

# **МИКРОКАПСУЛИРОВАНИЕ БЕЛКОВЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЖЕЛАТИНОВЫЕ КАПСУЛЫ**

**Шпиндицкая Т.П.**

**Научный руководитель: проф. каф. «Органических и фармацевтических технологий»**

**док. хим. наук**

**Куншенко Б.В.**

Лекарственные препараты белковой структуры часто применяются в медицине. Однако лечение нативными препаратами белковой природы имеет ряд существенных недостатков. Они быстро гидролизуются, что приводит к необходимости их многократного использования для достижения требуемого терапевтического эффекта и проявляют высокую иммуногенность.

Одним из путей повышения эффективности лекарственных препаратов белковой структуры является химическая модификация белков полиспиртами (полиэтиленгликолями).

Целью данной работы является разработка технологии микрокапсулирования водных растворов лизоцима.

Предполагается, что добавление к водному раствору лизоцима полиэтиленгликоля с молекулярной массой 300÷900 позволяет, с одной стороны, химически модифицировать лизоцим и снизить его иммуногенность и пролонгирует его действие и, с другой стороны, позволит разработать технологию микрокапсулирования водных растворов лизоцима в желатиновые оболочки.

[1] Патент США 2,780,355.