

ISSN 2181-5674

PROBLEMS OF
BIOLOGY *and*
MEDICINE

БИОЛОГИЯ *ва*
ТИББИЁТ
МУАММОЛАРИ

2022, № 6.1 (141)

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

**PROBLEMS OF
BIOLOGY AND MEDICINE**

**БИОЛОГИЯ ВА ТИББИЁТ
МУАММОЛАРИ**

**ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ
И МЕДИЦИНЫ**

Научный журнал по теоретическим и практическим
проблемам биологии и медицины
основан в 1996 году
Самаркандским отделением
Академии наук Республики Узбекистан
выходит один раз в 2 месяца

Главный редактор – Ж.А. РИЗАЕВ

Редакционная коллегия:

***Н.Н. Абдуллаева, Т.У. Арипова, Т.А. Аскарлов,
Ю.М. Ахмедов, С.А. Блинова, С.С. Давлатов,
А.С. Даминов, Ш.Х. Зиядуллаев, З.Б. Курбаниязов
(зам. главного редактора), К.Э. Рахманов
(ответственный секретарь), Б.Б. Негмаджанов,
М.Р. Рустамов, Э.Н. Ташкенбаева, Н.А. Ярмухамедова***

***Учредитель Самаркандский государственный
медицинский университет***

2022, № 6.1 (141) спецвыпуск

Адрес редакции:

Республика Узбекистан, 140100,
г. Самарканд, ул. Амира Темура, 18.

Телефон:

(99866) 233-36-79

Факс

(99866) 233-71-75

Сайт

<http://pbim.uz/>

e-mail

pbim@pbim.uz

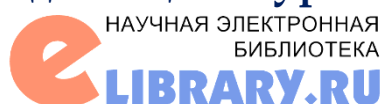
sammi-xirurgiya@yandex.ru

О журнале

Журнал зарегистрирован
в Управлении печати и информации
Самаркандской области
№ 09-26 от 03.10.2012 г.

Журнал внесен в список
утвержденный приказом № 219/5
от 22 декабря 2015 года реестром ВАК
при Кабинете Министров РУз
в раздел медицинских наук

Индексация журнала



Подписано в печать 05.12.2022.

Формат 60×84 1/8

Усл. п.л. 69,52

Заказ 120

Тираж 50 экз.

Отпечатано в типографии СамГМУ

140151, г. Самарканд,

ул. Амира Темура, 18

Редакционный совет:

Х.А. Акилов	(Ташкент)
М.М. Амонов	(Малайзия)
О.А. Атаниязова	(Нукус)
А.В. Девятов	(Ташкент)
Б.А. Дусчанов	(Ургенч)
А.Ш. Иноятов	(Ташкент)
А.И. Икрамов	(Ташкент)
А.К. Иорданишвили	(Россия)
Б. Маматкулов	(Ташкент)
Ф.Г. Назиров	(Ташкент)
А.Ю. Разумовский	(Россия)
В.М. Розинов	(Россия)
Л.М. Рошаль	(Россия)
Ш.Ж. Тешаев	(Бухара)
А.М. Шамсиев	(Самарканд)
А.К. Шодмонов	(Ташкент)
А.М. Хаджибаев	(Ташкент)
Б.З. Хамдамов	(Бухара)
М.Х. Ходжибеков	(Ташкент)
Diego Lopes	(Италия)
Jung Young Paeng	(Корея)
Junichi Sakamoto	(Япония)
May Chen	(Китай)
Rainer Rienmuller	(Австрия)
Sohei Kubo	(Япония)

«ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ»

МАТЕРИАЛЫ

Международной научно-практической
конференции
(Нукус, 20 -21 октября 2022 г.)



Нукус – 2022

Содержание

Атаниязова О.А. Роль инновационных технологий в трансформации медицинского образования	6
Абдуллаев Н.К., Хазраткулов Р.Б. Новообразования головного мозга с интратуморальным кровоизлиянием – современное состояние проблемы	8
Атаниязова Р.А., Исакова Л.И., Усманова М.И., Атаханова Д.О., Уббиниязова А.М., Кусбергенова Х. Гигиеническая характеристика уровня обеспеченности безопасной санитарией населения различных регионов республики	14
Бабанов А.С., Сейдакова Г.С., Тлеуниязова Д.М. Современные подходы к ранней диагностике развития дисплазии тазобедренных суставов у детей	18
Бердиев Э.А., Салимов Ш.Т., Абдусаматов Б.З. Болаларда қорин бўшлиғидаги жаррохлик амалиётларидан сўнг қорин парда битишма касалликлариға мойилликни аниқлаш	23
Кабулов М.К. Современная иммунотерапия рака пищевода	27
Курбаназаров М.К., Абдуллаева Н.Дж. Значение микроэлементов в развитии близорукости	32
Курбаназаров М.К., Абдуллаева Н.Дж., Календерова Г., Аяпбергенова Ю. О результатах медицинского осмотра школьников, проживающих в сельской местности Республики Каракалпакстан	37
Курбанбаева Р. Роль научно-исследовательской деятельности в подготовке медицинских кадров	42
Мавлянов С.Н., Кожалепесова Ф.А., Турганбаева Х.У., Оразимбетова Г.П. Қорақалпоғистон ҳудудида 2016-2017 йиллар давомида содир бўлган транспорт травмалари баъзи жихатларининг суд-тиббий таҳлили	48
Мадреимов А., Абдуллаева А.Р., Байниязов И.К., Байназаров И.Н. Динамика заболеваемости вирусным гепатитом А в Республике Каракалпакстан в период пандемии COVID-19	53
Мадреимов А., Сейтназарова А.У. Влияние эколого-гигиенических факторов на уровень первичной заболеваемости в Республике Каракалпакстан	62
Медетбеков М.Н. Возможности внедрения эндовидеохирургической техники при симультанных операциях сочетанной патологии брюшной полости	68
Нарымбетова Р.Ж., Каражанова Т.Дж. Медицинское значение полисахаридов, продуцируемых молочнокислыми бактериями	72
Рахматуллаева Г.К., Сейтназарова А.О., Худаярова С.М. Клинические особенности оценки уровня тревоги и депрессии у больных хронической болезнью почек	78

Contents

Ataniyazova O.A. The role of innovative technologies in the transformation of medical education	6
Abdullaev N.Q., Hazratkulov R.B. Neoplasm of the brain with intratumoral hemorrhage - a modern approach to the problem	8
Ataniyazova R.A., Isakova L.I., Usmanova M.I., Atakhanova D.O., Ubbiniyazova A.M., Kusbergenova Kh. Hygienic characteristics of the level of provision with safe sanitation for the population of various regions republics	14
Babanov A.S., Seydakova G.S., Tleuniyazova D.M. Modern approaches to early diagnosis development of hip joints dysplasia in children	18
Berdiev E.A., Salimov Sh.T., Abdusamatov B.Z. To study the predisposition to diseases of peritoneal adhesions after abdominal operations in children	23
Kabulov M.K. Modern immunotherapy of esophageal cancer	27
Kurbanazarov M.K., Abdullaeva N.J. The significance of microelements in the development of myopia	32
Kurbanazarov M.K., Abdullaeva N.J., Kalenderova G., Ayapbergenova Yu. On the results of medical examination of schoolchildren living in the rural areas of the Republic of Karakalpakstan	37
Kurbanbayeva R. The role of research activities in the training of medical personnel	42
Mavlyanov S.N., Kojalepesova F.A., Turganbaeva Kh.U., Orazimbetova G.P. Forensic medical examination of transport accidents that occurred in the Republic of Karakalpakstan in 2016-2017	48
Madreimov A., Abdullayeva A.R., Bayniyazov I.A., Baynazarov I.N. The dynamics of the incidence of viral hepatitis A in the Republic of Karakalpakstan during COVID-19 pandemics	53
Madreimov A., Seitnazarova A.U. Influence of ecological and hygienic factors on the level of primary morbidity in the Republic of Karakalpakstan	62
Medetbekov M.N. Possibilities of introduction of endovideosurgical technique in simultaneous operations of combined pathology of the abdominal cavity	68
Narymbetova R.J., Karajanova T.J. Medical significance of polysaccharides produced by lactic acid bacteria	72
Rakhmatullayeva G.K., Seytnazarova A.O., Khudayarova S.M. Clinical features of assessing the level of anxiety and depression in patients with chronic kidney disease	78

Сейтназаров М.М., Курбанова С.Ю., Кудияров С.А. Сравнение бактерицидной эффективности дезин- фицирующих растворов, применяемых в стоматоло- гии	81	Seytnazarov M.M., Kurbanova S.Yu., Kudiyarov S.A. Comparison of the bactericidal effectiveness of disin- fectant solutions used in dentistry
Султанов Х.Х., Алиев М.М., Тилавов У.Х., Айтмуратов И.Р., Шарипов У.А. Диагностика и хирургическое лечение пороков развития бронхов и легких у детей	85	Sultanov Kh.Kh., Aliyev M.M., Tilavov U.Kh., Aytmuratov I.R., Sharipov U.A. Diagnosis and surgical treatment of malformations of the bronchi and lungs in children
Тлеубергенова А., Кунназарова З. Анализ эффективности использования робототех- нологий при неврологических заболеваниях	90	Tleubergenova A., Kunnazarova Z. Analysis of the effectiveness of the use of robotics in neurological diseases
Тлеумбетова У.Ж. Изучение влияния водных факторов на уровень заболеваемости гименолепидозом в Республике Каракалпакстан	96	Tleumbetova U.J. Study of the influence of water factors on the inci- dence of hymenolepidosis in the Republic of Karakalpakstan
Файзуллаева Х.К. Перспективы использования пажитника сеного (Trigonellafoenum-Graecum L.) при лечении желе- зодефицитной анемии в регионе Приаралья	99	Fayzullayeva Kh.K. Prospects for the use of fenugreek hay (Trigonella Foenum-Graecum L.) for the treatment of iron defi- ciency anemia in the Aral sea region
Хауринова О.Ю., Нурмахова М.М. Современные технологии в образовании	104	Khatsrinova O.Yu., Nurmakhova M.M. Modern technologies in education
Ходжамбергенова П.Е. Сравнительная характеристика химико- биологических свойств различных видов ферулы, произрастающих на территории южного Приарал- я	108	Hodjambergenova P.E. Comparative characteristics of chemical and biologi- cal properties of various ferula species growing in the territory of the southern Aral sea region
Шилов Б.В., Савченко А.Ю. Изучение мишеней нового противотуберкулезного препарата группы диарилхинолинов тиозонида	112	Shilov B.V., Savchenko A.Yu. Study of targets of a new anti-tuberculosis drug of the diarylquinoline group thiozonide
Даулетова Ж.К. Табиий сувларни темир золларидан тозалашда коагуляциянинг аҳамияти	117	Dauletova J.K. The importance of coagulation in the purification of natural waters from iron salts
Кадирбергенова С.Ж., Абдирашитова Г.С. Оппортунистические инфекции у ВИЧ- инфицированных больных в Республике Каракал- пакстан	118	Kadirbergenova S.Zh., Abdirashitova G.S. Opportunistic infections in HIV-infected patients in the Republic of Karakalpakstan
Қалмырзаева Г.О., Ибрагимова Р.М., Бекбаулиев Дж.А. Тиббий – биологик фанларни ўқитишда 3D- биопринтинг имкониятлари	119	Kalmyrzaeva G.O., Ibragimova R.M., Bekbauliev Dj.A. Possibilities of 3D-bioprinting in teaching medical and biological sciences
Курбаназаров М.К., Абдуллаева Н.Ж., Султанов Р. Оценка показателей рефракции при близорукости у детей в Республике Каракалпакстан	120	Kurbanazarov M.K., Abdullaeva N.Zh., Sultanov R. Evaluation of refraction indicators in myopic children in the Republic of Karakalpakstan
Курбаназаров М.К., Абдуллаева Н.Ж., Дуйсенова А. Динамика показателей распространенности бле- фаритов у детей, проживающих в Республике Ка- ракалпакстан	121	Kurbanazarov M.K., Abdullaeva N.Zh., Duisenova A. Dynamics of prevalence rates of blepharitis in children living in the Republic of Karakalpakstan
Нарымбетова Р.Ж., Даулетназарова Г.Р. Эффективность применения виртуальной лабора- тории в дистанционном обучении медико- биологическим дисциплинам	122	Narymbetova R.Zh., Dauletnazarova G.R. The effectiveness of the use of a virtual laboratory in distance learning in medical and biological disciplines
Тилавов У.Х., Султанов Х.Х., Шарипов У.А. Методы хирургического лечения пороков развития бронхов и легких у детей	123	Tilavov U.Kh., Sultanov Kh.Kh., Sharipov U.A. Methods of surgical treatment of malformations of the bronchi and lungs in children

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УРОВНЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ БЕЗОПАСНОЙ САНИТАРИЕЙ НАСЕЛЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ



Атаниязова Раушан Аминовна¹, Исакова Лола Исаковна¹, Усманова Муаззам Иргашевна²,
Атаханова Дилбар Орынбаевна³, Уббиниязова Айсулуу Махсетбаевна³, Кусбергенова Хурлиман³

1 - Научно-исследовательский институт санитарии, гигиены и профзаболеваний,

Республика Узбекистан, г. Ташкент;

2 - Научно-исследовательский институт «Оила ва хотин-кизлар», Республика Узбекистан, г. Ташкент;

3 - Медицинский институт Каракалпакстана, Республика Узбекистан, г. Нукус

РЕСПУБЛИКАНИНГ ТУРЛИ МИНТАҚАЛАРИ АҲОЛИСИНИ ХАВФСИЗ САНИТАРИЯ БИЛАН ТАЪМИНЛАШ ДАРАЖАСИНИНГ ГИГИЕНИК ХУСУСИЯТЛАРИ

Атаниязова Раушан Аминовна¹, Исакова Лола Исаковна¹, Усманова Муаззам Иргашевна²,
Атаханова Дилбар Орынбаевна³, Уббиниязова Айсулуу Махсетбаевна³, Кусбергенова Хурлиман³

1 - Санитария ва гигиена илмий-тадқиқот институти ва касб касалликлари,

Ўзбекистон Республикаси, Тошкент ш.;

2 - «Оила ва хотин-кизлар» илмий-тадқиқот институти, Ўзбекистон Республикаси, Тошкент ш.;

3 - Қорақалпоғистон тиббиёт институти, Ўзбекистон Республикаси, Нукус ш.

HYGIENIC CHARACTERISTICS OF THE LEVEL OF PROVISION WITH SAFE SANITATION FOR THE POPULATION OF VARIOUS REGIONS REPUBLICS

Ataniyazova Raushan Aminovna¹, Isakova Lola Isakovna¹, Usmanova Muazzam Irgashevna²,
Atakhanova Dilbar Orynbaevna³, Ubbiniyazova Aysulu Makhsetbaevna³, Kusbergenova Khurliman³

1 - Research Institute of Sanitation, Hygiene and Occupational Diseases, Republic of Uzbekistan, Tashkent;

2 - Scientific Research Institute "Family and women", Republic of Uzbekistan, Tashkent;

3 - Karakalpakstan Medical Institute, Republic of Uzbekistan, Nukus

e-mail: gigiena_niisgpz@mail.ru

Резюме. Мақолада Ўзбекистоннинг турли минтақаларидаги шаҳар ва қишлоқ аҳолисининг санитария ҳолатини аҳоли ўртасида сўров-суҳбат ўтказиш усули билан баҳолаш бўйича ўтказилган тадқиқот натижалари келтирилган. Тадқиқот натижалари иунни кўрсатдики, канализация тизими мавжуд бўлмаган ўрганилган уй хўжалиқларининг ўртача улуши 34,2% ни ташкил қилади. Аниқланган муаммолар аҳолининг санитария хавфсизлигини таъминлайдиган барқарор санитариянинг замонавий маҳаллий усуллари ишлаб чиқиш ва жорий этиш зарур деган хулосага келиш имконини беради.

Калим сўзлар: санитария-гигиена шароитлари, санитария тизимлари, канализация, ташиқ ҳовлидаги ҳожатхона, хандак, тургин санитария.

Abstract. The article presents the results of a study on the assessment of sanitary living conditions of urban and rural populations of various regions of Uzbekistan by means of a survey-interviewing among residents. The results of the study shows that the average proportion of surveyed households in which there was no sewerage system was 34.2%. The revealed problems allow concluding that it is necessary to develop and implement modern local methods of sustainable sanitation, ensuring sanitary safety of population.

Key words: sanitary-hygienic conditions, sanitary systems, sewerage, outdoor toilet, cesspool, sustainable sanitation.

Актуальность. Со времен древних цивилизаций большое внимание уделялось роли санитарии в создании благоприятных гигиенических условий проживания, для создания здорового и

процветающего общества. Вопросы устойчивой санитарии и сегодня остаются актуальными [3, 5].

Процент населения в странах Центральной Европы, обслуживаемого централизованными системами водоснабжения изменяется от 55,5 до

98,8% в зависимости от страны, в то время как доля населения, обслуживаемая очистными сооружениями сточных вод (ОССВ) изменяется от 30 до 80%. Согласно директиве ЕС, строительство ОССВ в поселках с населением менее 2000 человек необязательное мероприятие. Но страны обязаны, согласно Водной рамочной директиве ЕС (ЕС ВРД), обеспечить «хорошее состояние всех водоемов» на их территориях. При этом 10-15% населения остается без надлежащих систем утилизации сточных вод [3, 4].

Использование выгребных ям, является несовершенным способом утилизации сточных вод, так как этот способ заключается только в «накоплении» или «предварительной обработке» сточных вод, и не является процессом очистки в полном объеме. Очистка сточных вод, по определению является гигиенической утилизацией или рециркуляцией сточных вод, а также стратегией и практикой защиты здоровья людей с помощью гигиенических мер. Сточные воды, как известно, основная среда для распространения болезней в мире [2]. Поэтому необходимо использовать различные барьеры для предотвращения соприкосновения необработанных фекалий с окружающей средой. Также известно, неочищенные или плохо очищенные сточные воды, могут привести к экологической деградации за счет эвтрофикации, засоления почв и других последствий [3, 4]. При растущем населении планеты и дефиците воды одним из возможных решений проблемы является более тщательная очистка сточных вод, при которой очищенная вода может быть направлена на повторное использование. Это может быть достигнуто при внедрении основ «устойчивой санитарии», которая является интегрированным подходом обеспечения санитарных условий, приемлемых с природоохранной и экономической точек зрения [3].

В Узбекистане построенная в 70-х и 80-х годах прошлого века система канализации, в значительной степени, устарела и мощность очистки сточных вод упала, что затрудняет удаление жидких бытовых отходов. Согласно данным Азиатского Банка Развития (2019), менее 40% населения республики обеспечены централизованной канализацией. При этом, большинство существующих очистных сооружений канализации не обеспечивают качественную очистку сточных вод, отсутствуют сооружения по доочистке стоков, обработке осадков и их обеззараживанию, что приводит к загрязнению водоемов и почвы, тем самым являются фактором риска для здоровья населения, осложняя санитарную и экологическую обстановку [1, 5, 6].

Целью исследования явилась оценка условий проживания городского и сельского населения различных регионов Узбекистана и выявление

приоритетных гигиенических факторов среды обитания.

Материалы и методы. Проведено выборочное исследование 667 домашних хозяйств городского населения, проживающего в г. Маргилан Ферганской области и г. Сырдарья Сырдарьинской области, а также сельского населения, проживающего в пустынной (Республика Каракалпакстан, Шуманайский район и Навойиская область, Конимехский район) и горной (Наманганская область, Касансайский район и Ташкентская область, Паркентский район) местностях республики методом опроса-интервьюирования по специально разработанному вопроснику.

Результаты и обсуждение. В рамках проведенного исследования были изучены следующие вопросы: способы сбора, удаления и обезвреживания нечистот; расположение туалетных комнат (санузлов); расстояние туалета от здания дома; расстояние надворного туалета до источника воды; использование туалета внутри домохозяйства и причины его неиспользования; соблюдение оптимальных условий гигиены в туалетах; источники получения информации о правилах и принципах соблюдения технологии проведения уборки и дезинфекции в туалетах (табл. 1).

Средняя доля обследованных домохозяйств, подключенных к централизованной канализационной системе в трех регионах составила 15,3% случаев, в 34,2% случаев система канализации отсутствовала, в 33,7% случаев населением использовалась поглощающая яма с фильтрацией отходов в почву (местная). У более 80% респондентов, вне зависимости от региона проживания, туалет располагался во дворе; среди более 10% респондентов туалет располагался как во дворе, так и внутри жилого дома. Таким образом, лишь 15% респондентов имели доступ к улучшенным санитарным условиям в домохозяйствах.

Надворный туалет, для сохранения санитарной безопасности, должен правильно размещаться по отношению к жилому дому, к водоисточнику, как во дворе собственного дома, так и с учетом структуры двора соседей. В планировке размещения туалетов - не канализованные туалеты должны быть удалены на расстояние: не менее 12 м от жилых домов, не менее 15 м от колодца (водоисточника), ниже по течению грунтовых вод; туалет должен иметь свободный доступ ассенизаторов к устройству слива (выгребной яме) для откачки нечистот с помощью дренажного насоса. Результаты исследования показали, что в 52,1% домохозяйствах городской местности надворный туалет расположен на расстоянии до 12 м, а в горной и пустынной местности - 33,3 и 22,9% соответственно.

Таблица 1. Санитарно-гигиеническая характеристика условий обеспеченности безопасной санитарией населения в разрезе регионов республики

Показатель	Регионы проживания			М
	городские (n=217)	сельские		
		горные (n=219)	пустынные (n=231)	
Способы сбора, удаления и обезвреживания нечистот, % случаев				
Подключение к централизованной канализационной системе	29,5	12,8	3,5	15,3
Поглощающая яма с фильтрацией отходов в почву/местная	25,8	34,2	41,1	33,7
Выгребная яма (все стенки ямы и дно забетонированы) /местная	15,7	31,5	9,1	18,8
Канализации нет	34,1	25,1	43,3	34,2
Открытая дефекация	5,1	2,3	3,9	3,8
Не знаю/затрудняюсь ответить	-	1,4	1,3	1,4
Расположение туалетных комнат (санузлов), %				
Только во дворе	76,0	89,0	84,8	83,3
Только внутри дома	2,8	2,3	3,0	2,7
И во дворе, и в доме	19,8	7,3	8,2	11,8
За пределами домохозяйства на территории общины/махалли	1,4	1,4	3,9	2,2
Расстояние надворного туалета от здания дома, %				
До 12 м	52,1	33,3	22,9	36,1
От 13 до 20 м	29,5	32,0	40,7	34,1
20 м и более	17,5	33,8	32,9	28,1
Не знаю/затрудняюсь ответить	0,9	0,9	3,5	1,8
Расстояние надворного туалета до источника воды, %				
До 8 м	48,8	23,3	15,2	29,1
От 9 до 15 м	25,8	27,4	39,0	30,7
16 м и более	21,2	39,7	34,6	31,8
За пределами домохозяйства на территории общины/махалли	1,8	6,4	6,9	5,0
Не доступно	1,4	3,2	1,7	2,1
Не знаю/затрудняюсь ответить	0,9	-	2,6	1,8
Соответствие гигиеническим требованиям туалета в домохозяйстве, %				
Все условия полностью соблюдены	36,9	22,8	5,6	21,8
Условия соблюдены частично	55,3	63,5	74,5	64,4
Условия не соблюдены	7,8	13,7	19,9	13,8
Общая оценка чистоты в санузлах, %				
Чисто	46,1	37,0	38,1	40,4
Состояние удовлетворительное	50,2	60,7	56,7	55,9
Грязно	3,7	2,3	5,2	3,7
Свободное ежедневное использование членами домохозяйства туалета, расположенного внутри дома, %				
Свободно ежедневно используется	42,7	57,1	49,4	49,7
Имеется, но не используется	57,3	42,9	50,6	50,3
Причины, отрицательно влияющие на использование членами домохозяйства туалета, расположенного внутри дома, % случаев				
Не работает	13,6	4,8	19,5	12,6
Работает не совсем хорошо (только моча уходит)	0,9	1,6	2,4	1,6
Не отвечает гигиеническим требованиям	4,5	4,8	12,2	7,2
Отсутствуют гигиенические условия	7,3	1,6	-	4,5
Предназначен для использования отдельными членами семьи (только родителями/или только женщинами)	-	12,7	4,9	8,8
С этической стороны (менталитет семьи)	10,0	7,9	36,6	18,2
Привычка использовать надворный	96,4	71,4	78,0	81,9

Наряду с этим особое внимание должно уделяться гигиеническим требованиям к внутреннему оснащению туалетов, так туалет должен быть расположен в отдельном помещении; стены рекомендуется покрыть кафелем/масляной краской не менее 0,8 м в высоту; пол рекомендуется покрыть кафелем; необходимо предусмотреть уклон пола к сливному отверстию в полу; наличие унитаза, чаши Генуя; наличие исправного искусственного освещения; наличие горячей воды (местная)/теплой воды в раковинах; наличие исправного отопления и приточно-вытяжной вентиляции; наличие туалетной бумаги; наличие раковины для мытья рук и гигиенических средств. Результаты наблюдения в домохозяйствах показали, что лишь в 21,8% обследованных домохозяйствах внутреннее оснащение туалетов, расположенных как вне дома, так внутри дома, полностью соответствовали гигиеническим требованиям, частичное соответствие составило - 64,4% и в 13,8% обследованных домохозяйств – условия не были соблюдены.

Кроме того, также были изучены вопросы ежедневного использования членами домохозяйства туалета, расположенного внутри дома и причины, отрицательно влияющие на ограниченный доступ к нему. Так выявлено, что около половины всего опрошенного населения имели свободный доступ к туалету, расположенного внутри дома (50,3%). При этом, жители городской (57,3%), горной и пустынной местности (42,9% и 50,6% - соответственно) не использовали туалет, расположенный внутри дома. Одной из причин которого являлась привычка использования надворного туалета (более 80% случаев), следующей причиной респонденты отметили традиции семьи, когда туалет, расположенный внутри дома предназначался для использования отдельными членами домохозяйства (только для прародителей – дедушек и бабушек или только для лиц женского пола), которая составляла в среднем 24,0% случаев.

Выводы: Результаты исследования показали, что средняя доля обследованных домохозяйств, в которых система канализации отсутствовала, составила 34,2%. Отдаленность надворных туалетов от дома, не обеспечивающие санитарную безопасность жителей домовладений и соседей составил в среднем 36,1%. Гигиенические требования к внутреннему оснащению надворных туалетов, так и туалетов, расположенных как внутри дома, лишь в 21,8% обследованных домохозяйств полностью соответствовали гигиеническим требованиям. Выявленные проблемы позволяют заключить, что необходима разработка и внедрение современных локальных методов ус-

тойчивой санитарии, обеспечивающие санитарную безопасность населения.

Литература:

1. АБР. Узбекистан: Проект по развитию водоснабжения в Западном Узбекистане. Региональное технико-экономическое обоснование. - 2017. – 72 с.
2. Бобылев С.Н., Кудрявцева О.В., Соловьева С.В. Индикаторы устойчивого развития для городов // Экономика региона. 2014. №3. – 10 с. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/indikatory-ustoychivogo-razvitiya-dlya-gorodov>. –
3. Бодик И., Риддерстолпа П. Устойчивая санитария в странах Центральной и Восточной Европы – отвечая потребностям небольших и средних поселков // Сборник Глобального водного партнерства, ГВП, 2008. – 97 с.
4. Тилли Э., Ульрих Л. и др. Справочник санитарных систем и технологий //Швейцарский федеральный институт науки и технологии воды Eawag. – Дюбендорф, Швейцария, 2014. – 175 с.
5. Худаяров А.А., Муталова З.Д., Магдалиев О.Д. Здоровье населения и здравоохранение в Республике Узбекистан //Информационные статистические сборники МЗ РУз. – Ташкент, 2014. – 296 с.
6. Щербина Е.В., Маршалкович А.С., Зотова Е.А. Устойчивое развитие сельских поселений: значение экологических факторов // Ж.: Экология урбанизированных территорий. - 2018. - №2. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ustoychivoe-razvitie-selskih-poseleniy-znachenie-ekologicheskikh-faktorov> (дата обращения: 18.10.2022). . doi: 10.24411/1816-1863-2018-12078.

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УРОВНЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ БЕЗОПАСНОЙ САНИТАРИЕЙ НАСЕЛЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ

Атаниязова Р.А., Исакова Л.И., Усманова М.И.,
Атаханова Д.О., Уббиниязова А.М., Кусбергенова Х.

Резюме. В статье приведены результаты исследования по оценке санитарных условий проживания городского и сельского населения различных регионов Узбекистана методом опроса-интервьюирования среди жителей. Результаты исследования показали, что средняя доля обследованных домохозяйств, в которых система канализации отсутствовала, составляет 34,2%. Выявленные проблемы позволяют заключить, что необходима разработка и внедрение современных локальных методов устойчивой санитарии, обеспечивающие санитарную безопасность населения.

Ключевые слова: санитарно-гигиенические условия, санитарные системы, канализация, надворный туалет, выгребная яма, устойчивая санитария.