



MINISTRY OF HEALTH OF THE  
REPUBLIC OF UZBEKISTAN



**V INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
"ABU ALI IBN SINO (AVICENNA)  
AND INNOVATIONS IN MODERN  
PHARMACEUTICS"**

**May 21th, 2022**

**Tashkent city, Republic of Uzbekistan**



**РЕАЦЕНТР**



**Gano Excel  
Uzbekistan**

ЎЗБЕКИСТОН ТИББИИ ИLMИЙ ФАКУЛТАТИ  
БИЛАН ШУТУЗЛАШУВЧИЛАР "ТАҚОВАТ"  
АКАДЕМИЯСИ РАМИНИ



**ГЕДЕОН РИХТЕР**



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

Структуру полученных производных установили физико-химическими методами: ИК- и УФ-спектрофотометрии, количество альдегидных групп определили спектрофотометрическими и йодометрическими методами, количества оксимных и аминных групп определяли элементарным анализом по содержанию элементарного азота.

Для установления оптимального условия синтез проводили при различных условиях. Изучали влияния условий реакции на выход и структуру продукта. В каждом этапе реакции изучали влияние продолжительности реакции, температуры, pH среды, соотношение и концентрации реагирующих на выход и структуру продукта.

Таким образом в результате проведенных исследований получены производные целлюлозы, содержащие 10-60 моль% первичных аминогрупп в доль цепи макромолекулы целлюлозы. В настоящее время изучаются физико-химические свойства и возможность использования их в качестве полимер носителя для иммобилизации биологически активных веществ.

## 6-ATSETAMIDO-2-METILXINAZOLIN-4-ON SINTEZI

Zulpanov F.A., Yakubov U.M., Elmuradov B. J.

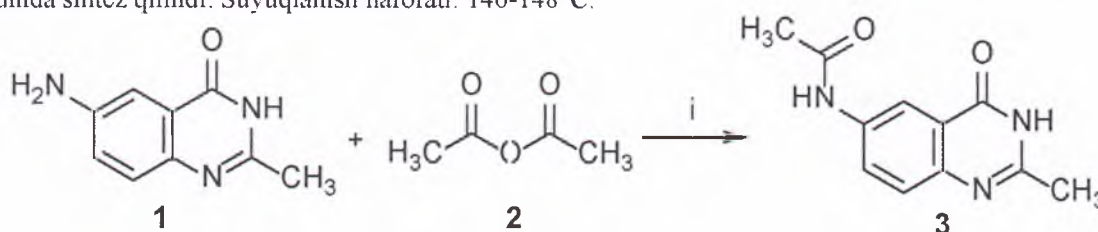
*O'zR FA S.Yu. Yunusov nomidagi O'simlik moddalari kimyosi institute  
e-mail: zulpanovf@gmail.com tel; +998933330072*

**Dolzarbligi:** Xinzolin asosida hosil qilingan hosilalar juda ko'pchilik vakillari asosida yaratilgan turli periparatlar qishloq xo'jaligi va tibbiyot amaliyotiga joriy etilgan. Xinzolin asosida yaratilgan brikmalar viruslar, mikroblar, zamburug'lar, shamollash va saraton kasalliklariga qarshi, shuningdek o'simliklar uchun stimulyatorlar sifatida keng qo'llanilib kelinmoqda. Oxirgi yillarda sil va saraton kasalliklarga qarshi qo'llanilayotgan imatinib, erlatinib, aflatinib kabi dori vositalarini bunga misol sifatida ko'rsatish mumkin.

**Mavzuning maqsadi:** Biologik faol - xinzolin halqasining 6-holatdagi turli xil vakillarini sintezi, modifikatsiyasi, shuningdek ularni tuzilishini aniqlash.

**Tadqiqotning ob'ekti va usullari:** o-aminobenzoy kislotasi, tioatsetamid, 2-metilxinzolin-4-on, 6-amino-2-metilxinzolin-4-on, 6-asetamido-2-metilxinzolin-4-on, yuqori qatlamli xromatografiya, IQ va <sup>1</sup>HYaMR spektroskopiyasi.

**Olingan natijalar:** Biz tadqiqotlarimiz davomida, o-aminobenzoy kislotasi (1) va tioatsetamid ishtirokida 2-metilxinzolin-4-on (97%) (2) sintez qilishning samarali va qulay usuli amalga oshirilib miqdoriy unum bilan olishga erishildi. Olingan moddani nitrolovchi aralashma ta'sirida nitrolovchi 95% unum bilan 2-metil-6-nitroxinzolin-4-on sintez qilindi. Olingan nitrobrikmani qulay (II)-xlorid digidrat (SnCl<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O) hamda, HCl bilan qaytarilib tegishli 6-amino-2-metil xinzolin-4-on (4) 65% unum bilan sintez qilib olingan moddani sirkangidridi bilan reaksiyasidan 6-asetamido-2-metilxinzolin-4-on 93% unumda sintez qilindi. Suyuqlanish harorati: 146-148°C.



i) benzene; 20-24 °C, 14 hours; 60-65 °C, 2 hours.

**Xulosa:** 6-amino-2-metil xinzolin-4-on sirkangidridi bilan ta'sirlashuvi narijasida 6-asetamido-2-metilxinzolin-4-on sintez qilindi. Olingan moddaning tuzilishi fizikaviy tadqiqot usullari IQ va <sup>1</sup>HYaMR spektroskopiyasi yordamida to'liq isbotlandi.

СИНТЕЗ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ 2-ЗАМЕЩЕННЫХ-4-ХЛОРОХИНАЗОЛОВ.....	98
Туляшева М.А.	
СИНТЕЗ ПОЛИКАТИОННЫХ НОСИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИСАХАРИДОВ.....	99
Холикназарова Ш.Р., Шомуротов Ш.А.	
6-ATSETAMIDO-2-METILXINAZOLIN-4-ON SINTEZI.....	100
Zulpanov F.A., Yakubov U.M., Elmuradov B. J.	
6H(ALMASHINGAN)-2-METILBENZOPIRIMIDIM SINTEZI.....	101
Zulpanov F.A., Mahkamova D.J., Yakubov U.M., Elmuradov B.J.	
СИНТЕЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ Co (II) И Ni(II) С ЯНТАРНОЙ И ГОМОПАНТОТЕНОВОЙ КИСЛОТАМИ.....	101
Газиева А.С., Шабилалов А.А., Фатхуллаева М.	
ТАБИИЙ ОКСИКИСЛОТАЛАР АСОСИДА ОЛИНГАН МОНОМЕРЛАРНИ N-ВИНИЛ ПИРРОЛИДОН БИЛАН РАДИКАЛ СОПОЛИМЕРЛАНИШИ.....	102
Хазраткулова С.М., Зокирова Н.Т., Касимова М.Б.	

**СЕКЦИЯ 4. ПЕРСПЕКТИВЫ ИЗУЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ И СОЗДАНИЯ ФИТОПРЕПАРАТОВ НА ЕГО ОСНОВЕ**

**DORIVOR O'SIMLIK XOMASHYOLARINI O'RGANISH VA ULAR ASOSIDA FITOPREPARATLAR YARATISH ISTIQBOLLARI**

ЛЕЧЕБНЫЕ ТРАВЫ.....	104
Профессор, др. Михаэль Сач	
СУРУНКАЛИ ЖИГАР КАСАЛЛИКЛАРИ ДИЕТОТЕРАПИЯСИДА ОҚ ЖУХОРИ ТАРКИБИНИНГ ШИФОБАХШ ХУСУСИЯТЛАРИ.....	111
Шамуратова Н.Ш., Рузматова Д.А., Дусчанов Б.А.	
STUDY OF GREEN TEA LEAVES BIOLOGICAL ACTIVE SUBSTANCES DYNAMIC EXTRACTION AND ANTIOXIDANT ACTIVITY FOR OBTAINING THE EXTRACT.....	112
Maslov O. Yu., Komisarenko M.A., Kolisnyk S.V.	
DETERMINATION OF NUMERICAL INDICATORS OF THE NEW PLANT COLLECTION «FITOFRUFOL».....	113
Mullazhonova M.T., Pulatova D.K.	
ИЗУЧЕНИЕ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА СУХОГО ЭКСТРАКТА КОРНЕЙ И КОРНЕВИЩ ДЕВЯСИЛА ВЫСОКОГО.....	113
Жумаева С.Ф., Джаббаров Н.А., Искандарова Ш.Ф.	
МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТЫ ЛИСТЬЕВ ПЕРСИКА ОБЫКНОВЕННОГО (Persica vulgaris Mill), ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО В КАРАКАЛПАКСТАНЕ.....	114
Абдурасулиева Г.М., Бердимбетова Г.Е., Фарманова Н.Т.	
К РАЗРАБОТКЕ НОВОГО ГИПОГЛИКЕМИЧЕСКОГО СБОРА.....	115
Бахридинова М.М., Икрамова М.Ш., Комилов Х.М.	
ИНГИБИТОРЫ ТРИПСИНА ИЗ ЯДЕР ЗЕРЕН ГЛЕДИЧИЯ, СОИ, АМАРАНТА КУЛЬТИВИРУЕМЫХ В УЗБЕКИСТАНЕ.....	116
Адилова Н.А., Межлумян Л.Г.	
ЎЗБЕКИСТОНДА ИНТРОДУКЦИЯ ҚИЛИНГАН ИНГИЧКА БАРГЛИ ЛАВАНДА ЭФИР МОЙИ КОМПОНЕНТЛАРИНИ БАРҚАРОРЛИГИНИ ЎРГАНИШ.....	117
Акрамжанова Д.З., Ҳақимов Ш.Д., Хомидов Ж.Ж., Шарипов А.Т., Тухтаев Б.Ё.	