

Селекционно-питомниководческий (селекционно-семеноводческий) центр – научно-производственная структура: осуществляющая процессы селекции, сортоизучения и размножения растений садовых культур; реализующая селекционно-биотехнологические процессы обеспечения оригинальными (исходными) и элитными (базисными) формами растений производство посадочного материала высших категорий качества; производящая посадочный материал садовых культур созданных центром сортов и выделенных в центре клонов, традиционно возделываемых сортов-интродуцентов.

Селекционно-питомниководческий центр (далее – Центр) является структурным подразделением Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» (далее – Учреждение), созданным на основании приказа Минобрнауки России № 1429 от 26.12.2019 г. в соответствии с протоколом заседания Межведомственного совета по рассмотрению вопросов о создании селекционно-семеноводческих центров от 11.12.2019 г. № 61-АМ.

Деятельность селекционно-семеноводческого (питомниководческого) центра в сфере плодовых культур и винограда (СПЦ) направлена на производство посадочного материала плодовых, ягодных культур и винограда высших категорий качества («исходный», «базисный» и «проверенный»), обеспечение им базовых и репродукционных *питомников*^{1, 2, 3}, закладку производственных насаждений хозяйствующих субъектов Северо-Кавказского региона.

Направления деятельности селекционно-питомниководческого центра:

- Поддержка и формирование генетических коллекций новыми донорами хозяйственно-ценных признаков.
- Использование молекулярных маркеров при создании новых доноров хозяйственно-ценных признаков садовых растений с заданными свойствами для вовлечения их в селекционный процесс.
- Создание перспективных генотипов различного целевого назначения на основе отбора доноров, обладающих комплексом хозяйственно-ценных признаков.
- Подготовка и передача новых генотипов для государственного сортоиспытания.
- Развитие биоинженерных технологий и «маркер опосредованной селекции» в направлении повышения адаптивности, урожайности, качества и комплексной устойчивости к биотическим и абиотическим факторам для создаваемых сортов садовых растений нового поколения.
- Осуществление работ по стадиям, этапам и элементам селекционного процесса в соответствии с алгоритмом (приложение № 1).
- Осуществление работ по стадиям, этапам, элементам технологического процесса размножения садовых культур (приложения № 2, 3).

¹ **Питомник** – самостоятельное сельскохозяйственное предприятие или специализированное его подразделение, осуществляющее выращивание посадочного материала плодовых, ягодных культур или винограда.

² **Питомник базовый** – питомник плодовых, ягодных культур или винограда, располагающий соответствующим материально-техническим оснащением, укомплектованный высококвалифицированными специалистами, включающий в себя центр по оздоровлению и первичному размножению оздоровленных исходных растений плодовых культур и производящий посадочный материал плодовых, ягодных культур и винограда биологических категорий «Исходный», «Базисный», «Проверенный»

³ **Питомник репродукционный** – субъект сельскохозяйственного производства, производящий черенки, подвой и саженцы плодовых, ягодных культур или винограда биологических категорий «Сертифицированный (проверенный)», включая первой и последующих репродукций, используя исходные формы, полученные из СПЦ.

Руководитель Селекционно-семеноводческого (питомниководческого) центра в сфере плодовых культур и винограда ФГБНУ СКФНЦСВВ – Супрун И.И., кандидат биологических наук

Ведущие специалисты:

Ульяновская Елена Владимировна – доктор сельскохозяйственных наук (направление селекция семечковых плодовых культур)

Доля Юлия Александровна – кандидат сельскохозяйственных наук (направление селекция косточковых плодовых культур)

Яковенко Валентина Владимировна – кандидат сельскохозяйственных наук (направление селекция земляники)

Ильницкая Елена Тарасовна – кандидат биологических наук (направление селекция винограда)

Амосова Марина Александровна – кандидат сельскохозяйственных наук (направление вирусология и биотехнология-оздоровление)

Кузнецова Анна Павловна – кандидат биологических наук (направление селекция питомниководство косточковых культур)

Ефимова Ирина Львовна – старший научный сотрудник (направление питомниководство семечковых культур)

Ученые Селекционно-семеноводческого (питомниководческого) центра в сфере плодовых культур и винограда ФГБНУ СКФНЦСВВ:

1. Авакимян А.О. – младший научный сотрудник
2. Аль-Накиб Е.А. – младший научный сотрудник
3. Амосова М.А. – заведующая лабораторией, кандидат сельскохозяйственных наук
4. Антонян А.К. – лаборант-исследователь
5. Артюхова Л.В. – младший научный сотрудник
6. Богданович Т.В. – научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук
7. Виноградова С. В. – младший научный сотрудник
8. Горбунов И.В. – научный сотрудник, кандидат биологических наук
9. Доля Ю.А. – старший научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук
10. Дрыгина А.И. – младший научный сотрудник
11. Ефимова И.Л. – научный сотрудник
12. Заремук Р.Ш. – зав. «Научным центром сортоизучения и селекции садовых культур и винограда», доктор сельскохозяйственных наук
13. Ильина И.А. – заместитель директора по науке, доктор технических наук
14. Ильницкая Е.Т. – заведующая лабораторией, кандидат биологических наук
15. Карпушина М.В. – старший научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук
16. Киек Д.А. – младший научный сотрудник
17. Ковалева А.И. – младший научный сотрудник
18. Кожевников Е.А. – младший научный сотрудник
19. Козина Т.Д. – младший научный сотрудник
20. Копнина Т. А. – научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук
21. Котляр В.К. – младший научный сотрудник
22. Кочубей А.А. – научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук
23. Кузнецова А.П. – старший научный сотрудник, кандидат биологических наук
24. Лапшин В.И. – старший научный сотрудник, кандидат биологических наук
25. Лободина Е.А. – младший научный сотрудник, кандидат технических наук

26. Лукьянов А.А. – старший научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук
27. Лукьянова А.А. – старший научный сотрудник, учёный секретарь, кандидат биологических наук
28. Макаркина М.В. – младший научный сотрудник
29. Мишко А.Е. – научный сотрудник, кандидат биологических наук
30. Можар Н.В. –старший научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук
31. Насонов А.И. –заведующий лабораторией, кандидат биологических наук
32. Подгорная М.Е. – заведующая лабораторией, кандидат биологических наук
33. Прах А.В. –научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук
34. Причко Т. Г. – заведующая лабораторией, доктор сельскохозяйственных наук
35. Пята Е. Г. – младший научный сотрудник
36. Руссо Д.Э. – заведующий ФНЦ «Виноградарство и виноделие», кандидат сельскохозяйственных наук
37. Савчук Н.В. – младший научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук
38. Сегет О.Л. – научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук
39. Степанов И.В. –младший научный сотрудник
40. Сундырева М.А. –заведующая лабораторией, кандидат сельскохозяйственных наук
41. Супрун И.И. – Заведующий ФНЦ «Селекции и питомниководства», кандидат биологических наук
42. Токмаков С.В. – заведующий лабораторией, кандидат биологических наук
43. Тыщенко Е.Л. – старший научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук
44. Ульяновская Е.В. – заведующая лабораторией, доктор сельскохозяйственных наук
45. Ушакова Я.В. – старший научный сотрудник, кандидат биологических наук
46. Федорович С.В. – младший научный сотрудник
47. Фоменко Т.Г. –заведующий ФНЦ «Садоводство», кандидат сельскохозяйственных наук
48. Чернуцкая Е.А. – младший научный сотрудник
49. Шелудько О.Н. –заведующая НЦ «Виноделие», доктор технических наук
50. Юрченко Е.Г. –заведующая НЦ «Защиты и биотехнологии растений», кандидат сельскохозяйственных наук
51. Яковенко В.В. –старший научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук
52. Якуба Ю.Ф. – старший научный сотрудник, кандидат биологических наук

Контактные данные центра:

г. Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, д. 39

Телефон (861) 252-70-74

E-mail kubansad@kubannet.ru

Супрун Иван Иванович – 8(918)018-02-88

Работа Селекционно-семеноводческого (питомниководческого) центра в сфере плодовых культур и винограда ФГБНУ СКФНЦСВВ

Цели и задачи создания и деятельности селекционно-питомниководческого центра

Целью деятельности Центра является осуществление процессов формирования генетических коллекций, селекции, сортоизучения и размножения растений садовых культур; реализация селекционно-биотехнологических процессов обеспечения оригинальными (исходными) и элитными (базисными) формами растений производство посадочного материала высших категорий качества; производство посадочного материала садовых культур созданных Центром сортов и выделенных в Центре клонов, традиционно возделываемых сортов-интродуцентов; разработка новых сортовых технологий; продвижение новых селекционных достижений на рынок.

Целью СПЦ является организация высокоэффективного производства *материала высших категорий качества (исходный⁴, базисный⁵, проверенный⁶ (сертифицированный)) саженцев садовых (плодовых и ягодных) культур и винограда востребованных сортов на современной технической и технологической основе с учетом требований национальных стандартов, сортовой и технологической политики.*

Основными задачами Центра являются:

- Поиск, сохранение и вовлечение в селекционный процесс генетических источников, обеспечивающих получение генотипов с заданными признаками; поддержание коллекций селекционного материала.
- Организация и осуществление научно-исследовательской и научно-практической работы в области селекции и размножения садовых культур, а также разработка и внедрение в агропромышленный комплекс современных сортовых технологий.
- Создание генотипов нового поколения разных сроков созревания, сочетающих высокую продуктивность и качественные показатели с комплексной устойчивостью к биотическим и абиотическим стрессам, удовлетворяющих по хозяйственно-ценным признакам требованиям сельскохозяйственных производителей, потребительского рынка и экологической безопасности.
- Разработка новых сортовых технологий, продвигающих селекционные достижения Центра на рынок.
- Создание, пополнение и администрирование единой интегрированной базы собственных и аналитических данных, включающей в себя блоки данных по генетике, селекции, питомниководству, средствам диагностики и защиты растений, сортовым технологиям на основе научных публикаций, патентных баз данных,

⁴ *Исходный посадочный материал (исходные растения)* – посадочный материал, выделенный по помологическим, физиологическим качествам и продуктивности, протестированный на наличие вирусной инфекции, грибных, бактериальных заболеваний, а также вредителей и в случае их наличия приведенный в соответствие с требованиями к показателям сортовых и посевных (посадочных) качеств семян сельскохозяйственных растений, установленными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти (ФЗ «О семеноводстве», утв. 22.12.2021 г.).

⁵ *Базисный посадочный материал (базисные растения)* – посадочный материал, получаемый от исходных растений способами вегетативного размножения, ежегодно проверяемый на предмет соответствия требованиям к показателям сортовых и посевных (посадочных) качеств семян сельскохозяйственных растений, установленным уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, и тестируемый на наличие вирусной, фитоплазменной инфекции, грибных, бактериальных заболеваний, а также вредителей и в случае их наличия оздоровленный в соответствии с требованиями к указанным показателям (ФЗ «О семеноводстве», утв. 22.12.2021 г.).

⁶ *Проверенный посадочный материал* – посадочный материал, получаемый от базисных растений, подтвержденный документами, содержащими показатели сортовых и посевных (посадочных) качеств семян сельскохозяйственных растений (ФЗ «О семеноводстве», утв. 22.12.2021 г.);

результатов исследования по селекции садовых культур.

Основными задачами СПЦ являются *обеспечение* и организация *селекционных*⁷, *биотехнологических*⁸, *производственно-технологических*⁹ процессов производства посадочного материала садовых (плодовых и ягодных культур) и винограда высших категорий качества

Функции селекционно-питомниководческого центра

- Организация и осуществление научно-исследовательской и научно-практической работы по профилю деятельности Центра, отвечающей уровню современных требований.
- Обеспечение современного уровня ведения селекционно-биотехнологических работ при создании новых гибридов, сортов, клонов.
- Получение новых теоретических и практических данных в области селекции и размножения садовых культур.
- Разработка и освоение адаптивных ресурсо- и энергосберегающих технологий в области размножения садовых культур (сортовые технологии).
- Организация деятельности научно-координационного совета Программы «Северо-Кавказского центра по селекции плодовых, ягодных, орехоплодных, цветочно-декоративных культур и винограда» на период до 2030 года, в предметной (количественно-качественной) конкретизации целевых Подпрограмм.
- Проведение научных исследований по проектам научных тем и разработок, получивших финансовую поддержку (гранты) от государственных научных фондов Российской Федерации, фондов международных и иностранных организаций.
- Организация и участие в конференциях, симпозиумах, семинарах (в том числе международных), школах молодых учёных и иных мероприятий по обмену научной информацией, результатами и опытом работы.
- Внедрение в производство и пропаганда достижений науки, научных знаний и передового опыта в области селекции и размножения садовых культур.
- Выполнение научно-исследовательских и научно-практических работ в соответствии с заключенными договорами с заказчиками.
- Публикации результатов научной деятельности, а также подготовка к изданию Учреждением научно-методических указаний, рекомендаций.

⁷ **Селекционные процессы** – выделение исходных селекционных форм растений, генетико-санитарное тестирование, проведение клонового и фитосанитарного отбора, сортовая *идентификация с генетической и фенотипической экспертизой*, создание *маточника* исходных селекционных форм, первичное тестирование исходных маточных растений на вирусы, предварительное размножение.

⁸ **Биотехнологические процессы** – совокупность *биотехнологических операций* (стадий) по формированию *исходных, базисных маточников*; получению *исходных растений, базисного и сертифицированного (проверенного) посадочного материала*; терапии (оздоровлению), *ретестированию* маточных растений на вирусы (выделение оздоровленных растений)

⁹ **Производственно-технологический процесс** – целостная совокупность взаимосвязанных форм организации производства, методов и способов, имеющих целью производство саженцев плодовых, ягодных культур и винограда высших категорий качества: формирование инфраструктуры, материально-технического обеспечения, выращивание саженцев, *фитосанитарное обследование, сертификация саженцев*.

Целевые показатели СПЦ по годам исследований (план/факт)

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение за текущий год			
			2021	2022	2023	2024
1	Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности работников селекционно-семеноводческого, селекционно-племенного центра, не менее	проценты	15/62,5	20/60,0	25/55,8	30/
2	Число результатов интеллектуальной деятельности, включая селекционные достижения ¹⁰ , полученных в рамках деятельности по реализации программы создания и развития центра, не менее	единицы	2/2	2/3	3/4	3/
3	Число созданных технологий на основе собственных разработок получателя гранта, не менее	единицы	1/2	1/7	1/5	2/
4	Число работников селекционно-семеноводческого, селекционно-племенного центра, прошедших обучение по программам повышения квалификации, не менее	единицы	2/7	1/9	1/10	1/
6.	Объем производства посадочного материала, не менее:					
6.1.	плодовые и ягодные (саженцы корнесобственные, саженцы привитые, микрорастения, адаптированные растения, черенки одревесневшие, черенки зеленые, черенки окорененные, семена)	тыс. штук	20,5/22,2	21/23,5	21,5/40	22/
6.2.	Виноград (саженцы корнесобственные, саженцы привитые, микрорастения, адаптированные растения, черенки одревесневшие, черенки зеленые, черенки окорененные, семена)	тыс. штук	71/73,5	72/74,3	73/82,5	75/
8.	Объем реализации посадочного материала, не менее:					
8.1.	плодовые и ягодные (саженцы корнесобственные, саженцы привитые, микрорастения, адаптированные растения, черенки одревесневшие, черенки зеленые, черенки окорененные, семена)	тыс. штук	14,5/15,6	15/22,4	15,5/33	17/
8.2.	Виноград (саженцы корнесобственные, саженцы привитые, микрорастения, адаптированные растения, черенки одревесневшие, черенки зеленые, черенки окорененные)	тыс. штук	41/45,7	42/43	43/43	45/

¹⁰ В показателе 2 данной формы в том числе учитываются селекционные достижения, переданные на испытание в целях включения в Государственный реестр селекционных достижений

