

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ЦВЕТОВОДСТВА И СУБТРОПИЧЕСКИХ КУЛЬТУР»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ ИСХОДНОГО СЕЛЕКЦИОННОГО  
МАТЕРИАЛА ПЛОДОВЫХ И СУБТРОПИЧЕСКИХ КУЛЬТУР»**

наименование дисциплины по рабочему учебному плану

Программа	Основная профессиональная образовательная программа подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре
Код и наименование укрупненной группы направлений подготовки:	35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ, РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО
Код и наименование направлений подготовки:	35.06.01 Сельское хозяйство
Наименование направленности программ (профиля)	06.01.05 Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений;
Форма обучения	Очная, заочная
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Объем в часах	108
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е.
Форма контроля	Зачет с оценкой

**Цели и задачи дисциплины**

Учебный курс дисциплины «Методы создания исходного селекционного материала плодовых и субтропических культур» предназначен для изучения аспирантами теоретических и практических основ создания исходного селекционного материала для получения новообразований, применяемые при создании новых современных сортов плодовых и субтропических культур. В содержании дисциплины анализируются особенности методов создания селекционного материала (отдаленная и межсортовая гибридизация, мутагенез, полиплоидия), состояние и перспективы развития методов (клеточная и маркерная селекция, геновая инженерия), состояние и анализ коллекций цветочно-декоративных культур.

Учебная дисциплина «Методы создания исходного селекционного материала плодовых и субтропических культур» имеет своей основной целью формирование углубленных профессиональных теоретических и практических знаний об основных методах создания исходного селекционного материала (гибридизация, спонтанная изменчивость, искусственный мутагенез, полиплоидия, гетерозис), а также о закономерностях формообразовательного процесса в гибридных поколениях при отдаленной (межродовой, межвидовой) и межсортовой гибридизации.

**Задачи дисциплины:**

- накопить теоретические и практические знания о методах создания исходного селекционного материала плодовых и субтропических культур;
- изучить и освоить методы создания селекционного материала путем отдаленной и

межсортовой гибридизации, мутационной изменчивости, использования мутагенов, полиплоидии, нуцеллярной полиэмбрионии;

- получить навыки подбора родительских пар для скрещивания с целью создания нового исходного материала для проведения дальнейших селекционных исследований (типы скрещиваний – прямые, обратные, насыщающие, бекроссы и др.).

- овладеть навыками отбора форм с комплексом положительных признаков. Отбор и его значение в селекции. Классификация методов отбора. Отбор и испытание селекционного материала.

## **2. Перечень планируемых результатов по дисциплине**

В результате освоения дисциплины «Методы создания исходного селекционного материала плодовых и субтропических культур» у аспирантов должны быть сформированы следующие универсальные компетенции:

**ОПК - 1. Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территории, технологий производства сельскохозяйственной продукции**

### **Знать:**

- знать основной круг проблем (задач), встречающихся в избранной сфере научной деятельности, и основные способы (методы, алгоритмы) их решения;

- знать основные источники и методы поиска научной информации.

### **Уметь:**

- находить (выбирать) наиболее эффективные (методы) решения основных типов проблем (задач), встречающихся в избранной сфере научной деятельности;

- анализировать, систематизировать и усваивать передовой опыт проведения научных исследований.

### **Владеть:**

- современными методами, методологией научно-исследовательской деятельности в области сельского хозяйства.

**ПК – 4. Способность определять цель и задачи научного исследования, подбирать необходимые методы исследования. Владеть методами создания исходного селекционного материала цветочно-декоративных культур. Осуществлять анализ селекционного материала с целью выделения перспективных форм с новыми хозяйственно-ценными признаками. Формулировать выводы научного исследования**

### **Знать:**

- основные направления, методы, цели и задачи селекционной работы;

- принципы отбора и изучения генетической коллекции;

- основные приемы, методы и методики ускоренного создания селекционного материала (гибридизация, полиплоидия, мутагенез, селекция на гетерозис) и селекционно-генетического изучения нового исходного материала.

### **Уметь:**

- использовать полученные знания о процессе создания селекционного материала и его селекционно-генетического изучения для дальнейшего эффективного использования в селекции

### **Владеть:**

методами и приемами ускоренного создания и селекционно-генетического изучения нового исходного материала

## **3. Место дисциплины в структуре подготовки аспиранта**

Дисциплина «Методы создания исходного селекционного материала плодовых и субтропических культур» (индекс дисциплины по учебному плану Б1.В.ДВ.2) относится к вариативной части дисциплин учебного плана, является одной из дисциплин, выбираемых

аспирантами, для обеспечения направленности программы подготовки. Дисциплина изучается на 3 курсе (год подготовки).

#### 4. Объем дисциплины

Общая трудоемкость (объем) дисциплины «Методы создания исходного селекционного материала плодовых и субтропических культур» составляет 108 академических часов, 3 зачетных единицы по очной и заочной формам обучения.

Объем дисциплины	по ОФО		по ЗФО	
	Ак. часы	Зач. ед.	Ак. часы	Зач. ед.
Общая трудоемкость дисциплины	108	3,00	108	3,00
1. Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий)	44	1,22	20	0,55
Аудиторная работа (в том числе):	30	0,83	6	0,17
лекции	20	0,56	-	-
практическо-семинарские занятия	10	0,27	-	-
консультации	-	-	6	0,17
Внеаудиторная работа (в том числе):				
Групповые или индивидуальные консультации, контроль	14	0,39	14	0,39
2. Самостоятельная работа обучающегося	64	1,78	88	2,44
3. Вид промежуточной аттестации	Зачет с оценкой		Зачет с оценкой	

#### 5. Содержание дисциплины по темам:

1. Методы создания исходного селекционного материала семечковых культур.
2. Методы создания исходного селекционного материала косточковых культур.
3. Методы создания исходного селекционного материала субтропических культур.
4. Методы создания исходного селекционного материала цитрусовых культур.
5. Методы создания исходного селекционного материала орехоплодных культур.
6. Методы создания исходного селекционного материала чая.
7. Методы создания исходного селекционного материала нетрадиционных культур.

---

Разработчики программы:

к.с.-х. н. Кулян Р.В.

Рецензент: к.б. н. Киселева Н.С.

Программа одобрена на заседании Учёного совета Протокол № 8 от 17.08.2015 г.