



**VIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND
PRACTICAL CONFERENCE
"ABU ALI IBN SINO AND INNOVATIONS IN
MODERN PHARMACEUTICS"**

**April 24th, 2025,
Tashkent / Uzbekistan**

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ФАРМАЦЕВТИКА ИНСТИТУТИ
ИБН СИНО ЖАМОАТ ФОНДИ

**АБУ АЛИ ИБН СИНО ВА ЗАМОНАВИЙ ФАРМАЦЕВТИКАДА
ИННОВАЦИЯЛАР**

VIII ХАЛҚАРО ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАН
МАҚОЛАЛАР ТЎПЛАМИ



**АБУ АЛИ ИБН СИНО И ИННОВАЦИИ
В СОВРЕМЕННОЙ ФАРМАЦЕВТИКЕ**

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
VIII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

ТОШКЕНТ - 2025

Тахрир хайъати

Раис: тиббиёт фанлари доктори К.С. Ризаев

Аъзолари:

Н.С. Нормахаматов - кимё фанлари доктори, катта илмий ходим;

Н.А. Махмудов - Ибн Сино жамоат фонди Бошқарув раиси;

М.Т. Муллажонова - фармацевтика фанлари номзоди, доцент

ГЮРЗАТАЛ СУРТМАСИ ТАРКИБИ ВА ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ

Рамазонова Ш.Ш., Камилов Х.М

Тошкент вакцина ва зардоблар илмий-тадқиқот институти

Долзарблиги: Илон заҳари – илонларнинг заҳар безидан чиқадиган сарғиш ёки оч яшил рангли, хидсиз тиник суюқлик бўлиб, таркиби оқсил, фермент, аминокислоталар, ёғ ва ёғ кислоталари ҳамда минераллардан иборат. Заҳар асосида яратилган препаратлар турли касалликлар давосида кенг қўлланилади. Таркибида заҳар сақлаган малҳамлар тиббиётда асосан оғриқ қолдирувчи ва яллиғланишга қарши воситалар сифатида ишлатилади. Республикамиз фармацевтика бозорида бугунги кунда ушбу турдаги 3 та дори препарати – Випратокс, Наятокс, Випросал В мавжуд бўлиб, улар хориж ва МДХ давлатларидан импорт қилинади.

Тадқиқотнинг мақсади: Қўлвор илон заҳри асосида импорт ўрнини босувчи ва ушбу турдаги дори воситалари ассортиментини кенгайтишга хизмат қилувчи суртма оптимал таркиби ва технологиясини ишлаб чиқиш.

Усул ва услублар: Ўрганилган миллий ва хориж адабиётлари асосида Гюрзатал суртмаси учун асосий таъсир этувчи ва ёрдамчи моддалар танлаб олинди, уларнинг хусусиятлари асосида, суртма умумий технологияси ишлаб чиқилди. Суртма намуналари тайёрланиб, уларнинг сифат кўрсаткичлари меъёрий ҳужжатларга асосан текширилди ва суртма учун оптимал таркиб танлаб олинди.

Натижалар: Гюрзатал суртмаси учун қуйидаги асосий таъсир этувчи ва ёрдамчи моддалар танланди:

Малҳам таркибидаги моддалар	Хусусиятлари
Қўлвор илон заҳри	Биостимулятор, оғриқ қолдирувчи, яллиғланишга қарши
Хантал	Маҳаллий қон айланишни яхшилаб, заҳар таъсирини тез ва самарали намоён этувчи оғриқ қолдирувчи
Салицил кислота	Антисептик, оғриқ қолдирувчи
Ланолин	Юмшатувчи, дори моддани териға яхши сўрилишини таъминловчи
Асалари муми	Суртмага керакли зичлик, мустаҳкамлик берувчи
Вазелин	Суртмага керакли мустаҳкамлик ва ҳарорат ўзгаришига чидамлилик хусусиятини берувчи
Шафтоли мойи	Суртма структурасини ҳосил қилиш учун
Метил парабен	Консерватор, микробиологик инфосланишини олдини олиш учун
Полисорбат	Эмулгатор, заҳарнинг суртма таркибида бир текис тарқалишини таъминлаш учун
Тозаланган сув	Асосий таъсир этувчи моддаларни асосга эритиб киритишда

Гюрзатал суртмаси технологияси:

Метилпарабен ҳовончада дастлаб яхшилаб диспергирлангач, эритиб олинди. Курук қўлвор илон заҳри ҳам яхшилаб эзилиб, тозаланган сувда эритилди. Хантал кукуни ҳовончада эзилгач, эритилди. Салицил кислота дастлаб курук ҳолда, сўнг эритилган вазелин билан диспергирланди. Барча сувли эритмалар ланолин билан яхшилаб аралаштирилди. Вазелин 50 - 60° С да эритилгач, устига шафтоли мойи ва ланолинли масса қўшилди. Асалари муми 75 - 80° С да эритилиб, вазелинли аралашма солинди ва аралаштирилди. Сўнг массага твин-80 қўшиб, суртма массаси ҳосил бўлгунча гомогенизация қилинди. Олинган суртма қаймоқрангли, кучсиз хантал хидли қуюқ массани ташкил этиб, суртмага хос сифат кўрсаткичларини намоён этди.

Хўлосалар: Қўлвор илон заҳри таркиби Гюрзатал суртмаси учун оптимал таркиб ва технология ишлаб чиқилди.

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ФИТОПАСТЫ

Расулова М.Р., Шухратуллаева М.А., Зиямухамедова М.М.

Ташкентский фармацевтический институт

Актуальность: Как известно пародонтит – воспалительное заболевание слизистой оболочки и тканей дёсен встречается у 75% людей земного шара. Поэтому разработка аппликационной лекарственной формы на основе местного сырья является актуальной проблемой фармацевтической технологии.

Цель исследования: Разработка рациональной технологии получения фитопасты для наружного применения, представляющего комбинацию жидкого экстракта ханделии волосистой, настойки календулы и масло шалфея.

Материалы и методы: В качестве объектов исследования были использованы настойка календулы, жидкий экстракт ханделии волосистой и масло шалфея. Жидкий экстракт ханделии волосистой применяется в лечении трофических кожных язв, воспалении кожи, зуда, воспалительных изменений в полости рта и горле. Настойка календулы обладает антисептическим, противовоспалительным и ранозаживляющим действием. Масло шалфея оказывает вяжущее и антисептическое действие на слизистую, дезинфицирует раны и способствует их заживлению. Основа в зубных пастах, обеспечивающая высвобождение лекарственных веществ, отвечает за эффективность лекарственного препарата. Для поиска оптимальной основы нами использовались широко известные гидрофильные основы: бентонитовая и основа Na-КМЦ. Технология заключается в следующем: отвесив бентонит или Na-КМЦ в фарфоровую чашку, заливают водой очищенной и оставляют для набухания на 30–40 мин. Добавляют глицерин и тщательно растирают. Перемешивают до образования однородной массы. Учитывая вышесказанное, были подобраны 7 составов пасты, содержащие: жидкий экстракт ханделии волосистой, настойка календулы, масло шалфея, Na-КМЦ основа, бентонитовая основа, мел осажденный, натрий гидрокарбонат, глицерин, вода очищенная. Предварительными исследованиями была изучена совместимость фитопрепаратов со вспомогательными веществами. На первом этапе выбора оптимальных составов пасты критериями отбора были: внешний вид, однородность, устойчивость к расслоению. По результатам исследований было найдено, что компоненты пасты совместимы с фитопрепаратами, изменение цвета, запаха и расслоения не наблюдалось. На втором этапе были изучены однородность, термо-коллоидная устойчивость пасты.

Результаты: После второго этапа отбора к дальнейшему исследованию была выбрана паста содержащая: настойка календулы, жидкий экстракт ханделии волосистой, масло шалфея, Na-КМЦ, натрий гидрокарбонат, глицерин, мел осажденный, вода очищенная, а остальные составы исключены из объектов дальнейших исследований, как не устойчивые. Паста была приготовлена по следующей технологии: к готовой основе Na-КМЦ добавляют глицерин и перемешивают. В воде очищенной растворяют натрий гидрокарбонат, добавляют к основе. Потом настойку календулы и жидкий экстракт ханделии волосистой и перемешивают. В последнюю очередь добавляют мел осажденный по типу суспензии тщательно перемешивают до получения массы однородной консистенции.

Выводы: Впервые разработана состав фитопасты и предложено научно-обоснованная технология пасты для применения в стоматологической практике.

РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, КОСМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И БАД К ПИЩЕ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИХ КАЧЕСТВА

Рахмонова Ш.Ш., Бурханова Д.С.

Самаркандский государственный медицинский университет

На сегодняшний день одной из актуальных задач фармацевтической науки считается разработка инновационных лекарственных препаратов, специализированных космических средств и биологически активных добавок (БАД) к пище. Это связано с тем, что потребность общества в эффективных, безопасных и доступных способах профилактики и лечения различных заболеваний постоянно растёт. Особое значение данный процесс приобретает в условиях увеличения продолжительности жизни, глобализации, а также роста числа хронических заболеваний неинфекционного характера. Кроме того, актуальной остаётся задача обеспечения здоровья человека в экстремальных условиях, таких как пребывание в космосе. Всё это требует постоянного развития и внедрения новых фармацевтических продуктов, соответствующих современным стандартам качества и безопасности, с учётом физиологических особенностей различных категорий населения.

Цель работы. Целью настоящей работы является проведение анализа современных подходов и методов, применяемых при разработке инновационных лекарственных средств, космических препаратов и биологически активных добавок к пище, а также определение ключевых этапов и механизмов, обеспечивающих их качество, эффективность и безопасность.

Материалы и методы:

Для выполнения работы были использованы актуальные научные источники, включая статьи в рецензируемых медицинских и фармацевтических журналах, данные клинических и доклинических исследований, а также отчёты ведущих фармацевтических компаний и космических агентств. Помимо этого, в качестве информационной базы применялись нормативно-правовые документы и международные стандарты, регулирующие процесс разработки, производства и внедрения лекарственных средств и БАД (GMP, ISO 22000, Фармакопея РФ, EMA, FDA и др.). В процессе исследования были использованы аналитический и сравнительный методы, которые позволили сопоставить различные этапы синтеза и регистрации новых препаратов. Также применялся биоинформационный анализ для оценки молекулярных механизмов действия лекарственных веществ и нутриентов. Дополнительно был использован системный

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ В СПИРТОВОМ ИЗВЛЕЧЕНИИ СЫРЬЯ КУКУРУЗЫ ОБЫКНОВЕННОЙ	99
Назирова К.М., Садикова Р.К.	
ОЦЕНКА СТАБИЛЬНОСТИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО КРЕМА ПРИ ХРАНЕНИИ И УСТАНОВЛЕНИЕ СРОКА ГОДНОСТИ	100
Нурматова С.Н., Назарова З.А.	
РАЗРАБОТКА СПРЕЯ СЛОЖНОГО СОСТАВА НА ОСНОВЕ КРЕМНИЕВОЙ ВОДЫ ПРИ ЛЕЧЕНИИ АЛЛЕРГОДЕРМАТОЗОВ	101
Омонтошева М.Т., Файзуллаева Н.С.	
ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И ТЕРМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТВЕРДЫХ ДИСПЕРСИЙ ДЕЗЛОРАТАДИНА	101
Полковникова Ю.А., Беленова А.С., Васильева С.И., Тульская У.А.	
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДЕСОРБЦИИ ДЕЗЛОРАТАДИНА ИЗ СПЛАВОВ С ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЕМ–1500 МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ	102
Полковникова Ю.А., Беленова А.С., Тульская У.А., Головина А.А.	
ГЮРЗАТАЛ СУРТМАСИ ТАРКИБИ ВА ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ.....	103
Рамазонова Ш.Ш., Камилов Х.М	
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ФИТОПАСТЫ	103
Расулова М.Р., Шухратуллаева М.А., Зиямухамедова М.М.	
РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, КОСМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И БАД К ПИЩЕ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИХ КАЧЕСТВА	104
Рахмонова Ш.Ш., Бурханова Д.С.	
НЕТРАДИЦИОННЫЕ ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ К ПИЩЕ НА ОСНОВЕ КАКАО-БОБОВ	105
Романова Х.С., Стрижевская В.Н., Тупикин Д.В.	
ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ ТРУДА В ТАБЛЕТОЧНОМ ЦЕХЕ ПРОИЗВОДСТВА ООО “SULTON MEDPHARM”	106
Рустамов И.Х., Олимов Н.К., Абдуллаева М.У.	
НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ С ВЫДЕЛЕНИЕМ ВТОРИЧНЫХ МЕТАБОЛИТОВ	107
Сагдуллаев Ш.Ш.	
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ИЗ ОДУВАНЧИКА	108
Саденова А.А., Османов Р.И.	
ИЗУЧЕНИЕ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ ПОЛУЧЕННОГО СУХОГО ЭКСТРАКТА ИЗ ПИОНА ЛЕКАРСТВЕННОГО (Paeonia officinalis L.).....	108
Садикова Г.И., Зупарова З.А., Исмоилова Г.М.	
РАЗРАБОТКА ОПТИМАЛЬНОГО СОСТАВА МАЗИ С ЭФИРНЫМ МАСЛОМ ШАЛФЕЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО (SALVIA OFFICINALIS).....	109
Сарсенбекова Д.Е., Хамитова А.Е.	
ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ	110
Серикбаева А.М., Абдулова Э.Н.	
РАЗРАБОТКА БАДА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИММУНИТЕТА	111
Сламбек Ж.Т., Торланова Б.О., Умирзакова У.Н.	
РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ АППЛИКАЦИОННОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ С ЭКСТРАКТОМ ТРАВЫ I. MACRORHYZA И I. RHIZOCERUALA	112
Султонов Р.А., Наврузода Г.Ф., Раджабов У.Р., Юсуфи С.Дж.	
ИЗУЧЕНИЕ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ И СТАБИЛЬНОСТЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ ТАБЛЕТОК «ФЕНОСИМ».....	113
Суннатова Ш.Ш., Анварова Ф.Ж., Юнусова Х.М.	
РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ С ЭКСТРАКТОМ КЛИМАКОПТЕРЫ ТУПОЛИСТНОЙ (CLIMACOPTERA OBTUSIFOLIA C.)	114
Талет А.А., Устенова Г.О.	
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКСТРАКТА ИЗ КОРНЕЙ ОБЫКНОВЕННОГО ОДУВАНЧИКА (TARAXACUM OFFICINALE L.) И ОЦЕНКА ЕГО КАЧЕСТВА.....	115
Тастан А., Джиенбеков А.К.	