

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
САДОВОДСТВА, ВИНОГРАДАРСТВА, ВИНОДЕЛИЯ»**

Россия, 350901, г. Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, 39. Тел./факс: (861) 252-70-74, 257-57-02, e-mail:
kubansad@kubannet.ru

27.01.2016 ИСХ № 88
На _____

Руководителям организаций
в сфере отрасли садоводства
и виноградарства

Уважаемые коллеги!

Сообщаем, что с **16 по 20 марта 2016** года на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» (Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 2702 от 15.01.2018, выданная Федеральной службой по надзору в сфере образования) запланировано проведение курсов повышения квалификации по программе «**ПЦР в реальном времени**».

Программа повышения квалификации включает следующие тематики:

№ пп	Тема
1	Полимеразная цепная реакция. Основные принципы. Отличия ПЦР по конечной точке и ПЦР в реальном времени.
2	Применения ПЦР в реальном времени для анализа биологических объектов
3	Реагенты и пластик для ПЦР
4	Оборудование для ПЦР в реальном времени
5	Выделение нуклеиновых кислот из растительного материала
6	Определение качества выделенных РНК и ДНК. Синтез кДНК
7	Стандарты проведения ПЦР в реальном времени
8	Абсолютный и относительный количественный анализ концентрации генов
9	Подбор референсных генов для оценки относительного количества целевого гена или транскрипта
10	Дизайн эксперимента для проведения количественной ПЦР
11	Программирование эксперимента на приборах для проведения ПЦР в реальном времени
12	Дизайн праймеров для проведения ПЦР
13	Определение эффективности амплификации праймеров
14	Валидация референсных генов для проведения количественной ПЦР
15	Детекция продуктов ПЦР в реальном времени
16	Анализ продуктов ПЦР по конечной точке
17	Анализ кривых плавления
18	Статистическая обработка данных ПЦР в реальном времени

Программа повышения квалификации рассчитана на 36 учебных часов.

По итогам обучения и успешного прохождения итоговой аттестации слушателям будет выдано удостоверение о повышении квалификации.

Место проведения обучения: г. Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, д. 39, лаборатория физиологии и биохимии растений.

Начало обучения: 16 марта 2026 года в 10.00 часов.

Набор группы не более 3 человек.

Стоимость обучения 45 000 рублей с человека.

Заявки (Приложение 1) принимаются в срок до 11 марта 2026 года по e-mail:
dpo-sadvin@yandex.ru

Контактное лицо: зав. научно-образовательным сектором Кочубей Анна Александровна тел. 8(861)252-58-76

И. о. директора



Д.Э. Руссо