



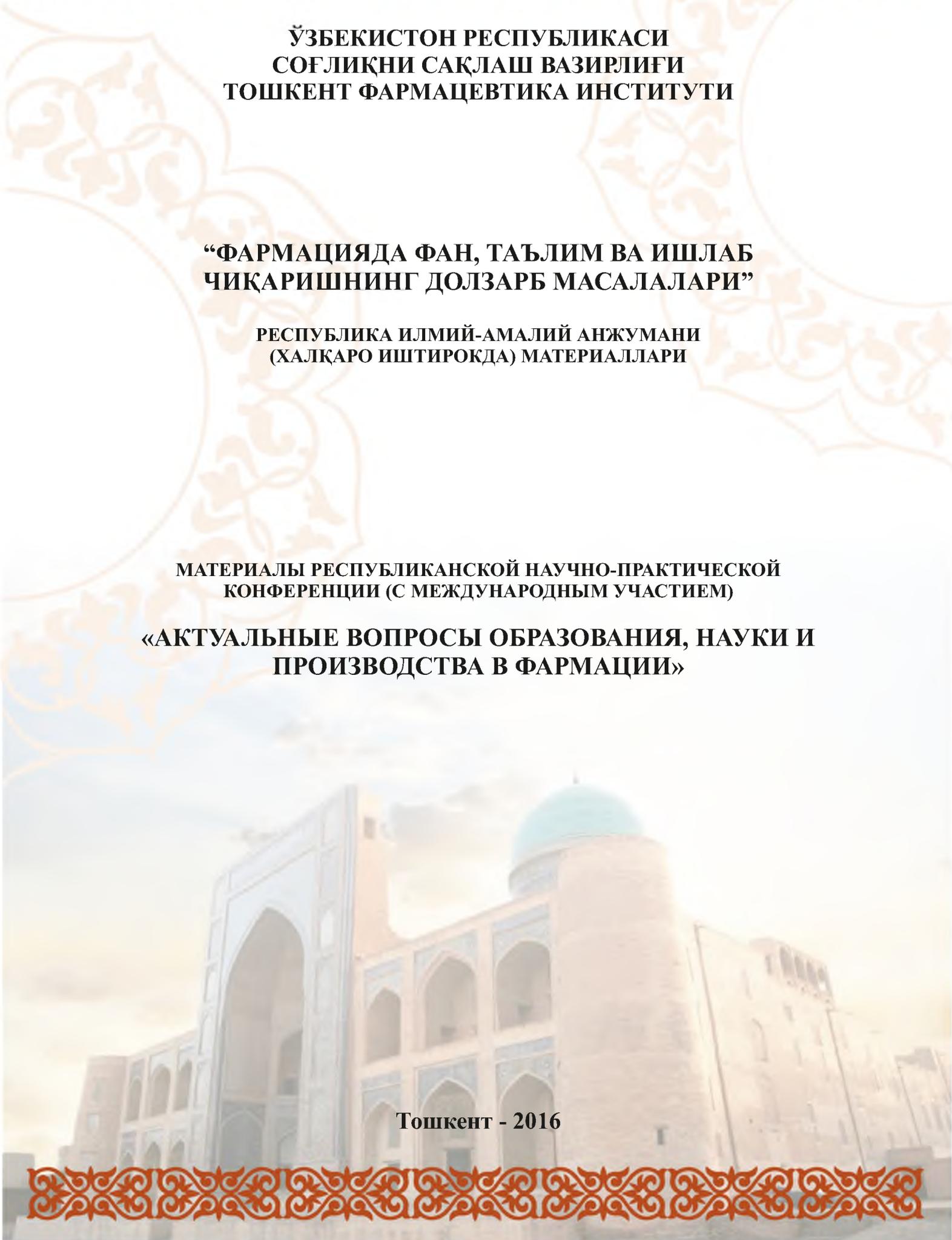
**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ  
ТОШКЕНТ ФАРМАЦЕВТИКА ИНСТИТУТИ**

**“ФАРМАЦИЯДА ФАН, ТАЪЛИМ ВА ИШЛАБ  
ЧИҚАРИШНИНГ ДОЛЗАРБ МАСАЛАЛАРИ”**

**РЕСПУБЛИКА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАНИ  
(ХАЛҚАРО ИШТИРОҚДА) МАТЕРИАЛЛАРИ**

**МАТЕРИАЛЫ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ (С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ)**

**«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И  
ПРОИЗВОДСТВА В ФАРМАЦИИ»**



**Тошкент - 2016**



критериям международных Фармакопей, а именно: по физическим и химическим характеристикам – средняя масса, однородность по средней массе, прочности на излом, прочности на истирание, времени распадаемости, содержанием влаги, остаточным растворителям и по количественному содержанию.

Таблеточная форма из выше указанных сухих экстрактов была произведена в следующих гомеопатических разведениях: валериана D3, пассифлора D3 и зверобой C3. Анализ на количественное содержание провели в соответствии Британской Фармакопеи и проводили стандартизацию по первому разведению (D1, D 1, C1).

Зверобой стандартизовали по содержанию суммы гиперидинов (гиперидин и псевдигиперидин) в пересчете на гиперидин, валериану – на валериановую кислоту и пассифлору – на сумму витексинов (витексин и изовитексин) в пересчете на витексин.

**Литература:** 1. Андреева И.И., Родман Л.С. Ботаника. 3-е перераб. и доп. М.: Колос, 2005.-С 397-528

2. Вильмар Швабе, Руководство по изготовлению гомеопатических лекарств, 1950

3. Карелина Л.З., Назарова З.А., Ибрагимов Т.Ф., Разработка технологии гомеопатических таблеток на основе аконита.// Фармацевтический журнал 2014.- №4.- С. 73-77

**Мадрахимова Ф.М.<sup>1</sup>, Зуфарова З.Х.<sup>1</sup>, Хамидова Х.М.<sup>2</sup>, Азимова Н.Ш.<sup>2</sup>**

## **РАЗРАБОТКА ГРАНУЛИРОВАННОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ ПРОБИОТИКА**

<sup>1</sup>Ташкентский фармацевтический институт, г.Ташкент, Республика Узбекистан

<sup>2</sup>Институт микробиологии, г.Ташкент, Республика Узбекистан

**E-mail:** zuhra\_77@mail.ru

Пробиотики – это, главным образом, молочнокислые продукты на основе живых бактерий. Фундаментальные исследования современной биологической, медицинской и ветеринарной науки позволили разработать и внедрить в практику многие пробиотики, основу которых составляют живые микробные культуры. Пробиотики, в отличие от антибиотиков, не оказывают отрицательного воздействия на нормальную микрофлору, поэтому их широко применяют для профилактики и лечения дисбактериозов. В то же время эти биопрепараты характеризуются выраженным клиническим эффектом при лечении острых кишечных инфекций. Важной особенностью пробиотиков является их способность повышать противоинфекционную устойчивость организма, регулировать и стимулировать пищеварение

Лекарственная форма гранулы удобна в применении, обладает хорошей биодоступностью, простотой изготовления и стабильностью при хранении. **Целью** настоящего исследования явилось изучение технологических характеристик композиций сухого порошка на основе Penicillinum Canestens с разными вспомогательными веществами.

**Материалы и методы исследования:** Объектом наших исследований были композиции с разными вспомогательными веществами. Изучены следующие технологические свойства композиций: сыпучесть, г/сек, угол естественного откоса, град, насыпная масса кг/м<sup>3</sup>, фракционный состав, влагопоглощение, %. Исследование проводились методами приведенных в литературах. Согласно рекомендациям ГФ XI, вып.2 определяли сыпучесть – на виброустройстве для снятия сыпучих характеристик марки «ВП 12А», фракционный состав – с помощью набора сит со стандартной шкалой сеток (время просева – 10 мин, масса гранул –100 г), содержание влаги – в сушильном шкафу при 102,0±2,5.С. Для этого были приготовлены комбинации гранулятов, содержащие сухой порошок и вспомогательные вещества: молочный сахар, магния карбонат основной, кальция карбонат, глюкоза, сахароза, лактоза, крахмал, производные целлюлозы МКЦ микрокристаллическая целлюлоза (наполнители), натрия хлорид, кальция стеарат (скользящие вещества), растворы крахмала, 50% водный раствор этилового спирта (связывающие вещества).

Образцы гранулятов готовили методом влажного гранулирования, соблюдая следующие технологические операции: измельчение и просеивание лекарственного и вспомогательных веществ; смешивание; увлажнение раствором связывающих веществ; продавливание через

сито с диаметром отверстий 1-1,5 мм. Сушку гранул проводили при температуре 40-50<sup>0</sup>С, вторичное протирание производили через сито диаметром 1 мм, отсев от пыли осуществляли через шелковое сито №10. Определение фракционного состава полученных гранул показало, что допустимая фракция гранул от 0,2 до 1 мм, составляет не менее 95 % (по ГФ XI изд., т. 2 с. 139).

**Полученные результаты:** Результаты определения основных показателей качества гранул. Результаты полученных данных показали, что на сыпучесть и влагопоглощение композиции наиболее существенно влияет присутствие аэросила. Полученные данные по изучению кинетики влагосорбции показали разную динамику прироста влаги в исследуемых смесях и соответствующее снижение сыпучести композиций. Поэтому для улучшения технологических свойств необходимо было подобрать вспомогательное вещество, которое позволит получить однородную сыпучую массу. С этой целью сравнительно изучались крахмал картофельный, лактоза и глюкоза. Готовились смеси этих веществ в различных соотношениях. Использование кальция карбоната, магния оксида, магния карбонат основного позволило получить композиции, сохраняющие сыпучесть масс при повышенной влажности. Позитивные значения сыпучести наблюдали в композиции с натрия хлоридом. Результаты исследований показали, что при добавлении 0,3–0,5% натрия хлорида сыпучесть композиции повышается от 1,2 до 1,6 раза.

Основные характеристики свойств субстанции представлены в таблице.

**Технологические свойства субстанции, гранул**

Показатель	Величина показателя
Сыпучесть субстанции, г/с	2,1
Сыпучесть	6,8
Объемная (насыпная) масса, г/см <sup>3</sup> субстанция	0,34
гранулы	0,63
Распадаемость	11-12

В статье представлены исследования влияния формы и размеров частиц лекарственных субстанций на их технологические свойства и качество лекарственных форм.

**Выводы:** Таким образом, изучены технологические показатели композиций с вспомогательными веществами, которые будут учтены в подборе состава лекарственных препаратов на их основе.

**Литература:** 1. Антипов В.А., Мартынов Г.Н. Отечественные пробиотики для животноводства//Биологические основы высокой продуктивности с.-х. животных.-1990.-Т.26.-с. 109-110. Бакулина Л.Ф. Пробиотики на основе спорообразующих микроорганизмов рода *Bacillus* и их использование в ветеринарии / Бакулина Л.Ф., Тимофеев И.В., Перминова Н.Г. // Биотехнология. 2001. - № 2. - С. 48-56.

2. Махкамов С.М. Основы таблеточного производства.- Ташкент: Изд-во «Фан», 2004.-147с.

**Маматмусаева Н.Э., Шомуратов Ш.А., Сагдуллаев Б.Т.**

### **ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СУБСТАНЦИИ «БИОМАЙРИН» И ВЫБОР СКОЛЬЗЯЩИХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ КАПСУЛИРОВАНИЯ**

Институт биоорганической химии АН РУз, г.Ташкент Республика Узбекистан

E-mail: smu.biochem@mail.ru

На сегодняшний день в медицине насчитывается более 10000 зарегистрированных лекарственных препаратов и биологически активных добавок, применяемых для лечения различных заболеваний. К наиболее распространенным заболеваниям относятся нарушение деятельности центральной нервной системы, вирусные инфекции, онкологические, сердечно-сосудистые, аутоиммунные и другие заболевания. В последнее время среди вирусных инфекций особое внимание уделяется туберкулезу.

Одной из актуальных задач современной фармацевтики является создание новых высокоэффективных пролонгированных противотуберкулезных препаратов, применение