

ОЗООНОВЫЕ ДЫРЫ НАД БЕЛАРУСЬЮ

Озоновая дыра – это локальное падение концентрации озона в озоновом слое Земли.

К уменьшению концентрации озона в атмосфере ведёт совокупность факторов, главными из которых является гибель молекул озона в реакциях с различными веществами антропогенного и природного происхождения, отсутствие солнечного излучения в течение полярной зимы, особо устойчивый полярный вихрь, который препятствует проникновению озона из приполярных широт, и образование полярных стратосферных облаков (ПСО), поверхность частиц которого катализируют реакции распада озона. Эти факторы особенно характерны для Антарктики, в Арктике полярный вихрь намного слабее ввиду отсутствия континентальной поверхности, температура выше на несколько градусов, чем в Антарктике, а ПСО менее распространены, к тому же имеют тенденцию к распаду в начале осени [1].

Озоновый слой защищает все живое на Земле от опасного ультрафиолетового излучения солнца. Когда этот слой начинает разрушаться, образуется озоновая дыра. Воздушные массы могут перемещать ее, поэтому такую дыру в разное время могут наблюдать сразу в нескольких странах.

Сейчас над Беларусью обнаружена озоновая дыра. В последний раз ученые наблюдали озоновую дыру над Беларусью весной текущего года. Ее особенность заключается в том, что она соединена с озоновой дырой над Северным полюсом. Это редкий случай.

Формирование озоновых дыр – явление цикличное, его чаще всего наблюдают в межсезонье: в конце весны и в начале лета, а также накануне зимы, т.к. в это время происходит перестройка атмосферы, которая сопровождается перераспределением озона в озоновом слое над землей

Сейчас содержание атмосферного озона в Минске составляет 318 DU (единиц Добсона), по данным сайта Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды Минприроды. Нормальным считается значение 340–360 DU.

Однако, то, что считают озоновыми дырами над Беларусью, 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 трех 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.

Белорусы могут наблюдать за изменениями толщины озонового слоя в режиме реального времени на сайте Национального научно-исследовательского центра мониторинга озоносферы БГУ.

Самый «легкий» вред для здоровья от озоновых дыр – 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. [2]

ЛИТЕРАТУРА

1. Озоновые дыры в Беларуси: правда или миф? [Электронный ресурс] – 2016 – режим доступа: <http://ecoidea.by/article/222> – дата доступа: 15.10.2016.
2. Над Беларусью появилась озоновая дыра. [Электронный ресурс] – 2016 – режим доступа: <http://42.tut.by/512134> – дата доступа: 15.10.2016.