



**СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М. КОЗЫБАЕВА**

12015

934

**А. С. ШАЯХМЕТОВА
Л. К. КАСИЕНОВА**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СИСТЕМА
ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ»**

для студентов специальности 5В080100 - Агрономия

**Петропавловск
2014**

№ 2015/93 4 к

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**Северо-Казахстанский государственный университет
им. М. Козыбаева**

**А. С. ШАЯХМЕТОВА
Л. К. КАСИЕНОВА**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СИСТЕМА
ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ»**

для студентов специальности 5В080100 - Агрономия

**Петропавловск
2014**

Содержание

Тема 1. Характеристика почвообрабатывающих агрегатов для основной обработки почвы	3
Тема 2. Орудия глубокой обработки почвы	6
Тема 3. Приемы и орудия поверхностной обработки почвы	9
Тема 4. Приемы и орудия специальной обработки почвы	15
Тема 5. Посевные комплексы, используемые при ресурсосберегающих технологиях	18
Тема 6. Система защиты растений. Опрыскиватели	21
Тема 7. Сельскохозяйственная техника для уборки зерновых культур	23
Тема 8. Сельскохозяйственная кормоуборочная техника	28
Тема 9-10. Организация уборочных работ	31
Тема 11-12. Кормоуборочная техника	37
Тема 13. Тракторы Джон-Дир	42
Тема 14. Система обработки почвы при возделывании зерновых культур	44
Тема 15. Система обработки почвы при возделывании зернобобовых культур	45
Тема 16. Система обработки почвы при возделывании картофеля	49
Тема 17. Система обработки почвы при возделывании кормовых культур	52
Тема 18. Система обработки почвы при возделывании овощных культур	55
Тема 19. Система обработки почвы в занятых и сидеральных парах	58
Тема 20. Паровая обработка почвы	61
Тема 21. Система обработки почвы при комплексной защите почв от эрозии	62
Тема 22-23. Модельная линейка опрыскивателей	64
Тема 24. Система автоматического регулирования	71
Тема 25. Заводы изготовители современной с/х техники	75
Тема 26-27. Система точного земледелия	76
Тема 28-29. Методы контроля качества полевых работ. Контроль качества обработки почвы	79
Тема 30. Контроль качества плоскорезной обработки почвы. Предпосевная обработка почвы	84
Список используемой литературы	89