



ABU ALI IBN SINO  
NOMIDAGI BUXORO DAVLAT  
TIBBIYOT INSTITUTI



---

**KIMYO VA TIBBIYOT:**  
NAZARIYADAN AMALIYOTGACHA  
XALQARO ISHTIROK BILAN RESPUBLIKA  
ILMIY-AMALIY  
**KONFERENSIYA**

---

Buxoro, 7-8 oktyabr 2022 yil

BUXORO – 2022  
«DURDONA» NASHRIYOTI

YŷK:637(a3) 934(71)

KBK: 2ya.81.41.52

“Kimyo va tibbiyot: nazariyadan amaliyotgacha” Xalqaro ishtirok bilan respublika ilmiy-amaliy konferensiya materiallar to‘plami./ L.N. Niyazovning umumiy tahriri ostida; «DURDONA» nashriyoti, 2022. - 208 bet.

### TASHKILY QO‘MITASI

Sh.J.Teshayev, t.f.d (BuxDTI) – rais  
G.R.Raxmanberdiyev, k.f.d. (TKTI) – hamrais  
L.N.Niyazov, PhD (BuxDTI) – rais o‘rinbosari  
Sh.A.Kadirova, k.f.d. (O‘zMU) – rais  
o‘rinbosari  
S.S.Negmatov, akademik (“Fan va taraqqiyot”  
DUK)  
A.T.Djalilov, akademik (TKITI)  
B.S.Zakirov, k.f.d. (O‘zR FA UNKI)  
Sh.I.Salixov (O‘zR FA BKI)  
N.R.Barakayev, t.f.d. (BuxMTI)  
A.K.Brel, k.f.d. (Volgograd DTU, Rossiya)  
G.S.Mal, t.f.d. (Kursk DTU, Rossiya)  
I.V.Chemix, b.f.n. (Ryazan DTU, Rossiya)  
Y.Tutar, PhD (Sog‘liq bilimlari universiteti,  
Turkiya)  
R.Dutt, PhD (GD Goenka universiteti,  
Hindiston)

U.Englert, DSc (RWTH Aachen universiteti,  
Germaniya)  
H.Mouhib, DSc (Vrije Amsterdam universiteti,  
Niderlandiya)  
B.Sh.Kedelbayev, t.f.d. (M.Auezov nomidagi  
JQU, Qozog‘iston)  
R.A.Tashkarayev, t.f.d. (A.Quatbekov  
nomidagi XDU, Qozog‘iston)  
A.H.Nazefah, PhD (USIM, Malayziya)  
Z.A.Smanova, k.f.d. (O‘zMU)  
G.A.Ixtiyarova, k.f.d. (TDTU)  
D.Q.Xolmuradova, DSc (SamDTU)  
J.X.Tursunov, PhD (TTA)  
A.T.Sharipov, farm.f.d. (TFI)  
V.N.Axmedov, t.f.n. (BuxMTI)  
Ch.K.Xayrullayev, t.f.n. (BuxDTI)  
M.M.Amonova, PhD (BuxDTI)  
Sh.B.Raxmatov, PhD (BuxDTI)

Ushbu to‘plamda “kimyo va tibbiyot: nazariyadan amaliyotgacha” mavzusidagi xalqaro ishtirok bilan Respublika ilmiy-amaliy anjumanining maqolalar matnlari o‘rin olgan. To‘plamda Respublikamiz va chet elning yetuk olimlari va yosh ilmiy xodimlarining tibbiy oliy o‘quv yurtlarida amalga oshirilishi kerak bo‘lgan dolzarb muammolar hamda bu muammolar echimlari haqidagi ilmiy izlanish natijalari keltirilgan.

Ilmiy konferensiya materiallari oliy ta‘lim muassasalari professor-o‘qituvchilari, ilmiy izlanuvchilari, doktorant, magistrant va talabalari uchun mo‘ljallangan.  
Barcha materiallar mualliflik nashrida chop etilgan.

ISBN: 978-9943-8630-7-1

© “DURDONA” NASHRIYOTI, 2022

## MUNDARIJA

### 1-SHO'BA ZAMONAVIY TADQIQOTLAR KONTEKSTIDA KIMYO VA TIBBIYOT INTEGRATSIYASI MASALALARI

#### СЕКЦИЯ 1 ВОПРОСЫ ИНТЕГРАЦИИ ХИМИИ И МЕДИЦИНЫ В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

#### SECTION 1 ISSUES OF INTEGRATION OF CHEMISTRY AND MEDICINE IN THE CONTEXT OF MODERN RESEARCH

KIMYO VA TIBBIYOT INTEGRATSIYASI YO'LIDA Niyazov L.N. ....	10
HEAT SHOCK PROTEINS: BOON OR A BANE IN CANCER MECHANISM <sup>1</sup> Koca I., <sup>2,3,4,5</sup> Tutar Y. ....	11
ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ КРАХМАЛА НА СРОКИ СХВАТЫВАНИЯ ГИПСОВОГО ТЕСТА Щепочкина Ю.А. ....	13
ИССЛЕДОВАНИЕ ФЛАВОНОИДСОДЕРЖАЩИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ Омарова А.Ш., Тулеубаев Р.В. ....	15
АНТИСЕПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ХЛОРТЕКСИДИНА Гафуров Собир <sup>1</sup> , Рамазанов Бахром Гафурович <sup>2</sup> ....	18
ВАСКУЛОГЕНЕЗ И АНГИОГЕНЕЗ В РАЗВИТИИ АРТЕРИОВЕНОЗНЫХ МАЛЬФОРМАЦИЙ Эркинова С.А., Абдуллажанова Ш.Ж. ....	19
НИТРАТ ВА НИТРИТЛАРНИНГ ИНСОН САЛОМАТЛИГИГА ТАЪСИРИ Гуламова М.Т. <sup>1</sup> , Нилёзов С.А. <sup>2</sup> ....	21
КЛИНИК ТИББИЁТ ВА КИМЁ ЯХЛИТ БИРЛАШИШ ЖАРАЁНИДА Адизова Дилнавоз Ризокуловна ....	24
ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ПЛОДА И НОВОРОЖДЕННОГО, РОДИВШИХСЯ ОТ МАТЕРЕЙ С ПРЕЭКЛАМПСИЕЙ Юлдашева Г.Г. ....	27
ВЛИЯНИЕ БИОПОЛИМЕРА ХИТОЗАНА НА ПРОЦЕСС КРАШЕНИЯ ШЕЛКОВЫХ ТКАНЕЙ <sup>1</sup> Д.А. Хазратова, <sup>2</sup> Г.А. Ихтиярова, <sup>3</sup> С.Б. Мурадова ....	29
КИЎБИК ЎТНИНГ КИМЁВИЙ ТАРКИБИ БЎЎИЧА УНДАН ХАЛҚ ТАБОБАТИДА ФОЙДАЛАНИШ Асқаров И.Р., Акбарова М.М., Сманова З.А. ....	31
ЦИСТАНХЕ (CISTANÇHE) ЎСИМЛИГИНИНГ ДОРИВОР ХУСУСИЯТЛАРИ Облокулов Ш.Ш. ....	33
ЎТКИР ПАНКРЕАТИТ РИВОЖЛАНИШИНИНГ ИММУНОЛОГИК ВА БИОКИМЁВИЙ МЕХАНИЗМЛАРИ Шукуров И.Б. профессор (в.б) ....	36
2-SHO'BA BIOLOGIK FAOL NOORGANIK VA KOMPLEKS BIRIKMALAR, BIOMARKERLARNI YARATISH VA TADQIQ QILISH	
СЕКЦИЯ 2 СОЗДАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ И КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, БИОМАРКЕРОВ	
SECTION 2. DEVELOPMENT AND STUDY OF BIOLOGICAL ACTIVE INORGANIC AND COMPLEX COMPOUNDS, BIOMARKERS	
2-АМИНОТИАДИАЗОЛ-1,3,4 ҲОСИЛАЛАРИ АСОСИДА АЙРИМ ОРАЛИҚ МЕТАЛЛ ИОНЛАРИНИНГ КОМПЛЕКСЛАРИНИ ТУЗИЛИШИНИ ЎРГАНИШ Хусенов К.Ш.*, Умаров Б.Б.**, Бахронова О.Ж.*, Алиев Т.Б.* ....	41
ИЗУЧЕНИЕ АЛЬФАФЕТОПРОТЕИНА КАК БИОМАРКЕР БЕРЕМЕННОСТИ Уктамова Ю.У. Худоярова Д.Р. ....	44
SIANUR KISLOTA ARALASH LIGANDLI KOMPLEKSLARINING BIOLOGIK FAOLLIGI TAHLILI B.Sh.Ganiyev, H.T. Avezov, F.G'. Salimov ....	45
КОМПЛЕКС БИРИКМАЛАРНИНГ БИОЛОГИК АҲАМИЯТИ Холов Х.М. ....	47



7. Факторы риска ранней неонатальной смертности маловесных к сроку гестации недоношенных новорожденных. Г. Б. Алтынбаева, Н. С. Божбанбаева, С. Ш. Исенова, И. М. Адилбекова, & А. Бекулы Вестник Казахского Национального медицинского университета (2017). (2), 82-88.

8. Состояние материнского организма-предиктор развития неонатальной дезадаптации новорожденных Ш.Т.Мухамедова, Г.Г. Юлдашева. III International scientific conference. Global science/Monaco. 2016 31 August

## **ВЛИЯНИЕ БИОПОЛИМЕРА ХИТОЗАНА НА ПРОЦЕСС КРАШЕНИЯ ШЕЛКОВЫХ ТКАНЕЙ**

<sup>1</sup>Д.А. Хазратова, <sup>2</sup>Г.А. Ихтиярова, <sup>1</sup>С.Б. Мурадова

<sup>1</sup>Бухарский государственный университет, Узбекистан

<sup>2</sup>Ташкентский государственный технический университет, Узбекистан

Email: [dilshoda.hazratova@mail.ru](mailto:dilshoda.hazratova@mail.ru)

В настоящее время в мире в области текстильной промышленности возникает необходимость о снижении затрат на энергоресурсы и химические реагенты с одновременным повышением качества текстильных изделий для обеспечения её конкурентоспособности на мировом рынке. Следовательно, актуальными считаются научные и практические исследования по усовершенствованию процесса колорирования шелковых и смесовых тканей на её основе активными и кислотными красителями с использованием органических интенсификаторов [1].

Основными направлениями совершенствования технологии крашения являются: эконом энергии, воды, волокон, красителей и ТВВ без снижения качества продукции. Сокращение технологического цикла возможно за счёт исключения отдельных операций, совмещения нескольких операций, уменьшения времени обработки путем интенсификации процессов и внедрения высоких технологий

Нами хитозан из пчелиного подмора получен химическим способом. Химический способ, основан на проведении депротенирования, деминерализации и депигментации с использованием химических реагентов-кислот, щелочей, перекисей и др [2].

В данной научной работе нами решается вопрос экономии дорогостоящего красителя при использовании хитозана полученного из пчелиного подмора. Уникальная структура макромолекулы хитозана и наличие положительного заряда расширяет области его

применения. Известно, что интенсифицировать процесс крашения при фиксации красителей возможно введением органических соединений, чтобы вещество легко удалялась и биологически расщеплялось. В свою очередь применение интенсификаторов предусматривает высокую экономическую эффективность и минимальной концентрации в красильной ванне.

В исследовании использован хитозан синтезированный из подмора пчёл *Apis Mellifera*, шелк производимой на совместном предприятии Бухара Китай АО "Bukhara Brilliant Silk", а также анионный краситель "Reactive Blue K" [3].

Таблица 1.

**Влияние хитозана на степень фиксацию, проникания красителей и интенсивность окраски при крашении хлопок, шелк и хлопко-шелковых тканей**

Концентрация хитозана	Интенсивность цвета	Повышения	Ковалентная фиксация красителя г/кг	Степень использовани я красителя
		K/S		
0	6	Шелк 0	16	53,3
0,5	8	18	24	80
1	9	36	25	83,3
1,5	11	40	25,5	85

Основываясь на результатах комплексное исследование, проведено можно заключить, что крашение шелковых тканей активными красителями в присутствии хитозана, обладает улучшенными физико-механическими и колористическими показателями с высокими прочностями окрасок, что обеспечивает высокие эксплуатационные свойства готовой продукции [4-5].

Таким образом, биоразлагаемый полимер хитозан обеспечивает высокий степень проникания активного красителя Reactive Blue K и равномерность интенсивной окраски. А также с использованием интенсификатора хитозана при концентрации 1,0-1,5 г/л характеризуется высокой устойчивостью к поту и к мылу

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Мельников Б.Н. Теория и практика интенсификации процесса крашения / Б.Н.Мельников М.: Легкая индустрия, 1969.-271с.

2. Ixtiyarova G.A., Hazratova D.A., Umarov B.N., Seytnazarova O.M. Extraction of chitozan from died honey bee *Apis mellifera* // International scientific and technical journal Chemical technology control and management.-Vol.2020:Iss.2, Article 3.-P.15-20.

3. Нурутдинова Ф., Хазратова Д., Жахонкулова З. Study of antimicrobial and rheological properties of chitosan-based *apis mellifera* //EurasianUnionScientists. – 2021. – Т. 3. – №. 3 (84). – С. 48-52

4. Хазратова Д. А., Ихтиярова Г. А. Интенсификация процесса крашения шелковых тканей активными красителями с хитозаном //Universum: технические науки. – 2021. – №. 4-3 (85). – С. 17-20.

5. Ихтиярова Г., Хазратова Д., Муталипова Д. Интенсификация процесса крашения шелковых тканей активными красителями //InterConf. – 2021.

## КИЙИК ЎТНИНГ КИМЁВИЙ ТАРКИБИ БЎЙИЧА УНДАН ХАЛҚ ТАБОБАТИДА ФОЙДАЛАНИШ

Асқаров И.Р., Акбарова М.М., Сманова З.А.  
Ўзбекистон Миллий университети, Ўзбекистон

E-mail: [marvaroy1995@mail.ru](mailto:marvaroy1995@mail.ru)

Ҳозирги экологик муҳитнинг ўзгариши инсонларнинг соғлигига ўз таъсирини ўтказмоқда. Кундан-кунга касалликларнинг ҳам сони ортиб, деярли ҳар бир ёш вакилларида турли хил касалликларнинг юзага келиши сезиларли даражада ортган.

Худди шундай касалликлардан бири қон босимининг ошиш касаллиги бўлиб, Ҳозирги кунда барча ёшдаги инсонларда кузатилиши тобора одатий ҳолга айланиб борапти.

Қон босимини ошиши (гипертония) — қон томирларнинг нерв-функционал фаолияти бузилиши натижасида келиб чиқадиган касаллик. Асосан 40 ёшдан катталарда учрайди, лекин сўнгги йилларда ёшларда ҳам тез-тез кузатилиши қайд қилинмоқда. Гипертониядан аёллар ҳам, эркеклар ҳам бир хил азият чекишади. Касаллик катталарнинг 20-30 % да ташхисланса, 65 ёшдан кейин бу кўрсаткич 50-65% ни ташкил этиши мумкин. Қон босими ошиши юрак-томир тизими касалликлари бўлган беморлар ичида етакчи ўлим сабабларидан бири ҳисобланади.

Кўплаб мутахассисларнинг фикрича, гипертония кўпинча қон айланиши бузилишлари натижасида содир бўлади. Юрак етишмовчилиги ҳам унинг сабабчилари рўйхатига киради. Мазкур касаллик беморларда иккиламчи касалликлар ривожланишига туртки бўлиши мумкин, жумладан инсулт, юрак хуружига. Олимлар неча ўн йилликлар давомида бу касалликни ўрганиш билан банд.