

Гильфанова Азалия Рамилевна

студентка

Казанский кооперативный институт (филиал) АНО ОВО ЦРФ «Российский университет кооперации»

г. Казань, Республика Татарстан

Хаялеева Альбина Дамировна

канд. пед. наук, доцент

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

г. Казань, Республика Татарстан

ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

Аннотация: в статье рассматривается проблема влияния атмосферы на развитие болезней органов дыхания. Загрязнение воздуха вызывает как острые, так и хронические заболевания. Промышленные предприятия, автомобили и лесные пожары являются главными источниками попадания твердых частиц в атмосферу – наиболее опасных загрязнителей.

Ключевые слова: загрязнение, здоровье, воздух, заболевания, дыхание.

На загрязнение воздушных масс и распространение вредных веществ, влияет, увеличение транспортных средств на дорогах городов, плотная застройка жилых зон, строительство новых промышленных предприятий, но и природные факторы [3].

По тому, как мир вокруг нас становится более перенаселенным и загрязненным, двигатели все также продолжают выбрасывать загрязняющие вещества в атмосферу, а больше половины населения не имеет доступа к чистому топливу или технологиям. Уровень загрязнения воздуха, которым мы дышим, с каждым годом становится все более и более опасными. Сейчас 9 из 10 человек дышат загрязненным воздухом, что приводит к 7 миллионам случаев смерти каждый год [1].

Основными веществами, которые влияют на здоровье, являются оксиды серы, оксиды азота, твердые частицы и озон, причем последние, особенно твер-

дые частицы размером менее 2,5 микрон, вызывают наибольшее беспокойство, так как эти частицы проникают глубоко в окружающую среду, легкие, поражая дыхательную и сосудистую системы. Продолжительность и степень воздействия загрязнения воздуха влияют на состояние здоровья [2].

Загрязнение воздуха вызывает как острые, так и хронические заболевания. Существуют убедительные доказательства связи длительного воздействия загрязнения воздуха с повышенным риском ишемической болезни сердца, инсульта, хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ), рака легких, верхних отделов желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей, неблагоприятных исходов беременности (например, низкая фертильность, преждевременные роды). И низкая масса тела при рождении (дети, рожденные с массой тела менее 2268 кг), диабет и катаракта.

Промышленные предприятия, автомобили и лесные пожары являются главными источниками попадания твердых частиц в атмосферу – наиболее опасных загрязнителей. Твердые частицы могут проникать глубоко в сердечно-сосудистую систему и легкие, посредством этого вызывать такие заболевания, как рак легких, респираторные заболевания, инсульт, болезни сердца и пневмонию [4].

Кроме того, примерно 3 миллиарда человек по всей планете продолжают использовать простые печи и керосин, которые работают на твердых отходах (сельскохозяйственные отходы, древесный уголь) для, освещения, отопления своих домов и приготовления пищи. Женщины и дети в странах с низким и средним уровнем доходов большую часть своего времени проводят, вдыхая дым из домашнего камина, который стал причиной 3,8 миллиона смертей в 2016 году. Из них 400 тысяч – дети в возрасте до 5 лет [2].

Воздействие загрязненного воздуха на здоровье людей вызывает сильную озабоченность, так как исследования с каждым годом выявляют все больше и больше связей между многими серьезными заболеваниями в разных возрастных группах и загрязнением воздуха (например, диабет, преждевременные роды, неврологическое развитие, низкая масса тела при рождении и т. д.).

Список литературы

1. Быкова П.И. Обеспечение безопасности населения и территорий в условиях чрезвычайных ситуаций / П.И. Быкова // Кооперация и предпринимательство: состояние, проблемы и перспективы : сборник научных трудов IV Международной конференции молодых ученых, аспирантов, студентов и учащихся (Казань, 27 ноября 2020 года). – Казань: Общество с ограниченной ответственностью «Печать-Сервис-XXI век», 2020. – С. 216–219.

2. Доан В.А. Твердые бытовые отходы и способы решения проблемы их утилизации / В.А. Доан // Кооперация и предпринимательство: состояние, проблемы и перспективы: сборник научных трудов IV Международной конференции молодых ученых, аспирантов, студентов и учащихся (Казань, 27 ноября 2020 года). – Казань: Общество с ограниченной ответственностью «Печать-Сервис-XXI век», 2020. – С. 219–221.

3. Иванова Ю.П. Сочетание природных факторов, определяющих возможный уровень загрязнения атмосферы, характеризуется метеорологическим и климатическим потенциалом загрязнения атмосферы / Ю.П. Иванова, О.О. Иванова // Актуальные вопросы современной науки: теория, методология, практика, инноватика: сборник научных статей по материалам IV Международной научно-практической конференции (Уфа, 30 декабря 2020 года). – Уфа: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-издательский центр «Вестник науки», 2020. – С. 297–300.

4. Хаялеева А.Д. Особенности педагогического аспекта естественно-географических дисциплин в формировании экономико-географической компетентности студентов среднего профессионального образования / А.Д. Хаялеева // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук: сборник научных трудов IV Международной конференции профессорско-преподавательского состава (Казань, 20 марта 2020 года). – Казань: Общество с ограниченной ответственностью «Печать-Сервис-XXI век», 2020. – С. 105–109.