



**TASHKENT  
PHARMACEUTICAL INSTITUTE**

№ 79

**TALABALAR ILMIY JAMIYATINING AN'ANAVIY 79-ILMIY ANJUMANI**



**“INSON QADRINI ULUG’LASH VA FAOL MAHALLA YILI” GA  
BAG’ISHLANGAN  
RESPUBLIKA TALABALAR ILMIY JAMIYATINING AN’ANAVIY  
79-ILMIY ANJUMAN TO’PLAMI**



## TASHKENT PHARMACEUTICAL INSTITUTE

TALABALAR ILMIY JAMIYATINING ANʻANAVIY 79-ILMIY ANJUMANI DASTURI

SEKSIYALAR		
	<b>DORI TURLARI TEXNOLOGIYASI BOʻLIMI</b>	<b>7</b>
	<b>FARMATSEVTIKA ISHINI TASHKIL QILISH BOʻLIMI</b>	<b>30</b>
	<b>FARMATSEVTIK KIMYO BOʻLIMI</b>	<b>72</b>
	<b>FARMATSEVTIK ISHLAB CHIQRISHINI TASHKIL QILISH VA SIFAT MENEJMENTI BOʻLIMI</b>	<b>91</b>
	<b>FARMAKOGNOZIYA BOʻLIMI</b>	<b>116</b>
	<b>TOKSIKOLOGIK KIMYO BOʻLIMI</b>	<b>150</b>
	<b>SANOAT FARMATSIYASI BOʻLIMI</b>	<b>163</b>
	<b>KIMYO FANLARI BOʻLIMI</b>	<b>188</b>
	<b>TIBBIY VA BIOLOGIK FANLAR BOʻLIMI</b>	<b>257</b>
	<b>FARMAKOLOGIYA VA KLINIK FARMATSIYA BOʻLIMI</b>	<b>283</b>
	<b>BIOTEXNOLOGIYA BOʻLIMI</b>	<b>319</b>
	<b>FIZIKA, MATEMATIKA VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI BOʻLIMI</b>	<b>350</b>
	<b>OʻZBEK TILI VA ADABIYOTI BOʻLIMI</b>	<b>395</b>
	<b>IJTIMOY FANLAR BOʻLIMI</b>	<b>409</b>

остаточная влажность	%	3,6	0,98
----------------------	---	-----	------

По результатам, представленным в таблице, все исследуемые субстанции являются полидисперсными порошками, состоящий в основном из мелких частиц. Так, например, субстанции холекальциферола и кальция глицерофосфата более 80% его соответствует фракции менее -250 мкм. Согласно полученным данным, все изучаемые субстанции характеризуются неудовлетворительными значениями сыпучести (от 0,819 до 0,538  $10^{-3}$  кг/с), насыпной плотности (от 0,776 до 0,281 кг/м<sup>3</sup>) и угла естественного откоса (от 25,0 до 40,0 градуса). Значения остаточной влажности составили 3,6% (субстанция холекальциферола) и 0,98% (субстанция кальция глицерофосфата).

**Выводы.** Данные, полученные в ходе изучения технологических показателей субстанций холекальциферола и кальция глицерофосфата свидетельствуют о необходимости введения вспомогательных веществ и использования метода гранулирования при подборе состава и разработке технологии твердых дозированных лекарственных форм на основе указанных выше субстанций, обладающих общеукрепляющим действием.

**Список литературы:**

1. Шевченко А.М., Атласова И.А. Разработка и исследование шипучих таблеток, содержащих морской кальций и витамин Д<sub>3</sub>// Известия ВУЗов. Северо-Кавказский регион. Естественные науки. Спецвыпуск. Фармакология.- 2006.-С.68-69.
2. Луценко А.С., Рожинская Л.Я., Торопцова Н.В., Белая Ж.Е. Роль и место препаратов кальция и витамина D для профилактики и лечения остеопороза// Остеопороз и остеопатии. -2017.-20(2).-С.69-75.
3. Аляев Ю.Г., Винаров А.З., Демидко Ю.Л. Обмен кальция, витамина D и мочекаменная болезнь// Клиницист.- 2006.-№4.- С.74-76.

**MAHALLIY FARMATSEVTIKA BOZORIDA VITAMIN GURUHIGA  
KIRUVCHI DORI VOSITALARINING TAHLILI**

**D.O'.Xasanova, F.X.Maksudova**

Toshkent farmatsevtika instituti

e-mail: [dilafruzhasanova0304@gmail.com](mailto:dilafruzhasanova0304@gmail.com)

tel: +998 997776764

Vitaminlar oziq-ovqat tarkibida uchraydigan oziqa omillari jumlasiga kirib, organizmda sodir bo'ladigan moddalar almashinuvini boshqarilishida ishtirok etish orqali biokimyoviy va fiziologik jarayonlarni me'yoriy chegarada kechishini ta'minlaydigan moddalar bo'lib, ularni chuqur o'rganish fermentativ jarayonlarni to'liq tushunishga va u bilan bog'liq xolda moddalar almashinuviga oid biokimyoviy jarayonlar majmuasi bo'yicha umumiy tasavvurlarga ega bo'lishda muhim ahamiyatga ega bo'ladi [1,2,3].



**Tadqiqotning maqsadi.** 2020-2021 yillarga mo'ljallangan vitamin saqlovchi dori vositalarning farmatsevtika bozori tahlili o'tkazildi va Davlat reestri asosida O'zbekiston Respublikasida ro'yxatga olingan kalsiy va vitamin D<sub>3</sub> saqlovchi dori vositalarining hududimizga kirib kelish assortimentini o'rganildi.

**Tadqiqot natijalari.** Tadqiqot natijalari asosida O'zbekiston Respublikasi hududiga xorijiy, ya'ni Ukraina, AQSh, Norvegiya, Hindiston, Germaniya, Polsha, Turkiya va Fransiya davlatlardagi ishlab chiqaruvchilar tomonidan kaltsiy va D<sub>3</sub> vitaminli kombinirlangan dori vositalari kirib kelayotganligi aniqlandi.

Keyingi bosqich natijalari sho'ni qo'rsatdiki, ro'yxatga olingan dori vositalarining asosiy ulushini tabletkalar (72,8%), kapsula dori shakli (28%) chaynash uchun mo'ljallangan tabletkalar (12,6%), tomchilar (19,8%) granularlar (34,8%) tashkil etkan.

Olingan natijalardan ko'rinib turibdiki O'zbekiston Respublikasi hududida mahalliy ishlab chiqaruvchilar tomonidan tarkibida kaltsiy va D<sub>3</sub> vitamini bo'lgan dori vositalar kam miqdorda ishlab chiqarilishi, shuningdek, kapsula dori shakli yetarli hajmda emasligini ko'rsatdi.

**Xulosa.** Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatdiki, bugungi kunda kapsula dori shakliga bo'lgan extiyoj ortib borayotgani, ulardan foydalanish qulayligi va boshqa afzalliklarini inobatga olgan holda, kapsula dorini ishlab chiqishni mahalliyashtirish kerakligini oldimizga maqsad qilib qo'yildi.

#### **Foydalanilgan adabiyotlar ro'yhati:**

1. Kostyuchenko L.A., Xaritonova N.S., Vdovin V.M. Effektivnost ispolzovaniya sochetannogo vitaminnogo kompleksa: vitamin D i vitamin K//Byulleten meditsinskoy nauki .- 2018.-№3 (11). - S.33-40.
2. Gosudarstvennyy Reestr lekarstvennykh sredstv, izdeliy meditsinskogo naznacheniya i meditsinskoy texniki, razreshennykh k primeneniyu v meditsinskoy praktike.- 25 izd.- T.: OOO «Komronpress», 2021.
3. Azimov A.A., Maksudova F.Kh., Usmonova M.K., Yarkulova Yu.M. Marketing research of the pharmaceutical market of restorative action drugs of the republic of Uzbekistan//Natural Volatiles & Essent. Oils.-2021; 8(5).-P.12121-12124.

### **“STIFLOS” SUYUQ EKSTRAKTINI YAROQLILIK MUDDATINI BELGILASH**

**U.A.Jalilova, A.D.Tadjieva**  
Toshkent farmatsevtika instituti  
e-mail: [aypasha.tadjieva@mail.ru](mailto:aypasha.tadjieva@mail.ru)  
tel:+998 935823713

**Ishning dolzarbligi:** Respublikada Sog'liqni saqlash va farmatsevtika sohalariga alohida e'tibor berilmoqda. Jumladan, mahalliy xom ashyolardan dori vositalarini ishlab chiqish bo'yicha olib borilayotgan ilmiy izlanishlar muhim ahamiyatga ega.