

300 видов исследований

165 единиц оборудования

40 научных сотрудников

Центр агробιοтехнологий — научно-производственный комплекс, специализирующийся на исследованиях в сфере биотехнологий, питомниководства, микробиологии, селекции и биологизации земледелия, направленных на увеличение урожаев и повышения плодородия земель в хозяйствах на Юге России.

Проект был реализован при поддержке Минсельхоза России и Правительства Ставропольского края.

(Логотип СтГАУ)

**НАУЧНО ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
АГРОБИОТЕХНОЛОГИЙ**

г. Ставрополь, Волго-Донской проезд, 97а

www.abt.stgau.ru

e-mail: abt@stgau.ru

8 (8652) 315-963

8(962) 426-25-67, 8(905) 413-80-16

(Логотип СтГАУ)

**ЦЕНТР
АГРОБИОТЕХНОЛОГИЙ**

ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ

Плодово-ягодные

УСЛУГИ ПО РАЗВИТИЮ ПЛОДОВОДСТВА И ПИТОМНИКОВОДСТВА

Научно-производственный центр агробιοтехнологий предлагает научное сопровождение плодоводства и питомниководства, включающего комплексные услуги по молекулярно-генетическим исследованиям, защите растений и агрохимическому сопровождению.

Спектр услуг.

Проведение агрохимического и эколого-токсикологического обследования земель.

Анализ почвы, растений и воды на содержание макро и микроэлементов.

П

о Лаборатория фитосанитарного мониторинга

Услуги в области защиты растений.

в Фитосанитарное обследование сельскохозяйственных угодий и определение болезней сельскохозяйственных культур, вредных организмов и сорной растительности.

н Энтомологическое, гельминтологическое и фитопатологическое исследование растительного образца - подвой, привой саженец, 2-х летнее растение, части плодового дерева.

Диагностика повреждения растений грибными, бактериальными болезнями, фитопаразитическими клещами, нематодами, насекомыми-вредителями. Выдача рекомендаций по защите растений (лечение и профилактика).

с Выезд специалиста по заявке заказчика.

л Учет численности вредителей и болезней до распускания почек и в период вегетации.

д Учет пораженности плодов вредителями и болезнями.

о Осеннее обследование плодовых культур на зимующий запас вредителей.

а Разработка рекомендаций по защите растений от вредителей и болезней.

Лаборатория ПЦР-диагностики и молекулярно-генетического анализа растений.

е Наименование услуги	Наименование бактериального заболевания
з е е е л ь п о д з а к л	Антракноз
	Монилиальный и бактериальный ожог плодовых культур
	Фитопlasma пролиферации яблони
	Фитопlasma европейской желтухи косточковых
	Наименование вирусного заболевания
	Некротическая кольцевая пятнистость косточковых
	Хлоротическая пятнистость листьев яблони

	Бороздчатость древесины яблони
	Ямчатость древесины яблони
	Мозаика яблони
	Карликовость сливы
	Кольцевая пятнистость томата
	Скручивание листьев черешни
	Мозаика резухи
	Кустистая карликовость малины
	Реверсия смородины
	Окаймление жилок крыжовника
	Потивирус шарки сливы
	Неповирус кольцевой пятнистости табака

Выделение и анализ ДНК растений, определение ДНК растительного происхождения.

Услуги по составлению генетического паспорта сорта с определением молекулярно-генетического профиля. Исследования проводятся методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с использованием микросателлитных маркеров (SSR — simple sequence repeats) на основе ДНК анализа.

Оформление паспорта сорта

Наименование услуги	Сроки выполнения работ
Подготовка генетического паспорта сорта	
Определение категории саженцев сорта в соответствии с ГОСТ 59653-2025: - исходные растения; - базисные растения; - сертифицированные растения; -репродукция сертифицированного растения; - рядовой посадочный материал	
Определение наличия/отсутствия карантинных объектов в соответствии с Единым перечнем карантинных объектов Евразийского экономического союза (ГОСТ Р 72253-2025), с подготовкой акта апробации протокола по результатам исследования	

Дополнительные услуги:

- внесение данных паспорта сорта во ФГИС «Семеноводство».

Лаборатории центра аккредитованы и соответствуют требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, аттестат аккредитации РОСС RU 0001.21ПЦ12.

Применение генетического паспорта

Сертификация сортов. Результаты ДНК-типирования могут использоваться при государственной регистрации сортов.

Подтверждение соответствия. Генотипирование позволяет точно определить сорт и его происхождение, что важно для сертификации посадочного материала и контроля качества продукции.

Оптимизация и управление генетическим разнообразием. Анализ генетического профиля помогает подбирать оптимальные комбинации подвоев и привоев, избегать близкородственного скрещивания, сохранять редкие и аборигенные сорта.

Селекционные программы. Молекулярные маркеры способствуют подбору родительских пар для скрещивания, повышению точности и ускорению селекционного процесса, оптимизации сорто-подвойных комбинаций.

Реализация законодательства. Использование полученных данных для составления генетического паспорта сорта в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2021 № 454-ФЗ «О семеноводстве», а также выполнения требований ГОСТ Р 59653-2025 и ГОСТ Р 72253-2025