

ОПЯТЬ О ДЕФИЦИТЕ ВОДЫ.

В последнее время в печати снова появились публикации по проблемам воды в Израиле. Только в приложении к газете Вести – Казначей, в мае-июне 2018 г. - 3 публикации: «Если в кране есть вода», «Как победить засуху и наполнить Кинерет», «Как нам наполнить Кинерет».

Как следует из этих публикаций, излагающих мнения Вести-Унет, проф. Ади Вольфсона, Главы Управления водных ресурсов Израиля Гиора Шахама, генеральное направление победы над дефицитом воды - опреснение морских вод: к 2030 году объем опреснения должен быть увеличен вдвое в сравнении с сегодняшним (сегодня доля опреснённой воды, текущей из кранов, составляет 80%)..

Однако есть в опреснении воды одно существенное «НО».

Опреснённая вода не является полноценной с точки зрения нужд живых существ – она деминерализована, т.е. близка к дистиллированной. В процессе опреснения методом «обратного осмоса» с отфильтрованной водой выплескивается и ребёнок – удаляются все без исключения примеси. Но не удаляются некоторые вредные составляющие. Вот мнение учёных:

ОСОБЕННОСТИ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ИЗРАИЛЕ

<http://www.ecoimper.net/articles/osobennosti.pdf>

**Доктор геол.-мин. наук, проф. В. Ветштейн
Канд. техн. наук, доц. Л. Шевченко**

«...Питьевая вода должна содержать в своем составе все микро- и макроэлементы, необходимые человеку для нормального функционирования его организма, не должна содержать вредные загрязнения и не должна обладать повышенной концентрацией тяжелых стабильных изотопов; она должна быть биологически безопасной и доступной, (обладать максимальной проникающей способностью через мембраны клеток организма), иметь упорядоченную структуру и основные физические и физиологические характеристики, сравнимые с внутриклеточной водой....

...Сегодня можно сделать следующий вывод:

В Израиле решен вопрос получения пресной воды из морских вод. Однако метод опреснения выбран недостаточно обоснованно, в результате чего **опресненная морская вода непригодна для использования в качестве питьевой**, и нуждается в дополнительной очистке от тяжелых стабильных изотопов, восстановлении структуры и постоянном контроле ряда других показателей, не отраженных в действующих технических условиях на питьевую воду».

Таким образом, в Израиле поставлен эксперимент над целым народом, результаты и последствия которого будут видны через поколения.

Авторы приведенных в начале публикаций упоминают о необходимости экономии воды, но считают, что это не спасёт страну.

Автор данной публикации полагает, что если подойти к вопросу экономии воды системно, то **можно экономить до 30-40%** от общего объема расходуемой воды [1], что значительно сократит расходы на опреснение.

**Автор считает, что огромные средства,
которые предполагается направить на опреснение морской воды,
можно использовать более рационально,
получая чистую природную воду:**

**НУЖНО ЗАКЛЮЧИТЬ ДОЛГОСРОЧНЫЕ СОГЛАШЕНИЯ
С БЛИЖАЙШИМИ ДРУЖЕСТВЕННЫМИ СТРАНАМИ, РАСПОЛАГАЮЩИМИ
ИЗБЫТКОМ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ (ГРЕЦИЯ, БОЛГАРИЯ И ДР.)
И ДОСТАВЛЯТЬ ЭТУ ВОДУ В ИЗРАИЛЬ ТАНКЕРАМИ С ОДНОВРЕМЕННЫМ
НАЧАЛОМ ПРОКЛАДКИ ПОДВОДНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.***

***Конечно:**

1. с привлечением дополнительных средств
- временное замораживание наиболее затратных проектов;
- «с шапкой по миру» - сбор пожертвований, и др.

- самый большой в мире танкер для воды вмещает около 600 тыс. куб. м.
- 2. с предварительным обустройством необходимой инфраструктуры
- строительство водозаборных сооружений, накопительных ёмкостей, трубопроводов к причалам.

Кроме того, автор считает, что
**ЭКОНОМИЯ ВОДЫ ДОЛЖНА СТАТЬ НАЦИОНАЛЬНЫМ ПРИОРИТЕТОМ
И ЭТО ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАКРЕПЛЕНО ЗАКОНОДАТЕЛЬНО.**

[1] «Дефицит воды – тактика выживания»:

<http://www.kogan-a.iri-as.org/wat-def-1.pdf>

Переписка с Министерством энергетики и водных ресурсов:

http://dom-uchenyh-0620092.narod.ru/actual/kog_a/corresp-ministry.pdf