РАЗВИТИЕ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ «ВИНОГРАДАРСТВО» В СКЗНИИСиВ

Петров И.С., д-р с.-х. наук

*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства»
(Краснодар)*

В 2015 году исполняется 115 лет со дня рождения кандидата сельскохозяйственных наук Серафимы Флоровны Серпуховитиной (1900-1960) – основоположника научной школы и организатора научных исследований по виноградарству в Северо-Кавказском зональном научно-исследовательском институте садоводства и виноградарства.

Научная школа виноградарства Краснодарского края сформировалась под влиянием идей профессора Артемия Сергеевича Мержаниана (1885-1951) – основоположника отечественной научной школы морфолого-физиологического направления в виноградарстве. Его ученики и последователи – С.Ф. Серпуховитина, Л.Т. Коханова, Л.И. Левченко, В.Н. Фисенко, Л.Н. Макаров-Кожухов, В.М. Ленцова, И.И. Зоткин, Г.А. Зоткина и др. в комплексных исследованиях развивали актуальные научные направления: регуляция продуктивности виноградных насаждений при оптимизации систем обрезки и формирования кустов; диагностика минерального питания и рационального применения удобрений; селекция и сортоизучение винограда в различных природных зонах региона.

С именем Серафимы Флоровны Серпуховитиной связано становление виноградарства на Кубани. Выпускница Кубанского сельскохозяйственного института (1928), затем научный сотрудник Анапской зональной опытной станции виноградарства и виноделия (1928-1934) и Всероссийского НИИ виноградарства и виноделия (1934-1942), главный агроном винсовхоза «Новокубанский» (1942-1945), зав. отделом виноградарства Северо-Кавказского зонального НИИ садоводства и виноградарства (1945-1960) определила принципы рационального удобрения виноградников,

впервые в СССР испытала методы листовой диагностики, предложенные французскими агрохимиками Лагатю и Момом, разработала модификации методов, доказала их перспективность и более высокую эффективность.

В СКЗНИИСиВ она организовала исследования по изучению эффективных форм кустов, площади их питания, оптимизации систем содержания почв и удобрений, сортоведению и селекции винограда. По результатам исследований ею были подготовлены и изданы монографии, учебные пособия, брошюры: Виноградарство Краснодарского края (1958); Приусадебный плодовый сад и виноградник (1960); Обрезка виноградников (1952); Виноградарство на Кубани (1955). Монография «Виноградарство Краснодарского края», выдержала два издания в 1955 и 1958 годах. Серафима Флоровна написала ряд постановочных статей по актуальным вопросам виноградарства и методические руководства по ведению винограда.

С начала 60-х годов исследования получили экологическую направленность, координировались в СКЗНИИСиВ В.М. Лазаряном и К.А. Серпуховитиной в 4-х агроэкологических зонах Краснодарского края.

Школа Серафимы Флоровны Серпуховитиной получила дальнейшее развитие в последующих направлениях исследований Ксении Алексеевны Серпуховитиной (1931-2014).

К.А. Серпуховитина, доктор с.-х. наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, Лауреат Государственной премии РФ, премии Правительства РФ, с 1961 по 2014 год вела в СКЗНИИСиВ исследования, ставшие основой одной из самых результативных научных школ *в области эколого-адаптивного виноградарства*.

Основная область ее научной деятельности – концепция и разработка основ устойчивого производства винограда; оптимизация размещения насаждений при адаптивно-ландшафтном ведении; разработка экологизированных систем питания и содержания почв в природных зонах юга России.

Сподвижниками в научной работе этого направления в разные годы являются кандидаты с.-х. наук А.П. Трюханова, Е.Г. Ждамаров, А.Н. Чемулов, Р.В. Жукова, Э.Н. Худавердов, Т.П. Павлюкова, А.А. Красильников, В.В. Соколова, Д.Э. Руссо и др. На АЗОСВиВ эти исследования выполнялись доктором с.-х. наук Н.Н. Перовым и Л.И. Перовой.

Четкий экологический подход исследования получили с начала 60-х годов, когда были сформулированы основные положения адаптивно-ландшафтного виноградарства и поставлены задачи по разработке ресурсо- и энергосберегающих технологий. Научно обоснованы системы удобрений и содержания почв виноградников; предложены методы очищения почв от тяжелых металлов; Установлены нормативы эффективного применения минеральных удобрений, дана система удобрений для продукции различного использования. Разработаны технологические нормативы для получения качественного сырья для вин контролируемых наименований по происхождению.

Актуальные, имеющие научную новизну разработки К.А. Серпуховитиной легли в основу научных изданий, в том числе в 14 монографиях, 2 учебниках, 6 изобретениях; ею опубликовано более 400 научных работ и методических разработок по основному профилю деятельности. Под её научным руководством защищено 14 кандидатских диссертаций, она являлась научным консультантом по докторским работам.

С 2004 года Валерий Семенович Петров, доктор сельскохозяйственных наук, Заслуженный деятель науки Кубани, заведующий научным центром виноградарства СКЗНИИСиВ, в результате развития ранее проведенных и новых исследований, сформировал научное направление – *эколого-биологическое виноградарство на системной основе*.

Результатами развития исследований стали: моделирование продукционного процесса в ампелоценозах, оптимизация зональных сортиментов,

технологии управления продукционным и адаптивным потенциалом многолетних насаждений, методы стабилизации экологии и воспроизводства плодородия почв на виноградниках.

Итоги многолетних исследований В.С. Петрова обобщены и изданы в 6 монографиях, 16 книгах, 3 учебных пособиях, 250 научных работах и методических разработках; им получено 6 патентов и авторских свидетельств на изобретения; подготовлено 4 кандидата и 1 доктор наук. Полученные теоретические результаты нашли применение в прикладных разработках по формированию высокоустойчивых виноградников.

На Анапской зональной опытной станции виноградарства и виноделия д-р с.-х. наук Михаил Иванович Панкин развивает исследования по научному обеспечению производства продукции винограда высокого качества на основе совершенствования питомниководства, экологических условий и агротехнических приемов выращивания винограда. Руководит подготовкой к защите кандидатских диссертаций, имеет патенты на изобретения, автор монографий, методических рекомендаций, публикаций в отечественных и международных научных изданиях.

Научная школа селекции винограда СКЗНИИСиВ формировалась в 1933-1993 гг. под влиянием идей профессора А.С. Мержаниана, при активном участии канд. с.-х. наук Л.Т. Кохановой, создавшей 20 технических и столовых сортов винограда, по достоинству оцененных следующими поколениями исследователей и производителей. Она следила за продвижением новых сортов в производство, создавала коллекцию, привлекая в изучение новые сорта и формы.

Л.Т. Кохановой, кандидатами с.-х. наук В.М. Лазаряном, В.П. Петросяном и учеными АЗОСВиВ кандидатами с.-х. наук Г.А. Зоткиной, Ю.А. Шуйской, научным сотрудником Н.Н. Апальковой создано целое созвездие ценных столовых и технических сортов винограда, пополнивших сортимент Краснодарского края и регионов Северного Кавказа.

В настоящее время в СКЗНИИСиВ и на Анапской опытной станции продолжается активная работа по селекции винограда. Ведущие специалисты – Т.А. Нудьга, Г.Е. Никулушкина, М.Д. Ларькина и др. создают высококачественные, адаптивные сорта. Канд. биол. наук Е.Т. Ильницкая ведет работу по совершенствованию методов селекции с использованием ДНК маркеров. Канд. с.-х. наук М.А. Сундырева использует в селекции винограда физиолого-биохимические методы оценки новых и интродуцированных сортов, представляющих научный и практический интерес для производства. Гибридный фонд винограда составляет более 2000 образцов.

Д-р с.-х. наук А.И. Жуков, Лауреат Государственной Премии в области науки за разработку технологии привитой культуры винограда в России, Заслуженный работник сельского хозяйства РФ, создал серию формировок, получивших широкое признание и распространение в промышленном виноградарстве Краснодарского края. Им создано 6 новых филлоксероустойчивых подвоев, имеет 30 изобретений и патентов.

Актуальны разработки, связанные с эффективностью модифицированных формировок для сильнорослых сортов и укрывной культуры винограда, кандидата с.-х. наук Т.П. Павлюковой.

Научное направление экологически безопасного производства продукции виноградарства сложилось в СКЗНИИСиВ под влиянием работ доктора с.-х. наук, профессора Т.Н. Воробьевой: сохранение экологии ампелоценозов в условиях нарастающей антропогенной нагрузки, научное обеспечение производства экологически чистой продукции на основе регламентированного применения средств защиты растений, биологические методы содержания почв и воспроизводства почвенного плодородия для реабилитации деградированных многолетних насаждений. По результатам многолетних исследований получено 12 патентов на изобретения, под её руководством защищено кандидатских и одна докторская диссертация.

Научные исследования канд. с.-х. наук, Заслуженного деятеля науки Кубани А.И. Талаш включают испытание препаратов и разработку эффективных, минимально влияющих на естественный биоценоз технологий защиты виноградников от вредных объектов. Востребованные производством научные знания и методические указания по направлению исследований опубликованы более чем в 300 научных работах. При ее научном руководстве и участии защищено 6 кандидатских диссертаций, имеет 7 авторских свидетельств на изобретения.

Активно развивает на высоком теоретическом и методическом уровне методологию фитосанитарного мониторинга основных вредных организмов на винограде канд. с.-х. наук Е.Г. Юрченко. Исследования направлены на решение проблем, связанных с созданием экологизированных систем защиты винограда от вредных организмов, разработкой биологизированных технологий контроля вредителей и болезней на основе биоценотического подхода. Имеет более 140 публикаций, в том числе 5 монографий, 8 методических рекомендаций, 10 патентов.

Исследования и разработки научной школы виноградарства, основанной Серафимой Флоровной Серпуховитиной, пользуются и сегодня широким спросом в промышленном производстве юга России, их использование обеспечивает высокое качество виноградовинodelьческой продукции, экологическую стабильность ампелоценозов и экономическую устойчивость производственных предприятий.