

С.А. БОРОВАЯ, А.Г. КЛЫКОВ

Александр Петрович Ващенко – выдающийся ученый, селекционер, педагог

В январе 2019 г. исполнилось 85 лет со дня рождения заслуженного деятеля науки Российской Федерации, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, лауреата Российского соювого союза Александра Петровича Ващенко.

Среди ученых-агровладельцев Дальнего Востока Александр Петрович Ващенко занимал особое место как талантливый ученый, высококлассный специалист-исследователь в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, обладавший глубокими познаниями и широким кругозором, хорошими организаторскими способностями, стоявший у истоков создания и использования новейших направлений селекции сои, прекрасный учитель и наставник. За более чем 55-летний период трудовой деятельности А.П. Ващенко внес большой вклад в становление и развитие дальневосточной сельскохозяйственной науки.

Александр Петрович родился 16 января 1934 г. в пос. Тетюхе (г. Дальнегорск) Приморского края. В 1949 г. закончил 7-летнюю школу в совхозе им. Сунь Ятсена и поступил в Иманский зооветеринарный техникум на отделение «Пчеловодство» в г. Дальнереченск. Показав отличную успеваемость по всем дисциплинам, А.П. Ващенко в числе лучших выпускников техникума в 1952 г. был направлен на учебу в Московскую сельскохозяйственную академию им. К.А. Тимирязева, где поступил на агрономический факультет. Этот выбор определил весь последующий путь обучения, становления и формирования его как ученого и высококвалифицированного специалиста в области сельского хозяйства.

После окончания Тимирязевской академии в 1957 г. Александр Петрович по распределению был направлен на Приморскую государственную сельскохозяйственную опытную станцию, начав свою трудовую деятельность в должности младшего научного сотрудника на Губеровском опытном поле в Пожарском районе. Руководил станцией известный ученый, талантливый экспериментатор Андрей Григорьевич Воложенин – впоследствии Герой Социалистического Труда, профессор, заслуженный агроном РСФСР, один из тех,



БОРОВАЯ Светлана Александровна – научный сотрудник, КЛЫКОВ Алексей Григорьевич – доктор биологических наук, член-корреспондент РАН, заведующий отделом (ФНЦ агробιοтехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки, Приморский край, пос. Тимирязевский). E-mail: fe.smc_r@mail.ru

кто создал условия для формирования научных школ в дальневосточной аграрной науке. А.Г. Воложенин разглядел потенциал А.П. Ващенко как ученого-исследователя; вот как об этом вспоминал Александр Петрович: «Я считаю, что самую существенную роль в моей жизни Андрей Григорьевич сыграл в том, что он меня направил из канвы обычного научного сотрудника на путь повышения квалификации через аспирантуру и дальше» [1, с. 23].

Приступив к работе на Губеровском опытном поле 17 июня 1957 г., А.П. Ващенко энергично и умело взялся за выполнение поставленной А.Г. Воложениным задачи организации семеноводства клевера сорта Губеровский. Через год сотрудникам удалось получить 8 ц элитных семян клевера, что в те годы являлось существенным достижением для Приморского края. Уже к концу 1957 г. молодого работника переводят на должность старшего научного сотрудника опытного поля, а затем, в 1958 г., – отдела земледелия для работы по клеверу и другим кормовым травам, где, изучая способы улучшения лугов и пастбищ, освоения целины в кормовых севооборотах, А.П. Ващенко и коллеги разработали приемы, позволяющие в два раза увеличить продуктивность пастбища, улучшить качество травосмесей путем посева клевера белого, полевицы, мятлика [7].

С 1963 по 1969 г. Александр Петрович последовательно занимал должности заведующего лабораторией защиты растений и отделом селекции сои, возглавив исследования по селекции сои и крупяных культур. Весьма продолжительное время Александр Петрович работал с известным селекционером М.Э. Элентух, перенимая ее богатый опыт.

В 1966 г., после окончания аспирантуры, А.П. Ващенко защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по теме «Совместные посевы кукурузы с соей в Приморском крае».

В 1969 г. А.П. Ващенко назначен заместителем директора по научной работе Приморской государственной сельскохозяйственной опытной станции (с 1976 г. – Приморский научно-исследовательский институт сельского хозяйства).

Александр Петрович активно вел научно-исследовательскую работу и, как итог, в 1996 г. защитил докторскую диссертацию «Научные основы и практические результаты селекции сои в Приморском крае». С 1997 г. он занимал должность заместителя председателя Дальневосточного регионального аграрного научного центра, продолжая при этом научные изыскания в отделе селекции сои Приморского НИИСХ. Все это время,



А.П. Ващенко проводит учет количества бобов растения сои на опытном поле Приморского НИИСХ. 1970-е годы



А.П. Ващенко (второй слева), А.К. Чайка (четвертый слева) и делегация ученых из КНР в Приморском НИИСХ. 1980 г.

начиная с 1970-х годов и до последних своих дней, он был другом и соратником Анатолия Климентьевича Чайки – директора Приморского НИИСХ, председателя ДВРАНЦ, академика, заслуженного деятеля науки Российской Федерации.

Большие усилия А.П. Ващенко вложил в организацию научной школы по разработке новых технологий селекционного процесса на Дальнем Востоке, составными направлениями являются:

- проведение научных исследований по созданию исходного материала в селекции;
- создание и выделение новых доноров ценных признаков;
- осуществление исследований по наиболее эффективным методам отбора в гибридных популяциях;
- использование современных методов в создании новых селекционных сортов сои, в том числе методов биотехнологии;
- изучение основ иммунитета и разработка защиты растений сои от болезней и вредителей.

Серьезное внимание Александр Петрович уделял работе с аспирантами,



На опытных полях ДВ НИИСХ, г. Хабаровск (профессор А.П. Ващенко справа, академик Р.Б. Кондратьев по центру, профессор И.М. Шиндин слева)



Обмен мнениями: член-корреспондент Россельхозакадемии В.Ф. Кузин (слева) и А.П. Ващенко (справа) во ВНИИ сои. 1989 г.

подготовке высококвалифицированных кадров. Под его руководством подготовлены 2 доктора и 7 кандидатов наук.

А.П. Ващенко с коллективом селекционеров и учениками решил ряд теоретических и практических вопросов селекции сои [8].

Так, Надежда Васильевна Мудрик и Полина Петровна Фисенко, кандидаты сельскохозяйственных наук, определили методы подбора родительских пар сои при гибридизации на основе глубокого агробиологического изучения исходного материала. Анатолий Иванович Масловец исследовал возможности проведения отбора в гибридных популяциях. Кандидат сельскохозяйственных наук Ольга Ивановна Хасбиуллина разработала методы получения сортов-доноров высокой продуктивности, которые используются в практической селекции. Изучение методов создания исходного материала сои проведено кандидатом сельскохозяйственных наук Натальей Александровной Красковской, в настоящий период они также применяются в селекционном процессе. Для тестирования и исследования закономерностей наследования растениями сои устойчивости к грибным болезням сотрудники отдела селекции сои совместно с учеными ВИР (г. Санкт-Петербург) в 1979 г. отработали методику создания искусственных инфекционных фонов, в дальнейшем модифицированную специалистами Приморского НИИСХ – кандидатами сельскохозяйственных наук Валентиной Ивановной Заостровных и Людмилой Андреевной Дега [2, 6]. Кандидат сельскохозяйственных наук Юрий Васильевич Смирнов разработал мероприятия по снижению заболеваемости сои вирусными инфекциями.

Благодаря длительной кропотливой работе селекционеров, хорошей научной базе, заложенной А.П. Ващенко, к 2019 г. в Приморском НИИСХ (с 2018 г. – ФНЦ агротехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки) выведено и районировано 15 сортов сои, из которых 10 внесены в Государственный реестр селекционных достижений РФ и допущены к использованию в Дальневосточном регионе: Приморская 13, Венера, Приморская 81, Приморская 301, Приморская 69, Приморская 4, Приморская 96, Приморская 86, Муссон, Сфера [3]. Следует особо выделить сорт Приморская 81, полученный

в результате успешного использования метода культуры ткани и регенерации через соматический эмбриогенез. Это первый в России сорт сои, полученный с использованием методов биотехнологии [7].

Выведенные сорта сои отличаются высоким качеством семян, адаптивностью и хорошей продуктивностью при условии соблюдения сортовой агротехники. Они хорошо реализуют свой генетический потенциал в природно-климатических условиях Приморского края и востребованы в других регионах. Приморская 13 используется сельхозпроизводителями как хороший раннеспелый сорт с периодом вегетации 100–105 дней. Новые сорта сои – Приморская 96, Приморская 86, Муссон, Сфера – обладают высоким иммунным статусом и толерантностью к основным вредоносным грибным заболеваниям Дальневосточного региона, характеризуются повышенным содержанием в семенах масла (до 22,8 %) и белка (до 41,2 %). При соблюдении рекомендованных приемов агротехники урожайность сортов достигает 3,5–4,0 т/га.

На главном аграрном форуме России «Золотая осень» золотыми медалями награждены сорта сои Приморская 81, Приморская 4 и Приморская 96, серебряными – Приморская 86, Муссон и Сфера; монографии «Соя на Дальнем Востоке» [6] и «Болезни и вредители сои на Дальнем Востоке» [2] удостоены серебряных медалей.

За годы научной деятельности Александром Петровичем получено 8 авторских свидетельств на районированные сорта сои и гречихи, 5 патентов на селекционные достижения. В настоящее время этими сортами занято более 60 % посевных площадей в Приморском крае.

Результаты исследований А.П. Ващенко опубликованы в более чем 140 печатных работах, которые положены в основу изданий «Система ведения агропромышленного производства Приморского края» [4], «Система ведения сельского хозяйства в Приморском крае на 1986–1990 годы» [5], «Соя на Дальнем Востоке» [6], а также монографий «Аграрная наука на Дальнем Востоке в 1908–2007 гг.» [8] и «Аграрная наука в Приморье (XX–XXI вв.)» [7].



Н.В. Мудрик (слева) и Л.А. Дега (в центре) под руководством А.П. Ващенко планируют работы по посеву сои на опытных участках Приморского НИИСХ. 1981 г.

Существенный вклад внес А.П. Ващенко в организацию научных исследований на Дальнем Востоке. В разные годы он являлся заместителем председателя специализированного совета по присуждению ученых степеней доктора и кандидата сельскохозяйственных наук при Приморском НИИСХ, членом диссертационного совета ДальГАУ. А.П. Ващенко вел активную организационную работу в проведении годичных собраний и научных сессий Дальневосточного регионального аграрного научного центра, научно-практических конференций.

В своих научных исследованиях А.П. Ващенко активно сотрудничал с зарубежными коллегами, особенно с учеными из стран Азиатско-Тихоокеанского региона – Японии, Китайской Народной Республики и Республики Корея.



Делегация российских ученых Дальневосточного регионального аграрного научного центра в КНР, 2010 г. (А.П. Ващенко третий справа, А.К. Чайка четвертый справа, В.Т. Синеговская третья слева, В.А. Тильба, четвертый слева)

А.П. Ващенко – признанный специалист в селекции и технологии возделывания сои в Российской Федерации. За высокие достижения в научной работе Александр Петрович награжден нагрудным знаком «Изобретатель СССР», орденом «Знак Почета», юбилейной медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», почетной грамотой Российской академии сельскохозяйственных наук, ему присвоено высокое звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».

29 апреля 2014 г. на 81-м году жизни Александра Петровича не стало, но его труды и достижения продолжают приносить пользу науке и сельскохозяйственному производству.

ЛИТЕРАТУРА

1. Андрей Григорьевич Воложенин: к 100-летию со дня рождения / сост. А.К. Чайка, А.П. Ващенко, О.А. Воложенина; РАСХН, Дальневост. науч.-метод. центр. Тимирязевский, 2002. 33 с.
2. Дега Л. А. Болезни и вредители сои на Дальнем Востоке. Владивосток: Дальнаука, 2012. 97 с.

3. Каталог сортов полевых, кормовых, овощных культур и картофеля селекции ФГБНУ «Приморский НИИСХ», возделываемых в Приморском крае / сост. С.А. Боровая, Е.В. Милинчук, В.Н. Красковский; под ред. Ю.И. Слабко; Примор. НИИСХ. Владивосток: Дальнаука, 2016. 51 с.
4. Система ведения агропромышленного производства Приморского края / Россельхозакадемия; ДВНМЦ, Примор. НИИСХ. Новосибирск, 2001. 363 с.
5. Система ведения сельского хозяйства в Приморском крае на 1986–1990 годы: рекомендации / ВАСХНИЛ, Примор. НИИСХ. Новосибирск, 1987. 326 с.
6. Соя на Дальнем Востоке / А.П. Ващенко, Н.В. Мудрик, П.П. Фисенко, Л.А. Дега, Н.В. Чайка, Ю.С. Капустин. Владивосток: Дальнаука, 2010. 435 с.
7. Чайка А.К., Ващенко А.П. Аграрная наука в Приморье (XX–XXI вв.). Владивосток: Рея, 2017. 225 с.
8. Чайка А.К., Ващенко А.П. Аграрная наука на Дальнем Востоке в 1908–2007 гг. Владивосток: Дальнаука, 2007. 135 с.

В статье использованы фото из архива ФГБНУ «ФНЦ агробιοтехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки»