

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
ФГБОУ ВПО «АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

# **БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ**

## **ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ**

Учебное пособие

Для магистров, обучающихся  
по направлению 020100.68 «Химия»



Барнаул

---

Издательство Алтайского  
государственного университета  
2013

**УДК 574.6(075.8)**  
**ББК 30.16я73-5**  
**Т462**

Рецензент:  
кандидат биологических наук **М.В. Яценко**  
(Белорусский государственный университет)

**Т462 Тихомирова Л.И.**

Биотехнология растений. Лабораторный практикум : учебное пособие / Л.И. Тихомирова. – Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2013. – 63 с.  
ISBN 978-5-7904-1428-2

Представленный лабораторный практикум разработан на основе программы и входит в состав учебно-методического комплекса по специальному курсу «Биотехнология растений». По каждой теме предусмотрены минимум теоретического материала, методика выполнения работы, перечень необходимого оборудования и реактивов.

УДК 574.6(075.8)  
ББК 30.16я73-5

*Рекомендовано к изданию учебно-методической комиссией химического факультета АлтГУ.*

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

ISBN 978-5-7904-1428-2

© Тихомирова Л.И., 2013  
© Оформление. Изд-во Алтайского  
государственного университета, 2013

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Лабораторная работа №1. Приготовление питательных сред.....	5
Лабораторная работа №2. Методы стерилизации в биотехнологии растений.....	11
Лабораторная работа №3. Микрклональное размножение растений.....	15
Лабораторная работа №4. Клональное микроразмножение растений на примере лапчатки белой ( <i>Patentilla alba L.</i> ) .....	25
Лабораторная работа №5. Приготовление гистологических препаратов.....	45

*Учебное издание*

Тихомирова Людмила Ивановна

# **БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ**

## **ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ**

Учебное пособие

Редактор: Г.Я. Ульченко

Подготовка оригинал-макета: Н.Я. Тырышкина

Изд. лиц. ЛР№020261 от 14.01.1997 г.

Подписано в печать 15.10.2013. Формат 60x84 1/16.

Усл. печ. л. 3,7. Тираж 100 экз. Заказ 297.

Издательство Алтайского государственного университета

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