

ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ГРАНУЛ З ЕКСТРАКТОМ ЛИСТЯ ЗЕЛЕНОГО ЧАЮ

Маслов О. Ю., Колісник С. В., Комісаренко М. А.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Зелений чай (*Camellia sinensis* L.) це вічнозелений кущ, який культивується в Китаї, Індії, Японії і Кенії [1]. Чай є одним відомих напоїв у світі, крім цього, лист зеленого чаю використовується в народній медицині Китаю для лікування атеросклерозу, сахарного діабету, раку, вірусних та бактеріальних захворювань [2].

Основним класом сполук зеленого чаю є катехіни, які згідно до багатьох літературних джерел виявляють потужну антиоксиданту активність серед фенольних сполук [3]. У зв'язку з сьогоdnішнім станом екології довкілля, хронічних захворювань, постійного стресу в організмі людині накопичується надлишок вільних радикалів, які приводять до виникнення захворювань серцево-судинної, ендокринної системи [4], тому створення нових дієтичних добавок з екстрактом листя зеленого чаю забезпечить споживачу більш широкий вибір ефективну і безпечних дієтичних добавок з антиоксидантною дією.

Мета дослідження. Визначати фармако-технологічні параметри гранул з екстрактом листя зеленого чаю.

Методи дослідження. Об'єкт дослідження гранули з екстрактом листя зеленого чаю. Вивчення фармако-технологічних властивостей гранул проводили за допомогою фармакопейних методів.

Основні результати. Було встановлено наступні фармако-технологічні параметри гранул з екстрактом листя зеленого чаю: фракційний склад склав 21,50% для 3 – 2 мм, від 48,7% для 2 – 1 мм, 14,1% для 1 – 0,5 мм, 11,1% для 0,5 - 0,25 мм, 4,6% для < 0,25 мм; вологість гранул склала 2,80 %, щільність гранул до усадки становила 0,49 г/см³, щільність гранул після усадки становила від 0,54 г/см³, сипкість склала 8,10 г/с, кут природного нахилу – 30°, розпадання – 41 с.

Висновки. Встановлено, що виготовлені гранули відповідають вимогам ДФУ та можуть бути рекомендовані до впровадження у виробництво.