



Ministry of health  
of the Republic  
of Uzbekistan



Toshkent Medical  
Academy



Korea  
University

***O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI,  
TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI,  
KORYO UNIVERSITETI***

***“ATROF MUHIT MUHOFAZASINING DOLZARB MUAMMOLARI VA INSON  
SALOMATLIGI”***

***xalqaro ishtirok bilan Respublika 9- ilmiy-amaliy anjumani materiallari to‘plami***

*Collection of scientific papers of the 9<sup>th</sup> republican scientific-practical conference with  
international participation*

***“IMPORTANT PROBLEMS OF THE ENVIRONMENTAL PROTECTION AND HUMAN  
HEALTH“***

*Сборник научных трудов 9-ой республиканской научно-практической конференции с  
международным участием*

***«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЗДОРОВЬЕ  
НАСЕЛЕНИЯ»***



Toshkent-2022, 16-noyabr

21. <b>Bobomuratov T.A., Akhmadaliyeva N.O., Imatova A.O, Shonazarov A.Z.</b> HIGENIC IMPACT OF HIGH AND LOW TEMPERATURE ON HEALTH OF HUMAN ORGANISM	142
22. <b>Бокова З.А. Зейнолдина А.С</b> ШУМОВОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН В БОЛЬШЕЙ СТЕПЕНИ ПОДВЕРЖЕНЫ ЖЕНЩИНЫ, НЕЖЕЛИ МУЖЧИНЫ.	143
23. <b>Ветрова О.В., Истомин А.В.</b> СОЗДАНИЕ ОБУЧАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ ПО ВОПРОСАМ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ РАБОТАЮЩИХ НА ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВАХ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕЕ ВНЕДРЕНИЯ	145
24. <b>Ғойибназарова. К.Ш.</b> ТИББИЙ ЧИКИНДИЛАР ТУФАЙЛИ КЕЛИБ ЧИҚАДИГАН НОЗОКОМИАЛ ИНФЕКЦИЯЛАР ПРОФИЛАКТИКАСИ	148
25. <b>Данаев Б.Ф., Ибрагимов А.У., Хаитова Ш.И.</b> АҲОЛИНИНГ ТЎҒРИ ОВҚАТЛАНИШИНИНГ САЛОМАТЛИККА ТАЪСИРИ	149
26. <b>Донаев Б.Ф.</b> ШЕРОБОД ЦЕМЕНТ ЗАВОДИ ИШЧИЛАРИНИНГ ТИББИЙ КЎРИК НАТИЖАЛАРИНИ САНИТАР ГИГИЕНИК ТАҲЛИЛИ	151
27. <b>Дорджиева Б.М., Бомиштейн Н.Г., Истомин А.В., Учуров А.Г.</b> ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПИТАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ	152
28. <b>Жалолов Н.Н., Нуриддинова З.И., Кобилжонов Ш.Р., Имамова А.О.</b> ГЛАВНЫЕ ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ИЗБЫТОЧНОГО ВЕСА И ОЖИРЕНИЯ У ДЕТЕЙ	153
29. <b>Жалолов Н.Н., Жўрабоев М.Т., Кобилжонов Ш. Р.</b> ТЎҒРИ ОВҚАТЛАНИШ СПОРТЧИЛАР ЮҚОРИ НАТИЖАЛАРИ ГАРОВИ	155
30. <b>Жуманова С.Г., Нажмутдинова Н.А., Нурузова З.А.</b> САНОАТ ЧИКИНДИЛАРИ АСОСИДА ОҚАВА СУВЛАРНИ ТОЗАЛАШ УЧУН ИОНИТЛАРНИ ОЛИШ	157
31. <b>Ибрагимов П.С., Тухтаров Б.Э., Валиева М.У.</b> БРУЦЕЛЛЁЗ КАСАЛЛИГИНИНГ ЭТИОЛОГИЯСИ ВА ЭПИДЕМИОЛОГИЯСИ	158
32. <b>Ибрахимова Ҳ.Р.</b> ПАРАЗИТАР ИНВАЗИЯЛАНГАН КАТТА ЁШЛИЛАР ОРГАНИЗМИ ИММУН СТАТУСИ АСОСИЙ КЎРСАТКИЧЛАРИНИНГ ҚИЁСИЙ ТАҲЛИЛИ.	160
33. <b>Itotaliyeva K. Anvarjonova S.</b> THE ROLE OF LASER SURGERY WITH COMBINED TREATMENT FOR CENTRAL RETINAL VEIN THROMBOSIS	161
34. <b>Искандаров Т.И., Романова Л.Х.</b> ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ УДОБРЕНИЙ В СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО РЕСПУБЛИКИ	161
35. <b>Искандарова Г.Т., Юсупхўжаева А.М.</b> МАИШИЙ ОҚАВА СУВЛАРНИ САНИТАР-ГЕЛМИНТОЛОГИК ТАВСИФИ	162
36. <b>Истомин А.В., Сааркоппель Л.М.</b> К ВОПРОСУ О СОХРАНЕНИИ ЗДОРОВЬЯ ТРУДОСПОСОБНОГО НАСЕЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНОВ	163
37. <b>Каургельды Ж.М., Ерденова Г.К.</b> АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА	165
38. <b>Каримджанов И.А., Исканова Г.Х, Исроилова Н.А., Мадаминова М.Ш.</b> БОЛАЛАРДА ЖУВЕНИЛ РЕВМАТОИД АРТРИТДА КАТАМНЕСТИК КУЗАТУВ НАТИЖАЛАРИ	167
39. <b>Кенжабаев Д., Хамракулова М.А.</b> ТОҒ КОН КОРҲОНАЛАРИДА ИШЛАГАН ИШЛОВЧИЛАРДА УЧРАЙДИГАН КАСБИЙ БРОНХИТЛАРНИНГ КЛИНИКАСИ	168
40. <b>Кенжабаев Д.</b> ТОҒ КОН КОРҲОНАЛАРИДА УЗОК ВАҚТ ЧАНГЛИ КАСБИЙ БРОНХИТЛАРНИ ПРОФИЛАКТИК ЧОРАЛАРИ	168
41. <b>Кобилова Г.А.</b> БУХОРО ВИЛОЯТ АҲОЛИСИНИ СУВ ТАЪМИНОТИ ҲОЛАТИ	169

(Научно-исследовательский институт санитарии, гигиены и профзаболеваний Министерства здравоохранения Республики Узбекистан, г.Ташкент)

Применение удобрений приносит определенную пользу, однако современное и прогнозируемое производство и использование, а также отсутствие эффективного регулирования, сопряжены с появлением целого ряда негативных последствий для окружающей среды и здоровья на протяжении всего жизненного цикла удобрений. Это нельзя признать экологически-устойчивой практикой. Негативное воздействие удобрений в основном обусловлено их чрезмерным и не эффективным применением. Оно приводит к поступлению питательных веществ в окружающую среду и другим негативным последствиям, таким как загрязнение питьевой воды и эвтрофикация пресноводных систем. Некоторые удобрения также влияют на жизнь людей в результате не безопасных методов хранения и применения.

**Цель исследования:** токсикологическая характеристика и гигиенические регламенты безопасного применения новых удобрений «Фульвикон» и «Uni-Agro».

**Методы исследования.** Опытные исследования проводили в соответствии с «Методологией комплексного и ускоренного нормирования пестицидов в объектах окружающей среды». Степень токсичности препарата определяли согласно СанПиН РУз № 0321-15.

**Результаты и их обсуждение.** Минеральное удобрение «Фульвикон» применяется в системах капельного орошения листьев и почвы. По параметрам острой токсичности относится к IV классу опасности, обладает слабо раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, не раздражает кожные покровы, кумулятивные свойства отсутствуют. Учитывая, что препарат представляет собой комплекс природных питательных веществ, нормирование его в объектах окружающей среды не целесообразно. Комплексное удобрение «Uni-Agro» по токсичности относится к IV классу опасности, обладает слабо раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и кожные покровы, кумулятивные свойства слабо выражены, функционального характера. Рекомендованы гигиенические нормативы и регламенты безопасного применения ПДК в воде водоемов – 0,4 мг/л, ПДК в воздухе рабочей зоны – 3,0 мг/м<sup>3</sup>; ПДК в атмосферном воздухе – 0,2 мг/м<sup>3</sup>; МДУ в пищевых продуктах – не нормируется. Рекомендованы регламенты безопасного применения: санитарно-защитная зона (СЗЗ) – 50 метров, сроки выхода на работу – 3 суток.

Внедрение научных разработок в практическое здравоохранение способствует предотвращению острых и хронических отравлений при применении пестицидов и снижению заболеваемости на 10 – 15% за счет уменьшения вредного воздействия. Замена импортных дорогостоящих средств защиты растений на отечественные препараты приводит к экономии валюты.

**Выводы:** Изученные удобрения «Фульвикон» и «Uni-Agro» являются малотоксичными препаратами, относятся к IV классу опасности, могут быть рекомендованы к внедрению в сельское хозяйство Узбекистана, для улучшения качества выращиваемых сельскохозяйственных культур, улучшения цвета листвы и плодов и увеличения длительности хранения.

## MAISHIY OQAVA SUVLARNI SANITAR-GELMINTOLOGIK TAVSIFI

Iskandarova G.T., Yusupxo‘jayeva A.M.

Toshkent tibbiyot akademiyasi

**Kirish.** Aholidan xosil bo‘luvchi oqava suvlarni gelment tuxumlari bilan ifloslanish ko‘rsatkichi mazkur aholi turar joy mintaqasida yashovchi aholining gelmintozlarga uchrash darajasiga xamda aholini kunlik suv sarflash ko‘rsatkichiga bog‘liq [1,2]. Tashqi muhit ob‘ektlaridan tuproq va ochik suv havzalari gelment tuxumlari bilan ifloslanuvchi eng asosiy guruhga kiradi. So‘nggi yillarda ishlab chiqarish korxonalarini jadal rivojlanishi va ko‘p miqdorda turur joy binolarini

qurish hosil bo‘layotgan chiqindi suvlar miqdorining sezilarli ortishiga sabab bo‘lmoqda, shuning uchun shu yo‘nalishda ilmiy izlanishlar olib borish dolzarb bo‘lib hisoblanadi [3,4].

**Ishning maqsadi.** Olib borilgan tadqiqotning maqsadi bo‘lib Toshkent shahrida istiqomat qiluvchi aholi va ishlab chiqarish korxonalaridan xosil bo‘ladigan oqava suvlari takibini gelmintologik tekshirish.

**Tadqiqot materiallari va usullari.** Ilmiy izlanishni olib borishda gigiyenik, statistik, mikrobiologik tekshirish usullaridan foydalanildi.

**Natijalar va muhokama.** 2018- 2020 yillarda “Salar” aerostansiyasi mexanik tozalash qurilmalarining ish samaradorligini baholash bo‘yicha tekshirishlar olib borildi. Tekshirish uchun har oyda (1-3 l) mexanik tozalash inshootlaridan oldin va mexanik tozalash inshootlaridan so‘ng namunalari olindi. Natijalar shuni ko‘rsatdiki, “Salar” aerostansiyasida tozalanmagan oqava suv tarkibida asosan askarida, qilibosh, gijja, ostritsa, pakana gijja, teniid uchraydi. Tozalanmagan chiqindi suv tarkibida gelment tuxumlarining soni 4.1- 16.3 gacha (1 l suv tarkibida) o‘zgaradi, bu ko‘rsatkich kuz- qish- bahor oylarida ortib, yozgi oylarda pasayadi. Ko‘rsatkichlar sutkaning turli vaqtlarida turlicha kuzatildi, ertalab va kechqurun gelment tuxumlarining soni ortishi, kunduzi va tunda esa kamayishi kuzatiladi. Chiqindi suv tarkibidagi askarida va qilibosh gijjalarning 42,9% - 52,5% qismi yashovchan ekanligi aniqlandi. Mexanik tozalash qurilmalaridan o‘tgandan so‘ng chiqindi suvning degelmintizatsiya samaradorligi 25 – 57,1%.

**Xulosa.** Olib borilgan gelmintologik tekshirishlarda olingan ma’lumotlardan shu narsa aniq bo‘ldiki, mazkur tozalash inshootlari samaradorligini pastligiga sabab qurilmalarning rejada ko‘rsatilgan me’yordan ortiq, zo‘riqish bilan ishlashidir (2 marta ko‘p). Aholi sonini yildan yilga ortib borishi, ko‘p qavatli binolar soni va undan foydalanish holatlarini ko‘payishi xosil bo‘layotgan oqava suvlarni tozalashning yangi alternativ usullaridan foydalanish zaruriyatini ko‘zda tutadi.

#### **Foydalanilgan adabiyotlar:**

1. Исхакова Э.Р. Экспертная система в работе биологической очистки сточных вод // Вестник науки. - 2021.- Т. 3, № 5-1 (38).- С. 204-206.
2. Каримов Т.Х. Очистка сточных вод на биологических фильтрах из местного сырья Кыргызской Республики // Современные инновации. - 2016.- № 10 (12).- С. 16-20.
3. Келль Л.С. Биологическая очистка сточных вод как процесс непрерывного культивирования микроорганизмов // Водоочистка. Водоподготовка. Водоснабжение. - 2020. - № 12 (156). - С. 34-37.
4. Хасанова З.Р., Фёдоров Г.Ю. Основные сооружения по биологической очистке сточных вод на предприятиях ЖКХ // Вестник магистратуры. - 2015. - № 5-1 (44). - С. 73-75.

## **К ВОПРОСУ О СОХРАНЕНИИ ЗДОРОВЬЯ ТРУДОСПОСОБНОГО НАСЕЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНОВ**

**Истомин А.В.<sup>1</sup>, Сааркопель Л.М.<sup>2,3,4</sup>**

**<sup>1</sup>ФБУН «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора,  
г. Мытищи**

**<sup>2</sup>ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф.  
Измерова», г. Москва**

**<sup>3</sup>ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр оториноларингологии»  
ФМБА, г. Москва**

**<sup>4</sup>ФГБОУ ДПО "Российская медицинская академия непрерывного профессионального  
образования" МЗ РФ, г. Москва**

Решение вопросов национальной безопасности и стабильное развитие экономики России, испытывающей беспрецедентное внешнее давление, требуют сохранения и укрепления трудового потенциала страны. В этой связи одной из задач здравоохранения является снижение смертности и заболеваемости работающего населения, включая снижение профессиональной заболеваемости и заболеваемости болезнями, связанными с работой.

