

УДК: 378:631(571.61)

Захарова Е.Б., к. с.-х. н., доцент, ДальГАУ

РАЗВИТИЕ АГРОНОМИЧЕСКОЙ НАУКИ В БСХИ-ДАЛЬГАУ



Наряду с подготовкой специалистов, агрономическая наука всегда занимала в вузе важное место. Большой вклад в её развитие внесли А.А.Алябьева, З.М.Андреева, Л.А.Андрянова, Е.А.Анненкова, Волошин Л.А., Л.Е.Глотова, С.А.Голубева, В.С.Гонта, А.И.Громова, Т.В.Гурова, Г.К.Жабицкий, М.Г.Зеланд, А.И.Кононович, М.И.Косицина, Д.Н.Костиков, А.А.Лабeko, В.И.Лейфа, П.Н.Максимов, В.С.Мигунов, А.И.Мищенко, Я.М.Одноконь, Н.А.Пенчукова, Б.И.Пушкин, М.А.Сафиуллина, Н.Т.Сахненко, Г.П.Соловьева, Р.Н.Степкина, А.Т.Терентьев, А.П.Тильба, Ю.Г.Тучкова, Г.А.Чернецкая, К.Г.Чупахина. В подготовку научно-педагогических кадров большой вклад внесли академик РАСХН В.М.Пенчуков, профессора А.К.Куклин, В.В.Голубев.

В настоящее время активно занимаются научной работой и подготовкой научно-педагогических кадров доктора наук, профессора: П.В.Тихончук, О.В.Щегорец, А.И.Садовский, В.Ф.Кузин, С.Г.Харина, Н.А.Морозов, В.В.Епифанцев; кандидаты наук, доценты: Т.Е.Абросимова, Д.В.Ахалбедашвили, И.В.Беркаль, С.В.Бряннин, Л.К.Дубовицкая, Ф.И.Глинщикова, А.П.Емельянов, А.В.Зарицкий, Е.Б.Захарова, Ж.М.Карегина, А.Б.Козлова, И.Б.Кожушко, Т.П.Колесникова, Н.Д.Кумскова, И.В.Кукова, Л.Н.Мищенко, А.А.Муратов, Ю.П.Немилов, А.А.Немыкин, С.Е.Низкий, Т.П.Платонова, В.Ф.Прокопчук, В.А.Радикорская, Р.В.Рукосуев, Н.В.Сашнина, О.А.Селихова, М.В.Терехин, С.А.Фокин, Т.Н.Черноситова.

Ежегодно в аспирантуре обучается более 20. Руководят работой аспирантов и соискателей: В.А.Радикорская (3 аспиранта), П.В.Тихончук (3 аспиранта), О.В.Щегорец (2 аспиранта), В.Ф.Прокопчук (1 аспирант), А.П.Емельянов (1 аспирант), М.В.Терехин

(3 аспиранта), Л.К.Дубовицкая (1 аспирант), А.Б.Козлова (1 аспирант).

С 1998 по 2000 гг. при институте работал специализированный совет по защите кандидатских диссертаций по специальностям: «Селекция и семеноводство» и «Растениеводство», председатель совета доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент РАСХН В.Ф.Кузин. С 2005 по 2007 гг. - совет по защите кандидатских диссертаций по специальностям: «Растениеводство» и «Экология». С 2008 по 2009 гг. - совет по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальностям: «Растениеводство» и «Экология», председатель совета доктор сельскохозяйственных наук, профессор П.В.Тихончук.

В развитие науки вносят вклад студенты. Они принимают участие в закладке опытов, наблюдениях и анализах. Результаты исследований используются при выполнении дипломных работ, докладываются на ежегодных научных студенческих конференциях. Лучшие работы публикуются в научных сборниках университета.

В 1995 г. в составе ДальГАУ организован научно-исследовательский институт селекции и технологий в растениеводстве (НИИСТР). Большой вклад в становление и развитие которого внес доктор сельскохозяйственных наук, профессор П.В.Тихончук. С 2003 года НИИСТР руководит кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Е.Б.Захарова.

Структурные подразделения НИИСТР: научно-исследовательские лаборатории «Соя» (ведущий научный сотрудник – Селихова О.А.), «Плодородие почв» (Прокопчук В.Ф.), «Селекция зерновых культур» (Терехин М.В.), «Селекция плодовых и декоративных культур» (Зарицкий А.В.), «Картофель» (Щегорец О.В.), «Корма» (Ахалбедашвили Д.В.); отдел семеноводства (начальник – Манзюк М.Н.).

Научно-исследовательские лаборатории осуществляют свою деятельность в целях подготовки научно-педагогических кадров, привлечения профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов к научно-исследовательской работе, оказания научно-практической помощи хозяйствам по внедрению научно обоснованных разработок.

Отдел семеноводства создан в 2002 г. путем объединения опытного поля и первичного семеноводства. Основная цель отдела дальнейшее улучшение качества элитных семян, производимых учхозом ДальГАУ, внедрения в сельскохозяйственное производство Амурской области, других краев и областей Дальнего Востока сортов сельхозкультур, выведенных учеными ДальГАУ, разработки и испытания прогрессивных технологий и систем машин для растениеводства в регионе, обеспечения условий для проведения исследований учеными университета и прохождения учебных и производственных практик студентами ДальГАУ.

Научная работа ведётся по восьми темам: «Зерно», «Зернобобовые», «Корма», «Овощи», «Картофель», «Плоды и ягоды», «Плодородие почв», «Решение экологических проблем региона».

В соответствии с указанными темами:

1. Сорты пшеницы, выведенные в БСХИ-ДальГАУ включены в государственный реестр селекционных достижений по Дальнему Востоку. Выделено 7 сортов с урожайностью выше 5,0 т/га. Выполняются гибридные скрещивания. Изучается влияние сроков уборки пшеницы на посевные качества семян. Ведется селекционная работа по яровому ячменю.

2. С 1989 года районирован сорт сои Гривская кормовая. С 1994 года включен в государственный реестр и районирован по Дальнему Востоку сорт сои Луч надежды. В питомниках выделены высокоурожайные сортообразцы. Исследуется совместное использование мутационной и рекомбинационной изменчивости, создается коллекция доноров, изучается биохимический состав селекционного материала. Изучены вопросы наследования и изменчивости биохимических показателей при межвидовой гибридизации сои. Дана оценка исходного материала сои на устойчивость к вредителям и болезням, фитосанитарной роли предшественников в севооборотах.

3. Разрабатывается сортовая агротех-

ника амаранта метельчатого, проса, рапса и других однолетних кормовых культур; подбираются травосмеси многолетних трав.

4. Изучается сортимент и разрабатывается сортовая агротехника огурца, лука репчатого, перца, малораспространённых овощных культур.

5. Выявлены сорта для разработки картофельного конвейера. Изучаются методы ускоренного размножения и элементы сортовой агротехники перспективных сортов картофеля.

6. Создан богатый сортимент плодовых культур (малина, смородина, груша, абрикос, слива, вишня). Селекционный фонд пополняется новыми гибридами. Выделены элитные формы жимолости.

7. Изучается местное органоминеральное сырьё, уточнён коэффициент использования азота и фосфора из почвы и удобрений. Разрабатываются приёмы улучшения агрофизических показателей плодородия почв. Изучаются дозы внесения минеральных удобрений под сою и зерновые культуры, возможность использования различных культур на сидерат в интенсивном зерно-соевом севообороте.

8. Изучается экологическое состояние агроэкосистем в хозяйствах южной зоны Амурской области.

Налажены творческие связи с научными учреждениями РАСХН: ВНИИ сои, ПримНИИСХ, ДальНИИСХ, ВИР, ВИЗР. Ученые нашего института принимают участие в научных конференциях, выпускаются совместные сборники статей, проводится обмен коллекционным материалом и совместные исследования. Ведется сотрудничество с лабораториями Иркутской ГСХА, Кемеровским СХИ, Новосибирским ГАУ, Приморской ГСХА, Благовещенским ГПУ, с китайским НИИСХ г. Хэйхэ, Северо-восточным сельскохозяйственным университетом г. Харбин (Китай), университетом г. Саппоро (Япония), научно-исследовательскими станциями и лесными стационарами о. Хоккайдо (Япония). Совместные исследования инсектицидов и протравителей на основе творческого сотрудничества с фирмой БАСФ, ООО «Сингента», агрохимической компанией «Агромакс». Сотрудничество с Областным эколого-биологическим центром по подготовке учителей-заведующих пришкольными опытными участками (проведение семинаров), участие в составе жюри на областном конкурсе ученических бригад.



Работа комиссии по приемке опытов



Оценка качества посева пшеницы, аспиранты и студенты ИАЭ

Одна из важнейших задач - внедрение результатов научно-исследовательской работы в производство. Ученые нашего института приняли участие в подготовке систем технологий и машин для Дальнего Востока и Амурской области, системы земледелия для Амурской области. Подготовлена система земледелия учхоза ДальГАУ и колхоза «Луч» Ивановского района. Проведена

паспортизация полей агрофирмы АНК, разработана электронная книга истории полей. Расширен набор сортов в отделе первичного семеноводства. Проводится работа по внедрению наших сортов в производство. Оказываются консультационные услуги сельскохозяйственным производителям области. Преподаватели и студенты ИАЭ принимают участие в организации выставок

научно-технической продукции, научно-практических конференциях, совещаниях, семинарах.

По государственным контрактам с Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в 2009 г. выполняются научно-исследовательские работы по изучению селекционных, агробиологических и технологических приемов увеличения продуктивности и качества зерна в условиях Дальнего Востока; по выделению лучших гибридов груш, сливы, черной смородины и жимолости на первичном сортоизучении и в селекционном саду, пополнению селекционного фонда новыми гибридами, созданию новых сортов плодово-ягодных культур; по оценке исходного материала сои по хозяйственно-биологическим признакам на сумму более 12 млн. рублей. По договорам с Министерством сельского хозяйства Амурской области за последние пять лет выполнено научно-исследовательских работ на сумму более 8 млн. рублей по производству оригинальных семян сельскохозяйственных культур; по разработке технологии возделывания продовольственной пшеницы в полевом севообороте с учетом элементов биологического земледелия; по выведению новых сортов груши, смородины и жимолости, превосходящих стандартные по урожайности, с улучшенными хозяйственными качествами; по разработке технологий воз-

делывания и производству семян кормовых культур; по созданию и изучению исходного материала яровой пшеницы и ячменя для селекции новых сортов, адаптированных к условиям Амурской области.

Результаты исследований использованы при написании монографий: «Вредные организмы сои и система фитосанитарной оптимизации ее посевов» (Дубовицкая Л.К., Заостровных В.И.); «Экологические основы мобилизации генетических ресурсов сои» (Тихончук П.В.); «Агрэкосистемный подход к использованию гербицидов на сезонно-мерзлотных почвах Среднего Приамурья» (Харина С.Г.); «Гречиха» (Кумскова Н.Д.); «Амурский картофель» (Щегорец О.В.); «Биохимическая адаптация GLYCINE MAX (L.) MERR. и GLYCINE SOJA в онтогенезе» (Семенова Е.А., Тихончук П.В.); «Многолетние травы в полевом кормопроизводстве Приамурья» (Емельянов А.П.); «Тяжелые металлы в агроэкосистемах Среднего Приамурья» (Харина С. Г., Димиденко Ж. М.); «Фасоль в Приамурье» (Тихончук П.В., Муратов А.А., Оборский С.Л.); «Культура перца в Приамурье» (Епифанцев В.В., Биткова Н.П.).

Учеными нашего института проводятся актуальные и практически значимые научные исследования, основные направления которых будут продолжены.