

ЧИСТАЯ ВОДА: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

Агагелдиев Мердан, Туркменистан

Белорусский государственный медицинский университет

Беларусь, Минск

Научный консультант – Черткова О.М., преподаватель

Аннотация. В статье анализируются основные климатические изменения нашей планеты на данном этапе, в частности, водные экосистемы, охарактеризованы основные отравляющие вещества и их опасные действия на организм человека.

Ключевые слова: токсины, отравляющие вещества, глобальное изменение климата, «химические бумеранги».

Две трети нашей планеты покрыты океанами, морями, озёрами, реками. Много воды скрыто и в подземных глубинах. Многие крупные учёные считают воду самым удивительным веществом, большинство тайн которого всё ещё не разгадано. Какую роль, например, играют кластеры чистой воды в сохранении нашего здоровья? Как построены газогидраты и влияют ли они на глобальное изменение климата?

Токсичные вещества попадают в воду преимущественно со сбросами в водоёмы промышленных, энергетических, транспортных, сельскохозяйственных и коммунальных стоков, а также из атмосферы («Химические Спутники Земли»). Основными веществами, отравляющими природные воды, являются приоритетные органические и металлоорганические токсиканты, запрещённые к производству и использованию Стокгольмской конвенцией 2001 года и названные в Специальном докладе ООН 2003 года, а также приоритетные тяжёлые металлы. К сожалению, многие из этих веществ используются человеком для решения различных проблем, но в итоге ведут себя как «Химические Бумеранги», решающие эти проблемы на первой половине петли, а на второй половине петли возвращающиеся в организм человека и приводящие к его интоксикации. Качество водопроводной питьевой воды должны обеспечивать государственные учреждения, производящие питьевую воду из природной воды на специальных станциях водоподготовки. Бутилированную воду лучше покупать проверенных марок и в хорошо зарекомендовавших себя магазинах. Фильтры для очистки воды следует выбирать в зависимости от того, какую воду вы потребляете и в каких количествах.

Выводы: жизнь без воды невозможна, и мы должны ежедневно внимательно следить за количеством и качеством воды в живых организмах, и, прежде всего, в нас самих.

Литература

1. Милаева, Е.Р., Тюрин В.Ю., Харитонашвили Е.В., Коляда М.Н., Пименов Ю.Т., Берберова, Н.Т., Петросян В.С., Экотоксикологические эффекты соединений ртути и олова на водную биоту Каспийского моря, в кн. «Мониторинг и охрана водных ресурсов», Изд. МГУ, М., 1999, 57-61 с.

2. Петросян, В.С. Химические бумеранги и здоровье населения // Вестник РАЕН, 2005, т. 5, №3, С. 58.

3. Петросян, В.С. Химическая безопасность воды, Чистая Вода: проблемы и решения, // Вестник РАЕН, 2010, №1, С. 31

PURE WATER: PROBLEMS AND SOLUTIONS

Agageldiev Merdan, Turkmenistan

Belarusian State Medical University

Belarus, Minsk

Scientific Advisor – Chertkova OM, Lecturer

Abstract. The article analyzes the main climatic changes of our planet at this stage, in particular, aquatic ecosystems, describes the main toxic substances and their dangerous effects on the human body.

Keywords: toxins, toxic substances, global climate change, «chemical boomerangs».