**Михайлова, Елена Валерьевна.**

## Водорастворимые полимеры с гидрофобными концевыми группами : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.06. - Москва, 1999. - 106 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Михайлова, Елена Валерьевна

1. ВВЕДЕНИЕ

2. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

2.1. ПОЛИВИНИЛПИРРОЛИДОН В ЛЕКАРСТВЕНЫХ СИСТЕМАХ

2.1.1. Синтез полимеров Н-винилпирролидона.

2.1.2. Регулирование молекулярной массы ПВП.

2.1.3. Применение ПВП в медицине.

2.1.3.1. Полимеры ВП как носители лекарственных препаратов.

2.1.3.2. Особенности строения полимеров носителей.

2.1.3.3. Использование ПВП в качестве кровезаменителей и дезинтоксикаторов.

2.1.3.4. Антисептические средства на основе комплекса йод-ПВП.

2.1.3.5. Использование ПВП в лекарственных формах.

2.2. НАПРАВЛЕННЫЙ ТРАНСПОРТ ЛЕКАРСТВ С ПОМОЩЬЮ ЛИПОСОМ И РОЛЬ ПОЛИМЕРОВ В ИХ ОБРАЗОВАНИИ

2.2.1. Клетки и липосомы.

2.2.2. Пути использования липосом в медицине.

3. ОБСУЖДЕНИЕ ОРЕЗУЛЬТАТОВ

3.1. Выбор объектов исследования.

3.2. Полимеры ВП и АА, полученные в присутствии меркапто-соединений (меркаптоуксусная кислота (МУК) и меркапто-этиламин (МЭА)) и амфифильные полимеры на их основе.

3.3. Исследование строения и основных свойств полимеров.

3.4. Исследование модификации липосомальных оболочек амфифильными полимерами в модельных условиях.

3.5. Исследование поведения липосом, модифицированных амфифильными полимерами ВП и АА в живом организме (в опытах на животных).

4. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

4.{.Исходные вещества, их синтез и очистка.

4.2. Синтез полимеров И-винилпирролидона и акриламида в присутствии меркаптосоединений.

4.3. Полимеры К-винилпирролидона (ВП) и акриламида (АА), содержащие концевые стеарильные группы.

4.4. Синтез полимера N -в и н и л п ирр о ли до на (ВП) в присутствии меркаптоуксусной кислоты и перекиси водорода; полимер М-винилпирролидона, содержащий концевую стеа-рилъную группу.

4.5. Анализ полимеров Ы-винилпирролидона и акриламида.

4.5.1. Определение содержания карбоксильных групп в полимерах.

4.5.2. Определение содержания амино- и гидроксильных групп в полимерах.

4.5.3. Определение вязкости полимеров.

4.5.4. Спектры электронного парамагнитного резонанса.

4.6. Получение липосом.

4.6.1. Исследование липосом.

5. ВЫВОДЫ