

1222

1222

ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI OLIV VA  
QIRILV MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI

ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI  
XALQ TA'LIM VAZIRLIGI

NAVBIY DAVLAT PEDAGOGIK INSTITUTE

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И  
СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

МИНИСТЕРСТВО НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ҚАВОНЧИҚИ ҲОҚУҚАРАСТВЕННИЙ

ПЕДАГОГИК-КИНИСТИТУТ

"KIMYO SANDAQI VA LABAQI QOTINING HOZIRGI  
ZAMON MIAMIQOLARI NUUSI SHMLARI" MAVZISIDAGI  
II MIQ. QATIMU ANJUMAN

## MATERIALLARI

## МАТЕРИАЛЫ

НАУЧНОЙ И ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«ПРОБЛЕМЫ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И  
ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ В СВЕТЕ ЕЁ РАЗВИТИЯ  
НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ»



yordamdan keyin tezlik bilan shifokorga murojaat qilinadi. Ko'zga ishqor sachrasa, tezlik bilan uy haroratidagi ko'p miqdorli suv bilan yuviladi va darhol shifokorga murojaat qilinadi. Shuning uchun kimyoviy moddalar bilan ishlaganda doimo ehtiyot bo'lish lozim. Shuni ta'kidlab o'tish lozimki har qanday zaharlanish holatlarida ham kimyoviy moddalarning zaharlilik xossakari, ta'sir etish oraliqlari, zaharlanish alomatlari, birinchi yordam chorolari hamda davolash usullari xususida kerakli ma'lumotga ega bo'lish zarur.

Keyingi yillarda dunyoning ko'pchilik davlatlarida o'tkir va surunkali zaharlanishlar soni oshib bormoqda. Bunga kimyo sanoatining jadal rivojlanishi, qishloq xo'jaligi amaliyotiga har xil zaharli ximikatlardan keng miqiyosida kiritishi, dori moddalar, qo'ziqorin, zaharli o'simliklar, alkogol ichimliklarini iste'mol qilganda zaharlanish mumkinligi sabab bo'lmoqda. O'tkir zaharlanishi bo'lgan bemorga o'z vaqtida davokashning shifoxonagacha bo'lgan intensiv terapevtik oqsqichida yordam beriladi, qishloq joylari sharoitida feldsher akusherlik punktlarida tabiiy yordam beriladi, tez yordam zaharli moddaning organizmga kirishi yo'liga bog'liq bo'ladi.

Organizmga zaharli moddalarni kirishi yo'liga qarab ajraladi.

1. Peroraluy yo'l: kimyoviy moddalar teri orqali shiruladi, keyin oshqozon ichakka o'tadi.

2. Parental yo'l: (vena ichi, to'qina orasi, teri ostiga) qonga dori preparatlarining zaharli miqdori kinishining eng tez usuli.

3. Inqalasion yo'l: gazsimon bug'simon moddalardan nafas olganda, shuningdek suyuq moddalarning aereozi formalaridan nafas olganda zaharlanish.

4. Perkutanuy yo'l: zaharlovchi modda teri orakig'iga ta'sir qilib nisbatdan teri orqali yaxshi o'tadi, so'riladi va umumiy ta'sirni ko'rsatadi.

5. Zaharli moddalarni organizmga turli yo'l bilan kirishi (to'g'ridan to'g'ri ichakka)

Surunkali zaharlanishda uzoq vaqt mehaynida organizmga kirgan kimyoviy moddalar asta-sekin ta'sir etib mustahkamlanadi. Organizmga zaharning surunkali kirishida zaharlanish belgilarining yuzaga chiqqanda, bunday holdarda, ya'ni kumulyasiya, sensiblizasiya yordam beriladi.

Kumulyasiya deb organizmda kimyoviy yoki larnokologik moddalarning to'planib qolishiga aytiladi, organizmda sekin o'tdiradigan yoki zaharlaydigan moddalar yig'ilishi mumkin. Sensiblizasiya- organizmda qayta-qayta kelib tushgan kimyoviy moddalarga sezuvchanlikning kuchlanishini ko'rsatadigan hodisadir. Dorilarning tez-tez takroran qabul qilishi sensiblizasiyalashgan organizmda ailerjik reaksiyalarni namoyon qiladi. Statsionar davolash va feldsherlik sohalarida intensiv terapevtik yordamning berilishi zaharlanishning oldini oladi. Feldsherlik punktlarida zaharlanishning hamma turlarida shifokorgacha tez yordamning quyidagi asosiy amallarni bajarishdan iborat:

1. Zaharni qonga so'rilishini to'xtatish;
2. Zaharli modda ta'sirini kamaytirish;
3. Zaharni organizmdan chiqib ketishini tezlashtirish;
4. Simptomatik terapiya

Zaharni qonga so'rilishini to'xtatish organizmga zaharli moddalarni kirish yo'liga bog'liq holda amalga oshiriladi. Zaharlanishda zaharli modda ichiga qabul qilganda odatda quyidagi shoshilinch choralar ko'riladi:

1. Mexanik chetlantirish: a) zaharni qabul qilgan vaqt bilan o'tgan muddat va bemorning ahvolidga bog'liq holda oshqozon zond orqali yuviladi; b) qusituvchi moddalar yuboriladi; v) kuchsiz moddalar yuborish. g) sifatli klizmalar yordamida ichaklarni bo'shatish.

2. Zaharni kimyoviy yemirish va neytralizatsiyalash; a) ishqorli zaharlanishda kislotalar yordami bilan; b) kislotalar bilan zaharlanganda ishqorlar bilan; v) og'ir metall tuzlari bilan zaharlanganda vodorod sulfid suvi bilan.

3. Zaharni fizik kimyoviy bog'lash (zaharni adsorbsiyalash) ko'pincha adsorblash xossasiga ega bo'ladigan aktivlangan ko'mir, shuningdek, qoplovchi va adsorblash xossasi bo'lgan talk kraxmali, magniy silikat ishlatiladi.

Xulosa qilib aytganda har qanday kimyoviy moddadan foydalanganda ehtiyoj choralarini qo'llash, biroz bo'lsa-da befarq bo'lmaslik, zaharlanish alomatlarini kuzatilganda darhol shifokorga murojaat qilish lozimdir.

## ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПРИРОДНЫХ СОРБЕНТОВ И ИХ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ФОРМ

*Ганиев Бахтиёр Шукруллоевич, Шарипов Музафар Самандарович  
Бухарский государственный университет*

В последнее время большое значение в научных исследованиях и в практике приобретают природные силикаты каолины, цеолиты и бентониты. Запасы этих минералов в нашей стране огромны, а ряд физико-химических свойств позволяет им с успехом заменять дорогостоящие и дефицитные синтетические материалы. Для более эффективного и направленного использования природных сорбентов в промышленности необходимо располагать достоверными сведениями как о химии их поверхности, так и о способах ее модифицирования. При этом необходимо учитывать основные технологические принципы любых приемов модификации - малостадийность их производства, доступность (по источникам и ценам) сырья и материалов, совмещение химических и физических процессов с производством конечного продукта, экологическую чистоту производства [1].

Целью работы является синтез полифункциональных органоинорганических систем, композиций с широким диапазоном практического приложения (наполнители полимерных материалов, носители иммобилизованных ферментов, катализе, для сорбции радионуклидов, извлечения токсичных соединений из промышленных, сельскохозяйственных и бытовых сточных вод, концентрирования и разделения неорганических ионов, загустителей для печатных красок, гемосорбция) на основе природных минералов (Узбекистан). Одним из важнейших месторождений бентонитовых глин в Узбекистане считается Иавбахорское месторождение в Навоийской области. К сожалению

ещё мало изучены загущающие, коллоидно-химические и сорбционные свойства глины данного месторождения.

Наиболее привлекательны сорбенты из отходов растительного сырья. Практически неограниченные запасы этих материалов, их дешевизна, простая технология получения, экологическая безопасность процессов переработки использованных сорбентов, а также довольно высокие адсорбционные, ионообменные и фильтрационные свойства сорбентов стимулируют исследования, направленные на получение новых адсорбционно-активных материалов из растительного сырья[2].

С этой целью проведена механо-химическая модификация природного бентонита стирол акриламидной сополимерами. Исследованы зависимости количества принятого сополимера от содержания мономеры в системе и продолжительности процесса. Модификацию минералов проводили в зависимости от продолжительности процесса, соотношения компонентов. Величина прививки полимеров составила от 3,5 до 6,2 %.

Нами изучена возможность замены импортных водопоглощающие сорбенты отечественного производства на основе шедочного бентонита Навбахерского месторождения и стирол-акриламидное сополимеров[3].

Одним из перспективных направлений в области получения селективных сорбентов является разработка методов получения химически привитых полимеров. Нами получены модифицированные бентониты, содержащие на поверхности стирол и акриламидное сополимеров. Определены оптимальные условия получения привитого слоя на твердой поверхности. При выборе сорбционных материалов следует руководствоваться такими параметрами как величина сорбции, стоимость, доступность, эффективность, возможность использования вторичных материальных ресурсов, экологическая безопасность утилизации насыщенных сорбентов[4].

В соответствии с перечисленными критериями выполнен анализ эффективности применяемых сорбентов. Сорбенты на основе неорганических материалов обладают невысокой сорбционной емкостью, гидрофильны, требуют дополнительного модифицирования, вызывают трудности с утилизацией. Синтетические сорбенты удобны благодаря хорошей поглощательной способности, доступности, однако отличаются большой стоимостью, сложностью переработки в силу высокой токсичности продуктов горения.

Отработанный сорбент не требует затрат на регенерацию, может быть использован в качестве ценного корма для животноводства и находит широкое применение в составе зерноотверженных кормосмесей в качестве источника клетчатки, наполнителя премиксов и т. д.

#### *Список использованных литературы*

1. Гурова Т.В., Солодовникова С.В., Потемкин Н.С., Шубин И.Н. Исследование свойств перспективных сорбентов // Международный студенческий научный вестник. – 2015. – № 3-1. – С. 131-132.

2. Пирузян А.В., Боковикова Т.Н., Найденов Ю.В. Перспективный сорбент на основе отходов растительного сырья для очистки жиросодержащих сточных вод // *Фундаментальные исследования*. – 2008. – № 10. – С. 62-62.
3. Гаппиев Б., Шарипов М. Спироллинг акриламид билан соволиммер хосил килиш унумига харорат ва захтнинг таъсирини урганиш // *Респуб. Конф. "Кимё фанининг долзарб муаммолари ва уни уқитишда инновацион технологиялар"*. Тошкент, 2016. – С.186-187.
4. Сапарғалиев Е.М. *Формирование закономерности размещения и разработка новых технологий использования бентонитовых глин Восточного Казахстана: Автореф. дис. ... на соискание уч. степ. д-ра г-м наук. Усть-Каменогорск, 2010. 46 с.*

## EKOLOGIK MADANIYATNI SHAKLLANTIRISHDA EKOLOGIK TAFAKKURNING O'RNI

*To'xtayev F.S "Kimyo o'qitish metodikasi" kafedrası o'qituvchisi  
Ergashova Z.F "Kimyo o'qitish metodikasi" ta'lim yo'nulishi talabasi*

O'zbekiston Respublikasi mustaqilligini qo'lga kiritgach, yoshilarni ekologik tarbiyalash nazariyasi va amaliyotida bir qancha ijobiy o'zgarishlar paydo bo'ldi. Ekologik madaniyatni shakllantirish yoshlarlarda yurtimiz – Vatanimiz tabiatga mas'ullik munosabatini shakllantirish va vatanparvarlik hissiyotini uyg'orishning muhim vositasiga aylandi.

Yosh avlodga ekologik tushuncha berish, ularning ekologik ong, tafakkur va madaniyatini shakllantirish o'ziga mahalla, ta'lim muassasalari va jamiyat oldidagi dolzarb muammolardan biri bo'lib qolmoqda. Shuning uchun ham yoshlarda ekologik faollikni shakllantirish marakkab vazifa bo'lib, ko'p qirrali va uzoq davom etadigan jarayon hisoblanadi.

Ekologik tafakkur ekologik madaniyatni shakllantirishda muhim o'rinni egallaydi. Ekologik tafakkur ekologik madaniyatning muhim qismi bo'lib, u kishining atrof-muhitga bo'lgan munosabatida, tabiat in'omlaridan bahra olishda, nayot normalarini bajarishda, jamiyatga, mehnatga bo'lgan munosabatlarida namoyon bo'ladi.

Ekologik tafakkur – yangi avlod jamiyati asoslarini barpo etishning eng muhim tarkibiy qismi bo'lib, ushbu jarayon ekologiya sohasida shaxsni muntazam, har tomonlana kamol topirishi borasida uzluksiz ish olib borishni taqozo qiladi. Bugungi – texnika asri yilida ekologik tafakkur jamiyat rivejining asosi shartiga mujassamlashtirishi kerak. Bu tizim markazida ekologik bilim, ekologik madaniyat va ekologik axloq kabi qadriyatlar turishi zarur. Chunki ekologik tafakkur Vatanimizda sog'lom avlod kishisi dunyoga kelishiga, O'zbekistonning gullab yashnashiga, xalq farovonligini oshirishda asosiy o'ringa bo'lib xizmat qiladi. Ekologik tafakkurga ega bo'lgan shaxs barkamol inson hisoblanadi. Barkamol inson o'z Vatanga, cheksiz mehmullanbatini namoyon etishda, kelgasi avlod uchun buyuk kelajak yaratishdek olijanob ishda aktiv ishtirok etadi va uni yaratuvchisiga aylanadi.

S.R.Nuraliyev.....	
UMUMTA'LIM MAKTABLARIDA KIMYONING DASTLABKI TUSHUNCHASI VA QONUNLARI MAVZUSINI O'QITILISHI. Hotamova M.S. Po'ziqulova N., Bozorova Sh.....	108
TO'YINGAN UGLEVODORODLAR ULARNING OLIMISHI VA XOSSALARIGA OID TAJRIBALAR BAJARISH MAVZUSI BO'YICHA «CASE-STUDY» METODINI JORIY QILISH. Hotamova M.S. Shukurov U., Jo'rayeva F.....	109
<b>3-SHO'BA. KIMYO FANINING BOSHQA FANLAR BILAN BOG'LIQLIGI (ANIQ, TABIIY VA IJTIMOIY-GUMANITAR FANLAR MISOLIDA)</b>	
TA'LIMNI RIVOJLANTIRISHDA TEXNIK TARAQQIYOTNING MUHIM JIHATLARI. A.A.Axmedov, D.M.Xolov.....	111
TA'LIM OLUVCHILAR BILIMINI NAZORAT QILISH VA BAHOLASH METODLARI X.B.Ahmedova.....	113
KIMYO FANINI O'QITISHDA INTEGRALLASHGAN DARS LARNI TASHKIL QILISH. L.M.Ussonova, M.A.Choriyeva.....	116
MAKTAB KURSIDA "ELEKTR ZARYADLAR VA ELEKTR MAYDONI" MAVZUSINI O'RGANISH. B.N.Xochmatov, D.M.Xolov.....	118
QUYOSH FIZIKASINI O'QITISHDA TABIIY HODISALARIDAN FOYDALANISH. D.I.Kamalova, F.Tuxtamurodova.....	120
ELEKTRON O'QUV ADABIYOTLAR ASOSIDA O'QUV JARAYONINI TASHKIL QILISH (TABIIY FANLAR MISOLIDA). Sh.Behoqulova, Z.Raxmatov.....	123
FIZIKA DARSLARIDA O'TISH JARAYONLARINI O'RGANISHDA EHM DAN FOYDALANISH. N.B.Ismatova, D.D.Rajabova.....	124
TABIIY FANLAR RIVOJIDA - BERINGINING ILMIIY MEROSLARI. I.R.Kancelov, S.A.Davlatova.....	127
UMUMTA'LIM UPTA MAKTABLARIDA KIMYO FANINI O'QITISHDA INGLIZ TILINING QULLANILISHI. G.Hojieva, G.A.Xodiyalarova, D.Kazakova.....	128
FIZIKA FANINI O'QITISHDA QUYOSH ENERGIYASIDAN FOYDALANISH ISTIQBOLLARI. I.R.Kamolov, G.I.Seyfullayeva.....	130
<b>4-SHO'BA. KIMYO, EKOLOGIYA VA SALOMATLIK</b>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМООКИСЛИТЕЛЬНОЙ ДЕСТРУКЦИИ КОЖИПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ МЕТИЛМЕТАКРИЛАТА. Маслапоя Б.А., Ахмедов В.Н.....	133
ИЗУЧЕНИЕ РАДИКАЛЬНОЙ СОПОЛИМЕРИЗАЦИИ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ ЭФИРОВ (МЕТ. АКРИЛОВЫХ КИСЛОТ СО СТИРОЛОМ). Худойназарова Г.А., Маслапоя Ш.Б.....	135

БИОГЕН ЭЛЕМЕНТЛАРНИНГ ИНСОН ОРГАНИЗМИГА БИОТИК ВА ТОКСИКО - ФАРМАКОЛОГИК ТАЪСИРИ. Назаров И.И., Назарови Ф.И.	138
O'ZBEKISTON TABIIY SUVLIKLARDA UCHRAYDIG'IN ZAHARLI BALIQLAR VA ULARNING BIO-EKOLOGIK XUSUSIYATLARI. Niyozov D.S., Kanatbayeva T., Sayliyev R.R., Hamroqulova N.	140
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТИ КОРРОЗИИ МЕТАЛЛА С ТОНКИМ СТАБИЛИЗИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ. Буфаллонова М.А., Шошиев Х.Р., Негматов С.С., Салихов Х.М., Хусанов Ш.З.	144
МЕСТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОТХОДЫ В КАЧЕСТВЕ МИНЕРАЛЬНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ КОМПОЗИЦИИ. Бабхаломов М.Г., Негматов С.С., Шошиев Х.Р., Адилмова М.К.	147
QIZILQUM QO'RIQONAS' FLORASI VA FAUNASI HIMDA UNING EKOLOGIK AHAMIYATI. Abralov O.S.	149
O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI EKOLOGIK SIYOSATINING ASOSIY YO'NALISHLARI. G.D. Shamsidinova	152
O'QUVCHILARDA EKOLOGIK MA'NAVIYATNI SHAKLLANTIRISH. To'g'ayeva D.Z., Ismatova U.	154
YOSHLARDA EKOLOGIK ONGNI SHAKLLANTIRISHDAGI ASOSIY OMILLAR. To'xtayev F.S., Turdohova K.	156
KIMYOVIIY MODDALAR BILAN ZAHARLANISH VA YIKKASHI YORDAM CHORALARI. I.M. Usmonova, G' Qurbonov.	157
ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПРИРОДНЫХ СОРБЕНТОВ И ИХ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ФОРМ. Ганиев Б.Ш., Шарипов М.С.	159
EKOLOGIK MADANIYATNI SHAKLLANTIRISHDA EKOLOGIK TAFAKKURNING O'RNI. To'xtayev F.S., Ergashova Z.F.	151
СЕЛЕКТИВНОЕ N,N'-ДИНИТРОСЪЗНИВАНИЕ ПОЛИМЕТИЛЕН БИС(Х-ФЕНОКСИ)-КАРБАМАТА. Ермишпаева Г., Махсумова А.Г., Иброҳимов М.Н., Ойбаева М.	162
ATMOSFERA IFLOSLANISHINING NAFAAS OLISH ORGANLARIGA TA'SIRI. Jumaboyev B. Ye.	164
ЭФФЕКТИВНОЕ ОДНОСТАДИЙНОЕ ПОЛУЧЕНИЕ ПРОИЗВОДНОГО 4-БЕНЗИЛОКСИМЕТИЛЕН-1,2,3-ТРИАЗОЛА. Забирова Г., Нусратова Э., Махсумова А.Г.	166
КОМПЛЕКСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ НИТРАТОВ Co(II) И Ni(II) С НОВЫМ ОСНОВАНИЕМ ШИФФА. Рахмонова Д.С., Аксенов Г.К., Хусанов Ж.Т., Кадиrow Ш.А.	167
УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ ПРИ СОЗДАНИИ КОМПОЗИТНЫХ НАНО - СОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ КАОЛИНА, ФОСФОГИПСА И УГЛЯ. Кадиrow З.Ч., Кадиrow Ш.А., Рахмонова Д.С., Шарипов М.С.	169
ATROF MUSHITNING HOZIRGI HOLATI INSON GA SIRIHLINIGI MAHSULI. To'xtayev F.S., Ravshanova O.	171