5 июня - Всемирный день охраны окружающей среды. Источники загрязнения воздуха.

«Любовь к родной природе -
один из важнейших
признаков любви к своей стране».

Константин Паустовский

Ежегодно 5 июня отмечается Всемирный день охраны окружающей среды. Событие учредила Генеральная Ассамблея ООН на 27-й сессии резолюцией № A/RES/2994 (XXVII) от 15 декабря 1972 года. Выбранная дата имеет символическое значение. Она приурочена ко дню начала Стокгольмской конференции по проблемам окружающей человека среды. На международном форуме рассматривалось понятие устойчивого развития как концепции прогресса человечества. Участники конференции создали Стокгольмскую декларацию. Документ установил 26 принципов сохранения окружающей среды, возложил ответственность и обязательства на государства в вопросах экологии.

В этот день люди высаживают деревья, кустарники, убирают мусор. Устраиваются просветительские лекции, конференции, семинары, тематические занятия. Проводятся слушания о сокращении выбросов загрязняющих веществ. В образовательных учреждениях обсуждаются способы бережного обращения с природными ресурсами. Чествуют людей, которые внесли значительный вклад в защиту окружающей среды. Проходят акции экологических организаций. Деятели общественных движений привлекают внимание социума к актуальным экологическим вопросам с помощью демонстраций, протестов и флешмобов. В эфире телевидения и радиостанций транслируют документальные, художественные ленты о природе. Праздничные мероприятия ежегодно посвящаются теме одной из актуальных проблем, стоящих перед человечеством.

Тема Всемирного дня окружающей среды 2019 года: «Загрязнения воздуха».

Загрязнение воздуха может казаться сложной проблемой, но каждый из нас способен содействовать её решению. Понимание различных видов загрязнения и того, какое влияние они оказывают на здоровье и окружающую среду позволят нам продвигаться к улучшению качества окружающего нас воздуха. Никто не защищен от этого загрязнения, образующегося из пяти основных техногенных источников. Эти источники выбрасывают в атмосферу ряд опасных для здоровья человека веществ, в том числе монооксид углерода, углекислый газ, двуокись азота, оксид азота, приповерхностный озон, дисперсное вещество, двуокись серы, углеводороды и свинец.

Домашние хозяйства

Основное загрязнение воздуха, создаваемое домохозяйствами, образуется вследствие сжигания ископаемых видов топлива, древесины и других видов биомассы внутри помещений для приготовления пищи, отопления и освещения. Распространение и внедрение более чистых, более современных кухонных плит может снизить риски заболеваемости и сохранить жизни людей.

Промышленность

Во многих странах одним из главных источников загрязнения является **выработка энергии.** Угольные электростанции являются крупным источником загрязнения, все большую обеспокоенность вызывает использование дизельных генераторов в районах без подключения к электросети. Промышленные процессы и использование растворителей в химической и горнодобывающей отраслях промышленности также создает загрязнение воздуха.

Специальные политики и программы направленные на повышение энергоэффективности и выработки энергии из возобновляемых источников непосредственно влияют на качество воздуха страны. На сегодняшний день только 82 государства из 193 имеют меры по стимулированию инвестиций и развития в сферах возобновляемой энергетики, более чистого производства, энергоэффективности и борьбы с загрязнением.

Транспорт

Глобальный транспортный сектор создает **почти четверть выбросов** углекислого газа, связанных с энергетикой, и этот уровень продолжает расти. Эти транспортные выбросы связывают с почти 400 000 преждевременных смертей. Почти две трети из этих смертей вызваны загрязнением воздуха выбросами от **дизельных двигателей**, в то время, как люди проживающие вблизи крупных транспортных магистралей имеют до 12% большую вероятность развития деменции.

Сокращение выбросов от транспортных средств является важной мерой для повышения качества воздуха, особенно в городах. Внедрение политик и стандартов, требующих использования более чистого топлива, а также стандартов выбросов для транспортных средств могут сократить выбросы автотранспортных средств на 90% или даже более.

Сельское хозяйство

В сельском хозяйстве есть два основных источника загрязнения воздуха: животноводство, создающее выбросы метана и аммиака, а также сжигание сельскохозяйственных отходов. Выбросы метана способствуют образованию приповерхностного озона, который вызывает астму и другие респираторные заболевания. Кроме того, метан значительно более мощный парниковый газ, чем углекислый газ, – за столетний период выбросы метана окажут в 34 раза большее воздействие. Около 24% всех парниковых газов мира образуются сельским хозяйством, лесоводством и другими видами землепользования.

Есть множество путей сокращения загрязнения воздуха, образуемого этими источниками. Люди могут перейти на растительную диету и/или уменьшить количество пищевых отходов. Фермеры могут сократить выбросы метана от животноводства посредством оптимизации перевариваемости кормов и оптимизации выпаса и организация пастбищного хозяйства.

Отходы

Открытое сжигание отходов и органические отходы на свалках выделяют в атмосферу вредные диоксины, фураны, метан и черный углерод. Во всем мире примерно 40% отходов сжигается на открытом воздухе. Наиболее остро эта проблема стоит в урбанизированных регионах и развивающихся странах. Открытое сжигание сельскохозяйственных и/или муниципальных отходов практикуется в 166 из 193 стран мира.

Улучшение сбора, разделения и утилизации твердых отходов уменьшает количество отходов, которые сжигаются или сбрасываются на свалки. Разделение органических отходов и превращение их в компост или биоэнергию улучшает плодородие почвы, а также является альтернативным источником энергии. Сокращение продовольственных отходов, количество которых оценивается в треть всего производимого продовольствия, также может улучшить качество воздуха.

Другие источники

Не всё загрязнение образуется вследствие деятельности человека. Извержения вулканов, пылевые бури и прочие природные процессы также могут приводить к проблемам. Особое беспокойство вызывают пылевые и песчаные бури. Переносимые пылевыми бурями взвешенные частицы и пыль могут преодолевать тысячи миль, перенося в своем составе различные патогены и вредоносные вещества, что может приводить к острым и хроническим формам респираторных заболеваний.

Загрязнения воздуха может казаться сложной проблемой, но каждый из нас способен содействовать её решению. Понимание различных видов загрязнения и того, какое влияние они оказывают на здоровье и окружающую среду позволят нам продвигаться к улучшению качества окружающего нас воздуха.

Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в городе Заринске, Заринском, Залесовском, Кытмановском и Тогульском районах» с использованием материалов с сайта https://www.worldenvironmentday.global/ru
659100 Алтайский край г.Заринск ул. 25 Партсъезда д. 14 корп. 2 каб. № 8
Тел.: 8 (38595) 99027 E-mail: zarinsk@altcge.ru

Телефон Единого консультационного центра Роспотребнадзора
8 800 555 49 43 (звонок по России бесплатный)

2019 г.