

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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ДЕГРАДАЦИЯ И ОХРАНА ПОЧВ

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 «Деградация и охрана почв» предназначен для изучения аспирантами разнообразия процессов деградации почв, выявление причин их возникновения и развития, а также оптимальных методов защиты почв от деградации, законодательно-правовых и организационных мер по борьбе с эрозией и различными видами деградации почв. В нем дан анализ современного состояния почв и земельных ресурсов Российской Федерации, систематизированы сведения о разнообразии факторов и видов деградации почв, рассмотрены особенности физических, химических и микробиологических факторов и процессов деградации почв, методов их оценки и возможных путей защиты от деградации.

Как учебная дисциплина «Деградация и охрана почв» имеет своей основной целью формирование у аспирантов представлений о разнообразии факторов и видов деградации почв, а также законодательных, правовых и нормативных аспектах охраны почв от разрушения.

Задачи учебной дисциплины:

- ознакомление с основными законодательными и иными нормативными актами в области охраны почв;
- выявление особенностей почвенного покрова России и уровня деградации почв;
- изучение основных типов и видов деградации почв, природных и антропогенных факторов деградации почв;
- изучение основных закономерностей агрогенной трансформации почв;

- изучение региональной специфики деградации почв.

2. Перечень планируемых результатов по дисциплине

В результате освоения дисциплины «Деградация и охрана почв» у аспирантов должны быть сформированы следующие компетенции.

ПК-4. Способность осуществлять научный анализ современных достижений в области деградации почв, выявлять и формулировать актуальные научные проблемы, самостоятельно планировать и проводить экспериментальную работу с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий, представлять результаты исследований в виде научного отчета, статьи или доклада.

Знать:

- основной круг проблем (задач), встречающихся в почвоведении, охране почв и основные способы (методы) их решения;
- особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах

Уметь:

- находить (выбирать) наиболее эффективные (методы) решения основных типов проблем (задач), встречающихся в почвоведении
- следовать нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач;

Владеть:

- современными методами, методологией научно-исследовательской деятельности в области почвоведения
- навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в.т.ч. междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах;
- технологиями планирования деятельности в рамках работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач
- различными типами коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач.

ПК-6. Способность анализировать существующие законодательные и нормативно-правовые акты в области охраны почв и экологического мониторинга, анализировать и интерпретировать параметры контроля состояния окружающей среды; использовать полученные знания в профессиональной деятельности.

Знать:

- нормативно-правовые основы в области охраны почв и экологического мониторинга

Уметь:

- анализировать и интерпретировать параметры контроля состояния окружающей среды

Владеть:

- навыками организации и руководства работой рабочей группы;
- способностью междисциплинарного делового общения.

3. Место дисциплины в структуре подготовки аспиранта

Дисциплина «Деградация и охрана почв» (индекс дисциплины по учебному плану Б1.В.ДВ.3) 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 (бакалавриат, специалитет, магистратура). 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 «Деградация и охрана почв» составляет 108 академических часов, 3 зачетных единицы по очной и заочной форме 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. Факторы и виды деградации.
2. Механические нарушения и физическая деградация почв.
3. Химическое загрязнение и детоксикация почв.
4. Функционирование микробных сообществ в процессах деградации и самовосстановления почв.
5. Эрозия как основной фактор деградации почв.
6. Деградационные направления трансформации зональных буроземов и желтоземов.
7. Законодательные и иные нормативные правовые акты в области охраны почв.

Разработчик программы: д.б.н., профессор РАН, с.н.с. Малюкова Л.С.

Рецензент: Т.Д. Беседина, д.с.-х.н., зав. проектно-технологического отдела ФГБНУ ВНИИЦиСК.

Программа одобрена на заседании

Учёного совета

Протокол № 8 от 17.08.2015 г.