Рязанцев Сергей Васильевич, доктор экономических наук, профессор, руководитель Центра социальной демографии и экономической социологии Института социально-политических исследований РАН

ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ АНОМАЛЬНО ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР И ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ В РЕГИОНАХ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ ЛЕТОМ 2010 ГОДА

Исследование проведено в рамках грантов РФФИ № 10-06-02100 и № 09-06-00193-а

География и масштабы стихийного бедствия. С конца июня 2010 г. в Центральной России отмечалась экстремально высокая температура. Обычные для этого периода температуры были превышены на 8-9 градусов, кроме того, почти не было дождей. Только в Москве было побито 20 температурных максимумов, в том числе установлен абсолютный рекорд температуры в столице - плюс 38,2 градуса. Предыдущий рекорд был установлен в июле 1920 г., когда была зафиксирована температура 35,2 градуса. По данным Федерального агентства лесного хозяйства России летом 2010 г. на территории всей России возникло более 25 тыс. лесных пожаров на площади 1,1 млн. га. По данным Министерства по чрезвычайным ситуация (МЧС) России на 20 августа 2010 г. на территории страны было отмечено 28,5 тыс. очагов природных пожаров на общей площади 886 тыс. га, в том числе 1146 очагов торфяных пожаров на общей площади 2121 га. К тушению лесных пожаров привлекалось 166,1 тыс. человек и 26,6 тыс. единицы техники, из них 68 воздушных судов, в том числе от МЧС России – 129,2 тыс. человек и 19,3 тыс. единиц техники, из них 24 воздушных судна.[1] Нужно признать, что масштабы стихийного бедствия 2010 г. были самыми крупными за всю новейшую историю России.

Одной из причин столь масштабного распространения пожаров стало нарушение режима использования лесных массивов. В частности, 1 января 2007 г. вступил в силу Федеральный закон № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации». Данный документ фактически упразднил лесную охрану. До 2004 г. российские леса охраняли сотрудники лесхозов – специализированных государственных организаций, отвечавших за лесное хозяйство. С начала 1990-х гг. бюджетное финансирование лесной охраны резко сократилось, и лесники получили право зарабатывать себе на жизнь продажей древесины, заготовленной при рубках ухода (или под видом рубок ухода). Для многих из них эта работа стала главной, а собственно охрана леса превратилась во второстепенное занятие. А те, кто пытается тушить пожары, делают это порой буквально подручными средствами. С

[1] http://www.mchs.gov.ru/emergency/detail.php?ID=44357&sphrase_id=989872

1 января 2005 г. «охранные» полномочия лесников передали Росприроднадзору - службе, не обладавшей ни необходимой численностью сотрудников, ни опытными инспекторами. При этом сами лесники остались работать в системе Федерального агентства лесного хозяйства. А 1 января 2007 г. государственную лесную охрану упразднили окончательно. В итоге, по данным государственной статистики, площадь пожаров на покрытых лесом землях начала расти со второй половины 1990-х и к 2009 г. выросла с 760 тыс. га до 1500 тыс. га, то есть более чем в 2 раза. А согласно данным дистанционного мониторинга, площади пожаров на покрытых лесом землях выросли за этот период почти в 3 раза. На их тушение государство в последние годы тратит лишь около 1 рубля в год на гектар леса. На аналогичные расходы в США средств тратится в 100 раз больше – более 4 долларов в год.[2]

По мнению сотрудника Лесного проекта Greenpeace в России Г.Куксина реальные масштабы лесных пожаров и потерь от них занижены в несколько раз. Местные власти не спешат докладывать обо всех случаях возгорания в МЧС, надеясь, что справятся собственными силами, но чаще всего им это не удается. По данным добровольного общества тушения пожаров, 27 млн. россиян живут «за пределами нормативной доступности» для пожарной охраны – это значит, что до них в случае пожара просто не успевают доехать. В России нет единого ведомства, которое отвечало бы за все пожары или хотя бы даже за все пожары на природных территориях. МЧС отвечает за пожары в населенных пунктах. На природных территориях такой единой службы нет. На территории лесного фонда за это отвечают те структуры, которые созданы в субъектах федерации (по Московской области федеральное ведомство Рослесхоз). Фактически все эти функции переданы регионам. Но если на территории лесного фонда эта работа хоть как-то ведется, то на всех остальных территориях – на высушенных торфяниках Подмосковья, на землях сельхозназначения, на землях земельного запаса – такая работа в принципе не ведется. В последние годы за борьбу с лесными пожарами в России отвечают регионы, поэтому уже невозможна оперативная переброска сил и средств между ними (хотя пожары не признают административных границ). По большому счету никто не отвечает за пожары, за их своевременное обнаружение и тушение.[3]

В 2010 г. по данным Министерства здравоохранения и социального развития России наиболее масштабные пожары охватили 22 субъекта, в большинстве своем расположенные в Центральном, Приволжском и Северокавказском федеральных округах. Особенно сильно пострадали Белгородская, Брянская, Воронежская, Ивановская, Калужская, Липецкая, Московская, Нижегородская, Новгородская, Рязанская, Смоленская и Тамбовская области, а также республики Мордовия и Чувашия. Все это довольно плотно заселенные территории, с большой численностью населения. Многие из этих лесных пожаров поразили территории в непосредственной близости от населенных пунктов. Кроме того, последствия

---

[2] http://kprf.ru/crisis/edros/81295.html
[3] http://kprf.ru/crisis/edros/81295.html

пожаров в виде смога сильно повлияли на население крупных городов, в том числе Московской агломерации.

Таблица 1.

Демографические характеристики регионов Европейской части России наиболее сильно пострадавшие от аномально высоких температур и пожаров в 2010 г.

Субъекты федерации	Численность населения, млн. человек	Плотность населения, человек на 1 кв. км	Районы/ Города	Доля городского населения, %
Белгородская область	1.530,1	56,2	21/11	66,5
Брянская область	1.292,1	37,3	27/16	68,6
Воронежская область	2.261,6	43,5	31/15	63,5
Ивановская область	1.066,6	50,1	21/17	80,7
Калужская область	1.001,6	33,7	24/22	76,3
Липецкая область	1.157,9	48,4	18/8	64,3
Марий Эл	698,2	30,0	14/4	63,5
Мордовия	826,5	31,9	22/7	60,7
Москва	10.563,0	9.632,4	-	100,0
Московская область	6.752,7	146,6	38/80	80,9
Нижегородская область	3.323,6	43,6	48/28	79,0
Новгородская область	646,0	11,9	21/10	69,8
Рязанская область	1.151,4	29,2	25/12	70,3
Ростовская область	4.229,5	42,0	43/23	66,9
Смоленская область	974,1	19,6	25/15	71,9
Тамбовская область	1.088,4	31,8	23/8	59,1
Тверская область	1.360,3	16,3	36/23	74,5
Чувашия	1.278,4	69,7	21/9	58,0
Итого	***41.202,0***	**-**	**-**	**-**

Наши расчеты показывают, в зоне непосредственного воздействия аномально высоких температур, лесных пожаров и смога находилось около 41 млн. человек. В первую очередь, опасность представлял, безусловно, огонь, который уничтожал все на своем пути. Кроме того, вблизи от очагов возгорания дым представляет собой риск для здоровья, поскольку содержал мелкие твердые частицы и токсические газы, которые вызывали раздражение глаз и дыхательной системы. По данным сети мониторинга качества атмосферного воздуха города Москвы на начало августа 2010 г., содержание мелкодисперсных частиц (PM10) значительно превышало безопасные уровни, приведенные в рекомендациях ВОЗ по качеству воздуха внутри и вне помещений. По сообщениям Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, в ряде регионов отмечалось резкое повышение содержания в воздухе загрязняющих веществ, таких как диоксид азота, окись углерода и диоксид серы. Пожилые люди, пациенты с

заболеваниями системы кровообращения и органов дыхания, хронически больные, дети, а также люди, работавшие на открытом воздухе, были особенно уязвимы к сочетанному эффекту аномальной жары и загрязнению атмосферы.[4]

Москва и другие города региона были «окутаны» дымом. В Москве люди задыхались от вызванного подмосковными пожарами смога в течение нескольких недель. В самые тяжелые дни уровень загрязнения воздуха превышал норму в 10 раз. Из-за двухмесячной жары и смога к привычным для жителей больших городов загрязнителям – аммиаку, диоксиду азота, формальдегиду прибавились другие токсичные вещества, наиболее опасное из которых – угарный газ. В больших концентрациях угарный газ может быть губителен. Под его воздействием кровь перестает разносить кислород, организм постепенно впадает в спячку, и человек умирает. Смог может стать причиной одышки, затруднения и остановки дыхания, тахикардии, головных болей, кашля и у здорового человека. Он вызывает воспаление слизистых оболочек глаз (конъюнктивиты), носа и гортани (аллергический ринит, кашель и першение), снижение иммунитета, воздействуя на организм через слизистые и кожу. Очень негативно сказывается пребывание в задымленном городе на состоянии беременных, вынужденно подвергающих токсическому воздействию и себя, и своего будущего ребенка.[5]

Влияние аномально высоких температур и пожаров на смертность. Безусловно, самой дорогой платой за пожары в России стали человеческие жизни. По официальным данным непосредственно в пожарах погибли только 62 человека.[6] Однако, на наш взгляд, это «надводная» («видимая») часть масштабного айсберга смертности. Во время пожаров появились более высокие оценки смертности. Например, по мнению Дж.Мастерса, основателя интернет-сервиса Weather Underground, в Москве из-за жары летом 2010 г. умерли 7 тыс. человек, а во всей России - 14 тыс. человек. Дж.Мастерс, получивший кандидатскую степень за метеорологические исследования в области загрязнений воздуха, использовал для подсчета уровня смертности данные, озвученные главой департамента здравоохранения Москвы А.Сельцовским. По данным Росстата, в связи с аномальной жарой, природными лесными пожарами и задымлением, в стране в июле 2010 г. умерло на 14,5 тыс. человек, а в августе 2010 г. – на 41,3 тыс. человек больше, чем за этот же период 2009 г. Отмечено также увеличение смертности от болезней органов пищеварения, болезней системы кровообращения и

---

[4] http://www.euro.who.int/ru/what-we-do/health-topics/emergencies/sections/news/2010/08/extreme-heat-wave-and-wildfires-cause-public-health-concerns-in-the-russian-federation

[5] http://www.newsmsk.com/article/16Aug2010/smog_go.html

[6] http://eco.rian.ru/danger/20101026/289296544.html

новообразований. Рост смертности привел к увеличению естественной убыли населения, которая за восемь месяцев 2010 г. составила 198,3 тыс. человек.[7]

В августе 2010 г. в России смертность выросла на 27,4% по сравнению с августом 2009 г., в Центральном федеральном округе – на 38,3%, в Южном федеральном округе – на 47,1%, в Приволжском федеральном округе – на 42,1%. Безусловно, это было обусловлено причинами, связанными с аномально высокими температурами и лесными пожарами. Наше утверждение основано на результатах анализа данных по смертности в России за август 2010 г. в разрезе причин. Среди лидеров по темпам прироста оказались две группы причин смерти, вызванные болезнями системы кровообращения и органов дыхания. Соответственно их прирост составил 32,3% и 28,1% соответственно, что существенно ниже, чем прирост в группе «внешние причины» - 12,8%, новообразования – 12,8%, инфекционные и паразитарные болезни – 8,5%. Серьезно – на 50,3% - выросла смертность от прочих болезней (рис. 1).

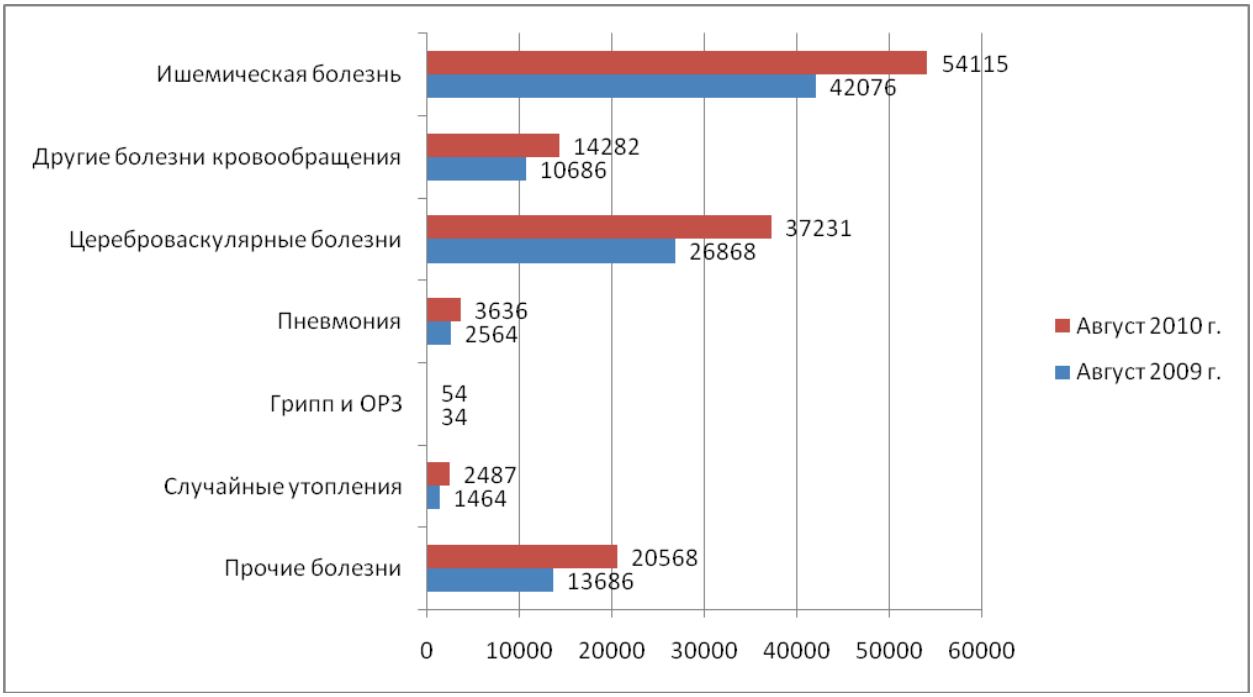

Рис. 1. Число умерших в России от некоторых причин в августе 2009 г. и августе 2010 г. в сравнении, человек

Предыдущие исследования А.Е.Ивановой и В.Г.Семеновой довольно наглядно доказали, что в современной российской статистике смертности эта графа скрывает все причины, которые «портят статистическую отчетность», «ухудшают региональную статистику», «вызывают недовольство центра» и т.п. Весьма наглядно в этой связи, что сразу после заявления московских властей о резком росте смертности в столице в июле-августе 2010 г., министр здравоохранения и социального развития Т.Голикова потребовала объяснить, на чем были основаны

7 http://www.budgetrf.ru/Publications/mert_new/2010/MERT_NEW201010261624/MERT_NEW201010261624_p_004.htm

эти данные. Не исключается, что в августе 2010 г. в эту графу были отнесены факты смертности, которые были обусловлены аномально высокими температурами и лесными пожарами, дабы несколько «скрасить» статистику смертности в регионах.

Из всех конкретных причин смерти наиболее значительно увеличились в августе 2010 г. типично маркированные последствиями аномально высоких температур и пожаров причины смерти. Например, случайные утопления выросли на 69,9%, что объясняется попытками населения использовать купание в водоемах, в том числе, не приспособленных для этого, в качестве средства борьбы с жарой. Смертность от гриппа и ОРЗ выросла на 58,8%, пневмонии – на 41,8%, что произошло по причине обострения течения этих болезней после пожаров. Наконец, цереброваскулярные болезни выросли на 38,6%, болезни системы кровообращения – на 33,7%, а ишемическая болезнь сердца – на 28,6% (рис. 2).

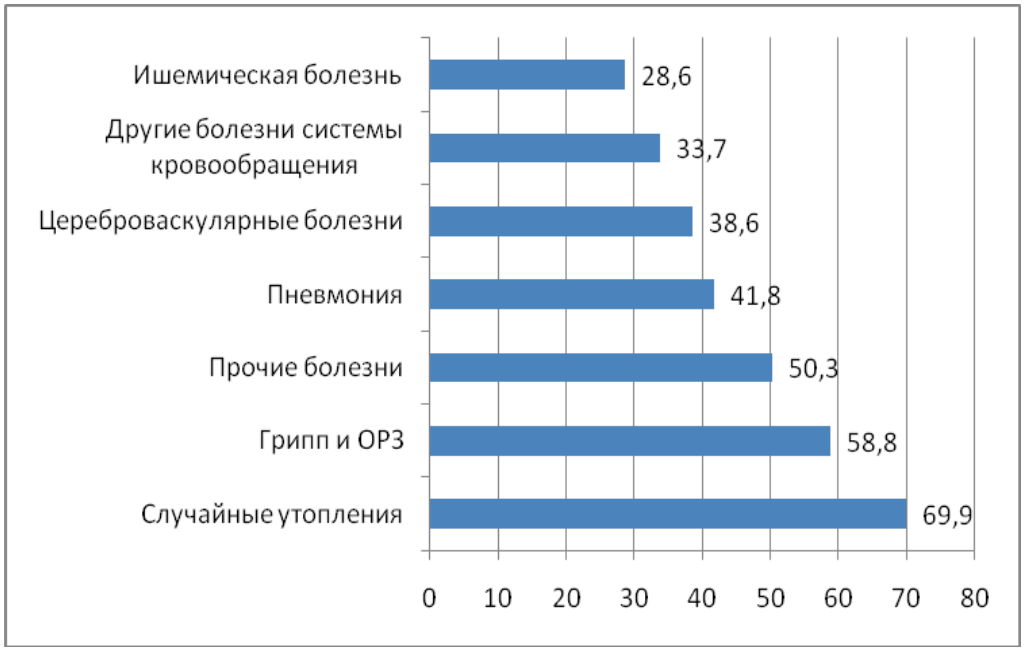

Рис. 2. Прирост умерших в России от некоторых наиболее значимых причин в августе 2010 г. по сравнению с августом 2009 г., %

Данные статистики в разрезе регионов и укрупненных причин смертности нам были доступны только за первые полугодия 2009 г. и 2010 г., что позволило сделать некоторые сравнения относительно масштабов роста смертности в наиболее пострадавших регионах. К сожалению, данные отдельно за август 2009 и 2010 гг. в подобном формате были недоступны. Однако, даже столь «грубые» сравнения за полугодия наглядно демонстрируют рост смертности населения от двух причин непосредственно связанных с аномально высокими температурами и пожарами в европейских регионах России. Смертность от болезней системы кровообращения в первом полугодии 2010 г. выросла во всех регионах Центрального федерального округа, кроме Курской области. Причем максимальным рост смертности был в Москве (10,9%), Тамбовской области (8,6%), Марий Эл (8,4%), Липецкой области (7,5%), Рязанской области (7,4%).

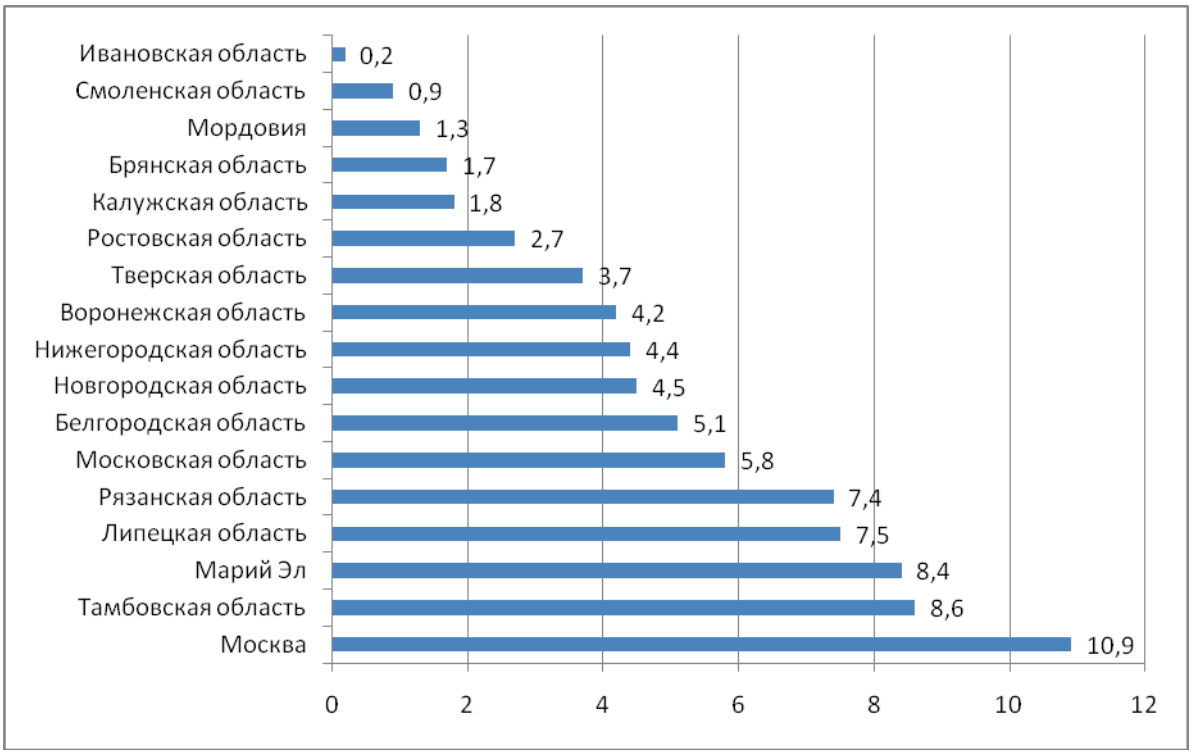

Рис. 3. Максимальный рост числа умерших от болезней системы кровообращения в регионах России, пострадавших от аномально высоких температур и пожаров в первом полугодии 2010 г. по сравнению с первым полугодием 2009 г., %

Максимальный рост смертности от болезней органов дыхания отмечался в Калужской области (13,2%), Москве (13,1%), Брянской области (11,2%), Белгородской области (6,3%).

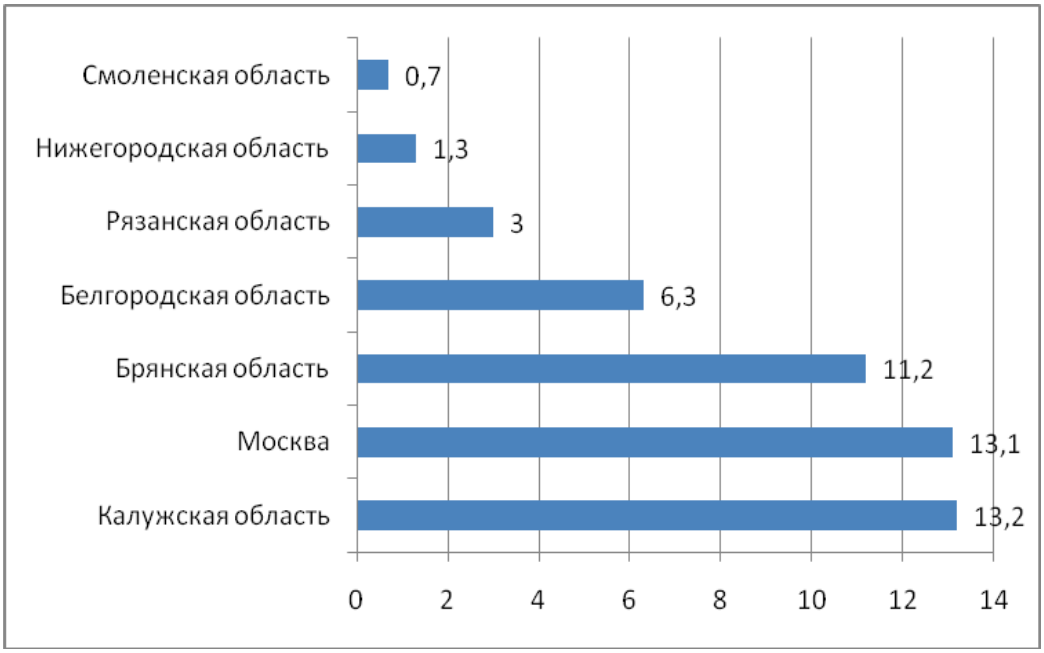

Рис. 4. Максимальный рост числа умерших от болезней органов дыхания в регионах России, пострадавших от аномально высоких температур и пожаров в первом полугодии 2010 г. по сравнению с первым полугодием 2009 г., %

Таким образом, влияние аномально высоких температур и пожаров в 2010 г. на смертность заключалось в росте латентных (скрытых) причин смертности с лагом, смещенным по времени на несколько месяцев. Очевидно, что отрицательные «эффекты» (издержки) этого явления еще не исчерпаны, они будут проявляться в осенние и зимние месяцы 2010-2011 гг. Однако, в настоящее время, из-за отсутствия официальной статистики, оценить их пока невозможно. Данные помесячной смертности за сентябрь-декабрь 2010 г. будут опубликованы Росстатом несколько позднее.

Влияние аномально высоких температур и пожаров на миграцию и расселение. Природные пожары повлияли на изменение расселения населения во Владимирской, Ивановской, Пензенской, Тверской, Ростовской областях, Удмуртии, Мордовии, Республике. По официальной оценке российских властей в ходе пожаров 2010 г. сгорело 2,5 тыс. домов, более 3,5 тыс. человек остались без крыши над головой.[8] Строительство нового жилья для «погорельцев» развернулось на 97 площадках, это небывалые масштабы для современной России. Из федерального бюджета на помощь пострадавшим было выделено 10 млрд. рублей, еще 3 млрд. рублей выделил ряд компаний и организаций. Федеральные власти выделили по 100 тыс. рублей компенсации на каждого члена семьи, еще столько же было выделено регионами. Кроме того, по 10 тыс. рублей каждая семья получила на оперативные расходы. Некоторые организации помогли семьям приобрести мебель и бытовую технику с большими скидками. По 1 млн. рублей было выделено семьям погибших в ходе лесных пожаров.[9] В ноябре 2010 г. премьер-министр В.Путин сообщил, что строительные работы по возведению жилья для погорельцев завершены.[10]

Воронежская область. В Воронежской области стихия уничтожила в области почти 300 домов, серьезно пострадали 15 населённых пунктов. Пожарами было уничтожено огромное число сел и деревень. Шла массовая эвакуация граждан. В районе Воронежа было полностью перекрыто движение по трассе «Дон». В городе Воронеже из-за лесных пожаров сложилась чрезвычайная ситуация. Было отмечено огромное число очагов возгорания. Выгорело несколько городских кварталов и пригородные дачные поселки. Весь город был окутан едким дымом. Без света остались жители уже многих микрорайонов Воронежа. В микрорайоне Масловка сгорели 80 домов, в поселках Шуберское и селе Хреновое - по 29. Пострадали 175 семей. Часть семей получила квартиры, 22 выбрали денежную компенсацию, 131 получили новые дома. Всего для пострадавших семей построили 114 домов.

Липецкая область. Наиболее сильно пострадали села Излегоще Усманского района, Бутырки и Донское Задонского района и деревня Суворовка Елецкого района, в селе Лебяжье и поселке Дальнем Добровского района. В в качестве

---

[8] http://eco.rian.ru/danger/20101026/289296544.html
[9] http://top.rbc.ru/society/01/11/2010/491679.shtml
[10] http://top.rbc.ru/society/01/11/2010/491679.shtml

генподрядчика при строительстве домов для погорельцев был выбрано ОАО «Свой дом». Многие семьи сделали выбор в пользу строительства жилья на прежнем месте в родном селе. В Липецкой области было восстановлено 212 жилых домов.[11]

Московская область. В Московской области сгорели десятки домов в Коломенском, Луховицком и Красногорском районах. Пожары уничтожили дома в населенных пунктах Моховое и Каданок Луховицкого района, Негомош Коломенского района, Городец Коломенского района, Опалихе Красногорского района. Сотни домов сгорели, сотни людей бежали или были эвакуированы. Жители полностью сгоревшего поселка Моховое Луховицкого района приняли решение переехать жить в городской поселок Белоомут. Для них там построены 159 домов, к которым подведены все необходимые коммуникации, интернет, спутниковое телевидение, газ, а также бесплатно предоставлена мебель.[12]

Нижегородская область. За время аномальной жары возникло более 1 тыс. лесных пожаров. Площадь пожаров составила почти 50 тыс. гектаров, выгорело несколько деревень, сгорели сотни домов. Полностью сгорела деревня Тамболес со 156 домами, село Верхняя Верея (341 дом, 580 человек были эвакуированы), и деревня Шернавка (7 домов, 20 человек эвакуированы). Частично пострадали еще 3 населенных пункта: в деревне Семилово сгорели 25 домов, в Барковке - 120 и в деревне Кавлей - 15 жилых домов. Всего сгорело 664 жилых дома, эвакуированы более 1,3 тыс. человек. Всего в Нижегородской области из-за лесных пожаров без крова остались 852 семьи в 42 населенных пунктах.[13]

Все жители Нижегородской области, потерявшие жилье в результате лесных пожаров, заселились в новые дома. По информации пресс-службы губернатора и правительства Нижегородской области, в четырех районах для погорельцев построено 704 дома. В частности, в Выксунском районе (поселки Верхняя Верея - 401 дом, Борковка - 174, Тамболес - 46, Красный бакен - 8, деревня Грязная - 3); в Борском районе (город Бор, микрорайон Баталово-4) - 59 домов; в Арзамасском районе (деревня Пиявочное) - 7 домов; в Балахнинском районе (поселок Гидроторф) - 6 домов.[14] Финансирование программы по строительству домов для погорельцев взяло на себя государство. Однако около 100 домов в Нижегородской области были возведены на средства компаний. В частности, на строительство 49 домов в «Боталово» компания «Русал» выделила 110 млн. рублей. Помимо жилья, властям пришлось восстанавливать социальную инфраструктуру.

Рязанская область. В регионе от огня наиболее сильно пострадали сёла Криуша и Колтуки Клепиковского района, деревня Передельцы и посёлок Ласковский Рязанского района, село Шехмино Рыбновского района. В результате лесных пожаров в области огнём было уничтожено 455 дома, без жилья остались 739

---

[11] http://www.lipetsknews.ru/today/?id=14682
[12] http://top.rbc.ru/society/01/11/2010/491679.shtml
[13] http://top.rbc.ru/society/01/11/2010/491679.shtml
[14] http://www.rian.ru/society/20101102/291804544.html

человек.[15] Было построено 248 жилых домов для погорельцев, идет процесс заселения. Также в населенных пунктах, пострадавших от пожаров, возводятся социальные объекты - школы, детский сад, больница, спорткомплекс.[16]

Саратовская область. На территории Саратовской области возникли 386 природных пожаров общей площадью почти 6,24 тыс. гектаров. От огня серьезно пострадали 22 дома в селе Синенькие, 20 домов в селе Вишневое, три дома в селе Вторая Березовка Петровского района области и семь домов в селе Белые Ключи Калининского района. В огне никто не пострадал, однако материальный ущерб понесли 97 человек. Только четыре семьи из Синеньких решили, что их дома нужно построить заново, одна семья нуждалась в ремонте жилья, остальные 48 семей по своему желанию получили компенсационную выплату на строительство или приобретение жилого помещения за счет средств федерального бюджета. По данным Министерства социального развития Саратовской области жители региона, пострадавшие от природных пожаров, получили материальную помощь на сумму более 13,9 млн. рублей. В частности, 67 погорельцев получили по 20 тыс. рублей в качестве единовременной материальной помощи на приобретение предметов первой необходимости из областного бюджета. Кроме того, помощь по потере имущества до 100 тыс. рублей из федерального бюджета на общую сумму 5,7 млн. рублей получили 68 человек, 69 погорельцев - по 100 тыс. рублей из областного бюджета. Власти восстановили жилье и инфраструктуру в селе Синенькие Петровского района региона.

Надо признать, что российские власти смогли в оперативные сроки предоставить большинству пострадавших новое и довольно комфортабельное жилье, которого, порой никогда до сих пор, не было в сельской местности Центральной России. Тем не менее, некоторая часть пострадавшего населения была вынуждена покинуть места своего прежнего проживания, практически став, внутренне перемещенными лицами. Однако, статус вынужденных переселенцев этим людям не был присвоен. Дать точные оценки масштабам этой вынужденной миграции сложно, поскольку на принятие решения о переселении влияли множество личных причин и фактор отсутствия инфраструктуры. Например, известно, что те люди, которые спасли свои дома от пожаров, не получили от государства помощи и нового жилья, даже если социально-экономическая инфраструктура в этом населенном пункте оказалась уничтоженной. Т.е. жить в населенных пунктах без школы, больницы, других социальных объектов стало невозможно. По этой причине многие были вынуждены покинуть места прежнего проживания. Кроме того, оказались разорванными семьи и родственники, которые до пожаров жили компактно, а после некоторые были переселены в новое жилье. Кстати, подобная социальная несправедливость породила многочисленные конфликты на локальном уровне между пострадавшим населением и властями.

---

[15] http://www.russian-fires.ru/reports/view/2083
[16] http://top.rbc.ru/society/01/11/2010/491679.shtml

Экономические потери в результате аномальной высокой температуры и лесных пожаров. Аномально высокие температуры и пожары отразились на российской экономике. Примерные экономические потери России от жары и пожаров, по расчетам разных экспертов, составили от 0,7% до 1% ВВП. По мнению экономистов, жара и лесные пожары 2010 г. сократили ВВП страны на сумму от 7 до 15 млрд. долларов. По оценке генерального директора консалтинговой компании «Финансовая экспертиза» А.Микаеляна экономические потери составили 450 млрд. рублей, или более 1% ВВП. По оценке экономиста инвестиционной компании «Финам» А.Осина экономические потери страны могут составлять не менее 200 млрд. рублей. Оценка складывается из 100 млрд. рублей потерь сельского хозяйства на засухе, 40 млрд. рублей - из-за пожаров (по оценке Рослесхоза) и 50 млрд. рублей, которые были потрачены непосредственно на тушение огня. Серьезно пострадало также сельское хозяйство. Засуха привела к гибели около трети урожая зерновых культур. По этой причине Правительство РФ было вынуждено ввести запрет на экспорт зерна. Погибли на огромных площадях и другие сельскохозяйственные культуры: гречиха, пшено, картофель, овощи, бахчевые и кормовые культуры. В общей сложности из-за аномальной жары погибли посевы на 11 млн. га! Министерство сельского хозяйства оценило ущерб агропромышленному комплексу из-за засухи в размере 32,7 млрд. рублей. Поскольку пострадала кормовая база, будет забиваться скот. Это отразится на цене мяса и молочных продуктов. По оценке генерального директора Центра охраны дикой природы А.Зименко экономический ущерб, причиненный только лесу, составил более 300 млрд. долларов.[17] Глава Министерства по чрезвычайным ситуациям РФ С.К.Шойгу оценил затраты на преодоление последствия пожаров, строительство домов и дополнительное привлечение ресурсов (топливо, электроэнергия) в 12 млрд. рублей. Власти сделали выводы из лесных пожаров 2010 г. В 2011 г. МЧС России потратит свыше 43 млрд. рублей на покупку самолётов, спецтехники для тушения пожаров и средств индивидуальной защиты, оборудование и снаряжение для переоснащения пожарных служб.[18] В перспективе также будут необходимы существенные затраты на восстановление лесов, заповедников, рекреационных зон.

Таким образом, аномально высокие температуры и лесные пожары имели серьезные негативные демографические и социально-экономические последствия для России. Прежде всего, повысилась смертность населения, причем этот процесс будет иметь отложенные последствия. Многие люди потеряли жилье, были вынуждены переселиться в другие населенные пункты. Были очень значительными экономические издержки, которые замедлили выход России из экономического кризиса.

---

[17] http://www.kmechte.ru/sobytia2010_8.htm
[18] http://ruskline.ru/analitika/2011/01/11/itogi_2010_goda/