

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВОДОИСТОЧНИКОВ - ПРОБЛЕМЫ ВОДЫ В ИРАКЕ

Аль Сабунчи АбдулМаджид Али
РНИМУ им. Н.И. Пирогова - Кафедра гигиены
Москва

ECOLOGICAL PROBLEMS OF WATER SOURCES -WATER PROBLEMS IN IRAQ

Al Sabunchi. A.A
Department of Hygiene
"The Russian National Research University. NI Pirogov "Moscow

Аннотация

Сохранение надлежащего качества пресной воды важно для обеспечения запасов питьевой воды, производства пищевых продуктов и рекреационного водоиспользования.

Существует много причин проблемы загрязнения воды в Ираке, в том числе:

1 - сброс отходов заводов и больниц в реки, особенно в (Тигр и Евфрат)

2 - средства и методы очистки воды, относятся к семидесятым годам прошлого века, должны обрабатываться надлежащим образом и научно очищенная вода соразмерна с развитием водоподготовки в странах мира,

В результате снижения уровня пресной воды выросла соленость почв в Басре, что привело к гибели растений, деревьев, трав, рыбы, а также к гуманитарной катастрофе.

Resume:

“The population of Iraq has been suffering from an acute shortage of drinking water for more than ten years.

In the province of Basra in southern Iraq, a growing number of local residents are poisoned by drinking water. According to the latest data, their number has reached 111 thousand people. Previously reported 27 thousand victims.

More than a thousand people received an intestinal infection in the province of Basra in southern Iraq as a result of drinking polluted water,

According to environmentalists, 695,000 hectares of agricultural land will be lost in Iraq, the ecosystem of the Tigris and other rivers will be destroyed, many thousands of animals and fish will die.

A study by Iraqi experts shows that the loss of every billion cubic meters of water in the Euphrates in Iraq reduces to 26,000 hectares of arable land, and predicts a loss of about 40% of these agricultural lands due to high salinity in the Euphrates. ,

There are many causes of water pollution problems in Iraq, including:

1 - dumping waste of factories and hospitals into rivers, especially in (Tigris and Euphrates)

2 - means and methods of water purification, refer to the seventieth years of the last century, should be treated properly and scientifically purified water commensurate with the development of water treatment in the countries of the world,

As a result of the decline in the level of fresh water, the salinity of the soil in Basra has increased, which has led to the death of plants, trees, grasses, fish, as well as a humanitarian catastrophe.

The population has been suffering from an acute shortage of drinking water for more than ten years.

In the province of Basra in southern Iraq, a growing number of local residents are poisoned by drinking water. According to the latest data, their number has reached 111 thousand people. Previously reported 27 thousand victims.

Ключевые слова: Экология, внешние факторы, на Ближнем Востоке, источники воды

Ирак — государство на Ближнем Востоке, в Месопотамской низменности, в долине рек Тигр и Евфрат. Граничит на юго-востоке с Кувейтом, на юге с Саудовской Аравией, на западе с Иорданией и Сирией, на севере с Турцией, и Ираном на востоке. Территория Ирака омывается водами Персидского залива на юго-востоке страны. Площадь — 437.072 км². Общая протяжённость границы 3.631 км. протяжённость границ с Иран — 1.458 км, Иордания — 181 км, Кувейт — 242 км, Саудовская Аравия — 814 км, Сирия — 605 км, Турция — 331 км. Береговая линия: 58 км.

Основной проблемой водоснабжения Ирака является его зависимость от свободного притока вод Тигра и Евфрата, поскольку его территория, то, что исторически назвалось «Месопотамия», является последней и самой низко расположенной, с точки зрения рельефа, территорией, по которой текут эти реки, перед тем, как слиться в одну, в Шатт эль-Араб, впадающую в Персидский залив. Вся история Месопотамии и становления древних цивилизаций шумеров, Ассирии, Вавилона, Парфянского царства неразрывно связана с этим двумя реками.

Верховный комиссар по правам человека в Ираке, 23 августа 2018 года, объявил провинцию Басра городом, пострадавшим от экологической катастрофы, высокой солёности воды и недостатка лекарств, и обратил внимание на процент химического загрязнения питьевой воды на насосных станциях. 100%, в то время как процент бактериального загрязнения составил 60%.

Одной из причин загрязнения является тяжёлая вода, поступающая из Ирана в Шатт-эль-Араб, где Иран разделяет часть восточного берега реки Шатт-эль-Араб, расположенной в пределах иранской границы



«Вода в настоящее время загрязнена микробами, химическими веществами и токсичными водорослями, а также беспрецедентными концентрациями соли.

Строительства Турцией и Сирией дамб на Евфрате, которые сократили количество воды до половины. Затем строительство плотин переместилось на Тигр. Последняя гигантская плотина, построенная Турцией — плотина Илису, объем которой составляет 11 миллиардов кубометров. По оценкам экспертов по водным ресурсам, турецкая плотина Илису уменьшила объем поступающей в Ирак воды на 50% с июля 2018 года.

Исследование иракских экспертов показывают, что потеря каждого миллиарда кубометров воды в Евфрате в Ираке приводит к сокращению на 26 тысяч гектаров пахотных земель, и предсказывают потерю около 40% этих сельскохозяйственных земель из-за высокой засоленности в Евфрате, .

Кроме этого существует много причин проблемы загрязнения воды в Ираке, в том числе:

1 - сброс отходов заводов и больниц в реки, особенно в (Тигр и Евфрат)

2 - средства и методы очистки воды, относятся к семидесятым годам прошлого века, должны обрабатываться надлежащим образом и научно очищенная вода соразмерна с развитием водоподготовки в странах мира,

В результате снижения уровня пресной воды выросла соленость почв, что привело к гибели растений, деревьев, трав, рыбы, а также к гуманитарной катастрофе.

Население страдает от острой нехватки питьевой воды более десяти лет.

На юге Ирака растет число местных жителей, отравившихся питьевой водой. По последним данным, их количество достигло 111 тысяч человек.

Более тысячи человек получили кишечную инфекцию в провинции на юге Ирака в результате употребления загрязненной воды.

По словам экологов, в Ираке будет потеряно 695.000 гектаров сельскохозяйственных угодий, будет уничтожена экосистема Тигра и других рек, погибнут многие тысячи животных и рыб.

Если в 1960 г. в этом регионе Ближнего Востока на душу населения приходилось в год 3,3 тыс. куб. м потребляемой воды, то сейчас данный показатель снизился до 1,3 тыс. кубометров. Даже такие государства, как Ирак, Сирия и Ливан, где на каждого жителя ежегодно приходится соответственно 2,7 тыс., 1,4 тыс. и 1,1 тыс. куб. м, относятся к категории стран с низким и очень низким водо-обеспечением.

Причины дефицита воды:

Количество воды, протекающей в реках Тигр и Евфрат, зависит от количества осадков и снега в Турции, северном Ираке, западном Иране и северной Сирии и глобального изменения климата,

В обострении водного кризиса в Ираке было несколько проблем, в частности:

- Снижение уровня воды, протекающей из соседних стран, которая достигла примерно 50% по сравнению с предыдущими годами, особенно из соседней Турции, что способствовало низкому уровню воды в реках Тигр и Евфрат.

- Изменения климата, наблюдаемые в большинстве стран мира, особенно затронутые регионом, и последующее резкое падение осадков в последние годы.

- Увеличение избытка квот на воду, будь то в провинциях или в пределах одной провинции, было и остается еще одной причиной нехватки воды.

- Отсутствие координации с соседними странами, которые создали крупные водные проекты, и отсутствие соответствующих соглашений для обеспечения интересов Ирака, а также возросший спрос на воду для сельского хозяйства и промышленности усугубил снижение уровня воды в Ираке.

Официальные иракские цифры указывают на то, что уровень загрязнения в водах Шатт-эль-Араба и других рек Басры превышает 80%, что подтверждается лабораторными испытаниями, проведенными местным правительством Басры, которому необходимо 25 лет для решения этой проблемы в соответствии с научными планами.

Санитария и гигиена оказывают важное влияние, как на здоровье, так и на заболевания.

Холера: сообщения о случаях заболевания холерой все еще поступают в ВОЗ более чем из 50 стран. Плохие санитарные условия ассоциируются с передачей таких болезней, как диарея, дизентерия, гепатит А и брюшной тиф.

Большинство случаев заболевания зафиксировано в окрестностях Багдада и в провинции Бабиль. В питьевой воде, взятой на анализ в районах Аби-ль-Хасыб, Шатт-аль-Араб, Аз-Зубейр, обнаружены бактерии холеры, вирусного гепатита и дизентерии.

По данным представителей властей, распространению болезней способствуют разрушенная в результате военных действий канализационная система, а также недостаток дезинфицирующих средств.

К настоящему времени поступали данные о 101 820 случаях вероятного заражения холерой и о 789 смертях в 19 провинциях страны»,

Более 2810 тыс. человек заразились холерой в Ираке, 20% которых - дети. Ожидается, что вспышка опасного заболевания получит еще большее распространение.

Сейчас здесь зарегистрировано самое большое количество заболевших. Также эпидемия распространилась и на Иракский Курдистан (в городах Эрбиле и Дахуке по два подтвержденных случая заболевания). Врачи подчеркивают, что

в случае отсутствия лечения холера провоцирует смертельно опасное обезвоживание и почечную недостаточность. И произойти ухудшение состояния может всего за несколько часов.

Министр здравоохранения и окружающей среды Ирака заявила, что холера в Ираке преимущественно распространяется через загрязненные источники питьевой воды.

Несмотря на все принимаемые в арабских странах меры, проблема водоснабжения будет, как ожидается, обостряться. К 2025 г. Большинство государств региона могут оказаться в трудной положении по обеспеченности водными ресурсами.

Проблемы реки Евфрат переживает дополнительный кризис наряду с гуманитарной катастрофы, вызванной продолжающимся боевыми действиями в Ираке и Сирии.

Исследование британского Королевского института стратегических исследований, "Тшатим-Хаус", показывают, что река Евфрат проходит серьезный кризис в результате чрезмерной использовании воды, рост населения и увеличения загрязнения, а также текущие конфликты в Ираке и Сирии.

Исследования профессора Навар Шамут "Евфрат в кризисе (эксперт по управлению водными ресурсами, в университете Дамаска), показала что обширные водные ресурсы реки Евфрат находится в состоянии кризиса, из за продолжающейся войны и ухудшается день за днём ; и это может быть причины дополнительного кризиса реки Евфрат, начиная с 2013 года, когда река стала местом конкуренции между разными радикальными организациями для контроля жизненно важных структур в регионе, в том числе реки Евфрат.

Выброс городских, промышленных и сельскохозяйственных сточных вод без предварительной обработки означает, что питьевая вода, которой пользуются миллионы людей, характеризуется опасным уровнем заражения или загрязнения химическими веществами.

Специалисты-экологи Организации Объединенных Наций намерены исследовать территорию Ирака на предмет загрязнения окружающей среды.

Это работа является первым этапом долгосрочной программы ООН по восстановлению экологии страны после десятилетнего периода войн и изоляции от мирового сообщества. ООН собирается организовать обучение иракских экологов с тем, чтобы они на месте разобрались, какие участки территории страны представляют наибольшую опасность для окружающей среды. "Мы считаем, что таких участков насчитывается не менее трехсот.

ЮНЕСКО приступило к подробному исследованию почвенно-грунтовых в Ираке, чтобы помочь властям справиться с нехваткой питьевой воды.

Это исследование, частично финансируемое Евросоюзом, должно показать, каков общий запас пресной воды в Ираке. По данным ЮНЕСКО, без малого восемь млн иракцев - то есть каждый четвертый житель - не имеют доступа к чистой питьевой воде. Необходимо всегда помнить, что подземные воды

являются основным способом решения реального кризиса в вопросе водоснабжения. Комплексное изучение подземных вод, составление карты расположения водоносных горизонтов, извлечение воды для заинтересованных территорий, разработка и внедрение современных методов поиска и эксплуатация с учётом негативного влияния загрязнения на окружающую среду

Возможно, через 15-20 лет у миллионов иракцев не будет доступа к чистой воде, если Багдад не сможет решить свой давний спор с соседними странами по поводу водных ресурсов, сообщают иракские должностные лица.

Ирак уже сейчас испытывает дефицит воды, потому что плотины гидроэлектростанций и ирригационные системы в соседних Турции, Иране и Сирии уменьшают поток воды в двух основных иракских реках - Тигре и Евфрате.

Предлагаемые решения:

Большинство решений водного кризиса сосредоточены на создании плана, временных рамок, финансовых ресурсов и исключительных дипломатических усилий.

Источники

1. Pivovarov.Y.P., Al Sabounchi A.A. «Ecological and hygienic problems in developing countries», - 2014г., - 808 стр.

2.Гашев Б.Н., Зудина Л.П. Водообеспечение в арабских странах Северной Африки. // Ближний Восток и современность, вып. 38. М., 2009, с. 5-27.

3. Акимов А.В. Население стран Ближнего Востока до 2050 г... // Ближний Восток и современность, вып. 43, с. 12.

4- Клэр М. Войны за ресурсы: новый ландшафт глобального конфликта. С.48-73. 7-Новые данные предоставил директор офиса Верховного комиссара ООН по правам человека в городе Басра Махди ат-Тамими.

Источник - <http://www.gecont.ru/>

5- <https://belnaviny.by/proishestviya/v-irake-18-tysyach-chelovek-otravilis-pitevoj-vodoj-2.html>

6--تسمم المئات بسبب المياه الملوثة في محافظة البصرة بالعراق - RT Arabic - <https://www.alarabiya.net/ar/arab-and-world/iraq/2018/08/24> -

بسبب تلوث المياه بالبصرة.

7- تقارير اليونسيف ومنظمة الصحة العالمية. 2018.

8- (البي بي سي) - مياه العراق - بقلم ديل جافلاك.