



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ  
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ  
И МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
НЕЙРОХИРУРГИИ



Санкт-Петербургский  
государственный химико-  
фармацевтический университет

## КОНФЕРЕНЦИЯ МАТЕРИАЛДАРЫ

Фармация факультетінің 20-жылдығына арналған  
«ЗАМАНАУИ ФАРМАЦИЯ: БІЛІМ БЕРУДЕГІ  
ЖАҢА ТӘСІЛДЕР ЖӘНЕ ӨЗЕКТІ ЗЕРТТЕУЛЕР» атты  
II Халықаралық ғылыми-практикалық конференциясы

## МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

II Международной научно-практической конференции  
«СОВРЕМЕННАЯ ФАРМАЦИЯ:  
НОВЫЕ ПОДХОДЫ В ОБРАЗОВАНИИ  
И АКТУАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»,  
приуроченной к 20-летию факультета Фармации

## CONFERENCE MATERIALS

The II International Scientific and Practical Conference  
«MODERN PHARMACY: NEW APPROACHES  
IN EDUCATION AND CURRENT RESEARCH»  
dedicated to the 20<sup>th</sup> anniversary of the faculty of Pharmacy

5 мамыр 2022 жыл  
Нұр-Сұлтан қаласы

УДК 615.1:378.1  
ББК 52.82:74.48я43  
М29

**II Международная научно-практическая конференция «Современная фармация: новые подходы в образовании и актуальные исследования», приуроченная к 20-летию факультета фармации**

**М29 II Международная научно-практическая конференция «Современная фармация: новые подходы в образовании и актуальные исследования», приуроченная к 20-летию факультета фармации** = Фармация факультетінің 20-жылдығына арналған «Заманауи фармация: білім берудегі жаңа тәсілдер және өзекті зерттеулер» атты II халықаралық ғылыми-практикалық конференция = The II International Scientific and Practical Conference «Modern pharmacy: new approaches in education and current research» dedicated to the 20th anniversary of the Faculty of Pharmacy: материалы международной конференции (5 мая 2022 г.). – г. Нур-Султан: НАО «МУА», 2022. – 401 с.

**ISBN 978-601-244-379-0**

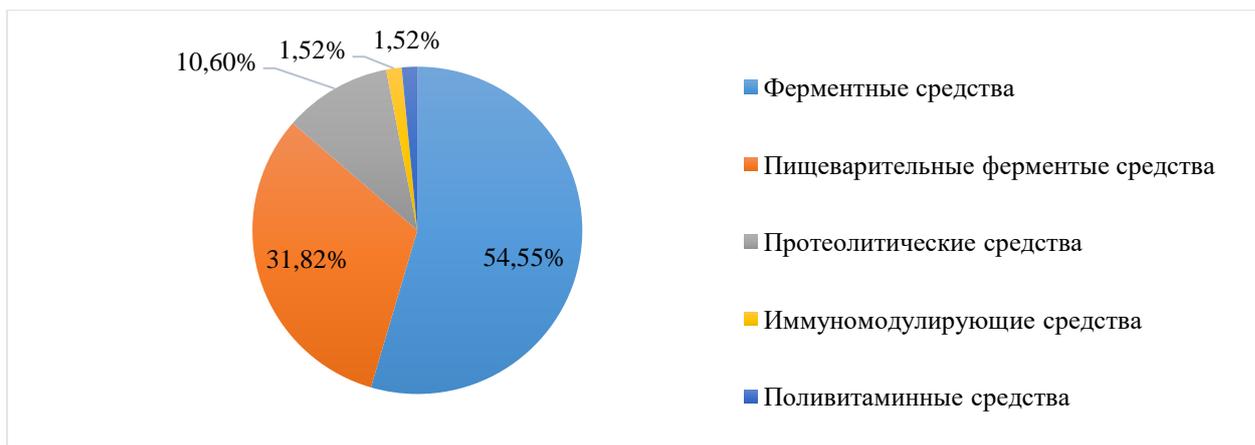
В материалы конференции включены доклады, тезисы и статьи по актуальным вопросам исследований и образования в области фармации и междисциплинарных медико-биологических наук. В работах затронуты вопросы фармацевтического образования, управления и экономики фармацевтической деятельности, фармакологии, фармакогнозии, клинической фармации, судебной и клинической токсикологии. Представлены результаты обзоров и оригинальных исследований по разработке новых лекарственных препаратов природного и синтетического происхождения, а также технологии их изготовления, оценки биодоступности и стандартизации. Издание предназначено для научных сотрудников, практикующих специалистов, студентов, а также преподавателей, реализующих программы среднего и высшего фармацевтического образования.

**Редакционная коллегия:**

В.В. Койков, Г.Т.Тулешова, А.Б. Шукирбекова А.М.Утегенова, Т.А. Арыстанова, Ж.М. Арыстанов, А.Атимтайкызы, Ш.Л. Ахелова, Р.М. Исакова, А.М. Омари, А.О.Айымбетова, А.Е. Хамметова, А.М. Исенбаева, Н.С.Махмуд, А.А. Ғазизова, Г. М. Жалбирова, Б.Ж. Даулетова, Ж.А.Айткужина, Н.Х.Садыков.

**ISBN 978-601-244-379-0**

УДК 615.1:378.1  
ББК 52.82:74.48я43



**Рисунок 1. Распределение лекарственных препаратов, содержащих ферменты по фармакотерапевтическим группам.**

В ходе анализа рынка ЛП, содержащих ферменты, было выявлено, что основным видом ЛФ для данной группы являются таблетки, покрытые оболочкой (53,13%). Выявлено, что на рынке присутствует относительно большое количество ФП импортного производства. Является актуальным замены импортных ЛС на ФП полученных на основе субстанций местного сырья комбинированием.

УДК: 615.012:613.292:615.322

## ТЕХНОЛОГИЯ НУТРИЦЕВТИКОВ НА ОСНОВЕ ЗЛАКОБОБОВЫХ РАСТЕНИЙ

**Махмуджанова К.С., Дустмурадова Ш.Д., Ашуров А.А.**

*Махмуджанова К.С. Учёный секретарь Ташкентского научно-исследовательского института вакцин и сывороток (ТашНИИВС) при Агентстве по развитию фармацевтической отрасли АРФО МЗ РУз, заведующая лабораторией, доктор фармацевтических наук, профессор.*

*Дустмурадова Ш.Д. - докторант ТашНИИВС АРФО МЗ РУз*

*Ашуров А.А. - Директор ТашНИИВС АРФО МЗ РУз*

**Актуальность проблемы.** В настоящее время условия жизни современного человека, сформировавшиеся на протяжении многих лет, коренным образом отличаются от условий жизни древних людей. Сегодня люди вынуждены дышать загрязненным воздухом, пить технически очищенную воду, жить в постоянном шуме, нервничать, менять климат, есть быстро и второпях. Сегодняшний рацион питания не содержит злаков, бобов и растений, встречающихся в природе, хотя 50-100 лет назад ни одна пища не готовилась и не потреблялась без этих продуктов. В последнее время стали уделять большое внимание производству лекарств и БАДов, получаемых на основе экологически чистых, безопасных, эффективных и натуральных продуктов. Это объясняется тем, что питательные вещества, которые содержатся в них, предотвращают заболевания и повышают устойчивость организма к различным внешним воздействиям.

**Цель исследования.** Целью исследования является разработка технологии получения нутрицевтиков по специальной технологии из зернобобовых культур, подбор условий для их выращивания, качественный и количественный анализ, выбор подходящей формы для употребления, а также исследования по их применению в качестве питательной среды.

**Материалы и методы исследования.** Объектом для исследования являются злаковые продукты: пшеница, ячмень, а также бобовые продукты: маш и фасоль.

**Результаты обсуждения.** С древнейших времен весной, когда организм ослабевает, из проросших зерен пшеницы готовят любимую и традиционную еду «сумалак». Оказывается, во время проращивания зерен пшеницы биоактивные вещества «просыпаются» и переходят в более активную форму. Поэтому проращивание зерен проводят при строгом соблюдении ряда условий, включающих определенную температуру, атмосферное давление, влажность воздуха, освещённость, количество ежедневно впрыскиваемой воды на зёрна и время сбора ростков. Установлено, что ростки появляются у бобовых продуктов за 2 дня, а у злаковых - за 5 дня. Ростки необходимо собирать в тот день, когда количество глюкозы достигает максимума. Чтобы установить время сбора готовых ростков, были проведены исследования по определению активности фермента. Активность фермента сахарозы была определена косвенным методом, то есть по количеству образовавшейся глюкозы, которая является продуктом расщепления углеводов на глюкозу под действием фермента сахарозы. Установлено, что готовые ростки злаковых зерен нужно собирать на 10 день, а бобовых продуктов на 6 день при соблюдении вышеперечисленных условий. Собранные ростки злакобобовых необходимо сушить при температуре не более 300 С, а полученную массу измельчать и просеивать. Для удобства приема были приготовлены несколько форм БАДа: в виде сухариков, шариков, гранул и капсул. Для установления срока их годности проведены исследования двумя методами хранения: естественным и «ускоренным».

**Результаты и выводы.** Разработана технология получения четырех видов нутрицевтиков и предложено их употребление в виде гранул, сухариков, шариков и капсул. На основании полученных результатов был установлен срок годности - 2 года. Их можно также применять в качестве питательной среды для микроорганизмов, так как объект отвечает ряду требований: содержит заменимые и незаменимые аминокислоты, витамины, ферменты, углеводы, выдерживает процесс стерилизации, имеет необходимые рН среды и т.д.

УДК: 615.5

## **ИК-СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО СОЕДИНЕНИЯ ЛИТИЯ С АНТИАМНЕЗИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ**

**Исмоилова Г.М., Мавлянова М.Б.**

*Ташкентский фармацевтический институт, г Ташкент*

**Введение.** Одной из актуальных задач современной координационной химии является целенаправленный синтез комплексных соединений биологически активных металлов с физиологически активными органическими лигандами, так как известно, что координационно связанный металл обладает значительно большей активностью и меньшей токсичностью. В связи с этим предложен, обоснован и реализован важный