



Информационный бюллетень

ИЮНЬ 2012 г.

Тема номера - Изменение климата¹

Несмотря на то, что глобальное потепление может приносить некоторые местные преимущества, такие как уменьшение числа случаев смерти в местах с умеренным климатом и рост производства пищевых продуктов в определенных районах, общие последствия изменения климата для здоровья, по всей видимости, будут в подавляющем большинстве случаев негативными.

Изменения климата могут проявляться в периодах сильной жары, участившихся стихийных бедствиях, также оказывать сильное воздействие на болезни, передающиеся через воду, и болезни, передающиеся насекомыми, моллюсками и другими холоднокровными животными.²

Сильная жара

Крайне высокая температура воздуха непосредственно приводит к смерти от сердечно-сосудистых и респираторных заболеваний, особенно среди пожилых людей. Так, например, во время периода сильной жары летом 2003 года в Европе было зарегистрировано дополнительно более чем 70 000 случаев смерти.

К тому же, из-за высокой температуры в воздухе повышаются уровни озона и других загрязнителей, что усугубляет сердечно-сосудистые и респираторные заболевания. Из-за загрязнения воздуха в городах ежегодно происходит около 1,2 миллиона случаев смерти.

Кроме того, во время сильной жары повышаются уровни пыльцы растений и других аэроаллергенов в воздухе. Они могут провоцировать астму, от которой страдает около 300 миллионов человек. Ожидается, что продолжающееся повышение температуры усилит эти явления.

Стихийные бедствия и меняющийся характер распределения атмосферных осадков

¹ См. так же Информационный бюллетень «Изменение климата и здоровье» <http://whodc.mednet.ru/>

² При подготовке Бюллетеня использованы материалы Информационного бюллетеня ВОЗ: <http://www.who.int/entity/mediacentre/factsheets/fs266/ru/index.html>

Во всем мире число зарегистрированных стихийных бедствий, связанных с погодой, за период с 1960-х гг. более чем утроилось. Ежегодно эти бедствия приводят более чем к 60 000 случаев смерти, главным образом в развивающихся странах.

Повышение уровня моря и все более экстремальные метеорологические явления будут разрушать дома, медицинские учреждения и другие основные службы. Более половины населения мира живет в пределах 60 км от моря. Может случиться так, что люди будут вынуждены покинуть свои места, что, в свою очередь, повысит риск разнообразных последствий для здоровья – от психических расстройств до инфекционных болезней.

Все более меняющийся характер распределения атмосферных осадков, по всей видимости, окажет воздействие на запасы пресной воды. Нехватка безопасной воды может поставить под угрозу гигиену и повысить риск диарейных заболеваний, от которых ежегодно умирает 2,2 миллиона человек. В экстремальных случаях недостаток воды приводит к засухе и голоду. К 2090-м гг. изменение климата может привести к расширению областей, страдающих от засухи, двукратному увеличению числа случаев экстремальной засухи и шестикратному возрастанию их средней продолжительности.

Частота и интенсивность наводнений также возрастает. Из-за наводнений происходит загрязнение запасов пресной воды, возрастает риск болезней, передающихся через воду, и образуются места, благоприятные для размножения насекомых, являющихся переносчиками болезней, таких как комары. Наводнения также приводят к случаям утопления и физическим травмам, разрушению домов и дезорганизации в области оказания медико-санитарных услуг.

Повышение температуры и изменяющийся характер выпадения осадков, по-видимому, приведут к снижению производства основных продуктов питания во многих беднейших регионах – до 50% к 2020 году в некоторых африканских странах. Это повысит распространенность неправильного питания и недостаточности питания, от которых в настоящее время ежегодно умирает 3,5 миллиона человек.

Модели инфекций

Изменение климата, по-видимому, приведет к удлинению сезонов передачи трансмиссивных болезней и изменению их географических зон. Так, например, по прогнозам, из-за изменения климата в Китае значительно расширится область, где происходят случаи заболевания шистосомозом – болезни, передаваемой моллюсками.

Климат оказывает сильное воздействие на малярию. От малярии, передаваемой комарами *Anopheles*, ежегодно умирает почти 1 миллион человек – в основном, это африканские дети в возрасте до пяти лет. Комары *Aedes*, являющиеся переносчиками денге, также высоко чувствительны к климатическим условиям. Исследования позволяют предположить, что из-за изменения климата к 2080-м гг. риску передачи денге будет подвергаться еще 2 миллиарда человек.

Оценка последствий для здоровья

Оценка последствий изменения климата для здоровья может быть только весьма приблизительной. Тем не менее, согласно оценке ВОЗ, учитывающей только ряд возможных последствий для здоровья, в результате умеренного потепления, происходящего с 1970-х годов, к 2004 году ежегодно происходило более 140 000 случаев смерти.

Кто подвергается риску?

Изменение климата окажет воздействие на все группы населения, но некоторые группы более уязвимы, чем другие. Особо уязвимы люди, живущие в небольших развивающихся островных государствах и других прибрежных районах, мегаполисах, а также горных и полярных районах.

Дети – особенно, дети, живущие в бедных странах, – входят в число самых уязвимых перед рисками для здоровья, связанными с изменением климата. Они будут подвергаться более длительному воздействию на здоровье. Более тяжелые последствия для здоровья ожидаются также в отношении пожилых людей и людей, уже имеющих какие-либо болезни или нарушения здоровья.

Районы со слабой инфраструктурой здравоохранения – в основном, в развивающихся странах – будут в меньшей степени способны подготовиться к изменению климата и принять ответные меры без внешней помощи.

Ответные действия ВОЗ

В 2009 году Всемирная ассамблея здравоохранения приняла новый план работы ВОЗ в области изменения климата и здоровья. Он включает:

- **Информационно-пропагандистскую работу:** повышать осведомленность в отношении того, что изменение климата представляет значительную угрозу для здоровья людей.
- **Партнерства:** взаимодействовать с партнерскими учреждениями в рамках системы ООН и обеспечивать надлежащее место охране здоровья в повестке дня по вопросам изменения климата.
- **Науку и фактические данные:** координировать обзоры научных данных о связях между изменением климата и здоровьем и разрабатывать глобальную программу научных исследований.
- **Усиление систем здравоохранения:** помогать странам в оценке уязвимости здоровья и создавать потенциал для уменьшения уязвимости здоровья перед изменением климата.

В *Европейской региональной рамочной программе действий по защите здоровья от изменений климата (EUR/55934/6 Rev.1)* обозначены различные стратегии, предназначенные для разных уровней, и для того, чтобы эффективно противостоять угрозам, создаваемым изменением климата для здоровья и окружающей среды в Европе, и правильно сориентировать действия на местном и общенациональном уровнях.

К числу этих стратегий относятся:

- повышение уровня осведомленности с тем, чтобы способствовать принятию и реализации во всех секторах стратегий смягчения и адаптации к изменению климата, учитывающих интересы здоровья населения;
- обеспечение такого положения, при котором во всех ныне осуществляемых и будущих мерах, направлениях политики и стратегиях по смягчению и адаптации к изменению климата на всех уровнях учитывались бы интересы защиты здоровья;

- укрепление систем и служб здравоохранения, социальной защиты и охраны окружающей среды с тем, чтобы повысить их потенциал для предупреждения изменения климата, обеспечения готовности и адаптации к нему;
- увеличение вклада самих секторов здравоохранения и охраны окружающей среды в снижение выбросов парниковых газов
- обмен передовым опытом, результатами научных исследований, данными, информацией, технологиями и методическими разработками в области изменения климата, окружающей среды и охраны здоровья.

10 фактов о влиянии изменения климата на здоровье:

http://www.who.int/features/factfiles/climate_change/ru/index.html

Влияние изменения климата на здоровье населения: убедительные факты – Информационный бюллетень Европейского регионального бюро ВОЗ – 2010 г.

Полный текст на сайте ЕРБ ВОЗ:

http://www.euro.who.int/data/assets/pdf_file/0005/95819/FS_ParmaClosure_rus.pdf

Публикации Всемирной организации здравоохранения

- **Защита здоровья в условиях воздействия изменения климата на окружающую среду: Европейская региональная рамочная программа действий. – Европейское региональное бюро ВОЗ. 2010 г. – 12 стр.**

Европейская региональная рамочная программа действий ставит целью способствовать охране здоровья и безопасности окружающей среды в условиях изменения климата. Она состоит из пяти стратегических целей, к каждой из которых имеется предлагаемый перечень действий.

Полный текст на русском языке на сайте ЕРБ ВОЗ:

http://www.euro.who.int/data/assets/pdf_file/0009/95886/Parma_EH_Conf_rdoc06rev1.pdf

- **Изменение климата и здоровье в Европе: возможности для действий в партнерстве. - Европейское региональное бюро ВОЗ. 2010. – 22 стр.**

Данный краткий аналитический обзор дополняет *Европейскую региональную рамочную программу действий* (EUR/55934/6 Rev.1), которая была разработана в результате широкого процесса консультаций с участием государств-членов, входящих в Европейский регион ВОЗ, и была вынесена на рассмотрение Пятой министерской конференции по окружающей среде и охране здоровья (Парма, Италия, 10–12 марта 2010 г.). Главное место в обзоре отведено возможным сферам применения и выгодам нескольких вариантов политики, которые могли бы содействовать достижению пяти целей, сформулированных в *Европейской региональной рамочной программе действий*. Эти цели в обзоре увязываются с глобальными обязательствами, которые государства - члены ВОЗ уже приняли на Шестьдесят первой сессии Всемирной ассамблеи здравоохранения, когда утвердили резолюцию WHA61.19 об изменении климата и здоровье.

Полный текст на русском языке на сайте ЕРБ ВОЗ:

http://www.euro.who.int/data/assets/pdf_file/0010/95752/Parma_EH_Conf_pb3_rus.pdf

- **Matthies F., Bickler G., Marín N.C., Hales S. Планы защиты населения в периоды жары. - Европейское региональное бюро ВОЗ. 2011. – 45 стр.**

В результате климатических изменений меняются погодные условия и по-видимому возрастает частота экстремальных погодных явлений, включая волны жары. В Европейском регионе ВОЗ ряд таких волн, имевших место в последнее время, стал причиной дополнительных случаев смерти, несмотря на то, что неблагоприятное влияние жаркой погоды и волн жары на здоровье людей в основном может быть предотвращено. Для эффективной профилактики заболеваемости и смертности, связанных с жарой, необходим комплекс действий на различных уровнях, включая создание и поддержание метеорологических систем раннего предупреждения, своевременное распространение рекомендаций о мерах профилактики и защиты, совершенствование жилищного и городского строительства, а также принятие мер, обеспечивающих готовность системы здравоохранения и системы социальной защиты к принятию необходимых мер. Все эти действия могут быть интегрированы в специальном плане защиты населения в периоды жары. Данное руководство является результатом работы в рамках проекта EuroHEAT, посвященного улучшению действий общественного здравоохранения во время экстремальных погодных явлений/волн жары, который финансируется совместно ВОЗ и Европейской комиссией. В руководстве объясняется важность создания планов защиты населения в периоды жары, указываются их основные характеристики и элементы, а также приводятся примеры из нескольких европейских стран, приступивших к реализации и оценке таких планов.

Полный текст на русском языке на сайте ЕРБ ВОЗ:

[www.euro.who.int/ data/assets/pdf file/0003/147873/E91347R.pdf](http://www.euro.who.int/data/assets/pdf_file/0003/147873/E91347R.pdf)

- **Menne B.; Apfel F. ; Kovats S.; Racioppi F. Protecting health in Europe from climate change (Защита здоровья населения Европы от изменений климата). - Европейское региональное бюро ВОЗ. 2008. – 50 стр.**

В настоящее время сформировался научный консенсус о том, что изменения климата влияют на здоровье людей как непосредственно в результате изменения погодных условий, так и косвенно в результате изменений воды, воздуха, качества и количества пищевых продуктов, экосистем, сельского хозяйства, образа жизни, инфраструктуры. Последствия изменения климата будут распределяться в обществе неравномерно, при этом наибольшему риску подвергаются малоимущие, маленькие дети, люди старшего возраста и больные люди. Настоящая публикация должна послужить стимулом для обсуждения и поддержки активных действий в этом направлении путем предоставления читателям самых последних данных о том влиянии, которое изменения климата оказывают на здоровье людей, а также послужить практическим руководством по тем мерам, которые лица, принимающие решения на различных уровнях здравоохранения и других секторов, могут принять безотлагательно.

Полный текст на английском языке на сайте ЕРБ ВОЗ:

[http://www.euro.who.int/ data/assets/pdf file/0016/74401/E91865.pdf](http://www.euro.who.int/data/assets/pdf_file/0016/74401/E91865.pdf)

- **Climate change, extreme weather events and public health. Report of a WHO meeting held in Bonn, Germany, 29 – 30 November 2010 (Изменения климата, чрезвычайные погодные явления и общественное здоровье. Отчет о совещании ВОЗ. Бонн, Германия, 29-30 ноября 2010 г.). - Европейское региональное бюро ВОЗ. 2010 г. -2010 – 37 стр.**

Это Совещание международных экспертов было организовано совместно ЕРБ ВОЗ, Федеральным министерством по охране окружающей среды Германии и другими заинтересованными структурами Германии. Оно состоялось в Бонне (Германия) 29-30 ноября 2010 г., обсудило вопросы изменения климата, чрезвычайных погодных явлений и ответные меры общественного здравоохранения, а также подготовку справочника, в котором будут представлены конкретные действия на различные погодные аномалии вызванные изменениями климата.

Полный текст на английском языке на сайте ЕРБ ВОЗ:

[http://www.euro.who.int/ data/assets/pdf file/0011/144389/e95103.pdf](http://www.euro.who.int/data/assets/pdf_file/0011/144389/e95103.pdf)

- **Vulnerability and adaptation assessment. How to guide (Оценка уязвимости и адаптации. Руководство).** – Панамериканская организация здравоохранения. 2008 г. – 72 стр.

Изменения климата оказывают влияние на здоровье людей во всем мире. Проведение полноценной оценки влияния изменений климата на здоровье необходимо проводить с учетом социально-экономических условий и возможностей системы здравоохранения. Настоящая публикация представляет собой ключевое руководство по оценке риска для здоровья, связанного с изменениями климата, а также пособие по разработке предложений для лиц, принимающих решения.

Полный текст на английском языке на сайте ВОЗ:

<http://www.who.int/globalchange/publications/Final Climate Change.pdf>

- **Protecting health from climate change (Защита здоровья от изменений климата).** – ВОЗ. Женева. 2009. – 36 стр.

Обзор предоставляет последние научные данные о влиянии изменений климата на здоровье человека. Кроме того, в нем представлен прогноз о возможных последствиях изменений климата на развитие общественного здравоохранения и других секторов экономики.

Полный текст на английском языке на сайте ВОЗ:

http://whqlibdoc.who.int/publications/2009/9789241598880_eng.pdf

- **The social dimensions of climate change. Discussion draft (Социальные величины изменения климата. Дискуссионный документ).** – ВОЗ. Женева 2011 г. – 48 стр.

В документе обсуждаются вопросы, какие социальные, экономические и поведенческие последствия могут иметь изменения климата в ближайшем будущем и на перспективу. Эти последствия необходимо принимать в расчет при подготовке предложений как по развитию системы здравоохранения, так и других секторов экономики. В документе определены основные аспекты влияния климата на различные группы населения, в том числе на социально уязвимые группы.

Полный текст на английском языке на сайте ВОЗ:

<http://www.who.int/entity/globalchange/mediacentre/events/2011/social-dimensions-of-climate-change.pdf>

- **Protecting health from climate change: Global research priorities (Защита здоровья от изменений климата. Приоритеты научных исследований).** – ВОЗ. Женева. 2009 г. – 24 стр.

В публикации представлены основные направления научных исследований о влиянии изменений климата на здоровье человека в ответ на принятие Всемирной ассамблеей здравоохранения одноименной резолюции. В публикации представлены рекомендации и направления по формированию базы фактических данных для разработке политики по защите здоровья населения от влияния изменений климата.

Полный текст на английском языке на сайте ВОЗ:

http://whqlibdoc.who.int/publications/2009/9789241598187_eng.pdf

Более подробную информацию можно найти на сайте ВОЗ:

<http://www.who.int/topics/climate/ru/>

<http://www.who.int/globalchange/ru/>

Контактная информация

Документационный центр ВОЗ

127254, г. Москва, ул. Добролюбова, 11,
комната 209
ФГБУ «Центральный НИИ организации и
информатизации здравоохранения Минздравсоцразвития РФ»
(ЦНИИОИЗ).

E-mail: doccenter@mednet.ru

*Кайгородова Татьяна Вадимовна,
руководитель Документационного центра ВОЗ*

Тел.: (495) 619 38 43;

Факс: (495) 619 38 40

E-mail: kaidoc@mednet.ru

WWW: <http://whodc.mednet.ru/>

Подписка на Бюллетень

Информационный бюллетень издается в формате pdf и распространяется свободно по электронным адресам, включенным в список рассылки. Добавить новый адрес в список, а также отказаться от рассылки можно по адресу:

doccenter@mednet.ru

**Предыдущие выпуски Информационного бюллетеня можно
найти, обратившись по ссылке:**

<http://whodc.mednet.ru/ru/informaczionnyj-byulleten.html>