

Розробка складу препарату для працюючих у важких умовах

Кугайвська Т.П., Манський О.А.

Кафедра технологій фармацевтичних препаратів

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

rogorecka@ukr.net

Відмінною рисою сучасного виробництва є постійне зростання рівня автоматизації, скорочення частки ручної праці і, як наслідок, поліпшення якості готового продукту. Наведені заходи також значно підвищують ККД працівника, скорочують можливий прямий контакт сировини, напівпродуктів і готової продукції з людиною.

Останній фактор необхідно відзначити особливо, оскільки в умовах роботи підприємств фармацевтичного, хімічного профілю при прийманні сировини, її розтарування, відважування і т.п. працівник постійно контактує з хімічними речовинами, що протягом тривалого часу може призвести до розвитку професійних захворювань. Також, згідно з [1], в Україні є ще цілий ряд професій з важкими і шкідливими умовами праці.

Сучасній клінічною медициною доведено, що при тривалому знаходженні організму в несприятливих умовах, поряд з іншими проявами, страждає імунна система, що призводить до збільшення схильності організму до інфекційних захворювань і, як наслідок, зниження продуктивності праці працівника. Тому, питання підвищення стійкості імунітету працюючих у важких і шкідливих умовах праці є актуальним для умов сучасного виробництва.

На підставі проведених маркетингових досліджень було встановлено, що в групі лікувально-профілактичного харчування асортимент імуномодуляторів природного походження представлений в незначній кількості.

Метою досліджень був вибір оптимальної лікарської форми, обґрунтування складу харчової добавки з імуномодулюючим ефектом для працюючих у важких умовах. Як лікарську форму нами були обрані пастилки.

В якості діючої речовини обраний ліофілізований білок рослинного походження (розроблений в Інституті біології при ХНУ ім. Каразіна під керівництвом проф. Божкова А.І.). Вихідний порошок мав недостатню сипкість, тому використовували метод вологої грануляції. Як зволожувач використовувався рідкий екстракт ехінацеї.

Оцінку якості пастилок проводили згідно з вимогами ДФ Німеччини.

Таким чином, обрано лікарську форму і обґрунтовано склад харчової добавки з імуномодулюючим ефектом для працюючих у важких умовах.