

Журнал 1996 йилдан бошлаб нашр этилади

O'ZBEKISTON FARMATSEVTIK XABARNOMASI

Илмий-амалий фармацевтика журнали

1/2020

январь-март 2020

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК УЗБЕКИСТАНА

Научно-практический фармацевтический журнал

Фармакологи

Расмий хужжатлар

Фармация ва тиббиёт янгиликлари

Фармакогнозия ва фармацевтик кимё

Фармацевтика ишини ташкил этиш
ва дори воситалари технологияси

Лицензиялаш ва назорат қилиш
бошқармаси маълумотномаси

Дори воситалари, тиббий буюмлар
ва тиббий техникини рўйхатдан
ўтказилганлик тўғрисидаги янгиликлар

ISSN 2181-0311

www.uzpharm-control.uz

139	Kineskapanin kicca Maþijmortajp.....
	ФАМУНДА БА ТИББЕТ АШУЛДЖАП
138	Yægerictor Peccyðimirkacınla tacñigüñarın Meþepin - taxjigüñi xýækartap physxatı.....
90	Yægerictor Peccyðimirkacınla tacñigüñarın Meþepin - taxjigüñi xýækartap physxatı.....
	ЖАРАНДЫЛАНГЫЗЫКТАН АШУЛДЖАП
79	Yægerictor Peccyðimirkacınla tacñigüñarın Meþepin - taxjigüñi xýækartap physxatı.....
	ЖОРН БОССТАЛАП, ТИББЕН ВІОЛОНЧАЛЫКТАН АШУЛДЖАП
	Yægerictor Peccyðimirkacınla tacñigüñarın Meþepin - taxjigüñi xýækartap physxatı.....
	ЖҮЛЕХАНДЫЛАН БА НАСОПАТ НҰРМАРАМЫН МАÞЫВМОТОХМАСЫ
72	Yægerictor Peccyðimirkacınla tacñigüñarın Meþepin - taxjigüñi xýækartap physxatı.....
89	Yægerictor Peccyðimirkacınla tacñigüñarın Meþepin - taxjigüñi xýækartap physxatı.....
92	Yægerictor Peccyðimirkacınla tacñigüñarın Meþepin - taxjigüñi xýækartap physxatı.....
	ФАМАКОЛОГИЯ
58	Yægerictor Peccyðimirkacınla tacñigüñarın Meþepin - taxjigüñi xýækartap physxatı.....
55	Yægerictor Peccyðimirkacınla tacñigüñarın Meþepin - taxjigüñi xýækartap physxatı.....
52	Yægerictor Peccyðimirkacınla tacñigüñarın Meþepin - taxjigüñi xýækartap physxatı.....
	ФАМАКОЛОГИЯНДЫЛАН БА ФАРМАҮЕРТІК РІМДЕ
48	Yægerictor Peccyðimirkacınla tacñigüñarın Meþepin - taxjigüñi xýækartap physxatı.....
44	Yægerictor Peccyðimirkacınla tacñigüñarın Meþepin - taxjigüñi xýækartap physxatı.....
40	Yægerictor Peccyðimirkacınla tacñigüñarın Meþepin - taxjigüñi xýækartap physxatı.....
37	Yægerictor Peccyðimirkacınla tacñigüñarın Meþepin - taxjigüñi xýækartap physxatı.....
33	Yægerictor Peccyðimirkacınla tacñigüñarın Meþepin - taxjigüñi xýækartap physxatı.....
28	Yægerictor Peccyðimirkacınla tacñigüñarın Meþepin - taxjigüñi xýækartap physxatı.....
26	Yægerictor Peccyðimirkacınla tacñigüñarın Meþepin - taxjigüñi xýækartap physxatı.....
	ФАМАҮЕРТІК НҰРЫНДАСТАНАЛЫҚТАН БА
5	Yægerictor Peccyðimirkacınla tacñigüñarın Meþepin - taxjigüñi xýækartap physxatı.....
	МҮХАДАСКА

влагопоглощение и др.). 2. Установлен оптимальный состав и параметры качества капсул: средняя масса — 0,4 г, растворимость — 17–19 мин., что отвечает требованиям ГФ XI.

Литература

1. Государственная фармакопея XI, вып.2. Общие методы анализа. -М.: Медицина, 1990.- 398 с.
2. Галлиулина Т.Н. Оптимизация состава и технологии таблеток / Т.Н. Галлиулина // Фармация, 2001. – Т.28, №6. – С. 23-28.
3. Кариева Ё.С. Определение некоторых показателей прессуемой массы и субстанции провидина / Сб. матер. XIII Росс. нац. конгресса «Человек и лекарство». – Москва. – 3-7 апреля 2006. - с. 533.

**О.Р. Рахимова, С.Т. Ботирмухамедова, Г.Р. Рахимова, У.Н. Зайнутдинов
Инебрин асосида капсула таркиби ва дори шаклини ишлаб чикиш**

Ушбу маколада Инебрин асосида кон тўхтатувчи таъсирга эга бўлган капсула дори шакли ва таркибини ишлаб чикиш бўйича олиб борилган илмий тадқикотлар натижалари келтирилди. Инебрин қуруқ экстракти ва капсула массасининг физик-кимёвий ва технологик кўрсаткичлари ўрганилди. Капсуланинг мўттадил таркиби ва сифат кўрсаткичлари аникланди: капсуланинг ўртacha массаси — 0,4 г, парчаланиши — 17–19 дакика бўлиб, бу XI ДФ талабига жавоб беради.

Таянч иборалар: Инебрин, қуруқ экстракт, капсула, гранула, тўлдирувчи, гигроскопикиги, зичлиги, технологияси, сифат ва микдорий кўрсаткичлари, ўртacha массаси, чинлиги, кон тўхтатувчи таъсир, технологик жараён омиллари, гангитувчи базулбанг барг ва гуллари.

**O.R. Rakhimova, S.T. Botirmukhamedova, G.R. Rakhimova, U.N. Zaynudinov
Development of composition and pharmaceutical form of Inebrin capsules**

In this article the scientifically reasonable composition and technology of preparation capsules Inebrin with hemostatic effect. Physico-chemical, technological properties of dry extract and the masses are studied for filling capsules. The optimal composition and parameters of quality of the capsules are: average weight of 0.4 grams, solubility - 17-19 minutes, that answers the requirements of the State Pharmacopoeia.

Keywords: Inebrin, dry extract, capsule, pellet, filler, hygroscopicity, bulk density, technology, qualitative and quantitative indicators, average weight, identity, hemostatic effect, factors of technological process, the flowers and leaves of Lagochilus inebrians.

УДК 615.454.2

Ф.А. Умарова, А.Д. Таджиева, Ф.К. Мамажонов

МАҲАЛЛИЙ БИОФАОЛ МОДДА-КОГЛУМЕТ АСОСИДА ШАМЧА ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СУППОЗИТОРИЕВ НА ОСНОВЕ МЕСТНОГО БИОАКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА-КОГЛУМЕТ

Тошкент фармацевтика институти

Вирусга карши ва иммунитетни оширувчи таъсирга эга бўлган коглумет шамчаси технологияси яратилди. Ёрдамчи моддалар сифатида шамчалар технологиясида кўлланиладиган “Суппорин-М” ва “Энзифоб” асосларидан фойдаланилди. Коглумет шамчалари сифати тегишли МХ талабларига биноан текширилди. Олинган натижалар маҳаллий липофил асосларни коглумет шамчасининг технологиясида бошка липофил шамча асослари каторида ишлатиш мумкинлиги илмий изланишлар асосида аникланди.

Таянч сўзлар: координацион бирикма, “Суппорин-М” ва “Энзифоб” асослар, коглумет шамча, сифат кўрсаткич.

10

Nationalidad Mexican. **Mariachi**. Mexicanos que hablan el idioma de su país y que viven en México o en el extranjero. Los mexicanos que viven en el extranjero se llaman **mexicanoamericano** o **mexicanoamericana**. Los mexicanos que viven en México se llaman **mexicano** o **mexicana**.

N3AHINJAP

M&B 35th Anniversary Japan Marketing Conference, organized by the Japan Marketing Association, was held on November 15, 2018 at the Tokyo International Forum. The theme of the conference was "Marketing in the Era of the Fourth Industrial Revolution". The conference was moderated by Mr. Toshiaki Kondo, President of the Japan Marketing Association, and featured speeches from Mr. Kenjiro Saito, President of the Japan Chamber of Commerce and Industry, Mr. Toshiyuki Matsunaga, President of the Japan Federation of Economic Organizations, and Mr. Tetsuro Arai, President of the Japan Federation of Banks. The conference also included panel discussions and networking sessions.

Шамчаларнинг бир хиллиги визуал кузатилганда шамча кўндаланг кесимида дори ва ёрдамчи моддаларнинг бир хил таксимланганини кузатилди. Шамчалар липофил асосларда тайёрлангани учун уни тўлик деформацияга учраш вакти Давлат фармакопеясининг XI 1-нашри 2 томида келтирилган усул бўйича аникланди. pH кўрсаткичи потенциометрик усулда универсал иономер ЭВ 74 асбобида олиб борилди.

Шамчаларнинг ўртача массаси ва ундан четланиши ДФ XIII-нашрида келтирилган усул бўйича ўрганилди. Бунинг учун 20 дона шамча 0,01 г аникликда тортилади, бунда четланиши $\pm 5\%$ дан ортмаслиги лозим. Факат 2 та шамчада $\pm 7,5\%$ % гача четланишга рухсат этилади [3].

Шамча асосининг эриш ва котиш харорати ДФ XIII нашр 18-бетда келтирилган 2а усули бўйича аникланди. Бунда сув ҳаммомида чинни косачада эритилган шамчани сувнинг харорати 37°C стаканга солиб совутилди. Сўнг сувнинг устида ҳосил бўлган қатлам харорати аникланди. Мўттадил шамча асосини котиш харорати билан унинг эриш харорати орасидаги фарқ 5°C дан ошмаслиги керак. Дори моддасини шамчадан ажralиб чикишини ярим ўтказувчан мембрана оркали Л.Крувчинский усули бўйича аникланди [3].

Коглумет шамчасининг чинлиги глутамин кислотага нисбатан аникланди. Бунда коглумет 0,2% нингидрин эритмаси билан киздирилганда кўк-бинафша ранг ҳосил бўлди. Бунинг учун 0,1 г коглумет ва 1,0 г гидроксиламин гидрохlorидни яssi тубли колбага солинади ва 10 мл сувда эритилди. Ҳосил бўлган эритманинг 2 мл га 1 мл 0,2% нингидрин эритмаси кўшилди ва сув ҳаммомида 1 дақика давомида киздирилди. Ҳосил бўлган кўк-бинафша ранг коглуметнинг глутаминат бўлағи мавжудигини исботлади. Коглуметнинг 0,025 мг/мл ли сувли эритмасининг УБ-спектри 200 дан 340 нм оралиғида бўлиб, у 223 ± 3 нм тўлкин узунлигига максимал нур ютиши кўрсаткичи аникланди.

Коглумет шамчасининг микдорий таҳлили шамча таркибидаги биофаол модда микдорий “A.B.Biosom” МЧЖ ходимлари томонидан ишлаб чиқилган спектрофотометрик усул орқали амалга оширилди. Бунда аниқ тортма тортиб олинган шамча массаси ҳажми 100 мл таги яssi колбага солинди. Устига 15 мл тозаланган сув солиб, сувли термостатда ($38-40^{\circ}\text{C}$) асос тўлик эригунча киздирилди, сўнгра термостатда 15 дақика саклаб, вакти-вакти

билан аралаштириб турилди. Эритма ҳажмини белгисигача етказилиб, сузилди. Сўнгра шу эритманинг 10 мл ни бошқа ўлчов колбага солиб, сув билан белгисигача етказилди. Эритманинг оптик зичлиги «Agilent -8453» спектрофотометрда 223 ± 3 нм тўлкин узунлигига қалинлиги 10 мм бўлган кюветада зичлиги ўлчанди. Параллел равишда коглумет ишчи эритмасининг нур ютиши зичлиги ўлчанди. Такъослаш учун тозаланган сувдан фойдаланилди. Тавсия этилган усулда шамча таркибидаги таъсир этувчи модданинг бир хил тарқалганини хам аникланди. Тажриба қўйидагича олиб борилди: 1 дона шамча сигими 100 мл бўлган ўлчов колбасига солинади. Устига 50 мл миқдорида тозаланган сув солиб, 15-20 дақика давомида чайкатиб турилади, сўнгра эритмани ҳажми сув билан кўрсатилган белгисигача етказилади ва аралаштирилади. Кейин эритмани «кўк лента» коғоз фильтри оркали бошқа колбага фильтрланади. Шу фильтратдан 25 мл олиб, шуни сигими 50 мл ли ўлчов колбасига солинади ва уни ҳам ҳажми сув билан кўрсатилган белгисигача етказилади ва «Agilent-8453» спектрофотометрда қалинлиги 10 мм бўлган кюветада 223 ± 3 нм тўлкин узунлигига ўлчанди.

Юкорида қайд этилган усул бўйича “Суппорин-М” ва “Энзифоб” липофил асослари билан ҳам шамча тайёрланди ва сифат кўрсаткичлари юкорида қайд этилган усуllibар бўйича аникланди. Бунда Суппорин-М асосида тайёрланган шамчанинг каттиқлиги талаб даражасида бўлмаганиниги сабабли унинг таркибида каттиқ парфин кўшиб кайта тайёрланди. Лекин шамчаларни тўлик деформацияга учраш вакти талаб даражасида бўлмаганиниги сабабли ва бу асос иштироқида тайёрланган шамчалар кейинги изланишлар учун яроқиз деб топилди ва тажрибалар олиб бориши жараёнидан четлаштирилди. “Энзифоб” асос иштироқида тайёрланган шамчаларни сифат кўрсаткичлари талаб даражасида эканлиги аникланди. Турли хил липофил асослар иштироқида олинган шамчаларнинг сифат кўрсаткичлари натижалари 1-жадвалда келтирилган.

Жадвалда келтирилган натижалар коглумет шамчасини сифат кўрсткичлари тегишли меъёрий хужжат талабларга жавоб бериши аникланди. Маҳаллий липофил “Энзифоб” асоси коглумет шамчасини технологиясида бошқа липофил шамча асослари категорида ишлатиш мумкинлиги илмий изланишлар асосида исботланди.

Papagøraha texhøjring cymontopneb, døja/jødumix døjtørnborning/cyblim
 myhømølympyjømm jængtrenem. B kæfcrec ochoobi min cymontopneb gøjn brøfapha/ traue
 cohobei kar; „Cympon-M“ n „Ehafnogo“. Døhøra kæfcrec rotobrix cymontopneb ihøbønjøttac b
 cootretrenn C H. To peøyjøtram myjøyhehix jaahpix, pøto ytrahørjebo, tøo juu nojyøhenn
 cymontopn kørjymeta r kæfcrec cohø mokho nctohørbaarth metchive jñofindøphie ochoobi.
Kjønøpøbe cloba: koopjhønhøe coej/nøhene, cymontopnphie jñofindøphie ochoobi, „Cympon-M“ n „Ehafnogo“, cymontopn kørjymet, kæfcrehøphie nockatæren.

Φ.Α. Υμαρόπεια, Α.Ι. Τσικνέρα, Φ.Κ. Μαναράκης
Παραποταμική γεωμορφολογία σε οχυρές μεταρηθρίτιδες περιοχές της Κορινθίας

Abaone et al.

Termingruppe/Team	Mitarbeiter/-in	Cyberpunk- „„Cyberpunk“	Jahob Spiegel	Tatuiru Kyphinniun
1. Maxamunin xom aüeüpäp nütüpöksüja	bünpçrära kapüm ba myñhüterin oumpýriñ	könkäpäni röökäpäni	ühamaäkip	ühññiun
Xyjocäjapä:	xoccära tra 6yññar körjymet	öfnpäru ba yññäñ	„„Cyberpunk-M.“	Ullmaa ýþräaa
2. Ullmaa yññäñ informationspartizjan:	„„Cyberpunk“ ba	2,135 ± 2,61	1,987 ± 3,08	ofnpäru ba yññäñ
3. Omës Gojnurha teknikundrap harkinkanciia	informäciin cifrit ryçpätkäntüpan tenuun	29,2	30,2	gettäshuu, 5, %
maxamunin jññöfini acoç „„Cyberpunk““ ih körjymet	mepäpñin dykkäkärtäp acoçñña tekimpäntüni;	6-8	5-8	Täpcib, 37yrañ
maxamunin jññöfini acoç „„Cyberpunk““ ih körjymet	3. Omës Gojnurha teknikundrap harkinkanciia	0,0501 ± 8,41	0,0494 ± 8,37	taþpäxäruññi, 1, %
maxamunin jññöfini acoç „„Cyberpunk““ ih körjymet	anamäcan texhöjöññanciia kÿjüññam myñhüterin	0,0489 ± 4,77	0,0494 ± 3,98	Täpcib, 37yrañ

کتابی

Kotyjmet umarachinint finink-kmernen ra
ctpyrtypa-mexahink kypcatunyajian qyinna
ognithan hantsekader

Y36ekuncion fapmauemeuk xadaphomacu №1, 2020

С.З. Шаазимова, И.Ш. Шарипова, Н.Т. Фарманова, А.Д. Таджиева

**“СТИФЛОС” КАПСУЛАЛАРИ ДОРИ ШАКЛИНИНГ ТАРКИБИ ВА
ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ**

**РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ КАПСУЛИРОВАННОЙ
ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ “СТИФЛОС”**

Тошкент фармацевтика институти

Диуретик таъсирга эга бўлган “Стифлос” субстанцияси асосида капсула дори шаклининг мўйтадил таркиби ва технологиясини ишлаб чиқилди. Унинг сифат кўрсаткичлари (ташки кўриниши, ўртача оғирлик ва ундан четланиш, парчаланиши, сочиувчанлик, сочиувчан зичлик, табиий оғиш бурчаги) тегиши МХ бўйича аниқланди. Олинган натижалар танланган таркиби ва технологиянинг максадга мувофиқлигини кўрсатди.

Таянч иборалар: Стифлос, тубулгибаргли бўймадарон, маккажўхори оналик гулининг устунчаси билан оғизчаси, куруқ экстракт, капсула, технология.

Кириш. Маълумки, республикамизда фармацевтика соҳасида маҳаллий доривор ўсимликлар хом ашёлари асосида дori воситаларини яратишга алоҳида эътибор қаратилмоқда. Бу борада амалга оширилаётган илмий изланишлар натижасида маҳаллий хомашёлар асосида турли фармакотерапевтик таъсирга эга бўлган капсула дори шакллари технологиялари яратилган [1,2]. Жумладан, маҳаллий доривор ўсимликлар хомашёлари асосида “Гален” препараторлари технологиясини ишлаб чиқиши, таблеткалар, капсулалар ва бошқа дори шаклларини яратиш мухим вазифалардан бири сифатида каралмоқда.

Юкоридагиларни инобатта олган ҳолда янги, юкори терапевтик самарадорликка эга бўлган, безарар, импорт ўрнини босувчи капсула дори шакли технологиясини ишлаб чиқиши ва унинг сифатини жаҳон стандартлари талаблари даражасига кўтариш алоҳида долзарблини касб этади. Тубулгибаргли бўймадарон гуллари ва маккажўхори оналик гулининг устунчаси ва оғизчаси асосида куруқ экстрактлар мажмусидан иборат бўлиб, “Стифлос” йигмаси ва унинг асосида олинган куруқ экстракт фармакогнозия кафедраси доценти Н.Т.Фарманова томонидан ўрганилган, ҳамда бизга капсула технологиясини ишлаб чиқиш ҳамда стандартлаш учун тақдим этилган. Стифлос куруқ экстракти сарик ёки оч жигарранг ўзига хос ҳидди, сочиувчан ва гигроскопик кукун бўлиб, сув ва спиртда осон эриди, намлиги 4,0%, оғир металлар 0,01% дан ошмайди, 0,6% flavonoид саклайди. Ўрганилган куруқ экстракт кам заҳарли бўлиб, буйрак, юрак ва жигар касалликларида диуретик восита сифатида ишлатишга тавсия килинган [3,4].

Тавсия этилаётган, тубулгибаргли бўймадарон (*Achillea filipendulina* L.) гуллари астралошлар оиласига мансуб бўлиб, таркибида эфир мойи, flavonoидлар, кумаринлар, витамин С, каротиноидлар, полисахаридлар, ошловчи ва бошқа моддалар борлиги аниқланган. Маккажўхори (*Zea mays* L.) оналик гулининг устунчаси билан оғизчаси таркибида сапонинилар, ошловчи моддалар, аччик гликозидлар, flavonoидлар, алкалоидлар, эфир мойлари, витамин К, шунингдек, микроэлементлардан: темир, алюминий, марганец, мис ва хром каби микроэлементлар борлиги аниқланган. Адабиётларда келтирилишича, тубулгибаргли бўймадарон гуллари ва маккажўхори оналик гулининг устунчаси билан оғизчаси самарали диуретик восита ҳисбланди [5].

Ишнинг мақсади. “Стифлос” куруқ экстрактидан капсула дори тури таркиби ва технологиясини ишлаб чиқиш ҳамда сифатини баҳолашдан иборат.

Тадқикот усуллари. “Стифлос” куруқ экстрактининг ва алоҳида-алоҳида ўсимлик хомашёси экстрактларининг технологик хоссалари (фракцион таркиб, сочиувчанлик, сочиувчанлик зичлиги, табиий оғиш бурчаги, колдик намлик) ни тегиши адабиётларда келтирилган усуллар ёрдамида ўрганилди.

Натижалар ва мунозара. Капсула дори турининг, айниска каттиқ желатин капсулалари таркиби ва технологиясини танлашда, капсула ичига солинадиган массанинг технологик хоссаларини ўрганиш катта амалий аҳамиятта эга. Массанинг технологик хоссаларидан фракцион таркиб, сочиувчанлик, сочиувчан зичлик ва колдик намлик месърида бўлса, капсула масса билан бир месъерда тўлади,

Ракеты	Корабли	Спутники	Лунные	Марсианские	Небесные
000	1,37	10,2	89,2		
00	0,95	20,0	78,5		
0	0,68	27,7	72,9		
1	0,5	35,0	69,4		
2	0,37	46,4	49,8		
3	0,30	61,1	38,2		
4	0,21	84,5	15,5		
5	0,13	26,7	-		

2-Kaibab

Kyôkyûk shûseitaijapñnt texhohojolink xoccâjapanin yprahnum hanukkajapan
I-kakabaa

Ujintanah, [6]. Ojintanah kyanpcajirajipan tazminhuzin [6]. Ujintanah kyanpcajirajipan l-kajabajia kemungnular.

крахмали ва кальций стеарат) асосида капсулага солиш лозим бўлган массалари тайёланди. Ўрганилган таркиблар 3-жадвалда келтирилган.

3-жадвал

“Стифлос” капсулалари учун муайян таркибини танлаш учун ўрганилган таркиблар

Ўрганилаётган таркиблар	Таркиблар, г			
Куруқ экстрактлар аралашмаси	0,2	0,2	0,2	0,2
МКЦ	0,097			
Лактоза моногидрат	0,097			
Магний гидрокарбонат		0,097		
Картошка крахмали			0,097	
Кальций стеарат	0,00330	0,00330	0,00330	0,0033
Ўртacha оғирлик, г	0,30	0,30	0,30	0,30

Тайёланган капсула массаларининг технологик хоссалари адабийётларда келтирилган усуллар [6] бўйича куйидаги технологик хоссалари ўрганилди: сочилувчанлик, сочилувчан зичлик, табии оғиш бурчаги, колдик намлик. Капсуланинг сифат кўрсаткичларини аниклаш усуллари тегиши мъёрий хужжатлар [7] бўйича олиб борилди. “Стифлос” капсулалари ташки кўриниши куролланмаган кўз билан 20 та каттиқ желатин капсулалари ташки кўриниши билан баҳоланди. Капсулаларнинг парчаланишини аниклаш жараёни “Егъеса ZT 44С” ускунасида олиб борилди ва парчаланиши 20 дакиқани ташкил этди.

Капсулаларнинг эришини «Айланма кажава» ускунасидан фойдаланиб аникланди. Эриш муҳити сифатида тозаланган сувдан фойдаланилди. Тажрибалар натижасида 45 дакикадан сўнг “Стифлос” капсуласи 85% гача ажралиши кузатилди.

Ўртacha оғирлик ва ундан четланишини аниклаша 20та капсула биргаликда тортилди ва ўртacha оғирлик аникланди. Ҳар бир капсула алоҳида тортилиб, оғирлиги билан солиширилди. Ҳар бир капсуланинг оғирлиги ўртacha оғирлигидан фарки $\pm 10\%$ дан ошмаслиги керак. 20 та капсулани очиб, ичидаги моддадан тозаланди ва қобиги тортилди. Бунда факат иккита капсула

оғирлигидаги фарки $\pm 25\%$ гача рухсат этилади Тажриба натижалари 5- жадвалда келтирилган.

Массанинг сараланишини аникланганда 100 г массани тешиклари ҳар хил диаметрги бўлган элаклар тўпламида аникланди. 100 г массани энг юкоридаги элакка солиб тебраман: асбобга 5 дакика 36 рад/сек тезликка кўйилди сўнгра элаклар очилиб, элакдаги ҳар битт: масса алоҳида тортилди. Бунда элақдан ўтгани “-”, элак устида колгани “+” билан белгиланди.

Массанинг сочиувчан зичлигини аниклаш диаметри 25 мм ли қолипда олиб борилди Бунинг учун колип масса билан тўлдирилди ва ортичка масса чиззич ёрдамида олиб ташланди ва колипдаги масса тортилиб, колип хажмига бўлинди. Сочилувчанликни аниклашда ВП-12 А вибрацион мосламасида олиб борилди Тажриба натижалари 4-жадвалда келтирилган.

4-жадвал

“Стифлос” капсуласи учун таркиб танлаш бўйича олинган натижалари

Ўрганилаётган таркиблар	Сочилувчанлик, г/сек	Табии оғиш бурчаги, градус	Сочилма зичлик кг/м ³
1	4,26 \pm 0,34	37 \pm 5	0,586 \pm 0,43
2	6,28 \pm 0,72	31 \pm 5	0,620 \pm 0,22
3	5,86 \pm 0,46	32 \pm 5	0,486 \pm 0,4
4	6,23 \pm 0,51	29 \pm 5	0,462 \pm 0,34

Натижалардан кўриниб турибдики, аралашманинг технологик хоссалари субстанцияга нисбатан ижобий кўрсаткичларни намоён килди. Олинган натижалар 2 ва 4 -ракамли таркибларнинг сочилувчанлик ва сочилувчан зичлик каби кўрсаткичлари бир-бира якнингини, 1 ва 3-ракамли таркибларда сочилувчанлик ва сочилувчан зичлик каби кўрсаткичлар талаб даражасидан бир из камлигини кўрсатди. Юкоридагиларни инобатта олиб 3-ракамли таркиб капсула массаси учун асос килиб олинди.

Юкоридаги тадқиқотлар натижаларидан келиб чиқиб, тайёр капсулаларнинг сифат кўрсаткичлари тегиши мъёрий хужжатлар бўйича баҳоланди [8]. Олинган натижалар 5- жадвалда келтирилган.

5-жадвал

“Стифлос” капсулаларининг сифат кўрсаткичларини аниклаш натижалари

Кўрсаткичлар	Мъёрий хужжат бўйича талаб	Аникланди
Тасвирланиши	Каттиқ №1 ракамли заргалдок рангли каттиқ желатин капсулалар, жигар рангли, сочилувчан, ўзига хос ҳидга ва аччик таъмга эга бўлган масса билан тўлдирилган. Ташки кўриниши бўйича ДФ XI (2 том, 143 бет) талабларига жавоб берниши керак.	Мос келади

Key words: Siliques, capsule, technology, *achillea filipendulina*, *Zea mays*, dry extract.

The optimal composition and technology of the recommended capsules during lactation of Sultos is laborated. The results of the research of the indicators are following: appearance, average weight of capsules and average weight loss, disintegration, angle of repose, flowability, bulk volume heavy metal content. The obtained capsules are standardized in accordance with the requirements of ND.

S.Z. Sharazimova, I.Sh. Sharipova, N.T. Farmanova, A.D. Taisieva Development of composition and technology of encapsulated dosage form Stiflos

Kyjoherebje ciorba: Cifnufjoc, tricqæmictchin rabomjonicthpin, kykyppy3hbe pphipua.

Паспартуація означає підготовку до вивчення мови та вивчення мови з метою її використання в реальному житті. Паспартуація включає вивчення мови та вивчення мови з метою її використання в реальному житті.

Papagiotis, C., Tsirogianni, K., Papadimitriou, H.T., Spanoudes, A., Tsaknias, E., Tsaknias, A., Tsirogianni, K.

1. Tazikineba A.I., Sanyutinba V.H., Difraumeba H.O. Texchomlari karchigii jarogleha // qapamunba fah, tarzim ba nuraq qaraqumluu jorjaaqo macajajipan "Marsyqjanlar" nimini amajin -T.: 2014-. B.142-143.
 2. Kanytayaxmejeoba U.O., Kapeneba E.C., Matraxheba M.A., Maqapxunoeba M.H. Nigejtiorhann qatlarin peaqdalgarkin terepiilix jekeaptenechix qopm ha ochore cyxoro sketpaktara Texpintintagci // qapmaurenekeern kypgra -2019-. №2-C. 100-103.
 3. Tazikineba H.T., Ypashheba F.yn. idr. Gocbar n qitoxunmenekeore nccjetorhane moherrhoro qopba ha ochore jekeaptenechii qipai Ysekekciyha//Kymie ba qapamun -Tazukert, 1998-№6. C.14-15.
 4. qapashheba H.T., Ypashheba F.yn., Komisheba X.M. Chatjaprinzuan horo moherrhoro qopba ha ochore jekeaptenechii qipai Ysekekciyha//Kymie ba qapamun -Tazukert, 1998-№6. C.14-15.
 5. Ypashheba F.yn., Tazukert, 1999. -№3. - C.19-21.
 6. Maqapxunoeba H.T., Ypashheba F.yn. idr. Gocbar n qitoxunmenekeore nccjetorhane moherrhoro qapashheba H.T., Ypashheba F.yn. idr. Gocbar n qitoxunmenekeore nccjetorhane moherrhoro Tazikineba H.T., Ypashheba F.yn. idr. Gocbar n qitoxunmenekeore nccjetorhane moherrhoro
 7. Loyqaptechenha qapashheba CCP. XI nazi, M., "Menjinnha", 1990, bpm.2, c. 154-159.
 8. Texchomlari jekaptechi qapashheba ijonbasorjerba /Yemuoer B.N., E.B.Jazxy, N.B.Cankro n p-Buhnuna. Horaa kihra, 2014. - 659 c.

A Janeite's

85%	oumparlađin, 45. mazurka 73. 75% jan kam gýjimacınıń kępär.	Euptyrahanıń
Moç kerađin	20. mazurka 73. optımacıñ kępär. Llapqarlaħanıń	QF XI hempi 2 tom, 156 gerüna kertimpınħura ygyi għinna amara
Moç kerađin	oupmparlađin, Kacgħiġa Gozitħiñha map-paħarha minn yħi cap-qafla-halli baix	QF XI hempi 2 tom, 144 gerüna kertimpınħura ygyi għinna amara
4,0	Kyppturha ja-korot il-ixx tħalli oħpisja 15% jan oumaciċi kępär (QF XI, 1). tom, 285 Ger.	Harmiżi tom, 285 Ger.
Moç kerađin	5,0 i' kryha (100±5)% xapporta jid-żonni qid-dingi kien kyppturha myxborha id-100% minn oumaciċi kępär.	Kallegħiha meddeċ-sinħarru yħrafha orpigħiha tħalli minn QF XI (2 tom, 144 ger) trafigħiha kippturha ja-korot il-ixx tħalli oħpisja 15% jan oumaciċi kępär (QF XI, 1).