

MINISTRY OF HEALTH OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN
TASHKENT PHARMACEUTICAL INSTITUTE

"SCIENTIFIC POTENTIAL OF TALENTED YOUTH IN PHARMACY"





O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA
INNOVATSIALAR VAZIRLIGI



TOSHKENT
FARMATSEVTIKA
INSTITUTI



YOSHALAR
AKADEMIYASI



"INNOVATIVE ACADEMY"
ILMIY TADQIQOTLAR
MARKAZI

"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 Ѓ.С.

Ташкентский фармацевтический институт

e-mail: sadullaevajasmin18@gmail.com

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 lemannii*, произрастающее в аридных зонах Центральной Азии, включая Узбекистан. Корни *Ammothamnus lemannii* 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 lemannii*

Результаты: В ходе исследований было проведено определение фракционного состава сухого экстракта из корней *Ammothamnus lemannii*, 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 Ташкенского фармацевтического института.

Результаты фракционного анализа показали следующее распределение анализируемой субстанции по фракциям: +3000 мкм = 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 см³. Остаточная влажность субстанции составила 2,52 %.

Выводы: Результаты изучения технологических показателей субстанции корней *Ammothamnus lemannii* 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 улучшение данных показателей.