**Королев, Николай Иванович.**

## Влияние природы противоионов на состояние ДНК в концентрированных бессолевых системах : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Москва, 1985. - 179 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Королев, Николай Иванович

Список обозначений

ВВЕДЕНИЕ

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

Глава I. КОНДЕНСИРОВАННЫЕ СОСТОЯНИЯ ДНК .II

§ I. Зависимость структуры растворов полиэлектролитов от концентрации .II

§ 2. Упорядоченные структуры ДНК в водных растворах

§ 3. Компактные структуры ДНК

Глава 2. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕОРИИ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТОВ

§ I. Теория-Манинга

§ 2. Применение уравнения Пуассона-Больцмана для исследования полиэлектролитов

Глава 3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

§ I. Используемые материалы и методики

§ 2. Потенциометрическое исследование растворов ДНК

§ 3. Спектрофотометрическое изучение растворов ДНК

§ 4. Переход спираль-клубок в концентрированных бессолевых растворах ДНК. Микрокалориметрические измерения

§ 5. Особенности состояния ДНК, иммобилизованной в полиакриламидном геле

§ 6. Компактные структуры иммобилизованной ДНК

Глава 4. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

§ I. Особенности Ц-ДНК

§ 2. Особенности связывания противоионов полиионом

ДНК в бессолевых растворах

§ 3. Зависимость свойств ДНК в экстремальных условиях от тонких различий в исходных образцах

§ 4. Анализ материального баланса ионов - метод исследования компактных структур

ВЫВОДЫ