



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ – МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА  
(ФГОУ ВПО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)**

---

**Студенческое научное общество имени Н.И. Вавилова  
Student Scientific Society named N.I. Vavilov**

**63-я СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**63 International Student Scientific Conference**



**им. Н.И. Вавилова**

**ОБЪЕДИНЕННОЕ ЗАСЕДАНИЕ КАФЕДР ГЕНЕТИКИ, СЕЛЕКЦИИ  
И СЕМЕНОВОДСТВА ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТ-  
ВЕННОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ**

**ПРОГРАММА  
Programme**

**17 марта 2010 г.**

**Москва, 2010**

# ОБЪЕДИНЕННОЕ ЗАСЕДАНИЕ КАФЕДР ГЕНЕТИКИ, СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ

(Корп.37, аудитория 1)

Руководители: акад. РАСХН **В.С.Шевелуха**,  
проф. **В.В.Пыльнев**, доц. **А.А.Соловьев**, проф. **Е.А.Калашникова**,  
студент IV курса **И.В. Киров**, студентка III курса **С.И. Рогожина**

**17 марта (среда). Начало в 9 ч**

## Устные доклады Oral session

### **8.00-9.00** Регистрация участников конференции

### **9.00-9.15** Открытие конференции

#### **9.15 – 10.30** Устные доклады:

1. Комплексная оценка технологических свойств коллекции озимой тритикале.  
Студентка V курса **П.В. Кокорева**  
Руководитель – доц. **В.С. Рубец**
2. Влияние экологических факторов на изменение аллелопатии дурнишника обыкновенного (*Xanthium italicum*), канатника Теофраста (*Abutilon theophrasti*) и дурмана обыкновенного (*Datura stramonium*).  
Студентка **Б. Кисс Ю.**, Дебреценский университет, Венгрия
3. Вставка гена антигрибного протеина (РАФ) в геном *Nicotiana tabacum* с помощью трансформации хлоропластов.  
Студент **З. Балла**, Дебреценский университет, Венгрия
4. Изучение биологических особенностей семян в культуре *in vitro* (на примере гибридов F<sub>1</sub> садовых бородатых ирисов).  
Студентка V курса **Е.Н. Матюшина**  
Руководители – зав.лаб. **О.И. Молканова** (ГБС РАН),  
проф. **Е.А. Калашникова**,
5. Генетический контроль формы язычковых цветков у подсолнечника.  
Студентка IV курса **Е.С. Ткаченко** (Саратовский ГАУ)  
Руководители – проф. **Ю.В. Лобачёв**,  
ст.преп. **Л.Г. Курасова**
6. Синаптический мутант *su11* ржи *Secale cereale L.*  
Студент V курса **С.В. Голубцов**  
Руководители – проф. **Ю.Ф. Богданов** (ИОГен им. Н.И. Вавилова РАН),  
доц. **А.А. Соловьев**

### **10.30-10.50** Перерыв

#### **10.50-12.20** Устные доклады:

7. Создание исходного материала для селекции подсолнечника декоративного с применением лазерного излучения  
Студентка IV курса **И.А. Зубарева** (Вятская ГСХА)  
Руководитель - доц. **И.О.С. Кривошеина**

8. Характеристика гибридов между *Arabidopsis thaliana* и *A. lyrata* – первый шаг к увеличению частоты гомеологичной рекомбинации.  
Студент IV курса **И.В. Киров**  
Руководитель – проф. **Л.И. Хрусталева**
9. Семеноводство межродового гибрида *Festulolium* сорта ВИК-90.  
Студентка V курса **Е.В. Бохан**  
Руководители – доц. **В.С. Рубец**,  
канд.с.-х. наук **Н.И. Переправо** (ВНИИ кормов им.  
В.Р. Вильямса)
10. Характеристика мейотического деления у гибридов F<sub>1</sub> тритикале с участием линии 131/7, несущей межгеномные замещение и транслокацию.  
Студент магистрант **Е.С. Рындина**  
Руководитель – доц. **А.А. Соловьев**
11. Технология клонального микроразмножения папоротников.  
Студентка V курса **Е.А. Волынкина**  
Руководитель – доц. **О.Ю. Миронова**
12. Создание и изучение рекомбинантных инбредных линий яровой тритикале, различающихся по устойчивости к прорастанию на корню.  
Студентка IV курса **А.Д. Колупаева**  
Руководитель – доц. **А.А. Соловьев**
13. Экспериментальная оценка эффективности различных способов подбора пар в селекции яровой пшеницы.  
Студент V курса **А.В. Широколава**  
Руководители – проф. **А.В. Смиряев**, асп. **Нгуен Т. Туан**
14. Конкурсное сортоиспытание гибридов и сортов яровой мягкой пшеницы.  
Студентка V курса **Б.Б. Хамаева**  
Руководители – проф. **Т.И. Хуцацария**,  
канд. с.-х. наук **Н.В. Давыдова** (НИИСХ ЦРНЗ)
15. Агробактериальная трансформация ярового рапса сортов отечественной селекции.  
Студент V курса **А.М. Веселов**  
Руководители – ст.науч.сотр. **И.В. Корнеева** (ВНИИСБ),  
проф. **Е.А. Калашникова**
16. Сравнительное изучение сортов яровой пшеницы различного происхождения в Лаборатории селекции и семеноводства полевых культур.  
Студентка V курса **Л.М. Назарова**  
Руководитель – проф. **В.В. Пыльнев**

#### **12.20-12.40 Перерыв**

#### **12.40-14.10 Стендовая сессия**

#### **14.10-14.30 Перерыв**

#### **14.30-16.20 Устные доклады:**

17. В-геномные маркеры *Brassica*.

Студентка V курса **Е.В. Афончикова**  
Руководители – зав.лаб. **Э.Е. Хавкин** (ВНИИСБ),  
проф. **Е.З. Кочиева**

18. Разработка промышленной технологии клонального микроразмножения глоксиний *in vitro*.  
Студентка V курса **И.Б. Патеева**  
Руководитель – доц. **О.Ю. Миронова**
19. Дрожжевая двугибридная система – метод изучения взаимодействия белков.  
Студент V курса **В.В. Алешин**  
Руководители – **Д.А. Высоцкий** (ВНИИСБ), проф. **Е.З. Кочиева**
20. Оценка устойчивости образцов яровой тритикале к фузариозу колоса.  
Студентка IV курса **А.В. Карпова**  
Руководители – проф. **Ю.М. Стройков**, доц. **А.А. Соловьев**
21. Разработка условий культивирования вольфии бескорневой *in vitro*.  
Студент V курса **В.В. Синев**  
Руководители – мл.науч.сотр. **П.А. Хватков**,  
вед.науч.сотр. **М.А. Чернобровкина** (ВНИИСБ),  
проф. **Е.З. Кочиева**
22. Использование биотестирования для оценки биологического состояния почв.  
Студентки IV курса **А.В. Шеремет**, **Е.А. Плотникова** (Оренбургский ГАУ)  
Руководители – доц. **М.И. Машенков**, доц. **Р.Ф. Гарипова**
23. Белки с доменом холодового шока нового модельного растения *Thellungiella salsuginea*.  
Студентка IV курса **М.В. Бердникова**  
Руководители – зав.лаб. **А.В. Бабаков** (ВНИИСБ),  
проф. **Е.З. Кочиева**
24. Применение мультиплексной ПЦР для детекции генов устойчивости пшеницы к листовой ржавчине.  
Студентка IV курса **О.Э. Суховеева**  
Руководитель – зав.лаб. **Г.И. Карлов**
25. Селекционная оценка потомств первого инбредного поколения картофеля сорта Чародей  
Студентка V курса **А.В. Голошумова**  
Руководитель – **Н.И. Королева**, проф. **Т.И. Хупацария**
26. Поиск и разработка молекулярных маркеров генов устойчивости к киле у капусты пекинской  
Студент V курса **М.Л. Нгуен**  
Руководитель – доц. **С.Г. Монахос**
27. Сохранение биоразнообразия древесно-кустарниковых культур *in vitro*  
Студентка V курса **М.А. Лагутина**  
Руководитель – доц. **О.Ю. Миронова**
28. Разработка системы SSR-маркеров для идентификации сортов и видов груши (*Pyrus L.*)  
Студент V курса **Н.А. Яковин**  
Руководители – проф. **А.В. Исачкин**, рук. центра **Г.И. Карлов**

## Стендовая сессия

12.40-14.10

### Poster session

1. Анализ динамики выхода из покоя семян яровой тритикале с использованием индекса прорастания.  
Студент III курса **С.В. Болдырев**  
Руководитель – доц. **А.А. Соловьев**
2. Иммунологическая оценка сортов озимой ржи селекции НИИСХ Северо-Востока на устойчивость к болезням.  
Студентка IV курса **О.В. Горун** (Вятская ГСХА)  
Руководитель – проф. **Т.К. Шешегова**
3. Характеристика генотипов картофеля, полученных методом инбридинга.  
Студент IV курса **И.В. Груздев**  
Руководители – науч. сотр. **Н.И. Королева**, доц. **Л.С. Большакова**
4. Динамика созревания, сроки и способы уборки на семена райграса пастбищного (*Lolium perenne* L.).  
Студент IV курса **И.И. Тубол**  
Руководитель – проф. **А.Н. Березкин**
5. Влияние вибрации на рост и развитие пшеницы и тритикале.  
Студентка V курса **А.С. Гущина**  
Руководитель – доц. **Л.С. Большакова**
6. GISH-анализ гибридов между *Allium fistulosum* и *A. sepa*, синтетических и встречающихся в природе (*A. wakegi*).  
Студенты I курса **А.А. Сальник**, **А.Ю. Тарутин**  
Руководители – проф. **Л.И. Хрусталева**, студ. **И.В. Киров**
7. Изучение гибридных сеянцев вишни на зимостойкость и продуктивность.  
Студент IV курса **А.С. Роговских** (Вятская ГСХА)  
Руководитель – ст. преп. **Г.А. Пленкина**
8. Оценка элитных форм жимолости по комплексу хозяйственно-ценных признаков.  
Студент IV курса **А.П. Софронов** (Вятская ГСХА)  
Руководитель – ст. преп. **Г.А. Пленкина**
9. Изучение пригодности коллекции ярового ячменя к селекции сортов с пивоваренными свойствами.  
Студент V курса **А.Ю. Хрисаненков**  
Руководитель – доц. **В.С. Рубец**
10. Аллельное разнообразие гордеин-кодирующего локуса *HdA Hordeum spontaneum*.  
Студентка V курса **А.А. Пушкова**  
Руководители – докт. биол. наук **А.А. Поморцев**  
доц. **Л.С. Большакова**
11. Оценка активности альфа-амилаз у коллекции яровой тритикале.  
Студент III курса **А.А. Ораевский**  
Руководитель – доц. **А.А. Соловьев**
12. Цитологическое изучение тритикале-ржаных гибридов.  
Студентка II курса **П.А. Орлова**  
Руководитель – доц. **А.А. Соловьев**
13. Сравнение различных методов оценки устойчивости на корню сортообразцов озимой тритикале.  
Студентка IV курса **О.В. Митрошина**  
Руководитель – доц. **В.С. Рубец**

14. Взаимосвязь алкалоидности с другими хозяйственно-ценными признаками у люпина узколистного.  
Студентка V курса **М.Н. Печерская**  
Руководитель – доц. **П.М. Конорев**
15. Использование гидропонной установки «Картофельное дерево» в первичном семеноводстве картофеля на Полевой опытной станции РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.  
Студенты IV курса **П.В. Калининко, М.И. Мистюкович**  
Руководитель – доц. **С.С. Баженова**
16. Биотехнологические аспекты использования почвенных микромицетов.  
Студентка IV курса **Т.С. Елькина** (Вятская ГСХА)  
Руководитель – проф. **Л.И. Домрачева**
17. Развитие рынка семян кукурузы в условиях Южного Федерального округа.  
Студентка IV курса **Е.В. Симикина**  
Руководитель – проф. **А.Н. Березкин**
18. Влияние норм высева на урожайность и показатели качества зерна яровой тритикале линии 131/7.  
Студентка V курса **О.И. Соловьева**  
Руководитель – доц. **А.Г. Мякинников**
19. Сравнительная оценка сортообразцов люпина узколистного в конкурсном сортоиспытании.  
Студент V курса **А.Г. Семенов**  
Руководитель – доц. **П.М. Конорев**
20. Влияние густоты посадки рассады картофеля на количество и фракционный состав полевых миниклубней.  
Студентка IV курса **И.А. Боженина**  
Руководители – доц. **С.С. Баженова**
21. Сравнительное изучение образцов тритикале различного экологического происхождения в конкурсном сортоиспытании Владимирского НИИСХ.  
Студентка V курса **Д.В. Забалуева**  
Руководитель – проф. **А.Н. Березкин**
22. Получение форм яровой тритикале, устойчивых к прорастанию на корню.  
Студент IV курса **А.В. Коршунов**  
Руководитель – доц. **А.А. Соловьев**
23. Система семеноводства полевых культур в Тульской области.  
Студент V курса **А.С. Черных**  
Руководитель – проф. **А.Н. Березкин**
24. Качество семян зерновых и зернобобовых культур в зависимости от зоны их выращивания.  
Студентка IV курса **А.И. Ефимова**  
Руководитель – проф. **А.Н. Березкин**
25. Анализ полиморфизма последовательностей второго В/С интрона митохондриального гена NAD1 у представителей трибы *Vicieae*  
Студентка IV курса **Е.А. Дьяченко**  
Руководители – проф. **Е.З. Кочиева**
26. Изучение наследования хлорофилльной мутации *chlorotica* у ярового ячменя  
Студентка IV курса **Е.С. Козлова** (Вятская ГСХА)  
Руководитель – доц. **И.В. Пуртова**
27. Экспериментальный морфогенез в культуре изолированных зародышей ячменя.  
Студентка V курса **Б.Н. Бегимова**  
Руководители – проф. **Е.А. Калашникова**