



**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG‘LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI  
TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI**

***“SUV VA INSON SALOMATLIGI”  
talabalar ilmiy-amaliy anjumani***

***Научно-практическая конференция студентов  
“ВОДА И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА”***



**TOSHKENT – 2023**

*“Suv va inson salomatligi” talabalar ilmiy-amaliy anjumani*

*2023 yil 30 may kuni Toshkent shahrida bo‘lib o‘tgan “Suv va inson salomatligi” talabalar ilmiy-amaliy anjumani materiallari to‘plami*

**Tahrir hay’ati:**

**Shadmanov Alisher Kayumovich**  
Toshkent tibbiyot akademiyasi rektori

**Azizova Feruza Lyutpillayevna**  
Ilmiy ishlar va innovatsiyalar  
bo‘yicha prorektor

**Iskandarova Guzal Tulkinovna**  
Kommunal va mehnat gigiyenasi kafedrasini mudiri

**Samigova Nargiz Raimovna**  
Kommunal va mehnat gigiyenasi kafedrasini dotsenti

**Tashpulatova Munisa Nigmanjanovna**  
Kommunal va mehnat gigiyenasi kafedrasini assistenti

**Moderatorlar:**

**Kurbanova Shaxnoza Irkinovna**  
Kommunal va mehnat gigiyenasi kafedrasini dotsenti

**Yusupxo‘jayeva Aziza Majidovna**  
Kommunal va mehnat gigiyenasi kafedrasini katta o‘qituvchisi

**Rashidov Valixon Akmaljonovich**  
Kommunal va mehnat gigiyenasi kafedrasini assistenti

**Xadjayeva Umida Abduxamid kizi**  
Kommunal va mehnat gigiyenasi kafedrasini assistenti

*To‘plamga kiritilgan materiallarning mazmuni va sifati uchun muallif(lar) javobgardir*





Шоумаров. – Ташкент: Медицина, 2013. – 135 с.

8. Отраслевая программа «Питьевые воды» на 2002-2010 годы. - Астана, 2002. - 27 с.
9. Будаговский А.И. Некоторые водно-экологические аспекты проблемы Арала и Приаралья // Водные ресурсы. - 1992,- № 2 С. 22-38.
10. Техническое состояние систем водоснабжения сельских населенных пунктов Аральского района (письмо №05 / 1-11 / 1430, приложение к пункту.2 и 14, РК, Кызылординская область, аппарат Акима Аральского района, зарегистрирован №02-672 от 27.04.2004).
11. Национальный план действий по гигиене окружающей среды Республики Казахстан. Утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан от 09июня 2000 г. №878, Астана 2000, - 20 с.
12. Отчет Аральского отдела статистики. - Аральск, 2000. -5 с
13. Свинцов А.П., Малов А.Н., Масри Г.Х Реализация водопроводно-канализационной продукции на сегментированном рынке для жилищного фонда // Водоснабжение и санитарная техника. — 2009. — № 2. — С. 23—27.
14. Газимагомедов С.В., Рац. Рынок, государство и социальная безопасность. — СПб.: Изд-во С.-Петербур. ун-та, 2005.
15. Полякова Т.Н., Вертакова Ю.В. Региональный рынок социально значимых услуг: формирование и регулирование. — Курск: Курский гос. техн. ун-т, 2005.
16. Гаевая Т.Я., Писарева В.Н. Экологическая ситуация в Узбекистане, 1995 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://igpi.ru/e404.html>. Дата обращения: 02.03.19.
17. Классы опасности вредных химических веществ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://vtothod.ru/klassy/klassy-opasnosti-vrednyh-himicheskikh-veshhestv-i-othodov>. Дата обращения: 03.03.19.
18. Курбанов Б.Т. и др. Способ комплексной оценки качества речных вод. Государственное патентное ведомство РУз. Предварительный патент № IDP 04390.

**БОЗ-СУ КАНАЛИНИНГ ЭКОЛОГО ГИГИЕНИК ХОЛАТИНИ**  
**БАҲОЛАШ НАТИЖАЛАРИ**  
**Саломова Ф.И., Шерқўзиёва Г.Ф., Искандаров А.Б., Урманова Л.Ж.**  
**Тошкент тиббиёт академияси**  
**Central Asian Medical University**  
**Атроф муҳит гигиенаси кафедраси**

Сув ресурслари табиатнинг муҳим таркибий қисми ҳисобланиб, инсоннинг ҳаёти ва фаолиятида алоҳида аҳамиятга эга. Аҳоли сонининг ўсиши ва ишлаб чиқаришни кўпайиши билан сувнинг аҳамияти янада ортиб бормоқда. Ҳозирги кунда Ўзбекистон республикасининг сувга бўлган умумий эҳтиёжи йилига 5660 млрд. м<sup>3</sup> ни ташкил этмоқда. Унинг 92 фоизи қишлоқ



хўжалиги, 5,5 фоизи маиший-хўжалик ва 1,5 фоизи саноат эҳтиёжларига, 0,8 фоизи балиқчиликка ва 0,2 фоизи энергетика мақсадларига сарфланмоқда. Республика иктисодиётини келгуси ривожлантириш мамлакат табиий бойликларидан тежамли фойдаланишга боғлиқ бўлиб, бунда аҳолини маиший ва халқ хўжалигида турли эҳтиёжлари учун зарур бўлган сув ресурслари алоҳида аҳамиятга эгадир. Республикамизнинг умумий майдони 447,4 минг км<sup>2</sup> бўлиб, булардан қишлоқ хўжалигига мўлжалланган ерлар 22614 минг гектарни ташкил этмоқда улардан кейинги йилларда суғориладиган ер майдонлари 2,36 маротабага кўпайди, яъни ўтган асрдаги 1809,5 минг гектардан 4276,1 минг гектарга етказилди. Ҳозирги даврда қишлоқ хўжалигининг кескин суръатларда ўсиб борётганлиги ва сувга бўлган эҳтиёжини тўлиқ таъминлаш мақсадида республикада кудратли сув хўжалик мажмуаси барпо этилган, хусусан умумий сув сарфи 2500 м<sup>3</sup>/сек. бўлган 75 та йирик канал, умумий хажми 17,8 км<sup>3</sup> бўлган 52 та сув омборлари, 32,4 минг км хўжаликлараро каналлар, 176,4 минг км хўжалик суғориш тармоқлари, 31 минг км хўжаликлараро ва 106,3 минг км хўжалик коллектор-зовур тармоқлари ишлатилмоқда. 3 мингта суғориш кудуклари, 4800 дан ортик вертикал зовур кудуклари, 24,6 мингдан ортик кузатув кудуклари фаолият кўрсатмоқда.

Шу билан бирга аҳолини тоза ва етарли миқдорда ичимлик суви билан таъминлашда ҳам очиқ сув хавзаларининг аҳамияти катта. Тошкент шаҳар аҳолисини ичимлик суви билан таъминлашда ҳам асосан очиқ сув маънбаларидан фойдаланилади. Тошкент шаҳар худудидан жуда кўп каналлар ва дарёлар оқиб ўтади, уларнинг кўпчилиги суъний равшда ташкил этилгандир. Шаҳарнинг кўпгина каналларини сув билан таъминловчи Боз-су канали ҳисобланади. Боз-су канали Чирчиқ дарёсидан сув олиб Тошкент шаҳрига кириб бир нечта каналларга тармоқланади, улардан асосийси Қора-су, Салар, Калкауз ва Анҳор ҳисобланади. Боз-су каналининг сув сифати буйича 2 синфга, яъни тоифага киради сувнинг ифлосланиш индекси-0,65га тенг. Кимёвий ифлослантирувчи билан ифлосланиш даражасига кўра Тошкент шаҳридаги кўпгина каналлар чўмилиш учун яроқли ҳисобланиб, ифлосланиш индекси 1 дан 3 синф кам ифлосланган синфга киради.

Юқоридагилардан келиб чиққан холда биз Тошкент шаҳридан оқиб ўтувчи Боз-су каналининг 2022 ва 2023 йиллардаги кимёвий ва бактериологик кўрсаткичлари буйича сув сифатини гигиеник баҳоладик. 2022 йилда кимёвий кўрсаткичларга умумий 84та (100%) намуналар олинган бўлиб улардан 3 таси (3,5%) КББЭ буйича гигиеник талабларга жавоб бермаган. Гигиеник талабларга жавоб бермаган намуналарнинг барчаси Шайхонтохур туманидан олинган намуналар ташкил этди. Учтепа туманидан 30 та ва Юнусобод туманидан олинган 48 та намуналарнинг барчаси гигиеник талабларга жавоб берган. Ушбу йил давомида бактериологик кўрсаткичлар буйича умумий 85 та намуна олинган бўлиб уларнинг барчаси гигиеник талабларга мос келди. 2023 йили 6 ойлик вақт давомида кимёвий кўрсаткичларга умумий 20 та намуналар олинган бўлиб уларнинг барчаси гигиеник меъёрларга мос келган, бу эса



аҳолининг сувдан фойдаланиши ва сувга боғлиқ касалликларнинг олдини олишда муҳим аҳамиятга эkanлигини кўрсатади.

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ**  
**Саломова Ф.И., профессор кафедры гигиены окружающей среды., д.м.н.**  
**ТМА**  
**Шеркузиева Г.Ф., доцент кафедры гигиены окружающей среды**  
**ТМА**  
**Урманова Л.Ж., магистрант 1- курса по направлению “Окружающая**  
**среда и здоровья человека” ТМА**

**АННОТАЦИЯ.** В данной статье даны результаты химического и микробиологического исследования питьевой воды в динамике согласно ретроспективного анализа. А также данные местного водоснабжения сельских населенных мест.

**Ключевые слова:** питьевая вода, химические показатели, колодец, гигиенические нормы, здоровья, водоснабжения, местная водоснабжения

**Актуальность проблемы.** Дальнейшее развитие экономики республики зависит от экономного использования природных ресурсов страны, особенно земли, воды и подземных полезных ископаемых, где особое значение имеет вода, необходимая для нужд населения и производства народного хозяйства. Поэтому в целях улучшения жилищных условий и качества жизни населения, особенно в сельской местности, построено и введено в эксплуатацию 36 000 км водопроводов и 72 000 км газовых сетей, что позволило увеличить снабжение населения питьевой водой. 84% населения, в том числе 77% в сельской местности.

Однако в связи с глобальным изменением климата в республике увеличивается продолжительность засушливых сезонов, уменьшается площадь снежных запасов в горах, увеличивается повторяемость засух, что, в свою очередь, приводит к увеличению риск нехватки воды. 1 миллиард человек на нашей планете используют воду, не соответствующую санитарным нормам, а к 2025 году ожидается, что 2 миллиарда человек будут страдать от нехватки воды. За последние 150 лет количество питьевой воды на душу населения уменьшилось в 4 раза. Посевные площади, напротив, с каждым годом расширяются, а 70 процентов пресной воды направляется на сельскохозяйственные нужды. К отраслям промышленности с большими потребностями в воде относятся сталелитейная, химическая, нефтехимическая, бумажная и пищевая промышленность. Тот факт, что ежегодно во всем мире продается более 100 миллиардов литров бутилированной питьевой воды и что это становится чрезвычайно прибыльной отраслью, означает, что потребность в этом благе высока. По данным, если провести сравнительный расчет водопотребления в некоторых областях сельского хозяйства, то отмечается, что на выращивание 1 т

<i>Искандарова Ш.Т., Хасанова М.И., Усманов И.А.</i>	21
<b>ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОТНИКОВ – ПРОЕКТИРОВЩИКОВ И СИСТЕМНЫХ АДМИНИСТРАТОРОВ, ЗАНЯТЫХ В РАБОТЕ С КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКОЙ</b>	
<i>Красавин А.Н., Ташпулатова Г.А.</i>	23
<b>ХАРАКТЕРИСТИКА УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД</b>	
<i>Курбанова Ш.И., Баратова И.А.</i>	25
<b>СУВНИНГ И ФЛОСЛАНИШИ ИНСОН ОРГАНИЗМГА САЛБИЙ ТАЪСИРИ</b>	
<i>Мирзакаримова М.А., Сагдуллаева Б.О.</i>	26
<b>СОВРЕМЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ УРГЕНЧЕСКОГО РАЙОНА</b>	
<i>Ниязметов М.А., Султанов Б.Б., Куранбоев С.Б.</i>	27
<b>БОЗ-СУ КАНАЛИНИНГ ЭКОЛОГО ГИГИЕНИК ХОЛАТИНИ БАҲОЛАШ НАТИЖАЛАРИ</b>	
<i>Саломова Ф.И., Шерқўзиева Г.Ф., Искандаров А.Б., Урманова Л.Ж.</i>	34
<b>СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ</b>	
<i>Саломова Ф.И., Шерқўзиева Г.Ф., Урманова Л.Ж.</i>	36
<b>ЧИҚИНДИ СУВЛАРНИ ТОЗАЛАШ АЭРАЦИЯ СТАНЦИЯСИДА ИШЧИЛАРНИНГ МЕҲНАТ ШАРОИТЛАРИНИ СИНФИНИ АНИҚЛАШ</b>	
<i>Самигова Н.Р., Курбанова Ш.И., Рахимова Р.О.</i>	38
<b>СУЗИШ ҲАВЗАЛАРИ ҲАВОСИ ТАРКИБИДАГИ ЗАРАРЛИ МОДДАЛАР МИҚДОРINI ГИГИЕНИК БАҲОЛАШ</b>	
<i>Тиллаева Ш.О.</i>	39
<b>ГИГИЕНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТРУДА ВИБРООПАСНЫХ ПРОФЕССИЙ ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>	
<i>Фатхуллаев Ш.Ш., Ҳамракулова М.А., Кенжаев С.М.</i>	40
<b>АҲОЛИ ТУРАР-ЖОЙ ҲУДУДЛАРИДА АЛОҲИДА ҲАВО ОЛИБ КЕТУВЧИ ВЕНТИЛЯЦИЯ ҚУРИЛМАЛАРИНИНГ ЗАРАРЛИ ШОВҚИН ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ ВА ГИГИЕНИК БАҲО БЕРИШ</b>	
<i>Халмуратов Б.З., Ташпулатова Г.А., Красавин А.Н.</i>	42
<b>ВЛИЯНИЕ НЕФТЯНОГО ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ</b>	
<i>Хацкая С.В.</i>	44
<b>СУВ МАНБАЛАРИ ВА УНИНГ СИФАТИГА ҚЎЙИЛАДИГАН ГИГИЕНИК ТАЛАБЛАР</b>	
<i>Юсупхўжаева А.М., Ибрагимов А.С.</i>	45
<b>ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ МЕСТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ</b>	