**Егорова, Елена Михайловна.**

## Взаимодействие липосом с плоскими липидными мембранами : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.05. - Москва, 1984. - 146 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Егорова, Елена Михайловна

Введение.

Список сокращений.

Глава I. Слияние биологических и модельных мембран (обзор литературы).

§ I. Определение слияния; основные направления и методы изучения.

§ 2. Слияние мембран при экзоцитозе.

§ 3. Слияние мембран в некоторых модельных и подумодельных системах.

§ 3.1. Общие проблемы изучения слияния.

§ 3.2. Слияние липосом с клетками.

§ 3.3. Слияние липосом.

§ 3.4. Слияние везикул с плоскими бислоями.

§ 3.4.1. Реконструкция фрагментов биомембран на плоском бислое.

§ 3.4.2. Слияние липосом с плоскими бислоями.

Глава П. Материалы и методы исследования.

§ I. Применение потенциодинамического метода для исследования взаимодействия липосом с БПМ

§ 2. Материалы и методы формирования БПМ и получения липосом.

§ 3. Другие методы.

Глава Ш. Результаты экспериментов и их обсуздение.

§ I. Изменение разности поверхностных потенциалов ) плоских бислоев при взаимодействии их с липосомами.

§ 1.1. Зависимости Д ^ от времени при постоянной концентрации липосом.

§ 1.2. Зависимости ¿S% от кощентрации липосом.

§ 2. Механизм взаимодействия липосом с БЛМ.

§2.1. Происхождение л У, : липосомы или мономеры?.

§ 2.I.I. Зависимости Д % от концентрации различных форм существования липида в растворе.

§ 2.1.2. Изменение А% в присутствии фильтра, непроницаемого для липосом.

§ 2.1.3. Опыты с изменением ионной силы.

§ 2.2. Причины необратимости Л%

§ 2.2.1. Проверка эффективности перфузии.

§ 2.2.2. Влияние липосом на необратимость Л%

§ 3. Слияние липосом с БЛМ.

§3.1. Влияние Са^+ на взаимодействие липосом с нейтральной БЛМ.

§ 3.2. Влияние Са^+ на взаимодействие липосом с заряженной БЛМ.

§ 4. Взаимодействие с БЛМ липосом, содержащих грамицидин А.

§ 5. Сопоставление полученных результатов с литературными данными.