

**Е.А. Егоров, академик РАН, профессор**

Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия  
РФ, 350901, г. Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, 39  
E-mail: kubansad@kubannet.ru

УДК 634.1: 634.8: 001.11

DOI: 10.30850/vrsn/2021/3/4-7

## НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТАНОВЛЕНИЯ, РАЗВИТИЯ ПЛОДОВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО РЕГИОНА\*

*Рассмотрена история создания, становления и развития Северо-Кавказского федерального научного центра садоводства, виноградарства, виноделия – в настоящее время крупного, динамично развивающегося научно-методического и селекционного центра по садоводству, виноградарству, виноделию, хранению и переработке сельскохозяйственной продукции в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах. Изучена роль научного учреждения в обеспечении процессов развития отраслей садоводства и виноградарства. Дана оценка современного состояния научно-технического потенциала и производственной базы учреждения. Представлен анализ научной деятельности учреждения, сосредоточенной на фундаментальных и приоритетных направлениях исследований, связанных с научным обеспечением развития отраслей садоводства и виноградарства, пищевой промышленности субъектов Южного и Северо-Кавказского федеральных округов. Приоритетная направленность разрабатываемой учреждением научно-технической продукции – актуальная на современном этапе для развития отраслей. Статистически оценено состояние отраслей и динамика их развития. Представлены масштабы и объемы внедрения научно-технической продукции учреждения.*  
**Ключевые слова:** научное учреждение, становление, развитие, научное обеспечение, плодоводство, виноградарство.

**E.A. Egorov, Academician of the RAS, Professor**

North Caucasian Federal Scientific Center of Horticulture, Viticulture, Winemaking  
RF, 350901, g. Krasnodar, ul. im. 40-letiya Pobedy, 39  
E-mail: kubansad@kubannet.ru

## SCIENTIFIC SUPPORT FOR A FRUIT GROWING AND VITICULTURE ESTABLISHMENT AND DEVELOPMENT IN THE NORTH CAUCASUS

*The history of the creation, formation and development of the North Caucasian Federal Scientific Center of Horticulture, Viticulture, Winemaking is currently a large, dynamically developing scientific and methodological and selection center for gardening, viticulture, winemaking, storage and processing of agricultural products in South and North Caucasian federal districts. The role of a scientific institution was studied in ensuring the processes of development of sectors of gardening and viticulture. An assessment of the current state of the scientific and technical potential and the production base of the institution is given. The characteristic of the scientific activity of the institution concentrated on the fundamental and priority areas of research related to the scientific support for the development of sectors of gardening and viticulture, the food industry of the subjects of the South and North Caucasus federal districts is given. The priority direction of the developed institution of scientific and technical products, which is relevant at the present stage for the development of industries. The statistical assessment of the current state of industries and the dynamics of their development is given. The scope and volume of the introduction of scientific and technical products of the institution are presented.*

**Key words:** scientific institution, formation, development, scientific support, fruit growing, viticulture.

Северо-Кавказская зональная опытная станция, в последующем Азово-Черноморский краевой укрупненный опорный пункт, была организована в станице Славянской на базе совхоза «Сад-Гигант» 6 июня 1931 года приказом «Садвинтреста». [3]

Становление и развитие научного учреждения связано с работой по организации на Северном Кавказе промышленного производства плодов, ягод и винограда, что требовало специальных научных исследований. Сформированный коллектив ученых-плодоводов сделал в предвоенные годы значительные экологические обследования территории Краснодарского края, чтобы выявить почвенные и агро-климатические ресурсы плодоводства.

Собраны коллекции пород и сортов плодовых культур, выполнены большие объемы селекционных и агротехнических исследований, разработаны проекты закладки промышленных насаждений плодовых и ягодных культур.

Распоряжением Совнаркома РСФСР № 337 от 22.04.1935 г. опорный пункт переименован в Краснодарскую плодово-ягодную опытную станцию и переведен в г. Краснодар.

Во время оккупации Краснодарского края в годы Второй мировой войны научные сотрудники сохранили гибридный фонд, опытные насаждения, библиотеку и оборудование. После освобождения Кубани небольшой коллектив станции проводил работы по обследованию садов и ягодников, выдавал рекомендации по восстановлению и реконструкции насаждений.

В 1944 году произошло преобразование в Краснодарскую зональную плодово-виноградную опытную станцию (распоряжение СНК РСФСР № 1589-р от 03.07.1944 г.). Основное внимание уделялось формированию ее производственной базы, расширению научно-методической сети, организации работы по повышению квалификации агрономов

\* К 90-летию Северо-Кавказского федерального научного центра садоводства, виноградарства, виноделия / To 90-th anniversary of North Caucasus Federal Scientific Center of Horticulture, and Viticulture and Winemaking.

и бригадиров хозяйств, проведению испытаний и внедрению новых технологий.

Приказом Министра сельского хозяйства РСФСР № 246 от 20 мая 1958 года опытная станция была реорганизована в Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства.

В 1962 году при институте созданы Народный университет сельскохозяйственных знаний (с филиалами в Кабардино-Балкарии и Ростовской области), который осуществлял переподготовку специалистов более 30 лет, а также школа повышения квалификации специалистов отрасли садоводства и виноградарства Минсельхоза РСФСР.

При институте организовано проектно-изыскательское, конструкторское и технологическое бюро (1973), которое осуществляло изыскания и проектирование процессов закладки насаждений, создание машин и рабочих органов.

Согласно Постановлению Совмина РСФСР от 17 января 1979 года и приказу Всероссийского отделения ВАСХНИЛ от 16 февраля 1979 года № 1 учреждение было передано в непосредственное подчинение ВРО ВАСХНИЛ, а на основании Указа Президента Российской Федерации от 30 января 1992 года № 84 «О Российской академии сельскохозяйственных наук» – в ведение вновь созданной Россельхозакадемии.

Приказом МСХ СССР № 276 от 14.12.1982 г. организован Центр селекции и сортоизучения на базе института, который по решению Отделения растениеводства Россельхозакадемии и Союза селекционеров России (№ 05-13/24 от 23.04.2002 г.) стал координационным Центром селекционеров и виноградарей Юга России. [4]

В 1993 году создана испытательная лаборатория, аккредитованная Госстандартом России по контролю за качеством алкогольной продукции, а в 1998 – Орган по сертификации продукции, который включен в национальную часть Единого реестра органов по оценке соответствия Евразийского экономического союза с аккредитацией Федеральной службой по аккредитации. В 2019 году лаборатория уполномочена Комиссией Евросоюза проводить испытания и выдавать сертификаты соответствия на экспортируемую винодельческую продукцию предприятий Краснодарского края.

С 1995 года в г.-к. Анапа научным учреждением создается Российская генетическая коллекция винограда. В соответствии с Федеральным законом от 27 сентября 2013 года № 253-ФЗ и распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2013 года № 2591-р учреждение передано в ведение Федерального агентства научных организаций.

В феврале 2017 года ФГБНУ СКЗНИИСиВ реорганизовано и переименовано в ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия», который в последующем переподчинен Минобрнауки России (приказ № 547 от 03 августа 2018 года) и присоединением к нему:

– Краснодарского научно-исследовательского института хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, созданного в соответствии с приказом Российской академии сельскохозяйственных наук от 28 июля 1993 года № 113 на базе

Краснодарского научно-исследовательского Центра хранения и переработки сельскохозяйственной продукции и Государственного унитарного предприятия «Краснодарский экспериментальный завод холодильного и технологического оборудования»;

– Анапской зональной опытной станции виноградарства и виноделия Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского института садоводства и виноградарства, созданной на базе Анапского опытного поля по виноградарству, образованного по постановлению Военного Совета Кубанского казачьего войска от 21 июня 1910 года;

– Дагестанской селекционной опытной станции виноградарства и овощеводства, (постановление Совнаркома СССР от 1 февраля 1935 года № 175).

В 2019 году в состав учреждения вошла Опытная станция «Гоганская» (приказ Минобрнауки России № 245 от 25 апреля 2019 года) – правопреемник реорганизованного ФГУП «Гоганское», созданного в соответствии с приказом Всероссийского отделения ВАСХНИЛ от 23 мая 1972 года № 68-Д.

Ранее в состав научного учреждения входили Ставропольская опытная станция по садоводству (2002–2016 годы), Крымская опытно-селекционная станция (2006–2014 годы).

В соответствии с приказом Минобрнауки России № 1429 от 26 декабря 2019 года создан Селекционно-семеноводческий центр в сфере плодово-ягодных культур и винограда.

В разные годы опытную станцию, институт, а в настоящее время Федеральный научный центр, возглавляли: П.С. Ефимов (1931–1934), А.С. Ерошенко (1935–1937), Я.И. Октябрьский (1938–1939), С.С. Филяков (1943–1945), К.Е. Ивченко (1946–1950), д-р с.-х. наук, профессор А.К. Приймак (1951–1971), д-р с.-х. наук В.Н. Попов (1972–1982), д-р экон. наук, профессор И.Н. Переверзев (1982–1998), д-р экон. наук, профессор, академик РАН Е.А. Егоров (с 1998 года). [1]

Большой вклад в становление и развитие отраслей садоводства и виноградарства на юге России внесли ученые института: д-р с.-х. наук, профессор М.А. Колесников, д-р с.-х. наук, профессор Г.В. Трусевич, д-р с.-х. наук, профессор С.Ф. Неговелов, д-р с.-х. наук, профессор А.К. Приймак, д-р с.-х. наук И.М. Ряднова, д-р биол. наук В.В. Грищенко, канд. с.-х. наук Л.М. Сергеев, канд. с.-х. наук Б.А. Мотовилов, канд. с.-х. наук И.М. Киричек, канд. с.-х. наук А.А. Подгаевская, канд. с.-х. наук Е.М. Стороженко, канд. с.-х. наук Н.Ф. Снитко, канд. с.-х. наук С.Ф. Серпуховитина, канд. с.-х. наук Л.Т. Коханова. Разноплановые исследования коллектива опытной станции и впоследствии института по научному обеспечению развивающихся отраслей садоводства и виноградарства определили формирование научных школ: «Южное садоводство»; «Защита плодовых культур и винограда»; «Физиология и биохимия плодовых растений и винограда»; «Виноградарство»; «Виноделие»; «Экономика отраслей садоводства и виноградарства».

Дальнейшее развитие научные школы получили в трудах ведущих ученых учреждения: докторов наук – Е.К. Киртбая, Г.Н. Теренько, В.М. Смольяковой, А.С. Пронь, К.А. Серпуховитиной, Е.А. Егорова, И.А. Драгавцевой, В.П. Поповой, Т.Г. Приченко, Т.И. Гугучкиной, Н.М. Агеевой, И.А. Ильиной,

В.С. Петрова, Т.Н. Воробьевой, Е.В. Ульяновской, Р.Ш. Заремук, Н.И. Ненько, О.Н. Шелудько, Ю.Ф. Якуба, Ж.А. Шадринной; кандидатов наук – А.П. Луговского, С.Н. Артюх, Е.М. Алехиной, А.Н. Фисенко, А.И. Талаш, В.А. Алферова, И.И. Супрун, Е.Т. Ильницкой, Е.Г. Юрченко, М.Е. Подгорной, Г.В. Якуба, А.П. Кузнецовой, М.А. Сундыревой, Т.Г. Фоменко, Д.Э. Руссо и других.

Над научным обеспечением развития виноградарства и виноделия в Анапо-Таманской зоне работали из Анапской зональной опытной станции виноградарства и виноделия: доктора наук – Д.Л. Захаров, А.С. Мерджаниан, Г.Г. Агабальянц, Н.И. Андреев, П.К. Дюжев, П.Н. Унгурян, А.Ф. Флеров, А.М. Фролов-Багреев, А.И. Жуков, М.И. Панкин, Н.Н. Перов, кандидаты наук – С.Ф. Серпуховитина, К.П. Скуинь, А.Д. Лукьянов, А.М. Сафарян, В.М. Ленцова, Л.П. Машинская, Г.А. Зоткина, А.А. Лукьянов, директора станции – П.И. Журбий, Я.С. Донец, А.В. Баляев, Ф.М. Пронин.

Селекцией винограда в Республике Дагестан занимались ученые Дагестанской селекционной опытной станции виноградарства и овощеводства: доктор наук – Р.Э. Казахмедов, кандидаты наук – М.Я. Пейтель, Ю.Ш. Абрамов, Л.Э. Абрамова, С.Д. Раджабов, сотрудник Г.Г. Абарянц; овощных культур: кандидаты наук – Т.И. Муллаев, Д.И. Саидов, сотрудник Е.У. Камилова.

В научное обеспечение развития пищевой промышленности Краснодарского края в области хранения, переработки и контроля качества сельскохозяйственной продукции, технологий сахара и сахаристых продуктов внесли свой вклад ученые Краснодарского НИИ хранения и переработки сельскохозяйственной продукции: доктора наук – Р.И. Шаззо, Ю.Г. Скорикова, Ю.И. Молотилин, Е.П. Викторова, Р.В. Казарян, Г.И. Касьянов, Т.В. Першакова, кандидаты наук – В.О. Городецкий, Н.М. Даишева, Р.И. Екутеч, В.В. Кондратенко, Г.А. Купин, Н.В. Орлова, Г.Н. Павлова, а также сотрудники – Л.Д. Ерашова, Р.С. Ермоленко, Л.В. Михайлюта, А.Н. Матвиенко и другие.

В настоящее время Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия – крупный, динамично развивающийся научно-методический и селекционный центр по садоводству, виноградарству, виноделию, хранению и переработке сельскохозяйственной продукции в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах. Центр имеет развитый научно-технический потенциал и производственную базу: работают 268 человек, из них 151 исследователь, в том числе 18 докторов наук и 69 кандидатов; формируется современное лабораторное оснащение, создана обширная научно-методическая сеть по Северному Кавказу; функционируют опытно-производственные хозяйства и малые инновационные предприятия.

Ученые научного учреждения – Лауреаты Государственной премии и премии Правительства Российской Федерации, премии Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, премий администрации Краснодарского края в области науки, Союза виноградарей и виноделов Крыма имени Г.Г. Валуйко, удостоены Золотой медали имени И.В. Мичурина, Золотой медали имени Л.С. Голицына. Восемь на-

учных сотрудников имеют ученое звание профессор, одиннадцать – доцента и один академик РАН. Удостоены звания «Герой труда Кубани» – 1, «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» – 3, «Заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации» – 3, «Заслуженный деятель науки Кубани» – 20, «Заслуженный работник сельского хозяйства Кубани» – 9, «Заслуженный работник пищевой промышленности Кубани» – 1.

За 2010–2020 годы на международных, всероссийских и других выставках разработкам научного учреждения вручены 53 золотых, 19 серебряных и 3 бронзовых медали.

В 1962 году в институте организована аспирантура, за 58 лет ее существования подготовлено более 180 кандидатов наук, 31 сотрудник защитил докторские диссертации. В настоящее время в аспирантуре проводятся исследования и готовятся диссертационные работы 24 аспиранта на соискание ученой степени кандидата наук. Количество исследователей в возрасте до 29 лет увеличилось за 2016–2020 годы на 43 %.

Созданный научно-образовательный сектор ежегодно организует более 30 научно-практических семинаров, в том числе по программам повышения квалификации, для специалистов организаций в отраслях садоводства, виноградарства, хранения и переработки сельхозпродукции.

В 2001 году Приказом ВАК РФ при институте создан Совет Д 006.056.01 по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, кандидата наук по научной специальности «Плодоводство, виноградарство», расширивший в настоящее время сферу деятельности по профильным специальностям: 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство, 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 05.18.01 – Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства. За период работы совета защищены 21 докторская и 121 кандидатская диссертации.

Научная работа центра сосредоточена на фундаментальных и приоритетных направлениях исследований, связанных с развитием и научным обеспечением плодово-ягодного и виноградо-винодельческого подкомплексов, пищевой промышленности субъектов Южного и Северо-Кавказского федеральных округов. Структурные подразделения осуществляют исследовательские, проектно-изыскательские, оценочные, экспертные, конструкторские работы, обеспечивающие повышение производственного потенциала многолетних насаждений, улучшение качества продукции, ресурсоэнергосбережение, природоохранность, экологическую безопасность и эффективность.

Поддерживается более 120 патентов и авторских свидетельств. Опубликованы более 12 304 научных произведений, в том числе 314 монографий, 477 методических рекомендаций, агротехнических указаний и методик, а также тематические сборники научных работ.

Учреждение – учредитель тематического сетевого электронного научного журнала «Плодоводство и виноградарство Юга России» (2010), входящего в перечень рецензируемых изданий ВАК РФ, а также периодического печатного издания «Научные труды СКФНЦСВВ» (2014).

За период деятельности передано в ГСИ: 113 новых сортов семечковых; 26 – косточковых; 11 – орехоплодных; 17 – ягодных культур и 108 сортов винограда, 6 перспективных клоновых подвоев яблони и 2 подвоя косточковых культур серии СК (Северный Кавказ). В районированном сортименте для Юга России: плодовые культуры – 27,2 %, виноград – 30,6 %, адаптированные к почвенно-климатическим условиям южного региона, отличающиеся высокой устойчивостью к стресс-факторам окружающей среды, продуктивностью и качеством плодов и ягод. Сохраняемый генофонд винограда, плодовых, ягодных, орехоплодных, цветочно-декоративных, овощных культур и подвоев насчитывает 7 253 генотипа.

Ученые центра вносят весомый вклад в развитие отраслей садоводства, виноградарства, пищевой и перерабатывающей промышленности, широко внедряя в производство результаты завершённых научных исследований: способы выращивания посадочного материала высших категорий качества; технологии возделывания плодовых культур и винограда интенсивного типа, позволяющие существенно повысить уровень продуктивности и рентабельности; экологизированные системы защиты насаждений, позволяющие сокращать пестицидные нагрузки и переходить на широкое использование биологических препаратов; экологические карты оптимального размещения плодовых культур и винограда; методы оценки экологических ресурсов Юга России; рекомендации по определению качества и безопасности плодово-ягодной и виноградо-винодельческой продукции; организационно-экономический инструментарий управления производственными процессами в садоводстве и виноградарстве, обеспечивающий достижение высокой экономической эффективности.

В отраслях садоводства и виноградарства Южный и Северо-Кавказский федеральные округа России и, прежде всего, Краснодарский край, продолжают удерживать лидирующие позиции в Российской Федерации по площадям насаждений, урожайности и валовым сборам плодов, ягод и винограда. Виноградные насаждения в специализированных хозяйствах ЮФО и СКФО составляют 78,3 %, по Краснодарскому краю 25,6 % всех площадей РФ; удельный вес в валовых сборах по ЮФО и СКФО – 69,3 %, Краснодарскому краю – 30,5 % общероссийского уровня. Плодово-ягодные насаждения в сельскохозяйственных организациях по ЮФО и СКФО занимают 49,4 %, Краснодарскому краю – 18,5 % общих площадей сельхозорганизаций РФ, а валовые сборы плодов и ягод по ЮФО и СКФО – 77,4 %, Краснодарскому краю – 37,1 %. Все это результат совместной работы ученых и специалистов отраслевых предприятий. [2]

Ежегодно на предприятиях ЮФО и СКФО осваивается научно-техническая продукция учреждения на площади около 13,8 тыс. га сельхозугодий с общим экономическим эффектом от внедрения более 130 млн руб. в год. Научно-технические услуги, оказываемые сельхозтоваропроизводителям: проектирование отраслевых технологий и закладка многолетних насаждений; экспертная оценка безопасности, соответствия и качества, сертификация пищевых продуктов и посадочного материала; об-

разовательная деятельность (обучение в аспирантуре, работа диссертационного совета, повышение квалификации отраслевых специалистов); издательская, экспертная и консультационная деятельность по профильным областям знаний.

Общий объем финансирования по всем источникам, включая доходы от реализации на рынке научно-технической продукции, вырос со 109,3 млн в 2016 году до 269,8 млн руб. в 2020 году, или в 2,5 раза. Среднегодовой доход от научного предпринимательства на одного исследователя увеличился с 464,7 тыс. до 620,0 тыс. руб.

Предприятиями, составляющими опытно-производственную базу, только в 2020 году произведено и реализовано сельскохозяйственной продукции, посадочного материала на сумму более 500 млн руб., получено 86 млн руб. прибыли, рентабельность консолидированного баланса – 23 %.

За большой вклад в развитие сельскохозяйственно-го производства и высокие научно-производственные достижения коллективу института объявлена Благодарность Президента Российской Федерации.

По результатам научно-технической деятельности центр признан «Ведущей научной организацией России»; Лидером инициативных фундаментальных исследований, интеграции науки и образования, инновационной и научно-практической деятельности в Краснодарском крае.

#### СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Егоров, Е.А. Северо-Кавказскому зональному научно-исследовательскому институту садоводства и виноградарства 85 лет / Е.А. Егоров // Садоводство и виноградарство. – 2016. – № 4. – С. 5–8.
2. Егоров, Е.А. Научное обеспечение отраслей садоводства и виноградарства в аспекте импортозамещения / Е.А. Егоров, Ж.А. Шадрин, Г.А. Кочьян // Научные труды СКЗНИИСИВ. – 2016. – Т. 10. – С. 7–17.
3. Одинцов, В.А. Итоги работы Научно-исследовательского института плодово-ягодного хозяйства РСФСР и БССР им. И.В. Мичурина: за 3-летний период (1931–34 гг.) / В.А. Одинцов. – Воронеж: Ворон. обл. кн-во, 1935. – 74 с.
4. Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства (годы, события, люди). К 75-летию СКЗНИИСИВ. – Краснодар: СКЗНИИСИВ, 2006. – 158 с.

#### LIST OF SOURCES

1. Egorov, E.A. Severo-Kavkazskomu zonal'nomu nauchno-issledovatel'skomu institutu sadovodstva i vinogradarstva 85 let / E.A. Egorov // Sadovodstvo i vinogradarstvo. – 2016. – № 4. – S. 5–8.
2. Egorov, E.A. Nauchnoe obespechenie otraslej sadovodstva i vinogradarstva v aspekte importozameshcheniya / E.A. Egorov, Zh.A. SHadrina, G.A. Koch'yan // Nauchnye trudy SKZNIISiV. – 2016. – T. 10. – S. 7–17.
3. Odincov, V.A. Itogi raboty Nauchno-issledovatel'skogo instituta plodovo-yagodnogo hozyajstva RSFSR i BSSR im. I. V. Michurina: za 3-letnij period (1931–34 gg.) / V.A. Odincov. – Voronezh: Voron. obl. kn-vo, 1935. – 74 s.
4. Severo-Kavkazskij zonal'nyj nauchno-issledovatel'skij institut sadovodstva i vinogradarstva (gody, sobytiya, lyudi). K 75-letiyu SKZNIISiV. – Krasnodar: SKZNIISiV, 2006. – 158 s.