

**ВИВЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ КОМПЛЕКСУ
ВОДОРОЗЧИННИХ ПОЛІСАХАРИДІВ (ВРПС) З БУЛЬБ ЖОРЖИНИ
НІМФЕЙНОЇ СОРТУ KEN'S FLAME**

Гонтова Т. М., Ільїнська Н. І., Кічимасова Я. С.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

inter-nika@yandex.ru

Останнім часом вивченням ВРПС цікавляться вчені всього світу, що пов'язано з різними видами фармакологічної активності, наприклад, протизапальною, відхаркувальною, ранозагоювальною, імуностимулюючою та протипухлинною.

Раніше нами було отримано комплекс ВРПС з бульб жоржини німфейної, до складу якого входить інулін, що має широкий спектр фармакологічної дії та знайшов своє застосування при лікуванні і профілактиці інсуліннезалежного цукрового діабету, порушень ліпідного обміну, мікрофлори кішківника, серцево-судинних захворюваннях, а також виявляє протипухлинні властивості.

Для подальшої переробки комплексу ВРПС в умовах лабораторії та виробництва були вивчені такі показники: втрата в масі при висушуванні, питома, об'ємна та насипна маси, вільний об'єм, пористість і порозність шару. Для оцінки ступеню подрібненості та якості підготовки субстанції до технологічного процесу визначено його фракційний склад.

Отримано такі результати: втрата в масі при висушуванні була не більше 10%, питома маса склала $2,241 \pm 0,024$ г/см³, об'ємна та насипна маси – $1,267 \pm 0,016$ г/см³ та $0,263 \pm 0,008$ г/см³ відповідно. Порозність шару ВРПС не перевищувала $0,793 \pm 0,007$, пористість – $0,435 \pm 0,006$, вільний об'єм склав $0,883 \pm 0,006$. Середній розмір часток був $0,668 \pm 0,016$ см.

Отримані результати будуть використані у подальшому при розробці лікарської форми.