Доктор Волк и ее коллеги подсчитали, что дети, рожденные от матерей, которые проживали в радиусе 300 метров от шоссе в Лос-Анджелесе или Сан-Франциско, в два раза чаще страдают аутизмом, независимо от пола, этнической принадлежности и возраста родителей.

«Основываясь на наших данных, я могу заявить, что загрязнение воздуха может быть фактором риска аутизма, — говорит Волк. — Однако нам известно так много генетических и экологических факторов, что еще рано бить тревогу».

Более определенно высказываются ученые из Бостонского университета. Они установили, что пожилые люди, дышавшие долго загазованным воздухом, испытывают проблемы с памятью и логикой. По этим показателям они выглядят на пять лет старше, чем на самом деле. Исследователи также установили, что выхлопные газы могут повышать риск заболевания болезнью Альцгеймера или Паркинсона.

Новейшие медико-санитарные исследования и лабораторные эксперименты также показали, что влияние выхлопных газов сказывается не только на умственных способностях человека, но и на его эмоциональной стабильности. «Все больше и больше ученых пытаются определить, повреждают ли выхлопные газы клетки головного мозга и, если повреждают, то как», — говорит эпидемиолог Цзю-Чиуан Чен из университета Южной Каролины, который исследовал 7500 женщин в 22 штатах, чтобы понять влияние выхлопных газов на мозг.

Даже 30-минутная прогулка вдоль проезжей части может усилить электрическую активность в области мозга, отвечающей за поведение и принятие решений, а также вызвать изменения, характерные для стрессовой ситуации, свидетельствуют последние исследования ученых из Нидерландов. Похожие результаты дало и исследование лабораторных мышей учеными из Лос-Анджелеса. Они обнаружили, что углекислый газ влияет на мозг животного, вызывая воспаление и ухудшение памяти.

Нахождение в городе с высоким уровнем выхлопных газов в течение 90 дней также оставляет след на молекулярном геноме ребенка, свидетельствуют последние исследования Гарвардского и Колумбийского университетов.

С 1998 г. Фредерика Перера из Колумбийского университета проводит исследование среди беременных женщин. Они получают специальное устройство, с помощью которого ежедневно замеряли уровень загазованности воздуха, которым дышат. Когда же дети появлялись, Перера и ее коллеги из Колумбийского университета обнаружили изменения в ДНК детей, чьи матери дышали выхлопными газами.

Как утверждают ученые, в возрасте 3-х лет такие дети развиваются значительно медленнее сверстников. К 5 годам, уровень их IQ в среднем на четыре-шесть пунктов ниже стандартных показателей. При этом ученые считают, что различия, незначительные на раннем этапе, могут сыграть свою роль позднее.

«То, чем дышит мать во время беременности, может значительно повлиять на последующее поведение ее ребенка, — утверждает Перера. — К сожалению, плацента — не идеальный барьер, как мы когда-то думали».

WSJ отмечает, что сложно сказать, насколько сильно страдают автолюбители, регулярно вдыхающие выхлопные газы. На сегодняшний день исследованы лишь потенциальные последствия для здоровья людей, живущих в местах с наиболее загрязненным воздухом. Но даже если какое-то негативное влияние на водителей имеется, то оно может оказаться слишком маленьким Гораздо меньше, чем влияние таких факторов, как стресс или переутомление, пишет издание.

Подробнее: http://news.mail.ru/society/7281960/