

Теоретический и научно-практический журнал. Основан в 2005 году

Учредитель и издатель: Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Орловский государственный аграрный Университет»

Редакционный совет:

Парахин Н.В. (председатель)

Амелин А.В. (зам. председателя)

Астахов С.М.

Белкин Б.Л.

Блажнов А.А.

Брыкля О.А.

Буяров В.С.

Гетьман Г.А.

Гуляева Т.И.

Гурин А.Г.

Гущина Т.В.

Дегтярев М.Г.

Зотиков В.И.

Иващук О.А.

Козлов А.С.

Кузнецов Ю.А.

Лобков В.Т.

Лысенко Н.Н.

Ляшук Р.Н.

Мамаев А.В.

Масалов В.Н.

Новикова Н.Е.

Павловская Н.Е.

Прока Н.И.

Савкин В.И.

Степанова Л.П.

Хромов В.Н.

Лещуков К.А. (ответств. секретарь)

Ермакова Н.Л. (редактор)

Адрес редакции:

302019, г. Орел,

ул. Генерала Родина, 69.

Телефон: (4862)454037

Факс: (4862)454064

E-mail: nich1@orelsau.ru

E-mail: nichogau@yandex.ru

Свидетельство о регистрации
ПИ №ФС77-21514 от 11.07. 2005 г.

Технический редактор Мосина А.И.

Сдано в набор 14.05.2009

Подписано в печать 26.06.2009

Формат 60х84/8. Бумага офсетная.

Гарнитура Таймс.

Объем 7,5 усл. печ. л.

Тираж 300 экз.

Издательство Орел ГАУ, 302028,

г. Орел, бульвар Победы, 19.

Лицензия ЛР№021325 от

23.02.1999г

Журнал рекомендован ВАК

Минобрнауки России для

публикаций научных работ,

отражающих основное научное

содержание кандидатских

диссертаций

СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА

Приветственное слово Губернатора Орловской области Козлова А.П. 2

Приветственное слово Президента РАСХН, академика Романенко Г.А. 3

Ушачев И.Г. Роль и место аграрной науки в обеспечении продовольственной безопасности Российской Федерации..... 4

БИОРЕСУРСЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВЕ

Жученко А.А. Биологизация и экологизация интенсификационных процессов в сельском хозяйстве..... 8

Сандухадзе Б.И. Сорты озимой пшеницы, обладающие высоким потенциалом урожайности и качества зерна..... 13

Гончаренко А.А., Ермаков С.А., Макаров А.В., Семенова Т.В., Точилин В.Н. Использование метода парных скрещиваний в селекции озимой ржи..... 15

Седов Е.Н., Седышева Г.А., Серова З.М., Горбачева Н.Г. Полиплоидия – эффективный метод в селекции яблони..... 20

Фесенко Н.В., Фесенко А.Н., Фесенко И.Н., Мартыненко Г.Е., Цуканова З.Р., Анисимов И.П., Гуринович И.А. Новые методы создания скороспелых сортов гречихи..... 26

Кондыков И.В., Янова А.А., Иконников А.В., Амелин А.В. Исходный материал для селекции чечевицы на высокую семенную продуктивность в Центрально-черноземном регионе РФ..... 29

Павловская Н.Е., Гагарина И.Н., Прудникова Е.Г. Применение ПЦР-метода для маркирования сельскохозяйственных растений..... 32

Амелин А.В., Кондыков И.В., Чекалин Е.И., Кузнецов И.И. Качественный состав семян гороха полевого и его изменение в ходе селекции на семенную продуктивность..... 35

Туткин Г.А., Макаркина М.А. Биохимическая оценка плодов иммунных к парше сортов яблони в зависимости от подвоя..... 38

БИОРЕСУРСЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

Парахин Н.В., Петрова С.Н. Симбиотически фиксированный азот в агроэкосистемах.....41

Беседин Н.В., Соколова И.А., Белкин А.А., Кругликов Ю.А. Гербициды и бобово-ризобиальный аппарат сои на темно-серых лесных почвах Центрального Черноземья..... 45

Зотиков В.И. Роль зернобобовых и крупяных культур в зерновом балансе страны..... 49

Дроздов С.Н., Холопцева Е.С., Попов Э.Г., Коломейченко В.В. Светотемпературная характеристика нетто-фотосинтеза ряда видов рода *Lupinus L.*..... 52

Гурин А.Г., Плыгун С.А., Аверин В.И. Повышение потенциала производства оздоровленного посадочного материала плодовых и декоративных культур..... 55

Степанова Л.П., Яковлева Е.В., Яшин А.И. Влияние солевых алюминиевых шлаковых отсеков на экологическое состояние серых лесных почв (на примере МЗАЛ, п. Б. Думчино, Мценского района, Орловской области).....57

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО ГУБЕРНАТОРА ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ А.П. КОЗЛОВА



Сельское хозяйство России было и остается стержнем социально-экономической политики государства, обеспечивающей самые насущные потребности населения, стабильное развитие экономики.

Президентом РФ Д.А. Медведевым перед сельским хозяйством страны, а значит, и перед аграрной наукой поставлена сложная, но крайне важная задача – создать условия для динамичного и устойчивого развития, интеграции в мировой продовольственный рынок, обеспечения продовольственной безопасности страны, повышение уровня жизни сельского населения.

Сегодня аграрный комплекс Орловщины, несмотря на все трудности, уверенно развивается, является ключевой точкой роста экономики региона. Во многом это обеспечено успехами и достижениями наших ученых, аграрной науки, которая имеет богатые традиции. Они берут свое начало со времен образования всемирно известной Шатиловской опытной станции, а затем института селекции плодовых и ягодных культур, института зернобобовых и крупяных культур. Более 100 лет тому назад эти научно-учебные подразделения впервые в России начали создавать прочный фундамент отечественной сельскохозяйственной науки. На территории области успешно работает Новосильская зональная агролесомелиоративная опытная станция им. А.С. Козменко – одна из первых в мире научных организаций по защите почв от эрозии.

К настоящему времени на Орловской земле сформировался мощный научно-учебно-производственный комплекс – Орловский государственный аграрный университет, высокий научный потенциал профессорско-преподавательского состава которого позволил создать научные школы на важнейших направлениях научно-технического прогресса в сельском хозяйстве.

В современных условиях перед аграрной наукой стоят сверхважные задачи. Это не только обеспечение теоретических исследований, но и более тесное взаимодействие с практикой, внедрение самых передовых достижений в реальное производство.

Все это позволит в Орловской области строить обоснованную стратегию развития сельского хозяйства на долгосрочную перспективу.

Общепризнанно – Россия самая богатая генетическими ресурсами страна. Создан великолепный генетический банк в ведущих НИИ страны и селекционных центрах. Необходима максимальная реализация этого потенциала.

Проводимый в области научно-практический форум, посвященный проблемам реализации генетических ресурсов и использованию селекционных достижений, а также ярмарка сортов должны стать весомым вкладом в достижение поставленных целей.

Поздравляю участников конференции, ученых и специалистов, всех тех, кто вносит свою лепту в становление и развитие эффективного сельскохозяйственного производства с этим знаменательным событием.

Благополучия вам, крепкого здоровья и творческих успехов во имя процветания нашей России!

**ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО
ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК,
АКАДЕМИКА РАСХН Г.А. РОМАНЕНКО**



Уважаемые коллеги!

В очередной, четырнадцатый раз, собрались мы с вами на гостеприимной Орловской земле, чтобы оценить результаты кропотливых исследований селекционеров, семеноводов, технологов, создавших более совершенные сорта сельскохозяйственных культур. Мы признательны руководству Орловской области за поддержку сельскохозяйственной науки и сохранение традиций Шатиловской школы ученых.

На Шатиловской опытной станции испытываются сотни сортов зерновых кормовых и технических культур. Здесь объективно оценивается труд селекционеров, устанавливаются тесные, заинтересованные связи науки с производством.

Считаю, что День поля стал хорошим примером того, как достижения науки должны идти в практику, быть основой эффективных технологий. Очень важно, что мы вышли на принципиально новые позиции – к ярмарке высокопродуктивных сортов. Этим самым передовая наука предлагает аграрному бизнесу конкретные разработки в повышении эффективности их инвестиций.

Мы сегодня можем здесь с удовлетворением отметить такие выдающиеся селекционные достижения, как сорта озимой пшеницы Батько, Веда, Зимница, Москвич Краснодарского НИИСХ им. П.П. Лукьяненко, Немчиновская 24, Галина НИИСХ ЦРНЗ, Саратовская 17 НИИСХ Юго-Востока, горох Триумф ВНИИЗБК и другие. Это новые, с высоким потенциалом сорта, позволяющие решать важные задачи, поставленные на недавнем Зерновом форуме в Санкт-Петербурге.

Хочу отметить и поблагодарить за отличную работу творцов замечательных сортов полевых культур и, в первую очередь, Б.И. Сандухадзе, Л.А. Беспалову, А.А. Гончаренко, Н.В. Фесенко, Н.В. Висильчука и др.

Высокие научные достижения не могли быть достигнуты без генофонда ВИР, без фундаментальных исследований ВНИИСБ, ВНИИФ, других известных во всем мире научных коллективов России.

У нас много успехов, но и немало проблем. К примеру, созданы сорта зерновых с потенциалом 10 т/га и выше. Но не всегда высокий потенциал сортов генетически защищен от болезней, вредителей и абиотических факторов среды. Вот почему впереди непочатый край работы у генетиков, селекционеров, иммунологов и других специалистов.

Большой проблемой остается повышение качества зерна. На опытных посевах оно почти всегда высокое, однако, в производственных условиях, зачастую, мы получаем зерно низких достоинств. В итоге всем нам надо больше работать над повышением качества урожая.

Желаю всем участникам Всероссийской научно-практической конференции и Дня поля больших успехов в работе, новых достижений в науке и производстве.