

РОЗРОБКА СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНОГО КРЕМУ

Котенко О.М., Живора Н.В.

Національний фармацевтичний університет, м.Харків, Україна

Завдяки наявності практично повного комплексу речовин, необхідних для життєдіяльності організму, цінним джерелом природних біологічно активних сполук є обніжжя бджолине. У ньому в концентрованому вигляді міститься практично повний комплекс жиро- і водорозчинних вітамінів, макро- і мікроелементів, ферментів, амінокислот, жирів і жироподібних речовин, стероїдів. Наявність цих компонентів дозволяє говорити про доцільність використання обніжжя бджолиного як природної сировини для отримання лікарських та лікувально-профілактичних препаратів.

Для забезпечення стабільності термолабільних компонентів при екстракції використовували зріджений газ дифторхлорметан. Вивченням хімічного складу ліпофільного комплексу обніжжя бджолиного встановлена наявність значної кількості поліненасичених жирних кислот, каротиноїдів, токоферолів. Результати фармакологічних досліджень на лабораторних тваринах свідчать про те, що ліпофільний комплекс обніжжя бджолиного володіє високою репаративною активністю, має протизапальну дію.

Перспективним для використання в рецептурі крему для догляду за сухою шкірою слід вважати ліпофільний комплекс обніжжя бджолиного. Метою нашої роботи була розробка складу і технології крему з ліпофільним комплексом обніжжя бджолиного.

В найбільшій мірі відповідає поставленому завданню емульсійна система олія /вода. Завдяки високому вмісту води (до 70%) вона поповнює втрачену шкірою вологу, легко наноситься на її поверхню, швидко всмоктується, не залишаючи жирного блиску на шкірі. Такі носії економічні, їх виробництво не представляє особливих труднощів.

Отримання високодисперсною стабільної емульсії необхідної консистенції забезпечено введенням стеарину косметичного, моностеарату гліцерину, спиртів синтетичних жирних фракції C₁₆-C₁₈. В якості масляної фази і розчинника ліпофільного комплексу обніжжя бджолиного використано масло вазелінове. Як антифризна добавка, пластифікатор і зволожуючий компонент до складу крему введений гліцерин; мікробну чистоту забезпечує бронітрол.

На підставі проведених досліджень розроблено склад лікувально-профілактичного крему з ліпофільним комплексом обніжжя бджолиного, призначеного для догляду за сухою шкірою обличчя.