

Загрязнение атмосферного воздуха выхлопами газа автомобильного транспорта.

Автотранспорт загрязняет воздух оксидом углерода, оксидами азота и серы, углеводородами, альдегидами, сажей, а также свинцом и его соединениями.

Топливо и отработавшие газы двигателей автомобилей по-разному влияют на организм человека, но наиболее токсичными являются свинец и его соединения. При отравлении оксидом углерода появляются головные боли, удушье, боли в животе и рвота, сонливость, учащенное сердцебиение. Отравлениям такого рода подвержены водители, работники службы движения и пешеходы в больших городах.

Оксид азота в соединении с водяными парами образует азотную кислоту, которая раздражает легочную ткань, что приводит к хроническим заболеваниям. Диоксид азота раздражает слизистую оболочку глаз, легких и вызывает необратимые изменения в сердечнососудистой системе. Соединения свинца вызывают в организме нарушения в обмене веществ и кровеносных органах.

Непосредственную опасность для растений представляют диоксид серы, оксид азота, продукты фотохимических реакций и этилен. Накапливаясь в растениях, они создают опасность для животных и людей. Особенно опасны полосы земель вдоль дорог, при большой интенсивности движения на них разрешается сеять только технические культуры.

Грунтовые и поверхностные воды в большей степени подвержены опасности загрязнения топливом, маслами и смазочными материалами. Пленка из углеводов на поверхности воды затрудняет процессы окисления, отрицательно влияет на живые организмы и изменяет качество воды.

При солнечной безветренной погоде компоненты отработавших газов и углеводороды в результате фотохимических реакций образуют смог, т. е. вещества, сильно раздражающие слизистую оболочку и оказывающие токсичное воздействие на организм человека.

Загрязненность атмосферного воздуха строго контролируется Управлением Роспотребнадзора по Чувашской Республике-Чувашии, в соответствии программы лабораторных исследований атмосферного воздуха в рамках социально-гигиенического мониторинга в г. Чебоксары. В испытательном лабораторном центре Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чувашской Республике-Чувашии» в г. Новочебоксарске с января 2023 г были проведены 976 исследований атмосферного воздуха. По данным лабораторным исследованиям в контрольных точках социально-гигиенического мониторинга в г. Чебоксары превышение предельно-допустимых концентраций не обнаружено.

Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
В Чувашской Республике-Чувашии в г.Новочебоксарске»
Химик-эксперт медицинской организации

Ефимова Н.Г.