

нако образ учителя не может быть полным без таких компонентов как обаяние – это умение светиться людям, обаятельный человек быстрее и легче добивается своих целей, при этом зарабатывая людские симпатии; общительность – хороший учитель не станет пренебрегать эмоциональной стороной общения с учениками: теплая улыбка, мягкие замечания, ласковый голос, дружеский жест; неотъемлемым компонентом личности учителя является его разносторонность, эрудиция, любовь к своему предмету, смелость признаться в незнании чего-либо, в своей неправоте.

На основе вышесказанного можно сделать вывод о том, что имидж играет важную роль в жизни и педагога, и общества, так как именно благодаря мнению общества и складывается имидж того или иного педагога. Важно помнить, что секрет успеха профессионального имиджа учителя начальных классов будет напрямую зависеть от того, насколько ему удастся создать облик, соответствующий ожиданиям других людей.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ВЫХЛОПНЫМИ ГАЗАМИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

УО «Гродненский государственный медицинский университет»
Пилипенко Е.О., 1к., 5гр., ЛФ; Максимович А.А., 1к., 6гр., ЛФ
Кафедра общей гигиены и экологии
Научный руководитель – ассистент Радюк Е.В.

Одной из основных сред обитания человека является атмосфера, которая постоянно, прямо или косвенно воздействует на его организм. Изменения химического состава и физических свойств атмосферного воздуха приводят к нарушению здоровья людей и различным негативным последствиям для окружающей среды.

Основными источниками загрязнения атмосферы являются: автомобильный транспорт, авиатранспорт, ракетно-космическая техника, теплоэлектростанции, промышленные предприятия.

В данной работе мы исследуем влияние выхлопных газов автомобилей на здоровье человека.

Что же такое выхлопные газы? Выхлопные газы (отходящие газы) – отработавшее в двигателе рабочее тело. Они являются продуктами окисления и неполного сгорания углеводородного топлива. Выбросы выхлопных газов – основная причина превышения допустимых концентраций токсичных веществ и канцерогенов в атмосфере крупных городов, обра-

зования смогов, являющихся частой причиной отравления в замкнутых пространствах.

Автомобильному транспорту, как источнику загрязнения воздушной среды, присущ ряд отличительных особенностей:

- в отличие от промышленных предприятий, изолированных от жилых застроек, автотранспорт – источник загрязнения, который нельзя отдалить от населения городов;

- рассеяние автомобильных выбросов затруднительно в больших городах.

В выхлопных газах содержится около 200 химических соединений. Среди них вещества как безвредные для организма человека (азот N_2 , кислород O_2 , водяные пары H_2O , углекислый газ CO_2), так и весьма токсичные соединения, в том числе канцерогены (вещества, повышающие вероятность возникновения злокачественных новообразований (опухолей).

Угарный газ (CO) является продуктом неполного сгорания автомобильного топлива. Присутствие оксида углерода в атмосферном воздухе не может ощущаться человеком по запаху либо цвету. Оксид углерода считается «вдыхаемым ядом», способным создавать дефицит кислорода в тканях тела, что может вызвать головную боль, головокружение, тошноту, потерю сознания и даже смерть.

Диоксид азота (NO_2) – газ желтовато-бурого цвета, высокотоксичен, вызывает бронхит. Исследования Всемирной организации здравоохранения показывают, что воздействие диоксида азота может приводить как к острым, так и к хроническим заболеваниям дыхательных путей.

Углеводороды (CH) в присутствии диоксида азота под воздействием солнечных лучей окисляются и образуют ядовитые кислородсодержащие соединения с резким неприятным запахом – фотохимический смог.

Формальдегид – бесцветный газ, обладающий резким запахом, в больших концентрациях раздражает глаза и дыхательные пути, оказывает общее токсическое действие, вызывает поражение ЦНС, обладает раздражающим, аллергенным, мутагенным, канцерогенным действием.

Сажа и бензпирен-3,4 являются канцерогенами, т.е. повышают вероятность возникновения злокачественных опухолей.

Свинец влияет на кровеносную и нервную системы (способен накапливаться и откладываться в различных органах).

В ходе своего исследования мы выявили, что выхлопные газы автомобилей загрязняют окружающую среду. Они опасны не только для окружающего мира, но и для здоровья человека.

Мы предлагаем несколько вариантов решения данной проблемы:

- увеличить посадку зелёных насаждений вдоль улиц;
- построить объездные дороги вокруг городов для уменьшения содержания вредных веществ в воздухе населенных пунктов;
- благоустроить дороги, в результате чего повысится скорость

движения автомобилей и уменьшится необходимость их остановки. А это, в свою очередь, приведет к уменьшению количества выхлопных газов, так как наибольшее количество газов выбрасывается автомобилями в момент наибольшей нагрузки двигателя (т.е. в тот период, когда автомобиль трогается с места).

В настоящее время, благодаря современным исследованиям, разработаны и внедряются приемы, снижающие загрязнение воздуха выхлопными газами автомобилей:

- установка в двигателях автомобилей фильтров;
- разработка новых видов двигателей – газотурбинных, роторных, солнечных и других.

Наиболее перспективным средством передвижения является электромобиль. Мы предлагаем покупать и использовать экологически чистые автомобили.

Очень хотелось бы, чтобы наше и последующие поколения ездили на другом автотранспорте, экологически безвредном, и природа смогла восстановить свою былую мощь и красоту!

Список литературы:

1. [Электронный ресурс] / - Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Выхлопные_газы.
2. Большой медицинский словарь. 2000.
3. Гигиена и экология человека: Курс лекций. – ВУНМЦ МЗ РФ, 1999. – 192с.
4. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://exwork.fizikam.ru/19/36.htm>.

ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ НА ОРГАНИЗМ ВРАЧА-ФТИЗИАТРА

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Прокопчик К.Г., 1 к., 6 гр., ЛФ

Кафедра общей гигиены и экологии

Научный руководитель – ассистент Радюк Е.В.

На здоровье человека, его жизнеспособность и жизнедеятельность большое влияние оказывают различные опасные и вредные факторы.

Условия труда – совокупность факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса, воздействующих на работоспособность и здоровье работника в процессе трудовой деятельности [1].

Наиболее значимой по уровню «средовой» нагрузки на организм человека является производственная среда. Она характеризуется повышенной интенсивностью действия неблагоприятных факторов, обуслов-