**Ружейников, Сергей Николаевич.
Структурные аспекты углеводной специфичности лектинов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.18. - Москва, 1999. - 130 с. : ил.больше**

[**Цитаты из текста:**](https://search.rsl.ru/ru/search)

* **стр. 1**

**рукописи РУЖЕЙНИКОВ СЕРГЕИ НИКОЛАЕВИЧ СТРУКТУРНЫЕ АСПЕКТЫ УГЛЕВОДНОЙ СПЕЦИФИЧНОСТИ ЛЕКТИНОВ Специальность 0Г04.18 - Кристаллография, физика кристаллов Диссертация**

* **стр. 36**

**констант использовалось два основных метода с различными вариациями: ингибирование геммаглютинации и капилярный аффинофорез. Роль различия углеводной специфичности лектина гороха к маннозе и глюкозе пока остается невыясненной. Объяснение данной тонкой углеводной специфичности в литературе отсутствовало 36**

* **стр. 45**

**-иод-О-глюкопиранозидом) при разрешении 1.8 Á [106, 108]. Однако, несмотря на большое количество структурных работ по углеводным комплексам лектинов, достаточно обоснованное объяснение тонких особенностей их углеводной специфичности на сегодняшний день отсутствует. В данной работе исследуются структурные основы**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Ружейников, Сергей Николаевич**

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР. ЛЕКТИНЫ, ИХ СТРУКТУРА И**

**ФУНКЦИЯ**

**§ 1. Классификация лектинов**

**§2. Краткая классификация углеводов**

**§ 3. Пространственная организация углеводных комплексов**

**лектинов 14 § 4. Закономерности стереохимии углеводсвязывающих**

**центров**

**§ 5 Постановка задачи диссертационной работы**

**ГЛАВА П. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ**

**§ 1. Получение кристаллических углеводных комплексов**

**лектина гороха**

**§ 2. Предварительные рентгеноструктурные исследования и**

**сбор данных**

**§ 3. Определение и кристаллографическое уточнение**

**пространственных структур**

**ГЛАВА Ш. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

**§ 1. Анализ конформационных состояний аминокислотных**

**остатков**

**§ 2. Модификация метода Монте-Карло на базе программы**

**ХРЬОЯ**

**§ 3. Совмещение пространственных структур бежов**

**ГЛАВА IV. ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСОВ ЛЕКТИНА ГОРОХА С Б-ГЛЮКОПИРАНОЗИДОМ И I)-МАННОПИРАНОЗИДОМ**

**§ 1. Трехмерная структура белковой глобулы**

**§ 2. Структура металлсвязывающего и**

**углеводсвязывающего центров**

**ГЛАВА V. МОДЕЛИРОВАНИЕ БЕЛОК-УГЛЕВОДНОГО**

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**

**§ 1. Выбор силового поля и расчетной схемы белок-**

**углеводного взаимодействия 94 § 2. статистико-динамическая модель углеводного**

**связывания**

**§ 3. Направленные изменения углеводной специфичности**

**ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ВЫВОДЫ**

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**