

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

С.В. Темерев

**АНАЛИЗ ВОДНОЙ И КИСЛОТНОЙ
ВЫТЯЖЕК ПОЧВ**

Учебное пособие для студентов
4-го курса химического факультета



Барнаул

Издательство
Алтайского государственного
университета
2014

УДК 663.6:006.354

Т 321

Рецензент:

д.б.н., зав.лаб. биогеохимии ИВЭП СО РАН *А.В. Пузанов*

Т 321 **Темерев, С.В.**

АНАЛИЗ ВОДНОЙ И КИСЛОТНОЙ ВЫТЯЖЕК ПОЧВ
[Текст] : учебное пособие для студентов 4-го курса химического факультета / С.В. Темерев. – Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2014. – 76 с.

ISBN 978-5-7904-1811-2

Пособие адресовано студентам 4-го курса химического факультета, специализирующимся в области анализа объектов окружающей среды, и направлен на приобретение основ лабораторно-практических исследований консервативных компонентов экосистем – почв (донных осадков). В издание включены методики анализа водной вытяжки почв: определения интегральных показателей, минеральной части, а также биогенных и токсичных элементов современными инструментальными методами: атомной и молекулярной спектрометрией, электрохимическими методами потенциометрии и вольтамперометрии.

Студенты овладевают навыками подготовки образцов к анализу реальных объектов экспрессными, инструментальными методами вольтамперометрии, атомно-абсорбции в пламенном и беспламенном вариантах атомизации с концентрированием целевого компонента и без него.

УДК 663.6:006.354

*Настоящее издание публикуется в рамках реализации
Программы стратегического развития
Алтайского государственного университета*

ISBN 978-5-7904-1811-2

© Темерев С.В., 2014
© Оформление. Издательство
Алтайского государственного
университета, 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1. Общие положения.....	5
2. Приготовление и анализ водной вытяжки	9
3. Определение общих физико-химических показателей.....	22
4. Интерпретация результатов анализа.....	42
5. Приготовление кислотной вытяжки почвы (донного осадка, взвеси) «мокрым» озолением	56
Библиографический список.....	73

Учебное издание

Сергей Васильевич Темерев

**АНАЛИЗ ВОДНОЙ И КИСЛОТНОЙ
ВЫТЯЖЕК ПОЧВ**

Учебное пособие для студентов
4 -го курса химического факультета

Редактирование и подготовка
оригинал-макета: *Е.М. Федяева*

ЛР 020261 от 14.01.1997.

Подписано в печать 12.12.2014. Формат 60x84/16.

Бумага офсетная. Усл. печ. л. 4,4.

Тираж 100 экз. Заказ 467.

Издательство Алтайского государственного университета

Типография Алтайского государственного университета:
656049, Барнаул, ул. Димитрова, 66