

Беланович А.А.

ГЛОБАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Научный руководитель: ст. преп. Стаховская О.А.

Кафедра радиационной медицины и экологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Загрязнение воздуха является одной из самых серьёзных экологических угроз для здоровья человека. Независимо от местонахождения и уровня экономического развития здоровье каждого человека находится под угрозой. По оценкам ВОЗ (Всемирной Организации Здравоохранения), в 2019 году около 37% случаев преждевременной смерти, связанных с загрязнением атмосферного воздуха.

Загрязнение атмосферы вызвано как природными, так и антропогенными процессами, последствия которых ощутимы как на уровне экосистем и отдельных территорий, так и для планеты и всего человечества. Ведущими антропогенными источниками загрязнения атмосферы являются выбросы на малых высотах, химическая, металлургическая и перерабатывающая промышленности, химическая конверсия топлива, свалки сырья и отходов, моторизация. Всё это производит огромное количество дисперсионных частиц, окиси углерода, диоксида азота, двуокиси серы, что негативно сказывается на состоянии атмосферы.

Глобальными последствиями загрязнения атмосферы является: усиление парникового эффекта, нарушение озонового слоя, кислотные атмосферные осадки. Всё это способно кардинально изменить естественный ход развития жизни на планете. Изменение климата способно привести к таянию ледников, что существенно изменит уровень мирового океана, и может сказаться на частоте и объеме атмосферных осадков. Изменение количества осадков приводит к обеднению подземных и поверхностных водоисточников. Всё это влечет за собой исчезновение отдельных видов животных и растений, снижение плодородия почв, продовольственный и экономический кризис и эпидемии. Нарушение озонового слоя приводит к чрезмерному поступлению излучения ультрафиолетового спектра на поверхность Земли. Воздействие излучения снижает способность растений к фотосинтезу, напрямую оказывает негативное влияние на здоровье человека и животных.