

Перечень направлений и оказываемых работ/услуг

ЦКП «Генетическая биоресурсная коллекция растений ФГБНУ ФНЦ Садоводства»

Направление	Виды работ/услуг	Виды исследований
Сохранение генетических биоресурсных коллекций растений	Проведение работ по сохранению в живом виде генетических биоресурсных коллекций (образцов) растений <i>in vitro</i>	
	Проведение работ по сохранению в живом виде генетических биоресурсных коллекций (образцов) растений <i>in vivo</i>	
	Получение безвирусных клонов ягодных, плодовых и декоративных культур	
Пополнение генетических биоресурсных коллекций растений	Предоставление образцов из генетической биоресурсной коллекции для проведения исследований, а также биологического материала образцов (пыльца, семена, черенки).	
Изучение генетических биоресурсных коллекций растений	Изучение образцов генетических биоресурсных коллекций в естественных условиях	- морозостойкость; - зимостойкость; - феноритмика; - устойчивость к болезням и вредителям; - продуктивность
	Изучение образцов генетических биоресурсных коллекций в искусственных условиях	- морозостойкость; - моделирование стрессовых факторов зимнего периода
	Изучение морфолого-анатомического строения образцов генетических биоресурсных коллекций	- визуализация органов растений методами световой и электронной микроскопии; - электронно-микроскопическое исследование анатомических особенностей строения вегетативных органов; - определение элементного состава включений (кристаллов) в тканях
	Изучение биохимического состава образцов генетических биоресурсных коллекций	- суммарная антиоксидантная активность; - содержание аскорбиновой кислоты; - содержание галловой кислоты; - содержание хлорогеновой кислоты; - сумма сахаров;

		- анализ низкомолекулярных метаболитов (ГХМС-анализ)
	Изучение образцов генетических биоресурсных коллекций на наличие основных вирусов у растений	ИФА, анализ методом ПЦР
	Изучение образцов генетических биоресурсных коллекций на предмет заражения фитопатологическими, нематологическими и энтомологическими объектами	Проведение фитопатологических, нематологических и энтомологических анализов