ассоциированных с гистаминергической системой, в тканях мозга молодых и взрослых мышей при моделировании ранней симптомной стадии болезни Паркинсона
12:50-13:00	Д.Д. Каримов ИБГ УФИЦ РАН, Уфа Уфимский НИИ Медицины Труда и Экологии Человека, Уфа	Alu-полиморфизм гена TEAD1 как фактор выживаемости при долголетию
13:00-13:10	Е.Н. Прошкина ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар	Геропротекторный и радиопротекторный потенциал генетических и фармакологических воздействий на биогенез микроРНК на модели <i>Drosophila melanogaster</i>
13:10-13:20	Н.А. Дюжикова ИФ РАН, Санкт-Петербург	Нейрогенетика патологических состояний, связанных с возбудимостью нервной системы: модели на линиях крыс
13:20-13:30	Ю.В. Брагина ИФ РАН, Санкт-Петербург	Генетический контроль обучения и памяти у <i>Drosophila melanogaster</i>
13:30-13:40	Д.В. Базовкина ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Эффекты сверхэкспрессии гена 5-HT7 рецептора в среднем мозге на поведение и нейропластичность у мышей при длительном потреблении этанола
13:40-13:50	Е.В. Празднова ЮФУ, Ростов-на-Дону	Митохондрия как генетический хаб: траектория развития идеи
13:50-14:00	М.М. Руденок НИЦ «Курчатовский институт», Москва	Транскрипционные биомаркеры ранних стадий болезни Паркинсона
14:00 – 14:10	Е.А. Никитина РГПУ, Санкт-Петербург ИФ РАН, Санкт-Петербург	Роль гипоксии в реализации когнитивных функций у дрозофилы
ПЕРЕРЫВ		
15:30-15:40	Е.В. Савватеева-Попова ИФ РАН, Санкт-Петербург	Криптохром (cry) – универсальный и единый преобразователь света, температуры, гипоксии и магнитного поля Земли в успешности обучения и памяти
15:40-15:50	И.И. Полетаева МГУ, Москва	Селекция лабораторных мышей на успешное решение когнитивного теста и на отсутствие решения. Сравнение поколений селекции
15:50-16:00	Н.А. Муралёва ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Изменение активности сигнальных путей MAPK с возрастом как общий механизм

		патогенеза нейродегенеративных заболеваний
16:00-16:10	О.Е. Лазебный ИБР РАН, Москва	Сопряженная изменчивость генов-кандидатов и проявлений агрессивного поведения у современных представителей армянской популяции
16:10-16:20	С.А. Партевян НИЦ «Курчатовский институт», Москва	Роль гена <i>anxa2a</i> в развитии нервной системы на модели <i>Danio rerio</i>
16:20-16:30	P. Fortygina INNA RAS, Moscow (ИВНД РАН, Москва)	Downregulation of ribosomal protein genes is revealed in a model of rat hippocampal neuronal culture activation with GABA(A) receptor antagonist picrotoxin

Симпозиум 20. Селекция и биотехнология микроорганизмов

Председатель акад. РАН В.Г. Дебабов

19 июня 2024 г., среда, 12:00-14:00 и 15:30-16:30

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

время	докладчик	название доклада
12:00-12:25	К.В. Лавров НИЦ "Курчатовский институт", Москва	Системы гиперпродукции белков в промышленно-значимых микроорганизмах
12:25-12:50	Е.А. Васягин ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва	Изменение метаболических характеристик винных дрожжей с помощью геномного редактирования
12:50-13:10	А.В. Власова МФТИ, Долгопрудный ВНИИСБ, Москва	Разработка нового подхода активации мобильных элементов с использованием VIGS
13:10-13:35	А.А. Хозов НИЦ "Курчатовский институт", Москва МГУ, Москва	Исследование механизмов транспорта гидроксиаминокислот и аминокислот с разветвленными радикалами через цитоплазматическую мембрану
13:35-14:00	А.А. Бяков ФИЦ ПНЦБИ РАН, ИБФМ РАН, ПушГЕНИ-филиал РОСБИОТЕХ, Пушино, Московская обл	Инженерия <i>Mycolicibacterium smegmatis</i> для продукции прогестерона
ПЕРЕРЫВ		
15:30-15:50	К.С. Антонец ВНИИСХМ, Санкт-Петербург СПбГУ, Санкт-Петербург	Программный конвейер для сборки и аннотации бактериальных геномов
15:50-16:10	А.А. Белимов ВНИИСХМ, Санкт-Петербург	Зависимость антистрессовых эффектов ризобактерий от генотипа растений и корневой экссудации
16:10-16:30	Ш.З. Валидов ФИЦ КазНИЦ РАН, Казань	Консорциумы для биологической защиты растений

