

ПРОГРАММА
конференции «Ориентированные фундаментальные
исследования и их реализация в АПК России»
21 – 24 апреля 2008 года,
Санкт-Петербург, гостиница “Россия”

21 апреля – Понедельник

9:00 – 21:00 - Заезд и регистрация участников

22 апреля – Вторник

8:00 – 9:00 – Продолжение регистрации участников

9:00 – 9:50 Открытие конференции. Приветствие от Администрации Санкт-Петербурга, Вступительное слово (Председатель РФФИ академик РАН Хомич В.Ю., Президент РАСХН, академик Романенко Г.А.)

9:50– 14:30 - **Секция 1. Фундаментальные аспекты современного земледелия**
Председатель – академик РАСХН Иванов А.Л.

9:50 – 10:00 Вступительное слово председателя.

Докладчики:

10:00 – 10:25 - Кирюшин В.И. – Разработать систему агроэкологической оценки земель и геоинформационное обеспечение высоких агротехнологий в адаптивно-ландшафтном земледелии.

10:25 – 10:50 - Завалин А.А., Кожемяков А.П. – Оптимизация питания сельскохозяйственных растений путем формирования растительно-микробных систем: растения - грибы арбускулярной микоризы - клубеньковые бактерии - ризосферные микроорганизмы и создание на этой основе высокоэффективных биопрепаратов.

10:50 – 11:15 - Симаров Б.В. – Генетические способы достижения высокоэффективных и конкурентоспособных симбиозов между клубеньковыми бактериями и люцерной в условиях засоления.

11:15 – 11:40 - Борисов А.Ю. – Взаимовыгодные растительно-микробные системы бобовых: генетика растений, эволюция и использование в сельскохозяйственном производстве.

11:40 – 12:00 – Пресс-конференция.

12:00 – 12:30 - Перерыв (кофе/чай).

Продолжение секции 1.

12:30 – 12:55 - Черкасов Г.Н. – Пространственная изменчивость свойств и морфологических показателей черноземных почв.

12:55 - 13:20 - Шамсутдинов З.Ш. – Биогеоценоотехнологии восстановления продуктивности деградированных земель и перспективы продвижения их в практику пастбищного хозяйства Юго-Востока России.

13:20 – 13:45 - Романенков В.А. – Прогнозно-нормативная база агротехнологий как элемент адаптации агроценозов к изменениям климата.

13:45 – 14:10 - Якушев В.П. – Разработка программ оптимизации технологий точного земледелия на базе динамических моделей и экспертных систем.

14: 10 – 14:30 – Обсуждение.

14:30 – 15:30 - Обед

15:30 – 18:45 - **Секция 2. Фундаментальные аспекты современного растениеводства**

Председатель – академик РАСХН Тихонович И.А.

15:30 – 15:40 - Вступительное слово председателя.

Докладчики:

15:40 – 16:05 - Новожилов К.В., Афанасенко О.С. – Разработка технологии создания генетически разнородного исходного материала для селекции сортов зерновых культур с длительной устойчивостью к гемиботрофным

патогенам для эпидемиологически опасных районов Российской Федерации.

16:05 – 16:30 - Лутова Л.А. – Генно-инженерный подход по изменению метаболизма фитостероидов как метод получения растений картофеля, устойчивых к стерин-зависимым вредителям и патогенам.

16:30 – 16:55 - Жученко А.А., Комахин Р.А. – Разработка теоретических и экспериментальных моделей индукции частоты и спектра рекомбинации у гетерозиготных растений.

16:55 – 17:30 - Перерыв (кофе/чай). Осмотр постеров.

Продолжение секции 2.

17:30 – 17:55 – Лапочкина И.Ф., Макарова И.Ю. – Идентификация генотипа устойчивости к бурой ржавчине у доноров мягкой пшеницы с чужеродным генетическим материалом сородичей для целенаправленного использования в селекции на иммунитет.

17:55 – 18:20 – Дубовская А.Г. – Рапс и нетрадиционные масличные культуры семейства *Brassicaceae* как источники биотоплива.

23 апреля - Среда

Продолжение сессии 2.

9:00 – 9:25 – Эльконин Л.А. – Анализ и реконструкция генетических систем, контролирующих восстановление фертильности новых источников мужской стерильности у сорго, и их использование в селекции.

9:25 – 9:50 - Кудрявцев А.М. –Программа "INSPECT" (Interpreter of Spectra) - экспертная система классификации электрофоретических спектров биологических макромолекул. Возможность использования в семеноводстве и сортовом контроле.

9:50 – 10:15 - Саматадзе Т.Е. – Молекулярно-цитогенетический анализ сортов и линий гороха посевного (*Pisum sativum* L.).

10:15 – 10:40 - Поляков В.А., Римарева Л.В. – Перспективы создания технологии топливных спиртов на основе биоконверсии возобновляемого растительного сырья.

10:40 – 11:10 - Перерыв (кофе/чай)

Продолжение секции 2.

11:10 – 11:35 - Гавриленко Т.А. – Мониторинг генетического разнообразия сортов культурного картофеля *Solanum tuberosum* L. на основе анализа полиморфизма последовательностей ядерной и органелльных ДНК.

11:35 – 12:00 - Савинцев И.В. – Биохимические основы искусственной деалкалоидизации люпина для использования в пищевой промышленности и кормопроизводстве.

12:00 – 12:25 – Обсуждение

12:25 – 12:45 - **Презентация оборудования компании ООО “БИО-РАД Лаборатории” “Невероятные приключения ГЕНОМА и ПРОТЕОМА на планете BRL”**

12:45 - 14:00 - Обед

14:00 – 18:50 **Секция 3. Фундаментальные аспекты повышения продуктивности современного животноводства**

Председатель – академик РАСХН Забродин В.А.

14:00 – 14:10 - Вступительное слово председателя.

Докладчики:

14:10 – 14:35 - Эрнст Л.К. – Изучение механизмов доставки ДНК в эмбриональные линии кур в рамках разработки технологии создания трансгенных кур – продуцентов рекомбинантных белков.

- 14:35 – 15:00 - Яковлев А.Ф. – Разработка молекулярно-генетических основ создания и оценки новых кроссов кур.
- 15:00 – 15:25 - Зиновьева Н.А. – Создание молекулярно-генетических моделей характеристики гетерогенности популяций животных на основе анализа ДНК-микросателлитов как элемента поддержания селекционно-управляемой структуры популяций животных.
- 15:25 – 15:50 - Фисинин В.И., Карапетян Р.В. – Использование сперматозоидов в качестве вектора переноса чужеродной ДНК в яйцеклетки сельскохозяйственной птицы.
- 15:50 – 16:15- Сазанов А.А. – Разработка системы однонуклеотидных полиморфных маркеров (SNP) для селекции кур по аллелям генов, влияющих на признаки качества скорлупы яйца.

16:15 – 16:45 Перерыв (Кофе/чай)

Продолжение секции 3.

- 16:45 – 17:10 – Горлов И.Ф. – Новые подходы к созданию и совершенствованию высокотехнологичных пород крупного рогатого скота с использованием современных биоинженерных достижений.
- 17:10 – 17:35 - Бакулов И.А., Балышев В.М. – Изучение и пополнение генофонда коллекции микроорганизмов ВНИИВВиМ новыми штаммами вирусов и бактерий – возбудителей особо опасных болезней животных и их использование при разработке современных диагностических и вакцинных препаратов для ветеринарии.
- 17:35 – 18:00 - Калашников В.В. – Оценка молекулярно-генетических и физиологических характеристик эякулированного и эпидидимального семени жеребцов при криоконсервации с целью сохранения биоразнообразия.
- 18:00 – 18:25 - Колдаева Е.М. – Исследование генетической структуры природных и клеточных популяций соболя (*Martes zibellina* L.) по комплексу количественных признаков и генетических маркеров.
- 18:25 – 18:50 - Каштанов С.Н. – Изменчивость вторичного соотношения полов в искусственных популяциях пушных зверей.
- 19:00 – 22:00 – Торжественный ужин

24 апреля - Четверг

Продолжение секции 3.

- 9:00 – 9:25 - Николенко А.Г. – Молекулярно-генетические основы создания породных групп среднерусской пчелы.
- 9:25 – 9:50 - Михайленко И.М. – Разработка и создание опытного образца системы автоматизированного управления производством молока с использованием методов точного животноводства.
- 9:50 – 10:15 - Демидюк И.В. – Ферментный препарат для улучшения качества мясного сырья.
- 10:15 – 10:45 - Обсуждение
- 10:45 – 11:15 – Перерыв (Кофе/чай)

11:15 – 13:55 - **Секция 4. Научные аспекты организации сельскохозяйственного производства на основе современных концепций об агроландшафте**
Председатель – академик РАСХН Алексахин Р.М.

- 11:15 – 11:25 - Вступительное слово председателя.
- 11:25 – 11:50 - Круглов Ю.В. – Изучение биоразнообразия микробного комплекса и физико-химических свойств почвы в условиях длительного сельскохозяйственного использования.
- 11:50 – 12:15 - Санжарова Н.И. – Разработка научных основ и системы поддержки принятия решений по оптимизации агроландшафтов на техногенно-загрязненных территориях

- 12:15 – 12:40 - Лойко В.И. – Управление агропромышленным производством региона на основе потоковых моделей.
- 12:40 – 13:05 - Апарин Б.Ф. – Новый информационный продукт по почвенным ресурсам России.
- 13:05 – 13:30 - Алексахин Р.М. – Поведение радионуклидов и тяжелых металлов в системе почва-растение и разработка наукоемких агротехнологий в земледелии для областей, подвергшихся техногенному воздействию.
- 13:30 – 13:55 - Хитров Н.Б. – Пространственно-временная организация агролесоландшафта «Каменная степь».

13:55 – 14:30 - **Подведение итогов и закрытие конференции**

После 14:30 - Разъезд участников