

Т.Н. ЗВЯГИНЦЕВА, Н.Н. БЕСЕДНОВА,
Л.А. ЕЛЯКОВА

СТРУКТУРА
И ИММУНОТРОПНОЕ
ДЕЙСТВИЕ
1,3; 1,6- β -D-глюканов

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Тихоокеанский институт биоорганической химии

Т.Н. Звягинцева, Н.Н. Беседнова,
Л.А. Елякова

**СТРУКТУРА
И ИММУНОТРОПНОЕ ДЕЙСТВИЕ
1,3;1,6- β -D-глюканов**



Владивосток
Дальнаука
2002

Звягинцева Т.Н., Беседнова Н.Н., Елякова Л.А. Структура и иммуотропное действие 1,3;1,6-β-D-глюканов. Владивосток: Дальнаука, 2002. 160 с. ISBN 5-8044-0160-2.

В монографии обобщены литературные данные по структурам, в том числе пространственным, биологическому действию 1,3;1,6-β-D-глюканов – полисахаридов, принимающих прямое участие в защитных реакциях организмов на различного рода внешние воздействия. Детально рассматриваются иммунологические свойства механизма радиопротекторного и антиопухолевого действия β-D-глюканов, а также связь структуры и функции этих полисахаридов. Показана рецепторная природа взаимодействия β-D-глюканов с клетками организмов. Приведены результаты собственных исследований, связанные с изучением биологически активных 1,3;1,6-β-D-глюканов, полученных ферментативной трансформацией слабоактивных ламинаранов – полисахаридов бурьих водорослей.

Ил. 22, табл. 29, библи. 366.

Ответственный редактор *Е.В. Сундукова*
Рецензенты: *Е.П. Евстигнеева, Т.Ф. Соловьева*

Утверждено к печати Ученым советом ТИБОХ ДВО РАН

Авторы выражают признательность Российскому фонду фундаментальных исследований (грант 00-04-48946) за финансовую поддержку настоящего издания.

Оглавление

Список сокращений	3
<i>Глава 1.</i> Распространение в природе и общая характеристика 1,3;1,6- β -D-глюканов.....	5
<i>Глава 2.</i> Связь между структурой и функцией 1,3;1,6- β -D- глюканов	18
2.1. Пространственная структура 1,3;1,6- β -D-глюканов	18
2.2. Природа рецепторов 1,3- β -D-глюканов на мембранах клеток животных.....	31
2.3. Связь структуры β -D-глюканов с антиопухолевым действием.....	43
<i>Глава 3.</i> Взаимодействие β -D-глюканов с клетками системы мононуклеарных фагоцитов.....	53
<i>Глава 4.</i> Влияние β -D-глюканов на процессы кроветворения..	71
4.1. Действие β -D-глюканов на кроветворение у интакт- ных животных	71
4.2. Действие β -D-глюканов на кроветворение у облу- ченных животных	83
<i>Глава 5.</i> Модуляция β -D-глюканами специфического иммун- ного ответа	102
5.1. Действие β -D-глюканов на гуморальный иммунный ответ	102
5.2. β -D-Глюканы и клеточный иммунный ответ.....	104
5.3. Действие β -D-глюканов на иммунный ответ облу- ченного организма.....	116
<i>Глава 6.</i> Стимуляция β -D-глюканами антиинфекционной ре- зистентности организма	120
Заключение.....	129
Литература	134