

Теоретический и научно-практический журнал. Основан в 2005 году

Учредитель и издатель: ФГОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет»

Главный редактор
Н.В. Парахин

Редакционная коллегия:

А.В. Амелин
Б.Л. Белкин
А.А. Блажнов
В.С. Буяров
В.Н. Варламов
В.Г. Васильев
А.И. Воропаев
Г.А. Гетьман
Т.И. Гуляева
А.Г. Гурин
Т.В. Гущина
М.Г. Дегтярев
Г.И. Дурнев
О.А. Ивашук
А.И. Ковешников
В.В. Коломейченко
А.С. Козлов
В.Т. Лобков (зам. гл. редактора)
Н.Н. Лысенко
В.П. Наумкин
А.А. Павленко
Н.Е. Павловская
Н.И. Прока
Л.П. Степанова
В.Н. Хромов
М.Ф. Цой (ответственный секретарь)

Адрес редакции:
302019, г. Орел,
ул. Генерала Родина 69.
Телефон: (4862)454037
Факс: (4862)454064
E-mail: nich1@orelsau.ru

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

Компьютерная верстка М.Ф. Цой
Подписано в печать 10.07.2006
Формат 84x108/16. Усл. печ. л. 15,0.
Тираж 300 экз.
Издательство ОрелГАУ 302028,
г. Орел, бульвар Победы, 19.

СОДЕРЖАНИЕ

Обращение к читателям губернатора Орловской области, академика РАСХН Е.С. Строева	3
Приветствие Президента РАСХН Г.А. Романенко	4
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АПК	
Жученко А.А. Проблемы адаптации в сельском хозяйстве XXI века	5
Парахин Н.В. Основные приоритеты устойчивого развития растениеводства	8
СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО. РАСТЕНИЕВОДСТВО	
Сандухадзе Б.И. Ретроспективный анализ результатов селекции по созданию сортов озимой пшеницы в Центре Нечерноземья на протяжении XX столетия	13
Гончаренко А.А., Тимошенко А.С. Сравнительная оценка сортов зерновых культур по вязкости экстракта и структуре водорастворимых пентозанов	18
Беспалова Л.А., Колесникова Ф.А., Букреева Г.И. Экологические и генетические аспекты селекции озимой мягкой пшеницы на качество зерна	22
Васильчук И.С. Результаты селекции яровой твердой пшеницы на адаптивность	25
Карпачев В.В. Проблемы и перспективы селекции рапса на продуктивность и устойчивость к биотическим и абиотическим стрессорам	29
Зотиков В.И. Селекция зернобобовых и крупяных культур – основные направления и перспективы	34
Шевченко В.Е. Научное обеспечение соеводства в Центральном Черноземье	37
Кирсанова Е.В. Препарат Бинорам как фактор повышения урожайности гороха	39
Наполова Г.В., Наполов В.В. Формирование и структура ассимиляционного аппарата растений гречихи	44
Мельник А.Ф. Адаптивные технологии и продуктивность озимой пшеницы	48
КОРМОПРОИЗВОДСТВО, ЛУГОВОДСТВО	
Зарьянова З.А. Новые сорта клевера лугового для юга Нечерноземной зоны России	51
Кутузова А.А. Многовариантные технологии создания пастбищ и сенокосов на залежных землях	53

СОДЕРЖАНИЕ	
(продолжение)	
Лазарев Н.Н. Продуктивность люцерно- и клеверо-злаковых травостоев при двух- и трехкратном скашивании	56
Савченко И.В., Бычков Г.Н. Современное научное обеспечение исследований по кормопроизводству	58
ПЛОДОВОДСТВО	
Седов Е.Н. О некоторых элементах высокоточной технологии в селекции и возделывании яблони	63
ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ	
Лысенко Н.Н., Соколова Е.А., Ефимов А.А. Распространенность и интенсивность проявления грибных болезней озимой пшеницы в Орловской области	68
АГРОЭКОЛОГИЯ. ПОЧВОВЕДЕНИЕ	
Амелин А.В., Петрова С.Н. Особенности изменений климата на территории Орловской области за последние 100 лет и их влияние на развитие растениеводства в регионе	76
Гурин А.Г., Шаранова Е.В. Экологические аспекты трансформации соединений свинца и меди в почве и растениях	80
Коротеев В.И. Динамика изменения плодородия почв в процессе сельскохозяйственного производства	87
Лопачев Н.А. Структура почвенного покрова – основа точных систем земледелия	89
Степанова Л.П. Экологическая оценка устойчивости серых лесных почв к техногенному загрязнению	93
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	
Зернов Е.В., Моисеенко А.М. Математическая модель процесса истечения сыпучего материала из бункеров	95
ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ АПК	
Грудкина Т.И. Повышение конкурентоспособности организаций в сфере агробизнеса: теория и практика	97
Гуляева Т.И., Миронова Н.А. Факторы роста производительности труда в сельском хозяйстве	105
Попова О.В., Полякова А.А. Методические подходы к анализу и стратегическому планированию размещения агропромышленного производства	110
ПО СТРАНИЦАМ ИСТОРИИ	
Гулярян А.Б. Состояние сельского хозяйства Орловской губернии в конце XIX века и роль земства в его улучшении	116
АННОТАЦИИ СТАТЕЙ	124

Уважаемый читатель!

Очередной номер журнала «Вестник ОрлГАУ» посвящен знаменательному для всей Орловщины событию - юбилею Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции, - одного из наиболее ценных научных сельскохозяйственных центров России.

Сто десять лет минуло с тех пор, когда на Орловщине, в имении Моховое была организована одна из первых в России Шатиловская государственная сельскохозяйственная опытная станция. Ученые опытной станции смогли поставить и решить такие проблемы, которые принесли ей заслуженное признание и в России, и за рубежом. Сегодня мы с гордостью вспоминаем их имена. Это А.Н. Лебедев, П.И. Лисицин, А.В. Пухальский, Н.А. Нечипоренко, Г.В. Копелькиевский, В.В. Винер, Ф.С. Щербakov, А.А. Трифонов, В.Н. Штурм, А.И. Куренцов, М.К. Гладышев, Г.А. Закладный, К.В. Крицкий, В.Н. Хохлов, Н.В. Фесенко, Э.Д. Неттевич и многие другие. Разработки, изобретения и открытия этих ученых вошли в золотой фонд мировой науки и безоговорочно признаны не только отечественной, но и европейской научной общественностью.

За сто десять лет деятельности Шатиловская сельскохозяйственная опытная станция выполнила огромную по объему и значению научную работу и по праву считается одним из старейших и передовых опытных учреждений России. Еще в первой половине XX века здесь были заложены основы агротехники, получившие свое развитие под названием ландшафтного или экологического земледелия, создана первая в нашей стране система селекции и семеноводства для обширной природно-экономической зоны.

Станция установила и доказала эффективность применения удобрений, выявила большое значение правильного распределения семян различных культур при посеве, вывела высокоурожайные сорта. Ценным в деятельности Шатиловки является не только сортоиспытание, семеноводство, разработка способов и технологии посадки и ухода за культурами, но также отработка новой техники, выработка соответствующих рекомендаций по ее улучшению.

Чествуя блестящие результаты работы ученых-энтузиастов, мы не только подводим итоги многолетней коллективной работы творчески одаренных людей, мы отдаем дань грандиозному труду, посвященному земле.

Сегодня на Орловской земле сформировался мощный научный комплекс. В нем нашли место и фундаментальные и прикладные научные исследования по актуальным проблемам АПК. Во многом - это заслуга Шатиловской опытной станции, которая дала путевку в жизнь научным кадрам, составляющим основу ВНИИ зернобобовых и крупяных культур, ВНИИ селекции плодовых культур и Орловского аграрного университета. Общими усилиями на Орловщине накоплен богатейший опыт аграрных реформ. Аграрная наука, тесно взаимодействуя с практикой, стала верным союзником крестьянина. Все это позволяет нам строить обоснованную стратегию развития сельского хозяйства на долгосрочную перспективу, проводить эффективную аграрную политику, предпринимать решительные шаги по реализации объявленного Президентом России национального проекта «Развитие АПК», увеличению сельскохозяйственного производства, улучшению условий жизни и росту благосостояния людей.

От всей души поздравляю ученых и специалистов, рабочих и технический персонал Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции, всех тех, кто участвует в становлении и развитии сельскохозяйственного производства Центрального региона России, его научном обеспечении, со знаменательным юбилеем - 110-летием Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции.

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

Губернатор Орловской области,
академик РАСХН



Е.С. Строев

К 110-летию Шатиловской опытной станции.

Создание Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции в Орловской области связано с именами выдающихся россиян - директора департамента Министерства земледелия и имущественных отношений, основоположника научного земледелия П.А. Костычева и семьи Шатиловых. Достижения многих поколений ученых опытной станции в области земледелия, агрохимии, почвоведения, селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур широко известны в нашей стране и далеко за ее пределами.

Всемирную известность Шатиловке принесли классические труды первого директора опытной станции А.Н. Лебеяднчева и сменявшего его на этом посту П.И. Лисицина. Исследованиями А.Н. Лебеяднчева была доказана высокая эффективность применения минеральных удобрений на «северных черноземных почвах» и опровергнуто господствовавшее в то время мнение о том, что местные почвы якобы не созрели для их применения и что они должны прежде пройти стадию невозного хозяйства. Эти работы стали научной базой для становления и развития туковой промышленности Советского Союза и тем самым оказали положительное воздействие на повышение эффективности сельскохозяйственного производства в стране.

Классические работы А.Н. Лебеяднчева по методам исследований почв и растений, по методике закладки и проведения полевых и вегетационных опытов вошли в учебники для высшей школы, многие из них сохранили актуальность и сегодня.

С именем П.И. Лисицина связана целая эпоха в развитии селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур. Его сорт озимой ржи Лисицина, за который он получил от Народного комиссариата земледелия авторское свидетельство №1, открыл перечень достижений отечественной селекции зерновых культур. Всего учеными Шатиловской опытной станции создано более 30 сортов сельскохозяйственных культур.

Под руководством П.И. Лисицина была разработана первая в России система семеноводства, в соответствии с которой на полях Шатиловки выращивали элиту, затем 11 совхозов Шатиловской Россемкультуры получали вторую, а 85 крестьянских товариществ Шатсемхоза - третью репродукцию семян. В тридцатые годы прошлого столетия для их очистки в Моховом построили небольшой семейной завод, а на станции Хомутово - зерноочистительную фабрику высокой производительности. Впоследствии этот опыт применили при разработке зональных систем промышленного семеноводства сельскохозяйственных культур, которые успешно функционировали во всех субъектах Российской Федерации. К сожалению, в годы «реформ» эта система была разрушена и всем нам предстоит большая работа по ее восстановлению.

Общепризнан вклад ученых Шатиловской опытной станции в разработку основ адаптивного растениеводства, агроландшафтного земледелия, методики полевого опыта, искусственного лесоразведения, разработку технологий возделывания картофеля, овощных и кормовых культур, совершенствование систем животноводства.

Сегодняшнее поколение ученых Шатиловки, при поддержке академика Россельхозакадемии, Губернатора Орловской области Е.С. Строева, успешно развивает творческое наследие своих знаменитых предшественников и оказывает большую научно-методическую помощь сельским товаропроизводителям. Опытные поля станции всегда были и остаются центром демонстрации достижений аграрной науки, местом обмена новыми идеями, хорошей школой для подготовки руководителей хозяйств и практических работников агропромышленного комплекса страны.

От имени Президиума Российской академии сельскохозяйственных наук сердечно приветствую всех участников Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные проблемы развития селекции и семеноводства полевых культур» и Дня поля, посвященных 110-летию Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции, желаю вам творческих успехов и благополучия.

Президент РАСХН



Г.А. Романенко