

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Кильчевский А.В., член-корреспондент НАН Беларуси (председатель)
Хотылева Л.В., академик НАН Беларуси (сопредседатель)
Лемеш В.А., директор Института генетики и цитологии НАН Беларуси,
канд. биол. наук, доцент (сопредседатель)
Гриб С.И., академик НАН Беларуси
Инге-Вечтомов С.Г., академик РАН
Колчанов Н.А., академик РАН
Рашаль И.Д., академик Латвийской АН
Харченко П.Н., академик РАСХН
Шейко И.П., академик НАН Беларуси
Привалов Ф.И., член-корреспондент НАН Беларуси
Давыденко О.Г., член-корреспондент НАН Беларуси
Кунах В.А., член-корреспондент НАН Украины
Янковский Н.К., член-корреспондент РАН
Падутов В.Е., член-корреспондент НАН Беларуси
Раманкулов Е.М., член-корреспондент КазНАЕН
Титок В.В., член-корреспондент НАН Беларуси
Максимова Н.П., доктор биол. наук, профессор
Моссэ И.Б., доктор биол. наук, профессор
Сычева Е.А., канд. биол. наук

СЕКРЕТАРИАТ

Дромашко С.Е., доктор биол. наук, профессор
Гузенко Е.В., канд. биол. наук
Булойчик А.А., канд. биол. наук
Широкая И.В.
Клевец Е.А.

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

**ОБРАЩАЕМ ВАШЕ ВНИМАНИЕ НА ВОЗМОЖНОЕ
ИЗМЕНЕНИЕ ЗАЛОВ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАСЕДАНИЙ.**

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ

**III Международной научной конференции
«ГЕНЕТИКА И БИОТЕХНОЛОГИЯ XXI ВЕКА:
ПРОБЛЕМЫ, ДОСТИЖЕНИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ»,
посвящённой 115-летию со дня рождения академика А.Р.Жебрака,
и XI съезда
Белорусского общества генетиков и селекционеров**

**23-25 ноября 2016 года
Минск, Республика Беларусь**

Вторник, 22 ноября 2016 г.

*(Институт генетики и цитологии НАН Беларуси,
ул. Академическая, 27, к.126)*

9.00-17.00 Регистрация участников конференции и делегатов съезда
ОО «БОГиС»

Среда, 23 ноября 2016 г.

(Президиум НАН Беларуси, пр-т. Независимости, 66)

8.30-9.30 Регистрация участников конференции и делегатов съезда
ОО «БОГиС»
9.30-10.00 Открытие конференции и XI съезда ОО «БОГиС»
10.00-11.20 Пленарные доклады
11.20-11.40 *Кофе-брейк*
11.40-13.00 Пленарные доклады
13.00-14.30 *Перерыв на обед*
14.30-15.40 Пленарные доклады
15.40-16.00 *Кофе-брейк*
16.00-17.00 Пленарные доклады
19.00 *Товарищеский ужин*

Четверг, 24 ноября 2016 г.

*(Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, ул. Академическая, 27,
к. 126, 141, 331)*

9.30-11.00 Секционные доклады (секц. 1, 2, 3)
11.00-11.20 *Кофе-брейк*

11.20-13.00	Секционные доклады (секц. 1, 2, 3)
13.00-14.30	<i>Перерыв на обед</i>
14.30-16.00	Секционные доклады (секц. 1, 3) Заседание делегатов XI съезда ОО «БОГиС»
16.00-16.20	<i>Кофе-брейк</i>
16.20-17.30	Секционные доклады (секц. 1, 3) Продолжение заседания делегатов XI съезда ОО «БОГиС»
17.30-18.00	Стендовая сессия для всех секций, конкурс работ молодых ученых <i>(размещение постеров на стендах 2-го этажа)</i>

Пятница 25 ноября 2016 г.

(Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, ул. Академическая, 27, к.126)

10.00-13.00	Подведение итогов конференции, награждение молодых ученых по результатам стендовой сессии. Закрытие конференции.
13.00-17.00	Экскурсия «Город Минск и его окрестности» Отъезд участников конференции

Доклады на пленарном заседании – до 20 минут.

Доклады на секционных заседаниях – до 10 минут.

Рабочие языки конференции – белорусский, русский, английский.

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

СРЕДА, 23 НОЯБРЯ 2016 г.

**(Конференц-зал Президиума НАН Беларуси,
пр-т Независимости, 66)**

9.30 – 10.00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ – директор Института генетики и цитологии НАН Беларуси В.А. Лемеш

Приветствие участникам конференции от Президиума и Отделения биологических наук НАН Беларуси

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ (10.00-17.00)

Председатель: член-корреспондент НАН Беларуси А.В. Кильчевский

Сопредседатель: академик НАН Беларуси Л.В. Хотылева

- 1. Кильчевский А.В., Хотылева Л.В.**
РАЗВИТИЕ ГЕНЕТИКИ И БИОТЕХНОЛОГИИ В БЕЛАРУСИ
Президиум Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь
- 2. Лемеш В.А.**
ОТ КОНВЕНЦИИ О БИОЛОГИЧЕСКОМ РАЗНООБРАЗИИ К КАРТАХЕНСКОМУ И НАГОЙСКОМУ ПРОТОКОЛАМ
Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
- 3. Гриб С.И.**
СТРАТЕГИЯ И ПРИОРИТЕТЫ В СЕЛЕКЦИИ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ
НПЦ НАН Беларуси по земледелию, Жодино, Беларусь
- 4. Шейко И.П.**
КЛЕТОЧНАЯ РЕПРОДУКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ В ВОСПРОИЗВОДСТВЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
НПЦ НАН Беларуси по животноводству, Жодино, Беларусь

11.20-11.40 – кофе-брейк

- 5. Тихонович И.А.**
МЕТАГЕНОМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫЯВЛЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ МИКРООРГАНИЗМОВ
Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии, Санкт-Петербург, Россия

- 6. Кунах В.А.**
ИЗМЕНЧИВОСТЬ ГЕНОМА РАСТЕНИЙ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ПРО-
ИЗРАСТАНИЯ
Институт молекулярной биологии и генетики НАН Украины, Киев, Украина

- 7. Янковский Н.К.**
ГЕНЕТИКА: ОТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ К ПРАКТИЧЕСКИМ
ПРИЛОЖЕНИЯМ
Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва, Россия

13.00-14.30 – перерыв на обед

- 8. Рашаль И.Д.**
ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОПУЛЯЦИЙ И ОХРАНА РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ
ВИДОВ РАСТЕНИЙ
Институт биологии Латвийского университета, Саласпилс, Латвия

- 9. Раманкулов Е.М.**
ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ПРОФИЛИРОВАНИЕ ШТАММОВ *M.TUBERCULOSIS*, ЦИРКУ-
ЛИРУЮЩИХ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН
РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК, Астана, Казахстан

- 10. Блюм Я.Б.**
РЕАЛИЗАЦИЯ СТРЕСС-ИНДУЦИРОВАННОЙ АУТОФАГИИ У РАСТЕНИЙ КАК
ЗАВИСИМЫЙ ОТ МИКРОТРУБОЧКОВОГО ЦИТОСКЕЛЕТА ПУТЬ
Институт пищевой биотехнологии и геномики НАН Украины, Киев, Украина

15.30-15.50 – кофе-брейк

- 11. Дзюбенко Н.И.**
ВАВИЛОВСКАЯ КОЛЛЕКЦИЯ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ – СТРАТЕГИЧЕСКАЯ
ОСНОВА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ВНИИ растениеводства им. Н.И. Вавилова РАСХН, Санкт-Петербург, Россия

- 12. Харченко П.Н.**
ГЕННО-ИНЖЕНЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЕКЦИИ РАСТЕНИЙ
ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии РАСХН, Москва, Россия

- 13. Падутов В.Е.**
ГЕНЕТИКО-ПОПУЛЯЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ У ЛЕСНЫХ ДРЕВЕСНЫХ ВИДОВ
Институт леса НАН Беларуси, Гомель, Беларусь

- 14. Патрин М.М.**
KASP – МАСШТАБИРУЕМАЯ И ДОСТУПНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ГЕНОТИПИРО-
ВАНИЯ
ООО «Максим Медикал», Московская обл., пос. Архангельское, Россия

ЧЕТВЕРГ, 24 НОЯБРЯ 2016 г.

(Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, ул. Академическая, 27)

**СЕКЦИЯ 1 «МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА, ГЕНОМИКА
И БИОИНФОРМАТИКА»**

(Актальный зал, к. 141, 9.30-17.30)

**Председатели: академик НАН Украины Я.Б. Блюм,
академик РАСХН П.Н. Харченко**

**Сопредседатели: доктор биологических наук В.Е. Падутов,
доктор биологических наук Н.П. Максимова**

- 1. О.Ю. Баранов**
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ГЕНЕТИКО-ТАКСОНОМИЧЕСКИХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ МИКРОМИЦЕТОВ
Институт леса НАН Беларуси, Гомель, Беларусь
- 2. М.В. Глазков**
ХРОМОСОМНЫЕ И ИСКУССТВЕННЫЕ (ТРАНСГЕННЫЕ) ДОМЕНЫ ГЕНОВ ЭУКАРИОТ
Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия
- 3. Ю.Л. Орлов, Е.В. Кулакова, А.М. Спицина, И.В. Чадаева, В.Н. Бабенко**
КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ХРОМОСОМНЫХ КОНТАКТОВ В ЯДРЕ КЛЕТКИ НА ОСНОВЕ СЕКВЕНИРОВАНИЯ
Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия
- 4. Г.В. Шпаковский, Ю.В. Долудин, А.В. Аралов, И.Ю. Словохотов, В.Н. Клыков, Д.Г. Шпаковский, Е.К. Шематорова**
НОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ ГЕННОЙ ЭКСПРЕССИИ И ИХ РОЛЬ В ВОЗНИКНОВЕНИИ И ЭВОЛЮЦИИ РОДА *НОМО*
Институт биорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия
- 5. Н.В. Воронова, Ю.В. Бондаренко, М.М. Воробьева, П.Ю. Кветко, А.В. Кривая**
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ НАКОПЛЕНИЯ НУКЛЕОТИДНЫХ ЗАМЕН В ЭВОЛЮЦИОННО КОНСЕРВАТИВНЫХ ГЕНАХ
Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
- 6. П.В. Тарлыков¹, Е.В. Жолдыбаева¹, М.Л. Филипенко², Е.М. Раманкулов^{1,3}**
РАЗРАБОТКА ПРОТОКОЛА РЕПАРАЦИИ ПАЛЕОДНК ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

¹РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК, Астана, Казахстан,
²Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия

11.00-11.20 – кофе-брейк

7. **Н.А. Шкутэ**
ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ НА ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГЕНОМА
Life science and tehnology institute of Daugavpils University, Даугавпилс, Латвия
8. **О.Г. Бабак, Н.А. Некрашевич, Т.В. Никитинская, К.К. Яцевич, С.В. Кубрак, А.В. Кильчевский**
АНАЛИЗ ГОМОЛОГИИ АЛЛЕЛЕЙ ГЕНОВ КАЧЕСТВА ПЛОДОВ У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА *SOLANACEAE*
Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
9. **И.Э. Рубель¹, О.Ю. Баранов¹, С.В. Пантелеев¹, О.А. Разумова¹, В.А. Гуцин², В.В. Макаров²**
СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВИРУСОПОДОБНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ И ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ
¹Институт леса НАН Беларуси, Гомель, Беларусь, ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва, Россия
10. **А.А. Стахеев, С.К. Завриев**
ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА БИОСИНТЕЗА ТРИХОТЕЦЕНОВЫХ ТОКСИНОВ У АСКОМИЦЕТНЫХ ГРИБОВ РОДА *FUSARIUM*: МЕХАНИЗМЫ ЭВОЛЮЦИИ, СТРУКТУРНЫЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НЕОХАРАКТЕРИЗОВАННЫХ ГЕНОВ
Институт биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия
11. **Н.Н. Рудакова, М.Г. Алексеева, Д.А. Мавлетова, А.А. Ватлин, О.Б. Беккер, Н.В. Захаревич, В.Н. Даниленко**
АМИНОГЛИКОЗИДФОСФОТРАНСФЕРАЗЫ АКТИНОБАКТЕРИЙ: СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ, ВКЛАД В УСТОЙЧИВОСТЬ К АМИНОГЛИКОЗИДНЫМ АНТИБИОТИКАМ У ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ТУБЕРКУЛЕЗА И АКТИНОМИКОЗОВ
Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва, Россия
12. **А.Б. Шевцов¹, Е.С. Шевцова¹, Д.К. Камалова¹, Т.Б. Карибаев², И.И. Сытник², Е.М. Раманкулов¹, К.К. Муканов¹**
АНАЛИЗ МНОЖЕСТВЕННЫХ ТАНДЕМНЫХ ПОВТОРОВ (MLVA-16) ШТАММОВ БРУЦЕЛЛ, ВЫДЕЛЕННЫХ В КАЗАХСТАНЕ С 1947 ПО 2015 ГОДЫ
¹РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК, ²РГП «Национальный референтный центр по ветеринарии», Астана, Казахстан

13.00-14.30 – обед

13. **Д.В. Галиновский**, Т.А. Подвицкий, Н.В. Анисимова, Л.В. Хотылева, А.В. Кильчевский
АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ БИОГЕНЕЗА КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ ВОЛОКОН
ЛЬНА С ПРИВЛЕЧЕНИЕМ ДАННЫХ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ПЦР И РНК-
СЕКВЕНИРОВАНИЯ
Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
14. **А.Н. Рабокоть¹**, А.Е. Демкович¹, Я.В. Пирко¹, М.В. Богданова², В.И. Сако-
вич², В.А. Лемеш², Я.Б. Блюм¹
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ДЛИНЫ ИНТРОНОВ ГЕНОВ В ТУБУЛИНА
У ЛАНДРАС *LINUM USITATISSIMUM* L.
¹Институт пищевой биотехнологии и геномики НАН Украины, Киев, Украина,
²Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
15. **И.Я. Нам**
СРАВНЕНИЕ АЛЛЕЛЬНОГО ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА *BoLA-DRB3* В РАЗНЫХ
ПОПУЛЯЦИЯХ ОСНОВНЫХ ПОРОД КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА РОССИИ,
КАЗАХСТАНА И БЕЛАРУСИ
Брянский государственный университет, Брянск, Россия
16. М.Е. Михайлова, **Е.Л. Романишко**, А.И. Киреева
ВЫЯВЛЕНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА (A3072G) ГЕНА ИНСУЛИНОПОДОБНОГО
ФАКТОРА РОСТА *pIGF2* (ИНТРОН 3) У СВИНЕЙ (*SUS SCROFA*) МЕТОДОМ СЕК-
ВЕНИРОВАНИЯ
Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
17. **Т.В. Сизова¹**, И.А. Иванов², В.Е. Спангенберг¹, О.И. Карпова³
ДЛИНА ПЕТЕЛЬ ХРОМАТИНА В ПРОФАЗЕ I МЕЙОЗА ГЕНОМА МЫШИ ЗАВИ-
СИТ ОТ КОМПОЗИЦИОННОГО СОСТАВА ДНК
¹Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, ²Московский авиационный инсти-
тут, ³Московский государственный университет им М.В. Ломоносова, Москва, Россия

16.00-16.20 – кофе-брейк

18. **С.А. Руднева**, А.А. Хаченкова, Л.Ф. Курило
ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ СПЕРМАТОГЕНЕЗА
Медико-генетический научный центр, Москва, Россия
19. Р.Е. Нугманова, **Е.В. Жолдыбаева**
РАЗРАБОТКА ТЕСТ-СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕ-
АКЦИИ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ДЛЯ ПОДБОРА ИНДИВИДУАЛЬ-
НЫХ ДОЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ ЛЕЧЕНИИ
КИСЛОТОЗАВИСИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА
РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК, Астана, Казахстан

- 20. Н.О. Дашенкова, А.С. Микаелян**
ИССЛЕДОВАНИЕ КЛОНАЛЬНЫХ КЛЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ
ОПУХОЛЕВОЙ ТКАНИ ГЦК МЫШИ, НА МАРКЕРЫ ЭПИТЕЛИО-
МЕЗЕНХИМНОГО ПЕРЕХОДА
Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия
- 21. М.М. Воробьева, Д.И. Лавриеня, Н.В. Воронова, С.В. Буга**
ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ У ТЛЕЙ: СВЯЗЬ ГОСТАЛЬНОЙ ПЛА-
СТИЧНОСТИ И ИЗМЕНЧИВОСТИ НАИБОЛЕЕ КОНСЕРВАТИВНЫХ УЧАСТКОВ
МИТОХОНДРИАЛЬНОГО ГЕНОМА
Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

17.30-18.00 – стендовая сессия

**СЕКЦИЯ 2 «ГЕНЕТИКА ЧЕЛОВЕКА, МЕДИЦИНСКАЯ
И СПОРТИВНАЯ ГЕНЕТИКА»
(АКТОВЫЙ зал, к. 126, 9.30-16.00)**

**Председатели: доктор биологических наук И.Б. Моссэ,
академик РАН Н.К. Янковский**

**Сопредседатели: Professor Nikolai Zhelev PhD, Director of CMCBR Abertay
University Scotland**

кандидат биологических наук Н.Г. Даниленко

- 1. Nikolai Zhelev**
NEW GENERATION MEDICAL BIOTECHNOLOGIES IN DRUG DISCOVERY AND
CLINICAL PRACTICE
Abertay University, Dundee, Scotland
- 2. И.В.Наумчик**
РОЛЬ МЕДИЦИНСКОЙ ГЕНЕТИКИ В ПРОФИЛАКТИКЕ ВРОЖДЕННЫХ И НА-
СЛЕДСТВЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
РНПЦ «Мать и дитя», Минск, Беларусь
- 3. И.Б. Моссэ, А.Л. Гончар, Л.А. Кундас, М.Д. Амелянович, Н.Г. Седляр**
ВЫЯВЛЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ РИСКА НЕВЫНАШИВАНИЯ БЕРЕ-
МЕННОСТИ
Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
- 4. В.А. Кордюм**
ОСНОВЫ СИГНАЛЬНО-КЛЕТочНОЙ ТЕРАПИИ
Институт молекулярной биологии и генетики НАН Украины, Киев, Украина
- 5. В.Н. Даниленко**
МИКРОБНАЯ ЭНДОКРИНОЛОГИЯ И ОСЬ МИКРОБИОТА-ЖЕЛУДОК-МОЗГ
Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва, Россия

11.00-11.20 – кофе-брейк

- 6. Л.Н. Сивицкая¹, Н.Г. Даниленко¹, Т.Г. Вайханская², Т.В. Курушко²,
А.М. Шимкевич¹, О.Г. Давыденко¹**
МУТАЦИИ В ГЕНЕ ЛАМИНА А/С (*LMNA*) У БЕЛОРУССКИХ ПАЦИЕНТОВ С
ЛАМИНОПАТИЯМИ
¹Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, ²РНПЦ «Кардиология», Минск, Беларусь
- 7. В.В. Гринев¹, О. Heidenreich²**
ГИБРИДНЫЙ ОНКОГЕН *RUNX1-RUNX1T1* КАК НЕПРЯМОЙ РЕГУЛЯТОР АЛЬ-
ТЕРНАТИВНОГО СПЛАЙСИНГА В ЛЕЙКОЗНЫХ КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА

¹Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, ²The Northern Institute for Cancer Research, Newcastle upon Tyne, UK

8. **Н.И. Рябоконь**¹, Н.В. Никитченко¹, Т.Д. Кужир¹, О.В. Прибушения², А.А. Ершова-Павлова², И.В. Наумчик²
МЕТОД ДНК-КОМЕТ В ДИАГНОСТИКЕ ГЕНЕТИЧЕСКИ ОБУСЛОВЛЕННЫХ ФОРМ МУЖСКОГО БЕСПЛОДИЯ
¹Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, ²РНПЦ «Мать и дитя», Минск, Беларусь
9. О.Л. Коломиец¹, А.А. Кашинцова¹, **В.Е. Спангенберг**¹, Е.Е. Брагина²
КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕЙОЗА И СПЕРМАТОГЕНЕЗА У ПАЦИЕНТОВ С АЗОСПЕРМИЕЙ
¹Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, ²Институт физико-химической биологии им. Белозерского, Москва, Россия
10. **О.Л. Курбатова**¹, И.С. Цыбовский², В.М. Веремейчик², И.Г. Удина¹
ГЕНЕТИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВУХ МЕГАПОЛИСОВ – МОСКВЫ И МИНСКА
¹Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва, Россия, ²НПЦ Государственного комитета судебных экспертиз Республики Беларусь, Минск, Беларусь
11. **Е.А. Климов**^{1,2}, А.В. Малахова¹, Е.А. Наумова^{1,2}, З.Г. Кокаева¹, А.А. Анучина¹, Ю.Э. Азимова³, Н.М. Фокина⁴, Г.Р. Табеева^{3,5}, О.И. Рудько¹
ПОИСК МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЁРОВ ПАНИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ
¹Московский государственный университет им М.В. Ломоносова, ²Университетская диагностическая лаборатория, ³Университетская клиника головной боли, ⁴Московский государственный медико-стоматологический университет им А.И. Евдокимова, ⁵НИЦ Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова Москва, Россия

13.00-14.30 – обед

12. **И.В. Новикова**, А.А. Лазаревич, Н.А. Венчикова, О.А. Тарлецкая, И.В. Соловьева, Э.И. Мараховская, С.И. Ковалев
ПОРОКИ РАЗВИТИЯ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ У ПЛОДОВ, АБОРТИРОВАННЫХ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ ВО ВТОРОМ ТРИМЕСТРЕ БЕРЕМЕННОСТИ
РНПЦ «Мать и дитя», Минск, Беларусь
13. **С.Е. Дромашко**, Н.А. Балащенко, С.Н. Шевцова, О.В. Квитко, Я.И. Шейко
НЕИНВАЗИВНОЕ ПОЛУЧЕНИЕ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА В ЦЕЛЯХ РЕГЕНЕРАТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ
Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь

- 14. З.И. Бисултанова, П.М. Джамбетова**
ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНОВ
BRCA1/2 В ЧЕЧЕНСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ
Чеченский государственный университет, Грозный, Россия
- 15. И.Б. Моссэ, П.М. Морозик, М.Д. Амельянович, К.В. Жур, Е.В. Нестеренко, П.В. Евлеев**
АНАЛИЗ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ ПАТОЛОГИИ КОСТНО-МЫШЕЧНОЙ СИСТЕМЫ У СПОРТСМЕНОВ
Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
- 16. И.Г. Удина¹, П.Р. Бутовская¹, О.Е. Лазебный², В.А. Васильев³, Д.В. Шибалев³, Е.В. Веселовская⁴, М.Л. Бутовская⁴**
ИЗУЧЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОЛИМОРФИЗМА ДОПАМИНОВОЙ, СЕРОТОНИНОВОЙ И АНДРОГЕННОЙ СИСТЕМ И АНТРОПОЛОГИЧЕСКИХ И ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК У БОРЦОВ ВЫСШЕЙ КАТЕГОРИИ
¹Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, ² Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, ³Институт биологии гена РАН, ⁴Институт этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая РАН, Москва, Россия

16.00-16.20 – кофе-брейк

17.30-18.00 – стендовая сессия

ЗАСЕДАНИЕ ДЕЛЕГАТОВ XI съезда ОО «БОГиС»

(Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, ул. Академическая, 27)

Актuый зал к. 126

16.20-17.30

СЕКЦИЯ 3 «ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ»

(Актальный зал, к. 331, 9.30-17.00)

Председатели: академик НАН Беларуси С.И. Гриб,
член-корреспондент НАН Украины В.А. Кунах
Сопредседатели: доктор биологических наук И.А. Гордей,
доктор биологических наук З.А. Козловская

1. **З.А. Козловская**
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ РАСТЕНИЙ В СОЗДАНИИ СОРТОВ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР
Институт плодоводства, Минская обл., аг. Самохваловичи, Беларусь
2. **И.А. Гордей, О.М. Люсиков, И.С. Гордей, В.Е. Шимко**
ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ ЦИТОГЕНОМИКИ ХЛЕБНЫХ ЗЛАКОВ
Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
3. **О.Г. Силкова¹, Ю.Н. Иванова¹, Е.А. Кривошеина¹, Е.Б. Бондаревич², Л.А. Соловей², Н.И. Дубовец²**
ИНТРОГРЕССИЯ ХРОМОСОМЫ РЖИ 1R ВЫЗЫВАЕТ НЕСТАБИЛЬНОСТЬ ХРОМОСОМ В СУБГЕНОМАХ ПШЕНИЦЫ
¹Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия, ²Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
4. **Y. Turuspekov¹, K. Yermekbayev¹, S. Griffiths², S. Abugalieva¹**
QTL MAPPING OF STRESS TOLERANCE RELATED TRAITS IN WHEAT BASED ON USE OF SNP GENOTYPING ILLUMINA ARRAYS
¹Institute of Plant Biology and Biotechnology, Almaty, Kazakhstan, ²John Innes centre, Norwich, UK
5. **Е.В. Воронкова, В.И. Лукша, О.Н. Гукасян, А.В. Левый, А.П. Ермишин**
НОВЫЙ ЛОКУС, АССОЦИИРОВАННЫЙ С УСТОЙЧИВОСТЬЮ К PVY У КАРТОФЕЛЯ, ЛОКАЛИЗОВАН НА ХРОМОСОМЕ V
Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
6. **С.Н. Нековаль, А.В. Беляева, О.А. Маскаленко, Ю.А. Молчанова, С.А. Дешпет**
ОЦЕНКА НОВЫХ МЕЖВИДОВЫХ ГИБРИДОВ ТОМАТА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИХ В СЕЛЕКЦИИ
Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты растений, Краснодар, Россия

11.00-11.20 – кофе-брейк

7. **Е.Н. Макеева**
НАГОЙСКИЙ ПРОТОКОЛ КАК ПРАВОВОЙ МЕХАНИЗМ СОХРАНЕНИЯ И ВЗАИМОВЫГОДНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

8. **М.Е.Михайлова**, А.И.Киреева, Е.Л.Романишко, Н.И.Тиханович, Н.А.Камыш
МОНОГЕННЫЕ НАСЛЕДСТВЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, СНИЖАЮЩИЕ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ И ПЛОДОВИТОСТЬ У СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ
Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
9. **И.В. Лазебная**, А.В. Перчун, Г.Е. Сулимова
ВНУТРИПОРОДНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ГЕНА *DGAT1* В СВЯЗИ С МОЛОЧНОЙ И МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА КОСТРОМСКОЙ ПОРОДЫ
Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва, Россия
10. **Т.И.Кузьмина**¹, И.Я. Шахтамиров², Х.М. Мутиева²
ВСВ-ДИАГНОСТИКА ООЦИТОВ ЖИВОТНЫХ В ТЕХНОЛОГИИ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО СОЗРЕВАНИЯ ЖЕНСКИХ ГАМЕТ
¹Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных, Санкт-Петербург – Пушкин, Россия, ²Чеченский государственный университет, Грозный, Россия
11. **Т.Е. Денискова**¹, А.В. Доцев¹, М.И. Селионова², Г. Брем^{1,3}, К. Виммерс⁴, Х. Рейер⁴, Е.А. Гладырь¹, А-М.М. Айбазов², Н.А. Зиновьева¹
ИЗУЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ПОРОД ОВЕЦ ДАГЕСТАНА НА ОСНОВЕ ПОЛНОГЕНОМНОГО SNP СКРИНИНГА
¹Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства им. ак. Л.К. Эрнста, Московская обл., пос. Дубровицы, Россия, ²Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства, Ставрополь, Россия, ³Институт животноводства и генетики ветеринарно-медицинского университета, Вена, Австрия, ⁴Лейбницкий институт биологии сельскохозяйственных животных, Институт геномной биологии, Думмерсторф, Германия
12. **И.П. Новгородова**¹, Н.А. Зиновьева¹, В.И. Фисинин²
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИКРОСАТЕЛЛИТНЫХ МАРКЕРОВ В ПТИЦЕВОДСТВЕ
¹Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства им. ак. Л.К. Эрнста, Московская обл., пос. Дубровицы, Россия, ²Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства, Сергиев-Посад, Московская обл., Россия

13.00-14.30 – обед

13. **М.Н. Шантуренко**
МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ДИВЕРГЕНЦИЯ КАК КРИТЕРИЙ ОТБОРА В СЕЛЕКЦИИ РАСТЕНИЙ НА ГЕТЕРОЗИС
Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
14. **П.П. Васько**
ПРОДУКТИВНОСТЬ ФЕСТУЛОЛИУМА МОРФОТИПОВ РАЙГРАСА И ОВСЯНИЦЫ РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», Жодино, Беларусь

- 15. С.И. Ивановская, В.Е. Падутов, Д.И. Каган**
УРОВЕНЬ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В
ДРЕВОСТОЯХ РАЗЛИЧНОГО КЛАССА ВОЗРАСТА
Институт леса НАН Беларуси, Гомель, Беларусь
- 16. Е.В. Колбанова**
ОПТИМИЗАЦИЯ ДИАГНОСТИКИ ВИРУСА РЕВЕРСИИ СМОРОДИНЫ ЧЁРНОЙ
(BLACKCURRANT REVERSION VIRUS, BRV)
РУП «Институт плодоводства» пос. Самохваловичи, Минский район, Беларусь,
- 17. В.И. Лукша, О.Н. Свиточ, Е.В. Воронкова, О.Н. Гукасян, В.М. Жарич, А.П. Ермишин**
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИТОТИЧЕСКОГО УДВОЕНИЯ ХРОМОСОМ У ДИГАПЛОИДОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МУЛЬТИПЛЕКСНЫХ РОДИТЕЛЬСКИХ ЛИНИЙ КАРТОФЕЛЯ
Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
- 18. Т.А. Воейкова¹, О.А. Журавлева^{1,2}, Н.В. Булушова¹, Т.С. Кубасова¹, Т.Т. Исмагулова³, В.П. Вейко⁴, К.В. Шайтан^{3,5}, В.Г. Дебабов¹**
«ЗЕЛЕНЫЙ СИНТЕЗ» НАНОЧАСТИЦ СУЛЬФИДА СЕРЕБРА МИКРООРГАНИЗМАМИ И АНАЛИЗ БЕЛКОВОГО ПОКРЫТИЯ ЧАСТИЦ
¹Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов, ²Институт биохимической технологии и нанотехнологии РУДН, ³Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, ⁴Институт биохимии им. А.Н. Баха РАН, ⁵Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия

16.00-16.20 – кофе-брейк

- 19. А.О. Рябцева¹, В.Н. Кипень¹, С.А. Котова¹, Н.В. Журина², А.И. Ганджа², К. Рембала³, И.С. Цыбовский¹**
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЕСТЕСТВЕННОЙ ГИБРИДИЗАЦИИ ДИКОГО И ДОМАШНЕГО ПОДВИДОВ КАБАНА ЕВРОПЕЙСКОГО
¹Научно-практический центр Государственного комитета судебных экспертиз Республики Беларусь, Минск, Беларусь, ²НПЦ НАН Беларуси по животноводству», Жодино, Беларусь, ³Гданьский медицинский университет, Гданьск, Польша
- 20. А.А. Траспов¹, О.В. Костюнина¹, И.А. Домский², А.В. Экономов², Н.А. Зиновьева¹**
ИЗУЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПОПУЛЯЦИИ КАБАНА, ОБИТАЮЩЕГО НА ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
¹Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства им. ак. Л.К. Эрнста, Московская обл., пос. Дубровицы, Россия, ²Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства им. профессора Б.М. Житкова, Киров, Россия

- 21. А.Н. Тарасюк, П.В. Самохина**
ОЦЕНКА РЕКОМБИНОГЕННОЙ АКТИВНОСТИ СТЕРОИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
НА ДРОЗОФИЛЕ
Брестский государственный университет имени А.С.Пушкина, Брест, Беларусь
- 22. О.Ю.Конева¹, Е.А.Ровба¹, А.М.Слуквин¹, Н.Б.Кульжанов²**
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ SSR-PCR В ИССЛЕДОВАНИЯХ У СТЕРЛЯДИ
(*ACIPENSER RUTHENUS* L.)
¹Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь, ²ООО «Терра-
Фиш», Новолукомль, Беларусь

17.30-18.00 – стендовая сессия

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ
конкурс работ молодых ученых

(24 ноября 2016 г., 17.30-18.00)

**СЕКЦИЯ 1 «МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА, ГЕНОМИКА
И БИОИНФОРМАТИКА»**

- 1. С.И. Абугалиева, Е.К. Турусбеков**
ДНК-БАРКОДИРОВАНИЕ РЕДКИХ И ЭНДЕМИЧНЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ КАЗАХСТАНА
Институт биологии и биотехнологии растений, Алматы, Казахстан
- 2. В.А. Лемеш, М.В. Богданова, В.И. Сакович**
СЕКВЕНИРОВАНИЕ *SAD*, *FAD2* И *FAD3* ГЕНОВ ДЕСАТУРАЗ ЛЬНА
Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
- 3. Е.Д. Луценко, М.В. Останков, Н.А. Бондаревич, А.Н. Гольцев**
ОЦЕНКА ЭКСПРЕССИИ ГЕНА *FOXp3* В КЛЕТКАХ СЕЛЕЗЕНКИ В МОДЕЛИ АДЬЮТИРОВАННОГО АРТРИТА ДО И ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ КЛЕТОК ПЛАЦЕНТЫ
Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, Харьков, Украина
- 4. В.Н. Стефанова¹, Н.Г. Иванова¹, И.В. Матвеев¹, О.А. Епишко², О.И. Подгорная¹**
ПОИСК И ИЗУЧЕНИЕ ТАНДЕМНЫХ ПОВТОРОВ В ГЕНОМАХ РАЗНЫХ ПОРОД ДОМАШНЕЙ СВИНЬИ
¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия, ²Гродненский государственный аграрный университет, Гродно, Беларусь
- 5. Т.Р. Lipinskaya, A.I. Makarenko**
USING OF DNA-BARCODING FOR IDENTIFICATION OF ALIEN INVASIVE SPECIES OF CRUSTACEANS
The Scientific and Practical Center for Bioresources, Minsk, Belarus
- 6. S.N. Matveevsky¹, E.Yu. Ivanitskaya², V.E. Spangenberg¹, O.L. Kolomiets¹**
MEIOTIC SEX CHROMOSOME INACTIVATION IN BLIND MOLE RATS
¹N.I. Vavilov Institute of General Genetics, Moscow, Russia, ²Institute of Evolution, Haifa University, Haifa, Israel

СЕКЦИЯ 2 «ГЕНЕТИКА ЧЕЛОВЕКА, МЕДИЦИНСКАЯ И СПОРТИВНАЯ ГЕНЕТИКА»

1. **А.С. Бабенко¹, Л.В. Статкевич¹, Н.А. Балашенко², С.Н. Шевцова², С.Е. Дромашко²**
ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ *TP53*, *CDKN1A*, *MYC*, *TERF1*, *TERF2*, *NFX1*, *HIF1A*, *EPAS1*, *CTNNB1* И *EGFR* В ОБРАЗЦАХ КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК РАКА ЛЕГКОГО ЧЕЛОВЕКА A549
¹РНПЦ онкологии и медицинской радиологии имени Н.Н. Александрова, Минский р-н, аг. Лесной, Беларусь, ²Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
2. **В.А. Будевич¹, А.В. Зураев¹, И.Б. Моссэ¹, Л.Г. Гелис², Е.А. Медведева², С.Ф. Золотухина²**
АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПАЦИЕНТА НА УСПЕШНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ПРЕПАРАТОМ КЛОПИДОГРЕЛ
¹Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, ²Республиканский научно-практический центр «Кардиология», Минск, Беларусь
3. **А.В. Зураев, В.А. Будевич, Л.В. Кухтинская, И.Б. Моссэ**
ИЗУЧЕНИЕ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНА *SLC6A4* В КАЧЕСТВЕ МАРКЕРОВ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ ЧЕЛОВЕКА
Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
4. **Т.М. Гринчук, Ю.С. Попельшко, З.В. Ковалева**
ИЗМЕНЕНИЯ В СТРУКТУРЕ КАРИОТИПА ЭНДОМЕТРИАЛЬНЫХ МЕЗЕНХИМНЫХ СТЕВЛОВЫХ КЛЕТОК IN VITRO ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ РЕНТГЕНОВСКИМИ ЛУЧАМИ В СУБЛЕТАЛЬНОЙ ДОЗЕ
Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия
5. **И.Н. Ильюшёнко¹, О. Heidenreich², В.В. Гринев¹**
РЕКОНСТРУКЦИЯ ВЗВЕШЕННОГО ЭКЗОННОГО ГРАФА ГИБРИДНОГО ОНКОГЕНА *RUNX1-RUNX1T1* НА ОСНОВЕ ДАННЫХ RNA-Seq
¹Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, ²The Northern Institute for Cancer Research, Newcastle upon Tyne, UK
6. **О.Д. Левданский¹, М.С. Родькин¹, Д.Е. Данилов², В.С. Панкратов¹, А. Около-Кулак¹, А.В. Троян¹, И.А. Карпов², О.Г. Давыденко¹**
ВЛИЯНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ *IL28B*, *CCL5*, *CCR5* И *TNFα* НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕРАПИИ ХРОНИЧЕСКОГО ГЕПАТИТА С
¹Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, ²Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь

7. **Н.Н. Чакова¹, Н.О. Воловик¹, С.С. Ниязова¹, А.Н. Щаюк¹, Л.М. Беляева², Н.В. Микульчик², Д.В. Буза²**

ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ПОЛИМОРФНЫХ ЛОКУСОВ ГЕНА БЕТА-2 АДРЕНО-РЕЦЕПТОРА В ПАТОГЕНЕЗЕ АТОПИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ДЕТЕЙ БЕЛАРУСИ

¹Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, ²Белорусская медицинская академия последипломного образования, Минск, Беларусь

8. **А.А. Яцкив¹, Н.В. Никитченко¹, Т.А. Глушкова², Е.В. Сечко², А.М. Чичко², А.В. Сукало², Р.И. Гончарова¹**

АЛЛЕЛЬНЫЙ СТАТУС ПОЛИМОРФНЫХ ЛОКУСОВ G/T RS7574865 ГЕНА *STAT4* И C/T RS5742909 ГЕНА *CTLA4* У БЕЛОРУССКИХ ПАЦИЕНТОВ С ЮВЕНИЛЬНЫМ ИДИОПАТИЧЕСКИМ АРТРИТОМ

¹Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, ²Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь

СЕКЦИЯ 3 «ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ»

1. **О.Г. Бабак¹, С.В. Кубрак¹, Г.В. Шпаковский², А.В. Кильчевский¹**
ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ ТОМАТА (*SOLANUM LYCOPERSICUM* L.), ЭКСПРЕССИРУЮЩИХ «ДНК СУР11А1 ЦИТОХРОМА P450 ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
¹Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь, ²Институт биоорганической химии РАН, Москва, Россия
2. **И.С. Гордей**
СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГЕНОМА РЖИ (*SECALE CEREALE* L.) ПРИ ЗИГОТИЧЕСКОЙ ПОЛИПЛОИДИЗАЦИИ
Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
3. **Н.И. Дробот, Е.А. Сычева, Е.Б. Бондаревич, Л.А. Соловей, Н.И. Дубовец**
АНАЛИЗ АЛЛЕЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ГЕНОВ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ У РЕКОМБИНАНТНЫХ ЛИНИЙ ТРИТИКАЛЕ
Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
4. **Р.С. Ержебаева, А.М. Абекова, А. Васим**
ПОЛУЧЕНИЕ ДИГАПЛОИДНЫХ ЛИНИЙ ПШЕНИЦЫ И ТРИТИКАЛЕ МЕТОДОМ КУЛЬТУРЫ ПЫЛЬНИКОВ
Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства, п. Алматыбак, Карасайский р-н, Казахстан
5. **О.И. Зайцева¹, А.Т. Бабкенов², Е.К. Каиржанов², С.А. Бабкенова², В.А. Лемеш¹**
АЛЛЕЛЬНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ГЕНОВ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ГЛЮТЕНИНОВ У МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ
¹Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь, ²ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева», Шортандинский р-н, п. Шортанды-1, Казахстан
6. **С.Т. Захидов¹, Н.М. Муджири^{1,2}, В.М. Рудой³, О.В. Дементьева³, И.А. Зеленина¹, Т.Л. Маршак²**
ПРЯМЫЕ И КОМБИНИРОВАННЫЕ ДЕЙСТВИЯ НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА НА ГЕНЕТИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ МУЖСКИХ ПОЛОВЫХ КЛЕТОК МЫШЕЙ
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, ²Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, ³Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия
7. **Д.И. Каган¹, В.Е. Падутов¹, В.М. Арнольбик², С.И. Ивановская¹, Т.С. Маркевич¹**
ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЛОКУСА *MT15-D02 PICEA ABIES* (L.) KARST. НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА»
¹Институт леса НАН Беларуси, Гомель, Беларусь, ²ТПУ «Национальный парк «Беловежская пушта», аг. Каменюки, Каменецкий район, Беларусь

8. **О.О. Коломиец, С.В. Глушен**
ОЦЕНКА ПРОЛИФЕРАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ КЛЕТОК МЕТОДОМ ДИНАМИЧЕСКОЙ ДНК-ЦИТОМЕТРИИ
Белорусский государственный университет Минск, Беларусь
9. **В.А. Лемеш¹, Г.В. Мозгова¹, Я.Э. Пилюк², С.А. Тронза¹, Е.С. Бык²**
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГЕНОВ УСТОЙЧИВОСТИ К *LEPTOSPHERA MACULANS* У БЕЛОРУССКИХ ФОРМ РАПСА (*BRASSICA NAPUS* L.)
¹Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь, ²НПЦ НАН Беларуси по земледелию, Жодино, Беларусь
10. **М.О. Моисеева¹, Т.В. Никонович¹, А.В. Кильчевский²**
КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ АДАПТИВНОЙ СПОСОБНОСТИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ПО ПРИЗНАКАМ УРОЖАЙНОСТИ ГИБРИДОВ ПЕРЦА СЛАДКОГО
¹Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, Горки, Беларусь, ²Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
11. **Н.А. Невестенко¹, М.М. Добродькин¹, И.Г. Пугачева¹, Т.В. Никитинская², О.Г. Бабак², А.В. Кильчевский²**
ИЗУЧЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЛИНИЙ ПЕРЦА СЛАДКОГО ПО ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫМ ПРИЗНАКАМ В ПЛЕНОЧНЫХ ТЕПЛИЦАХ
¹Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, Горки, Беларусь, ²Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
12. **Т.В. Никитинская, К.К. Яцевич, Н.А. Некрашевич, С.В. Кубрак, О.Г. Бабак, А.В. Кильчевский**
ГОМОЛОГИЯ МАРКИРУЕМЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ГЕНА *ANTHOCYANIN* У ОВОЩНЫХ ПАСЛЕНОВЫХ КУЛЬТУР
Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
13. **А.Ю. Носова, О.И. Зайцева, В.А. Лемеш**
ВИДОВАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ ЛОСОСЁВЫХ РЫБ
Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
14. **Л.В. Обуховская, Т.Н. Куделина, О.В. Молчан**
ВЛИЯНИЕ СПЕКТРАЛЬНОГО СОСТАВА СВЕТА НА ПРИЖИВАЕМОСТЬ, РОСТ И РАЗВИТИЕ МИКРОКЛОНАЛЬНО РАЗМНОЖЕННЫХ РЕГЕНЕРАНТОВ *BETULA PENDULA* VAR. *CARELICA* (MERCL.) ПРИ АДАПТАЦИИ *EX VITRO*
Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси, Минск, Беларусь
15. **Т.В. Печковская¹, А.В. Якимович², А.В. Кильчевский¹**
ДНК-СКРИНИНГ КАПУСТЫ БЕЛОКОЧАННОЙ (*BRASSICA OLERACEA* L. VAR. *CAPitata* L. F. *ALBA* DC.) НА НАЛИЧИЕ ЛОКУСОВ УСТОЙЧИВОСТИ К КИЛЕ
¹Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь, ²РУП «Институт овощеводства», п. Самохваловичи, Минский р-н, Беларусь

- 16. О.А. Разумова, Д.И. Каган, С.И. Ивановская, А.И. Сидор**
УРОВЕНЬ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ В ЛЕСОСЕМЕННЫХ ПЛАНТАЦИЯХ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ
Институт леса НАН Беларуси, Гомель, Беларусь
- 17. И.С. Слука¹, М.М. Добродькин¹, И.Г. Пугачева¹, Н.А. Некрашевич², О.Г. Бабак², А.В. Кильчевский²**
ИЗУЧЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ ТОМАТА РАЗНОВИДНОСТИ ЧЕРРИ (*LYCOPERSICON ESCULENTUM* VAR. *CERASIFORME*) В ПЛЕНОЧНЫХ ТЕПЛИЦАХ
¹Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, Горки, Беларусь,
²Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
- 18. Е.Н. Сысолятин, Н.В. Анисимова, О.Г. Бабак, А.В. Кильчевский**
ГЕНОТИПИРОВАНИЕ УЗКОЛИСТНОГО ЛЮПИНА С ПОМОЩЬЮ SRAP-МАРКЕРОВ И ВЫРОЖДЕННЫХ ПРАЙМЕРОВ
Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
- 19. В.Е. Шимко, И.А. Гордей, Е.Б. Бондаревич, О.М. Люсиков**
ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ САМОНЕСОВМЕСТИМОСТИ (S-ЛОКУС) ЦМС И САМОФЕРТИЛЬНОСТИ У ОЗИМОЙ РЖИ (*SECALE CEREALE* L.)
Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь

ПЯТНИЦА 25 ноября 2016 г.

**(Институт генетики и цитологии НАН Беларуси,
ул. Академическая, 27, к. 126)**

10.00-13.00 Подведение итогов конференции, награждение молодых ученых по результатам стендовой сессии.
Закрытие конференции.

10.00-17.00 Экскурсия «Город Минск и его окрестности»
Отъезд участников конференции