БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СУБСТАНЦИИ ПРОПОЛИСА И ИХ КЛИНИКО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

А.И.Тихонов, Д.П.Сало, В.И.Гриценко

Запорожский медицинский институт
Харьковский фармацевтический институт

Анализ перспектив развития медицинского лекарствоведения на основе долгосрочных прогнозов с учетом современного состояния данного вопроса показывает, что принимая во внимание экономический фактор, доступность, процентное содержание биологически активных компонентов, сочетающих в себе многогранность и эффективность лечебного действия, продукта пчеловодства, в частности, прополис (пчелиный клей) представляют определенный интерес, как сырьевой лекарственный источник природного происхождения для производства разнообразных лекарственных форм.

Анализ около 40 образцов прополиса некоторых географических зон Европы и Азии позволил установить в их составе наличие постоянных групп природных соединений: аминокислот, дубильных веществ, гликозидов, полисахаридов, смоло-бальзамических веществ и целого комплекса фенольных соединений, причем, последних трех в преобладающем количестве.

Проведенными экспериментальными исследованиями на основе математического планирования эксперимента с использованием метода крутого восхождения разработаны способы выведения из прополиса-сырца двух фенольных - лиофильного (авт.свид-во № 484871,1975) и лиофобного (авт.свид-во № 395087, 1973), полисахарадного (авт. свид-во № 585846, 1977) препаратов и смоло-бальзамического комп-

лекса (положительное решение Государственного комитета по делам открытий и изобретений при Совете Министров СССР по авторской заявке № 2442407/28-13 от 30.12.77 г.), которые показали наиболее выраженную противовоспалительную, антимикробную, регенеративную, стимулирующую активность в сравнении с исходным продуктом пчеловодства.

Проведенными исследованиями доказана абсорбеционная способность изучаемых препаратов и найдена их критическая концентрация структурообразования в некоторых дисперсных системах - ККС.

Таким образом, в результате проведенного изучения иа основе выделенных субстанций прополиса созданы четыре лекарственные формы, три из которых (глазные капли "Пропомикс", глазные лекарственные пленки - ГЛП, аэрозоль "Прополисозид") на основании решения фармакологического комитета МЗ СССР проходят широкие клинические исследования в клиниках нашей отравы. Указанные препараты представлялись и в настоящее время экспонируются на ВДНХ УССР и СССР.