

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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ТЕРРИТОРИИ**

наименование дисциплины по рабочему учебному плану

Программа	Основная профессиональная образовательная программа подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре
Код и наименование укрупненной группы направлений подготовки:	06.00.00 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
Код и наименование направлений подготовки:	06.06.01 Биологические науки
Наименование направленности программ (профиля)	03.02.13 Почвоведение
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 «Агроэкологическое районирование сельскохозяйственной территории» предназначен для изучения аспирантами способов повышения эффективности процессов интенсификации растениеводства на основе адаптивного размещения культур и их сортов по природно-экономическим зонам и районам. Содержанием дисциплины рассматриваются: мониторинг погодноклиматических условий для каждой культуры в системе «сорт – среда»; методы и способы изучения адаптивного потенциала видов и их сортов; экологическая и экономическая целесообразность возделывания.

Данная дисциплина имеет своей основной **целью** разработку углубленной агроэкологической специализации растениеводства на основе эффективного использования природных ресурсов и адаптивного размещения культур.

Задачи учебной дисциплины включают освоение обучающимися:

- истории сельскохозяйственного районирования территории и основные методы его реализации;
- эколого-генетических основ агроэкологического районирования территории;
- принципов выделения территориальных единиц в системе агроэкологического районирования сельхозугодий;
- адаптивно-ландшафтного принципа агроэкологического районирования земель.

Программа снабжена списком основной и дополнительной литературы

рекомендованной для самостоятельной работы. Изучение указанных источников позволит слушателям более подробно ознакомиться с основными положениями и методами агроэкологического районирования с.-х. культур для эффективного использования природно-климатических ресурсов агротерриторий, подготовить аспирантов к применению полученных знаний в научно-исследовательской или педагогической работе.

2. Перечень планируемых результатов по дисциплине

В результате освоения дисциплины «Агроэкологическое районирование сельскохозяйственной территории» у аспирантов должны быть сформированы следующие компетенции:

ПК-3. Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области агроэкологической оценки земель и агропочвенного районирования с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий, готовность организовать работу исследовательского коллектива по этому направлению, представлять результаты исследований в виде научного отчета, статьи и картографического материала.

Знать:

- метод оценки агроэкологической характеристики климата для плодовых культур;
- биологические особенности плодовых культур;
- значения основных показателей плодородия почв применительно плодовых (садовых) агроценозов.

Уметь:

- провести анализ влияния метеоусловий на урожай культур по фенофазам;
- формировать информационную базу почвенно-климатических условий местности, зоны;
- выделять территориальные единицы при районировании.

Владеть:

- математическим моделированием в системе погода-урожай;
- топографическими картами местности, сельхозугодий;
- комплексом соответствия почвенно-климатических условий для размещения каждой сельскохозяйственной культуры.

3. Место дисциплины в структуре подготовки аспиранта

Дисциплина «Агроэкологическое районирование сельскохозяйственной территории» (индекс дисциплины по учебному плану Б1.В.ДВ.1) относится к вариативной части дисциплин учебного плана, является одной из дисциплин, выбираемых аспирантами, для обеспечения направленности программы подготовки. Изучение дисциплины базируется на фундаменте знаний и умений, полученных в процессе изучения базовых основ почвоведения, специальных дисциплин в этой же области (программ бакалавриат, специалитет, магистратура) и дисциплин программы подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации (программ аспирантуры) История и философия науки, Методология научного исследования, Почвоведение. Данная дисциплина способствует ориентации аспирантов в области теоретического и прикладного почвоведения. Дисциплина изучается на 3 курсе (год подготовки).

4. Объем дисциплины

Общая трудоемкость (объем) дисциплины «Агроэкологическое районирование сельскохозяйственной территории» составляет 108 академических часов, 3 зачетных

единицы, распределяется по следующим видам работ, отдельно 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	0,56
Аудиторная работа (в том числе):	30	0,83	6	0,17
лекции	20	0,55	-	-
семинары				
практические занятия	10	0,28	-	-
консультации	-	-	6	0,17
Внеаудиторная работа (в том числе):	14	0,39	14	0,39
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. Основные методы сельскохозяйственного районирования территории. История их развития и реализации. Значение агроэкологического адаптивного метода районирования.

2. Эколого-генетические основы агроэкологического районирования.

3. Принципы выделения территориальных единиц районирования сельхозугодий.

4. Адаптивно-ландшафтный подход при агроэкологическом районировании сельхозугодий.

5. Изучение средообразующих свойств агрофитоценозов и технологические способы их улучшения.

Разработчик программы: д.с.-х.н. Т.Д. Беседина

Рецензент: Л.С. Малюкова, д.б.н., профессор РАН, гл.н.с. лаборатории агрохимии и почвоведения ФГБНУ ВНИИЦиСК.

Программа одобрена на заседании

Учёного совета

Протокол № 8 от 17.08.2015 г.