



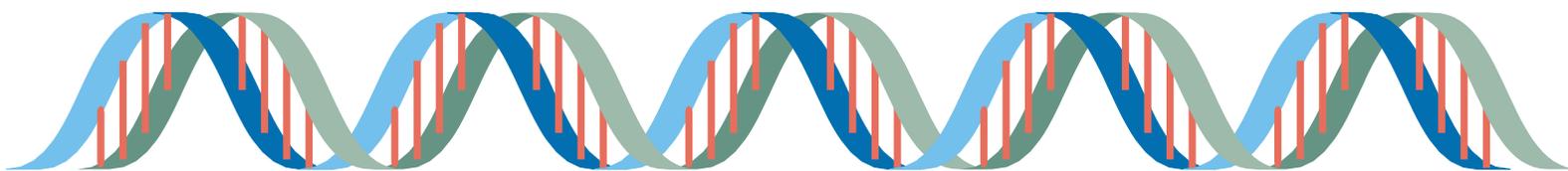
ФГБНУ ВНИИСБ
Курчатовский геномный центр - ВНИИСБ



XX Всероссийская конференция молодых ученых
«Биотехнология в растениеводстве,
животноводстве и сельскохозяйственной
микробиологии»

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

(в дистанционном формате)



27-29 октября 2020 г.
Москва

Посвящается
памяти академика РАСХН Георгия
Сергеевича Муромцева

В рамках соглашения
о создании и развитии центра
геномных исследований
мирового уровня
«Курчатовский геномный центр»

XX научная конференция молодых ученых «Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и сельскохозяйственной микробиологии»



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФГБНУ ВНИИСБ

Конференция проводится на основании Соглашения от «31» октября 2019 г. № 075-15-2019-1667 о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации на осуществление государственной поддержки создания и развития центра геномных исследований мирового уровня «Курчатовский геномный центр» в рамках реализации федерального проекта «Развитие научной и научно-производственной кооперации» национального проекта «Наука»

ГЕНЕРАЛЬНЫЕ СПОНСОРЫ



Официальный спонсор



Спонсор



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР
ООО «НАУЧНЫЙ СЕРВИС»

27 октября (вторник)

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(<https://us02web.zoom.us/j/85039064381?pwd=bnlTa3RNO0MvYjhBNjAzbU0ySjJwQT09>)

10.00-10.10	ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО Карлов Геннадий Ильич, академик РАН, директор ФГБНУ ВНИИСБ
10.10-10.20	ПРИВЕТСТВИЕ Свердлов Евгений Давидович, академик РАН, научный руководитель Курчатовского геномного центра
10.20-10.30	Г.С. МУРОМЦЕВ И СТАНОВЛЕНИЕ ВСЕРОССИЙСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ Харченко Петр Николаевич, академик РАН, научный руководитель ФГБНУ ВНИИСБ
10.30-11.00	ПРОИСХОЖДЕНИЕ ПОРОД КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА: ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕНОМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ СОВРЕМЕННЫХ И ИСТОРИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ Зиновьева Наталия Анатольевна, академик РАН, директор ФГБНУ «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»
11.00-11.30	MOLECULAR BREEDING IN CEREALS - CURRENT ACHIEVEMENTS AND PERSPECTIVES. МОЛЕКУЛЯРНАЯ СЕЛЕКЦИЯ У ЗЕРНОВЫХ – СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ Корзун Виктор Николаевич, Korzun Viktor, к.б.н., ведущий научный сотрудник по глобальным научным контактам в KWS SAAT SE & Co.
11.30-12.00	IMPLEMENTATION OF CRISPR/CAS9 IN FOOD CROPS: CASE STUDIES FROM CELERY, CHICORY AND POTATO Katrijn Van Laere, Senior researcher, PhD, Research Institute for Agriculture, Fisheries and Food, Melle, Belgium
12.00-12.30	ГЕНОМИКА НЕФОТОСИНТЕЗИРУЮЩИХ РАСТЕНИЙ Логачёва Мария Дмитриевна, к.б.н., Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий», руководитель ЦКП в области геномики
12.30-13.00	ПРОТЕОМИКА – КЛЮЧЕВОЙ ИГРОК В СОВРЕМЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ БИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ Фесенко Игорь Александрович, к.б.н., ФГБУН «Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шенякина и Ю.А. Овчинникова» РАН, старший научный сотрудник
13.00-13.10	Презентация Генерального спонсора ООО «Синтол»
13.10-13.20	Презентация Генерального спонсора ООО «Хеликон»

Секция «БИОИНФОРМАТИКА И ОМИКСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
 (<https://us02web.zoom.us/j/85039064381?pwd=bnlTa3RNQ0MvYjhBNjAzbU0ySjJwQT09>)

Модераторы секции: **Логачёва Мария Дмитриевна**, к.б.н.,
 Автономная некоммерческая образовательная организация высшего
 образования «Сколковский институт науки и технологий», руководитель
 ЦКП в области геномики; **Киров Илья Владимирович**, PhD, к.б.н., ФГБНУ
 ВНИИСБ, старший научный сотрудник;

13.30-13.40	Презентация Генерального спонсора ООО «Синтол»
13.40-13.50	Презентация Генерального спонсора ООО «Хеликон»
13.50-14.10	Лекция: АНАЛИЗ ТРАНСКРИПТОМА РАСТЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ НАТИВНОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ РНК Князев Андрей Николаевич , к.б.н., ФГБУН «Институт биоорганической химии им. Академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова» РАН, научный сотрудник
14.10-14.30	Лекция: ТЕМНАЯ СТОРОНА ГЕНОМА РАСТЕНИЙ: LTR-РЕТРОТРАНСПОЗОНЫ, ИХ ТРАНСКРИПЦИЯ И МОБИЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ Киров Илья Владимирович , PhD, к.б.н., старший научный сотрудник, ФГБНУ ВНИИСБ,
Секционные доклады	
14.30-14.42	СБОРКА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ГЕНА НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕФЕРЕНСА РОДСТВЕННОГО ВИДА НА ПРИМЕРЕ ГЕНА <i>D53 DASYPYRUM VILLOSUM</i> Баженов М.С. , ФГБНУ ВНИИСБ
14.42-14.54	АНАЛИЗ РЕПИТОМА <i>SHEPHERDIA ARGENTEA</i> (PURSH) NUTT. Боне К.Д. ^{1,2} , Разумова О.В. ¹ , Киров И.В. ¹ , Карлов Г.И. ¹ , 1 – ФГБНУ ВНИИСБ, 2 – ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
14.54-15.06	АНАЛИЗ РЕТРОТРАНСКРИПТОМА И РЕТРОПРОТЕОМА <i>A. THALIANA</i> НА ОСНОВЕ ДАННЫХ НАНОПОРОВОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ Гварамя С. ¹ , Меркулов П. ¹ , Омаров М. ^{1,2} , Киров И. ^{1,1} , 1 – ФГБНУ ВНИИСБ, 2 – НИУ ВШЭ
15.06-15.18	ИЗУЧЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГОМОЛОГОВ ГЕНОВ <i>PM19L</i>, <i>CML31</i> и <i>AOS2</i> В ОБЛУЧЕННЫХ СОРТАХ ЯЧМЕНЯ Горбатова И.В. , Казакова Е.А., Волкова П.Ю. ФГБНУ «ВНИИ радиологии и агроэкологии»
15.18-15.30	ПОИСК ГЕНОВ-КАНДИДАТОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ СРОКИ НАЧАЛА ЦВЕТЕНИЯ ГУАРА (<i>CYAMOPSIS TETRAGONOLOBA</i> (L.) TAUB.), С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕНЕТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ Григорьева Е.А. ^{1,2*} , Архимандритова С.Б. ³ , Беатович А. ² , Потокина Е.К. ¹ 1 – СПбГЛТУ имени С.М. Кирова; 2 – НИУ ИТМО; 3 – ФИЦ ВИГРР им. Н.И. Вавилова (ВИР)
15.30-15.42	ОСОБЕННОСТИ ЭКСПРЕССИИ РЕТРОТРАНСПОЗОНОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА НА УРОВНЕ ИЗОФОРМ Меркулов П.Ю. ¹ , Гварамя С.А. ¹ , Омаров М.Р. ^{1,2} , Киров И.В. ¹ , 1 – ФГБНУ ВНИИСБ, 2 – НИУ ВШЭ
15.42-15.54	NANOTRF: ПРОГРАММА ДЛЯ <i>DE NOVO</i> ПОИСКА ВЫСОКОКОПИЙНЫХ ТАНДЕМНЫХ ПОВТОРОВ В ДАННЫХ НАНОПОРОВОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ ДНК РАСТЕНИЙ

	<p><u>Колганова Е.И.</u>¹, Муравенко О.В.², Киров И.В.¹, 1 – ФГБНУ ВНИИСБ, 2 – ФГБУН ИМБ им. В.А. Энгельгардта РАН</p>
15.54-16.06	<p>АНАЛИЗ ПОВТОРЯЮЩЕЙСЯ ДНК В ГЕНОМАХ ПОЛИПЛОИДНЫХ ДИКОРАСТУЩИХ ЗЛАКОВ ИЗ РОДА <i>TRINOPYRUM</i> Никитина Е.А., ФГБНУ ВНИИСБ</p>
16.06-16.18	<p>RETRANSDB – БАЗА ДАННЫХ АННОТИРОВАННЫХ ТРАНСКРИПТОВ РЕТРОТРАНСПОЗОНОВ РАСТЕНИЙ Омаров М.Р.^{1,2}, Киров И.В.¹, 1 – ФГБНУ ВНИИСБ, 2 – НИУ ВШЭ</p>
16.18-16.30	<p>РОЛЬ МЕТИОНИНОВОГО ЦИКЛА В ФОРМИРОВАНИИ ОТВЕТА РАСТЕНИЙ КАРТОФЕЛЯ НА У-ВИРУС КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ <u>Спеченкова Н.А.</u>, Фесенко И.А., Князев А.Н., Махотенко А.В., Глушкевич А.И., Мамаева А.С., Калинина Н.О., Тальянский М.Э. ФГБУН ИБХ им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН «»</p>
16.30-16.42	<p>РАСШИФРОВКА ГЕНОМА ГУАРА (<i>CYAMOPSIS TETRAGONOLOBA</i> (L.) TAUB.) С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ СЕКВЕНИРОВАНИЯ ВТОРОГО И ТРЕТЬЕГО ПОКОЛЕНИЯ <u>Ульянич П.С.</u>^{1,2,3}, Григорьева Е.А.^{1,3,4}, Беатович А.⁴, Волков В.А.^{1,3}, Потокина Е.К.^{1,3}, 1 – Научно-технологический университет «СИРИУС, 2 – НИИСХМ, 3 – СПбГЛТУ имени С.М. Кирова, 4 – НИУ ИТМО</p>

28 октября (среда)

СЕКЦИЯ «ЦИТОЛОГИЯ И ЦИТОГЕНЕТИКА»

(<https://us02web.zoom.us/j/85039064381?pwd=bnlTa3RNQ0MvYjhBNjAzbU0ySjJwQT09>)

Модераторы секции: **Карлов Геннадий Ильич**, академик РАН, директор ФГБНУ ВНИИСБ; **Хрусталева Людмила Ивановна**, д.б.н., руководитель Центра молекулярной биотехнологии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

10.00-10.10	Презентация Генерального спонсора ООО «Синтол»
10.10-10.20	Презентация Генерального спонсора ООО «Хеликон»
10.20-10.40	Лекция: МОЛЕКУЛЯРНАЯ ЦИТОГЕНЕТИКА В ПРИКЛАДНЫХ И ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ РАСТЕНИЙ Хрусталева Людмила Ивановна , д.б.н., руководитель Центр молекулярной биотехнологии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
Секционные доклады	
10.40-10.52	МОЛЕКУЛЯРНО-ЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОБЪЯСНЕНИЮ ВИДООБРАЗОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА <i>VIDENS</i> Галкина М.А.¹, Прокопчук С.Р.², Виноградова Ю.К.¹, Разумова О.В.^{1,3} 1 – Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН Москва, 2 – РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, 3 – ФГБНУ ВНИИСБ
10.52-11.04	СОЗДАНИЕ TYRAMIDE-FISH ПРОБ ДЛЯ ИНТЕГРИРОВАНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ И ФИЗИЧЕСКОЙ КАРТ ХРОМОСОМЫ 2 <i>ALLIUM SEPA</i> Ермолаев А. С.^{1,2}, Киров И. В.¹, Пивоваров А. М.^{1,2}, Хрусталева Л. И.^{1,2}, 1 – РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2 – ФГБНУ ВНИИСБ
11.04-11.16	ИММУНОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СБОРКИ И РАЗБОРКИ СИНАПТОНОМНОГО КОМПЛЕКСА ЛУКА РЕПЧАТОГО (<i>ALLIUM SEPA</i>) И ЛУКА-БАТУНА (<i>A. FISTULOSUM</i>) Кудрявцева Н.А.^{1,2}, Макарова Л.М.², Симановский С.А.^{1,3}, Хрусталева Л.И.^{1,2} 1 – ФГБНУ ВНИИСБ, 2 – ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 3 – ФГБНУ Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
11.16-11.28	ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ РОЛЬ ПОВТОРЯЮЩЕЙСЯ ДНК В МЕХАНИЗМАХ ЭВОЛЮЦИИ ПОЛА РАСТЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ВИДОВ СЕМЕЙСТВА <i>CANNABACEAE</i> Разумова О.В.¹, Александров О.С.¹, Бочаркина Ю.В.^{1,2}, Романов Д.В.¹, Боне К.Д.^{1,3}, 1 – ФГБНУ ВНИИСБ, 2 – Сколковский институт науки и технологий, 3 – РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева,

Секция «МАРКЕРЫ В СЕЛЕКЦИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ»

(<https://us02web.zoom.us/j/85039064381?pwd=bnlTa3RNQ0MvYjhBNjAzbU0ySjJwQT09>)

Модераторы секции: **Корзун Виктор Николаевич**, ведущий научный сотрудник по глобальным научным контактам в KWS SAAT SE & Co., **Дивашук Михаил Георгиевич**, к.б.н., ФГБНУ ВНИИСБ, заведующий лабораторией частной и прикладной геномики сельскохозяйственных растений, руководитель Курчатковского геномного центра – ВНИИСБ

11.40-11.50	Презентация Генерального спонсора ООО «Синтол»
11.50-12.00	Презентация Генерального спонсора ООО «Хеликон»

12.00-12.20	<p>Лекция: КОЛЛЕКЦИИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ – ОСНОВА ПРИОРИТЕТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ПРИКЛАДНОЙ БИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И РАЗВИТИИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ</p> <p>Хлесткина Елена Константиновна, д.б.н., профессор РАН, директор ФИЦ «Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР)»</p>
Секционные доклады	
12.20-12.32	<p>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АЛЛЕЛОФОНДА СОВРЕМЕННЫХ И ИСТОРИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ ЯРОСЛАВСКОЙ И ХОЛМОГОРСКОЙ ПОРОД КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПО МИКРОСАТЕЛЛИТАМ</p> <p>Абдельманова А.С.¹, Мишина А.И.¹, Волкова В.В.¹, Доцев А.В.¹, Сермягин А.А.¹, Чинаров Р.Ю.¹, Боронецкая О.И.², Петрикеева Л.В.², Брем Г.^{1,3}, Зиновьева Н.А.¹, 1 – ФНЦЖ – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста, 2 – ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 3 – Institut für Tierzucht und Genetik, University of Veterinary Medicine (VMU)</p>
12.32-12.44	<p>АССОЦИАЦИЯ SNPS RS1449103 И ST2-1 С ПРИЗНАКАМИ ЯЙЦА КУРИЦЫ-НЕСУШКИ</p> <p>Баркова О.Ю., ВНИИГРЖ – филиал ФНЦЖ – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста</p>
12.44-12.56	<p>ИЗУЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ЦВЕТОВОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦВЕТА МЯСА И ШПИКА ПОМЕСНОГО ПОГОЛОВЬЯ</p> <p>Белоус А.А., Сермягин А.А., Костюнина О.В., Зиновьева Н.А., ФНЦЖ – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста</p>
12.56-13.08	<p>АССОЦИАЦИЯ ГЕНА МИОСТАТИНА С ПРОДУКТИВНЫМИ ПРИЗНАКАМИ БРОЙЛЕРОВ</p> <p>Ветох А.Н., Герман Н.Ю., ФНЦЖ – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста</p>
13.08-13.20	<p>ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СУБЪЕДИНИЦ ГЛЮТЕНИНОВ У НЕКОТОРЫХ ОБРАЗЦОВ ЯРОВОЙ ТРИТИКАЛЕ МЕТОДОМ SDS-PAGE</p> <p>Груздев И.В.^{1,2}, Дудников М.В.¹, Соловьев А.А.^{1,3} 1 – ФГБНУ ВНИИСБ, 2 – ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 3 – ФБУН ГБС РАН им. Н.В. Цицина</p>
13.20-13.32	<p>ПОИСК QTL И ГЕНОВ-КАНДИДАТОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С ИНТЕНСИВНОСТЬЮ РОСТА ОВЕЦ, НА ОСНОВЕ GWAS</p> <p>Денискова Т.Е., Петров С.Н., Доцев А.В., Сермягин А.А., Форнара М.С., Зиновьева Н.А., ФНЦЖ – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста</p>
13.32-13.44	<p>ИДЕНТИФИКАЦИЯ АЛЛЕЛЕЙ ГЕНА <i>Tm-2²</i> ДЛЯ ОЦЕНКИ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ТОМАТА (<i>Solanum lycopersicum</i>) ПО УСТОЙЧИВОСТИ К ВИРУСУ МОЗАИКИ (ToMV)</p> <p>Ерошевская А.С.³, Милюкова Н.А.¹, Пырсигов А.С.¹, Энзекрей Е.С.^{1,2}, Егорова А.А.³, Терешонкова Т.А.³, Ховрин А.Н.³, 1 – ФГБНУ ВНИИСБ, 2 – ФГБУН «ГБС им. Н.В. Цицина» РАН, 3 – ВНИИО – филиал ФГБНУ ФНЦО</p>
13.44-13.56	<p>ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИЙ ПОТЕНЦИАЛ ПОЛИМОРФИЗМА NZGA0051811 ГЕНА <i>HER1</i> ДЛЯ ОСОБЕЙ ВИДА <i>SUS SCROFA</i> –АНАЛИЗ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ KASP</p> <p>Кипень В.Н.¹, Снытков Е.В.², Патрин М.М.³, 1 – Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, 2 – Международный государственный экологический институт им А.Д. Сахарова БГУ, 3 – ООО «МАКСИМ МЕДИКАЛ»</p>
13.56-14.08	<p>ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗЦОВ ЯРОВОЙ ТРИТИКАЛЕ ПО ГЕНУ <i>WVM</i></p> <p>Коленков М.А.¹, Дудников М.В.¹, Киров И.В.¹, Ожерельев П.А.², Крутова А.В.², Соловьев А.А.¹, 1 – ФГБНУ ВНИИСБ, 2 – ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева</p>

14.08-14.30	ПЕРЕРЫВ
14.30-14.42	ПОИСК И ВАЛИДАЦИЯ РЕГИОНОВ CNV В ГЕНОМЕ ЖИРНОХВОСТНЫХ ПОРОД ОВЕЦ Кошкина О.А., Бардуков Н.В., Зимина А.А., ФНЦЖ – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста
14.42-14.54	АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕНОТИПОВ ПОЛИМОРФИЗМА RS15619223 ГЕНА LСORL В МАЛОЧИСЛЕННЫХ ПОРОДАХ КУР Ларкина Т.А., Дементьева Н.В., ВНИИГРЖ – филиал ФНЦЖ – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста
14.54-15.08	ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕНОВ-РЕГУЛЯТОРОВ ФАКТОРОВ РОСТА (GRF) НА ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫЕ ПРИЗНАКИ У ТРИТИКАЛЕ Черноок А.Г., Курчатовский геномный центр – ВНИИСБ, ФГБНУ ВНИИСБ
15.08-15.20	МЕТОД ВЫСОКОРАЗРЕШАЮЩЕГО АНАЛИЗА КРИВЫХ ПЛАВЛЕНИЯ ДНК (HRM) ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ТИПА ЦИТОПЛАЗМЫ И MS ЛОКУСА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФЕРТИЛЬНОСТИ Нзеха М.¹, Кудрявцева Н.А.^{1,2}, Никитина Е.А.², Ермолаев А.С.^{1,2}, Хрусталева Л.И.^{1,2}, 1 – ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2 – ФГБНУ ВНИИСБ
15.20-15.32	АССОЦИАЦИЯ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА MSTN С ЭКСТЕРЬЕРНЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ КУР ПУШКИНСКОЙ ПОРОДЫ Пегливанян Г.К., Дементьева Н.В. ВНИИГРЖ – филиал ФНЦЖ – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста
15.32-15.44	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО SNP-ГЕНОТИПИРОВАНИЯ В СОЗДАНИИ МОДЕЛЬНОЙ ПОПУЛЯЦИИ ГИБРИДОВ ДОМАШНЕЙ КОЗЫ И КАВКАЗСКОГО ТУРА Родионов А., Доцев А.В., Косицин А., Сермягин А.А., Багиров В.А., Зиновьева Н.А., ФНЦЖ – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста
15.44-15.56	ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОЛИМОРФИЗМА СОРТОВ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМЫ SSR-МАРКЕРОВ Смирнова Е.В., Базанов Т.А., Михайлова П.Д., Логинова Н.Н., ФГБНУ «Федеральный научный центр лубяных культур»
15.56-16.08	ИЗУЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ СОРТОВ МАЛИНЫ С РАЗЛИЧНОЙ ОКРАСКОЙ ЯГОД ПУТЕМ ГЕНОТИПИРОВАНИЯ МИКРОСАТЕЛЛИТНЫМИ МАРКЕРАМИ НА ОСНОВЕ ГЕНОВ БИОСИНТЕЗА ФЛАВОНОИДОВ Субботина Н.М.^{1,2}, Лебедев В.Г.^{1,2}, Малюченко О.П.³, Шестибратов К. А.², 1 – ФГБОУ ВО ПУШЧЕНИ, 2 – Филиал ИБХ ИМ. М. М. Шемякина И Ю. А. Овчинникова РАН, 3 – ФГБНУ ВНИИСБ
16.08-16.20	РАЗРАБОТКА И АПРОБАЦИЯ НОВЫХ STR-МАРКЕРОВ НА ОСНОВЕ ПОЛНЫХ ГЕНОМОВ ХЛОРОПЛАСТНЫХ ДНК РАСТЕНИЙ РОДА CENCHRUS Сыксин С.В.¹, Кулакова Ю.Ю.², Соловьев А.А.¹ 1 – ФГБНУ ВНИИСБ, 2 – ВНИИКР
16.20-16.32	ПРИМЕНЕНИЕ ПЦР-АНАЛИЗА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ГЕНА VF УСТОЙЧИВОСТИ ЯБЛОНИ (MALUS MILL.) К ПАРШЕ (VENTURIA INAEQUALIS (СКЕ.) WINT) Толпекина А. А., Пикунова А. В., Должикова М. А., Седов Е. Н., ФГБНУ ВНИИСПК
16.32-16.44	АНАЛИЗ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ПОРОД СВИНЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИКРОСАТЕЛЛИТНЫХ МАРКЕРОВ Харзинова В.Р., Зиновьева Н.А. ФНЦЖ – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста

16.44-16.56	<p>ТЕСТИРОВАНИЕ СЕЛЕКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ НА НАЛИЧИЕ ГЕНОВ УСТОЙЧИВОСТИ К ФУЗАРИОЗУ <i>SE2</i> И <i>SP2</i> <u>Черепухина И.В.</u>, Налбандян А.А., Руденко Т.С., Михеева Н.Р., Федулова Т.П., ФГБНУ ВНИИССИС имени А.Л. Мазлумова</p>
16.56-17.08	<p>РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ГЛИАДИН-КОДИРУЮЩИХ ЛОКУСОВ И ИХ ВЗАИМОСВЯЗЬ С ПОКАЗАТЕЛЯМИ КАЧЕСТВА КЛЕЙКОВИНЫ ТРИТИКАЛЕ <u>Энзекрей Е.С.</u>^{1,2}, Сыксин С.В.¹, Пырников А.С.¹, Милюкова Н.А.¹, Соловьев А.А.^{1,2} 1 – ФГБНУ ВНИИСБ, 2 – ФГБУН ГБС им. Н.В. Цицина РАН</p>

29 октября (четверг)

Секция «ГЕНОМНОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ И ГЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ»

(<https://us02web.zoom.us/j/85039064381?pwd=bnlTa3RNQ0MvYjhBNjAzbU0ySjJwQT09>)

Модераторы секции: **Голденкова-Павлова Ирина Васильевна**, д.б.н., ведущий научный сотрудник, руководитель группы, ФГБУН «Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН»; **Князев Андрей Николаевич**, к.б.н., научный сотрудник, ФГБУН «Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова» РАН

10.00-10.10	<p>Презентация Генерального спонсора ООО «Синтол»</p>
10.10-10.20	<p>Презентация Генерального спонсора ООО «Хеликон» ГЕНОМНОЕ СЕКВЕНИРОВАНИЕ C-PAS, ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ И ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ Квон Дмитрий, к.б.н., молекулярный генетик, директор по развитию бизнеса ООО «Компания Хеликон»</p>
10.20-10.40	<p>Лекция: ГЕНОМНОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ТРАНСГЕНОВ Голденкова-Павлова Ирина Васильевна, д.б.н., в.н.с., руководитель группы, ФГБУН ИФР им. К.А. Тимирязева РАН</p>
Секционные доклады	
10.40-10.52	<p>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ НОВОГО ПРОМОТОРА pro-Sm-AMRX ИЗ РАСТЕНИЯ <i>STELLARIA MEDIA</i> <u>Иванова Л.А.</u>, Комахин Р.А., ФГБНУ ВНИИСБ</p>
10.52-11.04	<p>ИЗУЧЕНИЕ СЕРОТИП-СПЕЦИФИЧЕСКИХ АНТИГЕНОВ ВИРУСА АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ <u>Кольцова Г.С.</u>, Кольцов А.Ю., Сухер М.М., Белов С.В., Крутько С.А., ФГБНУ ФИЦВиМ</p>
11.04-11.16	<p>АНАЛИЗ ПОПУЛЯЦИИ МУТАНТОВ И ПОЛУЧЕНИЕ ЛИНИЙ РАСТЕНИЙ ПОСЛЕ ГЕНОМНОГО РЕДАКТИРОВАНИЯ ПО ГЕНУ <i>NUD</i> У ЯЧМЕНЯ <u>Короткова А.М.</u>¹, Колосовская Е.В.¹, Герасимова С.В.¹, Кукоева Т.В.¹, Хлесткина Е.К.^{1,2}, 1 – ИЦИГ СО РАН, 2 – ВИР</p>

11.16-11.28	<p>АНАЛИЗ ПРОНИКАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ НАНОЧАСТИЦ В ПЫЛЬЦЕВЫЕ ЗЕРНА ЛУКА РЕПЧАТОГО</p> <p><u>Мардини М.¹</u>, Ермолаев А. С.¹, Пивоваров А.М.¹, Яковцева М.Н.², Хрусталёва Л.И.^{1,3}</p> <p>1 – ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2 – МФТИ, 3 – ФГБНУ ВНИИСБ</p>
11.28-11.40	<p>ИНГИБИРОВАНИЕ АКТИВАЦИИ КАСПАЗЫ-3 БЕЛКОМ 5EL (A238L) ВИРУСА АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ</p> <p><u>Нефедьева М.В.</u>, Титов И.А., Малоголовкин А.С., ФГБНУ ФИЦВиМ, «»</p>
11.40-11.52	<p>ВЛИЯНИЕ ОДИНОЧНЫХ АМИНОКИСЛОТНЫХ ПОЛИМОРФИЗМОВ ВИРУСНОГО БЕЛКА VPg НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ФАКТОРАМИ ИНИЦИАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ eIF4E КАРТОФЕЛЯ (<i>Solanum tuberosum</i>)</p> <p><u>Ражина О.Л.^{1,2}</u>, Лебедева М.В.¹,</p> <p>1 – ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева; 2 – ФГБНУ ВНИИСБ</p>
11.52-12.04	<p>ПОЛУЧЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНОГО ВИРУСА МИКСОМЫ КРОЛИКОВ, ЭКСПРЕССИРУЮЩЕГО БЕЛОК VP60 ВИРУСА ВГБК-2</p> <p><u>Сухер М.М.</u>, Кольцов А.Ю., Белов С.В., Кольцова Г.С. ФГБНУ ФИЦВиМ</p>
12.04-12.16	<p>РОЛЬ МУЛЬТИГЕННОГО СЕМЕЙСТВА 110 ВИРУСА АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ В АКТИВАЦИИ ЭФФЕКТОРНОЙ КАСПАЗЫ-3</p> <p><u>Титов И.А.</u>, Нефедьева М.В., Малоголовкин А.С. ФГБНУ ФИЦВиМ</p>
12.16-12.28	<p>БИРЕПОРТЕРНЫЙ ВЕКТОР ДЛЯ ОЦЕНКИ РАБОТЫ РЕГУЛЯТОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В РАСТЕНИЯХ</p> <p><u>Фридман В.А.</u>, Кабардаева К.В., Сухорукова А.В., Фадеев В.С., Тюрин А.А., ФГБУН ИФР им. К.А. Тимирязева РАН</p>

Секция «СОВРЕМЕННЫЕ BIOTEХНОЛОГИИ»

(<https://us02web.zoom.us/j/85039064381?pwd=bnlTa3RNQ0MvYjhBNjAzU0vSjJwQT09>)

Модераторы секции: **Карлов Геннадий Ильич**, академик РАН, директор ФГБНУ ВНИИСБ; **Комахин Роман Александрович**, к.б.н., заведующий лабораторией индуцированного рекомбиногенеза ФГБНУ ВНИИСБ

13.00-13.10	Презентация Генерального спонсора ООО «Синтол»
13.10-13.20	Презентация Генерального спонсора ООО «Хеликон»
13.20-13.40	<p>Лекция: СОВРЕМЕННЫЕ BIOTEХНОЛОГИИ: КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ ПЛОДОВЫХ, ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ И ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР</p> <p>Митрофанова Ирина Вячеславовна, чл.-корр. РАН, д.б.н., зав. отделом биологии развития растений, биотехнологии и биобезопасности, зав. лабораторией биотехнологии и вирусологии растений, руководитель Центра геномных исследований мирового уровня Курчатowski геномный центр – НБС-ННЦ; научный руководитель Уникальной научной установки «Научный центр биотехнологии, геномики и депонирования растений» («ФИТОБИОГЕН»)</p>
Секционные доклады	
13.40-13.52	<p>О ПЕРВЫХ ЭТАПАХ ПОЛУЧЕНИЯ УДВОЕННЫХ ГАПЛОИДОВ ДЛЯ СЕЛЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ</p> <p>Блинков А.О., ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, ФГБНУ ВНИИСБ</p>

13.52-14.04	<p>ВЛИЯНИЕ ЗЕАТИНА НА <i>IN VIVO</i> РОСТ ПЫЛЬЦЕВЫХ ТРУБОК <i>PETUNIA HYBRIDA L.</i> В ПРОГАМНОЙ ФАЗЕ ОПЛОДОТВОРЕНИЯ <u>Демьянчук И.С.¹</u>, Захарова Е.В.^{1,2,3}, Ковалева Л.В.³, 1 – ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2 – ФГБНУ ВНИИСБ, 3 ФГБУН ИФР им. К.А. Тимирязева РАН</p>
14.04-14.16	<p>ОПТИМИЗАЦИЯ ПЦР В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ПРИ ИДЕНТИФИКАЦИИ БАКТЕРИАЛЬНОГО ОЖОГА ФАСОЛИ <i>XANTHOMONAS AXONOPODIS PV. PHASEOLI</i> В СЕМЕННОМ И РАСТИТЕЛЬНОМ МАТЕРИАЛЕ ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР <u>Игнатъева И.М.</u>, Каримова Е.В., Приходько С.И., ФГБУ ВНИИКР</p>
14.16-14.28	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ СУСПЕНЗИОННОЙ КЛЕТОЧНОЙ КУЛЬТУРЫ <i>RODORHYLLUM PELTATUM</i> МЕТОДОМ ОПТИЧЕСКОЙ МИКРОСКОПИИ <u>Китаева М.П.¹</u>, Федотчева Т.А.^{1,2}, 1 – ФГБНУ ВИЛАР, 2 – НИЛ молекулярной фармакологии МБФ РНИМУ им. Н.И. Пирогова</p>
14.28-14.40	<p>ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ НА КАЛЛУСОГЕНЕЗ ПОДСОЛНЕЧНИКА <u>Константинов З.С.¹</u>, Гарибян Ц.С.², 1 – ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2 – ФГБНУ ВНИИСБ</p>
14.40-14.52	<p>ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗОЛЯТОВ ВИРУСА ГЕМОМРАГИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ КРОЛИКОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ В РОССИИ В 2018-2020 гг. <u>Кольцов А.Ю.</u>, Белов С.В., Сухер М.М., Живодеров С.П., Бобровская Н.К., Глухарева Е.Н., Сливко И.А., Луницин А.В., Кольцова Г.С. ФГБНУ "Федеральный исследовательский центр вирусологии и микробиологии»</p>
14.52-15.04	<p>ОЦЕНКА РАЗВИТИЯ КЛОНИРОВАННЫХ ЭМБРИОНОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ СЛИЯНИЯ И АКТИВАЦИИ <u>Лопухов А.В.</u>, Шедова Е.Н., ФНЦЖ – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста</p>
15.04-15.16	<p>ИЗУЧЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОБИОМА КИШЕЧНИКА ЯИЧНЫХ КУР С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ПРОДУКТИВНОСТИ НА ФОНЕ СКАРМЛИВАНИЯ КОРМОВЫХ ДОБАВОК Мотин М.С., ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина,</p>
15.16-15.28	<p>ГАПЛОИДИЯ НА ШНИТТ-ЛУКЕ (<i>ALLIUM SCHOENOPRASUM L.</i>) ЧЕРЕЗ ГИНОГЕНЕЗ Романова О.В., <u>Середин Т.М.</u>, Романов В.С., ФГБНУ ФНЦО</p>
15.28-15.40	<p>АКТИВНОСТЬ КАСПАЗО-ПОДОБНОЙ ПРОТЕАЗЫ В ПРОГАМНОЙ ФАЗЕ ОПЛОДОТВОРЕНИЯ У ПЕТУНИИ (<i>PETUNIA HYBRIDA L.</i>) Соболев Д.С.¹, Фатеев А.Д.¹, Захарова Е.В.², 1 – ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2 – ФГБНУ ВНИИСБ</p>
15.40-15.52	<p>УРОВЕНЬ СТЕРЕОИДНЫХ И ГИПОФИЗАРНЫХ ГОРМОНОВ В ЖИДКОСТИ ОВАРИАЛЬНЫХ ФОЛЛИКУЛОВ <i>BOS TAURUS</i> Станиславович Т.И., Кузьмина Т.И., ВНИИГРЖ – филиал ФНЦЖ – ВИЖ имени академика</p>
15.52-16.04	<p>ОЦЕНКА КОМПЕТЕНТНОСТИ К ЭМБРИОНАЛЬНОМУ РАЗВИТИЮ ООЦИТОВ <i>BOS TAURUS</i> ПОСЛЕ ИНТРА- ИЛИ ЭКСТРА-ОВАРИАЛЬНОЙ ВИТРИФИКАЦИИ <u>Чистякова И.В.</u>, Кузьмина Т.И., ВНИИГРЖ – филиал ФНЦЖ – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста</p>

16.04-16.16	<p align="center">ОСОБЕННОСТИ МИКРОКЛОНАЛЬНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ <i>MEDICAGO DAGHESTANICA</i> RUPR. <u>Ширнина И.В.</u>¹, Ширнин С.Ю.², 1 – ФГБУН ГБС им. Н.В. Цицина РАН, 2 – Курчатовский геномный центр — ВНИИСБ</p>
16.16-16.21	<p align="center">СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ВЕСТЕРН-БЛОТИНГУ Беззаботнова Наталия Юрьевна, менеджер по развитию бизнеса в России и странах СНГ, отдел биологических наук, ThermoFisherScientific</p>
16.21	<p align="center">Подведение итогов</p>