DOI: 10.17117/na.2016.01.02.407

Поступила (Received): 27.01.2016

<http://ucom.ru/doc/na.2016.01.02.407.pdf>**Рахимбеков М.С.****Социологическое изучение обеспеченности питьевой водой населения города Арыс Южно-Казахстанской области Республики Казахстан****Rakhimbekov M.S.****A sociological study of the supply of drinking water to the population of the city Aris in South Kazakhstan region of the Republic of Kazakhstan**

В статье рассмотрены вопросы питьевого обеспечения населения г.Арыс Южно-Казахстанской области Республики Казахстан
Ключевые слова: питьевая вода, обеспеченность

The questions provide the population with drinking g.Arys South Kazakhstan region of the Republic of Kazakhstan
Key words: drinking water, security

Рахимбеков Мурат Сыздыкович
Старший научный сотрудник
Национальный центр гигиены труда и профзаболеваний
г. Караганда, ул. Мустафина, 15

Rakhimbekov Murat Sadykovich
Senior Researcher
National center of industrial hygiene and occupational diseases
Karaganda, Mustafin st., 15

Аральский кризис – это наиболее яркий пример экологической проблемы с серьезными социально – экономическими последствиями, с которой прямо или косвенно связаны все государства Центральной Азии. Кризисная ситуация, вызванная высыханием Аральского моря, сложилась в результате неправильной экономической политики и неправильного использования природных ресурсов аграрной направленности на основе развития, орошаемого земледелия и роста объема безвозвратного водопотребления на орошения [1].

Сложная экологическая обстановка в этом районе, связанная с агрохимическими загрязнениями, которые значительно ухудшили физико-химические свойства воды реки Сырдарьи и привели к изменению климатогеографических условий целого региона [2, с. 157 – 164].

Экологическое загрязнение оказывает отрицательное влияние на заболеваемость населения. В связи с этим люди, проживающие в экологически неблагоприятной среде, имеют сниженные показатели здоровья и функционального состояния [3, с. 42; 4, с. 14-16; 5, с. 46 – 50].

Целью данной работы явилась оценка обеспеченности питьевой водой населения г.Арыс.

Материалы и методы. При анкетировании использовались анкеты утвержденные комиссией по этике Национального Центра гигиены труда и профзаболеваний МЗ СР РК. Для определения субъективной оценки обеспеченности питьевой водой по городу Арыс в ходе медицинского осмотра и при подворных обходах было анкетировано 1807 человек. Статистическая обработка проведена в программе «STASTICA V. 10» с расчетом среднестатистических показателей ($M \pm m$), среднеквадратических отклонений и 95% доверительных интервалов, с применением непараметрических методов анализа для сравнения качественных показателей между группами при уровне значимости $p < 0,05$.

Результаты исследования. Одним из важнейших показателей благополучия населения является уровень обеспеченности питьевой водой. Полученные результаты представлены в абсолютных значениях и процентном соотношении.

Учитывая значимость питьевой воды, как в количественном, так и в качественном отношении для сохранения здоровья населения в исследуемом регионе, были проведены социальные исследования среди населения с вопросами, касающихся особенностей питьевого водопотребления. Особое значение придавалось источникам водоснабжения, как к объектам чутко реагирующих на изменения факторов окружающей среды, в частности загрязнения почвы, источников водоснабжения химическими элементами, тяжелыми металлами и их соединениями или другими веществами различных промышленных и бытовых отходов.

Подавляющее большинство населения, судя по ответам респондентов, питьевую воду используют из водоразборных колонок. У $16,60 \pm 0,77\%$ (ДИ- $16,64 \pm 16,56$) респондентов централизованное водоснабжение (рисунок 1). На источник водоснабжения – водоразборные колонки – указывает наибольшее количество респондентов $71,33 \pm 1,13\%$ (ДИ- $71,38 \pm 71,28$).

Рис. 1. Источники водоснабжения г. Арыс

Полученные данные по употребляемости качественной питьевой воды и способам недопущения к употреблению загрязненной питьевой воды, во многих случаях зависят от хранения питьевой воды в свою очередь имеющих значительные особенности и зависящих от социальных особенностей условий жизни. В этой связи для получения информативных показателей были

опрошены жители о способах хранения питьевой воды. Обеззараживание способом кипячения применяют $67,29 \pm 1,22\%$ (ДИ- $67,35 \pm 67,24$) респондентов. Очищают питьевую воду методом фильтрования $8,08 \pm 0,41\%$ (ДИ- $8,11 \pm 8,05$) населения города.

На качество воды предъявляют претензии подавляющее большинство жителей города, при этом жалобы различного характера, по степени значимости – имеется осадок, вода мутная, плохие вкусовые качества, солёная, плохой запах, жесткая. По данным социологического опроса удовлетворительный ответ на качество питьевой воды не прозвучал (рисунок 2).

Рис. 2. Есть ли у Вас жалобы на качество питьевой воды?

В основном, жители города, воду про запас хранят в закрытых ёмкостях – $58,05 \pm 1,35\%$ (ДИ- $58,11 \pm 58,00$). Также жители города используют другие типы емкостей, в открытых емкостях хранят питьевую воду – $2,32\% \pm 0,13\%$ (ДИ- $58,11 \pm 58,00$), в пластиковых контейнерах – $5,59 \pm 0,29\%$ (ДИ- $5,61 \pm 5,56$), в ведрах – $28,61 \pm 1,13\%$ (ДИ- $28,66 \pm 28,56$) респондентов. Подавляющее большинство жителей, по данным социологического опроса, пользуются отстоявшейся питьевой водой. Не хранят питьевую воду – $4,43 \pm 0,23\%$ (ДИ- $4,45 \pm 4,40$).

Таким образом, по данным анкетирования жителей г. Арыс, на качество питьевой воды, предъявляют жалобы практически все опрошенные респонденты.

Список используемых источников:

1. Аральское море XXI век. URL: aral21.narod.ru
2. Имамбаева Т.М. Клиника и лечение астматического статуса у детей, проживающих в зонах экологического неблагополучия // Проблемы экологии в патофизиологии. Алматы, 1995. С. 157-164.
3. Авалиане С.Л. Теоретические и методические основы гигиенической оценки реальной нагрузки воздействия химических факторов окружающей среды на организм: автореф. ... док. мед. наук: 14.00.07. Москва, 1995. 42 с.
4. Медведкова Н.И., Медведков В.Д., Аширова С.В. Состояние здоровья работников предприятий с различными уровнем экологического загрязнения // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2012. №5. С. 14-16.

5. Сулина Г.В., Полтарева О.Г. Условия и уровень жизни в бассейне Аральского моря: гендерный аспект в социально-экологической ситуации в Приаралье // Проблемы Аральского моря и Приаралья. Ташкент, 2008. С. 46-50.

© 2016, Рахимбеков М.С.

Социологическое изучение обеспеченности
питьевой водой населения города Арыс Южно-
Казахстанской области Республики Казахстан

© 2016, Rakhimbekov M.S.

A sociological study of the supply of drinking water
to the population of the city Aris in South
Kazakhstan region of the Republic of Kazakhstan