



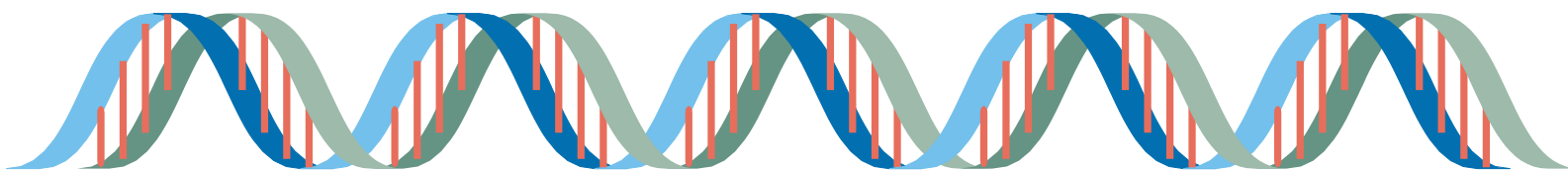
ФГБНУ ВНИИСБ  
Курчатовский геномный центр - ВНИИСБ



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=bnlTa3RNOU0vYjhBNjAzbU0ySjJwQT09>)

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

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

	<p><b><u>Колганова Е.И.</u><sup>1</sup>, Муравенко О.В.<sup>2</sup>, Киров И.В.<sup>1</sup>,</b>  1 – ФГБНУ ВНИИСБ, 2 – ФГБУН ИМБ им. В.А. Энгельгардта РАН</p>
15.54-16.06	<p><b>АНАЛИЗ ПОВТОРЯЮЩЕЙСЯ ДНК В ГЕНОМАХ ПОЛИПЛОИДНЫХ ДИКОРАСТУЩИХ ЗЛАКОВ ИЗ РОДА <i>TRINOPYRUM</i></b>  <b>Никитина Е.А.,</b> ФГБНУ ВНИИСБ</p>
16.06-16.18	<p><b>RETRANSDB – БАЗА ДАННЫХ АННОТИРОВАННЫХ ТРАНСКРИПТОВ РЕТРОТРАНСПОЗОНОВ РАСТЕНИЙ</b>  <b>Омаров М.Р.</b><sup>1,2</sup>, <b>Киров И.В.</b><sup>1</sup>, 1 – ФГБНУ ВНИИСБ, 2 – НИУ ВШЭ</p>
16.18-16.30	<p><b>РОЛЬ МЕТИОНИНОВОГО ЦИКЛА В ФОРМИРОВАНИИ ОТВЕТА РАСТЕНИЙ КАРТОФЕЛЯ НА У-ВИРУС КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ</b>  <b><u>Спеченкова Н.А.</u>, Фесенко И.А., Князев А.Н., Махотенко А.В., Глушкевич А.И.,</b>  <b>Мамаева А.С., Калинина Н.О., Тальянский М.Э.</b>  <b>ФГБУН ИБХ им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН «»</b></p>
16.30-16.42	<p><b>РАСШИФРОВКА ГЕНОМА ГУАРА (<i>CYAMOPSIS TETRAGONOLOBA</i> (L.) TAUB.) С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ СЕКВЕНИРОВАНИЯ ВТОРОГО И ТРЕТЬЕГО ПОКОЛЕНИЯ</b>  <b><u>Ульянич П.С.</u></b><sup>1,2,3</sup>, <b>Григорьева Е.А.</b><sup>1,3,4</sup>, <b>Беатович А.</b><sup>4</sup>, <b>Волков В.А.</b><sup>1,3</sup>, <b>Потокина Е.К.</b><sup>1,3</sup>,  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 <a href="#">ООО «Синтол»</a>
10.10-10.20	Презентация Генерального спонсора <a href="#">ООО «Хеликон»</a>
10.20-10.40	<b>Лекция: МОЛЕКУЛЯРНАЯ ЦИТОГЕНЕТИКА В ПРИКЛАДНЫХ И ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ РАСТЕНИЙ</b> <b>Хрусталева Людмила Ивановна</b> , д.б.н., руководитель Центр молекулярной биотехнологии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
<b>Секционные доклады</b>	
10.40-10.52	<b>МОЛЕКУЛЯРНО-ЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОБЪЯСНЕНИЮ ВИДООБРАЗОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА <i>VIDENS</i></b> <b><u>Галкина М.А.</u><sup>1</sup>, <u>Прокопчук С.Р.</u><sup>2</sup>, <u>Виноградова Ю.К.</u><sup>1</sup>, <u>Разумова О.В.</u><sup>1,3</sup></b> 1 – Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН Москва, 2 – РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, 3 – ФГБНУ ВНИИСБ
10.52-11.04	<b>СОЗДАНИЕ TYRAMIDE-FISH ПРОБ ДЛЯ ИНТЕГРИРОВАНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ И ФИЗИЧЕСКОЙ КАРТ ХРОМОСОМЫ 2 <i>ALLIUM SEPA</i></b> <b><u>Ермолаев А. С.</u><sup>1,2</sup>, <u>Киров И. В.</u><sup>1</sup>, <u>Пивоваров А. М.</u><sup>1,2</sup>, <u>Хрусталева Л. И.</u><sup>1,2</sup>,</b> 1 – РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2 – ФГБНУ ВНИИСБ
11.04-11.16	<b>ИММУНОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СБОРКИ И РАЗБОРКИ СИНАПТОНОМНОГО КОМПЛЕКСА ЛУКА РЕПЧАТОГО (<i>ALLIUM SEPA</i>) И ЛУКА-БАТУНА (<i>A. FISTULOSUM</i>)</b> <b><u>Кудрявцева Н.А.</u><sup>1,2</sup>, <u>Макарова Л.М.</u><sup>2</sup>, <u>Симановский С.А.</u><sup>1,3</sup>, <u>Хрусталева Л.И.</u><sup>1,2</sup></b> 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	<b>ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ РОЛЬ ПОВТОРЯЮЩЕЙСЯ ДНК В МЕХАНИЗМАХ ЭВОЛЮЦИИ ПОЛА РАСТЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ВИДОВ СЕМЕЙСТВА <i>CANNABACEAE</i></b> <b><u>Разумова О.В.</u><sup>1</sup>, <u>Александров О.С.</u><sup>1</sup>, <u>Бочаркина Ю.В.</u><sup>1,2</sup>, <u>Романов Д.В.</u><sup>1</sup>, <u>Боне К.Д.</u><sup>1,3</sup>,</b> 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 Курчатовского геномного центра – ВНИИСБ

11.40-11.50	Презентация Генерального спонсора <a href="#">ООО «Синтол»</a>
11.50-12.00	Презентация Генерального спонсора <a href="#">ООО «Хеликон»</a>

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

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



16.44-16.56	<p><b>ТЕСТИРОВАНИЕ СЕЛЕКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ НА НАЛИЧИЕ ГЕНОВ УСТОЙЧИВОСТИ К ФУЗАРИОЗУ <i>SE2</i> И <i>SP2</i></b>  <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><b>РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ГЛИАДИН-КОДИРУЮЩИХ ЛОКУСОВ И ИХ ВЗАИМОСВЯЗЬ С ПОКАЗАТЕЛЯМИ КАЧЕСТВА КЛЕЙКОВИНЫ ТРИТИКАЛЕ</b>  <u>Энзекрей Е.С.</u><sup>1,2</sup>, Сыксин С.В.<sup>1</sup>, Пырников А.С.<sup>1</sup>, Милюкова Н.А.<sup>1</sup>, Соловьев А.А.<sup>1,2</sup>  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 <a href="#">ООО «Синтол»</a></p>
10.10-10.20	<p>Презентация Генерального спонсора <a href="#">ООО «Хеликон»</a>  <b>ГЕНОМНОЕ СЕКВЕНИРОВАНИЕ C-PAS, ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ И ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ</b>  <b>Квон Дмитрий</b>, к.б.н., молекулярный генетик,  директор по развитию бизнеса ООО «Компания Хеликон»</p>
10.20-10.40	<p><b>Лекция: ГЕНОМНОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ТРАНСГЕНОВ</b>  <b>Голденкова-Павлова Ирина Васильевна</b>, д.б.н., в.н.с., руководитель группы,  ФГБУН ИФР им. К.А. Тимирязева РАН</p>
<b>Секционные доклады</b>	
10.40-10.52	<p><b>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ НОВОГО ПРОМОТОРА pro-Sm-AMRX ИЗ РАСТЕНИЯ <i>STELLARIA MEDIA</i></b>  <u>Иванова Л.А.</u>, Комахин Р.А.,  ФГБНУ ВНИИСБ</p>
10.52-11.04	<p><b>ИЗУЧЕНИЕ СЕРОТИП-СПЕЦИФИЧЕСКИХ АНТИГЕНОВ ВИРУСА АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ</b>  <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><b>АНАЛИЗ ПОПУЛЯЦИИ МУТАНТОВ И ПОЛУЧЕНИЕ ЛИНИЙ РАСТЕНИЙ ПОСЛЕ ГЕНОМНОГО РЕДАКТИРОВАНИЯ ПО ГЕНУ <i>NUD</i> У ЯЧМЕНЯ</b>  <u>Короткова А.М.</u><sup>1</sup>, Колосовская Е.В.<sup>1</sup>, Герасимова С.В.<sup>1</sup>, Кукоева Т.В.<sup>1</sup>,  Хлесткина Е.К.<sup>1,2</sup>,  1 – ИЦИГ СО РАН, 2 – ВИР</p>

11.16-11.28	<p><b>АНАЛИЗ ПРОНИКАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ НАНОЧАСТИЦ В ПЫЛЬЦЕВЫЕ ЗЕРНА ЛУКА РЕПЧАТОГО</b></p> <p><b><u>Мардини М.<sup>1</sup></u>, Ермолаев А. С.<sup>1</sup>, Пивоваров А.М.<sup>1</sup>, Яковцева М.Н.<sup>2</sup>, Хрусталёва Л.И.<sup>1,3</sup></b></p> <p>1 – ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2 – МФТИ, 3 – ФГБНУ ВНИИСБ</p>
11.28-11.40	<p><b>ИНГИБИРОВАНИЕ АКТИВАЦИИ КАСПАЗЫ-3 БЕЛКОМ 5EL (A238L) ВИРУСА АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ</b></p> <p><b><u>Нефедьева М.В.</u>, Титов И.А., Малоголовкин А.С., ФГБНУ ФИЦВиМ, «»</b></p>
11.40-11.52	<p><b>ВЛИЯНИЕ ОДИНОЧНЫХ АМИНОКИСЛОТНЫХ ПОЛИМОРФИЗМОВ ВИРУСНОГО БЕЛКА VPg НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ФАКТОРАМИ ИНИЦИАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ eIF4E КАРТОФЕЛЯ (<i>Solanum tuberosum</i>)</b></p> <p><b><u>Ражина О.Л.<sup>1,2</sup></u>, Лебедева М.В.<sup>1</sup>,</b></p> <p>1 – ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева; 2 – ФГБНУ ВНИИСБ</p>
11.52-12.04	<p><b>ПОЛУЧЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНОГО ВИРУСА МИКСОМЫ КРОЛИКОВ, ЭКСПРЕССИРУЮЩЕГО БЕЛОК VP60 ВИРУСА ВГБК-2</b></p> <p><b><u>Сухер М.М.</u>, Кольцов А.Ю., Белов С.В., Кольцова Г.С. ФГБНУ ФИЦВиМ</b></p>
12.04-12.16	<p><b>РОЛЬ МУЛЬТИГЕННОГО СЕМЕЙСТВА 110 ВИРУСА АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ В АКТИВАЦИИ ЭФФЕКТОРНОЙ КАСПАЗЫ-3</b></p> <p><b><u>Титов И.А.</u>, Нефедьева М.В., Малоголовкин А.С. ФГБНУ ФИЦВиМ</b></p>
12.16-12.28	<p><b>БИРЕПОРТЕРНЫЙ ВЕКТОР ДЛЯ ОЦЕНКИ РАБОТЫ РЕГУЛЯТОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В РАСТЕНИЯХ</b></p> <p><b><u>Фридман В.А.</u>, Кабардаева К.В., Сухорукова А.В., Фадеев В.С., Тюрин А.А., ФГБУН ИФР им. К.А. Тимирязева РАН</b></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 <a href="#">ООО «Синтол»</a>
13.10-13.20	Презентация Генерального спонсора <a href="#">ООО «Хеликон»</a>
13.20-13.40	<p><b>Лекция: СОВРЕМЕННЫЕ BIOTEХНОЛОГИИ: КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ ПЛОДОВЫХ, ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ И ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР</b></p> <p><b>Митрофанова Ирина Вячеславовна</b>, 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 Курчатовский геномный центр – НБС-ННЦ; научный руководитель Уникальной научной установки «Научный центр биотехнологии, геномики и депонирования растений» («ФИТОБИОГЕН»)</p>
<b>Секционные доклады</b>	
13.40-13.52	<p><b>О ПЕРВЫХ ЭТАПАХ ПОЛУЧЕНИЯ УДВОЕННЫХ ГАПЛОИДОВ ДЛЯ СЕЛЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ</b></p> <p><b>Блинков А.О.,</b> ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, ФГБНУ ВНИИСБ</p>

13.52-14.04	<p><b>ВЛИЯНИЕ ЗЕАТИНА НА <i>IN VIVO</i> РОСТ ПЫЛЬЦЕВЫХ ТРУБОК <i>PETUNIA HYBRIDA L.</i> В ПРОГАМНОЙ ФАЗЕ ОПЛОДОТВОРЕНИЯ</b>  <u>Демьянчук И.С.<sup>1</sup></u>, Захарова Е.В.<sup>1,2,3</sup>, Ковалева Л.В.<sup>3</sup>,  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><b>ОПТИМИЗАЦИЯ ПЦР В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ПРИ ИДЕНТИФИКАЦИИ БАКТЕРИАЛЬНОГО ОЖОГА ФАСОЛИ <i>XANTHOMONAS AXONOPODIS PV. PHASEOLI</i> В СЕМЕННОМ И РАСТИТЕЛЬНОМ МАТЕРИАЛЕ ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР</b>  <u>Игнатъева И.М.</u>, Каримова Е.В., Приходько С.И.,  ФГБУ ВНИИКР</p>
14.16-14.28	<p><b>ИССЛЕДОВАНИЕ СУСПЕНЗИОННОЙ КЛЕТОЧНОЙ КУЛЬТУРЫ <i>RODORHYLLUM PELTATUM</i> МЕТОДОМ ОПТИЧЕСКОЙ МИКРОСКОПИИ</b>  <u>Китаева М.П.<sup>1</sup></u>, Федотчева Т.А.<sup>1,2</sup>,  1 – ФГБНУ ВИЛАР, 2 – НИЛ молекулярной фармакологии МБФ РНИМУ им. Н.И. Пирогова</p>
14.28-14.40	<p><b>ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ НА КАЛЛУСОГЕНЕЗ ПОДСОЛНЕЧНИКА</b>  <u>Константинов З.С.<sup>1</sup></u>, Гарибян Ц.С.<sup>2</sup>,  1 – ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2 – ФГБНУ ВНИИСБ</p>
14.40-14.52	<p><b>ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗОЛЯТОВ ВИРУСА ГЕМОМРАГИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ КРОЛИКОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ В РОССИИ В 2018-2020 гг.</b>  <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><b>ОЦЕНКА РАЗВИТИЯ КЛОНИРОВАННЫХ ЭМБРИОНОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ СЛИЯНИЯ И АКТИВАЦИИ</b>  <u>Лопухов А.В.</u>, Шедова Е.Н.,  ФНЦЖ – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста</p>
15.04-15.16	<p><b>ИЗУЧЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОБИОМА КИШЕЧНИКА ЯИЧНЫХ КУР С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ПРОДУКТИВНОСТИ НА ФОНЕ СКАРМЛИВАНИЯ КОРМОВЫХ ДОБАВОК</b>  Мотин М.С.,  ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина,</p>
15.16-15.28	<p><b>ГАПЛОИДИЯ НА ШНИТТ-ЛУКЕ (<i>ALLIUM SCHOENOPRASUM L.</i>) ЧЕРЕЗ ГИНОГЕНЕЗ</b>  Романова О.В., <u>Середин Т.М.</u>, Романов В.С.,  ФГБНУ ФНЦО</p>
15.28-15.40	<p><b>АКТИВНОСТЬ КАСПАЗО-ПОДОБНОЙ ПРОТЕАЗЫ В ПРОГАМНОЙ ФАЗЕ ОПЛОДОТВОРЕНИЯ У ПЕТУНИИ (<i>PETUNIA HYBRIDA L.</i>)</b>  Соболев Д.С.<sup>1</sup>, Фатеев А.Д.<sup>1</sup>, Захарова Е.В.<sup>2</sup>,  1 – ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2 – ФГБНУ ВНИИСБ</p>
15.40-15.52	<p><b>УРОВЕНЬ СТЕРОИДНЫХ И ГИПОФИЗАРНЫХ ГОРМОНОВ В ЖИДКОСТИ ОВАРИАЛЬНЫХ ФОЛЛИКУЛОВ <i>BOS TAURUS</i></b>  Станиславович Т.И., Кузьмина Т.И.,  ВНИИГРЖ – филиал ФНЦЖ – ВИЖ имени академика</p>
15.52-16.04	<p><b>ОЦЕНКА КОМПЕТЕНТНОСТИ К ЭМБРИОНАЛЬНОМУ РАЗВИТИЮ ООЦИТОВ <i>BOS TAURUS</i> ПОСЛЕ ИНТРА- ИЛИ ЭКСТРА-ОВАРИАЛЬНОЙ ВИТРИФИКАЦИИ</b>  <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"><b>ОСОБЕННОСТИ МИКРОКЛОНАЛЬНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ</b>  <b><i>MEDICAGO DAGHESTANICA</i> RUPR.</b>  <b><u>Ширнина И.В.</u><sup>1</sup>, Ширнин С.Ю.<sup>2</sup>,</b>  1 – ФГБУН ГБС им. Н.В. Цицина РАН, 2 – Курчатовский геномный центр — ВНИИСБ</p>
16.16-16.21	<p align="center"><b>СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ВЕСТЕРН-БЛОТИНГУ</b>  <b>Беззаботнова Наталия Юрьевна,</b>  менеджер по развитию бизнеса в России и странах СНГ, отдел биологических наук,  ThermoFisherScientific</p>
16.21	<p align="center"><b>Подведение итогов</b></p>