

**ЕЖЕГОДНИК
«УСПЕХИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ»**

АННОТАЦИЯ ЕЖЕГОДНИКА (40-й том, 2000 год)

УДК 577.1

В книге опубликованы обзорные статьи по современным проблемам биохимии, молекулярной и физико-химической биологии. Представлены новые данные о заключительной стадии биосинтеза хлорофилла и формировании реакционных фотохимических систем фотосинтеза. Обсуждаются кинетические модели и новые математические методы анализа данных дифференциальной сканирующей калориметрии для белков, подвергшихся необратимой тепловой денатурации. Рассматриваются молекулярные механизмы адаптации грибного мицелия к действию стрессорных агентов и их роль в дифференцировке и развитии грибной клетки. Излагаются данные о структуре, путях биосинтеза, метаболизме и биологической активности стероидных гликозидов. Обсуждаются особенности структуры и механизмы катализа наиболее важных микробных целлюлазных систем. Суммированы результаты исследований о роли АТФ как передатчика и усилителя сигналов ростовых факторов и цитокинов. Изложены различные методы проведения фосфоресцентного иммуноанализа как в планшетном варианте, так и с использованием микроскопии. Обобщены современные представления о молекулярно-биологических механизмах гастроканцерогенеза и подходы к профилактике рака желудка. Приводятся сведения о механизмах биосинтеза, структуре, физико-химических и фотохимических свойствах неорганических соединений, обладающих полупроводниковыми свойствами, и участии их в биохимических процессах.

Книга предназначена для исследователей в области биохимии, молекулярной и физико-химической биологии, преподавателей и студентов ВУЗов.

Ответственный редактор
Б. Ф. ПОГЛАЗОВ

Редакционная коллегия:

Ю.В.ИЛЬИН, Д.Г.КНОРРЕ, Б.И.КУРГАНОВ (зам. ответственного редактора),
А.Н.САПРИН, В.П.СКУЛАЧЕВ, Н.В.СОЛОВЬЕВА (ответственный секретарь),
А.С.СПИРИН