

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ

ТОШКЕНТ ФАРМАЦЕВТИКА ИНСТИТУТИ

ИБН СИНО ЖАМОАТ ФОНДИ

# АБУ АЛИ ИБН СИНО ВА ЗАМОНАВИЙ ФАРМАЦЕВТИКАДА ИННОВАЦИЯЛАР

V ХАЛҚАРО ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАН

МАҚОЛАЛАР ТўПЛАМИ

---

## АБУ АЛИ ИБН СИНО И ИННОВАЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ ФАРМАЦЕВТИКЕ

СБОРНИК V МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

ТОШКЕНТ - 2022

## **СЕКЦИЯ 2. РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И БАД К ПИЩЕ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИХ КАЧЕСТВА**

### **INNOVATSION DORI PREPARATLARI, KOSMETIKA VA BIOLOGIK FAOL QO'SHIMCHALARINI ISHLAB CHIQUISH, ULARNING SIFATINI TA'MINLASH**

#### **ГЛАЦЕМБРИН ГЕЛИНИНГ СИФАТ КЎРСАТКИЧЛАРИНИ АНИҚЛАШ**

**Саидов Р.Р., Кариева Ё.С., Сотимов Ғ.Б.**

*Тошкент фармацевтика институти*

*e-mail: saidovravshan1991@gmail.com, тел.: 909748241*

**Долзарблиги.** Қадимги замонлардан кенг қўлланиладиган ҳамда бугунги кунда ўз аҳамиятини йўқотмаган доривор ўсимликлардан бири бу қизилмия (*Glycyrrhiza glabra*) ўсимлигидир. Ушбу ўсимликнинг тиббиёт учун аҳамиятини юқорилиги ЎзР ВМ 2018 йил 27 январдаги 63-сон ва 2019 йил 15 февралдаги 138-сон қарорларини имзоланиши билан исботланади.

Қизилмиянинг асосий биологик фаол моддаси глицирризин бўлиб, ўсимликнинг илдизларида энг кўп (23% гача) миқдорда сақланади. Шунингдек, флавоноидлар глиционид А ва Б, глюкоза (15,2% гача), сахароза (11% гача), крахмал, кумаринлар, алкалоидлар, танинлар, стероидлар, эстрадиол, С, В витаминлари, К, Са, Fe, Si, Sn тузлари мавжуд.

Ушбу ўсимликнинг ер устки қисмидан ЎзР ФА акад. С. Юнусов номли Ўсимлик моддалар кимёси институти олимлари томонидан глацембрин субстанцияси олинган. Бугунги кунда Тошкент фармацевтика институтида ушбу субстанция асосида гел дори шаклини ишлаб чиқиш бўйича илмий тадқиқотлар олиб борилмоқда.

**Мақсад.** Глацембрин асосида тайерланган гелнинг сифат ва миқдор кўрсаткичларини аниқлашдан иборат бўлди.

**Материаллар ва усуллар.** Гелнинг сифат назоратини амалдаги меъёрий хужжатлар асосида олиб борилди: РФ ДФ XIV нашри, European Pharmacopoeia, 9<sup>th</sup> edition. Бунда гелнинг органолептик кўрсаткичлари, чинлиги, бир хиллиги, ҳароратга ва центрифугирлашга бўлган турғунлиги, гелнинг 1:10 нисбатдаги сувли ажратмасининг рН кўрсаткичи, қиздирганда йўқотилган оғирлик, ҳамда таъсир этувчи модданинг миқдори аниқланди.

**Олинган натижалар.** Таҳлил қилинаётган гел субстанциянинг ўзига хос хидга эга жигарранг ковушқоқ масса. Гелни сувли ажратманинг (1:10) рН кўрсаткичи 6,45 га тенг, яъни у тери ва шиллик каватларга суритилганда ноҳўя таъсир кўрсатмайди.

Гел ҳароратнинг ўзгариши ва центрифугирлашга турғун эканлиги аниқланди ҳамда қиздирилганда йўқотилган оғирлик 12,04% ташкил қилди. Дори воситаларнинг асосий сифат кўрсаткичларидан бири – бу таъсир этувчи фаол моддаларнинг миқдоридир.

Глацембрин гелининг миқдорий таҳлили спектрофотометрик усулда 292 нм тўлқун узунлигида пиноцембринга нисбатан флавоноидлар йиғиндисига нисбатан олиб борилди. Таҳлил натижасига асосан ушбу кўрсаткич 54,6% га тенг бўлди. Глацембрин гели илк бор ишлаб чиқилганлиги учун биологик фаол моддаларнинг миқдори 50% кам бўлмаслиги белгилаб олинди.

**Хулоса.** Глацембрин гели барча текширилган сифат ва миқдор кўрсаткичлари бўйича меъёрий хужжатлар талабларига мос келади.

ФАРМАЦИЯ СОҶАСИ ТАЛАБАЛАРИГА ТЕХНИКА ФАНЛАРИНИ ЎҚИТИШДА ПЕДАГОГИК ТЕХНОЛОГИЯ УСУЛЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ.....	17
Илхомов Х.Ш. Қодирова Г.А. Расулов А.П.	
ҲАР БИР ИНСОННИНГ РУҲИЙ ОЛАМИ УНИНГ РУҲИЙ ҚУДРАТИДИР .....	17
Исмаилов К.К., Юлдашева Л.С.	
О’РТА ASR SHARQ OLIMLARINING ILM FAN RIVOJLANISHIGA QO’SHGAN HISSALARI.....	19
Tursunova Z.B., Sultonxodjaeva G.Sh., Murodova A.M.	
СХОДСТВО МЕЖДУ ЛЕЧЕБНОЙ ТЕОРИЕЙ ИБН СИНА И ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТЕОРИЕЙ НА ВОСТОКЕ. МЕДИЦИНА: НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХОЛОДНЫХ И ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРЕПАРАТОВ .....	20
Youngil Song	
ЕТИЛГАН АСАЛ.....	21
Исмоилов И.	
YURAK, QON-TOMIR TIZIMI UCHUN BEQIYOS SHIFOBAXSH NE’MAT .....	22
Rahmatullaev I.R., Yakubov I.Yu., Axadjonov M.M., Nazarova Yo.X.	
LIFE AND WORK OF ABU BAKR AR-RAZI.....	23
Umarov B.B.	
PUNICA GRANATUM URUG’INING KIMYOVIY TARKIBI VA SHIFOBAXSHLIK HUSUSIYATLARI .....	24
Rahmatullaev I.R., Yakubov I.Yu., Nazirtosheva R.M., Axmedova Z.K.	
GRATASNING MAKRO VA MIKROELEMENTLAR TARKIBI.....	24
I. R. Rahmatullayev, I.Yu.Yakubov	
NA’MATAK MEVASINI VITAMINLAR TARKIBINING O’ZGARISHI .....	25
Rahmatullayev I.R., Yakubov I.Yu.	

**СЕКЦИЯ 2. РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ,  
КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И БАД К ПИЩЕ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИХ КАЧЕСТВА**

**INNOVATSION DORI PREPARATLARI, KOSMETIKA VA BIOLOGIK FAOL  
QO’SHIMCHALARINI ISHLAB CHIQUISH, ULARNING SIFATINI TA’MINLASH**

ГЛАЦЕМБРИН ГЕЛИНИНГ СИФАТ КЎРСАТКИЧЛАРИНИ АНИҚЛАШ .....	27
Саидов Р.Р., Кариева Ё.С., Сотимов Ф.Б.	
DETERMINATION OF THE CRYSTAL STRUCTURE OF ACTIVE ANTI-TUBERCULOSIS .....	28
Faxriddinova N.Y., Usubbaev A.M., Usubbayeva Sh.M.	
ПОЛИКОМПЛЕКСНЫЙ КОМПОЗИТ НА ОСНОВЕ НАТРИЙКАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ С КАРБОПОЛОМ – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ КАК ОСНОВЫ ДЛЯ МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ.....	28
Инагамов С.Я., Норкбилова Н., Ахмадов Н.Ф., Нурова Н.Д.	
AMLODIPIN BESILAT VA ENALAPRIL MALEAT SUBSTANSIYALARINING SOCHILUVCHANLIGINI ANIQLASH .....	29
Djalilov A.H., Haydarov V.R.	
AMLODIPIN BESILAT VA ENALAPRIL MALEAT SUBSTANSIYALARI ZARRACHALARINING SHAKLI VA O’LCHAMLARINI ANIQLASH .....	30
Djalilov A.H., Haydarov V.R.	
«АЦЕПАНИН» КАПСУЛАСИ ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ЯРАТИШ БОРАСИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР 31	
Жалолиддинова М.Ш., Юнусова Х.М.	