

Накопия Н. Н., Доценко М. М.
**ОСВЕЖИТЕЛИ ВОЗДУХА: ИХ СОСТАВ, ВЛИЯНИЕ
НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА**

Научный руководитель канд. биол. наук, доц. Хрусталёв В. В.
Кафедра общей химии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Освежители воздуха – вред или польза? Именно на этот вопрос мы попытались найти ответ. Особое внимание было обращено на состав 8-ми исследуемых образцов, в составе которых были обнаружены: линалоол (100% – встречаемость в образцах), смесь бутана, пропана и изобутана (100%), эфирные масла (50%), этиловый спирт (50%), сорбитанолеат (37,5%), пропиленгликоль (25%), натрий пропенилсукцинат (12,5%), неионные поверхностно активные вещества (25%), эмульгаторы и отдушка, химический состав которых не указан (87,5%).

Изучая состав различных современных образцов мы решили обратить внимание на биологическое влияние отдельных компонентов на организм человека. Среди изучаемых компонентов выделили наиболее часто используемый «линалоол». Линалоол – это спирт, относящийся к терпеноидам; вызывает аллергию и экзему, оказывает воздействие на нервную систему человека. При распылении освежителя воздуха линалоол, содержащийся в нём, под воздействием температуры окружающей среды может окисляться до различных продуктов, которые могут оказывать вредное воздействие на организм человека. Линалоол применяется также и в других предметах бытовой химии: дезодорантах, кремах, парфюмерии и т.д. Максимальное допустимое количество, согласно ГОСТу – 0,05%. При превышении этой цифры реализация данного продукта запрещена, т.к. у многих людей линалоол способен вызывать аллергические реакции. Углеводороды так же оказывают негативное воздействие на здоровье человека, вызывая головную боль, тошноту, могут привести к обмороку. Душистые вещества способны вступать во взаимодействие с аминокислотными остатками белков, входящих в состав слизистой оболочки носа, что способно вызвать притупление обоняния человека (что само по себе может вызывать эффект «освежения» воздуха). Такие вещества как растворитель, ПАВ, минеральные соли, консерванты, эмульгаторы и ряд других веществ являются весьма «агрессивной химией». С точки зрения здравого смысла они не должны входить в состав освежителей: для этого достаточно одного эфирного масла, например, лаванды, лимона или гвоздики.

Получается, что при использовании освежителей не убирается неприятный запах, а наоборот, воздух наполняется «синтетической химией», притупляющей обоняние. Таким образом, ответить на поставленный вопрос можно следующим образом: освежители воздуха могут причинить вред здоровью человека.