

ISSN 2072-0297

МОЛОДОЙ УЧЁНЫЙ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



4 2023
ЧАСТЬ VII

16+

Молодой ученый

Международный научный журнал

№ 4 (451) / 2023

Издается с декабря 2008 г.

Выходит еженедельно

Главный редактор: Ахметов Ильдар Геннадьевич, кандидат технических наук

Редакционная коллегия:

Жураев Хусниддин Олтинбоевич, доктор педагогических наук (Узбекистан)

Иванова Юлия Валентиновна, доктор философских наук

Каленский Александр Васильевич, доктор физико-математических наук

Кошербаева Айгерим Нуралиевна, доктор педагогических наук, профессор (Казахстан)

Куташов Вячеслав Анатольевич, доктор медицинских наук

Лактионов Константин Станиславович, доктор биологических наук

Сараева Надежда Михайловна, доктор психологических наук

Абдрасилов Турганбай Курманбаевич, доктор философии (PhD) по философским наукам (Казахстан)

Авдеюк Оксана Алексеевна, кандидат технических наук

Айдаров Оразхан Турсункожаевич, кандидат географических наук (Казахстан)

Алиева Тарана Ибрагим кызы, кандидат химических наук (Азербайджан)

Ахметова Валерия Валерьевна, кандидат медицинских наук

Бердиев Эргаш Абдуллаевич, кандидат медицинских наук (Узбекистан)

Брезгин Вячеслав Сергеевич, кандидат экономических наук

Данилов Олег Евгеньевич, кандидат педагогических наук

Дёмин Александр Викторович, кандидат биологических наук

Дядюн Кристина Владимировна, кандидат юридических наук

Желнова Кристина Владимировна, кандидат экономических наук

Жуйкова Тамара Павловна, кандидат педагогических наук

Игнатова Мария Александровна, кандидат искусствоведения

Искаков Руслан Маратбекович, кандидат технических наук (Казахстан)

Калдыбай Кайнар Калдыбайулы, доктор философии (PhD) по философским наукам (Казахстан)

Кенесов Асхат Алмасович, кандидат политических наук

Коварда Владимир Васильевич, кандидат физико-математических наук

Комогоорцев Максим Геннадьевич, кандидат технических наук

Котляров Алексей Васильевич, кандидат геолого-минералогических наук

Кузьмина Виолетта Михайловна, кандидат исторических наук, кандидат психологических наук

Курпаяниди Константин Иванович, доктор философии (PhD) по экономическим наукам (Узбекистан)

Кучерявенко Светлана Алексеевна, кандидат экономических наук

Лескова Екатерина Викторовна, кандидат физико-математических наук

Макеева Ирина Александровна, кандидат педагогических наук

Матвиенко Евгений Владимирович, кандидат биологических наук

Матроскина Татьяна Викторовна, кандидат экономических наук

Матусевич Марина Степановна, кандидат педагогических наук

Мусаева Ума Алиевна, кандидат технических наук

Насимов Мурат Орленбаевич, кандидат политических наук (Казахстан)

Паридинова Ботагоз Жаппаровна, магистр философии (Казахстан)

Прончев Геннадий Борисович, кандидат физико-математических наук

Рахмонов Азиз Боситович, доктор философии (PhD) по педагогическим наукам (Узбекистан)

Семахин Андрей Михайлович, кандидат технических наук

Сенцов Аркадий Эдуардович, кандидат политических наук

Сенюшкин Николай Сергеевич, кандидат технических наук

Султанова Дилшода Намозовна, доктор архитектурных наук (Узбекистан)

Титова Елена Ивановна, кандидат педагогических наук

Ткаченко Ирина Георгиевна, кандидат филологических наук

Федорова Мария Сергеевна, кандидат архитектуры

Фозилов Садриддин Файзуллаевич, кандидат химических наук (Узбекистан)

Яхина Асия Сергеевна, кандидат технических наук

Ячинова Светлана Николаевна, кандидат педагогических наук

Международный редакционный совет:

Айрян Заруи Геворковна, кандидат филологических наук, доцент (Армения)
Арошидзе Паата Леонидович, доктор экономических наук, ассоциированный профессор (Грузия)
Атаев Загир Вагитович, кандидат географических наук, профессор (Россия)
Ахмеденов Кажмурат Максutowич, кандидат географических наук, ассоциированный профессор (Казахстан)
Бидова Бэла Бертовна, доктор юридических наук, доцент (Россия)
Борисов Вячеслав Викторович, доктор педагогических наук, профессор (Украина)
Буриев Хасан Чутбаевич, доктор биологических наук, профессор (Узбекистан)
Велковска Гена Цветкова, доктор экономических наук, доцент (Болгария)
Гайич Тамара, доктор экономических наук (Сербия)
Данатаров Агахан, кандидат технических наук (Туркменистан)
Данилов Александр Максимович, доктор технических наук, профессор (Россия)
Демидов Алексей Александрович, доктор медицинских наук, профессор (Россия)
Досманбетов Динар Бакбергенович, доктор философии (PhD), проректор по развитию и экономическим вопросам (Казахстан)
Ешиев Абдыракман Молдоалиевич, доктор медицинских наук, доцент, зав. отделением (Кыргызстан)
Жолдошев Сапарбай Тезекбаевич, доктор медицинских наук, профессор (Кыргызстан)
Игисинов Нурбек Сагинбекович, доктор медицинских наук, профессор (Казахстан)
Кадыров Кутлуг-Бек Бекмурадович, доктор педагогических наук, и. о. профессора, декан (Узбекистан)
Каленский Александр Васильевич, доктор физико-математических наук, профессор (Россия)
Козырева Ольга Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент (Россия)
Колпак Евгений Петрович, доктор физико-математических наук, профессор (Россия)
Кошербаева Айгерим Нуралиевна, доктор педагогических наук, профессор (Казахстан)
Курпаяниди Константин Иванович, доктор философии (PhD) по экономическим наукам (Узбекистан)
Куташов Вячеслав Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор (Россия)
Кыят Эмине Лейла, доктор экономических наук (Турция)
Лю Цзюань, доктор филологических наук, профессор (Китай)
Малес Людмила Владимировна, доктор социологических наук, доцент (Украина)
Нагервадзе Марина Алиевна, доктор биологических наук, профессор (Грузия)
Нурмамедли Фазиль Алигусейн оглы, кандидат геолого-минералогических наук (Азербайджан)
Прокопьев Николай Яковлевич, доктор медицинских наук, профессор (Россия)
Прокофьева Марина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент (Казахстан)
Рахматуллин Рафаэль Юсупович, доктор философских наук, профессор (Россия)
Ребезов Максим Борисович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор (Россия)
Сорока Юлия Георгиевна, доктор социологических наук, доцент (Украина)
Султанова Дилшода Намозовна, доктор архитектурных наук (Узбекистан)
Узаков Гулом Норбоевич, доктор технических наук, доцент (Узбекистан)
Федорова Мария Сергеевна, кандидат архитектуры (Россия)
Хоналиев Назарали Хоналиевич, доктор экономических наук, старший научный сотрудник (Таджикистан)
Хоссейни Амир, доктор филологических наук (Иран)
Шарипов Аскар Калиевич, доктор экономических наук, доцент (Казахстан)
Шуклина Зинаида Николаевна, доктор экономических наук (Россия)

СОДЕРЖАНИЕ

МАРКЕТИНГ, РЕКЛАМА И PR

- Дрожжин К. А.**
Использование сервиса «Яндекс. Метрика» для сбора и анализа статистической информации о веб-площадке 425
- Кичмаренко А. И.**
Подходы к определению событийного маркетинга 428
- Котова А. Н., Горчакова А. Л., Сумарокова Е. В.**
Причины падения спроса на туристические услуги и перспективы развития отрасли внутреннего туризма в России 430
- Макарова Е. А.**
Укрепление имиджа государственных служащих при помощи средств массовой коммуникации 432
- Табашникова К. С., Яговцева А. А.**
Социальные сети как инструмент продвижения бизнеса на территории Российской Федерации в реалиях 2023 года 436
- Хвостов А. С.**
Уровни рыночной конкуренции 438

БИОЛОГИЯ

- Кристалль А. В.**
Негативное влияние антропогенного фактора на популяцию амурского тигра 441

СОЦИОЛОГИЯ

- Белоусова А. А.**
Главные задачи государства в системе социальной защиты молодой семьи 446
- Белоусова А. А.**
Совершенствование социальной защиты малоимущего населения 448
- Гатина И. А.**
Волонтерство во время пандемии как улучшение качества жизни 449

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ

- Махновская Н. В., Демьянова А. Ю.**
Совершенствование физического воспитания в системе общего, среднего, профессионального и высшего образования 452
- Суббота С. М.**
Роль плавания в физическом развитии ребёнка 454

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

- Белянинова А. А.**
Использование современных технологий в работе режиссера театрализованных представлений и праздников 457
- Васина С. А.**
История возникновения и развития копирования 462

ФИЛОЛОГИЯ, ЛИНГВИСТИКА

- Абрамовских Е. В., Лала Е. П., Раудина О. В.**
«Итальянский текст» в «Ностальгии» А. Тарковского 465
- Герайзаде М. А., Кадиева С. А., Дашдамирова Н. М.**
Экзистенциальная свобода Николаса Урфе — главного героя романа Джона Фаулза «Волхв» 472
- Нашхоева М. Р.**
Единство просодии и пунктуации 474
- Турамуратова И. И., Гофурова В. В.**
Межкультурная коммуникация в современной культурно-образовательной парадигме 476
- Цакоева А. А.**
Фразеологические единицы с компонентом «камень» как репрезентанты природно-ландшафтного кода культуры 479

ТЕОЛОГИЯ

Марифов Х. С.

Взгляды мусульманских учёных
и татарских богословов на положение
мусульманской уммы и пути
её развития 483

ПРОЧЕЕ

Потомкина Ю. Г.

Социальное служение на приходах
Русской православной церкви
по Воронежской области 487

МОЛОДОЙ УЧЕНЫЙ
О'ZBEKISTON**Shayqulov X. S., Rasulova M. R.**

Esherixioz bilan kasallangan bolalardan ajratilgan
gemolitik E.coli bakteriyalarining antibiotiklarga
sezgirligi 489

Шерқўзиёва Г. Ф., Бобоева И. Ў., Умуров Ш. С.

Қишлоқ аҳоли яшаш жойларини ичимлик суви
сифати кўрсаткичлари таҳлил натижалари 491

Шерқўзиёва Г. Ф., Самигова Н. Р.,

Аллаярова Г. А., Оразбоева Ш. Е.
Автотранспорт билан шаҳар муҳитининг
ифлосланиши 494

3. Хужакулов, Д. А., Юсупов, М. И., Шайкулов, Х. Ш., & Болтаев, К. С. (2019). Состояние внешнего дыхания у больных детей со среднетяжелым течением пищевого ботулизма. Вопросы науки и образования, (28 (77)), 79–86.
4. Шайкулов Х. Ш., Муратова З. Т. Анализ стартовой антибактериальной терапии острых тонзиллитов в условиях поликлиники у детей //Педиатр. — 2017. — Т. 8. — №. 5.
5. Расулова М. Р., Давронов С. Ф. Установление характера и оценка механизма при переломах костей носа //Судебная медицина. — 2019. — Т. 5. — №. S1. — С. 39–39.
6. Шайкулов Х. Ш., Юсупов М. И., Одилова Г. М. Клинико-лабораторная характеристика сальмонеллезной инфекции у детей// Проблемы биологии и медицины. — 2021. № 5. Том. 130. — С. 141–144. DOI: <http://doi.org/>
7. Юсупов М. И., Одилова Г. М., Шайкулов Х. Ш. ОБ ИЗМЕНЕНИИ СВОЙСТВ КИШЕЧНЫХ ПАЛОЧЕК ПРИ ПОНОСАХ У ДЕТЕЙ //Экономика и социум. — 2021. — №. 3–2. — С. 611–616.
8. Юсупов, М. И., Х. Ш. Шайкулов, and Г. М. Одилова. «Антигенное сходство E.coli, выделенных от матерей и их детей». Доктор ахборотномаси 4 (97) (2020): 129.
9. Нарзиев Д., Шайкулов Х. Чувствительность к антибиотикам Salmonella Typhimurium, находящихся в составе биопленок //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. — 2023. — Т. 3. — №. 1. — С. 60–64
10. Razikovna R. M. Forensic examination of fractures of the bones of the nose //European science review. — 2018. — №. 7–8. — С. 162–164.
11. Annayeva, D. (2022). CICHORIUM INTYBUS LISOLATION OF ENDOPHYTIC MICROORGANISMS FROM PLANTS AND IDENTIFICATION OF BIOTECHNOLOGICAL POTENTIAL. Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences, 2 (6), 54–61. извлечено от <https://www.in-academy.uz/index.php/EJMNS/article/view/1755>
12. Annayeva, D. G. Y., Azzamov, U. B., & Annayev, M. (2022). ODDIY SACHRATQI (CICHORIUM INTYBUS L) O'SIMLIGIDAN ENDOFIT MIKROORGANIZMLAR AJRATIB OLISH. Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences, 2 (5–2), 963–972.

Қишлоқ аҳоли яшаш жойларини ичимлик суви сифати кўрсаткичлари тахлил натижалари

Шерқўзиева Гузал Фахритдиновна, тиббиёт фанлари номзоди, доцент;
Бобоева Ирода Уткир қизи, магистратура талабаси;
Умутов Шамсиддин Сатторович, магистратура талабаси
Тошкент тиббиёт академияси (Ўзбекистон)

Ушбу мақолада қишлоқ аҳоли яшаш жойларини ичимлик суви сифати кўрсаткичлари тахлил натижалари, шу билан бирга аҳолининг ичимлик суви билан таъминланганлик ҳолати маълумотлари келтирилган. Қишлоқ аҳоли яшаш жойларида аҳолини тоза ичимлик суви билан таъминлашда олиб борилаётган ишлар ва уларнинг самарадорлиги кўрсатилган.

Калит сўзлар: ичимлик суви, кимёвий кўрсаткичлар, қудуқ, гигиеник меъёр, саломатлик, сув таъминоти, маҳаллий сув таъминоти.

Результаты анализа показателей качества питьевой воды сельских населенных мест

Шеркузиева Гузал Фахритдиновна, кандидат медицинских наук, доцент;
Бобоева Ирода Уткир қизи, студент магистратуры;
Умутов Шамсиддин Сатторович, студент магистратуры
Ташкентская медицинская академия (Узбекистан)

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, здоровье, водоснабжение, местное водоснабжение.

Мавзунинг долзарблиги

Сув муаммоси жуда долзарб бўлганлиги сабабли республикада сувдан фойдаланишни самарали тартибга солишни таъминлаш учун сув ресурсларини бошқариш бўйича янги тузилмалар яратилган, сув таъминоти ва сув чиқариш соҳасига хусусий секторни жалб қилиш бўйича фаол ишлар олиб борилмоқда. Аҳолининг яшаш шароитларини ва хаёт сифатини ва айниқса қишлоқ жойларида яхшилаш мақсадида, 36 минг км сув қувурлари ва 72 минг км газ тармоқлари қурилди ва топширилди, бу аҳолининг ичимлик суви билан таъминотлаш 84 фоизгача, шу жумладан қишлоқ ерларида 77 фоизгача ошириш имконини берди [2, 6].

Бироқ глобал иқлим ўзгариши туфайли республикада қуруқ фаслларнинг давомийлиги ошиб бормоқда, тоғларда қор захиралари майдони камаймоқда, камсувлик такрорланиши тобора кўпаймоқда, бу эса, ўз навбатида, сув танқислиги келиб чиқиш хавфининг ошишига олиб келади. Сайёрамизда 1 миллиард аҳоли санитария меъёрларига тўғри келмайдиган сувдан фойдаланаяпти, 2025 йилга бориб сув танқислигидан 2 миллиард киши азият чекиши кутилмоқда. Охириги 150 йил мобайнида аҳоли жон бошига нисбатан ичимлик суви 4 мартага камайиб кетган. Экин майдонлари эса, аксинча, йил сайин кенгайиб, чучук сувнинг 70 фоизи қишлоқ хўжалиги эҳтиёжларига йўналтирилмоқда. Санатда сувга эҳтиёжи катта тармоқлар сирасига пўлат эритиш, кимё, нефт-кимё, қоғоз ҳамда озиқ-овқат ишлаб чиқариш корхоналари киради.

Ҳар йили дунёда 100 миллиард литрдан кўп қадоқланаган ичимлик суви сотилаётгани ва бу катта даромад келтирадиган тармоққа айланиб бораётгани ҳам ушбу неъматга эҳтиёж юқори эканини англатади. Маълумотларга кўра қишлоқ хўжалигининг айрим соҳаларидаги сув сарфини қийсий ҳисоблаб кўрсак, 1 тонна буғдой етиштириш учун **1,5 тонна**, 1 тонна шולי учун — 4–5 минг тонна, 1 тонна пахта етиштириш учун **10 минг тонна** сув сарфланиши тақидланган [1, 5].

Аҳолининг яшаш шароитларини ва хаёт сифатини ва айниқса қишлоқ жойларида яхшилаш мақсадида, 36 минг км сув қувурлари ва 72 минг км газ тармоқлари қурилди ва топширилди, бу аҳолининг ичимлик суви билан таъминотлаш 84 фоизгача, шу жумладан қишлоқ ерларида 77 фоизгача ошириш имконини берди. Хусусан, 2020 йилда 1 918,5 млрд сўм миқдорида маблағлар ўзлаштирилиб, 463 та объектда 4 400,4 км ичимлик ва оқова сув тармоқлари қурилиб, реконструкция ишлари олиб борилди. Натижада 456 мингдан ортиқ аҳолининг ичимлик сув таъминоти яхшиланди. Амалга оширилаётган қурилиш ишлари натижасида аҳолининг марказлашган ичимлик суви билан таъминланганлик даражаси 63,9 фоиздан 69,7 фоизга ошди. Қишлоқ аҳоли яшаш жойларида яшовчи аҳолини тоза ичимлик суви билан таъминлаш борасида ҳукуматнинг 2020–2030 йилларга мўлжалланган Ичимлик суви таъминоти ва оқова сув таъминоти ривожлантириш стратегияси кўра, 2030 йилда аҳолининг ичимлик суви таъминоти даражасини 91 фо-

изга, шаҳарлар ва туман марказларидаги оқова сув тизими таъминоти даражасини 16 фоиздан 31 фоизга етказилиши режалаштирилган.

Глобаллашув даврида замонавий гигиена илми ва санитария амалиёти шуни тасдиқлайдики, инсон истемол қилаётган ичимлик суви сифати билан унинг саломатлиги ўртасида бевосита боғлиқлик бор, бу эса Ўзбекистон аҳолисини марказлашган сув таъминотида сифатли ичимлик суви билан таъминлашда муаммолар мажмуасини ечиш муҳим ҳисобланади. Чунки Ўзбекистоннинг кўпгина регионларида очиқ ва ер ости таъминоти сувларининг минерализацияси ва умумий қаттиқлигини ўсиш жараёни интенсив ўсмоқда, бу эса махсус юқумли бўлмаган касалликларни ўсишига олиб келади, яъни минерал алмашинуви касалликлари, шу билан бирга ўттош касаллиги кўпайшига ва кенг тарқалишига олиб келади [3, 4].

Ичимлик суви бутун дунё стандартлари бўйича озиқ-овқат маҳсулоти сифатида таснифланади айни чоғда сайёрамизда 1 миллиард аҳоли санитария меъёрларига тўғри келмайдиган сувдан фойдаланаяпти, 2025 йилга бориб сув танқислигидан 2 миллиард киши азият чекиши кутилмоқда. Ўзбекистонда ер ости сувидан жуда кенг ва унумли фойдаланилади, чунки унинг миқдори гидрогеологларнинг фикрича 23,4 миллион км³ дир. Хорижий мамлакатлар ҳам ер ости сувларидан кенг қўламда фойдаланадилар, хусусан, Японияда йилига 75 млрд 500 миллион тонна сув кишилар эҳтиёжи учун сарфланади ундан 13 млрд 300 миллион тонна ер ости суви тўғри келади.

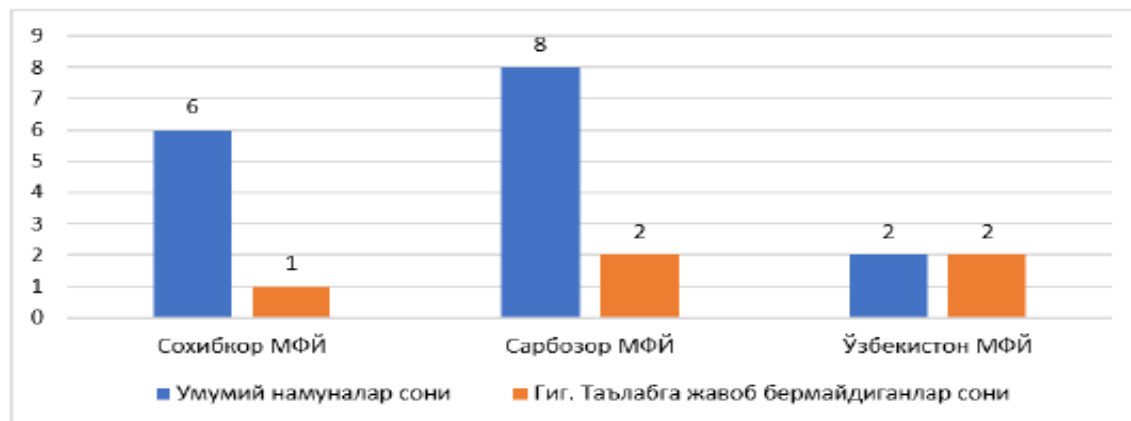
Олимлар берган маълумотлар шуни кўрсатдики, Ўзбекистон территориясидаги ер ости сувнинг аксарияти таркиби жиҳатидан, яъни тиниқлиги, харорати кимёвий таркиби ва микроорганизмларнинг миқдори бўйича Давлат стандарти талабларига жавоб беради.

Юқоридагилардан келиб чиққан ҳолда биз қишлоқ аҳоли яшаш жойларидаги ичимлик суви сифатини баҳоладик ва қуйидаги натижаларни олдик: 2021 йилда сувдан кимёвий кўрсаткичлар бўйича намуналар олинган бўлиб, улардан «Сохибкор», «Сарбозор», «Беклар», «Турон», «Тошқўприк», «Тепакўрган», «Нарпай», «Ўзбеккент», «Дўстлик», «Мустақиллик» ва «Ўзбекистон» маҳалла фуқаролар йиғинларидан (МФЙ) олинган сувнинг тахлил натижаларида қуйидагилар аниқланди: «Сохибкор» (МФЙ) олинган умумий намуналар сони 6 та бўлиб, улардан 1 таси яъни 16,7%, «Сарбозор» (МФЙ) олинган умумий намуналар сони 8 та бўлиб, улардан 2 таси яъни 25,0%, «Ўзбекистон» (МФЙ) эса олинган умумий намуналар сони 2 та бўлиб, улардан барчаси яъни 100% гигиеник меъёрларга мос келмаган (1-расм).

Ичимлик сув билан таъминланган аҳоли сони — 56,4%, ташиб келтирилаётган 39,2%, қудуқ сув билан таъминланганлар сони 4,4% ташкил этади. Биз Нарпай туманида 2018–2020 йиллар давомида олинган намуналарнинг сони ва уларнинг гигиеник талабларга мослигини юқоридаги йиллар давомида ретроспектив тахлил қилдик ва қуйидаги маълумотларни олдик: ичимлик суви бўйича энг кўп гигиеник талабларга мос келмаган намуналар 2018 ва 2022

йилнинг 6 ойлик натижалари кўрсатди яъни 13,1% ташкил этди. Олинган намуналардан энг кам гигиеник талабларга

жавоб бермаган намуналар 2020 йилда эканлиги ўрнатилди ва у 3,5% ташкил этди.



Расм. 1. Кимёвий кўрсаткичлар бўйича гигиеник таълабларга жавоб бермайдиган намуналар (2021 йил)

Хулоса: Кузатув йилларди сув маънбаларидан олинган намуналарнинг лаборатория текшириш натижалари тахлили эса шуни кўрсатди энг кўп гигиеник меъёрларга мос келмаган намуналар 2019 йилда олинган намуналар бўлиб 16,6%ни ташкил этди, энг кам гигиеник меъёрларга мос келмаган намуналарни эса 2020, 2021 ва 2022 йилнинг 6 ойликда олинган намуналар ташкил этди, бунда олинган барча намуналар гигиеник меъёрларга мос келган. Марказ-

лаштирилмаган сув маънбаларидан олинган намуналарнинг лаборатория текшириш натижаларда эса қуйидагилар аниқланди: энг кўп гигиеник меъёрларга мос келмаган намуналар 2022 йилнинг 6 ойликда олинган намуналар бўлиб, 11,6%ни ташкил этди, энг кам гигиеник меъёрларга мос келмаган намуналарни эса 2018 йилда олинган намуналар ташкил этди, бунда олинган барча намуналарнинг 5,5% гигиеник меъёрларга мос келмаган.

Адабиёт:

1. Гигиенические рекомендации по контролю за расходами питьевой воды в населенных пунктах Республики Узбекистан. — Ташкент, 2003. — 9 с.
2. Джангиров М. Дефицит питьевой воды в Узбекистане; проблемы и пути решения // Новости Узбекистана. — Ташкент, 2018.
3. Шерқузиева, Г. Ф. и др. Результаты санитарно-вирусологических исследований воды // International scientific review of the problems and prospects of modern science and education: XLII international scientific and practical conference. — Boston, 2018. — С. 114–116.
4. Шерқузиева Г. Ф., Исроилова Г. М., Тиллаева Ш. О., Холбоев М. Т. Тоza ичимлик сувига эҳтиёж ортмоқда // Саломат бўлинг: тиббий, илмий оммабоп журнал. — Тошкент, 2019. — Б. 7.
5. Шерқузиева Г. Ф., Каримжонов А., Мустанов А. Гигиеническая оценка качества питьевой воды // Молодой ученый. — Казань, 2016. — № 10. — Часть V. — С. 552–555.
6. Шерқузиева Г. Ф., Бекмуратова С. Б. Оролбўйи аҳолисини ичимлик суви билан таъминлаш ҳолатини эколого-гигиеник баҳолаш // Молодой ученый. — Казань, 2021. — № 21 (363). — С. 622–624.