

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

ВСЕРОССИЙСКОГО СИМПОЗИУМА «ФИЗИОЛОГИЯ ТРАНСГЕННОГО РАСТЕНИЯ И ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ БИОБЕЗОПАСНОСТИ»

18-21 октября 2010 г. Москва, Россия

18 октября 2010 г., понедельник

ЗАЕЗД

9:00 – 15:00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ
(Москва, ИФР РАН)

15:00 – 15:30 ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА

Приветствия участникам Симпозиума

15:30 – 17:50 **ЗАСЕДАНИЕ 1**

ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ

Сопредседатели: Вл.В. Кузнецов, А.Г. Викторов

15:30 – 16:10 Бурьянов Я.И. (Филиал ИБХ, Пущино) ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ
БИОБЕЗОПАСНОСТИ ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ

16:15 – 16:55 Голденкова-Павлова И.В. (ИОГен РАН, Москва) НОВЫЙ ПОД-
ХОД К ЭКСПРЕССИИ ГЕТЕРОЛОГИЧНЫХ ГЕНОВ В РАСТЕ-
НИЯХ ДЛЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕ-
ДОВАНИЙ

17:00 – 17:40 Лось Д.А. (ИФР РАН, Москва) ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГЕНОМИ-
КА ЦИАНОБАКТРИЙ: МУТАГЕНЕЗ РЕГУЛЯТОРНЫХ КОМ-
ПОНЕНТОВ, ВОВЛЕЧЕННЫХ В СТРЕССОВЫЕ ОТВЕТЫ

18:00 -19:30 Фуршет

19 октября 2010 г., вторник

10:00 – 11:20 **ЗАСЕДАНИЕ 2**

ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ

Сопредседатели: Д.А. Лось, Я.И. Бурьянов

10:00 – 10:40 Викторов А.Г. (Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н.Северцова РАН, Москва) **ТРАНСЭКОСИСТЕМНЫЙ ПЕРЕНОС ВТОРИЧНЫХ ПРОДУКТОВ ВТ-КУКУРУЗЫ И ПРЕСНОВОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ**

10:45 – 11:25 Романов Г.А. (ИФР РАН, Москва) **ИЗУЧЕНИЕ РЕЦЕПЦИИ И ТРАНСДУКЦИИ СИГНАЛА ЦИТОКИНИНОВ С ПОМОЩЬЮ ТРАНС- И ИНТРАГЕННЫХ РАСТЕНИЙ И ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ БАКТЕРИЙ**

11:25 – 11:50 Кофе-брейк

11:50 – 14:00 **ЗАСЕДАНИЕ 3**

Использование трансгенных растений для решения фундаментальных проблем биологии

Сопредседатели: И.В. Голденкова-Павлова, Г.А. Романов

11:50 – 12:10 Шпаковский Г.В. (ИБХ РАН, Москва) **ТРАНСГЕННЫЕ РАСТЕНИЯ, ЭКСПРЕССИРУЮЩИЕ КДНК СУР11А1 МИТОХОНДРИАЛЬНОГО ЦИТОХРОМА P450SCC – МОДЕЛЬ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ФУНКЦИЙ СТЕРОИДНЫХ ГОРМОНОВ ЖИВОТНЫХ В РАСТЕНИЯХ**

12:10 – 12:30 Ралдугина Г.Н. (ИФР РАН, Москва) **ВЛИЯНИЕ НИЗКОЙ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ТРАНСГЕННЫЕ РАСТЕНИЯ РАПСА (BRASSICA NAPUS L.), СОДЕРЖАЩИЕ ГЕН ТРАНСФАКТОРНОГО БЕЛКА OSMYB4**

12:30 – 12:50 Стриж И.Г. (МГУ, Биологический факультет, Москва) **ABNORMAL ROOT HAIR DEVELOPMENT IN *Agrobacterium rhizogenes* TRANSFORMED ROOTS OF ARABIDOPSIS**

12:50 – 13:10 Пожванов Г.А. (СПбГУ, Санкт-Петербург) **АКТИНОВЫЙ ЦИТОСКЕЛЕТ И ТРАНСПОРТ ИУК В ГРАВИТРОПИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ КОРНЕЙ ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ *Arabidopsis thaliana* DR5::GUS И fABD2:GFP**

- 13:10 – 13:30 Демченко К.Н. (Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург,) ТРАНСФОРМАЦИЯ КАБАЧКА ШТАММАМИ *Agrobacterium rhizogenes* КАК МОДЕЛЬ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МЕХАНИЗМОВ ИНИЦИАЦИИ БОКОВЫХ КОРНЕЙ В АПИКАЛЬНОЙ МЕРИСТЕМЕ МАТЕРИНСКОГО КОРНЯ
- 13:30 – 13:50 Баранова Е.Н. (ВНИИСБ, Москва) СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОСЛЕДСТВИЙ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ Fe-ЗАВИСИМОЙ СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗЫ В ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЯХ ТОМАТА ПРИ ЕЕ ТАРГЕТИНГЕ В ХЛОРОПЛАСТ
- 13:50 – 14:00 ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОДУКЦИИ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФИРМ
- 14:00 – 15:30 Обеденный перерыв (15:00 – 15:30 Фотосъемка. Коллективный портрет участников конференции)
- 15:30 – 19:10 **ЗАСЕДАНИЕ 4**
Реальные и потенциальные риски при коммерческом выращивании трансгенных сортов растений
Сопредседатели: А.С. Баранов, В.Д. Цыдендамбаев
- 15:30 – 16:00 Шилов А.С. (Российская академия государственной службы при Президенте Российской Федерации, Москва) БИОПОЛИТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (ВНЕДРЕНИЯ) ГМО
- 16:00 – 16:30 Цыдендамбаев В.Д. (ИФР РАН, Москва) 15 ЛЕТ «ЭРЫ ГМО» – ТО ЛИ ЕЩЁ БУДЕТ!
- 16:30 – 16:50 Баранов А.С. (ИБР РАН, Москва) РЕПРОДУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ПРИ ПИТАНИИ КОРМАМИ СОДЕРЖАЩИМИ ГМО
- 16:50 – 17:10 Ермакова И.В. (Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва) ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ О ПРОНИКНОВЕНИИ ТРАНСГЕННЫХ ВСТАВОК ПИЩИ В КЛЕТКИ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ МЛЕКОПИТАЮЩИХ
- 17:10 – 17:30 Копейкина В.Б. (Экологический клуб «Эремурус», Москва) СУДЕБНЫЕ ПРОЦЕССЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВЫРАЩИВАНИЕМ ТРАНСГЕННЫХ КУЛЬТУР ЗА РУБЕЖОМ
- 17:30 – 17:50 Кофе-брейк

- 17:50 – 19:10 **ЗАСЕДАНИЕ 5**
Реальные и потенциальные риски при коммерческом выращивании трансгенных сортов растений
Сопредседатели: О.А. Монастырский, В.В. Кузнецов
- 17:50 – 18:20 Монастырский О.А. (Институт биологической защиты растений Россельхозакадемии, Краснодар) **БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛНОЦЕННОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ КОРМОВ, СОДЕРЖАЩИХ БЕЛКИ ТРАНСГЕННОЙ СОИ**
- 18:20 – 18:40 Спиридонов Ю.Я. (Институт фитопатологии РАСХН, Московская обл.) **ВЛИЯНИЕ МНОГОЛЕТНЕГО ПРИМЕНЕНИЯ РАУНДАПА НА АГРОЦЕНОЗЫ**
- 18:40 – 19:00 **ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОДУКЦИИ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФИРМ**
- 19:00 – 20:00 Стендовая сессия

20 октября 2010 г., среда

- 10:00 – 11:20 **ЗАСЕДАНИЕ 6**
ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ
Сопредседатели: М.С. Соколов, А.В. Демиденко
- 10:00 – 10:40 Соколов М.С. (Научно-исследовательский центр токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов, Серпухов, Московской обл.) **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОИЗВОДСТВА ТРАНСГЕННЫХ ВТ-СОРТОВ СЕЛЬХОЗКУЛЬТУР**
- 10:45 – 11:25 Кузнецов Вл.В. (ИФР РАН, Москва) **ОБЩИЕ СИСТЕМЫ УСТОЙЧИВОСТИ И СОЗДАНИЕ ТРАНСГЕННЫХ СТРЕСС-ТОЛЕРАНТНЫХ РАСТЕНИЙ**
- 11:25 – 11:50 Кофе-брейк
- 11:50 – 14:00 **ЗАСЕДАНИЕ 7**
Технологии получения трансгенных растений и особенности экспрессии трансгенов
Сопредседатели: Е.В. Дейнеко, В.А. Драгавцев
- 11:50 – 12:15 Драгавцев В.А. (Агрофизический институт РАСХН, С-Петербург) **ПРОБЛЕМЫ ТРАНСГЕНОЗА ПОЛИГЕННЫХ СИСТЕМ**

- 12:15 – 12:40 Дейнеко Е.В. (Институт Цитологии и Генетики СО РАН, Новосибирск) ПОСЛЕДСТВИЯ МОДИФИКАЦИИ ГЕНОМА У ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ ТАБАКА
- 12:40 – 13:00 Данилова С.А. (ИФР РАН, Москва) ТРАНСПЛАСТОМНЫЕ РАСТЕНИЯ: ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ.
- 13:00 – 13:20 Лебедев В.Г. (ФИБХ, Пущино) ЧАСТОТА ПЕРЕНОСА РАЗЛИЧНЫХ Т-ДНК ПРИ АГРОБАКТЕРИАЛЬНОЙ КОТРАНСФОРМАЦИИ РАСТЕНИЙ ОСИНЫ И БЕРЕЗЫ
- 13:20 – 13:40 Бердичевец И.Н. (ИОген, Москва) МУЛЬТИПЛЕКСНАЯ ПЦР – ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД ДЛЯ ОТБОРА И АНАЛИЗА ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ
- 13:40 – 13:55 Весёлкин А.А.(ООО «ИнтерЛабСервис», Москва) СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИМ МЕТОДАМ ИССЛЕДОВАНИЯМ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
- 14:00 – 15:30 Обеденный перерыв
- 15:30 – 17:30 **ЗАСЕДАНИЕ 8**
Создание трансгенных растений с целью модификации физиологических процессов и повышения устойчивости
Сопредседатели: Г.Н. Ралдугина, А.С. Лукаткин
- 15:30 – 16:00 Рукавцова Е.Б. (Филиал ИБХ, Пущино) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕЗМАРКЕРНЫХ ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ В КАЧЕСТВЕ БЕЗОПАСНЫХ ПРОДУЦЕНТОВ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ГЕПАТИТА В
- 16:00 – 16:30 Лукаткин А.С. (ГОУВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева», Саранск) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ К АБИОТИЧЕСКИМ И АНТРОПОГЕННЫМ СТРЕССОРАМ
- 16:30 – 16:50 Беляев Д.В. (ИФР РАН, Москва) ПОЛУЧЕНИЕ МОДЕЛЬНЫХ ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ ТАБАКА (*Nicotiana tabacum* L.), НАКАПЛИВАЮЩИХ УРАН
- 16:50 – 17:10 Долгих Ю.И. (ИФР РАН, Москва) ПОЛУЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТЕНИЙ ПШЕНИЦЫ, НЕСУЩИХ АНТИСМЫСЛОВОЙ СУПРЕССОР ГЕНА ПРОЛИНДЕНИДРОГЕНАЗЫ
- 17:10 – 17:30 Карначук Р.А. (Томский государственный университет, Томск) ФОТОМОРФОГЕНЕЗ ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ТАБАКА
- 17:30 – 17:50 Кофе-брейк

- 17:50 – 18:30 **ЗАСЕДАНИЕ 9**
Методологические и законодательные основы биобезопасности
трансгенных растений
Сопредседатели: Е.Б. Рукавцова, А.С. Шилов
- 17:50 – 18:10 Петюх Г.П. (Институт сахарной свеклы НААНУ, Киев, Украина)
**МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКОЛОГИ-
ЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ТРАНСГЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**
- 18:10 – 18:30 Дромашко С.Е. (Национальный координационный центр биобе-
зопасности при Институте генетики и цитологии НАН Беларуси,
Минск, Республика Беларусь) **НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДА-
ТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПО БИОБЕЗОПАСНО-
СТИ (сравнительный анализ в европейском измерении)**
- 18:30 – 19:00 Стендовая сессия
- Выявление 5 победителей среди молодых ученых – участников
стендовой сессии. Выдача сертификатов.
- 19:00 – 19:30 Подведение итогов работы и закрытие Симпозиума
- 19:30 – 22:00 Банкет

21 октября 2010 г., четверг

- 10:00 – 13:00 **ЭКСКУРСИЯ В РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ
НАРОДОВ**
- ◆ Декан проф. В.Г. Плющиков – ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РУДН И
АГРАРНОГО ФАКУЛЬТЕТА
 - ◆ ПОСЕЩЕНИЕ ЦЕНТРА КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
- ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ**