

ANJUMAN | КОНФЕРЕНЦИЯ | CONFERENCES

# O'ZBEKISTONDA ILMIY TADQIQOTLAR:

DAVRIY ANJUMANLAR

DAVRIYLIGI: 2018 | 2022

ISAAC NYUTON  
(1643-1727)



# 2022

## APREL

## №39



CONFERENCES.UZ

Toshkent shahar, Amir  
Temur ko'chasi, pr.1, 2-uy.

+998 97 420 88 81  
+998 94 404 00 00

[www.tadqiqot.uz](http://www.tadqiqot.uz)  
[www.conferences.uz](http://www.conferences.uz)



**ЎЗБЕКИСТОНДА МИЛЛИЙ  
ТАДҚИҚОТЛАР: ДАВРИЙ  
АНЖУМАНЛАР:  
19-ҚИСМ**

---

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
УЗБЕКИСТАНА: СЕРИЯ  
КОНФЕРЕНЦИЙ:  
ЧАСТЬ-19**

---

**NATIONAL RESEARCHES OF  
UZBEKISTAN: CONFERENCES  
SERIES:  
PART-19**

**ТОШКЕНТ-2022**

**ФАРМАЦЕВТИКА**

<b>1. Samedinov R.S., Nabiev A.N., Tulyaganov S. Kh.</b> EFFECT OF “ASFEVON” (FERULA ASSA-FOETIDA) IN THE COMPOSITION ON RENAL FUNCTION.....	7
<b>2. Шерхаджаева Нозима Нигматуллаевна.....</b> ВЫБОР ГАЗООБРАЗУЮЩИХ СМЕСЕЙ ШИПУЧИХ БЫСТРОРАСТВОРИМЫХ ТАБЛЕТОК НА ОСНОВЕ СУХИХ ЭКСТРАКТОВ.....	9
<b>3. Шерхаджаева Нозима Нигматуллаевна</b> РОЛЬ ПРЕССОВАНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ ТАБЛЕТИРОВАНИЯ ТАБЛЕТОК НА ОСНОВЕ СУХИХ ЭКСТРАКТОВ СОЛОДКИ И АЛТЕЯ.....	11
<b>4. Samedinov R.S., Nabiev A.N., Tulyaganov S. Kh.</b> STUDYING THE PROSTATOPROTECTIVE EFFECT OF THE “ASFEVON”, WHICH HAS THE PLANT “FERULA ASSA-FOETIDA” IN THE COMPOSITION. ....	12
<b>5. Садикова Ранохон Каримовна, Кариева Ёкут Саидкаримовна</b> ИЗУЧЕНИЕ ВЛАГОСОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ КАПСУЛИРУЕМОЙ МАССЫ НА ОСНОВЕ СУХОГО ЭКСТРАКТА БЕССМЕРТНИКА САМАРКАНДСКОГО .....	14
<b>6. Самединова Дилноза Нуриддин кизи, Юнусова Холида Маннановна</b> «ЦЕРУМАКС» ТАБЛЕТКАСИ ТАРКИБИДАГИ МЕТОКЛОПРАМИД ГИДРОХЛОРИДИ МИҚДОРИНИ АНИҚЛАШ.....	16
<b>7. Самединова Дилноза Нуриддин кизи, Юнусова Холида Маннановна</b> ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ТАБЛЕТОК «ЦЕРУМАКС».....	18
<b>8. Хусенова Шахноза Шухратовна, Файзуллаева Нодира Султановна</b> “ДИАБДЕРМ” СУРТМА ТАРКИБИДАГИ ФЛАВОНОИДЛАР ЙИГИНДИСИНИНГ УМУМИЙ МИҚДОРИНИ АНИҚЛАШ.....	19



## ИЗУЧЕНИЕ ВЛАГОСОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ КАПСУЛИРУЕМОЙ МАССЫ НА ОСНОВЕ СУХОГО ЭКСТРАКТА БЕССМЕРТНИКА САМАРКАНДСКОГО

**Садикова Ранохон Каримовна,**  
Базовый докторант Ташкентского  
фармацевтического института  
Телефон: +998974429399  
rano.sadikova.89@mail.ru

**Кариева Ёкут Саидкаримовна**  
д.ф.н., профессор, заведующая кафедрой Ташкентского  
фармацевтического института  
Телефон: +998911320212  
yosk@mail.ru

**АННОТАЦИЯ:** Проведены исследования по изучению влагосорбционных свойств капсулируемой массы, содержащей в качестве активного ингредиента – сухой экстракт бессмертника самаркандского. Установлено, что влагосорбционные свойства объекта исследования находятся в линейной зависимости от влажности окружающей среды, что необходимо учитывать при хранении разработанных капсул.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** бессмертник самаркандский, сухой экстракт, капсулы, гигроскопичность, влагосорбционные свойства, гравиметрический метод, влажность окружающей среды.

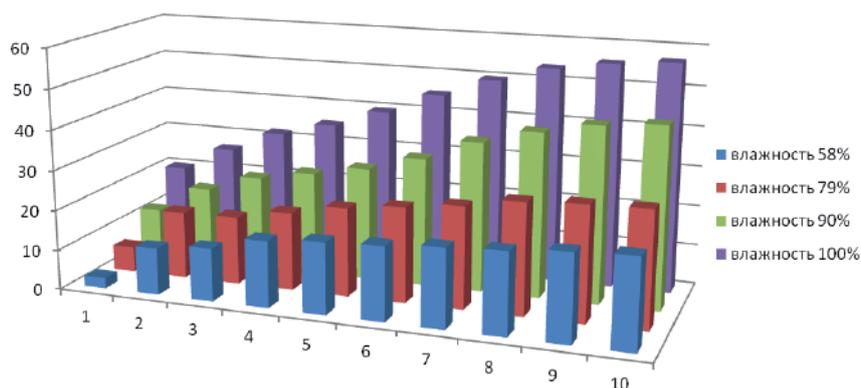
Сухие экстракты - наиболее перспективные извлечения из растительного сырья для получения лекарственных средств. Наиболее значимым недостатком являются их высокие влагосорбционные свойства, что предопределяет виды лекарственных форм на их основе, а также сроки годности и условия хранения [1,2,3].

В Ташкентском фармацевтическом институте разработан сухой экстракт бессмертника самаркандского, доклиническими исследованиями доказано отсутствие острой токсичности и наличие высокой специфической желчегонной активности. Однако отмечено его высокая гигроскопичность и установлено, что количество поглощенной влаги прямо пропорционально значению влажности окружающей среды и площади поверхности образца.

С целью уменьшения способности к влагопоглощению, путем добавления комплекса вспомогательных веществ на основе сухого экстракта бессмертника самаркандского разработана технология получения капсулированной лекарственной формы. Очередные исследования были направлены на изучение влагосорбционной способности капсулируемой массы в зависимости от влажности окружающей среды. Для этого нами был применен модифицированный гравиметрический метод, предложенный С.А.Носовицкой.

Влажность окружающей среды создавали искусственно при помощи воды очищенной (100%), а также насыщенного раствора цинка сульфата (90%), раствора аммония хлорида (79%) и раствора натрия бромиды (58%). Бюксы с образцами капсулируемой массы помещали в эксикаторы, содержащие данные растворы. Расчет количества поглощенной влаги проводили ежедневно в течение 10 суток.

Полученные результаты приведены на рисунке.





Согласно, данным отображенным на диаграмме, гигроскопичность капсулируемой массы находится в линейной зависимости от влажности окружающей среды. Однако, при сравнении с аналогичными показателями сухого экстракта выявлено, что данные свойства при капсулировании снизились в 1,39 раз (58% относительная влажность), 1,37 раз (79% относительная влажность), 1,40 раз (90% относительная влажность) и 1,44 раза (100% относительная влажность).

Результаты исследования свидетельствуют о научно-обоснованном подходе к подбору состава и разработке технологии капсул, содержащих сухой экстракт бессмертника самаркандского.

#### **Список использованной литературы**

1. Агбади Р.К., Каухова И.Е., Вайнштейн В.А., Минина С.А., Яковлева М.В., Власенко М.А., Кутлушина А.У. Разработка технологии сухого экстракта моринды цитрусолистной корней // Разработка и регистрация лекарственных средств.-2017.-№3 (20).-С.94-97.

2. Веселова Д.В., Лежнева Л.П., Темирбулатова А.М., Чахирова А.А. Технологические исследования по разработке лапчатки прямой экстракта сухого и лекарственной формы на его основе // Вопросы обеспечения качества лекарственных средств.-2019.-№1 9290.-С.75-83.

3 Исмаилов И. З. Разработка технологии получения сухого экстракта *Radus Grayanae Maxim* // Наука, техника и образование.-2016.-№10 (28).- С.100-102.