



Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Башкирский государственный аграрный университет»

Методические указания

Общее почвоведение

## **Б1.О.20 ОБЩЕЕ ПОЧВОВЕДЕНИЕ**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
по выполнению реферата

Направление подготовки  
**35.03.04 Агрономия**

Профиль подготовки:  
**Цифровые технологии в растениеводстве**

Квалификация (степень) выпускника  
**бакалавр**

Уфа 2024

Составители: доцент, к.с.-х.н. Курмашева Н.Г.

Рецензент: к.б.н., доцент кафедры растениеводства, селекции растений и биотехнологии Иргалина Р.Ш.

Ответственный за выпуск: заведующий кафедрой почвоведения, агрохимии и точного земледелия, д.с.-х.н., профессор Исламгулов Д.Р.

г. Уфа, БГАУ, кафедра почвоведения, агрохимии и точного земледелия

## **ВВЕДЕНИЕ**

Данные методические указания предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, профиль – цифровые технологии в растениеводстве, квалификация (степень) выпускника бакалавр. Выполнение реферата необходимо студентам для обобщения и углубления своих знаний по почвоведению и получения первичных навыков по самостоятельному применению их при решении вопросов рационального использования почв в сельском хозяйстве.

Основной целью реферата является подготовка высококвалифицированных, профессионально грамотных специалистов, воспитание творческих наклонностей у студентов. Выполняя реферат, студент должен учиться работать с литературными источниками, самостоятельно собирать необходимый экспериментальный материал, его обобщать и делать свои выводы по вопросам сохранения и воспроизводства плодородия почв.

### **1 СОДЕРЖАНИЕ РЕФЕРАТА**

Реферат состоит из теоретической частей. Выполняется на основании литературных материалов и является результатом глубокого творческого анализа имеющихся в литературе материалов по заданной теме с учетом различных мнений и взглядов ученых. Общий объем реферата должен составлять 15-20 стр. Работа по возможности должна содержать табличный, графический и картографический материал. Реферат оформляется по СТО 0493582-003-2010.

Примерный план реферата:

Тема, из списка

Введение.

Оглавление

Обзор литературы

Выводы.

Библиография.

**ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РЕФЕРАТА СТУДЕНТ ПОЛУЧАЕТ ОДНУ ИЗ НИЖЕСЛЕДУЮЩИХ ТЕМ:**

1. Почвообразующие породы и их роль в образовании почв.
2. Роль почвообразующих пород в плодородии почв.
3. Общая схема почвообразовательного процесса и формирование почвенного профиля.
4. Выветривание горных пород и почвообразовательный процесс.
5. Факторы почвообразования и их характеристика.
6. Морфологические признаки почв различных зон и их генетических горизонтов.

7. Происхождение и состав минеральной части почв.
8. Химический состав почвообразующих пород и почв.
9. Роль организмов в почвообразовании.
10. Происхождение, состав и свойства органической части почв.
11. Почвенные коллоиды и их роль в почвообразовании и плодородии почв.
12. Реакции почвенной среды и приемы ее регулирования.
13. Виды поглотительной способности почв и их практическое значение.
14. Морфологические признаки почв и их роль в познании почв.
15. Морфологические признаки и агрономическое значение почвенной структуры.
16. Основные водно-физические и физико-механические свойства почв и их характеристика.
17. Почвенная влага и приемы ее накопления, сохранения и рационального использования.
18. Физико-химические свойства почв, их характеристика и роль в плодородии.
19. Водные свойства почв, их агрономическое значение и пути регулирования.
20. Водный баланс и типы водного режима.
21. Воздушные свойства и воздушный режим почв.
22. Тепловые свойства и тепловой режим почв.
23. Подзолистые и дерново-подзолистые почвы, их генезис, состав и свойства.
24. Плодородие почв, его виды и пути воспроизводства.
25. Серые лесные почвы, их генезис, свойства и плодородие.
26. Классификация почв. Таксономические единицы классификация почв.
27. Черноземные почвы лесостепной зоны и их характеристика.
28. Черноземные почвы степной зоны и их характеристика.
29. Каштановые почвы, их распространение и плодородие.
30. Засоленные почвы, их распространение, образование и мелиорация.
31. Пойменные почвы, их классификация и использование.
32. Горные почвы, их характеристика и использование.
33. Учение Докучаева В.В. о вертикальной зональности почв.
34. Учение Докучаева В.В. о горизонтальной зональности почв.
35. Почвенные карты и агрохимические картограммы, их использование.
36. Агропроизводственная группировка почв и рекомендации по их использованию.
37. Бонитировка почв и качественная оценка земель.
38. Экономическая оценка почв и земельный кадастр.
39. Эрозия почв и меры борьбы с ней.

## **2 МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ РЕФЕРАТА**

Во введении студент раскрывает актуальность изучения заданной темы, раскрывает взаимосвязь между изучаемыми факторами (влажностью, воздухом, теплом и т.д.) и различными свойствами почвы (объем от 1 абзаца до 1 страницы).

В теоретической части реферата студенты подробно раскрывают полученную тему, пользуясь литературными и электронными источниками. Данные источники необходимо указать в тексте в скобках согласно СТО 2010 и в конце реферата в разделе Библиография.

В библиографии необходимо указать все литературные и электронные источники использованные при выполнении РГР. Список рекомендуемых источников приведен на стр. 5 данных методических указаний.

### **СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

#### **Основная литература**

1. Ковриго В.П. Почвоведение с основами геологии. М: КолосС, 2008. - 439с.
2. Газизуллин, А. Х. Почвоведение. Общее учение о почве : учеб. пособие / А. Х. Газизуллин ; Мос. гос. ун-т леса. - М. : МГУЛ, 2007.
3. Общее почвоведение : учеб. пособие / В. Г. Мамонтов [и др.] ; Международная ассоциация "Агрообразование". - М.: КолосС, 2006.
4. Ганжара Н.Ф. Почвоведение. -М.: «Агроконсалт», 2001. -392 с.
5. Хабаров, А. В. Почвоведение : учебник / А. В. Хабаров, А. А. Яскин, В. А. Хабаров. - М. : КолосС, 2001, 2007.
6. Федоров СИ. Курс почвоведения с основами геологии и земледелия. -Уфа: БГАУ, 2002. -448 с.
7. Хабиров И.К., Гарифуллин Ф.Ш., Акбирова Р.А., Федоров С.И. Зонально-экологические особенности почв РБ и адаптация систем земледелия к агроландшафтам (учебное пособие). -Уфа: БГАУ, 2001.-187 с.
8. В.П. Ковриго, И.С. Кауричев, Л.М. Бурлакова. Почвоведение с основами геологии. – М.: Колос, 2000. – 416 с.

#### **Дополнительная литература**

1. Хабиров И.К., Гарифуллин Ф.Ш., Акбирова Р.А., Федоров С.И. Зонально-экологические особенности почв РБ и адаптация систем земледелия к агроландшафтам (Учебное пособие). Уфа: изд-во БГАУ, 2001. -186 с.
2. Хабиров И.К., Габбасова И.М., Хазиев Ф.Х. Устойчивость почвенных процессов. Уфа: изд-во БГАУ, 2001. -326 с.
3. Почвенные карты РБ и агрохимические картограммы.

## БАЗЫ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫЕ И ПОИСКОВЫЕ СИСТЕМЫ

1. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/>
2. Электронная библиотека факультета Почвоведения МГУ им М. Ломоносова  
В. Ломоносова  
[http://www.pochva.com/studentu/study/books/index.php?query=&by=author&format\\_search=d](http://www.pochva.com/studentu/study/books/index.php?query=&by=author&format_search=d)
3. Почвоведение <http://www.soil-science.ru/>
4. Российское образование: федеральный образовательный портал.  
<http://www.edu.ru/>
5. Электронная библиотечная система Издательства ЛАНЬ  
<http://e.lanbook.com/>
6. Электронная библиотечная система ELIBRARY <http://elibrary.ru>
7. ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ ССЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
БИБЛИОТЕКА РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ <http://www.cnshb.ru/intra>



