

Абдулкадырова Э. И., Ахадова Д. А., Ласый Е. С., Гречухина М. И., Мулляминова И. И., Гейдарова А. Э.

RESEARCH OF TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF SALVIA DRY EXTRACT FOR THE SOLID MEDICINAL FORM DEVELOPMENT

Научный руководитель: д-р мед. наук Самотруева М. А.

*Кафедра фармакогнозии, фармацевтической технологии и биотехнологии
ФГБОУ ВО Астраханский государственный медицинский университет
Минздрава России, г. Астрахань*

Актуальность. Из большого арсенала лекарственных средств, применяемых в нашей стране, треть препаратов имеют растительное происхождение. На фармацевтических рынках стран Европы и США доля растительных препаратов достигает около 50 %. Поэтому главным приоритетом развития российской фармацевтической науки и практики является обширное использование собственных ресурсов дикорастущего лекарственного растительного сырья и создание эффективных фитопрепаратов на его основе, которые не уступают по качеству зарубежным аналогам. Одним из источников фитопрепаратов явилась трава Астрагала прутьевидного, собранная на территории Астраханской области в период цветения. В данной статье мы привели результаты изучения числовых показателей данного лекарственного растительного сырья. Было установлено процентное содержание влаги, золы общей и экстрактивных веществ. На основании нижеприведенных исследований были впервые определены числовые показатели, которые позволили установить качество данного лекарственного растительного сырья.

Цель: установление процентного содержание товароведческих показателей в траве Астрагала прутьевидного (*Astragalus virgatus/variatus*).

Материалы и методы. Материалом исследования явилась трава Астрагала прутьевидного, произрастающая на Бэровских буграх Приволжского района Астраханской области. Доброкачественность сырья оценивали проведением товароведческого анализа, опираясь на фармакопейные методы анализа.

Результаты и их обсуждение. В ходе экспериментальной работы были получены следующие числовые показатели травы Астрагала прутьевидного: зола общая, влажность, количественное содержание экстрактивных веществ.

Процентное содержание общей золы X в абсолютно сухом сырье вычисляли по формуле:

$$X = \frac{m * 100 * 100}{m_2 * (100 - W)}$$

Процентное содержание влаги X в сырье вычисляли по формуле:

$$X = \frac{(m - m_1) * 100}{m}$$

Процентное содержание экстрактивных веществ X в абсолютно сухом сырье вычисляли по формуле:

$$X = \frac{m \times 200 \times 100}{m_2 * (100 - W)}$$

Таким образом, по представленным выше формулам, содержание золы общей составило 62,57%, влажности – 8,5%, содержание экстрактивных веществ – 41,88%.

Вывод. Данные, полученные в ходе изучения числовых показателей сырья травы Астрагала прутьевидного (*Astragalus virgatus/variatus*), могут быть использованы при разработке норм качества и составлении нормативной документации на данное сырье.