

УДК 502. (075.8)

Учебно-методическое пособие по дисциплине «Экология агроландшафтов» для лабораторно - практических занятий обучающихся магистратуры по направлению подготовки «Агрохимия и агропочвоведение». Орел: Издательство Орловского ГАУ, 2022 г. 82 с.

Рецензенты:

Мельник А. Ф. – заведующий кафедрой растениеводства, селекция и семеноводство, профессор Орловского ГАУ;

Бобкова Ю. А.. – заведующая кафедрой земледелия, агрохимии и агропочвоведения, доцент Орловского ГАУ.

Автор – составитель: Игнатова Г.А. - доцент, кандидат сельскохозяйственных наук.

Учебное пособие составлено таким образом, что темы занятий и задания охватывают все разделы программы по экологии агроландшафтов для высших сельскохозяйственных учебных заведений и в то же время не требуют специального и дорогостоящего оборудования.

Предлагаемое учебное пособие разработано для обучающихся магистратуры по направлению подготовки «Агрохимия и агропочвоведение» в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта.

© Издательство Орловского ГАУ, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	4
ТЕМА 1. Агроэкосистемы.....	6
ТЕМА 2. Отличительные особенности функционирования природных экосистем и агроэкосистем.....	11
ТЕМА 3. Требования сельскохозяйственных растений к теплообеспеченности и температурному режиму.....	16
ТЕМА 4. Отношение растений к влагообеспеченности.....	22
ТЕМА 5. Функционирование агроэкосистем в условиях техногенеза.....	28
ТЕМА 6. Загрязнение окружающей среды удобрениями.....	33
ТЕМА 7. Экологические последствия использования средств защиты растений.....	40
ТЕМА 8. Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от ферменного биогеоценоза.....	46
ТЕМА 9. Качественное определение содержания нитратов в продуктах питания. Оптимизация потребления растительной продукции с нитратами.....	51
ТЕМА 10. Определение выноса биогенных элементов с сельскохозяйственных угодий.....	58
ТЕМА 11. Загрязнение почв тяжёлыми металлами и здоровье человека.....	62
Словарь экологических терминов.....	69
Список литературы.....	77