**Лутова, Татьяна Львовна.**
Биохимический синтез сложных эфиров жирных кислот в системе без органического растворителя : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.10. - Москва, 1999. - 102 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Лутова, Татьяна Львовна

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1 Краткая характеристика неионогенных поверхностно-активных веществ, в частности, СЗЖК и их применение в косметике

1.2 Способы получения СЗЖК

1.3 Краткая характеристика хроматографических методов анализа объектов исследования

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

2.1 Материалы и объекты исследования

2.2 Методы исследования

2.2.1 Определение влажности образца просяной мучки

2.2.2 Приготовление реакционной системы

2.2.3 Метод выделения липидного комплекса

2.2.4 Метод фракционного разделения липидного комплекса

2.2.5 Метод радиоактивной метки

3. РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

3.1 Исследование закономерностей ферментативного синтеза СЭ1К на основе липидного комплекса просяной мучки в системе без органического растворителя

3.1.1 Исследование возможности проведения ферментативного синтеза СЗЖК в системе без органического растворителя, зависимость образования фракции СЗЖК от времени инкубирования

3.1.2 Изучение ферментативного синтеза СЭ1К в системе без органического растворителя с использованием метода радиоактивного анализа

3.2 Разработка комплексных хроматографических методов (ТСХ и ВЭЖХ) для анализа липидов природных объектов

3.2.1 Подбор условий разделения сложных смесей липидов методом

3.2.2 Подбор условий разделения сложных смесей липидов методом ВЭЖХ

3.3 Подбор оптимальных условий синтеза СЭ1К на основе липид-ного комплекса просяной мучки в системе без органического растворителя

3.3.1 Исследование ферментативного синтеза СЭ1К на основе ли-пидного комплекса, просяной мучки в системе без органического растворителя в зависимости от времени инкубирования

3.3.2 Кинетические исследования реакции этерификации. Установление порядка реакции

3.3.3 Исследование возможности проведения ферментативного синтеза С31К из добавленных жирных кислот в системе без органического растворителя

3.3.4 Исследование возможности регулирования жирнокислотного состава СЭ1К при помощи реакции переацилирования с использованием липазы просяной мучки в системе без органического растворителя

ВЫВОДЫ

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ