

"SCIENTIFIC POTENTIAL OF TALENTED YOUTH IN PHARMACY"
MAVZUSIDA ILMIIY-AMALIY ANJUMANI

MINISTRY OF HEALTH OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN
TASHKENT PHARMACEUTICAL INSTITUTE

"SCIENTIFIC POTENTIAL OF TALENTED YOUTH IN PHARMACY"



TOSHKENT-2025



"Farmatsevtikada iqtidorli yoshlarning ilmiy salohiyati"
mavzusida ilmiy-amaliy konferensiya
MATERIALLAR TO'PLAMI
2025 2-may



Научно-практическая конференция на тему:
"Научный потенциал одарённой молодежи в фармации"
СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
2 мая 2025 года



Scientific and Practical Conference on the Topic:
"Scientific Potential of Talented Youth in Pharmacy"
PROCEEDINGS
May 2, 2025

ИЗУЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СУБСТАНЦИИ ИЗ КОРНЕЙ *AMMOTHAMNUS LEHMANNII*

Абдуназарова Ж.Б., Кариева Ё.С.
Ташкентский фармацевтический институт
e-mail: sadullaevajasmin18@gmail.com
[tel: \(99\) 8911637277](tel:(99)8911637277)

Актуальность научной работы: Гельминтозы представляют собой серьёзную медицинскую и социальную проблему, особенно в регионах с тёплым климатом и ограниченным доступом к качественной системе санитарно-гигиенических мер. Эти заболевания негативно влияют на здоровье населения, вызывая хронические поражения различных органов и систем, приводя к снижению иммунитета и ухудшению общего качества жизни. Среди перспективных источников биоактивных веществ выделяется растение *Ammothamnus lehmannii*, произрастающее в аридных зонах Центральной Азии, включая Узбекистан. Корни *Ammothamnus lehmannii* содержат ряд флавоноидов и других биологически активных соединений, обладающих антигельминтной активностью. Однако, для разработки новых лекарственных средств на основе данной субстанции необходимо исследовать её технологические параметры, что обеспечит стандартизацию и воспроизводимость терапевтического эффекта.

Цель исследования: Изучение технологических показателей субстанции из корней *Ammothamnus Lehmannii*.

Материалы и методы: Сухой экстракт корней *Ammothamnus lehmannii*

Результаты: В ходе исследований было проведено определение фракционного состава сухого экстракта из корней *Ammothamnus lehmannii*, сыпучести, насыпной плотности, угла естественного откоса, прессуемости, остаточной влажности. При этом были использованы методики, приведенные в Государственной фармакопее Республики Узбекистан (I издание) и Государственной фармакопее Российской Федерации (14 издание). Эксперименты проводились на кафедре технологии лекарственных форм Ташкентского фармацевтического института.

Результаты фракционного анализа показали следующее распределение анализируемой субстанции по фракциям: +3000мкм = 0,53%; -3000 мкм +2000 мкм = 0,23%; -2000 мкм +1000 мкм =38,47%; -1000 мкм +500 мкм = 40,86 %; -500 мкм +250 мкм = 17,15 %; -250 мкм + 125 мкм = 1,44 %; -125 мкм =0,94 %. Наблюдалось высокое содержание порошка во фракциях выше 500 мкм.

Субстанция сухого экстракта практически не обладает свойством сыпучести. Так, при определении без вибровстряхивания данный показатель был равен 0, а при применении вибровстряхивания – $1,21 \cdot 10^{-3}$ кг/с. Неудовлетворительным оказался также угол естественного откоса, равный 57 градусу. Значение насыпной плотности, равно 32 см^3 . Остаточная влажность субстанции составила 2,52 %.

Выводы: Результаты изучения технологических показателей субстанции корней *Ammothamnus lehmannii* обладающей антигельминтной активностью, показали, что для подбора состава и разработки технологии препарата в форме капсул необходимо введение в массу вспомогательных веществ и применения метода гранулирования для улучшения данных показателей.