**Шахматов, Александр Николаевич.**

## Влияние бифункциональных аминокислот на биологическую активность аналогов тимопентина : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Душанбе, 1999. - 121 с.

## Заключение диссертациипо теме «Органическая химия», Шахматов, Александр Николаевич

вывода

1. Проведен теоретический расчет вторичной структуры тимопоэтина и показано, что участок 32-36, являющийся активным центром гормона, с большой степенью вероятности принимает ^-структурную конформацию.

2. Аминокислотные замены в положениях 34, 35> 36 и 37 молекулы тимопоэтина, способствующие увеличению вероятности образования на участке 32-36 ^-структурной конформацш, приводят к получению биологически активных аналогов тимопентина.

3. Разработан оптимальный способ получения тимопентина и его аналогов с использованием пентафторфениловых эфиров без ввделе-ния и дополнительной очистки промежуточных активированных эфиров и защищенных пептидов,

4. Установлено, что биологическая активность, проявляемая аналогами тимопентина в тесте Е-розеткообразования клетки, коррелирует с результатами, полученными зл "»Здго при совместном применении с живой противотейлериозной вакциной.

5. Показано, что при совместном применении тимопентина и его биологически активных аналогов совместно с живой противотейлериозной вакциной происходит усиление антителообразования у иммунизированных животных»