

24-132

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

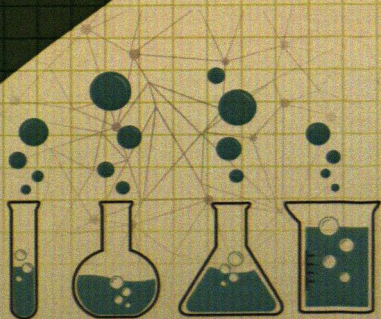
Е. А. Бурукина

А. В. Яковлева

АГРОХИМИЯ

Рабочая тетрадь

24-00132



МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В. Н. ТАТИЩЕВА

АГРОХИМИЯ

Рабочая тетрадь

Составители:

Е. А. Бурукина,

Л. В. Яковлева

Астрахань
Астраханский государственный университет имени В. Н. Татищева
2023

ББК 40.4
УДК 633
А265

Рекомендовано к печати редакционно-издательским советом
Астраханского государственного университета имени В. Н. Татищева

Рецензенты:

кандидат сельскохозяйственных наук, директор
Всероссийского научно-исследовательского института
орошаемого овощеводства и бахчеводства –
филиала ФГБНУ «ПАФНЦ РАН»

А. В. Гулин;

кандидат сельскохозяйственных наук, заместитель
директора ФГБУ «Государственный центр
агрохимической службы «Астраханский»

А. М. Шантасов

Агрохимия : рабочая тетрадь / составители: Е. А. Бурукина,
Л. В. Яковлева. – Астрахань : Астраханский государственный универ-
ситет имени В. Н. Татищева, 2023. – 55 с. – Текст : непосредственный.

В рабочей тетради по агрохимии рассматриваются основные темы и лабораторные работы, выполняемые студентами в ходе практических занятий по курсу «Агрохимия». Рабочая тетрадь предусматривает возможность самостоятельного выполнения студентами аналитических работ с использованием методов, принятых в практике агрохимического анализа растений, почв и удобрений.

Предназначена студентам, обучающимся по направлениям подготовки: 06.03.02 Почвоведение (направленность «Земельный кадастр и сертификация почв»); 06.04.02 Почвоведение (направленность «Управление земельными ресурсами»); 35.03.04 Агротомия (направленность «Карантин и защита растений»).

ISBN 978-5-9926-1430-5

© Астраханский государственный университет
имени В. Н. Татищева, 2023

© Бурукина Е. А., Яковлева Л. В., составление,
2023

© Стремнина И. А., дизайн обложки, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	4
Тема 1. Введение. Предмет, методы агрохимии, ее связь с другими фундаментальными и прикладными науками	5
Тема 2. Питание растений	12
Тема 3. Питание растений отдельными макро- и микроэлементами	23
Тема 4. Свойства почвы в связи с питанием растений и применением удобрений	30
Тема 5. Минеральные удобрения	33
Тема 6. Органические удобрения	43
Тема 7. Известкование кислых и гипсование солонцовых почв	46
Тема 8. Научная система применения удобрений	51
ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ.....	52
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	53