



НАУЧНЫЙ
ИМПУЛЬС
ЦЕНТР НАУЧНОЙ
ПОДДЕРЖКИ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОВРЕМЕННЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

НОВОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ: ИССЛЕДОВАНИЕ В XXI ВЕКЕ



Последние
взгляды

Последние
данные

Последние
исследование

И НОВОЕ ОБРАЗОВАНИЕ



Международный современный научно-практический журнал

Новости образования: Исследование в XXI веке

№ 34 (100)
Июль 2025 г.

Часть 1

Издается с августа 2022 года

Москва 2025

UMUMMADANIY KOMPETENSIYASINI SHAKLLANTIRISH Qodirov Husniddin Xusanjon o'g'li	
ALPOMISH DOSTONI VOSITASIDA YIGITLARDI MARDLIK TUYG'ULARINI SHAKLLANTIRISH Otamurodov Xusanjon Qo'lyi o'g'li	220
SMART MANAGEMENT STRATEGIES FOR ENHANCING THE TOURIST JOURNEY Numonbekova Shahzoda Zoxidov F.F	224
KOLIT KASALLIGI VA UNI OLDINI OLISH Razzakov Nabijon Alijonovich G'aniyeva Durdona Alisher qizi	233
THE AUDIOLINGUAL METHOD: A TARGETED APPROACH FOR SPECIFIC LANGUAGE SKILLS AND LEARNERS Bozorova Maftuna O'lmas qizi	235
O'ZBEKISTON RESPUBLIKASIDA SUD HOKIMIYATI: KONSTITUTSIYAVIY VA OLIIY SUD FAOLIYATI HAMDA ULARNING HUQUQIY MAQOMI Usmonov Ibrohim Alisher o'g'li	239
KIBERMAKONDA INSON HUQUQLARINI HIMOYA QILISH: MUAMMOLAR VA YECHIMLAR Sevinch Uktamova	252
YURIDIK FAOLIYATDA SUN'IY INTELLEKT ASOSIDAGI HUQUQIY QARORLAR QABUL QILISH JARAYONI Usmonov Ibrohim	258
SEMIZLIK .OSHQOZONNING BARIATRIK JARROXLIK USULI BILAN DAVOLASHNING AFZALLIKLARI VA KAMCHILIKLARI. Qambarov Zafarbek G'ayratjonovich Ergasheva Begimoy Elomon qizi	267
ARTERIAL GIPERTENZIYA VA SEMIZLIK BILAN OG'RIGAN BEMORLARDA QON BOSIMINING SUTKALIK RITMINI O'RGANISH Rahimov Javohirbek	271
BOLALAR VA KATTA YOSHLI INSONLARDA OVQAT ALLERGIYALARI Islomova Nazokat	273
DISK CHURRASINING PAYDO BO'LISHI VA UNING JARROHLIKDAGI AHAMIYATI Abduvalijonov Kamronbek Shuhrat o'g'li No'monjonov Jumaramziddin Eldorbek o'g'li	277
ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ Шеркузиева Г. Ф Бахриддинова М.Н Тошпулатов Б.М Латинова М.З	281

УДК: 612.766.1

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Шеркузиева Г. Ф
Бахриддинова М.Н
Тошпулатов Б.М
Латипова М.З

*Ташкентский Государственный медицинский университет
(Ташкент, Узбекистан)*

Аннотация. В статье анализируется современное состояние загрязнения открытых водоемов. Согласно анализу литературы и личным наблюдениям, вода водоемов в основном загрязнена сульфатами и железом. При этом окисляемость и мутность воды также считаются основными показателями качества воды.

Ключевые слова: население, водные ресурсы, гигиенические требования, окисляемость, сульфаты, железо, экология

Актуальность.

Организация Объединённых Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) распространяет информацию о защите природы, пропагандирует изучение состояния окружающей среды и пути рационального использования природных ресурсов. Известно, что регион Центрального Узбекистана с давних пор характеризуется большими площадями орошаемых земель, однако отличается от других регионов тем, что водные ресурсы распределены неравномерно и находятся в ограниченном количестве.

Ежегодно в реки сбрасывается около 160 кубических километров промышленных сточных вод, на посевные земли вносится более 500 миллионов тонн минеральных удобрений и около 3 миллионов тонн ядовитых химических веществ. Эти вещества смываются поверхностными стоками и попадают в водоёмы, загрязняя их. Количество воды, пригодной для орошения и питьевого потребления, уменьшается.

Кроме того, использование паровых турбин в тепловых и атомных электростанциях приводит к увеличению потребности в воде. В настоящее время проблема утилизации опасных радиоактивных отходов от около 300 атомных электростанций остаётся острой.

Рост промышленности и сельского хозяйства в республике, улучшение условий жизни населения, благоустройство городов и сёл напрямую зависят от наличия воды, и с ростом этих факторов требования к качеству воды также возрастают.

Мировое сообщество в последние годы сталкивается с многочисленными катастрофами, наносящими серьёзный ущерб экономике, устойчивому развитию, благосостоянию человека и окружающей среде. В Всемирном докладе ООН о

состоянии водных ресурсов подчёркивается, что изменение климата усиливает изменчивость водных ресурсов, и, как следствие, учащаются такие опасные явления, как наводнения и засухи, приводящие к ещё большим потерям для человечества и экономики.

В настоящее время чрезвычайно важно поощрять рациональное использование и охрану водных ресурсов. Стимулирование охраны водных ресурсов способствует также рациональному использованию других природных объектов и обеспечению их эколого-правовой защиты.

Эколого-правовая охрана и рациональное использование водных ресурсов требует защиты не только самих вод и водных объектов, но и других природных богатств.

Цель исследования:

Исходя из вышеизложенного, была поставлена задача наблюдать за динамикой загрязнения открытых водоёмов в жилых районах на протяжении нескольких лет и провести гигиеническую оценку полученных результатов.

Полученные результаты:

При проверке состояния загрязнения водных объектов по результатам лабораторных анализов было установлено следующее: в 2018 году было взято всего 104 пробы, которые исследовались по следующим показателям — сухой остаток, общая жёсткость, хлориды, сульфаты, содержание железа, нитраты, цветность, мутность, показатель водородного и окисляемость воды.

Это связано с необходимостью контроля качества воды (уменьшение количества растворённых солей или опреснение воды, снижение жёсткости воды, уменьшение содержания железа, снижение количества взвешенных веществ и прочее). Поэтому определение данных показателей имеет большое значение.

При анализе результатов лабораторных исследований за отчетный год было установлено следующее: из проб, взятых из открытых водоемов на содержание сухого остатка, 16 образцов (13,3%) не соответствовали гигиеническим требованиям; по общей жесткости – 38 образцов (36,5%); по хлоридам – 3 образца (2,8%); по сульфатам – 16 образцов (13,3%); по содержанию железа – 50 образцов (48,0%); по мутности – 82 образца не соответствовали гигиеническим нормам.

Таблица №1

Результаты анализа проб, взятых в 2018 году

№	Все го проб	Сухой остаток	Общая жесткость	Хло риды	Суль фаты	Ж елезо
Абсолютное количество	104	16	38	3	16	50
В процентах (%)	100	13,3	36,5	2,8	13,3	48

Защита воды открытых водоемов от загрязнения, а также сохранение их живых ресурсов и рациональное использование являются чрезвычайно важными задачами. Загрязненная вода затрудняет выживание водных животных и может привести к их гибели. В 2019 году было взято всего 173 пробы, из которых по содержанию сухого остатка 2 пробы (1,1%), по сульфатам 2 пробы (1,1%), по содержанию железа 5 проб (2,8%), а по показателю окисляемости 12 проб не соответствовали гигиеническим требованиям.

Вывод: на основании полученных данных можно заключить, что некоторые пробы воды из водоемов по санитарно-химическим показателям не соответствуют гигиеническим нормам, особенно по мутности, общей жесткости и содержанию сульфатов. Это служит основанием для разработки профилактических мер по санитарной охране водных ресурсов от загрязнения.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Указ Президента Республики Узбекистан от 30 октября 2019 года № ПФ-5863 «Об утверждении Концепции охраны окружающей среды Республики Узбекистан до 2030 года».

2. Постановление Президента Республики Узбекистан от 22 апреля 2017 года № ПҚ-2910 «О комплексном развитии и модернизации систем питьевого водоснабжения и канализации на 2017-2021 годы».

3. Ахмедов А. «Обеспеченность населения питьевой водой и спрос на водные ресурсы (на примере Хорезмской области)» // Научный электронный журнал «Экономика и инновационные технологии», № 4, июль-август, 2015 год.

4. Васильева М. В., Натарева А. А. Влияние сточных вод на водные объекты Воронежской области // Наука. Мысль. – 2016. – № 7. – С. 34–39.

Искандарова Ш. Т., Усманов И. А. Прогноз изменения качества воды в реке Зеравшан в условиях Узбекистана // Экология и строительство. – Москва, 2018. – № 3. – С. 4–10.

5. Норбеков О. «Вода – источник жизни» // Журнал «Сельское хозяйство Узбекистана», 2011, № 3.

6. Шеркузиева Г. Ф., Данаев Б. Ф., Жураева Н. Т., Сайфутдинова З. А. Гигиеническая оценка санитарного состояния реки Сурхан // Молодой ученый, 2016, № 1, с. 104-107.

7. Шеркузиева Г. Ф., Самигова Н. Р., Рустамова М. К., Хаджаева У. А., Мусаев Э. В. Результаты контроля качества питьевой воды в Республике Узбекистан // International Scientific Review of the Problems of Natural Sciences and Medicine: Сборник научных статей IX Международной заочной научной специализированной конференции. – Бостон, 2019.

8. Шеркузиева Г. Ф., Данаев Б. Ф., Жураева Н. Т., Сайфутдинова З. А. Гигиеническая оценка санитарного состояния реки Сурхан // Молодой ученый, 2016, № 1, с. 104-107.