



**“BIOLOGIK KIMYO FANINING ZAMONAVIY
TIBBIYOTDAGI O‘RNI – KESHA, BUGUN VA ERTA”
RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY KONFERENSIYASI
Buxoro 2022-yil, 15-16-aprel**

**РЕСПУБЛИКАНСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ “РОЛЬ БИОЛОГИЧЕСКОЙ
ХИМИИ В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ-ВЧЕРА,
СЕГОДНЯ И ЗАВТРА”
15-16 апрель 2022 г, г. Бухара**

**REPUBLICAN SCIENTIFIC-PRACTICAL
CONFERENCE “ROLE OF BIOLOGICAL CHEMISTRY
IN MODERN MEDICINE - YESTERDAY,
TODAY AND TOMORROW”
Bukhara 2022, 15-16-april**

616.5-6.43

22ay.325

“BIOLOGIK KIMYO FANINING ZAMONAVIY TIBBIYOTDAGI O‘RNI – KECHA, BUGUN VA ERTA” RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY KONFERENSIYASI [Matn]: maqola va tezislar to‘plami. "Sadridin Salim Buxoriy" Durdona, 2022.- 170

UDK 616.5-6.43

BBK 22ay.325

MAS’UL MUHARRIR:

Amonova M.M. - k.f.f.d. (PhD)

TO‘PLOVCHI VA NASHRGA TAYYORLOVCHILAR:

Shukurov I.B. - b.f.n.

Mardonov S.Y. - o‘qituvchi

Sherov Sh.A. - o‘qituvchi

Umurov F.F. -o‘qituvchi

Obloqulov Sh.Sh. - o‘qituvchi

Ushbu ilmiy-amaliy anjumanning ilmiy maqola va tezislari to‘plamida ilm-fan va ta’lim tizimidagi keng ko‘lamli islohotlar, pedagogik ta’limda xalqaro tajriba va innovatsion yondashuvlar borasida fikr va tajriba almashish, sohada amalga oshirilayotgan islohotlarni tahlil qilish, tadqiq etishga qaratilgan takliflarni qamrab oluvchi ilmiy, amaliy hamda uslubiy tavsiyalar ishlab chiqilgan.

Mazkur to‘plamga kiritilgan maqolalar va tezislarning mazmuni, statistik ma’lumotlar, bildirilgan fikr hamda mulohazalarga mualliflarning o‘zlari mas’uldirlar.

© BUXORO DAVLAT TIBBIYOT INSTITUTI

ISBN-978-9943-8158-2-7

«DURDONA» nashriyoti -2022

<i>Шукурлова М., Байкулов А.К.</i> - ФАРМАКОТЕРАПИЯ ГЕРПЕСА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ	77
<i>Ф.Э. Рахманова, Д.К. Холмуродова</i> - ЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ХИМИИ В ИЗУЧЕНИИ БИОХИМИИ БУДУЩЕГО ВРАЧА	79
<i>Mohammad Sh., Kholmurodova D.K.</i> - BIOLOGICAL CHEMISTRY IN MODERN MEDICINE 80	
<i>Н.Н.Нуруллаев</i> - НЕВРОЛОГИЯНИНГ ФУНКЦИОНАЛ КАСАЛЛИКЛАРИДА ПОСТКОВИД СИНДРОМИНИНГ ЎЗГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ ВА УЛАРНИ ДАВОЛАШ ТАМОЙИЛЛАРИ	82
<i>Х.Б.Файзуллаева, Г.Ш.Назарова, Қ.М. Халиков</i> - S-100 ОҚСИЛИ ЧАҚАЛОҚЛАР ПОСТГИПОКСИК СИНДРОМИНИНГ БИОКИМЁВИЙ НЕЙРОМАРКЕРИ СИФАТИДА	83
YOSHLAR, TA'LIM, FAN: AN'ANALAR VA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI	86
<i>Kurbanova G.Dj.</i> - TIBBIYOT INSTITUTLARIDA TA'LIM JARAYONIGA ZAMONAVIY YONDOSHUV YO'NALISHLARI	86
<i>Aytmuratova U.K.</i> - TIBBIYOT OLIYGOHLARIDA BOKIMYO FANINI O'QITISHNI TAKOMILLASHTIRISH	87
<i>Khalikov K.M., Saidmurudova Z.A.</i> - HISTORY OF THE DEVELOPMENT OF BIOCHEMISTRY, ITS RELATIONSHIP WITH OTHER SCIENCES	89
<i>Maxammadjonov T.A.</i> - ONKOVIRUSLAR MAVZUSINI O'QITISHDA SEMINAR MASHG'ULOT DARSLARINING O'RNI	90
<i>K.E.To'ymurodova, Z.K.Qodirova</i> - OQSILLAR TARKIBIDAGI AMINOKISLOTALARNI QOG'OZ XROMATOGRAFIYASI USULIDA AJRATISH	93
<i>Umarova S.M., Xoldarova D.U.</i> - XAVFLI VA ZARARLI OMILLARNI INSON ORGANIZMIGA TA'SIRI	94
<i>Акбаров А.Т., Холмуродова Д. Қ.</i> - ФАРМАЦИЯНИ ЎРГАНИШДА КИМЁНИНГ БИОКИМЁВИЙ ЖАРАЁНЛАРНИ ТАХЛИЛ ҚИЛИШДАГИ ВАЗИФАСИ	96
<i>А.К. Мамырбекова</i> - ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ ПО БИОХИМИИ В ОНЛАЙН-РЕЖИМЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МКТУ ИМ. ХОДЖИ АХМЕДА ЯСАВИ	97
<i>Norboyeva U.T.</i> - ZIRANING DORIVORLIK XUSUSIYATLARI VA ISHLATILISHI	100
<i>Amonova H.I., Sodikova S.Sh.</i> - BOKIMYO FANINI O'QITISHDA MUAMMOLI VAZIYATLAR USULINI QO'LLASHNING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI	102
<i>Amonova H.I., Sodiqova S.Sh.</i> - OLIY TA'LIM MUASSASALARIDA MODULLI O'QITISH TIZIMI	104
<i>С.Б. Муродова, Д.А. Ҳазратова</i> - ХИТОЗАН БИОПОЛИМЕРИНИНГ ИПАК МАТОЛАРНИ БЎЯШ ЖАРАЁНИГА ТАЪСИРИ	106
<i>Д.Х. Наимова, З.В. Жахонкулова, Ф. М. Нурутдинова</i> - ИЗУЧЕНИЯ СВОЙСТВ БИОПОЛИМЕРОВ ХИТОЗАНА APIS MELLIFERA	108
<i>Ю.З. Расулова, З.В. Жахонкулова, Ф. М. Нурутдинова</i> - АМИНОПОЛИСАХАРИД ХИТОЗАН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В МЕДЕЦИНЕ	110
<i>Н.Ж. Бурханова, И.Н. Нурғалиев, С.Ш. Рашидова</i> - ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ХИТОЗАН-АМИНОКИСЛОТНЫХ КОМПЛЕКСОВ, ВХОДЯЩИХ В БЕЛОК, ВЫДЕЛЕННЫЙ ИЗ КУКОЛОК ШЕЛКОПРЯДА BOMBYX MORI	111

tushuncha. Bu tarkibiy bo'laklar, ya'ni modullar eng kichik bo'laklardan hamda ularning turli miqdordagi to'plamlaridan iborat bo'ladi.

Oliy ta'lim tizimida modulli o'qitishga o'tishda asosan, quyidagi maqsadlar ko'zlanadi:

Birinchidan, o'qitishning (fanlar orasida va fanning ichida) uzluksizligini ta'minlash;

Ikkinchidan, o'qitishni individuallashtirish;

Uchinchidan, o'quv materiallarini mustaqil o'zlashtirish uchun etarli sharoit yaratish;

To'rtinchidan, o'qitishni jadallashtirish;

Beshinchidan, fanni samarali o'zlashtirishga erishish.

Shunday qilib, modulli o'qitishda talabalarni o'z qobiliyatiga ko'ra, bilim olishi uchun zarur shart-sharoitlar yaratiladi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "O'zbekiston Respublikasi oliy ta'lim tizimini 2030 yilgacha rivojlantirish konsepsiyasini tasdiqlash to'g'risida"gi PF-5847-son Farmoni
2. Birlashgan Millatlar Tashkilotining "XXI asrning Oliy ta'limi" Butunjahon deklaratsiyasi (1998 y.)
3. YuNESKOning "Oliy ta'limni isloh qilish va rivojlantirish" dasturiy hujjati (1995 y.)
4. Azizxodjaeva N.N. Pedagogik texnologiya va pedagogik mahorat—T 2006;
5. Azizxo'jaeva N.N. «O'qituvchi mutaxassisligiga tayyorlash texnologiyasi». - T. 2000.
6. Ochilov M. «Yangi pedagogik texnologiyalar» / qo'llanma. - qarshi: Nasaf, 2000.
7. Farberman B.L. «Progressivno`e pedagogicheskie texnologii» - T. 1999.; Farberman B.L. Ilg'or pedagogik texnologiyalar - T., 2001.
8. Bepalko V.P. «Slagaemo`e pedagogicheskie texnologii». - M. Pedagogika 1989.; Bepalko V.P. «Pedagogika i progressivno`e texnologii» - M. 1995.
9. Yo'ldoshev J.Q., Usmonova S.A. Pedagogik texnologiyalar asoslari—T 2004
10. Tolipov O'.K., Usmonboeva M.. Pedagogik texnologiyalarning tarkibiy asoslari - T., 2006
11. Mirzaeva S.R. Oliy ta'lim muassasalarida modulli o'qitish texnologiyalarining dolzarbligi. //Ta'lim texnologiyalari / Pedagogicheskie texnologii 2017 №5 28-32 b.

С.Б. Муродова, Д.А. Хазратова
Бухоро давлат университети
dilshoda.hazratova@mail.ru

ХИТОЗАН БИОПОЛИМЕРИНИНГ ИПАК МАТОЛАРНИ БЎЯШ ЖАРАЁНИГА ТАЪСИРИ

Аннотация. Ушбу мақолада ипак толали матоларнинг фаол бўёвчи моддалар билан бўяш жараёнига хитозан биополимерининг таъсири ўрганилган. Хитозан матонинг ранг сифат кўрсаткичларини ҳамда бўёвчи модданинг фойдаланиш даражасини оширган.

Калит сўз. Хитозан, фаол бўёвчи модда, ранг интенсивлиги

Ҳозирги кунда, бозор муносабатларини ва тўқимачилик материаллари сифати талабларининг ортиши шароитида тўқимачилик корхоналари орасидаги рақобатни ҳисобга олган ҳолда, маҳаллий хом ашёлар иштирокида ресурс тежовчи ва экологик тоза технологияларнинг яратилиш тенденцияси долзарб муаммо ҳисобланади [1].

Тадқиқотлар учун *Apis Mellifera* асалариларидан олинган хитозан, Bukhara Brilliant Silkда ишлаб чиқарилган креплешин матоси ва "Фаол ёрқин К" (Zhejiang, China) фаол бўёвчи модда ишлатилди [2].

Бўёвчи моддаларнинг бошқа синфларига нисбатан фаол бўёвчи моддалар бир қатор устунликларга эга. Олинган ранглар ҳўл ишловларга ва кимёвий тозалашга юқори бардошлиқни ҳамда ёруғлик таъсирига мустаҳкамликни намоён қилади. Табиий

ипакнинг фаол бўёқлар билан бўялиши икки босқичли ишкорий усулни ўз ичига олган даврий технология бўйича амалга оширилди.

1-жадвал

№	Кимёвий моддаларнинг номи	Анънавий Таклиф қилинган таркиб			
		1	2	3	4
1	Краситель, г/л	0,6	0,4	0,4	0,4
2	Натрий карбонат, г/л	2,0	2,0	2,0	2,0
3	Натрий сульфат, г/л	20	20	20	20
4	Хитозан, г/л	-	0,5	1,0	1,5

Синтез қилинган хитозан интенсификатор сифатида кейинчалик креплешин матосини бўяшда қўлланилди ва матода бўёвчи модданинг толага боғланиш микдорига хитозаннинг таъсири ўрганилди. (1-расм)



1-расм. Ипак матоларни бўяшда бўёвчи модданинг толага боғланишига хитозан интенсификаторининг таъсири

1-расмдан кўринадики, таклиф қилинган 3-таркиб хитозаннинг 1,0 г/л концентрациясида фаол бўёқнинг фиксация микдорини 36 г/кг га оширади.

Шунингдек, хитозан билан бўялганда рангнинг физик-кимёвий таъсирларга чидамлилиги яхшиланади. (2-жадвал)

2-жадвал

Ипак матолар рангининг турли физик-кимёвий таъсирларга чидамлилиги

№	Хитозан концентрация СИ	Совунга чидамлилиги 40°C	Терга чидамлилиги
1.	0	4/4/5	4/4/5
2.	0,1	4/5/5	4/5/5
3.	0,5	4/5/5	5/4/5
4.	1,0	5/5/5	5/5/5
5.	1,5	5/5/5	4/5/5

2-жадвалда берилган натижалардан кўринадики, интенсификатор сифатида хитозан 1,0 г/л микдорда қўлланилганда ипак матоларнинг ранги тер ва совунга нисбатан юқори чидамlilik билан характерланади [3].

3-жадвал

Ипак матоларни бўяшда бўёвчи модданинг фиксация даражаси, сингиши ва ранг интенсивлигига хитозаннинг таъсири

Ранг сифат кўрсаткичлари	Интенсификаторсиз бўёвчи модда, г/л	Бўёвчи модда + хитозан 1,0 г/л
Бўёвчи модданинг толага боғланиши, г/кг	20	36
Бўёвчи моддадан фойдаланганлик даражаси, %	68	74

Ранг интенсивлиги, К/С	5.0	6.8
К/С нинг ортиши, %	-	36
Ранг мустахкамлиги, балл		
Ювишга	4/4/5	5/5/5
Ишқаланишга:		
хўл	4/5	5/5
курук	5/4	5/5

Шундай қилиб, биопарчаланувчи хитозан полимери фаол бўёк “Фаол ёркин К” нинг юкори сингиш даражасини ва ранг интенсивлигининг бир текис тақсимланишини таъминлайди. Шу билан бирга 1,0 г/л концентрацияли хитозан қўлланилганда тер ва совунга нисбатан юкори мустахкамлик намоён бўлади.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. 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.
2. Ихтиярова Г., Д. Хазратова, и Муталипова Д. «Интенсификация процесса крашения шелковых тканей активными красителями». *InterConf*, вып. 45, март 2021 г., <https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/interconf/article/view/10343>.
3. 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.

Д.Х. Наимова, З.В. Жахонкулова, Ф. М. Нурутдинова
Бухарский государственный университет
parviz.feruza83@mail.ru

ИЗУЧЕНИЯ СВОЙСТВ БИОПОЛИМЕРОВ ХИТОЗАНА *APIS MELLIFERA*

Аннотация. В статье представлены результаты синтеза биополимеров хитина и хитозана из нового перспективного источника – местного подмора пчел *Apis Mellifera*. В работе исследованы ИК спектры хитина и хитозана, для сравнения изменение при процессе деацетилирования. Изучены степени деацетилирования. С измерением вязкости полимера рассчитали молекулярную массу.

Ключевые слова: хитозан, хитин, подмор пчелы, биополимер, ИК спектроскопия, вязкость, массовая доля.

Полисахаридная природа полимеров как хитина и хитозана обуславливает их средство к живым организмам, а наличие реакционноспособных функциональных групп обеспечивает возможность разнообразных химических модификаций, позволяющих усиливать присущие им свойств или придавать новые в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Перспективно использование хитозана - неядовитого и неаллергенного природного биополимера, биосовместимого с организмом человека. К неоспоримым достоинствам хитозана относится его совершенная безопасность для человека и окружающей среды. В природных условиях он распадается полностью, то есть является экологически чистым продуктом.

Задачей изобретения является найти наиболее доступные для промышленного освоения в Республике Узбекистан хитина-хитозана из местного медоносного пчелиного подмора и изучение их физико-химических свойств [1].