

20-5996-Б

ДУБЛЕТ

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет»

Ж.А. Вилкова, Р.А. Арсланова, А.С. Бабакова, М.Ю. Анишко

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

лабораторно-практических занятий по дисциплине Земледелие
для студентов направления подготовки 35.03.04 Агрономия

20-05997

Астрахань – 2020

**Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет»**

Ж.А. Вилкова, Р.А. Арсланова, А.С. Бабакова, М.Ю. Анишко

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

**лабораторно-практических занятий по дисциплине Земледелие
для студентов направления подготовки 35.03.04 Агрономия**



Астрахань – 2020

УДК 631/635
ББК 44.0
Р13

Рекомендовано к печати учебно-методическим советом факультета
агробизнеса, технологий и ветеринарной медицины Астраханского
государственного университета

Рецензент:

Кадралиев Д.С., д.с.-х.н., заведующий отделом селекции, семеноводства и технологии возделывания кормовых культур, Всероссийский НИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства – филиал ФГБНУ Прикаспийский аграрный федеральный научный центр РАН

Рабочая тетрадь лабораторно-практических занятий по дисциплине «Земледелие» для студентов направления подготовки 35.03.04 Агрономия / сост.: Ж.А. Вилкова, Р.А. Арсланова, А.С. Бабакова, М.Ю. Анишко. – Астрахань: Издатель Сорокин Роман Васильевич, 2020. – 74 с.

ISBN 978-5-91910-896-2

Рабочая тетрадь составлена в соответствии с программой дисциплины «Земледелие». Включает задания для выполнения лабораторно-практических занятий по основным разделам курса. Предназначено для студентов направления подготовки 35.03.04 Агрономия, очной и заочной форм обучения.

© Издатель Сорокин Роман Васильевич, 2020
© Ж.А. Вилкова, Р.А. Арсланова,
А.С. Бабакова, М.Ю. Анишко, 2020

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет»

Факультет агробизнеса, технологий и ветеринарной медицины
Кафедра агротехнологий, инженерии и агробизнеса

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

лабораторно-практических занятий по дисциплине Земледелие
для студентов направления подготовки 35.03.04 Агрономия

студента (Ф.И.О.): _____

группы (подгруппы): _____

Астрахань – 2020

Содержание

Введение	5
Раздел 1. Научные основы земледелия	7
Работа 1. Освоение методики полевого опыта.....	7
Работа 2. Определение и оптимизация агрофизических свойств почвы.....	10
Работа 3. Определение водопрочности структуры почвы по методу П.И. Андрианова	16
Работа 4. Изучение гидрофизических свойств почвы	18
Работа 5. Определение физико-механических свойств почвы. Пластичность почвы.	21
Работа 6. Методы изучения аэрофизических (воздушных) свойств почвы. Воздухоемкость почвы	23
Раздел 2. Сорные растения и меры борьбы с ними.....	25
Работа 7. Основы классификации сорных растений, характеристика часто встречающихся сорных растений в агрофитоценозах и меры борьбы с ними ...	25
Работа 8. Учёт засорённости участка. Производственное картографирование сорно-полевой растительности.	30
Работа 9. Характеристика гербицидов и их применение на с/х культурах.....	34
Раздел 3. Севообороты.....	39
Работа 10. Методика разработки севооборотов. Составление схем чередования культур.....	39
Работа 11. Составление плана освоения севооборота и ротационной таблицы. Оценка севооборота	44
Раздел 4. Обработка почвы	49
Работа 12. Характеристика технологических операций и приемов основной, предпосевной и послепосевной обработок почвы. Оценка качества полевых работ.....	49
Работа 13. Разработка системы обработки почвы в севооборотах	54
Раздел 5. Основы защиты почв от эрозии. Использование рекультивируемых земель	58
Работа 14. Изучение агротехнических приемов защиты почв от эрозии.....	58
Раздел 6. Системы земледелия.....	61
Работа 15. Разработка системы земледелия.....	61
<i>Приложение 1</i>	<i>64</i>
<i>Приложение 2</i>	<i>68</i>
<i>Приложение 3</i>	<i>70</i>
<i>Приложение 4</i>	<i>71</i>
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	72