

Шалик Д. В

ВЛИЯНИЕ ПЛАСТМАСС НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Научный руководитель ассист. Монахова Е. М.

Кафедра общей химии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

На сегодняшний день много вопросов по данной теме приобрели особую важность в жизни людей, так как человечество стало зависимо от пластмасс. Пластик выделяет токсичные соединения, которые, попадая в организм человека, подтачивают его здоровье, и создают риски для природы и экосистем.

Проанализировать воздействие пластмасс на организм человека, влияние на его здоровье, а также воздействие на окружающую среду. Выявить угрозу веществ, входящих в пластмассу.

Изучение и анализ различных литературных и научных источников, изучение статистики и её описание.

За последние 10 лет было произведено пластика больше, чем за предыдущие 100 лет. Микрочастицы, которые содержатся в пластмассе, связаны с многочисленными отклонениями в состоянии здоровья людей: изменения в иммунной системе, понижение активности сперматозоидов, рак, сахарный диабет и множество других. Около 10% всего мусора, который мы производим, составляют пластиковые отходы. Только 5% пластика идёт на повторную переработку. Увеличение количества пластиковых отходов в мировом океане привело к соответствующему увеличению интенсивности проникновения чужеродных видов в те регионы, где раньше их наличие не наблюдалось. На твёрдой поверхности предметов пластикового мусора создаётся привлекательная среда для развития многих организмов. Из-за большего количества мусора в мировом океане морские птицы и животные стали «питаться» им. У большинства морских птиц и китообразных в желудке находится пластик, а он является частой причиной их смерти.

Таким образом, из-за загрязнения планеты пластиковым мусором возникают природные и экологические проблемы. Негативное воздействие распространяется на человека, животных, земную поверхность, океаны, моря и реки. Вредное влияние пластмассы на здоровье человека и окружающую среду можно снизить, если научиться потребительской культуре. Следует заменять пластиковую продукцию на подобную ей экологичную альтернативу.