

Перечень направлений и оказываемых услуг ЦКП ФГБНУ ВСТИСП

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	- электронно-микроскопическое исследование вегетативных и генеративных органов растений; - электронно-микроскопическое исследование анатомических особенностей строения вегетативных органов; - определение элементного состава включений (кристаллов) в тканях.

	Изучение биохимического состава образцов генетических биоресурсных коллекций	<ul style="list-style-type: none"> - суммарная антиоксидантная активность; - содержание аскорбиновой кислоты; - содержание галловой кислоты; - содержание хлорогеновой кислоты; - сумма фенольных соединений; - сумма сахаров; - анализ низкомолекулярных метаболитов (ГХМС-анализ).
	Изучение образцов генетических биоресурсных коллекций на наличие основных вирусов у растений	Экспресс-анализ иммуноферментный анализ (ИФА)
	Изучение образцов генетических биоресурсных коллекций на предмет заражения фитопатологическими, нематологическими и энтомологическими объектами	Проведение фитопатологических, нематологических и энтомологических анализов