



**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



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

пшеницы расходуется 1,5 т воды, на выращивание 1 т риса - 4-5 тыс. т, а 10 тыс. тонн для выращивания 1 тонны хлопка. В целях улучшения жилищных условий и качества жизни населения, особенно в сельской местности, построено и введено в эксплуатацию 36 000 км водопроводных и 72 000 км газовых сетей, что позволило увеличить обеспеченность питьевой водой до 84% населения, в том числе 77% в сельской местности.

В частности, в 2020 году 1 918,5 млрд. выделены средства в сумме сумов, построено 4400,4 км сетей питьевого и водоотведения на 463 объектах, проведены работы по реконструкции. В результате улучшилось питьевое водоснабжение более 456 тысяч человек. В результате проводимых строительных работ уровень обеспеченности населения централизованным питьевым водоснабжением увеличился с 63,9 процента до 69,7 процента. Согласно государственной стратегии развития системы хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоотведения на 2020-2030 годы в части обеспечения чистой питьевой водой населения, проживающего в сельской местности, в 2030 году уровень обеспеченности населения питьевой водой составит 91 %, а уровень водоотведения в городах и районных центрах составит 16%, планируется довести до 31%. В эпоху глобализации современная гигиеническая наука и санитарная практика подтверждают наличие прямой зависимости между качеством потребляемой человеком питьевой воды и его здоровьем, в связи с чем важно решать комплекс задач по обеспечению населения Узбекистан качественной питьевой водой при централизованном водоснабжении. Потому что во многих районах Узбекистана, открытых и наземных, интенсивно нарастает процесс повышения минерализации и общей жесткости подземных вод, что приводит к росту особых неинфекционных заболеваний, а именно болезней минерального обмена, а также к увеличению и распространению желчнокаменной болезни.

Питьевая вода по мировым стандартам отнесена к продуктам питания, при этом 1 млрд человек на нашей планете используют воду, не соответствующую санитарным нормам, а к 2025 году ожидается, что 2 млрд человек будут страдать от нехватки воды. В Узбекистане подземные воды используются очень широко и продуктивно, ведь по данным гидрогеологов их количество составляет 23,4 млн км³. Зарубежные страны также широко используют подземные воды, в частности, в Японии на нужды человека в год используется 75 миллиардов 500 миллионов тонн воды, из них 13 миллиардов 300 миллионов тонн составляют подземные воды.

Информация, предоставленная учеными, показала, что большая часть подземных вод на территории Узбекистана соответствует требованиям Госстандарта по составу, т.е. по прозрачности, температуре, химическому составу и количеству микроорганизмов.

Результаты исследований. На основании вышеизложенного мы оценили качество питьевой воды в сельской местности и получили следующие результаты: в 2021 году были взяты пробы воды на химические показатели, в

том числе «Сохибкор», «Сарбозор», «Беклар». По результатам анализа воды, взятой из районных сходов граждан (МФГ) «Турон», «Тошкуприк», «Тепахоргон», «Нарпай», «Узбеккент», «Дустлик», «Мустакилик» и «Узбекистан», установлено следующее: «Сохибкор» общее количество отобранных проб 6, из них 1 16,7%, общее количество проб «Сарбозор» 8, из них 2 25,0%, общее количество проб, взятых из «Узбекистан», составляет 2 100,0% из них не соответствовали гигиеническим нормативам.

Численность населения, обеспеченного питьевой водой, составляет 56,4 %, транспортом 39,2 %, колодезной водой обеспечено 4,4 %. Мы ретроспективно проанализировали результаты лабораторных испытаний качества питьевого водоснабжения селитебных территорий за 2018-2020 годы и получили следующую информацию: наибольшее количество проб питьевой воды, не соответствующих гигиеническим требованиям, выявлено по результатам 6 месяца 2018 и 2022 гг., т.е. 13,1 % Из полученных проб пробы, не соответствующие минимальным гигиеническим требованиям, были установлены в 2020 г. и составили 3,5 %. Анализ результатов лабораторного исследования проб, отобранных из водоисточников за годы наблюдений, показал, что наибольшее количество негигиеничных проб было взято в 2019 г., 16,6%, а наименьшее – в 6 2020, 2021 и 2022 гг. изготовлены пробы, все отобранные пробы соответствовали гигиеническим нормативам.

Выводы. По результатам лабораторного исследования проб, отобранных из децентрализованных источников воды, установлено следующее: наибольшее количество негигиеничных проб взято в 6-м месяце 2022 года, что составляет 11,6%, а наименьшее количество негигиеничных проб взято в 2018 году, в котором 5,5% всех проб не соответствовали гигиеническим нормативам.

**ЧИҚИНДИ СУВЛАРНИ ТОЗАЛАШ АЭРАЦИЯ СТАНЦИЯСИДА
ИШЧИЛАРНИНГ МЕХНАТ ШАРОИТЛАРИНИ СИНФИНИ
АНИҚЛАШ**

**Самигова Н.Р., ТТА Коммунал ва меҳнат гигиенаси кафедраси
доценти, т.ф.н.**

**Курбанова Ш.И., ТТА Коммунал ва меҳнат гигиенаси кафедраси
доценти, т.ф.н.**

**Рахимова Р.О., ТТА Тиббий профилактика ва жамоат саломатлиги
факултети 4-курс талабаси**

Чиқинди сувларни тозалаш аэрация станцияси ҳосил бўлган чиқинди сувларни механик ва биологик зарарсизлантириш билан шуғулланади. Тозалаш иншоатларига аэротенк, панжара, радиал тиндиргичлар, ил айлана тиндиргичлар, кум тиндиргичлар киради. Текширув мақсади, ишлаб чиқариш жараёнида зарарли ва ҳавfli омилларига гигиеник баҳо бериш, меҳнат шароитларига асосан ишнинг оғирлиги ва кескинлиги бўйича синфини аниқлаш.

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