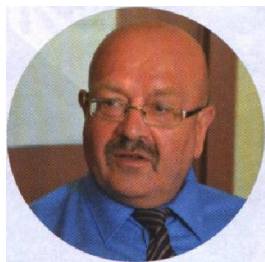


Озоновые дыры в Беларуси: правда или миф.



Почему рыжие и конопатые должны в первую очередь заботиться о состоянии озонового слоя? Какие документы помогают «штопать» озоновые дыры? Опасен ли для природы наш старый холодильник и зачем отказываться от офисного кондиционера?

Ответы на эти вопросы ищем с начальником управления регулирования воздействий на атмосферный воздух и водные ресурсы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сергеем Завьяловым.

- Правда ли, что над Беларусью есть озоновые дыры и стоит ли их бояться?

- Да, такое бывает в Беларуси. Однако это не дыры в прямом смысле, это, скорее, снижение плотности озонового слоя, который находится в стратосфере. Нормальная толщина озонового слоя - 300—350 единиц Добсона. Если в какой-то точке происходит уменьшение до 260—280 единиц Добсона, мы говорим о так называемой озоновой дыре.

Локальные образования с дефицитом озона периодически проходят над территорией Беларуси, примерная продолжительность их в среднем колеблется от двух до трёх суток. Эти образования достаточно велики и, как правило, захватывают сразу всю Беларусь. Значит, нельзя сказать, что в одно и то же время над Гомелем озоновая дыра есть, а над Минском - нет.

Если это происходит зимой, поздней осенью никаких поводов для беспокойства у населения быть не должно. В это время небо покрыто достаточно плотной облачностью: путь, который проходит солнечное излучение, достаточно длинный, поэтому основное количество вредного ультрафиолетового излучения задерживается атмосферой. Однако если такая «дыра» образовалась весной, в летние

месяцы, то солнце становится опасным для тех людей, которые находятся на открытом воздухе. Например, для тех, кто принимает солнечные ванны или работает на улице. Лучше всего в такие дни прикрыть тело одеждой, голову - широкополой шляпой, глаза - качественными солнечными очками.

Особенно нужно беречь детей: не оставляйте их под прямыми солнечными лучами. Если есть сильная необходимость, ограничьте время их пребывания на солнце периодом до 11 часов или после 16 часов. Взрослым можно немного расширить этот временной диапазон.

Белорусы могут наблюдать за изменениями толщины озонового слоя в режиме реального времени на сайте <http://ozone.bsu.by>. Это сайт Национального научно-исследовательского центра мониторинга озоносферы БГУ.

- Чем опасны озоновые дыры для людей?

- Самый «легкий» вред для здоровья - это солнечные ожоги. Однако важно понимать, что степень вредного воздействия УФ-излучения зависит не только от уровня облучения, но и от особенностей организма человека и типа кожи. Например, наиболее подвержены вредному воздействию УФ-излучения люди со светлой кожей, с русыми и рыжими волосами, с голубыми и серыми глазами, веснушчатые. Их организм вырабатывает меньше меланина, который способен защищать от воздействия ультрафиолета.

Люди со смуглой кожей, чёрными волосами, тёмными глазами - в более выгодном положении в данной ситуации, как правило, они получают красивый бронзовый загар, практически никогда не обгорают. Учитывайте особенности своего организма, если находитесь под солнцем!

Отдаленные и более опасные последствия - это различные заболевания кожи, в том числе онкологические, катаракта



(если не скрываете глаза «правильными» очками). К слову, идеальные очки - очки из стекла, которое является естественным УФ-фильтром. Очки из качественного пластика тоже могут уберечь глаза, на них должна быть маркировка «UVB» или «UVA-protection».

- Правда ли, что старые холодильники могут способствовать истощению озонового слоя?

- Важно понимать, что не холодильник наносит вред, а вещества, содержащиеся в компрессоре холодильника, в том момент, когда они попадают в окружающую среду. В свое время холодильное оборудование работало на небезопасном фреоне-12. Теперь производители перешли на другие вещества, с меньшим озоноразрушающим эффектом. Современная холодильная техника и та, производство которой начато несколько лет назад, содержит вещества нового поколения, менее опасные для озона - например, природные хладагенты циклопентан, изобутан. Обычно об этом написано на упаковке, нередко есть и маркировки «безвредно для озона», «ozon friendly», «free ozon».

- Аэрозоли разрушают озон или это миф?

- Ситуация такая же, как и с холодильным оборудованием: опасны не сами аэрозоли, а фреоны, которые в них использовались. Фреоны, «вырываясь» из баллончика, улетали высоко, достигая озонового слоя. Они разрушались, и высвободившиеся хлор и бром начинали уничтожать молекулы озонового слоя. Однако фреоны использовались в аэрозолях раньше, сейчас это происходит намного реже, эти вещества заменяются безопасными аналогами.



- Говорят, озоновые дыры имеют свойства «затягиваться». Это правда?

- Да, сегодня состояние озонового слоя можно охарактеризовать как стабильное с тенденцией к восстановлению. Во многом это произошло благодаря объединённым усилиям стран-сторон Венской конвенции об охране озонового слоя и Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой. Однако даже по самым оптимистичным прогнозам, полное восстановление озонового слоя произойдет не ранее 2050-2060 годов.»

Автор: Ольга Астапович

Источник: Экология. — 2015. — №4. — С.14-16.