

*Жабран Закария*

## РАЗРАБОТКА СОСТАВА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СБОРА ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ТУБЕРКУЛЕЗА

*Научный руководитель канд. фарм. наук, доц. Зуйкина С. С.*

*Кафедра аптечной технологии лекарств*

*Национальный фармацевтический университет, г. Харьков*

**Актуальность.** 24 марта по решению Всемирной организации здравоохранения отмечается Всемирный день борьбы с туберкулезом. В 1993 году ВОЗ объявила туберкулез глобальной проблемой. Ежегодно болезнь уносит жизни почти полмиллиона человек.

Остро стоит проблема и в Украине. К сожалению, наша страна – среди лидеров по распространению туберкулеза. По данным МЗ Украины ситуация с туберкулезом в стране является контролируемой, но серьезной. Проблема состоит в том, что в Украине туберкулез выявляют в уже поздней стадии, в этом случае шансов на выздоровление очень мало. Ежегодно в стране от туберкулеза умирает 4000 пациентов, то есть 11 человек каждый день.

**Цель:** разработка состава лекарственного растительного сбора для комплексной терапии туберкулеза.

Наряду с уже известными и широко применяемыми видами лекарственного растительного сырья (ЛРС), нами был рассмотрен лишайник пармелия бороздчатая (лат. *Parmelia sulcata*).

Пармелия уникальна по своему составу. Слоевище пармелии содержит усниновую кислоту, которая является сильнейшим природным антибиотиком. Препарат Бинан (натриевая соль усниновой кислоты), получаемый из пармелии, обладает бактериостатическими свойствами по отношению к возбудителю туберкулеза.

Богатый химический состав пармелии обуславливает бактерицидное, смягчительное, кровоостанавливающее, антисептическое и ранозаживляющее действие, что позволяет рассматривать ее как перспективный источник для создания лекарственных препаратов для комплексного лечения туберкулеза.

**Материалы и методы.** Нами были изучены основные технологических параметры, физико-химические и технологические свойства: влажность, фракционный состав, форма и размер частиц, смачиваемость, гигроскопичность, объемные показатели (насыпная, объемная, удельная масса, пористость, поразность сырья, угол естественного откоса).

Определение влагосодержания проводили на влагомере Sartorius MA-150. Форму, размер и характер поверхности частиц порошка определяли с помощью микроскопа Item RB-2610. Определение фракционного состава проводили по методике, приведенной в ГФУ. Технологические параметры (удельную, объемную, насыпную массу, угол естественного откоса) сырья пармелии определяли согласно методик, приведенных в литературе. Кроме того, рассчитывали пористость сырья, поразность и свободный объем слоя.

**Результаты и их обсуждение.** Влажность исследуемых образцов лекарственного ЛРС пармелии бороздчатой составила 6,11%. Микроскопический анализ сырья показал, что пармелия имеет форму неправильной розетки, сетчато-морщинистое слоевище лишайника голубовато-серого цвета.

Результат ситового анализа свидетельствует о том, что преимущественное количество (40,85 %) составляет порошок пармелии, проходящий через сито № 3,25. После просеивания через сито № 10 содержание соответствующей фракции составило 0 %, № 7 – 2,1 %, № 5 – 11,85 %, № 4,5 – 20,8 %. Средний показатель насыпной массы составил 0,4927 г/см<sup>3</sup>, удельной массы – 0,5567 г/см<sup>3</sup>, удельного объема – 0,2013 г/см<sup>3</sup>. Рассчитанные значения пористости и поразности сырья составили – 0,6384 г/см<sup>3</sup> и 0,115 г/см<sup>3</sup>, соответственно.

**Выводы.** Изучен химический состав, фармакологические свойства пармелии бороздчатой и ее применение в народной и традиционной медицине. Проведены микроскопические исследования, фракционный анализ, изучены технологические параметры ЛРС пармелии бороздчатой.