



ЕВРОПА

**Фактологический бюллетень
Копенгаген и Парма, 12 марта 2010 г.**

Влияние изменения климата на здоровье населения: убедительные факты

Глобальное потепление климата – это очевидный факт. В глобальном масштабе средняя приземная температура за последние 100 лет повысилась примерно на 0,74°C. В зависимости от выбранного сценария прогнозируемое в Европе повышение температуры в период с конца 20 до конца 21 столетия составляет от 2,3°C до 6°C.

Антропогенные выбросы парниковых газов (ПГ), особенно в результате сжигания ископаемых видов топлива, способствуют потеплению Земли. За последние четыре десятилетия объем этих выбросов увеличился на 70%, что усилило накопление тепла в нижних слоях атмосферы. Даже если бы нам удалось мгновенно остановить такие выбросы, то согласно прогнозам, в течение текущего столетия температура Земли повысится более чем на 0,6°C. В Европейском регионе ВОЗ наибольший вклад в эти выбросы вносит транспорт.

Последствия потепления климата для здоровья людей уже наблюдаются. Стихийные бедствия, такие как волны жары, наводнения и засухи, ежегодно становятся причиной огромных страданий людей, потери множества жизней и значительного финансового ущерба. Согласно международной базе данных по бедствиям (EM-DAT), в период с 1990 г. в Европейском регионе ВОЗ произошло свыше 1200 стихийных бедствий, от последствий которых пострадали более 48 миллионов человек, а свыше 112 000 человек погибли. Нанесенный материальный ущерб оценивается в сумму свыше 241 млрд долл. США. Больше всего человеческих жизней было унесено в результате чрезвычайно высоких температур. Растет объем фактических данных, свидетельствующих о том, что изменение климата способствует повышению частоты такого рода бедствий.

Жизнь тысяч людей может оказаться в опасности в результате повышения частоты экстремальных погодных явлений. В 12 европейских странах в период сильной жары летом 2003 г. было зарегистрировано свыше 70 000 дополнительных случаев смерти. Предполагается, что к середине 21-го столетия летние температуры, зарегистрированные летом 2003 г., станут нормой в странах Европы.

Хотя, согласно прогнозам, волны холода будут наблюдаться реже, многие территории в Европейском регионе – особенно в северных широтах – все еще будут подвержены их влиянию. Особо выраженное воздействие они будут оказывать на более бедные семьи, которые не способны покупать необходимое топливо, особенно в случаях перебоев с электроснабжением и отоплением.

В последние 50 лет имело место повышение интенсивности сильных дождей. До 20% европейского населения живет в бассейнах рек, где вероятно повысится опасность

наводнений. Согласно прогнозам, число зимних наводнений повысится в странах Северо-Западной Европы, а паводковых – во всех странах Региона. В странах Европейского союза число жителей в прибрежных районах, ежегодно подвергающихся угрозе затопления, по-видимому возрастет еще на 1,6 миллиона.

Изменение климата оказывает влияние на некоторые из самых основополагающих предпосылок здоровья, таких как пища, вода и воздух. Растениеводство – эта та часть сельского хозяйства, которая чрезвычайно чувствительна к изменению климата. В рамках Европейского региона снижение производства продуктов питания ожидается в Средиземноморье, Юго-Восточной Европе и Центральной Азии, где, таким образом, возникает риск нарушения продовольственной безопасности. К середине 21-го столетия в странах Центральной Азии урожайность сельскохозяйственных культур может снизиться вплоть до 30%, что может создать серьезную угрозу их продовольственной безопасности. Это, в свою очередь, может привести к обострению проблемы недостаточности питания, особенно среди малообеспеченных слоев сельского населения, доход которых непосредственно связан с объемом производимых ими пищевых продуктов.

Изменение климата также повышает актуальность вопросов обеспечения безопасности пищевых продуктов, так как с повышением температуры создаются лучшие условия роста бактериальной флоры в пище. При температуре окружающего воздуха свыше 5°C каждое повышение средненедельной температуры на один градус приводит к повышению заболеваемости сальмонеллезами на 5–10%.

Согласно прогнозам, в странах Центральной и Южной Европы и Центральной Азии обострится проблема дефицита водных ресурсов. Предполагается, что к 2070 г. численность населения, затронутого этой проблемой, возрастет на 16–44 миллиона. Ожидается, что к середине этого столетия естественный сток воды возрастет вплоть до 40% в более высоких широтах, а в засушливых регионах средних широт он снизится вплоть до 30%. В Центральной Азии около 70% всего населения имеют доступ к источникам безопасной воде, однако в сельской местности этот показатель составляет лишь 25%. Неравный доступ к безопасной воде является одной из причин того, что ежегодно от связанных с диареей заболеваний умирают 13 500 детей.

В 2005 г. в 40 европейских государствах-членах было зарегистрировано в общей сложности 500 000 преждевременных смертей, обусловленных загрязнением воздуха твердыми частицами (ТЧ). Изменения ветрового режима, усиливающиеся процессы опустынивания и большее число пожаров способствуют переносу загрязнителей воздуха на большие расстояния. Прогнозируемое повышение частоты периодов жары в Европейском регионе по-видимому приведет к обострению проблемы озонного загрязнения. В периоды сильной жары уровни смертности наиболее высоки в тех районах, где наблюдаются высокие уровни загрязнения ТЧ и озонного загрязнения.

Ранними признаками того, что биологические системы уже реагируют на изменение климата, являются наблюдаемые сдвиги в ареалах распространения и в поведении некоторых видов насекомых и птиц. Ареал распространения определенных растений и животных продвинулся как на север (на сотни километров), так и на большие высоты (на сотни метров). Так, например, ареалы распространения клещей последовательно сдвигаются на север в Швеции и на большую высоту в Чешской Республике. В свою очередь, это ведет к изменениям в распространенности и частоте трансмиссивных заболеваний. Значительную роль в этом также играют процессы передвижения людей и

товаров, как об этом свидетельствует занос лихорадки Чикунгунья в Италию в 2007 г. В связи с тем, что в некоторых странах Европы и Центральной Азии температурные условия и режим выпадения осадков продолжают оставаться благоприятными для распространения малярии, изменение климата может поставить под угрозу прогресс в элиминации этой болезни; в ряде стран Европейского региона ВОЗ число случаев малярии снизилось с 90 000 в 1995 г. до 589 в 2008 г.

Безопасность здоровья населения может оказаться под угрозой. Изменение климата может иметь последствия, которые выходят далеко за пределы территорий, где они имеют место, что может привести к развитию конфликтов и конкуренции за ресурсы. Согласно прогнозам, к 2025 г. в Средиземноморье снижение объемов водных ресурсов приведет к росту конкуренции между потребностями в бытовом потреблении воды и ирригационными потребностями. Недавно имевшее место сокращение поставок энергоносителей продемонстрировало риск, связанный с зависимостью в этой области, а также стало причиной роста обеспокоенности относительно вопросов безопасности и здоровья людей (в частности, в этой связи можно отметить, что свыше 54% энергии в Европейском союзе импортируется).

Изменение климата, несомненно, повлияет на всех людей, однако не все люди будут одинаково уязвимыми. Так, наибольшему риску негативных воздействий изменения климата подвергаются дети, что объясняется как продолжающимся развитием их организма, так и тем фактом, что они будут подвергаться таким воздействиям наибольший период времени. От жары и холода больше всего страдают люди пожилого возраста, так как при нарушениях сердечно-сосудистой системы и множественных хронических заболеваниях может возрасти риск смерти, обусловленной жарой. Что касается экстремальных погодных явлений, то наибольшее воздействие они оказывают на работников экстренных служб и рабочих, работающих на открытом воздухе.

Климат также окажет негативное влияние на экономический рост. Уже сейчас свыше 60 миллионов человек в восточной части Региона живут в условиях абсолютной бедности. Изменение климата может усилить различия в состоянии здоровья людей как между странами, так и внутри них, а также оказать дополнительное давление на малоимущие группы населения. Согласно оценкам, к концу этого столетия глобальные расходы, связанные с изменением климата, составят до 5% валового внутреннего продукта. Таким образом, изменение климата может подорвать прогресс на пути к достижению Целей развития Тысячелетия, поскольку бедность нельзя устранить в условиях, когда под влиянием ухудшающейся окружающей среды усиливаются проблемы, связанные с недостаточностью питания, заболеваемостью и травматизмом.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Д-р Bettina Menne,
Медицинский специалист, Римский офис,
Европейское региональное бюро ВОЗ,
Via Francesco Crispi 10, I-00187 Rome, Italy
Тел.: +39 06 4877546; факс: +39 06 4877599
Эл. почта: bme@ecr.euro.who.int

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПРЕССЫ:

Г-жа *Cristiana Salvi*,

Технический специалист, Партнерства и коммуникация,

Европейское региональное бюро ВОЗ,

Via Francesco Crispi 10, I-00187 Rome, Italy

Тел.: +39 06 4877543; моб.: +39 348 0192305

Факс: +39 06 4877599; эл. почта: csa@ecr.euro.who.int