



**PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL CONFERENCE
"MODERN PROBLEMS OF ECOLOGY AND
ENVIRONMENTAL PROTECTION AND
BIOTECHNOLOGY"**

JUNE 15-16, 2022 Y., TASHKENT, UZBEKISTAN

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И
БИОТЕХНОЛОГИИ»**

15-16 ИЮНЯ 2022 Г., Г. ТАШКЕНТ, УЗБЕКИСТАН



**Global environmental problems and ways to solve them,
world experience and trends**
**Глобальные экологические проблемы и пути их
решения, мировой опыт и тенденции**



**Interaction between man and the biosphere:
environmental aspects of nature management**
**Взаимодействие человека и биосферы: экологические
аспекты природопользования**



**Innovative approaches in modern biotechnology and
ecology**
**Инновационные подходы в современной
биотехнологии и экологии;**



**Ecobiotechnological educational technologies.
Экобиотехнологические образовательные
технологии.**

Эффективность применения нанофильтрации достигает 85%. Кроме того, обратноосмотической установкой очистить можно до 200 литров за сутки, а нанофильтрами до 750 литров за сутки.

Таким образом, нанофильтрация позволяет улучшить технологию очистки сточных вод и достичь более высокого качества очищаемой воды, пригодной для повторного и питьевого использования. Вместе с тем, нанофильтрации должна предшествовать очистка физическим методом для удаления из воды взвешенных веществ. Таким образом, самостоятельное применение нанофильтрации на данный момент невозможно – только в качестве дополнительного метода очистки с целью повышения качества воды на выходе [3].

Список литературы:

1. Садреева Д.Р., Лин Маунг Маунг, Е.Н. Очистка сточных вод от тяжелых металлов методом нанофильтрации // Успехи в химии и химической технологии. – 2015. – №2 (161). – С. 116-118.
2. Чигаев И.Г. Методы ультра- и нанофильтрации для очистки хромсодержащих сточных вод гальванических производств // Ползуновский вестник. – 2021. – №1. – С. 125-130.
3. Шамсутдинова З.Р., Хафизов И.И., Каратаев О.Р. Очистка сточных вод с применением инновационных методов // Евразийский Союз Ученых. – 2015. – №10-2 (19). – С. 169-172.

ТУПРОҚ МУҲИТИНИНГ ЭКОЛОГИК МУАММОЛАРИ ВА УНИ ЕЧИШ ЙЎЛЛАРИ

Искандарова Г.Т., Шерқўзиёва Г.Ф., Асенбаева Т.А., Даулетбаева Н.Ю.,
Курбаниязова М.А.

Тошкент тиббиёт академияси, Ўзбекистон

XX аср охири ва XXI асрнинг бошларига келиб дунёнинг кўп минтақаларида иктисодий ва ижтимоий муаммолар етарлича ечимини топиб, бир маромида давом этиб келмоқда. Бироқ табиатнинг ўзгариши билан боғлиқ экологик муаммолар тўлиқ ҳал этилгани йўқ. Бугунги кун экологик вазияти, жумладан тупроқ хосса хусусиятларининг кескин ўзгариши ва қишлоқ хўжалигида фойдаланилаётган ерларнинг “танглик” ҳолига тушиб қолиши ва бошқа омиилар қаторида инсоният фаолиятининг ўрни антропоген омиллар ҳам етарли эканлиги барчага аён. Ҳозирги замон экологик муаммолари кишилиқ жамиятининг барқарор ривожланишига хавф солмоқда. Экологик муаммоларнинг ўзига хос томони шундаки, у чегара билмайди, чунки бу муаммолар бир бутун бирликда табиатда кечади. XXI асрда икки катта омил атроф-муҳитга катта босим билан таъсир этмоқда: биринчиси - ер юзи аҳолисининг жадал суръатда ўсиши бўлса, иккинчиси фан - техниканинг тараққий этиши ва табиатга таъсиридир. Тупроққа пестицидлар, минерал ўғитлар, полициклик ароматик карбонсувлар, саноат-корхона чиқиндилари, хўжалиқ чиқинди сувлари, транспорт чиқиндилари ва бошқа чиқиндилар ташланади. Шу туфайли тупроқни санитария ҳолати ўзгаради. Тупроқ орқали эпидемик ва эндемик касалликлар тарқалиши мумкин, шу билан бирга қишлоқ хўжалигида экинларни етиштириш ҳам чекланиши мумкин. Тупроқ муҳитини энг асосий ифлослантириувчи маънбаларга қаттиқ ва саноат чиқиндилари киради. Хусусан ҳозир дунёда шаҳарлар аҳолиси ўрта ҳисобда йилига 2 триллион килограмм ёки жон бошига 400 кг ахлат чиқариб ташланмоқда. Агар дунё бўйича чиқариб ташлаётган ахлат ва саноат чиқиндилари куриқлик юзасига ёйилса, 15 йил ичида унинг қалинлиги 5 метрга етиши мумкин. Бундан буён аҳоли турмуш маданиятининг ўсиши билан шаҳарлар “чиқиндиси” миқдори ҳам ортиб боради ва жон бошига йилига 1 тоннага етади.

Маълумотларга кўра, 1 га тоза тупроқда 16-150 минг бактерия мавжуд бўлса 1 га ифлосланган тупроқда 1млрд гача микроблар борлиги аниқланган. Қора металлургия саноатига қарашли чиқиндиларни механизация асосида қайта ишлайдиган корхоналар 500 млн тоннага етади ва йилига 50 млн тоннага кўпаймоқда. Бу шлаклар жуда кўп тупроқни ишдан чиқаришдан ташқари, уларни ташиш ва сақлаш учун йилига миллионлаб сўм пул сарфланади. Маълумотларга кўра газ қувурлари атрофидаги 100 метргача, иссиқлик қувурлари атрофидаги 24 метргача бўлган полосада тупроқни қуришиб, сув режимини бузиб, тупроқдаги микроорганизмларнинг ўлишига, ўсимликлар қуришига олиб келади.

Шу сабабли биз аҳоли яшаш жойларининг тупроқ муҳитини йиллар динамикасида ифлосланиш ҳолатини эколого –гигиеник баҳолашни мақсад қилиб олдик ва кўйидаги натижаларни олдик.2017 йил кимёвий кўрсаткичларга умумий 796 намуналар олинган бўлиб,улардан 16 таси,бактериологик кўрсаткичларга 119 та олинган, улардан 4 таси, гельминтологик кўрсаткичларга эса умумий 1837 та намуналар олинган бўлиб улардан 6 таси гигиеник талабларга жавоб бермаган. 2018 йил кимёвий кўрсаткичларга умумий 712 намуналар олинган бўлиб,уларнинг барчаси гигиеник талабларга жавоб берган аммо,бактериологик кўрсаткичлардан 11 таси, умумий 97 тадан, гельминтологик кўрсаткичларга эса умумий 2515 та намуналар олинган бўлиб улардан 5таси гигиеник талабларга жавоб бермаган.

2019 йил кимёвий кўрсаткичларга умумий 624 намуналар олинган бўлиб,уларнинг барчаси талабларга жавоб берган,бактериологик кўрсаткичларга 68 та олинган,улардан 15таси,гельминтологик кўрсаткичларга эса умумий2485 та намуналар олинган бўлиб улардан 9 таси гигиеник талабларга жавоб бермаган. 2020 йил кимёвий кўрсаткичларга умумий 30 намуналар олинган бўлиб,улардан 4 таси, гельминтологик кўрсаткичларга эса умумий34 та намуналар олинган бўлиб улардан барчаси гигиеник талабларга жавоб берган.Юкорида олинган натижалардан шуни хулоса қилиш мумкин 2018ва 2019 йилларида тупроқ муҳити кимёвий кўрсаткичлар буйича гигиеник талабларга жавоб берган аммо 2017 йил 16 та намуна жавоб бермаган.Гельминтологик кўрсаткичлар буйича эса барча кузатув йилларида гигиеник талабларга жавоб бермаган намуналар мавжуд бу эса аҳоли ўртасида гельминтологик касалликларнинг келиб чиқишида ва тарқалишида муҳим аҳамиятга эга,ҳамда соғломлаштириш чора тадбирларини ишлаб чиқишга асос бўлади.

К ВОПРОСУ ОЧИСТКИ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ ОТ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА ИЗ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ И ЕГО УТИЛИЗАЦИЯ

Сайдалиев О.Т.

Ферганский политехнический институт, Узбекистан

Аннотация: В конце XX столетия стало заметно ощущаться систематическое потепление окружающей среды. Причиной такого фактора является увеличение концентрации диоксида углерода в атмосфере. Количество выбросов CO₂ в мире в 2005 году составило более 22 млрд. тонн/год, в том числе по Республике Узбекистан около 115 млн. тонн/год, и намечается тенденция его возрастания (1).

Ключевые слова: диоксид углерода (CO₂), моноэтаноламин, термодиффузии, жидкостная очистка.

В плане выполнения международных обязательств по Киотскому протоколу и РКИК разработан комплекс мер, утвержденный Постановлением Правительства Республики Узбекистан от 20 октября 1999 года № 469 «О программе действия по охране окружающей среды на 1999 – 2005 годы». Приняты основные положения Национальной стратегии по снижению эмиссии парниковых газов Республики Узбекистан на 2000 – 2010 годы и мероприятия по ее реализации.

	Zokirov M.M. , Boboyev A.X., Toshkent kimyo-texnologiya instituti, O'zbekiston	
71.	КАЖДЫЙ ДОЛЖЕН НЕСТИ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЗАЩИТУ ЭКОЛОГИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Алиева Ф.А. Ферганский политехнический институт, Узбекистан	145
72.	АТРОФ-МУҲИТНИ МУҲОФАЗА ҚИЛИШ-ГЛОБАЛ МУАММО Холмўминов Ж.Т. ТерДУ, Ўзбекистон	146
73.	ОҚОВА СУВЛАРНИ ТОЗАЛАШ УЧУН ВОДОРОДПЕРМУТИТ АДСОРБЕНТИНИ ОЛИШ ¹ Бердиев Ш.И., ² Эркабаев Ф.И. ¹ Тошкент кимё-технология институти, ² ЎЗРФА Умумий ва ноорганик кимё институти, Ўзбекистон	148
74.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РЕГЕНЕРИРОВАННЫХ ОТРАБОТАННЫХ НЕФТЯНЫХ МАСЕЛ В СОСТАВЕ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ Ганиева С.Х., Мирзаева М.М., Сманов Б.А. Института общей и неорганической химии АН РУз	149
75.	ГЛОБАЛ ЭКОЛОГИК МУАММОЛАР Рахманов Ш.В., Мамадалиев С.И. Наманган муҳандислик қурилиш институти	151
76.	ГЛОБАЛ ЭКОЛОГИК МУАММОЛАРНИ ЕЧИШНИНГ ЎЗИГА ХОС ЖИХАТЛАРИ Раҳматуллоев И.Т., ТерДУ	153
77.	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИТОПЛАНТОНА ГОРНЫХ ВОДОЕМОВ ЗАПАДНОГО ЧАСТИ ЗАРАФШАНСКОГО ХРЕБТА Дустов Б.С. Самаркандский государственный университет Ташпулатов Й.Ш. Самаркандский филиал Ташкентского государственного Аграрного университета	154
78.	ПЕРЕРАБОТКА ЗЕМЛИ ФОРМОВОЧНОЙ ГОРЕЛОЙ С ПОЛУЧЕНИЕМ КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА ¹ Залыгина О.С., ² Новицкая Д.П. ¹ Белорусский государственный технологический университет, ² УО «Национальный детский технопарк», Белоруссия	156
79.	ТАКРОРИЙ ЭКИНЛАР ОЗУҚАЛИЛИГИГА МИНЕРАЛ ЎҒИТЛАР МЕЪЁРЛАРИНИ ТАЪСИРИ Захриддинов И.И., Абдиганиева С., Отахонова Р., Дадахонова Р. НамДУ, Ўзбекистон	157
80.	НАНОФИЛЬТРАЦИЯ КАК ИНОВАЦИОННЫЙ МЕТОД ОЧИСТКИ ВОДЫ Шарафеева А.Ф., Казанский национальный исследовательский технологический университет, Россия	159
81.	ТУПРОҚ МУҲИТИНИНГ ЭКОЛОГИК МУАММОЛАРИ ВА УНИ ЕЧИШ ЙЎЛЛАРИ Искандарова Г.Т., Шерқўзиёва Г.Ф., Асенбаева Т.А., Даулетбаева Н.Ю., Курбаниязова М.А., Тошкент тиббиёт академияси, Ўзбекистон	160
82.	К ВОПРОСУ ОЧИСТКИ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ ОТ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА ИЗ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ И ЕГО УТИЛИЗАЦИЯ Сайдалиев О.Т. Ферганский Политехнический Институт, Узбекистан	161