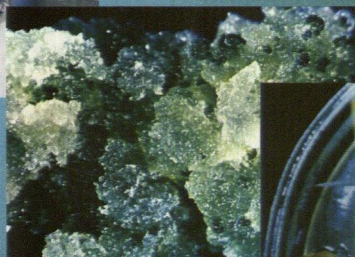


11-3554
2430.

ДУБЛЕТ

Л. А. ЛУТОВА

БИОТЕХНОЛОГИЯ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ



11-03536

УДК 581.1:575.1+575.2+576.5

ББК 30.16+28.592

Л86

Рецензенты: д-р биол. наук **В. В. Полевой** (С.-Петерб. гос. ун-т), канд. биол. наук **Н. Д. Тихенко** (С.-Петерб. гос. аграрный ун-т)

*Печатается по постановлению
Редакционно-издательского совета
биолого-почвенного факультета
С.-Петербургского государственного университета*

В учебнике изложены основные принципы и методы генной и клеточной инженерии высших растений, ее достижения и перспективы. Эта молодая ветвь биологии за короткий срок прошла путь от первых модельных лабораторных опытов до конструирования новых форм растений и получения трансгенных растений. Описаны особенности растительных клеток *in vitro*, явление соматической изменчивости, гаплондия в системах *in vitro*, клеточная селекция, соматическая гибридизация, микроклональное размножение. Подробно рассмотрены современные векторные системы и способы клонирования генов.

Книга предназначена для студентов и аспирантов вузов, обучающихся по специальности «Биотехнология, генетика и физиология растений».

© Л. А. Лутова, 2000, 2010

© Издательство

С.-Петербургского
университета, 2010

ISBN 978-5-288-05048-0