

НЕОСОЗНАННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ

Колесников И.В.

Экологическая безопасность Планеты приобретает всё большее значение. Проблемы утилизации отходов – промышленных, городских, сброс сточных вод без их очистки, вырубка лесов и многое другое – требует теперь уже НЕМЕДЛЕННОГО решения. Однако существуют невидимые на первый взгляд экологические угрозы, создающие опасность для существования Планеты и всего живого на ней.

Особенно опасны экологические загрязнения, осуществляемые в промышленных масштабах; и если проблемы загрязнения не осознаются до поры до времени, – тогда придётся устранять содеянное в экстремальных условиях.

На нашей Планете основными **конкурирующими** (!) окислителями являются **кислород** и – как ни странно – **хлор**. Хлор впервые был получен перед Первой Мировой войной. В промышленных масштабах. Тогда же он был применён в качестве отравляющего вещества (ОВ). В дальнейшем на его основе были приготовлены и другие ОВ, – *иприт*, *люизит*. Тяжёлый газ заполнял окопы противника; и обычный противогаз не помогал (в этом случае воздух вытеснялся из окопов).

Шееле и Дэви описали и выделили хлор в чистом виде. Мудрость Природы заключается в том, что хлор на Планете присутствует только в связанном состоянии в виде солей-хлоридов.

Однако в нашем организме при вдыхании кислорода **хлорид натрия** (соль, которую мы употребляем в пищу) в

присутствии катализатора (атомов железа в гемоглобине крови) превращается в *гипохлорит натрия*.

Домохозяйки знают этот «препарат» под названием «*Белизна*»! В дальнейшем *гипохлорит* способен окислиться до *хлората натрия*, – соединения, в котором атом хлора связывает три атома кислорода. При этом хлор имеет формальный заряд +5.

Следует отметить, что хлор способен связывать даже четыре атома кислорода, образуя *перхлорат*. Последний – в виде *перхлората аммония* – применяется в качестве окислителя в американских твёрдотопливных ракетах. При прохождении атмосферы и озонового слоя Планеты перхлораты и твёрдое топливо сгорают с образованием гаммы окислов хлора и самого хлора. Следует отметить, что хлор и его производные при низких температурах в озоновом слое ($-60^{\circ}\text{C} \div -70^{\circ}\text{C}$) являются **более сильными (!)** окислителями, чем кислород. В этих условиях каждый атом хлора, находящийся в хлоратах и перхлоратах, способен связать до трёх – четырёх атомов кислорода, создавая таким образом **дефицит** по кислороду для образования озона.

Таким образом, можно предположить, что «*озоновая дыра*» – **рукотворное детище человечества**.

Также следует отметить, что озоновый слой представляет собой слой газообразного озона всего в несколько миллиметров (5 – 6 мм), если его собрать при нормальных условиях, то есть при 25°C и 760 мм *ртутного столба*. Прохождение тяжёлой ракеты через такой слой подобно ядерному взрыву для озонового слоя. Создающийся дефицит по кислороду не способствует восстановлению озона. В результате человечество получило на полюсах «озоновые дыры».

Но это только одна сторона вопроса. Другая, не менее серьёзная, заключается в том, что только в нашей Стране нарабатывается чистого хлора – **десятки тысяч тонн** в год!

Другие страны также производят хлор в огромных количествах. По всей Планете нарабатывается около **30 млн. тонн** хлора в год! Это колоссальная цифра!

Дезинфекция воды производится во многих странах в основном методом хлорирования. Озонирование воды для её дезинфекции осуществляется лишь в немногих передовых странах (главным образом – из-за дороговизны метода озонирования).

Как мы уже указывали, каждый атом хлора способен связывать до трёх атомов кислорода с образованием хлората, который используется в производстве спичек и бездымного пороха. Следует отметить, что хлорат образуется во фрактальных структурах лёгких человека под действием вдыхаемого кислорода воздуха. Это каталитическая химическая реакция, где в качестве катализатора выступает железо гемоглобина крови человека. Отметим, что в газетах были сообщения о таинственных возгораниях человеческого тела изнутри. Если отложение солей у человека происходило в виде хлоратов, то возгорание (как в ракетном двигателе!) вполне возможно.

Повторяем, что хлор в земных условиях при нормальных температурах способен связывать до трёх – четырёх атомов кислорода через каталитические реакции. Связывая кислород, он создаёт опасность образования «озоновых дыр».

Мы чрезвычайно **закисляем** свою Планету, порождая её нездоровье. Кислая среда в смоге провоцирует образование озона над городами, который сжигает зелёную листву деревьев и лёгких людей, находящихся в зоне смога. Кроме того, роль хлорсодержащих в человеческом организме чрезвычайно высока: соляная кислота в желудочном соке является основным компонентом переработки пищи. Но ещё раз подчеркнём: **мудрость Природы – в содержании хлора в виде его солей.**

Только в бассейне Средиземного моря это километровая толща *галита*, – *хлорида натрия*. Большие запасы соли у нас в Соликамске, Соль-Илецке и др. местах. Содержание хлора

на Планете того же порядка, что и углерода [1]. В составе морской воды также преобладание концентрации хлоридов [2].

Не смотря на огромную роль хлора в жизни Планеты и людей, многие исследователи к сожалению не желают замечать этот важный элемент. В книге Н. Хоровица [3] приведены две таблицы элементного состава солнечной системы и элементного состава Земли. При этом указывается, что учтено 99,7% всего элементного состава. Однако элемента хлора в таблицах вообще нет! В теории ошибок такая ситуация именуется «грубым промахом». Это подтверждает, что этому элементу не придаётся необходимого значения.

В мировой литературе отмечено, что отрицательное влияние на озоновый слой оказывают фреоны в соединениях фтора, хлора и углерода (например, фреон-12; в нём атом углерода связан с двумя атомами фтора и двумя атомами хлора). Фреоны применяются в холодильных установках в качестве хладагента.

Таким образом, тонкий слой озона всего около 5 мм (или иначе 500 *е.д.*, *единиц Добсона*) подвергается мощному воздействию реагентов, уничтожающих его.

Нарушение озонового слоя, защищающего Землю от жёсткого гамма-излучения и жёсткого ультрафиолета (УФ), приводит к раку кожи и слепоте у людей и животных. Можно сказать, что до некоторых пор наша Планета дышала свободно, «полной грудью», а теперь приобрела дыхание с «одышкой» в виде «озоновой дыры». Дыхание Планеты стало тяжёлым, с заметным периодом в 2 года. С таким периодом «озоновая дыра» то затягивается, то расширяется.

Следует обратить внимание на поразительное совпадение чистоты колебания оси Планеты с углом наклона от 21,5° до 24,5° с периодом в 41 000 лет при изменении на один градус в радианах, то есть 0,412 разделить на 41000×365×24×3600.

Эта частота равна $1,99 \cdot 10^{-12}$ Герц. Эта частота до сотых (!) совпадает с частотой колебания биохимического маятника человека (!), с образованием гипохлорита и хлората [4].

Ещё более поразительный – в теоретическом плане – результат получился при учёте температуры замерзания соляной кислоты как переключателя биохимического маятника с периодом в 24 часа максимального её накопления в организме человека. Кинетика накопления и расхода гипохлорита натрия в организме человека показала, что она подчиняется экспоненциальной зависимости от абсолютной температуры и энергии активации диффузии соляной кислоты. Полученная длина волны при этом равна расстоянию от Земли до Солнца, то есть одной астрономической единице!

Это почти однозначно наводит на размышления о расчётной величине расположения Земли в Солнечной системе, о Божественном вмешательстве в происхождение Планеты или об искусственном создании её представителями другой цивилизации.

В одном из интервью по радио (в связи с 75-летием) писатель-фантаст Б.Н. Стругацкий высказал опасение от встречи с другой цивилизацией. Следует заметить, что действительность значительно богаче нашей фантазии. В трудах Е.П. Блаватской и Е.И. Рерих часто упоминаются Махатмы, – учителя, которые по знаниям, внутреннему содержанию, этичности в рассуждениях – очень напоминают представителей более высокоразвитой цивилизации.

Другим опасным экологическим загрязнением являются урановые отходы от работы атомных электростанций.

Ещё раз придётся напомнить о мудрости Природы: уран распределён на Планете достаточно равномерно. Залежи урана – это незначительное превышение его концентрации над некоторой средней величиной. Наиболее известными урановыми рудниками являются рудники в бывшей Чехословакии. В нашей стране захоронения радиоактивных отходов в могильниках осуществляется в определённых

точках. То есть если Природа его распределяет равномерно по всей Земле, то мы концентрируем радиоактивные отходы в определённых местах. В своё время Чернобыльская трагедия возникла из-за непрофессионализма персонала, который начал экспериментировать с реактором. Теперь вновь ставится эксперимент с непредсказуемым по своим последствиям результатом. Опыт подобного рода ещё никем не ставился, – какое количество радиоактивных отходов, собранных в одном месте, может привести к непредсказуемым реакциям.

Хотим получить второй «Чернобыль»?

В Норвегии и Швеции захоронения производят на глубине в 300 – 400 метров. Это экологически чище и безопаснее. У нас же под Челябинском на «Маяке» **светятся** озёра (!) от радиоактивности!

Сообщалось, что некоторые экологи на свой страх и риск проверяли некоторые захоронения в бочках. Оказалось – отсутствует охрана, бочки ржавеют, ограждения нарушены. При этом – гибнут люди.

Другими словами, польза от добытой тепло-электроэнергии на АЭС полностью компенсируется затратами на утилизацию радиоактивных отходов от их работы. Необходимо использовать альтернативные способы получения энергии: солнечную энергетику, приливные станции, а также – почему бы не использовать тепло Планеты?

Самая глубокая пробуренная скважина – на Кольском полуострове (~ 12 км). Можно пробурить скважины на меньшую глубину и использовать термоэлектрические преобразователи, преобразующие тепло в электроэнергию.

Недавно сообщалось о гибели 250 карабинеров в Италии, работавших с радиоактивными отходами. У нас же подобные данные государственной корпорацией «Росатом» даже не приводятся, хотя к настоящему моменту времени из официальных данных известно, что в России накоплено 1,5 млрд. тонн радиоактивных отходов!

Следует отметить ещё одну огромную опасность, – влияние радиоактивности на **генотип** человека и животных. Известно о существовании музея уродов после Чернобыльской катастрофы. Недавно упоминалось о том, что в Московском метрополитене видели крысу размером с кошку. Это очень серьёзная угроза изменения генотипа, ведущая к непредсказуемым последствиям для человечества.

В заключение данной статьи приведём цитату из книги [5] нашего выдающегося отечественного генетика с мировым именем – академика РАН **Николая Петровича Дубинина**, директора Института Общей Генетики им. Н.И. Вавилова.

«... радиация в среде, окружающей человека. Указано на безпороговость действия на наследственные структуры человека ионизирующих излучений при вызывании генных, хромосомных мутаций, злокачественных новообразований, в частности лейкемии...

Показано, что вслед за ростом химического загрязнения угрожающе растёт число спонтанных аборт и врождённых пороков развития.

В Санкт-Петербурге проводилось исследование динамики числа врождённых пороков развития и числа больных с синдромом Дауна. За пять лет с 1986 по 1990 год это генетическое явление заметно по всем параметрам встречалось в большом числе...

В перспективе, если мутагены среды с современной интенсивностью – как в виде источников радиации, так и химические мутагены, будут вводиться в среду, окружающую человека [и вводиться внутрь него – вместе с пищей и лекарствами – И.К.], – в обозримое время встанет вопрос о возможности существования человека как биологического вида на нашей Планете».

Литература

1. А.А. Ярошевский. Химический состав биосферы. // Журнал «Природа», 1993, № 7.

Журнал Русской Физической Мысли, 2010, № 1-12, 51

2. Х. Холленд. Химическая эволюция океанов и атмосферы. – М., «Мир», 1989.

3. Н. Хоровиц. Поиски жизни в Солнечной системе. – М., «Мир», 1988.

4. И.В. Колесников. Озоновый слой и биологический маятник. // Журнал «Русская Мысль», 1993, № 3.

5. Н.П. Дубинин. Некоторые проблемы современной генетики. – М., «Наука», 1994.

Москва, 19 марта 2010 года

Колесников Игорь Викторович, (28.09.1939 – 31.05.2010) – кандидат химических наук, старший научный сотрудник Центра Общепланетарных Геоструктур Русского Физического Общества, действительный член Русского Физического Общества (1992).

