

життя і діяльності людини» (БЖДЛ). Наукова галузь знань про безпеку людини ще молода і знаходиться в процесі свого становлення. Вона повинна взаємодіяти з іншими науковими дисциплінами для того, щоб широко висвітлювати всі проблеми безпеки сучасного суспільства. Впровадження у вищих навчальних закладах нормативної дисципліни БЖД, без сумніву, відповідає потребам сьогодення, саме вона є основною ланкою формування сучасного світогляду щодо безпеки людства та його майбутнього.

ПРОБЛЕМА РАЗРУШЕНИЯ ОЗОНОВОГО СЛОЯ

Студентка К.О. Пилипенко, руководитель В.Л. Клеевская

Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского

«Харьковский авиационный институт»

Одной из основных глобальных экологических проблем, с которыми мировое сообщество вошло в новое тысячелетие, считается разрушение озонового слоя, который защищает все живое от пагубного воздействия ультрафиолетового излучения Солнца. Преодоление этой проблемы возможно только благодаря скоординированным действиям всех наций и слоев общества на глобальном уровне. Осознавая это, правительства практически всех стран мира присоединились к Монреальскому протоколу, и тем самым приняли на себя обязательство для достижения главной цели – свертывания производства и использования озоноразрушающих веществ в различных отраслях промышленности.

Озон – один из жизненно-важных компонентов атмосферы. Существует два вида озона: первый – это стратосферный озон, который является защитным экраном от пагубного биологически активного ультрафиолетового излучения для всего живого на планете, второй – это приземный озон, вредный для биосферы Земли. Уменьшение содержания стратосферного

озона приводит к увеличению потока пагубного ультрафиолетового излучения, вызывает угнетение роста растений, в том числе сельскохозяйственных, приводит к быстрому раздражению кожи человека и даже развитию меланомы и катаракты. Приземный озон является ядовитым газом, который при превышении некоторой концентрации может привести к раздражению верхних дыхательных путей, угнетению нервной системы и даже к остановке дыхания.

Озоноразрушающие вещества, регулируемые Монреальским протоколом, в Украине не производят, их импортируют на территорию нашего государства. Вещества, разрушающие озоновый слой, используются практически во всех отраслях хозяйственного комплекса Украины. К таким веществам относятся: хлорфторуглероды, гидрохлорфторуглеводороды, галогены, бромистый метил, четыреххлористый углерод и метилхлороформ. Эти вещества применялись и продолжают применяться в холодильных установках, пенообразователях, огнетушителях, растворителях.

Анализ состояния озонового слоя над Украиной проводится по результатам наблюдений на 5 озонометричных станциях: Киев, Борисполь, Карадаг, Одесса, Львов. По данным наблюдений за общим содержанием озона над территорией Украины за последние 10 лет толщина озонового слоя уменьшилась приблизительно на 5 %. В Украине объем использования озоноразрушающих веществ составлял в 2006 г. 1620,1 т, а в 2007 г. – 1456,5 т, в 2008 г. – 1199,37 т, а в 2009 г – 1015,59 т.