



Научно-образовательный электронный журнал

**ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
В XXI ВЕКЕ**

Выпуск №44-3
(ноябрь, 2023)



Международный научно-образовательный
электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ»

ISSN 2782-4365

УДК 37

ББК 94

**Международный научно-образовательный электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №44-3 (ноябрь, 2023).
Дата выхода в свет: 20.11.2023.**

Сборник содержит научные статьи отечественных и зарубежных авторов по экономическим, техническим, философским, юридическим и другим наукам.

Миссия научно-образовательного электронного журнала «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ» состоит в поддержке интереса читателей к оригинальным исследованиям и инновационным подходам в различных тематических направлениях, которые способствуют распространению лучшей отечественной и зарубежной практики в интернет пространстве.

Целевая аудитория журнала охватывает работников сферы образования (воспитателей, педагогов, учителей, руководителей кружков) и школьников, интересующихся вопросами, освещаемыми в журнале.

Материалы публикуются в авторской редакции. За соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за содержание статей ответственность несут авторы статей. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

© Коллектив авторов

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Пестерев С.В. – гл. редактор, отв. за выпуск

Артикова Мухайохон Ботиралиевна	доктор педагогических наук, доцент
Ахмедов Ботиржон Равшанович	доктор философии в филолог. науках (PhD), доцент
Батурин Сергей Петрович	кандидат исторических наук, доцент
Бекжанова Айнура Мархабаевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент
Боброва Людмила Владимировна	кандидат технических наук, доцент
Богданова Татьяна Владимировна	кандидат филологических наук, доцент
Демьянова Людмила Михайловна	кандидат медицинских наук, доцент
Еремеева Людмила Эмировна	кандидат технических наук, доцент
Жуманова Фатима Ураловна	кандидат педагогических наук, доцент
Засядько Константин Иванович	доктор медицинских наук, профессор
Колесников Олег Михайлович	кандидат физико-математических наук, доцент
Коробейникова Екатерина Викторовна	кандидат экономических наук, доцент
Ланцева Татьяна Георгиевна	кандидат экономических наук, доцент
Нобель Артем Робертович	кандидат юридических наук, доцент
Ноздрина Наталья Александровна	кандидат педагогических наук, доцент
Нуржанов Сабит Узакбаевич	доктор историч. наук (dsc), старший научный сотрудник
Павлов Евгений Владимирович	кандидат исторических наук, доцент
Петрова Юлия Валентиновна	кандидат биологических наук, доцент
Попов Сергей Викторович	доктор юридических наук, профессор
Расулходжаева Мадина Ахмаджоновна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент
Рахматова Фотима Ганиевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент
Таспанова Жыгагул Кенжебаевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент
Табашникова Ольга Львовна	кандидат экономических наук, доцент
Тюрин Александр Николаевич	кандидат географических наук, доцент
Уразова Лариса Карамовна	кандидат исторических наук, доцент
Усубалиева Айнура Абдыжапаровна	кандидат социологических наук, доцент
Фаттахова Ольга Михайловна	кандидат технических наук, доцент
Хожиев Шохрух Тошпулатович	доктор философии (PhD) по техническим наукам, доцент
Худайкулов Хол Джумаевич	доктор педагогических наук, профессор
Эшназаров Журакул	кандидат педагогических наук, профессор
Эшназарова Фарида Журакуловна	доктор философии по философии (PhD)

СОДЕРЖАНИЕ

Название научной статьи, ФИО авторов	Номер страницы
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
ФИЗКУЛЬТУРНЫЕ ЗАНЯТИЯ «ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ» ДОШКОЛЬНИКОВ С РАС Каюда В.А., Юнакова Т.Г., Воронова В.В., Снопкова Д.В.	7
ОБЩЕЕ СРЕДНЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
THE ROLE OF THE INTERNATIONAL TRANSPORT SYSTEM AND TRADE ROUTES IN THE WORLD ECONOMY Turdiyev G'ayrat Yalg'ashevich	9
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
METHODS OF LEARNING ENGLISH IN PRIMARY GRADES Abdujabborova Nazokat	13
TEBRANISH VA ULARNING TURLARI O'rinboyeva Kumushoy Sultonbek qizi, To'raboyeva Oyshaxon Tohirjon qizi	18
ARTISTIC VALUE OF UTKIR HOSHIMOV'S WORKS Fayzullayeva Asilabonu	22
THE UNIQUENESS OF ALISHER NAVAI'S GHAZALS Abdurahmonova Mavluda Ibragimovna	26
THE UNIQUENESS OF ZULFIYAKHANIM'S POEMS Fayzullayeva Asilabonu	30
XALIMA HUDOYBERDIYEVA Axadova Shodiyona Odil qizi	34
SUVNI TOZALASHNING YANGI TEXNOLOGIYALARI Z.T. Turlibayev, Sh.S. Nurekeshov, R.I. Jumabayeva	36
ДИАБЕТИЧЕСКАЯ НЕФРОПАТИЯ Чартаков А.К., Чартакова Х.Х.	40
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
МАТЕРИАЛЫ ИЗУЧЕНИЯ УСЛОВИЯ ТРУДА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ Шеркузиева Гузал Фахритдиновна, Бахриддинова Маржона Насриддин кизи	44
СУВ ОБЪЕКТЛАРИ СУВИНИНГ СИФАТИНИ НАЗОРAT ҚИЛИШ НАТИЖАЛАРИ Шерқўзиева Гузал Фахритдиновна	49

ФИО автора: Шерқўзиева Гузал Фахритдиновна – Тошкент тиббиёт академияси “Атроф муҳит гигиенаси” кафедраси доценти, т.ф.н. (Тошкент, Ўзбекистон).

Название публикации: «СУВ ОБЪЕКТЛАРИ СУВИНИНГ СИФАТИНИ НАЗОРАТ ҚИЛИШ НАТИЖАЛАРИ»

Аннотация: Бугунги глобал иқлим шароитида оби-ҳаётга талаб ортаётгани ва самарали фойдаланмаслик оқибатида айрим минтақаларда сув танқислиги юзага келмоқда. Бунга техник имкониятлар, жойларнинг рельефи ва бошқа сабаблар туфайли илгари имконсиз бўлган сув манбаларидан фойдаланиш имконини берди ва дарёлардан сув олиш кўп қарра ўсди. Марказий Осиёдаги сув муаммоси сезиларли экологик муаммо бўлиб қолмоқда. Аҳоли яшаши жойларидаги очиқ сув ҳавзалари сувни оргонолептик, кимёвий ва умумсанитар кўрсаткичлар бўйича таҳлил қилинди. Олинган натижалар сув объектларни санитария муҳофазалашида илмий асосланган чора тадбирларни қўллаш ва аҳоли ўртасида сув объектларига боғлиқ касалликларнинг олдини олишида муҳим аҳамиятга эга.

Калит сўзлар: сув ҳавзалари, сув танқислиги, оргонолептик ифлосланиш, кимёвий ифлосланиш, экологик ифлосланиш, умумий қаттиқлик, хлоридлар, сульфатлар.

Шеркузиева Гузал Фахритдиновна,

к.м.н., доцент

Тошкентская медицинская академия (Тошкент, Узбекистан)

РЕЗУЛЬТАТЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Аннотация: В сегодняшнем глобальном климате в некоторых регионах наблюдается нехватка воды из-за растущего спроса на жизнь и неэффективного ее использования. Это позволило использовать источники воды, которые ранее были невозможны по техническим возможностям, топографии и другим причинам, а забор воды из рек увеличился во много раз. Водная проблема в Центральной Азии остается серьезной экологической проблемой. Открытые водоемы населенных пунктов проанализированы по

органолептическим, химическим и общесанитарным показателям. Полученные результаты важны для применения научно обоснованных мероприятий по санитарной охране водных объектов и профилактики заболеваний, связанных с водными объектами, среди населения.

Ключевые слова: водные объекты, дефицит воды, органолептическое загрязнение, химическое загрязнение, экологическое загрязнение, общая жесткость, хлориды, сульфаты.

Долзарблиги. Илмий техникавий тараққийет жамият ҳаётида янги янги масалаларни юзага келтириб, жамият ва табиат ўртасидаги муносабатларни тубдан ўзгартириб бормоқда. Сув фақатгина инсон эҳтиёжлари учун керак бўлмай, балки ўсимликлар, ҳайвонлар, саноат корхоналари ва бошқалар учун доимо керак бўлган биосферанинг асосий қисмидир [2, 4]. Аҳоли сонининг ўсиши, шаҳар қурилишининг тараққийети, уй-жой ва янги корхоналарнинг пайдо бўлиши сувнинг сарфини тобора кўпайтирмоқда. Бизнинг давлатимизда ҳар бир кишига сарфланадиган суткалик сув миқдори ўртача 170 литрга етади.

Барча давлатларда сув саноат хом ашёси бўлиб қолди, XX асрнинг ўрталарига келиб, сув муаммоси яна сезиларли даражада кучайди. Бунга техник имкониятлар, жойларнинг рельефи ва бошқа сабаблар туфайли илгари имконсиз бўлган сув манбаларидан фойдаланиш имконини берди ва дарёлардан сув олиш кўп қарра ўсди. Ҳисоб-китобларга кўра, 2015 йилда Ўзбекистон бўйича умумий сув танқислиги 3 миллиард куб-метрни ташкил қилган бўлса, 2030 йилга бориб 7 миллиард, 2050 йилга қадар эса 11-13 миллиард куб-метрга етиши мумкин [1, 3, 5].

2000 йилга қадар ҳар 6-8 йилда сув тақчиллиги такрорланган бўлса, инсоният тириклиги, бутун олам мавжудлиги сувга боғлиқ. Бугунги глобал иқлим шароитида оби-ҳаётга талаб ортаётгани ва самарали фойдаланмаслик оқибатида айрим минтақаларда сув танқислиги юзага келаётгани ҳеч кимга сир эмас. Бу айниқса, сувнинг энг кўп истеъмолчиси бўлган қишлоқ хўжалиги соҳасида кўпроқ сезилмоқда. Айниқса пахтачилик саноати – энг кўп сув талаб

этадиган қишлоқ хўжалик экини ҳисобланиб ва у кўп марта суғоришни талаб этади, шу сабабли Марказий Осиёдаги сув муаммоси сезиларли экологик муаммо бўлиб қолмоқда. Ҳозирги маълумотларга қараганда, дарё, кўл ва сув омборларининг ҳажми чучук суви 25000 км га тенг, бу чучук сувлар ер қуррасидаги одамларнинг эҳтиёжини қондирадиган сув миқдори, аммо шу сув хавзаларига ҳар йили 450 км чиқинди сув, ифлос сувлар ташланмоқда, унинг фақат 50% чала ярим тозаланмоқда.

Бизга маълумки, хаттоки тозаланиб туширилган чиқинди сувнинг сув хавзаларида зарарсиз ҳолатга келиши учун жуда кўп мартаба суюлтирилиши талаб қилинади. Ўзбекистон республикаси мустақилликка эришганидан сўнг республикамизда ташқи муҳит объектларини, чунончи сув хавзаларини ифлосланишдан санитария муҳофазалашга қаратилган бир қанча чора тадбирлар ўтказилди, хусусан лаборатория назорат мониторинги амалга оширилмоқда.

Текшириш натижалари. Юқоридагилардан келиб чиққан ҳолда биз сув объектларининг ифлосланиш ҳолатини текширдик. Аҳоли яшаш жойларидаги очик сув хавзалари сувни орғонолептик, кимёвий ва умумсанитар кўрсаткичлар бўйича таҳлил қилинди ва таҳлил натижаларида қуйидагилар ўрнатилди: 2018 йил умумий олинган намуналар сони 104 та бўлиб, улар қуруқ қолдиқ, умумий қаттиқлик, хлоридлар, сульфатлар, темир моддаси, нитратлар, рангдорлиги, лойқалиги, водород кўрсаткичи ва оксидланиши бўйича текширилди. Қуруқ қолдиққа олинган намуналардан 16 таси (13,3%), умумий қаттиқлик бўйича 38 та (36,5%), хлоридлар 3 та (2,8%), сульфатлар 16 та (13,3%), темир моддаси 50 таси (48,0%), лойқалиги бўйича эса 82 та намуналар гигиеник талабларга жавоб бермаган: 2019 йил умумий олинган намуналар сони 173 та бўлиб, қуруқ қолдиққа олинган намуналардан 2 таси (1,1%), сульфатлар 2 таси (1,1%), темир моддаси 5 таси (2,8%), оксидланиши бўйича эса 12 та намуналар гигиеник талабларга жавоб бермаган.

Хулоса. Юқорида олинган натижалардан шуни хулоса қилиш мумкин, сув хавзаларидаги сувнинг санитар кимёвий таҳлил натижалари бўйича кўпгина намуналар гигиеник талабларга жавоб бермаган, айниқса лойқалиги, умумий

каттиклиги ва сульфатларнинг миқдори бўйича, бу эса сув объектлари санитария муҳофазалашда илмий асосланган чора тадбирларни қўллаш ва аҳоли ўртасида сув объектларига боғлиқ касалликларнинг олдини олишда муҳим аҳамиятга эга.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Воронов Ю.В., Алексеев Е.В., Саломеев В.П., Пугачев Е.А. Водоотведение. -М.: ИНФРА-М. 2007. 415 с.
2. Государственный доклад «О состоянии и использовании водных ресурсов Российской Федерации в 2005 году» Текст. - М.: НИА - Природа, 2006. - 400 с.
3. Саломова Ф.И., Шерқўзиева Г.Ф., Искандаров А.Б., Урманова Л.Ж. Аҳолининг дизентерия касаллиги билан касалланиши ва унинг профилактикасида сувнинг сифатининг аҳамияти. innovative technologies in preventive medicine // Republican scientific and practical. - 2023.
4. Шерқўзиева Г.Ф., Саломова Ф.И. Влияние биоудобрения «Ер малхами» на органолептические свойства воды водоемов // “Fundamental va amaliy mikrobiologiyaning holati va rivojlanish istiqbollari” mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy anjumani. - 2023.
5. Шерқўзиева Г.Ф., Саломова Ф.И., Тошматова Г.А., Хакимова Д.С. Загрязнение водоемов биоудобрением «Ер малхами» // «Глобальная наука и инновация 2023: Центральная Азия». 2023.