

Основы почвоведения, земледелия и агрохимии

ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Демоверсия

Структура курса:

Информация для пользователей

Сведения об электронном издании	Демоверсия
- Об электронном учебно-методическом комплексе	✓

Почвоведение

Введение

- Введение

Вступительная часть

- Вступительная часть

Глава 1. Земная кора. Происхождение почвообразующих пород

Демоверсия

- Введение в главу	✓
- 1.1. Понятие о земной коре	✓
- 1.2. Происхождение почвообразующих пород	✓

Упражнения. Земная кора. Происхождение почвообразующих пород

Демоверсия

- Земная кора. Происхождение почвообразующих пород. Упражнение 1	✓
- Земная кора. Происхождение почвообразующих пород. Упражнение 2	✓
- Земная кора. Происхождение почвообразующих пород. Упражнение 3	✓

Задания. Земная кора. Происхождение почвообразующих пород

Демоверсия

- Земная кора. Происхождение почвообразующих пород. Задание 1	✓
- Земная кора. Происхождение почвообразующих пород. Задание 2	✓
- Земная кора. Происхождение почвообразующих пород. Задание 3	✓
- Земная кора. Происхождение почвообразующих пород. Задание 4	✓

Глава 2. Морфология почв

- Введение в главу
- 2.1. Уровни описания морфологического строения почв
- 2.2. Понятие о почвенном индивидууме
- 2.3. Почвенный профиль
- 2.4. Окраска почвы
- 2.5. Гранулометрический состав
- 2.6. Структура почвы
- 2.7. Сложение почвы
- 2.8. Новообразования и включения
- 2.9. Генетические горизонты. Диагностика. Свойства
- 2.10. Границы и переходы в почвах
- 2.11. Морфологический анализ почвенного профиля

Упражнения. Морфология почв

- Морфология почв. Упражнение 1
- Морфология почв. Упражнение 2

Задания. Морфология почв

- Морфология почв. Задание 1
- Морфология почв. Задание 2

Глава 3. Состав почв Демоверсия

- Введение в главу	✓
- 3.1. Понятие о фазовом составе почв	✓
- 3.2. Почва — полидисперсная система	✓
- 3.3. Почва — полиминеральная система	✓
- 3.4. Почва — полихимическая система	✓
- 3.5. Органическое вещество почвы	✓
- 3.6. Жидкая фаза почвы	✓
- 3.7. Газообразная фаза почвы	✓
- 3.8. Живая фаза почвы	✓

Упражнения. Состав почв Демоверсия

- Состав почв. Упражнение 1	✓
- Состав почв. Упражнение 2	✓
- Состав почв. Упражнение 3	✓
- Состав почв. Упражнение 4	✓

Задания. Состав почв

- Состав почв. Задание 1
- Состав почв. Задание 2
- Состав почв. Задание 3
- Состав почв. Задание 4

Глава 4. Свойства почвы

- Введение в главу
- 4.1. Поглощительная способность почв
- 4.2. Почвенно-поглощающий комплекс
- 4.3. Кислотность и щелочность почв
- 4.4. Буферность почв
- 4.5. Окислительно-восстановительные свойства почв
- 4.6. Физические свойства почв
- 4.7. Водно-физические свойства почв
- 4.8. Воздушно-физические свойства почв
- 4.9. Теплофизические свойства почв
- 4.10. Физико-механические свойства почв

Упражнения. Свойства почвы

- Свойства почвы. Упражнение 1
- Свойства почвы. Упражнение 2
- Свойства почвы. Упражнение 3

Задания. Свойства почвы

- Свойства почвы. Задание 1
- Свойства почвы. Задание 2
- Свойства почвы. Задание 3
- Свойства почвы. Задание 4
- Свойства почвы. Задание 5

Глава 5. Факторы почвообразования

- Введение в главу
- 5.1. Горные породы как фактор почвообразования
- 5.2. Климат как фактор почвообразования
- 5.3. Растительность как фактор почвообразования
- 5.4. Рельеф как фактор почвообразования
- 5.5. Деятельность человека как фактор почвообразования

Упражнения. Факторы почвообразования

- Факторы почвообразования. Упражнение 1
- Факторы почвообразования. Упражнение 2
- Факторы почвообразования. Упражнение 3

Задания. Факторы почвообразования

- Факторы почвообразования. Задание 1
- Факторы почвообразования. Задание 2
- Факторы почвообразования. Задание 3

Глава 6. Почвенные режимы

- Введение в главу
- 6.1. Водный режим
- 6.2. Воздушный режим
- 6.3. Тепловой режим
- 6.4. Окислительно-восстановительный режим

Упражнения. Почвенные режимы

- Почвенные режимы. Упражнение 1
- Почвенные режимы. Упражнение 2

Задания. Почвенные режимы

- Почвенные режимы. Задание 1
- Почвенные режимы. Задание 2

Глава 7. Основные типы почв России и их характеристика

- Введение в главу
- 7.1. Понятие о почвообразовательном процессе
- 7.2. Классификация почв
- 7.3. Типы почв. Диагностика. Свойства

Упражнения. Основные типы почв и их характеристика

- Основные типы почв и их характеристика. Упражнение 1
- Основные типы почв и их характеристика. Упражнение 2

Задания. Основные типы почв и их характеристика

- Основные типы почв и их характеристика. Задание 1

- Основные типы почв и их характеристика. Задание 2

Глава 8. Законы естествознания и почвоведения

- Введение в главу
- 8.1. Основные законы естествознания
- 8.2. Законы почвоведения

Упражнения. Законы естествознания и почвоведения

- Законы естествознания и почвоведения. Упражнение 1
- Законы естествознания и почвоведения. Упражнение 2

Задания. Законы естествознания и почвоведения

- Законы естествознания и почвоведения. Задание 1
- Законы естествознания и почвоведения. Задание 2

Глава 9. Плодородие почв

- Введение в главу
- 9.1. Химические аспекты почвенного плодородия лесных почв
- 9.2. Водно-воздушный режим как фактор плодородия лесных почв
- 9.3. Гранулометрический состав и лесорастительные свойства почв
- 9.4. Управление плодородием лесных и городских почв

Упражнения. Плодородие почв

- Плодородие почв. Упражнение 1
- Плодородие почв. Упражнение 2

Задания. Плодородие почв

- Плодородие почв. Задание 1
- Плодородие почв. Задание 2
- Плодородие почв. Задание 3

Глава 10. Почвенные ресурсы России

- Введение в главу
- 10.1. Понятие о структуре почвенного покрова
- 10.2. Главные закономерности географии почвенного покрова
- 10.3. Экологическая характеристика почвенных ресурсов

Упражнения. Почвенные ресурсы России

- Почвенные ресурсы России. Упражнение 1
- Почвенные ресурсы России. Упражнение 2

Задания. Почвенные ресурсы России

- Почвенные ресурсы России. Задание 1
- Почвенные ресурсы России. Задание 2

Земледелие

Вступительная часть

- Вступительная часть

Глава 11. Экологические факторы жизни культурных растений

Демоверсия

- Введение в главу ✓
- 11.1. Агроклиматические факторы ✓
- 11.2. Почвенные факторы и ресурсы ✓

Упражнения. Экологические факторы жизни культурных растений	Демоверсия
- Экологические факторы жизни культурных растений. Упражнение 1	✓
- Экологические факторы жизни культурных растений. Упражнение 2	✓
- Экологические факторы жизни культурных растений. Упражнение 3	✓
- Экологические факторы жизни культурных растений. Упражнение 4	✓
Задания. Экологические факторы жизни культурных растений	Демоверсия
- Экологические факторы жизни культурных растений. Задание 1	✓
- Экологические факторы жизни культурных растений. Задание 2	✓
- Экологические факторы жизни культурных растений. Задание 3	✓
- Экологические факторы жизни культурных растений. Задание 4	✓
- Экологические факторы жизни культурных растений. Задание 5	✓
- Экологические факторы жизни культурных растений. Задание 6	✓

Глава 12. Сорные растения

- Введение в главу
- 12.1. Биологические особенности сорных растений
- 12.2. Приемы борьбы с сорняками

Упражнения. Сорные растения

- Сорные растения. Упражнение 1
- Сорные растения. Упражнение 2
- Сорные растения. Упражнение 3
- Сорные растения. Упражнение 4
- Сорные растения. Упражнение 5
- Сорные растения. Упражнение 6

Задания. Сорные растения

- Сорные растения. Задание 1
- Сорные растения. Задание 2
- Сорные растения. Задание 3
- Сорные растения. Задание 4
- Сорные растения. Задание 5

Глава 13. Механическая обработка почв

- Введение в главу
- 13.1. Приемы и системы обработки почв
- 13.2. Основная обработка почв
- 13.3. Специальная обработка почв

Упражнения. Механическая обработка почв

- Механическая обработка почв. Упражнение 1
- Механическая обработка почв. Упражнение 2
- Механическая обработка почв. Упражнение 3
- Механическая обработка почв. Упражнение 4

Задания. Механическая обработка почв

- Механическая обработка почв. Задание 1
- Механическая обработка почв. Задание 2

- Механическая обработка почв. Задание 3
- Механическая обработка почв. Задание 4

Глава 14. Севообороты

- Введение в главу
- 14.1. Научные основы чередования культур в севообороте
- 14.2. Классификация севооборотов
- 14.3. Структура севооборота

Упражнения. Севообороты

- Севообороты. Упражнение 1
- Севообороты. Упражнение 2
- Севообороты. Упражнение 3
- Севообороты. Упражнение 4

Задания. Севообороты

- Севообороты. Задание 1
- Севообороты. Задание 2
- Севообороты. Задание 3
- Севообороты. Задание 4
- Севообороты. Задание 5

Глава 15. Системы земледелия

- Введение в главу
- 15.1. Эволюция системы земледелия
- 15.2. Виды агрогенной деградации почв
- 15.3. Почвосберегающая система земледелия
- 15.4. Системы управления плодородием

Упражнения. Системы земледелия

- Системы земледелия. Упражнение 1
- Системы земледелия. Упражнение 2
- Системы земледелия. Упражнение 3

Задания. Системы земледелия

- Системы земледелия. Задание 1
- Системы земледелия. Задание 2
- Системы земледелия. Задание 3

Агрохимия

Вступительная часть	Демоверсия
- Вступительная часть	✓
Глава 16. Минеральное питание растений	Демоверсия
- Введение в главу	✓
- 16.1. Типы питания растений	✓
- 16.2. Макро- и микроэлементы в питании растений	✓
- 16.3. Роль почвы в питании растений	✓
Упражнения. Минеральное питание растений	Демоверсия
- Минеральное питание растений. Упражнение 1	✓

- Минеральное питание растений. Упражнение 2	✓
- Минеральное питание растений. Упражнение 3	✓
Задания. Минеральное питание растений	Демоверсия
- Минеральное питание растений. Задание 1	✓
- Минеральное питание растений. Задание 2	✓
Глава 17. Виды удобрений	
- Введение в главу	
- 17.1. Минеральные удобрения	
- 17.2. Органические удобрения	
Упражнения. Виды удобрений	
- Виды удобрений. Упражнение 1	
- Виды удобрений. Упражнение 2	
- Виды удобрений. Упражнение 3	
Задания. Виды удобрений	
- Виды удобрений. Задание 1	
- Виды удобрений. Задание 2	
- Виды удобрений. Задание 3	
- Виды удобрений. Задание 4	
Глава 18. Химическая мелиорация почв	
- Введение в главу	
- 18.1. Известкование	
- 18.2. Гипсование	
Упражнения. Химическая мелиорация почв	
- Химическая мелиорация почв. Упражнение 1	
- Химическая мелиорация почв. Упражнение 2	
Задания. Химическая мелиорация почв	
- Химическая мелиорация почв. Задание 1	
- Химическая мелиорация почв. Задание 2	
Глава 19. Почвенно-растительная диагностика питания растений	
- Введение в главу	
- 19.1. Почвенная диагностика	
- 19.2. Растительная диагностика	
Упражнения. Почвенно-растительная диагностика питания растений	
- Почвенно-растительная диагностика питания растений. Упражнение 1	
- Почвенно-растительная диагностика питания растений. Упражнение 2	
Задания. Почвенно-растительная диагностика питания растений	
- Почвенно-растительная диагностика питания растений. Задание 1	
- Почвенно-растительная диагностика питания растений. Задание 2	
Глава 20. Научные основы применения удобрений	
- Введение в главу	
- 20.1. Система управления питанием растений	
- 20.2. Общие особенности пищевого режима сельскохозяйственных культур	

- 20.3. Применение удобрений под основные культуры

- 20.4. Сроки внесения удобрений

Упражнения. Научные основы применения удобрений

- Научные основы применения удобрений. Упражнение 1

- Научные основы применения удобрений. Упражнение 2

Задания. Научные основы применения удобрений

- Научные основы применения удобрений. Задание 1

- Научные основы применения удобрений. Задание 2

Глава 21. Химические средства защиты растений Демоверсия

- Введение в главу ✓

- 21.1. Борьба с сорняками ✓

- 21.2. Борьба с вредителями и болезнями ✓

Упражнения. Химические средства защиты растений Демоверсия

- Химические средства защиты растений. Упражнение 1 ✓

- Химические средства защиты растений. Упражнение 2 ✓

Задания. Химические средства защиты растений Демоверсия

- Химические средства защиты растений. Задание 1 ✓

- Химические средства защиты растений. Задание 2 ✓

Глава 22. Экологическая оценка агрохимических средств земледелия

- Экологическая оценка агрохимических средств земледелия

Упражнения. Экологическая оценка агрохимических средств

- Экологическая оценка агрохимических средств. Упражнение 1

- Экологическая оценка агрохимических средств. Упражнение 2

Задания. Экологическая оценка агрохимических средств

- Экологическая оценка агрохимических средств. Задание 1

- Экологическая оценка агрохимических средств. Задание 2

Список литературы

Список литературы

- Список литературы