



**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. Светлана Александровна Боринская

14 июня 2024 г., пятница, 15:00-16:30

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

| время | докладчик | название доклада |
|--------------|---|--|
| 15:00-15:15 | Андрей Валентинович Васильев ИБР РАН, Москва | Гены, клетки, эмбрион – этические и правовые вызовы |
| 15:15-15:30 | Вера Леонидовна Ижевская МГНЦ, Москва | Этические проблемы диагностики и терапии наследственных болезней |
| 15:30-15:42 | Павел Дмитриевич Тищенко ИФ РАН, Москва | Биоэтическая диагностика, оценка и купирование социальных рисков геномных биомедицинских исследований |
| 15:42-15:54 | Светлана Александровна 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 | Рамиля Галимовна Новикова ВНИИ Экология, Москва | Правовые аспекты применения генетических технологий в природоохранной деятельности |
| 16:06-16:18 | Олег Сергеевич 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 Игорь Анатольевич Тихонович, акад. РАН Михаил Петрович Кирпичников, акад. РАН Евгений Иванович Рогаев, проф. РАН Антон Александрович Нижников, проф. Людмила Алексеевна Лутова
15 июня 2024 г., суббота, 10:00-11:30.

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

| время | докладчик | название доклада |
|-------------|--|--|
| 10:00-10:05 | Игорь Анатольевич Тихонович СПбГУ, НТУ «Сириус», Санкт-Петербург, Сочи | Вступительное слово |
| 10:05-10:30 | Михаил Петрович Кирпичников МГУ, Москва | Концепция биологического образования в Российской Федерации |
| 10:30-10:40 | Людмила Алексеевна Лутова СПбГУ, НТУ «Сириус», Санкт-Петербург, Сочи | Опыт сетевого взаимодействия СПбГУ в области генетического образования с НТУ «Сириус» |
| 10:40-10:50 | Ирина Сергеевна Бузовкина, Антон Александрович Нижников СПбГУ, Санкт-Петербург Лидия Николаевна Нефедова, Евгений Иванович Рогаев МГУ, Москва, Научный центр генетики и наук о жизни, НТУ «Сириус» | Сотрудничество кафедр генетики МГУ и СПбГУ: опыт и перспективы |
| 10:50-11:00 | Елена Викторовна Самбук СПбГУ, Санкт-Петербург | Преподавание генетики в школе. Современные подходы |
| 11:00-11:10 | Олег Николаевич Тиходеев СПбГУ, Санкт-Петербург | Необходимость усиления роли генетической логики в современном преподавании генетики |
| 10:10-10:20 | Екатерина Васильевна 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 Илья Артемьевич Захаров-Гезехус, Татьяна Борисовна Авруцкая

15 июня 2024 г., суббота, 17:30-19:00

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

| время | докладчик | название доклада |
|-------------|---|--|
| 17:30-17:35 | Илья Артемьевич Захаров-Гезехус ИОГен РАН, Москва | Вступительное слово |
| 17:35-17:50 | Андрей Игоревич Ермолаев СПбФ ИИЕТ РАН, Санкт-Петербург | Хронологическая точка отсчета российской генетики |
| 17:50-18:05 | Татьяна Борисовна Авруцкая ИОГен РАН, Москва | Н.И. Вавилов. Экспедиция на Кавказ и в Закавказье в 1934 г. Новые источники. |
| 18:05-18:20 | Маргарита Афанасьевна Вишнякова ВИР, Санкт-Петербург | «...Забвения хромосом нам не нужно». О двух малоизвестных докладах Г.Д. Карпеченко. |
| 18:20-18:35 | Михаил Борисович Конашев СПбФ ИИЕТ РАН, Санкт-Петербург | О генетике и генетиках в дневнике Ф.Г. Добржанского |
| 18:35-18:42 | Алексей Петрович Галкин СПбФ ИОГен РАН, СПбГУ | Генетика в Санкт-Петербурге: история и современность |
| 18:42-18:49 | Галина Игоревна Ерофеева Брянский государственный краеведческий музей, БГИТУ, Брянск | Н.И. Вавилов на Брянской земле. Великокняжеское имение Брасово – место памяти учёного. |
| 18.49-18.56 | Татьяна Вячеславовна 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 | Михаил Львович 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 Кирилл Сергеевич 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

- Игорь Анатольевич Тихонович, академик РАН, д.б.н., Декан Биологического факультета СПбГУ, научный руководитель ФГБНУ ВНИИСХМ, президент ВОГиС.
- Сергей Александрович 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.
- Корженков Алексей Александрович, научный сотрудник Курчатовского Комплекса НБИКС-природоподобных технологий по научной работе, НИЦ «Курчатовский институт».
- Александр Сергеевич Ракитько, к.ф.-м.н., Директор по науке Genotek.
- Серафим Сергеевич Чертов, начальник научно-исследовательской лаборатории Инновационного центра Бирюч.
- Римма Петровна Ибатуллина, к.б.н., Директор ООО «НПИ Биопрепараты»
- Г.А. Степанов, к.х.н., Заведующий лабораторией геномного редактирования Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, руководитель отдела разработки наборов для мРНК, соучредитель ООО «Биолабмикс».
- Надежда Львовна Ларионова, менеджер по работе с ключевыми клиентами ООО «Квадрос-Био».
- Алексей Ю. Аникаев, начальник отдела Геномика, ООО «Компания Хеликон»
- Виталий Сергеевич Волощенко, к.с.-х.н., Директор центра селекции и первичного семеноводства, ГК «Эконива».

III Форум «Генетические ресурсы России»

Председатели проф. РАН Антон Александрович Нижников, проф. РАН Елена Константиновна Хлесткина

14 июня 2024 г., пятница, 17:30-19:15

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

| время | докладчик | название доклада |
|-------------|--|--|
| 17:30-17:40 | Елена Константиновна Хлесткина ВИР, Санкт-Петербург | Коллекции генетических ресурсов растений Российской Федерации и Национальный биоресурсный центр по данному профилю |
| 17:40-17:50 | Антон Александрович Нижников СПбГУ, ВНИИСХМ, Санкт-Петербург | Биоресурсные коллекции СПбГУ как пример междисциплинарных университетских коллекций |
| 17:50-18:00 | Сергей Иванович Куцев МГНЦ, Москва | Биоресурсная коллекция биологических образцов пациентов с генетическими заболеваниями в диагностике и персонализированном лечении орфанных заболеваний |
| 18:00-18:10 | Наталья Анатольевна 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 | Наталья Аркадьевна Михайлова ИНЦ РАН, Санкт-Петербург | Российская коллекция типовых клеточных культур: настоящее и будущее |
| 18:20-18:30 | Андрей Сергеевич 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 | Никита Севирович Чернецов ЗИН РАН, Санкт-Петербург | Роль зоологических коллекций в изучении генетических ресурсов диких животных |
| 18:40-18:50 | Дмитрий Викторович Гельтман БИН РАН, Санкт-Петербург | Ботанические коллекции: что надо и что не надо регулировать |
| 18:50-19:00 | Александр Степанович 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 Андрей Владимирович 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 | Петр Владимирович Сергиев НИИ ФХБ МГУ, Москва | Редактирование генома мышей от фундаментальной науки к персонализированной медицине |
| 12:25-12:50 | Сергей Владимирович Ульянов ИБГ РАН, Москва | Братство кольца: SMC-комплексы как машины для формирования петель ДНК |
| 12:50-13:10 | Ирина Владимировна Огнева ГНЦ РФ — ИМБП РАН, Москва | Влияние невесомости на эпигенетическую регуляцию экспрессии генов |
| 13:10-13:25 | Мария Петровна Рубцова МГУ, Москва | hTERP - сенсор или регулятор пролиферации и метаболизма клеток? |
| 13:25-13:45 | Алена Владимировна Макарова ИБГ РАН, Москва | Толерантность к повреждениям ДНК |
| 13:45-14:00 | Анна Владимировна Юдкина ИХБФМ СО РАН, Новосибирск | Синтез ДНК-полимеразами на субстратах с модифицированными АП-сайтами |
| ПЕРЕРЫВ | | |
| 15:30-15:55 | Андрей Леонидович Коневега НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, Гатчина НИЦ «Курчатовский институт», Москва СПбПУ, Санкт-Петербург | Структура рибосомы и ингибиторы трансляции |
| 15:55-16:20 | Ольга Николаевна Озолинъ ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино | Пост-транскрипционные модификации внутриклеточных и секретируемых бактериями РНК |
| 16:20-16:35 | Юрий Викторович Гоголев ФИЦ КазНЦ РАН, Казань | Структура транскриптомов бактерий и метатранскриптомика патосистем |
| 16:35-17:00 | Дарья Михайловна Есюнина ИБГ РАН, Москва | Конфликты транскрипции и репликации у бактерий и их последствия |

Симпозиум 2. Экологическая генетика и генетическая токсикология
Председатель к.б.н. Елена Игоревна 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 | Елена Игоревна 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 | Алий Курманович Жанатаев ФИЦ оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий, Москва | Генотоксикология в аспекте защиты здоровья человека |
| 12:35-12:50 | Серикбай Каримович Абилев ИОГен РАН, Москва | Семилетний опыт использования бактериальных lux-биосенсоров в генотоксикологических исследованиях |
| 12:50-13:05 | Ольга Валерьевна Егорова ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана, Мытищи | Совершенствование метода оценки обратных генных мутаций на бактериях |
| 13:05-13:20 | Александра Дмитриевна Маликова ФИЦ оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий, Москва | Перспективы таргетного антимуtagenеза |
| 13:20-13:35 | Антон Русланович 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 | Владислав Николаевич Калаев ВГУ, Воронеж | Цитогенетические эффекты микропластика у растительных организмов |
| 13:50-14:00 | Ульяна Сергеевна Новоятлова МФТИ, Долгопрудный | Использование цельноклеточных lux-биосенсоров в экотоксикологических исследованиях |
| ПЕРЕРЫВ | | |
| 15:30-15:45 | Илья Артемьевич 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 | Александр Геннадьевич Дёмин | Изучение биоразнообразия водоплавающих птиц с помощью методов, основанных на |

| | | |
|-------------|---|--|
| | СПбГУ , Санкт-Петербург | детекции свободной ДНК в водной среде |
| 16:15-16:30 | Сергей Орестович Скарлато ИНЦ РАН, Санкт-Петербург | Генетические и физиологические основы возникновения вредоносных цветений потенциально токсичных динофлагеллят в прибрежных зонах морей |
| 16:30-16:45 | Анна Сергеевна Сперанская НИИ СБМ Роспотребнадзора, Москва | Генетическое разнообразие потенциальных возбудителей зоонозных инфекций из рукокрылых и насекомоядных (ежей): метавирусный анализ биологических образцов от животных, пойманных на территории европейской части России |
| 16:45-17:00 | Дмитрий Михайлович Девяткин СПбГУ , Санкт-Петербург | Влияние позиции нуклеотидов sgRNA, некоплементарных целевой последовательности, а также последовательности сайта PAM на эффективность Cas9 |

Симпозиумы 3 и 18. Биоинформатика и системная биология

Председатель к.б.н. Юрий Георгиевич Матушкин

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 | Иван Владимирович Кулаковский ИОГен РАН, Москва | Аллель-специфическая регуляция транскрипции по данным ChIP-seq |
| 12:30-12:50 | Карина Алексеевна Золотарёва ИЦиГ СО РАН, Новосибирск | Биоинформатика процессов транскрипции: ТАТА-боксы генов эукариот |
| 12:50-13:05 | Евгений Артурович Николайчик БГУ, Минск | "Темная материя" бактериального генома: что пропускают системы автоматической аннотации и как с этим бороться |
| 13:05-13:25 | Юрий Георгиевич Матушкин ИЦиГ СО РАН, Новосибирск | Компьютерный анализ процессов трансляции: от мРНК до уровня представленности белков в клетках микроорганизмов |
| 13:25-13:40 | Даниил Валерьевич Смутин НИУ ИТМО, Санкт-Петербург Институт Х-ВЮ ТюмГУ, Тюмень | Метагеномы пчел: как функционирует "общий" геном пчелиного улья |
| 13:40-14:00 | Елена Васильевна Землянская ИЦиГ СО РАН, Новосибирск НГУ, Новосибирск | Метаанализ профилей дифференциальной экспрессии генов: к вопросу о выборе данных |
| ПЕРЕРЫВ | | |
| 15:30-15:55 | Вениамин Семенович Фишман ИЦиГ СО РАН, Новосибирск | Машинное обучение как инструмент для решения актуальных задач эпигенетики и 3D-геномики |
| 15:55-16:10 | Татьяна Сергеевна Усенко НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, 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 | Дмитрий Игоревич 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 | Михаил Петрович Банкин СПбПУ, Санкт-Петербург | Моделирование продуктивности нута с помощью синтетических изображений и сверточной нейронной сети |
| 16:45-17:00 | Артем Юрьевич 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 | Илья Ринатович Акбердин НТУ Сириус, Сириус | Системная биология для решения задач промышленной биотехнологии |
| 12:25-12:45 | Артур Сергеевич Вензель ИЦиГ СО РАН, Новосибирск | Реконструкция и анализ генных сетей с использованием когнитивной системы ANDSystem |
| 12:45-13:05 | Светлана Юрьевна Суркова СПбПУ, Санкт-Петербург | Моделирование регуляторного модуля, ответственного за активацию цветения у бобовых при яровизации |
| 13:05-13:20 | Александра Игоревна Клименко ИЦиГ СО РАН, Новосибирск | Метод реконструкции структуры микробных сообществ на основе метагеномных данных: на примере кишечника человека |
| 13:20-13:40 | Ирина Витальевна Чадаева ИЦиГ СО РАН, Новосибирск | Онтологический подход к анализу дифференциальной экспрессии генов на основе больших транскриптомных данных |
| 13:40-14:00 | Михаил Андреевич Куляшов НТУ Сириус, Сириус | Выявление роли <i>fae</i> -гомологов у метанотрофных бактерий <i>Methylovimicrobium alcaliphilum</i> 20ZR с помощью контекст-зависимых потоковых математических моделей при культивировании на различных субстратах |
| ПЕРЕРЫВ | | |
| 15:30-15:55 | Елена Николаевна Ильина НИИ СБМ Роспотребнадзора, Москва | От эксперимента к интегративным вычислительным алгоритмам |
| 15:55-16:10 | Татьяна Сергеевна 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 | Ефим Яковлевич 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 Сергей Иванович Куцев, чл.-корр. РАО Эльза Камилевна 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 | Катерина Сергеевна 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 | Ольга Юрьевна Бушуева КГМУ, Курск | Гены, кодирующие белки-герои (Hero) – новые «игроки» в риске развития ишемического инсульта |
| 12:35-12:50 | Иван Николаевич 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 | Мария Михайловна Гавриленко НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, Томск | Роль альтернативного сплайсинга в патогенезе преэклампсии |
| 13:05-13:20 | Олег Сергеевич Глотов ДНКЦИБ ФМБА России, Санкт- Петербург НИИ АГиР им. Д.О. Отга, Санкт- Петербург | Секвенирование экзома человека и перспективы предиктивной медицины: анализ международных данных и собственного опыта. Развитие концепции медицины 3П проф. В.С. Баранова |
| 13:20-13:35 | Антон Константинович 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 | Алена Дмитриевна 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 | Софья Николаевна 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 | Анна Александровна Кашеварова НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, Томск | Моделирование хромосомных болезней человека: достижения и перспективы |
| 15:45-16:00 | Екатерина Владимировна 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 | Екатерина Александровна 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 | Ольга Николаевна 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 | Елена Александровна 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 Наталья Анатольевна 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 | Наталья Анатольевна Зиновьева ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск | Использование методов молекулярной генетики в селекции животных |
| 12:20-12:40 | Мария Егоровна Михайлова ИГиЦ НАН, Минск, Беларусь | Оценка биоразнообразия аборигенного крупного рогатого скота, разводимого в Республике Беларусь |
| 12:40-13:00 | Марина Ивановна Селионова РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва | Поиск генов, связанных с компонентами молока коз, на основе полногеномных ассоциативных исследований |
| 13:00-13:20 | Николай Серафимович Юдин ИЦиГ СО РАН, Новосибирск | Длина теломер как перспективный маркер для селекции крупного рогатого скота на продолжительность хозяйственного использования |
| 13:20-13:40 | Александр Александрович 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 | Ирина Викторовна 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 | Али-Магомет Муссаевич Айбазов Северо-Кавказский ФНАЦ, Ставрополь | Биотехнологические приемы воспроизводства в селекции и сохранении генетических ресурсов в овцеводстве |
| 15:50-16:10 | Ирина Юрьевна 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 | Елена Леонидовна Романишко ИГиЦ НАН, Минск, Беларусь | Изучение полиморфизмов, влияющих на фертильность крупного рогатого скота белорусской селекции |
| 16:40-17:00 | Ольга Сергеевна 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 Антон Александрович 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 | Галина Анатольевна Журавлева СПбГУ, Санкт-Петербург | Молекулярно-генетические характеристики последствий нарушения терминации трансляции |
| 12:20-12:40 | Алексей Петрович Галкин СПбФ ИОГен РАН СПбГУ, Санкт-Петербург | Стресс, рак и инфекционные заболевания – пусковые механизмы спорадических амилоидозов |
| 12:40-13:00 | Виталий Владимирович Кушников ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва | Картирование прионных структур белка Rnq1 дрожжей |
| 13:00-13:15 | Михаил Владимирович 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 | Сергей Павлович Задорский СПбФ ИОГен РАН СПбГУ, Санкт-Петербург | Новый функциональный амилоид, регулирующий морфогенез оболочки яйца <i>Drosophila melanogaster</i> |
| 13:30-13:45 | Наталья Александровна Горшенева СПбГУ, Санкт-Петербург | Роль неструктурированных NM-доменов дрожжевого белка Sup35 в его фазовой сепарации |
| 13:45-14:00 | Галина Валериевна Павлова ИВНД и НФ РАН, Москва | Альтернативный сплайсинг и разнообразие форм GDNF – нейропротектор или нейроиндуктор? |
| ПЕРЕРЫВ | | |
| 15:30-15:50 | Константин Игоревич Балагуров ИБГ РАН, Москва | Уникальные димеризующиеся N-концевые домены типа «C2H2-цинковые пальцы» <i>D. melanogaster</i> |
| 15:50-16:10 | Наталья Алексеевна Колтовая ОИЯИ, Дубна | Комплексы CDK1/CDC28, SAGA, RENT и хронологическое старение |
| 16:10-16:30 | Кирилл Сергеевич Никольский ИБМХ, Москва | Исследование влияния фосфорилирования на структурные изменения белка |

Симпозиум 7. Эволюционная генетика
Председатель проф. Александр Викентьевич Родионов
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 | Наталья Иосифовна 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 | Юрий Федорович Картавец ННЦМБ ДВО РАН, Владивосток | Молекулярная систематика, филогенетика и эволюция водных организмов: фундаментальные и прикладные аспекты |
| 12:40-13:00 | Кира Сергеевна Задесенец ИЦиГ СО РАН, Новосибирск | Необычные варианты геномной и кариотипической эволюции у эукариот |
| 13:00-13:20 | Любовь Петровна Малиновская ИЦиГ СО РАН, Новосибирск | Запрограммированная элиминация ДНК у животных |
| 13:20-13:35 | Дмитрий Юрьевич Щербаков Лин СО РАН, Иркутск | Первые итоги филогеномных исследований эволюции байкальских букетов видов |
| 13:35-13:50 | Татьяна Игоревна Бикчурин НГУ, Новосибирск ИЦиГ СО РАН, Новосибирск | Формирование гибридной стерильности у некоторых представителей отряда Rodentia |
| 13:50-14:00 | Светлана Юрьевна 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 | Александр Викентьевич 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 | Екатерина Дмитриевна Бадаева ИОГен РАН, Москва | Цитогенетика в исследованиях эволюции пшеницы и ее сородичей |
| 12:40-13:00 | Dmitry Vladislavovich 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 | Ольга Викторовна Муравенко ИМБ РАН, Москва | Тандемные повторы ДНК растений как маркеры хромосомной изменчивости и эволюции |
| 13:15-13:30 | Александр Степанович Кашин СГУ, Саратов | Филогеографические закономерности внутривидовой изменчивости <i>Tulipa suaveolens</i> Roth европейской России и прилегающих территорий |
| 13:30-13:40 | Ирина Николаена Шереметьева ФНЦ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ДВО РАН, Владивосток | Влияние эволюции лесов Востока Азии на филогеографию рода <i>Takydromus</i> |
| 13:40-13:50 | Азат Разяпович Кулуев ИБГ УФИЦ РАН, Уфа | Филогенетические взаимоотношения малоизученных пшеницевых через призму хлоропластного генома |
| 13:50-14:00 | дискуссия | |
| ПЕРЕРЫВ | | |
| 15:30-15:45 | Милана Анатольевна Кулакова СПбГУ, Санкт-Петербург | Неупрощаемая сложность Нох-гена |
| 15:45-16:00 | Антон Евгеньевич Шиков ВНИИСХМ, Санкт-Петербург СПбГУ, Санкт-Петербург | Рекомбинация как источник разнообразия токсинов <i>Sty</i> и расширения спектра поражаемых хозяев |
| 16:00-16:10 | Лидия Николаевна Нефедова МГУ, Москва | Молекулярная domestикация генов ретротранспозонов |
| 16:10-16:20 | Юрий Юрьевич Илинский ИЦиГ СО РАН, Новосибирск | Генетическая изменчивость бактерий рода <i>Spiroplasma</i> (Mollicutes) |
| 16:20-16:30 | Николай Викторович Равин ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва | <i>Desulforudis audaxviator</i> – «живое ископаемое» из глубинной подземной биосферы |

Симпозиум 8. Структурная и функциональная протеомика

Председатель акад. РАН Андрей Валерьевич 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 | Олег Александрович Гусев К(П)ФУ, Казань Juntendo University, Japan | Мультиомиксные исследования немодельных организмов: что может пойти не так |
| 12:20-12:40 | Виктор Гаврилович Згода ИБМХ, Москва | Внеклеточные везикулы как источник диагностических маркеров |
| 12:40-13:00 | Игорь Александрович Фесенко ИБХ РАН, Москва | Системный анализ протеомов растений в ответ на недостаток влаги |
| 13:00-13:15 | Алексей Александрович 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 | Александр Анатольевич Рубель СПбГУ, Санкт-Петербург | Поиск и анализ новых амилоидогенных белков в протеоме человека |
| 13:30-13:45 | Евгений Игоревич Сысоев СПбФ ИОГен РАН СПбГУ, Санкт-Петербург | Белок MBR – новый функциональный амилоид мозга млекопитающих |
| 13:45-14:00 | дискуссия | |
| ПЕРЕРЫВ | | |
| 15:30-15:45 | Хайдар 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 | Светлана Евгеньевна Новикова ИБМХ, Москва | Протеомика индуцированной гранулоцитарной дифференцировки лейкозных клеток для поиска новых белков-регуляторов |
| 16:00-16:10 | Ольга Михайловна 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 | Денис Витальевич Петровский ИБМХ, Москва | Анализ масс-спектрометрических данных с использованием моделей глубокого обучения |
| 16:20-16:30 | Николай Викторович 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 Вадим Анатольевич 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 | Игорь Николаевич Лебедев НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, Томск | Цитогеномика онтогенеза: нестабильность и пластичность генома в индивидуальном развитии |
| 12:20-12:40 | Евгений Владимирович Денисов НИИ онкологии Томского НИМЦ РАН, Томск МИ РУДН, Москва | Омики единичных клеток в исследованиях рака |
| 12:40-13:00 | Артем Дмитриевич Изюмченко НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, Гатчина ПСПбГМУ, Санкт-Петербург | Спектр патогенных генетических вариантов у пациентов с гиперхолестеринемией в Северо-Западном регионе России |
| 13:00-13:15 | Алия Рамильевна Зарипова ИБГ УФИЦ РАН, Уфа | Молекулярный ландшафт незавершенного остеогенеза у пациентов из республики Башкортостан |
| 13:15-13:30 | Екатерина Александровна Трифонова Томский НИМЦ РАН, Томск | Транскриптомный ландшафт клеток плаценты при физиологической и патологической беременности |
| 13:30-13:45 | Татьяна Евгеньевна Лазарева НИИ АГиР им. Д.О. Отга, Санкт- Петербург | Статистическое исследование генетических факторов фенотипической гетерогенности в генах с множественными ассоциированными редкими заболеваниями |
| 13:45-14:00 | дискуссия | |
| ПЕРЕРЫВ | | |
| 15:30-15:45 | Ирма Борисовна Моссэ ИГиЦ НАН, Минск, Беларусь | Идентификация генных комплексов, ассоциированных с уровнем интеллекта человека |
| 15:45-16:00 | Владимир Николаевич Харьков НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, Томск | Самодийский генетический субстрат в генофондах коренных народов Западной и Южной Сибири |
| 16:00-16:15 | Ирина Геннадьевна Удина ИОГен РАН, Москва | Особенности формирования судебных баз данных по гаплогруппам Y-хромосомы для мегаполисов с учетом миграции |
| 16:15-16:30 | Баязит Булатович 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 Геннадий Ильич 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 | Станислав Иванович 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 | Мира Леонидовна Пономарева ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань | Эволюция принципов и методов селекции озимой ржи |
| 12:40-13:00 | Михаил Георгиевич Дивашук ВНИИСБ, Москва | Прикладные геномные технологии в моделировании основных агрономических свойств у зерновых |
| 13:00-13:20 | Елена Кирилловна Потокينا СПбГЛТУ. Санкт-Петербург | Генетические детерминанты узорчатой древесины карельской березы (<i>Betula pendula</i> var. <i>carelica</i>) |
| 13:20-13:35 | Румик Оганесович Давоян НЦЗ им. П.П. Лукьяненко Краснодар | Создание и использование рекомбинантных синтетических форм для расширения генетического разнообразия мягкой пшеницы на основе генофонда диких сородичей |
| 13:35-13:50 | Артур Сергеевич Домблидес ФНЦО, Одинцово | Теоретические и практические аспекты цитоплазматической мужской стерильности овощных культур |
| 13:50-14:05 | Ольга Ивановна Юдакова СГУ, Саратов | Коллекция линий кукурузы с наследуемым и ненаследуемым типами партеногенеза |
| 14:05-14.15 | Дмитрий Аркадьевич Афонников ИЦиГ СО РАН, Новосибирск | Компьютерные методы фенотипирования колоса пшеницы |
| ПЕРЕРЫВ | | |
| 15:30-15:40 | Анастасия Геннадьевна Черноок ВНИИСБ, Москва | Биохакинг короткостебельности: гены GRF как инструмент увеличения урожайности сортов "Зелёной революции" |
| 15:40-15:50 | Евгения Александровна Заикина ИБГ УФИЦ РАН, Уфа | Генотипирование и поиск ДНК-маркеров стрессоустойчивости мягкой пшеницы Предуральской степной зоны |
| 15:50-16:00 | Сергей Сергеевич Шепелев Омский ГАУ, Омск | Генотипированная коллекция яровой мягкой пшеницы и маркер-ориентированная селекция в условиях Западной Сибири |
| 16:00-16:10 | Ирина Николаевна 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 | Андрей Олегович Блинков ВНИИСБ, Москва | Удвоенные гаплоиды vs Speed Breeding: что быстрее, проще и эффективнее? |

| | | |
|-------------|--|--|
| 16:20-16:30 | Айзиля Айтугановна 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 | Дмитрий Николаевич 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 | Лев Александрович Эльконин ФАНЦ Юго-Востока, Саратов | Геномное редактирование и РНК-интерференция – эффективные инструменты для улучшения питательной ценности зернового сорго |
| 13:00-13:10 | Сергей Владимирович Долгов ИБХ РАН, Москва | Биоинженерия устойчивости косточковых культур к вирусу шарки сливы |
| 13:10-13:20 | Эдвард Румикович Давоян НЦЗ им. П.П. Лукьяненко Краснодар | Изучение интрогрессивных линий мягкой пшеницы с применением ДНК-маркеров |
| 13:20-13:30 | Екатерина Викторовна Шруб БГУ, Минск, Беларусь | Поиск мишеней среди LRR-RLKIII для создания растений семейства Solanaceae устойчивых к пектобактериозам |
| 13:30-13:40 | Мария Алексеевна Самарина ВНИИСБ, Москва ФИЦ "Немчиновка", Москва РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва | Разработка набора SSR-маркеров для генетической паспортизации яровой мягкой пшеницы |
| 13:40-14:00 | Majd 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 | Андрей Николаевич Буланов СПбГУ, Санкт-Петербург | Генетический контроль биосинтеза флавоноидных пигментов у ржи <i>Secale cereale</i> L. |
| 15:40-15:50 | Бурлаковский Михаил Сергеевич, СПбГУ, Санкт-Петербург | Адаптация трансгенных растений-иммуномодуляторов для применения в животноводстве |
| 15:50-16:00 | Наталья Олеговна 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 | Татьяна Евгеньевна Зыкова | Направленная модификация гена HvMyc2, |

| | | |
|-------------|--|--|
| | НГУ, Новосибирск ВИР, Санкт-Петербург | связанного с голубой окраской зерна ячменя |
| 16:10-16:20 | Елена Ивановна 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 | Роман Николаевич 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 Ольга Ивановна 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 | Дмитрий Олегович Жарков НГУ, Новосибирск | Неканонические функции ДНК-гликозилаз |
| 12:25-12:45 | Елена Александровна 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 | Андрей Анатольевич Никифоров ИНЦ РАН, Санкт-Петербург | Влияние модуляции биосинтеза NAD на поддержание стабильности генома в клетках человека в условиях генотоксического стресса |
| 13:05-13:25 | Владимир Геннадиевич 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 | Татьяна Владимировна Никитина НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, Томск | Митотическая нестабильность кольцевых хромосом в условиях индуцированной плюрипотентности |
| 13:45-14:00 | Елена Анатольевна 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 | Анастасия Евгеньевна 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 | Борис Вадимович 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 | Екатерина Олеговна Гришко ИЦиГ СО РАН, Новосибирск | Особенности мейотической рекомбинации у четырех видов вьюрков |
| 16:15-16:30 | Елизавета Владимировна 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 | Нина Александровна Моор ИХБФМ СО РАН, Новосибирск | Роль ДНК-лигаз человека в обеспечении точности и эффективности процесса эксцизионной репарации оснований ДНК |

| | | |
|----------------|--|--|
| 12:20-12:40 | Надежда Ивановна Речкунова ИХБФМ СО РАН, Новосибирск | Роль некаталитических доменов ДНК-полимеразы λ во взаимодействии с регуляторными белками репарации |
| 12:40-13:00 | Никита Александрович Кузнецов ИХБФМ СО РАН, Новосибирск | Влияние природных полиморфных вариантов ферментов эксцизионной репарации оснований ДНК на эффективность удаления повреждений |
| 13:00-13:20 | Сергей Михайлович 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 | Иван Сергеевич Сазыкин ЮФУ, Ростов-на-Дону | Окислительный стресс и дестабилизация генома <i>Rhodococcus erythropolis</i> под воздействием углеводородных субстратов |
| 13:40-14:00 | Михаил Иосифович Чумаков ИБФРМ РАН, Саратов | Анализ мутаций генов гиногенеза и FIE у кукурузы |
| ПЕРЕРЫВ | | |
| 15:30-15:45 | Анастасия Тимуровна Давлетгильдеева ИХБФМ СО РАН, Новосибирск | Роль конформационной подстройки фермент-субстратного комплекса в механизме контроля субстратной специфичности ДНК-диоксигеназы человека АВН2 |
| 15:45-16:00 | Юлия Вячеславовна 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 | Александр Андреевич Алексеев СПбПУ, Санкт-Петербург | Конформационно-специфические взаимодействия в основе регуляции рекомбинационных комплексов RecA белком RecX |
| 16:15-16:30 | Константин Николаевич 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 Игорь Анатольевич 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 | Елена Анатольевна Долгих ВНИИСХМ, Санкт-Петербург | Регуляция иммунного ответа у бобовых растений при развитии эффективного внутриклеточного симбиоза с ризобиями |
| 12:20-12:40 | Евгений Евгеньевич Андронов ВНИИСХМ, Санкт-Петербург | Согласование разнообразий в растительно-микробных системах |
| 12:40-13:00 | Наталья Евгеньевна 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 | Владимир Александрович 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 | Ольга Дмитриевна 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 | Мария Александровна Лебедева СПбГУ, Санкт-Петербург В.А. | Системный контроль развития симбиотических клубеньков на корнях бобовых растений с участием регуляторных пептидов CLE |
| 13:40-14:00 | Виктор Евгеньевич Цыганов ВНИИСХМ, Санкт-Петербург | Динамика тубулинового цитоскелета в клетках клубеньков бобовых растений как основа их дифференцировки для размещения временных органелл – симбиозом |
| 14:00-14.15 | Марина Львовна Румянцева ВНИИСХМ, Санкт-Петербург | Молекулярно-генетические, экологические и эволюционные аспекты формирования аксессуарной части пангенома клубеньковых бактерий |
| ПЕРЕРЫВ | | |
| 15:30-15:50 | Анна Викторовна Цыганова ВНИИСХМ, Санкт-Петербург | Видовая изменчивость компонентов симбиотического интерфейса в клубеньках Бобовых |
| 15:50-16:10 | Виктор Анатольевич 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 |
| 16:10-16:30 | Андрей Павлович 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 | Алла Ивановна 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 Алексей Владимирович 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 | Елена Константиновна Хлесткина ВИР, Санкт-Петербург | «Золотой стандарт» сотрудничества по геномному редактированию сельскохозяйственных растений – основные условия и примеры реализации |
| 12:20-12:40 | Алексей Васильевич 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 | Михаил Валентинович Шепелев ИБГ РАН, Москва | Использование системы CRISPR/Cas9 для получения гуманизированных животных |
| 13:00-13:20 | Елена Зауровна Кочиева ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва | CRISPR-Cas9 редактирование растений сем. Solanaceae: ожидаемые и неожиданные эффекты |
| 13:20-13:40 | Булат Разяпович 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 | Варвара Евгеньевна Творогова СПбГУ, Санкт-Петербург | Использование генов-регуляторов регенерации в биотехнологии и генной инженерии растений |
| ПЕРЕРЫВ | | |
| 15:30-15:50 | Татьяна Валерьевна Матвеева СПбГУ, Санкт-Петербург | Природные ГМО: новые факты и обобщения |
| 15:50-16:05 | Екатерина Михайловна 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 | Елизавета Михайловна Моисеева ИБФРМ РАН, Саратов | CRISPR/Cas9-редактирование гена GEX2 в протопластах кукурузы с использованием рибонуклеопротеидных комплексов |
| 16:15-16:30 | Антонина Андреевна 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: Григорий Александрович Степанов, Илья Владимирович 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 | Григорий Александрович Степанов ИХБФМ СО РАН, Новосибирск | Модификации нуклеотидов мРНК и мРНК-технологии для решения задач биомедицины |
| 12:15-12:35 | Евгений Владимирович Денисов НИИ онкологии Томского НИМЦ РАН, Томск | NGS и персонализированная онкология: текущее состояние и перспективы |
| 12:35-12:55 | Илья Владимирович Киров ВНИИСБ, Москва МФТИ, Долгопрудный | Биологический мутагенез растений: статус и перспективы использования |
| 12:55-13:10 | Николай Алексеевич Скрыбин НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, Томск | Изучение модифицирующей роли гена XIAP в клеточной модели болезни Вильсона-Коновалова |
| 13:10-13:25 | Александр Дмитриевич Егоров НТУ Сириус, Сириус | Перепрограммирование белых жировых клеток с использованием аденоассоциированных вирусных векторов |
| 13:25-13:40 | Глеб Юрьевич Фисунов НИИ СБМ Роспотребнадзора, Москва | Получение синтетического бактериофага против <i>Vibrio cholerae</i> |
| 13:40-14:00 | Нариман Рашитович Баттулин ИЦиГ СО РАН, Новосибирск НГУ, Новосибирск | Создание животных с редактированным геномом для биомедицины |
| ПЕРЕРЫВ | | |
| 15:30-15:50 | Наталья Александровна Волкова ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск | Теоретические и прикладные аспекты генетической модификации и изменения генома сельскохозяйственной птицы |
| 15:50-16:05 | Вениамин Семенович Фишман ИЦиГ СО РАН, Новосибирск | Рациональный дизайн синтетических промоторов для тканеспецифической экспрессии генов |
| 16:05-16:20 | Галина Николаевна 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 | Юлия Викторовна Сопова ЦТРС 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 Андрей Валентинович Васильев, чл.-корр. РАН Алексей Николаевич 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 | Алексей Николаевич Томилин ИНЦ РАН, Санкт-Петербург | Генетические подходы в изучении и практическом применении плюрипотентных стволовых клеток |
| 12:25-12:50 | Алла Ивановна Калмыкова ИБР РАН, Москва | Современные клеточные модели старения человека |
| 12:50-13:05 | Татьяна Александровна Шнайдер ИЦиГ СО РАН, Новосибирск | Использование технологии церебральных органоидов в изучении неврологических заболеваний человека |
| 13:05-13:20 | Анастасия Владимировна 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 | Дарья Владимировна Голиусова ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России, Москва | Моделирование рестриктивной кардиомиопатии с использованием ИПСК человека |
| 13:30-13:40 | Анна Григорьевна Демченко МГНЦ, Москва | 2D- и 3D-культуры эпителиальных клеток респираторного тракта из индуцированных плюрипотентных стволовых клеток пациентов с муковисцидозом |
| 13:40-13:50 | Анастасия Владимировна Кислова МГНЦ, Москва | Нейрональные гены PRKN и ANKS1B расположены в ломких сайтах хромосом в индуцированных плюрипотентных стволовых клетках человека |
| 13:50-14:00 | Ульяна Игоревна Поденкова ИНЦ РАН, Санкт-Петербург | Переход эмбриональных стволовых клеток мыши в праймированное плюрипотентное состояние сопряжен с активацией экспрессии иммунопротеасом |
| ПЕРЕРЫВ | | |
| 15:30-15:50 | Полина Александровна Голубинская ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России, Москва | Ростовые свойства культур хондроцитов различного генеза |
| 15:50-16:05 | Вера Сергеевна Рузанова ИЦиГ СО РАН, Новосибирск | Экспериментальное подтверждение основных положений концепции природной реконструкции генома на модели гемопоэтических стволовых клеток |
| 16:05-16:15 | Софья Григорьевна Ошихмина ИЦиГ СО РАН, Новосибирск | Увеличение количества теломерной ДНК в клетках костного мозга, обработанных фрагментированной депротенизированной ДНК человека |

| | | |
|-------------|---|---|
| | | (hDNAgr) |
| 16:15-16:30 | Любовь Александровна 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 Вячеслав Михайлович 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 | Татьяна Алексеевна 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 | Ольга Геннадьевна Бабак ИГиЦ НАН, Минск, Беларусь | Генетические основы селекции овощных пасленовых культур на повышение антиоксидантных свойств плодов |
| 12:20-12:30 | Маргарита Афанасьевна Вишнякова ВИР, Санкт-Петербург | Коллекция генетических ресурсов зернобобовых вир как объект молекулярно-генетических исследований |
| 12:30-12:40 | Наталья Мстиславовна Казнина ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск | Использование отдаленной гибридизации для биофортификации пшеницы цинком в условиях его дефицита |
| 12:40-12:50 | Татьяна Владимировна Кукоева ИЦиГ СО РАН, Новосибирск | Маркёр – ориентированная селекция плёнчатых и голозёрных линий ячменя с повышенным содержанием антоцианов в зерне |
| 12:50-13:00 | Ирина Геннадьевна 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 | Евгений Евгеньевич Радченко ВИР, Санкт-Петербург | Разнообразие образцов ячменя из Восточной Азии по устойчивости к обыкновенной злаковой тле |
| 13:10-13:20 | Маргарита Анатольевна Розова ФАНЦА, Барнаул | Селекция яровой твердой пшеницы на продуктивность и качество в Алтайском селекционном центре |
| 13:20-13:30 | Иван Сергеевич Цетва ФАНЦ Юго-Востока, Саратов | Результаты и перспективы саратовской селекции яровой твердой пшеницы в аспекте увеличения функциональной ценности продуктов ее переработки |
| 13:30-13:40 | Диана Викторовна Соколова ВИР, Санкт-Петербург | Развитие нового направления селекции столовой свеклы на повышенное содержание бетанина |
| 13:40-13:50 | Игорь Васильевич Тоцкий ИЦиГ СО РАН, Новосибирск | Селекция беспроантоцианидиновых линий ячменя пивоваренного назначения для Западно-Сибирского региона |
| 13:50-14:00 | Галина Васильевна Тоболова ГАУ Северного Зауралья, Тюмень | Наследование массы зерна с колоса внутривидовыми и межвидовыми гибридами карталинской пшеницы в условиях Северного Зауралья |
| 14:00 – 14:10 | Александр Вячеславович Усатов ЮФУ, Ростов-на-Дону | Происхождение цитоплазматической мужской стерильности РЕТ1 у подсолнечника |

| ПЕРЕРЫВ | | |
|-------------|--|--|
| 15:30-15:40 | Марина Феликсовна Санамьян Национальный университет Узбекистана им. М. Улугбека, Ташкент, Узбекистан | Особенности интрогрессии и элиминации чужеродных хромосом у беккроссных гибридов хлопчатника |
| 15:40-15:50 | Бобурджон Баходурович 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 | Григорий Леонидович Зеленский ФНЦ риса, Краснодар | Селекция риса на повышение продуктивности и устойчивости к стрессовым факторам среды |
| 16:00-16:10 | Иван Владимирович 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 | Елена Викторовна 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 | Елена Сергеевна Богданова СамНЦ РАН, ИЭВБ РАН, Тольятти | Влияние патогенов на мезо- и ультраструктуру листьев картофеля |
| 16:25-16:30 | Шухрат Умарович 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. Лидия Николаевна Нефёдова, проф. Людмила Алексеевна 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 | Юлия Владимировна Васильева ИБГ РАН, Москва | Исследование свойств близкородственных архитектурных белков M1BP и Ranshi в геноме дрозофилы |
| 12:20-12:40 | Александр Юрьевич Конев НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Гатчина | Фактор сборки и ремоделирования хроматина Chd1 является аттенуатором дозовой компенсации у дрозофилы |
| 12:40-13:00 | Елена Артемовна 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 | Олеся Юрьевна 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 | Людмила Алексеевна Лутова СПбГУ, Санкт-Петербург | Роль основных транскрипционных факторов в развитии "нерегулярных" меристем |
| 13:40-14:00 | Ольга Константиновна 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 | Юлий Валерьевич Шидловский ИБГ РАН, Москва Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва | Механизм активации гена <i>xrp1</i> p53-зависимым энхансером <i>75c6</i> у <i>Drosophila melanogaster</i> |
| 15:50-16:10 | Елена Валерьевна Голубкова СПбГУ, Санкт-Петербург | Эволюционные особенности структуры и экспрессия генов семейства Nxf (nuclear export factor) у животных |
| 16:10-16:30 | Светлана Владимировна Саранцева НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Гатчина | Особенности паттерна экспрессии гена <i>swiss cheese/PNPLA6</i> |

Симпозиум 17. Популяционная генетика
Председатель акад. РАН Николай Казимирович 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 | Konstantin Valerievich 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 | Дмитрий Владиславович Политов ВНИИ Экология, Москва ИОГен РАН, Москва | Молекулярные подходы в природоохранной генетике – как анализ ДНК помогает сохранять генетическое разнообразие |
| 12:40-13:00 | Светлана Витальевна Боронникова ПГНИУ, Пермь | Молекулярно-генетическая идентификация популяций хвойных растений: проблемы, подходы, перспективы |
| 13:00-13:20 | Елена Анатольевна Мудрик ИОГен РАН, Москва ВНИИ Экология, Москва | Равный вклад самцов и самок в формирование генетической изменчивости и дифференциации серого журавля |
| 13:20-13:40 | Анна Евгеньевна Барминцева ВНИРО, Москва | Генетическое разнообразие ценного реликта Сибири – сибирского осетра <i>A. baerii</i> Brandt, 1869 |
| 13:40-14:00 | Петр Алексеевич 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 | Сергей Николаевич Каштанов ИОГен РАН, Москва | Генетическая структура нативных и интродуцированных популяций соболя (<i>Martes zibellina</i> L.) центральной части ареала |
| 15:50-16:10 | Мария Борисовна 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 | Виктория Дмитриевна 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 Евгений Иванович Рогаев, чл.-корр. РАН Алексей Александрович
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 | Евгений Иванович Рогаев Научный центр генетики и наук о жизни, НТУ «Сириус» | Гены и старение мозга |
| 12:25-12:40 | Алексей Александрович Москалев РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, Москва | Генетика старения и долголетия в исследованиях на модельных животных |
| 12:40-12:50 | Екатерина Игоревна 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 | Денис Дмитриевич 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 | Екатерина Николаевна 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 | Наталья Алековна Дюжикова ИФ РАН, Санкт-Петербург | Нейрогенетика патологических состояний, связанных с возбудимостью нервной системы: модели на линиях крыс |
| 13:20-13:30 | Юлия Валерьевна Брагина ИФ РАН, Санкт-Петербург | Генетический контроль обучения и памяти у <i>Drosophila melanogaster</i> |
| 13:30-13:40 | Дарья Владимировна 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 | Маргарита Максимовна Руденок НИЦ «Курчатовский институт», Москва | Транскрипционные биомаркеры ранних стадий болезни Паркинсона |
| 13:50-14:00 | Екатерина Александровна Никитина РГПУ, Санкт-Петербург ИФ РАН, Санкт-Петербург | Роль гипоксии в реализации когнитивных функций у дрозофилы |
| ПЕРЕРЫВ | | |
| 15:30-15:40 | Елена Владимировна 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 | Инга Игоревна Полетаева МГУ, Москва | Селекция лабораторных мышей на успешное решение когнитивного теста и на отсутствие решения. Сравнение поколений селекции |
| 15:50-16:00 | Наталья Александровна Муралёва ИЦиГ СО РАН, Новосибирск | Изменение активности сигнальных путей MAPK с возрастом как общий механизм патогенеза нейродегенеративных заболеваний |

| | | |
|-------------|---|---|
| 16:00-16:10 | Олег Евгеньевич Лазебный ИБР РАН, Москва | Сопряженная изменчивость генов-кандидатов и проявлений агрессивного поведения у современных представителей армянской популяции |
| 16:10-16:20 | Сюзанна Артуровна Партевян НИЦ «Курчатовский институт», Москва | Роль гена <i>anxa2a</i> в развитии нервной системы на модели <i>Danio rerio</i> |
| 16:20-16:30 | Polina Andreevna Fortygina ИНА RAS, Moscow (ИБНД 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-проф. Антон Александрович Нижников
19 июня 2024 г., среда, 12:00-14:00 и 15:30-16:30

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

| время | докладчик | название доклада |
|----------------|---|--|
| 12:00-12:25 | Константин Валерьевич Лавров НИЦ "Курчатовский институт", Москва | Системы гиперпродукции белков в промышленно-значимых микроорганизмах |
| 12:25-12:50 | Егор Аркадьевич Васягин ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва | Изменение метаболических характеристик винных дрожжей с помощью геномного редактирования |
| 12:50-13:10 | Анастасия Валерьевна Власова МФТИ, Долгопрудный ВНИИСБ, Москва | Разработка нового подхода активации мобильных элементов с использованием VIGS |
| 13:10-13:35 | Андрей Александрович Хозов НИЦ "Курчатовский институт", Москва МГУ, Москва | Исследование механизмов транспорта гидроксиаминокислот и аминокислот с разветвленными радикалами через цитоплазматическую мембрану |
| 13:35-14:00 | Артём Алексеевич 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 | Кирилл Сергеевич Антонец ВНИИСХМ, Санкт-Петербург СПбГУ, Санкт-Петербург | Программный конвейер для сборки и аннотации бактериальных геномов |
| 15:50-16:10 | Андрей Алексеевич Белимов ВНИИСХМ, Санкт-Петербург | Зависимость антистрессовых эффектов ризобактерий от генотипа растений и корневой экссудации |
| 16:10-16:30 | Шамиль Завдатович Валидов ФИЦ КазНЦ РАН, Казань | Консорциумы для биологической защиты растений |