



Институт общей генетики
им. Н.И. Вавилова РАН

ПРОГРАММА

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ



С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

5-7 ноября 2025 г.

**Отель Radisson Slavyanskaya Hotel & Business Center,
Москва, пл. Евразии, 2**



www.vavilovgenetics.org

5 ноября 2025 г.

Конференц-зал

- 13.00 – 14.30 Пленарная сессия
- 15:00 – 17:30 Панельная дискуссия компании ООО «Компания Хеликон»
«Генетика будущего: вызовы и прорывы»
- 18.00 – 19.20 Пленарная сессия

Зал Толстой

- 15:00 – 16:20 Сателлитный симпозиум
«Методы современных генетических исследований»

Зал Пушкин

- 15.00 – 16.40 Семипленарная сессия

Зал Чехов

- 15.00 – 17.30 Круглый стол под эгидой журнала «Успехи современной биологии»
о проблемах теории *carcino-evo-devo*

6 ноября 2025 г.

- 09.00 – 10.00 Торжественное приветствие участникам конференции

Конференц-зал

- 10.00 – 12.00 Сессия 1. Структурные основы генетики и эпигенетики
- 12.20 – 14.40 Сессия 2. Древняя ДНК. Палео- и историческая генетика
- 16.40 – 19.00 Сессия 3. Популяционная и экологическая генетика

Зал Толстой

- 10.00 – 11.40 Сессия 4. Гены, клетки, эмбрионы
- 12.00 – 14.00 Сессия 5. Молекулярно-генетическая онкология: Сolidные опухоли
- 17.00 – 18.40 Сессия 6. Генетика гематологических заболеваний

Зал Пушкин

- 10.00 – 12.00 Сессия 7. Генетика сельскохозяйственных животных
- 12.20 – 14.10 Сессия 8. Симбиогенетика
- 17.00 – 19.00 Сессия 9. Эволюционная генетика

Зал Чехов

- 10.00 – 12.00 Сессия 10. ДНК-идентификация и криминалистика
12.20 – 14.20 Сессия 11. Генетически модифицированные растения
17.00 – 19.20 Сессия 12. Генетика растений

7 ноября 2025 г.

- 08.00 – 09.00 Регистрация участников конференции.
Приветственный кофе

Конференц-зал

- 09.00 – 11.25 Сессия 13. Медицинская генетика. Врожденные заболевания
12.00 – 14.00 Сессия 14. Биоинформатика и системная биология
15.40 – 17.40 Сессия 15. Генетика продолжительности жизни и старения
18.10 – 19.10 Пленарная сессия

Зал Толстой

- 09.00 – 11.20 Сессия 16. Микробиом и генетика микроорганизмов
12.00 – 14.00 Сессия 17. Генетика вирусов и противовирусного иммунитета
15.00 – 17.00 Сессия 18. Прионы и амилоиды

Зал Пушкин

- 09.00 – 10.40 Сессия 19. Биобезопасность и общая генетика
11.40 – 13.00 Сессия 20. Биохимическая генетика
15.00 – 16.40 Сессия 21. Генетика поведения

Зал Чехов

- 09.00 – 10.20 Сессия 22. Геномное редактирование и другие методы. 1
10.40 – 12.00 Сессия 23. Геномное редактирование и другие методы. 2
15.00 – 17.00 Сессия 24. Аспирантская секция
- 19.10 – 19.30 Закрытие конференции с вручением призов победителям аспирантской сессии

5 ноября 2025 г.

11:50 – 13:00 Регистрация участников. Приветственный кофе

Конференц-зал

13.00 – 14.30 Пленарная сессия

13:00 – 13:10 Открытие конференции. Приветственное слово
Мисюрин Андрей Витальевич, д.б.н., директор ИОГен РАН (Москва)

13:10 – 13:50 Ресурсы биоданных Национального центра биоинформации Китая
Юнжи Янг, профессор, директор Пекинского института биоинформатики (Пекин, Китай)

13:50 – 14:30 Транскриптомика отдельных клеток эмбрионов человека и птиц
Гусев Олег Александрович, с.н.с., профессор, Центр биотехнологий RIKEN (RIKEN Center for Life Science Technologies) (Йокогама, Япония)

14:30 – 15:00 Кофе-брейк

15:00 – 17:30 Панельная дискуссия компании

ООО «Компания Хеликон»

«Генетика будущего: вызовы и прорывы»

- Когда генетические технологии станут доступны каждому?
- Почему в России до сих пор нет четкого регулирования для отредактированных культур?
- Как преодолеть разрыв между наукой и общественным сознанием?
- Какие практические применения генетики уже сегодня меняют агросектор?

Впервые в одном диалоге встретятся ведущие ученые-генетики из самых разных областей науки и практики. Участники поделятся уникальным опытом внедрения современных генетических технологий, расскажут о вызовах, с которыми сталкивается бизнес на пути от лаборатории до поля, а также обсудят множество острых вопросов.

Модератор:

Патрушев Максим Владимирович, к.б.н., заместитель директора по биологии и генетике Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

Участники:

Гехт Марк, учредитель производственной селекционно-семеноводческой компании «Русид»

Гусев Олег Александрович, к.б.н., PhD, профессор Научного центра «Регуляторная геномика», профессор Университета Джунтэндо

Каменский Петр Андреевич, д.б.н., профессор кафедры молекулярной биологии биологического факультета, ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова»

Кофиади Илья Андреевич, д.б.н., член-корреспондент РАН, зав. лаб. молекулярной иммуногенетики ФГБУ «ГНЦ Институт иммунологии» ФМБА России, профессор кафедры иммунологии РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Северинов Константин Викторович, д.б.н., профессор и руководитель Национальной генетической инициативы «100000+Я»

Ямпольский Илья Викторович, д.б.н., заместитель директора по науке, Институт биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова; сооснователь, «Планта» и «Клонинг Фасилити»

17:30 – 18:00 Кофе-брейк

18.00 – 19.20 Пленарная сессия

18:00 – 18:40 Молекулярная коммутация

Никитин Максим Петрович, научный руководитель направления «Нанобиомедицина» Научно-технологического университета «Сириус» (Сочи)

18:40 – 19:20 Популяционная геномика для сохранения и неистощительного использования генетических ресурсов

Ом П. Раджора, профессор, Университет Нью-Брансуика (Фредериктон, Канада) (online)

Зал Толстой

11:50 – 15:00 Регистрация участников. Приветственный кофе

15:00 – 16:20 Сателлитный симпозиум
«Методы современных генетических исследований»

*При поддержке компаний ООО «Скайджин», ООО «Диаэм»,
ООО «Эвоген»*

(Баллы НМО не начисляются)

15:00 – 15:20 Изучение ювенильного миеломоноцитарного лейкоза
с помощью технологий секвенирования единичных
клеток

***Волчков Егор Васильевич**, врач-гематолог отделения онкогематологии, лаборант-исследователь отдела изучения лимфопролиферативных заболеваний НМИЦ ДГОИ им. Д. Рогачева, стажер-исследователь лаборатории биологии единичных клеток НИИ мкм РУДН (Москва)*

При поддержке компаний ООО «Скайджин»

(Баллы НМО не начисляются)

15:20 – 15:40 Возможности расширенного исследования
соматических маркеров в опухолевой ткани
при помощи NGS

***Мишина Олеся Сергеевна**, врач-генетик, врач-лабораторный генетик ООО «Эвоген» (Москва)*

При поддержке компаний ООО «Эвоген»

(Баллы НМО не начисляются)

15:40 – 15:50 Опыт секвенирования зарегистрированных
онкопанелей с использованием технологии коррекции
ошибок в сравнении с традиционной технологией
мостиковой ПЦР

***Крылова Анастасия Сергеевна**, специалист-консультант
ООО «Диаэм» по направлению NGS, Геномика*

При поддержке ООО «Диаэм»

(Баллы НМО не начисляются)

15:50 – 16:20 Дискуссия

Зал Пушкин

11:50 – 15:00 Регистрация участников. Приветственный кофе

15.00 – 16.40 Семипленарная сессия

15:00 – 15:20 Родоплеменная структура популяции казахов в свете новых данных о глубокой филогении Y-хромосомы
Жабагин Максат Кизатович, к.б.н, PhD, ассоц. проф., советник Президента правления Национальной академии наук Республики Казахстан при Президенте Республики Казахстан, зав. Лаб. генетики человека, Национальный центр биотехнологии (Астана, Казахстан)

15:20 – 15:40 Анализ спектра и частот патогенных вариантов в генах наследственных заболеваний в популяциях Волго-Уральского региона и Северного Кавказа
Хуснутдинова Эльза Камилевна, д.б.н, профессор, чл.-корр. РАО, академик АН РБ, заслуженный деятель науки РБ, заслуженный деятель науки, Научный руководитель Института биохимии и генетики Уфимского федерального исследовательского центра РАН (Уфа)

15:40 – 16:00 Роль ретротранспозонов в регуляции стрессового ответа у дрозофилы
Нефедова Лидия Николаевна, д.б.н., доцент кафедры генетики Биологического факультета МГУ (Москва)

16:00 – 16:20 Эколого-генетические последствия воздействия диоксинов: методические аспекты изучения и оценки
Ким Александр Иннокентьевич, д.б.н. профессор, зам. декана Биологического факультета МГУ (Москва)

16:20 – 16:40 Дискуссия

Зал Чехов

11:50 – 15:00 Регистрация участников. Приветственный кофе

15.00 – 17.30 **Круглый стол под эгидой журнала «Успехи современной биологии» о проблемах теории carcino-evo-devo**

Сопредседатели и модераторы: А.П. Козлов и А.М. Кудрявцев

15:00 – 15:15 Теория carcino-evo-devo и закон увеличения биологической сложности

Козлов Андрей Петрович, д.б.н. (ИОГен РАН им. Н.И. Вавилова) (Москва)

15:15 – 15:30 Предварительные итоги обсуждения теории carcino-evo-devo в журнале «Успехи современной биологии» в 2025 году

Кудрявцев Александр Михайлович, чл.-корр. РАН (ИОГен РАН им. Н.И. Вавилова) (Москва)

15:30 – 15:45 Автокомбинаторные процессы в биологии

Розанов Алексей Юрьевич, академик РАН (Палеонтологический институт РАН им. А.А. Борисяка) (Москва)

15:45 – 16:00 Геномика рака: за пределами перечня клеточных составляющих

Девид Уилер, Медицинский колледж Бейлора (США)

16:00 – 16:15 Человеческие ортологи TSEEN-генов рыб приобретают прогрессивные функции, не существующие у рыб

Гамазкова (Матюнина) Юлия Константиновна, ИОГен РАН им. Н.И. Вавилова (Москва)

16:15 – 16:30 Экспрессия TSEEN-генов и их ортологов в опухолях и в висцеральной жировой ткани человека при ожирении

Акулова Екатерина Борисовна, НИИ ГПЭЧ ФМБА РФ и ИОГен РАН им. Н.И. Вавилова (Москва)

16:30 – 16:45 Ген OTP-AS1 новой раково-тестикулярной длинной некодирующей РНК

Носова Юлия Константиновна, ИОГен РАН им. Н.И. Вавилова (Москва)

5 ноября
Зал Чехов

6 ноября
Конференц-зал

- 16:45 – 17:00 Шапочки золотых рыбок – эволюционно молодой опухолеподобный орган
Курбатова Юлия Константиновна, Биомедицинский центр (Санкт-Петербург)
- 17:00 – 17:15 Ранние этапы формирования плацентарного аналога у циклостомных мшанок (Bryozoa, Cyclostomatida)
Островский Алексей Юрьевич, СПбГУ (Санкт-Петербург)
- 17:15 – 17:30 Дискуссия
- 17:30 – 18:00 Кофе-брейк

6 ноября 2025 г.

Сессии проходят в четырех залах:

Конференц-зал; Зал Толстой; Зал Пушкин; Зал Чехов

08.00 – 09.00 Регистрация участников конференции.
Приветственный кофе

Конференц-зал

09.00 – 10.00 Торжественное приветствие участникам конференции

09:00 – 09:20 Приветственное слово

Чемезов С.В., генеральный директор корпорации «Ростех»

Красников Г.Я., президент РАН

Фальков В.Н., министр науки и высшего образования

Мисюрин А.В., д.б.н., директор ИОГен РАН

09:20 – 09:40 Краткая история генетики

Авруцкая Татьяна Борисовна, с.н.с., хранитель мемориального музея имени Николая Вавилова ИОГен РАН (Москва)

09:40 – 10:00 История генетики, история ИОГен

Захаров-Гезехус Илья Артемьевич, чл.-корр. РАН (Москва)

10.00 – 12.00 Сессия 1

Структурные основы генетики и эпигенетики

Почетный председатель: Георгиев П.Г., академик РАН.

Со-председатели от ИОГен:

Захаров-Гезехус И.А., чл.-корр. РАН;

Макеев В.Ю., чл.-корр. РАН

10:00 – 10:20 Пространственная организация активной и репрессированной частей генома *E. coli*

Разин Сергей Владимирович, чл.-корр. РАН, д.б.н., г.н.с. ИБГ РАН (Москва)

10:20 – 10:40 Дозовая компенсация у дрозофилы как пример специфического привлечения белковых комплексов на определенные участки хромосом

Максименко Оксана Геннадьевна, д.б.н., зам. дир. ИБГ РАН (Москва)

10:40 – 11:00 3D-геном нейронов человека: сопоставление с iPSC-моделями

Храмева Екатерина Евгеньевна, д.б.н., доцент «Сколтех» (Москва)

11:00 – 11:20 SMC-комплексы и их роль в трёхмерной организации хроматина

Ульянов Сергей Владимирович, д.б.н., в.н.с. ИБГ РАН (Москва)

11:20 – 11:40 Механизмы регуляции тканеспецифической транскрипции генов: уроки *Drosophila melanogaster*

Воробьева Надежда Евгеньевна, д.б.н., в.н.с. ИБГ РАН (Москва)

11:40 – 12:00 Механизмы передачи позиционного сигнала на регуляторные элементы в ранних эмбрионах дрозофилы на примере локуса *VX-C* дрозофилы

Кырчанова Ольга Викторовна, д.б.н., в.н.с. ИБГ РАН (Москва)

12:00 – 12:20 Кофе-брейк

12.20 – 14.40 Сессия 2

Древняя ДНК. Палео- и историческая генетика

Почетный председатель: Прохорчук Е.Б. чл.-корр. РАН

Со-председатель от ИОГен: Жукова О.В.

- 12:20 – 12:40 Появление и распространение современной домашней лошади около 2200 д.н.э.
Людвик Орландо, профессор, директор, PhD, Центр антропобиологии и геномики Тулузы (CAGT), Университет Поль Сабатье (Тулуза, Франция) (online)
- 12:40 – 13:00 Карты метилирования древней ДНК
Лиран Кармель, профессор вычислительной биологии в Институте наук о жизни имени Александра Зильбермана Еврейского университета в Иерусалиме (Израиль) (online)
- 13:00 – 13:20 Дифференциальное метилирование ДНК генов, связанных с вокальным и лицевым аппаратом, у современного человека
Эран Мешорер, профессор эпигенетики и стволовых клеток в Институте наук о жизни имени Александра Зильбермана и в Центре наук о мозге имени Эдмона и Лили Сафар, Еврейский университет в Иерусалиме (Израиль) (online)
- 13:20 – 13:40 Древняя ДНК из кожно-травяных артефактов Отлахтинского могильника: таштыкская культура
Недолужко Артем Валерьевич, к.б.н., научный руководитель лаб. палеогеномики, Европейский университет в Санкт-Петербурге (Санкт-Петербург) (online)
- 13:40 – 14:00 Генетическая история Скифии
*Рогаев Евгений Иванович, академик РАН, д.б.н., проф., научный руководитель Научного центра генетики и наук о жизни, НТУ «Сириус»,
Андреева Татьяна Владимировна, д.б.н., ИОГен им. Н.И. Вавилова РАН*
- 14:00 – 14:20 Рюриковичи: палеогенетическая реконструкция генома Марии Всеволожи (Марии Шварновны), жены Всеволода Большое Гнездо
Прохорчук Егор Борисович, чл.-корр. РАН, д.б.н., руководитель лаб. геномики и эпигеномики позвоночных, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологий» РАН (Москва)
- 14:20 – 14:40 Древние геномы Приморского края и феномен искусственной деформации черепа в археологических находках
Жур Кристина Валерьевна, м.н.с. лаб. геномики и эпигеномики позвоночных ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологий» РАН (Москва)
- 14:40 – 16:40 Обед и Постерная сессия

16.40 – 19.00 Сессия 3

Популяционная и экологическая генетика

Почетный председатель: Крутовский К.В.

Со-председатель от ИОГен: Политов Д.В.

16:40 – 17:00

Эпигенетическая регуляция климатических адаптаций у эпителиев ели европейской

Яковлев Игорь Александрович, Норвежский институт биоэкономических исследований (Ос, Норвегия)

17:00 – 17:20

Дендрогеномика – новый междисциплинарный популяционно-геномный подход к изучению генетической адаптации лесных деревьев

Крутовский Константин Валерьевич, Гёттингенский университет им. Георга-Августа (Гёттинген, Германия)

17:20 – 17:40

Генетическая изменчивость четырех подвидов *Citellophilus tesquorum* – активного переносчика чумы

Илинский Юрий Юрьевич, к.б.н., зав. лаб. симбиогенетики, Институт цитологии и генетики СО РАН (Новосибирск)

17:40 – 18:00

Разнообразие аллелей гена прионного белка, ассоциированных с различной устойчивостью к хронической изнуряющей болезни оленей (ХИБ), оленьих России: связь с филогеографией и экологией видов

Холодова Марина Владимировна, д.б.н., г.н.с. Институт проблем экологии и эволюции им А.Н. Северцова РАН (Москва)

18:00 – 18:20

Гибридизация и интрогрессия как факторы динамики генофондов животных и растений бореально-арктической зоны

Политов Дмитрий Владиславович, д.б.н., зав. лаб. популяционной генетики ИОГен РАН (Москва)

18:20 – 18:40

Бычки-подкаменщики (Cottoidea) Байкала — геномные исследования глубокой морфологической дивергенции

Мюге Николай Сергеевич, к.б.н., Начальник отдела молекулярной генетики, ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (Москва)

18:40 – 19:00 Современная генетическая структура популяций соболя (*Martes zibellina* L.). Последствия интродукций и естественное расселение вида

Тандемный доклад:

Каишанов Сергей Николаевич, к.б.н., г.н.с. лаб. сравнительной генетики животных (Москва),

Вэй Цзы, аспирант, НИУ Московский физико-технический институт (Москва)

08.00 – 10.00 Регистрация участников конференции.
Приветственный кофе

Зал Толстой

10.00 – 11.40 Сессия 4

Гены, клетки, эмбрионы

*Почетный председатель: Васильев А.В., чл.-корр. РАН
Со-председатель от ИОГен: Матвеевский С.Н.*

10:00 – 10:20 Мейотические контакты негомологичных хромосом у *Ellobius alaiicus* как потенциальный механизм эволюционной изменчивости генома

Матвеевский Сергей Николаевич, к.б.н., с.н.с., зав. лаб. цитогенетики ИОГен РАН (Москва)

10:20 – 10:40 В поисках генетических основ морфологических преобразований у позвоночных – сочетание биоинформатического и экспериментального подходов

Байрамов Андрей Вячеславович, д.б.н., в.н.с., лаб. молекулярных основ эмбриогенеза ИБХ РАН (Москва)

10:40 – 11:00 Механизм клонального размножения у партеногенетических гибридов позвоночных

Дедюх Дмитрий Викторович, к.б.н., Научный сотрудник, докторант, Лаборатория неменделевской эволюции, Институт физиологии и генетики животных Академии наук Чешской Республики (Либехов, Чешская Республика) (online)

- 11:00 – 11:20 Клеточная модель старения человека на основе iPСК, полученных от пациентов с синдромами ускоренного старения
Калмыкова Алла Ивановна, д.б.н., зав. лаб. эпигенетики ИБР РАН (Москва)
- 11:20 – 11:40 Механизмы дальних взаимодействий энхансеров и генов-мишеней
Шидловский Юлий Валерьевич, д.б.н., профессор РАН, зав. лаб. регуляции экспрессии генов в развитии ИБГ РАН (Москва)
- 11:40 – 12:00 Кофе-брейк
- 12:00 – 14:00 **Сессия 5**
Молекулярно-генетическая онкология: Солидные опухоли
Почетные председатели: Барлев Н.А., Имянитов Е.Н., чл.-корр. РАН
Со-председатели от ИОГен: Мисюрин А.В. и Пестов Н.Б.
- 12:00 – 12:20 Эволюция лечения рака в эпоху молекулярной медицины
Имянитов Евгений Наумович, чл.-корр. РАН., д.м.н., врач-генетик, Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н. Н. Петрова (Санкт-Петербург)
- 12:20 – 12:40 Сложность контроля качества белками семейства p53
Джерри Мелино, профессор биохимии Римского университета “Тор Вергата” (Италия), член Академии Линчеи и Европейской академии (Италия)
- 12:40 – 13:00 Ингибирование трансклутаминазы 2 предотвращает развитие гепатоцеллюлярной карциномы через метаболическое перепрограммирование
Мауро Пиациентини, профессор клеточной биологии и биологии развития в Римском университете “Тор Вергата” (Италия)
- 13:00 – 13:20 Иммуновиротерапия злокачественных заболеваний
Чумаков Петр Михайлович, академик РАН, д.б.н., зав. лаб. пролиферации клеток Института молекулярной биологии имени В. А. Энгельгардта РАН (Москва)

- 13:20 – 13:40 Молекулярные механизмы устойчивости к CAR-T терапии
Барлев Николай Анатольевич, профессор РАН, профессор, Назарбаев Университет (Астана, Казахстан)
- 13:40 – 14:00 Широкие генетические панели: возможности и перспективы в ранней диагностике, динамике развития и мониторинге терапии при онкологических заболеваниях
Абрамов Иван Сергеевич, биолог ГМГЦ ЦПМ МКНЦ им. А.С. Логинова, биолог Городского медико-генетического центра Центра персонализированной медицины
При поддержке компании ООО «Рош Диагностика Рус»
(Баллы НМО не начисляются)
- 14:00 – 17:00 Обед и Постерная сессия

17.00 – 18.40 Сессия 6
Генетика гематологических заболеваний

Почетный председатель: Кулагин А. Д.
Со-председатели от ИОГен: Мисюрин А.В.

- 17:00 – 17:20 Генетический ландшафт бластного криза хронического миелоидного лейкоза
Яковлева Юлия Сергеевна, лаборант-исследователь НИО иммуноонкологии НИЦ персонализированной онкологии НЦМУ «Центр персонализированной медицины» (Москва)
- 17:20 – 17:40 Результаты стратификации риска острого миелоидного лейкоза на основании генетических аберраций в Российской Северо-Западной кооперативной программе
Жоголев Дмитрий Константинович, врач отделения трансплантации костного мозга для взрослых, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова. (Санкт-Петербург)
- 17:40 – 18:00 Стратификация рисков трансформации в острый лейкоз и смерти у пациентов с миелодиспластическим синдромом на основании данных мутационного анализа
Буг Дмитрий Сергеевич, к.б.н., м.н.с. НИЦ Биоинформатики, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова (Санкт-Петербурге)

6 ноября

Зал Толстой

Зал Пушкин

- 18:00 – 18:20** Влияние молекулярно-генетических особенностей мантийноклеточной лимфомы на терапию первой линии
Барях Елена Александровна, д.м.н., врач-гематолог, Заведующая отделением гематологии и химиотерапии ГБУЗ ГKB 52 ДЗМ (Москва)
При поддержке компании ООО «Астразенека Фармасьютикалз» (Баллы НМО не начисляются)
- 18:20 – 18:40** Генетические основы и патогенетическая терапия пароксизмальной ночной гемоглобинурии
Кулагин Александр Дмитриевич, д.м.н., профессор, директор «НИИ детской онкологии, гематологии и трансплантологии им. Р.М.Горбачевой», Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова (Санкт-Петербург)
При поддержке компании ООО «Астразенека Фармасьютикалз» (Баллы НМО не начисляются)

08.00 – 10.00 Регистрация участников конференции.
Приветственный кофе

Зал Пушкин

10.00 – 12.00 Сессия 7
Генетика сельскохозяйственных животных

Почетный председатель: Зиновьева Н.А., академик РАН
Со-председатель от ИОГен: Столповский Ю.А.

10:00 – 10:20 Коллекции генетических ресурсов сельскохозяйственных животных — современное состояние и направления развития
Зиновьева Наталия Анатольевна, академик РАН, д.б.н., профессор, Директор Всероссийского НИИ животноводства им. Л.К. Эрнста (Пушкин, Санкт-Петербург)

- 10:20 – 10:40** Генетическая изменчивость биомаркеров компонентного состава молока коров с использованием методов геномного анализа и инфракрасной спектроскопии
Сермягин Александр Александрович, к.с.х.н. директор Всероссийского научно-исследовательского института генетики и разведения животных — филиал ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста (Пушкин, Санкт-Петербург)
- 10:40 – 11:00** Анализ вклада предковых пород, следов отбора и перспективных генетических вариантов в геномах казахской белоголовой породы крупного рогатого скота по данным полногеномного секвенирования
Юдин Николай Серафимович, в.н.с., к.б.н. Институт цитологии и генетики СО РАН (Новосибирск)
- 11:00 – 11:20** Повышение качества фенотипических данных для селекции: нейросетевая деконструкция и выявление латентных профилей в линейной оценке экстерьера
Нарожных Кирилл Николаевич, к.б.н., доцент Кафедры прикладной биоинформатики, Институт цифровых технологий. Новосибирский Государственный Аграрный Университет (Новосибирск)
- 11:20 – 11:40** Особенности генетической структуры доместигированного соболя
Каштанов Сергей Николаевич, к.б.н. г.н.с. лаб. сравнительной генетики животных ИОГен РАН (Москва)
- 11:40 – 12:00** Популяционное разнообразие вида *Bos taurus* через призму генов количественных признаков и иммунного ответа
Лазебная Ирина Викторовна, к.б.н. в.н.с. лаб. сравнительной генетики животных ИОГен РАН (Москва)
- 12:00 – 12:20** Кофе-брейк

12.20 – 14.10 Сессия 8

Симбиогенетика

Почетный председатель: Тихонович И.А., академик РАН

Со-председатель от ИОГен РАН: Захаров-Гезехус И.А., чл.-корр. РАН

12:20 – 12:30 Вступительное слово

***Тихонович Игорь Анатольевич**, академик РАН, научный руководитель Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной микробиологии (ВНИИСХМ), профессор Санкт-Петербургского государственного университета, декан биологического факультета СПбГУ (Санкт-Петербург)*

12:30 – 12:50 От сравнительной генетики к сравнительной клеточной биологии бобово-ризобияльного симбиоза

***Цыганов Виктор Евгеньевич**, д.б.н., директор Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной микробиологии (ВНИИСХМ) (Санкт-Петербург)*

12:50 – 13:10 Метаболическая инженерия растений как основа для регуляции специфичности и эффективности бобово-ризобияльного симбиоза

***Долгих Елена Анатольевна**, д.б.н., зав. лаб. сигнальной регуляции №5 Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной микробиологии (ВНИИСХМ) (Санкт-Петербург)*

13:10 – 13:30 Биология и эволюция симбиотических бактерий рода *Spiroplasma*

***Илинский Юрий Юрьевич**, к.б.н., в.н.с., зав. лаб. симбиогенетики, Иститут цитологии и генетики СО РАН (Новосибирск)*

13:30 – 13:50 Разнообразие и пути распространения наследуемых бактериальных симбионтов насекомых

Тандемный доклад:

***Шайкевич Елена Владимировна**, к.б.н., с.н.с. лаб. генетики насекомых ИОГен РАН (Москва),*

***Романов Денис Александрович**, кбн, с.н.с. лаб. генетики насекомых ИОГен РАН (Москва)*

- 13:50 – 14:10 Мария Сергеевна Раутиан и изучение наследственных симбионтов инфузорий
Тандемный доклад:
Родионов Александр Викентьевич, д.б.н., профессор, г.н.с., зав. лаб. биосистематики и цитологии, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН (Москва),
Захаров Илья Артемьевич, чл.-корр. РАН (Москва)
- 14:10 – 17:00 Обед и Постерная сессия

17.00 – 19.00 Сессия 9

Эволюционная генетика

Почетный председатель: Гельфанд М.С.

Со-председатели от ИОГен: Тутукина М.Н., Скобеева В.А.

- 17:00 – 17:20 7 лет одомашнивания ламинарии
Нуждин Сергей Викторович, профессор Университета Южной Калифорнии (Калифорния, США) (online)
- 17:20 – 17:40 Эволюционные особенности патогенных бактерий
Гельфанд Михаил Сергеевич, д.б.н., вице-президент Сколтеха по биомедицинским исследованиям (Москва)
- 17:40 – 18:00 Взаимный знаковый эпистаз можно не найти в многопиковом ландшафте приспособленности
Иванков Дмитрий Николаевич, к.ф.-м.н., профессор, Сколтех (Москва)
- 18:00 – 18:20 Эволюция аргонавтов
Кульбачинский Андрей Владимирович, чл.-корр. РАН, д.б.н., профессор, зав. лаб., Институт биологии гена РАН (Москва)
- 18:20 – 18:40 Подписи рекомбинации и обмена генетическим материалом в геномах бделлоидных коловраток
Вахрушева Ольга Александровна, к.б.н., научный сотрудник Сколтеха и ИОГен РАН (Москва)
- 18:40 – 19:00 Факторы гетерогенности фенотипов в популяциях *Escherichia coli* в составе биопленок
Тутукина Мария Николаевна, к.б.н., зав. лаб. сравнительной и функциональной геномики регуляторных систем ИОГен РАН (Москва)

08.00 – 10.00 Регистрация участников конференции.
Приветственный кофе

Зал Чехов

10.00 – 12.00 Сессия 10
ДНК-идентификация и криминалистика

*Почетный председатель: Янковский Н.К., академик РАН
Со-председатель от ИОГен: Белопольская О.Б.*

10:00 – 10:20 ДНК-идентификация: итоги работ по программе
Союзного государства в Республике Беларусь и их
перспективы для решения актуальных задач Союзного
государства

*Кильчевский Александр Владимирович, академик НАН Беларуси,
ИГиЦ НАН (Минск, Беларусь)*

10:20 – 10:40 Генетико-демографическое исследование населения
мегаполисов в контексте задач ДНК-идентификации
Грачева Алеся Сергеевна, ИОГен РАН (Москва)

10:40 – 11:00 Новые подходы к оценке биологического возраста
на основе профилей метилирования ДНК
Белопольская Олеся Борисовна, с.н.с., ИОГен РАН (Москва)

11:00 – 11:20 ДНК-идентификация. Роль в исторической генетике
Кузнецова Ирина, ИОГен РАН (Москва)

11:20 – 11:40 Мультиплексный анализ индивидуализирующих
маркеров с использованием нанопорового
секвенирования в судебной генетике
Скалин Максим Дмитриевич, ИОГен РАН (Москва)

11:40 – 12:00 ДНК-идентификация: итоги работ по программе
Союзного государства в России и их перспективы
для решения актуальных задач Союзного государства
*Янковский Николай Казимирови, академик РАН, д.б.н., научный
руководитель ИОГен РАН (Москва)*

12:00 – 12:20 Кофе-брейк

12.20 – 14.20 Сессия 11

Генетически модифицированные растения

*Почетный председатель: Карлов Г.И., академик РАН
Со-председатель от ИОГен: Комарова Т.В.*

12:20 – 12:40 Биоинженерия растений – от вегетативной гибридации к синтетической биологии

Долгов Сергей Владимирович, д.б.н. зав. лаб. экспрессионных систем и модификации генома растений. Филиал ГНЦ Института биорганической химии им. акад. М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова РАН (Москва)

12:40 – 13:00 Геномное редактирование и РНК-интерференция — современные методы улучшения состава запасных белков и крахмала у сорго

Эльконин Лев Александрович, д.б.н., г.н.с. Отдела биотехнологии, Федеральный Аграрный Научный Центр Юго-Востока (Саратов)

13:00 – 13:20 Новые генетические технологии в выявлении и изучении роли генов системы WOX-CLAVATA при формировании признаков продуктивности у растений

Лутова Людмила Алексеевна, д.б.н., профессор кафедры Генетики и биотехнологии СПбГУ (Санкт-Петербург)

13:20 – 13:40 Геномные технологии создания растений винограда (*Vitis vinifera* L.), устойчивых к абиотическим стрессам

Хватков Павел Алексеевич, к.б.н., в.н.с., Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН (Москва)

13:40 – 14:00 Использование CRISPR/Cas9 -технологии для редактирования генома колосовых злаков

Мирошниченко Дмитрий Николаевич, к.б.н., Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии (Москва)

14:00 – 14:20 Использование трансгеноза для изучения стрессоустойчивости растений

Таранов Василий Васильевич, к.б.н., зав. лаб. стрессоустойчивости растений, Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии (Москва)

14:20 – 17:00 Обед и Постерная сессия

17.00 – 19.20 Сессия 12

Генетика растений

*Почетный председатель: Хлесткина Е.К., чл.-корр. РАН
Со-председатели от ИОГен: Кудрявцев А.М., чл.-корр. РАН;
Одинцова Т.И.*

17:00 – 17:20 Сравнительно-генетический анализ — основа современной систематики рода *Triticum* L. и сохранения биоразнообразия пшениц для будущих поколений

Гончаров Николай Петрович, академик РАН, ИЦИГ СО РАН (Новосибирск)

17:20 – 17:40 Генетическая защита пшеницы от листостебельных болезней в Поволжье

Баранова Ольга Александровна, к.б.н., в.н.с., лаб. иммунитета растений к болезням, ФГБНУ ВИ защиты растений (Санкт-Петербург)

17:40 – 18:00 Сравнительный анализ структуры и функций Муб-транскрипционных факторов, связанных с накоплением антоцианов у растений

Бабак Ольга Геннадиевна, в.н.с., Институт генетики и цитологии НАН (Беларусь)

18:00 – 18:20 Изменчивость генофонда культурных видов картофеля Южной Америки на основе изучения исторических гербарных образцов и коллекций генетических ресурсов растений

Гавриленко Татьяна Андреевна, д.б.н, проф., г.н.с., зав. отделом биотехнологии Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (Санкт-Петербург)

18:20 – 18:40 Возможно ли увеличить эффективность фотосинтеза путём замены карбоксилазы

Мельник Виктор Анатольевич, к.б.н., н.с. лаб. генетики растений ИОГен РАН (Москва)

18:40 – 19:00 Влияние длительного холодового стресса на клубни картофеля: данные транскриптомного анализа

Кочиева Елена Зауровна, д.б.н., ФИЦ ФОБ (Москва)

19:00 – 19:20 Лен обыкновенный: от генома до сорта

Дмитриев Алексей Александрович, к.б.н., Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгарда (Москва)

7 ноября 2025 г.

Сессии проходят в четырех залах:
Конференц-зал; Зал Толстой; Зал Пушкин; Зал Чехов

08.00 – 09.00 Регистрация участников конференции.
Приветственный кофе

Конференц-зал

09.00 – 11.25 Сессия 13
Медицинская генетика. Врожденные заболевания

*Почетные председатели: Куцев С.И., академик РАН; Северинов К.В.
Со-председатель от ИОГен: Жукова О.В.*

09:00 – 09:05 Вступительное слово
Куцев Сергей Иванович, академик РАН, директор, Медико-генетический научный центр имени академика Н. П. Бочкова (Москва)

09:05 – 09:25 Полногеномное секвенирование как новый стандарт диагностики
Забненкова Виктория Владимировна, к.м.н., врач-лабораторный генетик (Лаборатория молекулярно-генетической диагностики 3) Руководитель ЦКП (Центр коллективного пользования «Геном»), Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова (Москва)

09:25 – 09:45 Диагностика синдрома Кабуки: от гена до метилома
Забудская Ксения Геннадьевна, врач-лабораторный генетик (Лаборатория молекулярно-генетической диагностики 3), Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова (Москва)

09:45 – 10:05 Этно-генетические особенности носительства редких заболеваний на Кавказе
Фоменко Сергей, ООО «Биотехнологический кампус» (Москва)

- 10:05 – 10:25 Секвенирование генома в диагностике болезней экспансий
Визеров Тимофей Викторович, врач-лабораторный генетик (Лаборатория молекулярно-генетической диагностики 3, Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова (Москва)
- 10:25 – 10:45 Платиновый геном как средство валидации биоинформатических пайплайнов
Мелешко Дмитрий, ООО «Биотехнологический кампус» (Москва)
- 10:45 – 11:05 Генетические факторы вариабельности антительного ответа на вакцинацию
Петрусенко Юнна, ООО «Биотехнологический кампус» (Москва)
- 11:05 – 11:25 Выявление генетических нарушений методом NGS
Дмитрий Хачин, менеджер группы «Секвенирование нового поколения и Автоматизация лабораторий» ООО «Компания Хеликон» При поддержке ООО «Компания Хеликон» (Баллы НМО не начисляются)
- 11:25 – 12:00 Кофе-брейк

12.00 – 14.00 **Сессия 14**
Биоинформатика и системная биология

Почетные председатели: Макеев В.Ю., чл.-корр. РАН; Гельфанд М.С. Со-председатель от ИОГен: Артамонова И.И.

- 12:00 – 12:20 Функциональная аннотация мутаций в регуляторных районах генов на примере пациентки с синдромом Лоиса-Дитца
Кулаковский Иван Владимирович, д.б.н., в.н.с. лаб. системной биологии и вычислительной генетики ИОГен РАН; в.н.с. Группы регуляции биосинтеза белка, Институт белка РАН (Москва)
- 12:20 – 12:40 Вычислительное предсказание активности в регуляторных районах генов
Пензар Дмитрий Дмитриевич, к.б.н., преподаватель Факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ им. М.В. Ломоносова; ИОГен РАН (Москва) (online)

- 12:40 – 13:00** Транскрипционные факторы, регулирующие транскриптом в разных скелетных мышцах человека в норме и при снижении двигательной активности
Попов Даниил Викторович, д.б.н., зав. лаб. физиологии мышц ФГБУН ГНЦ – РФ Институт медико-биологических проблем РАН (Москва)
- 13:00 – 13:20** От хайпа к практике: фундаментальные модели в онкологии на базе данных scRNA-seq
Боева Валентина Анатольевна, профессор, доктор технических наук, доцент кафедры компьютерных наук, ETH Zürich (Цюрих, Швейцария) (online)
- 13:20 – 13:40** Роль G-квадруплексов в тканеспецифичной регуляции экспрессии генов
Попцова Мария Сергеевна, к.ф.-м.н., зав. Международной лаб. Биоинформатики, ВШЭ (Москва)
- 13:40 – 14:00** Подходы к анализу данных NGS секвенирования с использованием метода оценки качества идентификации генетических вариантов по данным трио
Карпулевич Евгений Андреевич, к.ф.-м.н., руководитель направления биоинформатики ИСП РАН; ИБГ УФИЦ РАН (Москва)
- 14:00 – 15:40** Обед и Постерная сессия

15.40 – 17.40 Сессия 15
Генетика продолжительности жизни и старения

*Почетный председатель: Москалев А.А., чл.-корр. РАН
Со-председатель от ИОГен: Пестов Н.Б.*

- 15:40 – 16:00** Старение: почему эволюция убивает?
Лидский Петр Владимирович, к.б.н., адъюнкт-профессор, Департамент биомедицинских наук, Городской университет Гонгконга (Китай) (online)
- 16:00 – 16:20** Биомаркеры старения человека
Москалев Алексей Александрович, чл.-корр. РАН, д.б.н., профессор, Институт долголетия с клиникой превентивной медицины РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского (Москва)

- 16:20 – 16:40 Универсальные транскриптомные биомаркеры старения и смертности млекопитающих
Тышковский Александр Эдуардович, инструктор по медицине в Гарвардской медицинской школе, Гарвардский университет (США)
- 16:40 – 17:00 CpG-сайты, ассоциированные с ускоренным и замедленным старением
Рубанович Александр Владимирович, д.б.н., зав. лаб. экологической генетики ИОГен РАН (Москва)
- 17:00 – 17:20 Предсказание мультиморбидности на основе единого эпигенетического анализа крови: возможно ли это?
Крюков Дмитрий Олегович, с.н.с., PhD, Сколтех (Москва)
- 17:20 – 17:40 Анализ распределений признака продолжительности жизни у дрозофилы
Былино Олег Валерьевич, к.б.н., н.с. лаб. молекулярной организации генома, Институт биологии гена РАН (Москва)
- 17:40 – 18:10 Кофе-брейк

18.10 – 19.10 Пленарная сессия

Председатель: Мисюрин А.В.

- 18:10 – 18:40 Растения и новые генетические технологии
Кочетов Алексей Владимирович, академик РАН, директор Федерального бюджетного государственного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (ИЦиГ СО РАН (Новосибирск))
- 18:40 – 19:10 Генетические ресурсы и генетические технологии для сохранения урожая в меняющихся условиях окружающей среды
Хлесткина Елена Константиновна, чл.-корр. РАН, директор Федерального исследовательского центра «Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» (Санкт-Петербург)

19.10 – 19.30 Закрытие конференции с вручением призов победителям аспирантской сессии

08.00 – 09.00 Регистрация участников конференции.
Приветственный кофе

Зал Толстой

09.00 – 11.20 Сессия 16
Микробиом и генетика микроорганизмов

Председатель: Даниленко В.Н.

- 09:00 – 09:20 Микробиом – междисциплинарные исследования: роль биоинформатики и искусственного интеллекта
Мин Чен, профессор, директор департамента биоинформатики, Университет Чжэцзян (Ханчжоу, Китай)
- 09:20 – 09:40 Реконструкция генных сетей с использованием методов искусственного интеллекта и омиксных данных
Иванисенко Владимир Александрович, к.б.н., доцент, зав. лаб. искусственного интеллекта и больших геномных данных, Институт цитологии и генетики СО РАН (Новосибирск)
- 09:40 – 10:00 Генетические технологии и нейромикробиом
Даниленко Валерий Николаевич, д.б.н., проф., зав. отделом генетических основ биотехнологии ИОГен им. Н.И. Вавилова РАН, зав. лаб. генетики микроорганизмов ИОГен РАН. (Москва)
- 10:00 – 10:20 FN3 белки бифидобактерий: эволюция, биоразнообразие и иммуногенетика микробиома
Акимова Наталья Игоревна, к.б.н., н.с., лаб. генетики микроорганизмов ИОГен РАН (Москва)
- 10:20 – 10:40 Геномика, генетика *Limosilactobacillus fermentum* U21: путь к созданию нейробиотиков
Одорская Майя Валерьевна, к.б.н., лаб. генетики микроорганизмов ИОГен РАН (Москва)
- 10:40 – 11:00 Сравнительная геномика и пангеном *Bifidobacterium adolescentis*: новый алгоритм создания фармабиотиков
Аверина Ольга Викторовна, к.б.н., с.н.с., лаб. генетики микроорганизмов ИОГен РАН (Москва)

11:00 – 11:20 Сравнительная геномика, генетическое разнообразие вида *Faecalibacterium prausnitzii* – ключевого игрока в гомеостазе микробиом человека
Ватлин Алексей Александрович, лаб. генетики микроорганизмов ИОГен РАН (Москва)

11:20 – 12:00 Кофе-брейк и продолжение постерной сессии

12.00 – 14.00 Сессия 17 Генетика вирусов и противовирусного иммунитета

Председатель: Дедков В.Г.

Со-председатель от ИОГен: Сперанская А.С.

12:00 – 12:20 Геномика и генетика коронавирусов летучих мышей, циркулирующих на юге России
Альховский Сергей Владимирович, чл.-корр. РАН, сов. директора ЦНИИ Эпидемиологии (Москва)

12:20 – 12:40 Эбола, Марбург и другие: вызовы современной вирусологии в борьбе с филовирუსами
Дедков Владимир Георгиевич, зам. дир. НИИ Микробиологии и Эпидемиологии Пастера Роспотребнадзора (Санкт-Петербург)

12:40 – 13:00 Когда геномы эволюционируют, диагностика дает сбой: меняющееся лицо арбовирусом
Идрисса Диенг, Институт Пастера де Дакар (Дакар, Сенегал)

13:00 – 13:20 Концепция вида у пикорна-подобных вирусов: глобальные и динамичные пулы генов
Лукашев Александр Николаевич, чл.-корр. РАН, Директор Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского; Зав. каф. медицинской паразитологии и вирусологии (Москва)

13:20 – 13:40 Микроэволюционные процессы в популяции вируса клещевого энцефалита при адаптации к разным хозяевам
Карганова Галина Григорьевна, д.б.н., профессор, Зав. лаб. биологии арбовирусом ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова (Москва)

13:40 – 14:00 Генетика, экология и зоонозный потенциал альфа- и бетакоронавирусом рукокрылых Центральной России: потенциальные пути передачи вирусом другим млекопитающим
Сперанская Анна Сергеевна, к.б.н., в.н.с., зав. лаб. «ДНК метилом» ИОГен РАН (Москва)

14:00 – 15:00 Обед и Постерная сессия

15.00 – 17.00 Сессия 18

Прионы и амилоиды

Председатель: Галкин А.П.

- 15:00 – 15:20 Вирусоподобное поведение прионов млекопитающих — инфекционных агентов, не знающих себе подобных
Баскаков Илья Владимирович, профессор кафедры нейробиологии Медицинской школы Мэрилендского университета (США)
- 15:20 – 15:40 Протеомный скрининг и идентификация амилоидов, регулирующих жизненно важные процессы
Галкин Алексей Петрович, д.б.н., директор СПбФ ИОГен РАН, проф. кафедры генетики и биотехнологии СПбГУ (Санкт-Петербург)
- 15:40 – 16:00 Молекулярные детерминанты патологического амилоидогенеза как диагностические и лекарственные мишени для трансляционной медицины
Козин Сергей Александрович, г.н.с., ИМБ РАН (Москва)
- 16:00 – 16:20 Амилоидные матрицы
Митькевич Владимир Александрович, зам. дир. наук. ИМБ РАН. (Москва)
- 16:20 – 16:40 Идентификация и анализ новых амилоидогенных белков человека с использованием дрожжевой модели
Рубель Александр Анатольевич, к.б.н., зав. лаб. биологии амилоидов СПбГУ (Санкт-Петербург)
- 16:40 – 17:00 Структура приона Sup35 дрожжей и ее связь с функцией
Кушников Виталий Владимирович, д.б.н., зав. лаб. Молекулярной генетики Института биохимии им. А.Н. Баха ФИЦ Биотехнологии РАН (Москва)

19.10 – 19.30 **Закрытие конференции с вручением призов победителям аспирантской сессии**

08.00 – 09.00 Регистрация участников конференции.
Приветственный кофе

Зал Пушкин

09.00 – 10.40 Сессия 19
Биобезопасность и общая генетика

Председатель: Мисюрин А.В.

09:00 – 09:20 Механизмы адаптации популяций растений
к хроническому облучению

Гераськин Станислав Алексеевич, д.б.н., зав. лаб., профессор, Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (Обнинск)

09:20 – 09:40 Экспериментальные подходы к изучению роли
цитидиндезаминаз AID/APOBEC в развитии
онкологических заболеваний с применением
дрожжевых моделей

Степченкова Елена Игоревна, в.н.с., зав.лаб., СПбФ ИОГен (Санкт-Петербург)

09:40 – 10:00 Клещевой энцефалит: от истории открытия
к современным представлениям

Колясникова Надежда Михайловна, д.м.н., зав. лаб. ФНЦИРИП РАН им. М.П. Чумакова (Москва)

10:00 – 10:20 Генетика и национальная безопасность в сельском
хозяйстве

Патрушев Максим Владимирович, к.б.н., зам. дир. по биологии и генетике, НИЦ «Курчатовский институт» (Москва)

10:20 – 10:40 Потенциал трансгенных технологий в лесном хозяйстве

Шестибратов Константин Александрович, к.б.н., с.н.с., зав. Группой лесной биотехнологии, Филиал ИБХ РАН. (Москва)

10:40 – 11:40 Кофе-брейк и продолжение постерной сессии

11.40 – 13.00 Сессия 20

Биохимическая генетика

*Почетный председатель: Ян Ридстрем, professor emeritus
Со-председатель ИОГена: Пестов Н.Б.*

11:40 – 12:00 АТР1В4 – кандидатный регулятор мышечной атрофии при диабетической саркопении путем Р1ЗК/АКТ/mTOR-опосредованной аутофагии

Тинтин Дуань, отделение геронтологии, филиал больницы Шаньдунского университета традиционной китайской медицины (Китай) (online)

12:00 – 12:20 Отсутствие NAD(P)+ трансгидрогеназной активности у пациентов с первичной надпочечной недостаточностью и вариантами гена NNT

Роджер Фригеро Кастильо, доцент кафедры клинической патологии, FCM, государственный университет Кампинаса (UNICAMP) (Бразилия) (online)

12:20 – 12:40 Идентификация уроканатредуктазной активности и ее роль в анаэробном дыхании бактерий и развитии патологий человека

Богачев Александр Валерьевич, д.б.н., зав. Отделом молекулярной энергетики микроорганизмов НИИ Физико-химической биологии имени А. Н. Белозерского МГУ (Москва)

12:40 – 13:00 Фермент дестабилаза медицинской пиявки – лизоцим и тромболитик

Манувера Валентин Александрович, к.б.н., в.н.с., Лаборатории генной инженерии ФНКЦ Физико-химической медицины им. Лопухина ФМБА России (Москва)

13:00 – 15:00 Обед и Постерная сессия

15.00 – 16.40 Сессия 21

Генетика поведения

*Почетный председатель: Найденко С.В., чл.-корр. РАН
Со-председатель от ИОГен: Горячева И.И.*

15:00 – 15:20 Гендерные различия в ассоциации CAG-повторов гена AR с агрессией: роль X-хромосомного мозаицизма

Лазебный Олег Евгеньевич, к.б.н., в.н.с. лаб. эволюционной генетики развития Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН (Москва)

15:20 – 15:40 26 поколений отбора по поведению американских норок (*Neogale vison*). К теории дестабилизирующего отбора Д.К.Беляева

Трапезов Олег Васильевич, д.б.н., в.н.с. лаб. молекулярной генетики и селекции с/х животных, Институт цитологии и генетики СО РАН (Новосибирск)

15:40 – 16:00 Регуляторная геномика агрессивного поведения на лисице *Vulpes vulpes*

Дудко Наталья Александровна, м.н.с., Научный центр генетики и наук о жизни, Научно-технологический университет «Сириус» (Сочи)

16:00 – 16:20 Молекулярно-генетические и социальные предикторы агрессивности человека: изучение генов моноаминергических систем

Казанцева Анастасия Валерьевна, к.б.н., с.н.с. лаб. молекулярной генетики человека Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН (Уфа)

16:20 – 16:40 Акустическая коммуникация в гибридных зонах саранчовых

Веденина Варвара Юрьевна, д.б.н., Институт проблем передачи информации РАН (Москва)

19.10 – 19.30 Закрытие конференции с вручением призов победителям аспирантской сессии

08.00 – 09.00 Регистрация участников конференции.
Приветственный кофе

Зал Чехов

09.00 – 10.20 Сессия 22
Геномное редактирование и другие методы. 1

Председатель: Таранов В.В.

09:00 – 09:20 Лайфхаки простых и эффективных подходов к генному нокауту системой CRISPR

Гуцин Дмитрий Юрьевич, к.б.н., в.н.с., Научный центр трансляционной медицины, Университет «Сириус» (Сочи)

09:20 – 09:40 Оптимальный дизайн праймированного редактирования для коррекции F508del при муковисцидозе

Смирнихина Светлана Анатольевна, к.м.н., зав. лаб. редактирования генома Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова (Москва)

09:40 – 10:00 Создание эффективных продуцентов рекомбинантных белков на основе растительных клеток при помощи knock-in

Пермякова Наталья Владиславовна, к.б.н., Иститут цитологии и генетики СО РАН (Новосибирск)

10:00 – 10:20 Генетически отредактированные кролики – перспективы использования и сложности создания

Дейкин Алексей Васильевич, БелГУ (Белгород)

10:20 – 10:40 Кофе-брейк и продолжение постерной сессии

10.40 – 12.00 Сессия 23.
Геномное редактирование и другие методы. 2

Председатель: Таранов В.В.

10:40 – 11:00 Нуклеаза Cas12f1 как перспективный инструмент для направленных геномных интеграций

Золотаренко Алена Дмитриевна, ИОГен РАН (Москва)

- 11:00 – 11:20 Редактирование генома у посевной гречихи (*Fagopyrum esculentum*)
Омельченко Денис Олегович, ИОГен РАН (Москва)
- 11:20 – 11:40 Адаптация прокариотических РНК- и ДНК-направляемых аргонавтов для таргетирования митохондриальной ДНК человека
Римская Беатриса Аликовна, МФТИ (Москва)
- 11:40 – 12:00 Влияние неполной комплементарности между гидовой РНК и целевой последовательностью в геноме дрожжей *S. cerevisiae* на активность и эффективность редактирующего комплекса sgRNA/Cas9
Андрей Романович Шумегга, СПбГУ (Санкт-Петербург)
- 12:00 – 15:00 Обед и Постерная сессия

15.00 – 17.00 Сессия 24

Аспирантская секция

*Модераторы: Кудрявцев А.М., чл.-корр. РАН; Горячева И.И.
Устные доклады восьми аспирантов-победителей в постерной сессии*

- 17:00 – 19:10 Кофе-брейк

19.10 – 19.30 Закрытие конференции с вручением призов победителям аспирантской сессии

helicon



www.vavilovgenetics.org

