

Н.Л. Борисова Трудоресурсный потенциал Гомельской области до и после аварии на Чернобыльской АЭС // Экологическая антропология: Материалы 8 Международной науч.-практ. конф. “Экология человека в постчернобыльский период” 3 – 5 октября 2003 г. – Минск: Бел. комитет “Дети Чернобыля”. – 2004. – 373 с.

### Трудоресурсный потенциал Гомельской области до и после аварии на Чернобыльской АЭС

Н.Л. Борисова

Белорусский государственный педагогический университет им. Максима Танка

Накануне катастрофы на ЧАЭС численность населения Гомельской области составляла 1677,5 тыс. чел., или 16,8% от населения республики, уступая лишь Минской области (с Минском). На территории площадью 40,4 тыс. км сформировались: 34 городских поселения, в том числе 17 городов (из них 8 - областного подчинения); 17 поселков городского типа; 2665 сельских населенных пунктов, из которых 1282 численностью до 100 чел. Из 21 районов области большей долей мелких поселений (до 50 чел.) характеризовались Буда-Кошелевский, Рогачевский и Чечерский районы. В Гомельском, Добрушском и Речицком районах выше доля населенных пунктов с численностью более 1000 чел. Треть сельского населения проживала в населенных пунктах с численностью до 1000 чел. Темп роста населения области в 80-х г. был несколько выше, чем в среднем по республике. За счет привлечения трудовых ресурсов из-за пределов области на новостройки в города, численность населения в них достигла 1023,9 тыс.чел. (61,0%). В развитых промышленных центрах области (Гомеле, Жлобине и др.) часть промышленно-производственного персонала состояла из мятниковых мигрантов, которые впоследствии получили по месту работы постоянное место жительства. Так, в Гомель ежедневно на работу и учебу прибывали до 40% трудоспособного населения Гомельского, до 20 - Добрушского, до 12% - Буда-Кошелевского районов области. Много мятниковых мигрантов прибывало из Украины (до 8 % от их общей численности). Потребности производства удовлетворялись и за счет привлечения неквалифицированной рабочей силы из сельской местности (их доля составляла 44,8 %). Из городов областного подчинения наиболее высокие темпы роста численности населения за 1975 - 1985 гг. наблюдались в Жлобине -156,4%, Рогачеве - 150,7%, Мозыре - 147,0% и Гомеле -136,7 %. Среди городов районного подчинения по темпам роста выделялись Наровля (144,9%), Житковичи и Чечерск (на 130% соответственно), где осуществлялись новое строительство и увеличение мощностей промышленных предприятий. За 10 лет сельское население области уменьшилось на 150,9 тыс.чел. За исключением 1980, 1981 и 1985 гг. сальдо миграции в целом по области было отрицательным. Более интенсивно сокращалось население в Ветковском, Калинковичском, Лельчицком, Октябрьском, Чечерском и Светлогорском районах.

Особенностью демографического воспроизводства населения области за 1976 - 1985 гг. являлась относительная стабильность естественного прироста за счет городов (в среднем 7,5%) при постоянном увеличении рождаемости (особенно в 1983 и 1984 гг.). В сельской местности наблюдался минимальный естественный прирост (менее 0,6 %), а в некоторых районах - превышение смертности над рождаемостью, что негативно отразилось на трудоресурсном потенциале области. Отрицательно сказался на трудоресурсном потенциале и процесс оттока молодежи и трудоспособного населения из села в город, увеличения численности пенсионеров. В 1985 г. доля постоянного населения в трудоспособном возрасте в области составила 55,9%, в том числе в сельской местности - 47,8%, в городах - 61,4%. Доля населения в пенсионном возрасте за 1981 - 1985 гг. возросла: в городах - с 11,6 до 12,4%; на селе - с 23,6 до 28,4%. В целом по области показатели нагрузки на трудоспособное население, превышали аналогичные показатели по республике: в городах - на 9,3, на селе - на 2,2%.

Современная же демографическая ситуация в Гомельской области характеризуется рядом негативных явлений: депопуляцией, снижением качества воспроизводства населения, деформацией половозрастной структуры, ухудшением уровня здоровья населения, нестабильностью семейных отношений, активизацией в основном стихийных миграций вызванных в первую очередь ухудшением экологической ситуации после аварии на Чернобыльской АЭС.

С учетом этой ситуации необходима переоценка трудоресурсного потенциала как страны в целом, так и отдельных ее регионов. При этом следует учитывать, что на формирование, функционирование и развитие трудоресурсного потенциала Гомельской области, как и всей страны в целом оказывает влияние комплекс факторов.

Воздействие экологической группы факторов на население области активизировалось вследствие Чернобыльской катастрофы, которая “сорвала” с родных мест десятки тысяч семей. Только в трех районах области (Мозырском, Октябрьском и Петриковском), которые характеризовались более низким уровнем радиационного загрязнения территории (1 - 5 Ки/км<sup>2</sup>) не вводились ограничения в хозяйственной деятельности. В шести районах уровень загрязнения земель на отдельных участках территории достигал 15 Ки/км<sup>2</sup>, в трех - до 20, в одном - до 30 и в восьми - до 40 Ки/км<sup>2</sup>. После Чернобыльской катастрофы на территории Беларуси были выделены зоны отчуждения, первоочередного и последующего отселения, районы с постоянным и периодическим радиологическим контролем [5].

Последствия катастрофы на Чернобыльской АЭС для Беларуси носят глобальный характер, но в наибольшей степени они тяжелы для населения, проживающего на радиоактивно загрязненных территориях. Из населенных пунктов, где невозможно создать радиационно безопасные условия проживания и где среднегодовая эффективная доза облучения человека превышает 5 мЗв, продолжается переселение граждан. Вместе с тем число переселенных семей и жителей в 1999 г. по сравнению с 1995 г. сократилось на 76 и 77 % соответственно. Около 85% переселенных граждан приходится на Гомельскую область. В основном это жители Ветковского района - 44% переселенных жителей области, Кормянского - 30, Брагинского - 13 и Чечерского - 9%. Свыше 80% переселенцев Гомельщины оседают в пределах области.

Численность населения, проживающего на радиоактивно загрязненных территориях страны, на начало 2000 г. составила более 1,5 млн. чел. (около 16% общей численности населения Беларуси). За последние пять лет численность граждан в загрязненных районах снизилась на 3,4%. Максимальное снижение численности населения - на 47,5 тыс. чел. - произошло в 1999 г. В результате Чернобыльской аварии радиоактивному загрязнению плотностью выше 1 Ки/км<sup>2</sup> попали 46,5

тыс. км<sup>2</sup> (22,4%) территории Беларуси, 18 % ее сельскохозяйственных угодий и 20% лесов. Оказались на загрязненной территории 3 тыс. населенных пунктов в которых проживало 2,2 млн. чел., или почти четверть населения Беларуси, в т.ч. такие крупные промышленные и культурные центры области, как Гомель (517 тыс.чел.), Мозырь (104 тыс.чел.), Речица (70 тыс.чел.), Калинковичи (41 тыс. чел.), Добруш (20 тыс.чел.), Наровля (11 тыс.чел.) и многие другие районные центры области.

В этой зоне находилось: около 25% промышленного потенциала республики, 56% общего количества железнодорожных узлов и 37% всей протяженности главных железнодорожных путей, действует более 40 предприятий пищевой и мясо-молочной промышленности (табл. 1).

Таблица 1.

Распределение площади загрязненных цезием -137 на территории Беларуси ( на 01.01.1991 г.)

область	Площадь загрязненных земель с плотностью									
	1-5 Ки/км <sup>2</sup>		5-15 Ки/км <sup>2</sup>		15-40 Ки/км <sup>2</sup>		свыше 40 Ки/км <sup>2</sup>		всего загрязненных земель	
	тыс. км <sup>2</sup>	% к терр. обл.	тыс. км <sup>2</sup>	% к терр. обл.	тыс. км <sup>2</sup>	% к терр. обл.	тыс. км <sup>2</sup>	% к терр. обл.	тыс. км <sup>2</sup>	% к терр. обл.
Гомельская	<b>40,4</b>	<b>16,87</b>	<b>41,8</b>	<b>6,74</b>	<b>16,7</b>	2,76	<b>6,8</b>	<b>4,0</b>	<b>27,995</b>	<b>69,3</b>
Могилевская	29,0	5,49	18,9	2,90	10,0	1,45	5,0	1,8	10,365	35,7
Брестская	32,3	3,80	11,8	0,47	1,4	-	-	-	4,27	13,2
Минская	40,8	2,03	5,0	0,048	0,1	-	-	-	2,078	5,1
Гродненские	25,0	1,69	6,8	0,012	0,05	-	-	-	1,702	6,85
Витебские	40,1	0,035	0,1	-	-	-	-	-	0,035	0,1
Всего по Беларуси	207,6	29,92	14,5	10,17	4,9	4,21	2,15	1,0	46,45	22,4

Источник: [2]

Пятнистый характер радиоактивных выбросов на территории области и завершение крупномасштабного переселения граждан в “чистые” районы, предопределили неравномерность размещения пострадавшего населения по областям и зонам радиоактивного загрязнения. В Гомельской области на начало 2000 г. в 1524 загрязненных населенных пунктах проживало 1,2 млн. чел., или 77 % общей численности пострадавшего населения Беларуси, или 79 % населения области. За последние пять лет численность населения, проживающего в зонах радиоактивного загрязнения области, уменьшилась на 3,4 %, в основном (на 98 %) за счет зоны 1 - 5 Ки/км<sup>2</sup>. Вместе с тем в 1999 г. в зоне последующего отселения (15-40 Ки/км<sup>2</sup>) зафиксирован рост населения на 15% по сравнению с предыдущим годом (за счет стихийной миграции маргинальных слоев населения из вне). В зоне 5 -15 Ки/км<sup>2</sup> существенных изменений в численности населения не произошло. Средняя плотность населения на загрязненной территории составляет 36 чел. на 1 км<sup>2</sup> (при средней по Беларуси - 48 чел.); по зонам радиоактивного загрязнения: 1 - 5 Ки/км<sup>2</sup> - 40,8 чел., 5-15 Ки/км<sup>2</sup> - 36,3, 15 - 40 Ки/км<sup>2</sup> - 10 чел.

В наиболее радиоактивно загрязненных районах Гомельской области (за исключением Буда-Кошелевского) в последние годы наметилась тенденция роста численности населения, в основном за счет его увеличения в зонах последующего отселения и с правом на отселение. В Брагинском районе в 1999 г. по сравнению с 1998 г. рост составил 2,8%, в Ветковском - 4,7, Кормянском -7,8, Наровлянском - 2,5, Хойникском - 15, Чечерском - 5,2%. Увеличение численности населения происходило главным образом за счет притока мигрантов из “горячих точек” бывшего СССР и возвращения переселенцев в родные места по экономическим и морально-психологическим причинам.

Судя по данным медико-демографического исследования загрязненных территорий Гомельской области продолжает расти смертность, сокращается рождаемость и средняя продолжительность жизни [1]. На ухудшение демографической ситуации одновременно с радиационным фактором существенное влияние оказывает кризис в экономике, снижение уровня жизни, деформация половозрастной структуры и интенсивное постарение населения, существенные изменения в формировании и стабильности семьи.

Согласно ранее принятой Программе по ликвидации последствий катастрофы на ЧАЭС к зоне последующего отселения на 1.01.93 г. относилось население городских поселений: Брагина (2,3 тыс.чел.), Ветки (6,2 тыс.чел.), Наровля (6,0 тыс.чел.) и Чечерска (5,8 тыс.чел.); из сельских поселений: 7 деревень в Брагинском районе (3,6% от всей численности населения района); 8 - в Буда-Кошелевском (1,1%); 25 - в Ветковском (31,8%); 12 - в Добрушском (3,6%); 12 - в Кормянском (9,1%); 20 - в Наровлянском (59,3%); 16 - в Хойникском (19,6%) и 19 - в Чечерском (7,9%) районах. К зоне с правом на отселение отнесены жители городов Добруш (20,1 тыс.чел.), Буда-Кошелево (9,1 тыс.чел.) и Хойники (12,8 тыс.чел.). В сельской местности этим правом обладали: 13,2 тыс.чел. в 77 деревнях Брагинского района; 20,6 тыс.чел. в 101 деревне Буда-Кошелевского; 10,7 тыс.чел. в 59 деревнях Ветковского; 4,1 тыс.чел. в 17 поселениях Добрушского; 3,3 тыс.чел. в 12 деревнях Калинковичского; 12,9 тыс.чел. в 65 деревнях Кормянского; 1,5 тыс.чел. в 13 деревнях Лоевского; 2,4 тыс.чел. в 15 деревнях Наровлянского районов и т.д. В соответствии с принятыми Концепцией и Программой ликвидации последствий катастрофы на ЧАЭС за 1986 - 1994 гг. в организованном порядке на новые места было переселено около 100 тыс. жителей Гомельской области. Миграционный оборот населения области за этот период составил более 1,2 млн.чел. Численность населения области уменьшилась более чем на 4 %, в том числе в сельской местности - на 18,8 %. Отрицательное сальдо механической миграции в целом по области составило: в 1986г. - более 21 тыс.чел.; в 1990 г.- 46 тыс.чел.; в 1991 г. - 12 тыс.чел.; в 1992 г. - около 2, в 1994 г. - 3,2 тыс.чел. В сельской местности оно наблюдалось во всех районах. За 1986 - 1990 гг. население из 171 населенного пункта было эвакуировано и переселено в другие регионы республики (6 % от общей численности сельского населения), а жилой фонд и часть других построек в деревнях были ликвидированы. В 1991 - 1995 гг. продолжалось отселение жителей из 157 населенных пунктов.

В наиболее пострадавшей из регионов Гомельской области площадь загрязнения цезием-137 свыше 1 Ки/км<sup>2</sup> составляет около 28 тыс. км<sup>2</sup>, или 69,3 % ее территории. С начала 1998 г. согласно постановлению “Об утверждении переч-

ня населенных пунктов, находящихся в границах зон радиоактивного загрязнения вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС”, было изменено радиоактивное зонирование области и значительно уменьшено количество “чернобыльских” поселений (с 1528 в 1998 г. до 1516 в 2001 г.). Главный регион загрязнения - десять юго-восточных районов области – Брагинский, Буда-Кошелевский, Ветковский, Добрушский, Ельский, Кармянский, Лельчицкий, Наровлянский, Хойникский, Чечерский. Для решения только текущих проблем этих регионов, ежегодно направляется до 20 % бюджетных средств, а суммарный ущерб, причиненный республике катастрофой на ЧАЭС, оценивается в 32 годовых республиканских бюджета, или суммой в 235 млрд. долл. [6]. Затраты государства по преодолению последствий катастрофы тяжелым бременем ложатся на экономику, переживающую кризис переходного периода, и являются одним из наиболее мощных факторов, противодействующих устойчивому демографическому и социально-экономическому развитию республики. Реализация программы переселения привела к угасанию деревень, городских поселков и формированию неблагоприятной демографической структуры. Это нашло отражение в следующем: диспропорции поло-возрастной структуры трудоресурсного потенциала области; массовой миграции молодежи и трудоспособного населения за пределы области; постарении населения; недостатке в квалифицированных трудовых ресурсах не только в селе, но и в городе (особенно в пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС районах) и многом другом.

Влияние радиоактивного загрязнения проявляется опосредованно и осуществляется по нескольким направлениям: через физиологические, психологические, поведенческие особенности и адаптационные способности человека, через количественные и качественные изменения естественного и механического движения, через ухудшение демографической структуры. На трудоресурсный потенциал экологический фактор влияет через вынужденную миграцию населения, особенно в трудоспособном возрасте, увеличение заболеваемости, снижение ожидаемой продолжительности жизни, а как итог повышение смертности, понижение рождаемости (страх рожать в неблагоприятных экологических условиях), т.е. через ухудшение демографической ситуации. Поэтому демографическая ситуация наиболее прямо и очевидно воздействует на трудоресурсный потенциал области.

В современных условиях проявление влияния **демографического фактора** на трудоресурсный потенциал идет через численность населения в трудоспособном возрасте, смертность, рождаемость, естественный прирост, ожидаемую продолжительность жизни.

Численность наличного населения области на 1.01.2002 г. составила 1535,0 тыс. чел., т.е. вернулась к уровню 1970 г. Снижается количество жителей городов и сел всех районов. Типична данная ситуация и для загрязненных юго-восточных районов, где численность упала за тот же период с 1390,9 тыс. до 1211,1 тыс. чел., что ведет к – ослаблению, а в ряде местностей - исчерпанию трудоресурсного потенциала.

С 1983 г. **рождаемость** в области **снижается**. Исключением явился 1998 г. с очень слабым ее увеличением. Общее количество рождений уменьшилось с 28842 чел. в 1986 г. до 14748 чел. в 2000 г., то есть в 2,1 раза за 13 лет. Коэффициент рождаемости в 2000 г. составил 9,6 ‰, а в 1997 – 9,1 ‰ - минимум за весь послевоенный период.

Таблица 1.

Динамика демографических показателей Гомельской области

Показатели	1985г.	1990г.	1997 г.	1998 г.	1999г.	2000г.	2001 г.
Численность населения на начало года, тыс. чел.	1670,1	1663,2	1559,5	1552,2	1545,1	1540,3	1535,0
Число родившихся: чел.	28807	22299	14399	14856	14951	14748	14666
на 1000 населения, ‰	17,2	13,5	9,1	9,5	9,7	9,6	9,6
Число умерших: чел.	17183	17876	21991	22093	22781	21550	22487
на 1000 населения, ‰	10,2	10,8	13,9	14,1	14,8	14,0	14,7
Естественный прирост (убыль) населения: чел.	11624	4423	-7592	-7237	-7830	-6902	-7821
на 1000 населения, ‰	7,0	2,7	-4,8	-4,6	-5,1	-4,4	-5,1
Миграционный прирост (убыль) населения: чел.	-584	-8432	-989	-2764	-2131	-1406	-395
на 1000 населения, ‰	-3,5	-50,7	-6,3	-17,8	-13,8	-9,1	-2,6
Число браков: чел.	16889	16523	10881	11196	11490	9451	
на 1000 населения, ‰	10,1	10,0	6,9	7,1	7,5	6,1	7,0
Число разводов: чел.	5716	6434	8325	8037	7860	7044	
на 1000 населения, ‰	3,4	3,9	5,3	5,1	5,1	4,6	4,4

Источник: по данным Министерства статистики и анализа Республики Беларусь

На рост трудоресурсного потенциала рождаемость и смертность действует несколько иначе, чем на рост населения. Так, изменение общей численности родившихся влияет на рост трудоресурсного потенциала не прямо. Родившиеся сейчас пополняют трудоресурсный потенциал лишь через 16 лет, когда вступят в трудоспособный возраст. Нужно учитывать, что не все родившиеся доживут до трудоспособного возраста: из 100 родившихся доживет до 16 лет примерно 96 человек, исходя из этого можно вычислить количество молодежи, которое вступит в трудоспособный возраст в будущем.

Одной из важных причин негативной ситуации являются современные социально-экономические условия, сопровождающиеся снижением уровня жизни людей, поэтому в современных условиях, увеличение количества рождений ожидать не приходится. Отрицательно сказываются и усиливающиеся старение населения, нестабильность семейных отношений. Данные причины способствуют повышению значимости распространения тенденции малодетности, и даже бездетности, семей. Падает коэффициент рождаемости, в 1985 г. он составил 17,2 ‰, в 2001 г. – 9,4 ‰ против 21,5‰ – 21,7‰, необходимых для простого воспроизводства населения. Это означает длительную перспективу сокращения населения. До начала 90-х г. коэффициент рождаемости в городах был выше, чем в селах, однако с 1996 г. они сравнялись и уже в 1997 г. составили 9,1 и 9,3 ‰, в 2000 г. город опять стал преобладать над сельской местностью – 10,0 и 8,7 ‰ соответственно.

Влияние рождаемости и детской смертности на трудоресурсный потенциал проявится как в краткосрочной, так и

в долгосрочной перспективе. В 1990-е г. сокращение численности детей в возрасте до 3 лет (родившая женщина находится в декретном отпуске по уходу за ребенком) означало увеличение численности женщин, в основном в возрасте 20-35 лет, предъявляющих дополнительный спрос на рабочие места. В конце первого десятилетия XXI в. соответственно уменьшится количество молодых людей, вступающих в трудоспособный возраст, по сравнению с численностью поколений, выходящих из этого возраста, что еще больше увеличит и так высокую нагрузку на трудоспособное население, увеличит количество пенсионеров, и как следствие рост социальных отчислений.

Рождаемость в области имеет значительные региональные различия. Минимальна она в северных и центральных районах. На загрязненном юго-востоке ее уровень выше среднеобластного (10,2 ‰ на 2000 г.). Прежде всего, в этих районах был сосредоточен основной потенциал естественного роста населения республики. Практически вся Гомельская область, особенно районы, подвергшиеся радиоактивному заражению, имели наиболее высокие коэффициенты рождаемости. В то же время уровень смертности на этих территориях был относительно низким. В последующее десятилетие коэффициент рождаемости почти повсеместно снизился, но масштабы снижения были различными. На пострадавших территориях падение рождаемости было гораздо значительнее: из 21 района области 20 оказались под влиянием радиационного загрязнения и за первые шесть лет после катастрофы этот показатель снизился с максимального (17,2‰) до самого низкого - 12,6‰, (минимальный 12,3‰ в Минской области). Так же на процессы воспроизводства населения в зонах загрязнения, как и по всей стране, помимо экологического фактора оказала воздействие очередная демографическая волна снижения рождаемости, когда в детородный возраст вступило малочисленное поколение женщин, родившихся в конце 60-х - начале 70-х г. В то же время, в некоторых наиболее пострадавших районах, наблюдавшееся в первые годы после катастрофы резкое снижение рождаемости сменилось на стабилизацию или даже рост. Максимальная рождаемость в 2001 г. отмечена в Хойникском, Наровлянском, Лельчицком, Кормянском, Брагинском, показатели в них составили 13,5, 13,2, 12,4 и 11,4 ‰ соответственно.

В данном случае можно предположить, что повышенный коэффициент рождаемости в районах радиоактивного загрязнения связан с тем, что это территория с традиционно высоким уровнем рождаемости. Поэтому, несмотря на значительный спад рождаемости, ее уровень в пострадавших районах оказался все же несколько выше, чем в среднем по республике. Кроме того, это повышение рождаемости в отдельных районах отчасти можно объяснить как компенсационное после резкого спада во второй половине 80-х г. Те родители, которые откладывали рождение ребенка, опасаясь за его здоровье и из-за отсутствия четкого представления о собственном будущем (будет ли переселение, стоит ли самостоятельно переезжать на другое место жительства), по прошествии нескольких лет все же решились на этот шаг. Увеличение в 90-е г. числа родившихся может быть обусловлено изменениями в структуре населения в связи с активными миграционными процессами, в частности, притоком молодых семей из стран СНГ, увеличением доли лиц в наиболее активном репродуктивном возрасте из числа выпускников вузов и средних специальных учебных заведений, приехавших по направлению, так же социально-психологической адаптацией к сложившимся условиям жизни, эффектом компенсационной рождаемости у местного населения и прижившихся мигрантов, относительной стабильностью семейных отношений. Повышенная рождаемость вызывает новые проблемы в данном регионе, в частности усиления эффективности охраны материнства и детства в условиях возможного генетического риска для первого и последующих поколений [2] (табл. 2.).

Таблица 2.

Динамика уровня рождаемости населения  
Гомельской области (число родившихся на 1000 человек)

Район	1985 г.	1990 г.	1997 г.	1998 г.	1999 г.	2000г.	2001 г.
<b>Гомельская область</b>	<b>17,2</b>	<b>13,5</b>	<b>9,1</b>	<b>9,5</b>	<b>9,7</b>	<b>9,6</b>	<b>9,4</b>
Брагинский	16,0	11,4	14,1	14,8	12,8	12,6	11,4
Буда-Кошелевский	14,8	12,4	9,5	8,1	9,8	8,9	8,5
Ветковский	15,5	10,2	9,7	10,2	10,7	11,2	9,8
Гомельский	19,4	13,5	8,1	9,0	7,5	7,8	8,5
Добрушский	13,6	9,8	7,6	9,3	9,3	9,8	9,3
Ельский	16,3	11,1	10,7	11,1	10,9	9,9	11,1
Житковичский	16,6	14,5	11,0	11,5	10,5	10,8	10,7
Жлобинский	15,5	12,0	9,5	8,9	8,9	8,2	9,1
Калинковичский	14,6	11,8	8,7	9,2	10,1	9,6	9,9
Кормянский	19,6	16,0	14,3	14,6	13,7	13,1	11,7
Лельчицкий	16,4	14,3	12,0	15,0	12,8	11,2	12,4
Лоевский	13,7	12,6	8,9	9,1	9,4	8,1	9,4
Мозырский	14,4	8,6	9,8	8,9	9,6	9,0	10,2
Наровлянский	15,5	12,7	13,0	16,7	13,7	15,2	13,2
Октябрьский	16,0	16,7	9,7	9,5	10,8	8,4	8,8
Петриковский	14,5	12,9	9,6	10,1	8,6	9,4	9,2
Речицкий	14,4	12,5	9,7	8,4	9,3	9,5	9,5
Рогачевский	13,4	10,2	7,2	8,8	8,2	8,4	8,5
Светлогорский	14,5	11,3	8,3	7,9	6,8	8,4	6,7
Хойникский	17,4	12,3	14,3	14,3	12,9	12,5	13,5
Чечерский	16,5	14,0	11,9	14,3	11,2	11,7	11,0

Источник: по данным Министерства статистики и анализа Республики Беларусь

Высокая смертность, это следствие, а причиной является интенсивное повышение **общей заболеваемости взрослого населения**, которая в 2000 г. в Гомельской области составила 1277,5 на 10000 взрослого населения. Превышение заболеваемости населения, проживающего на загрязненных территориях, регистрируется по всем классам заболеваний, за исключением травм и отравлений. В ее структуре в 2000 г. преобладают болезни: органов дыхания, системы кровообращения,

нервной системы и органов чувств, органов пищеварения. Наиболее высокие показатели общей заболеваемости взрослых в 2000 г. отмечены в Чечерском, Хойникском, Наровлянском и Ветковском районах.

Вызывает особую тревогу рост злокачественных образований (за 3 года - на 704 случая), в том числе щитовидной железы (на 300 случаев); болезней эндокринной системы - на 13,2 тыс. случаев, в том числе щитовидной железы - на 11,6 тыс. случаев. В Гомельской области самые высокие в мире показатели заболеваемости раком щитовидной железы: на 10000 в 2000 г. он составил у детей 5,4, у подростков - 33,7, у взрослых - 16,0 случаев. Обращает на себя внимание избыточная (в 4 раза и более) по сравнению со среднереспубликанской заболеваемость острыми нарушениями мозгового кровообращения и болезнями щитовидной железы. Онкологическая заболеваемость несколько ниже, однако, в ее структуре отмечается более высокая заболеваемость лейкозами (в 1,2 раза) [1].

Такие же тенденции прослеживаются и с показателем инвалидности населения, который постоянно увеличивается и в 2000 г. достиг максимального значения - 56,1 на 10 тыс. населения и превысил среднереспубликанский показатель на 22,5% [2]. Самые высокие уровни первичной инвалидности по новообразованиям, которые превышают в Гомельской области среднереспубликанский показатель на 34%. Аналогичная ситуация с инвалидностью по туберкулезу: превышение составляет 17%. В области значительно превышает республиканский показатель уровень первичной инвалидности по болезням костно-мышечной системы (на 43%). Вместе с тем, в области самые низкие показатели инвалидности по психическим расстройствам, что обусловлено расширением медицинских профилактических мероприятий. Тем не менее, для оздоровления всех пострадавших граждан этих средств недостаточно и как следствие ухудшения состояния здоровья населения является рост смертности. Показатели смертности населения имеют устойчивую тенденцию роста с середины 80-х г. во всех регионах страны. Вместе с тем наиболее пострадавшая от аварии на Чернобыльской АЭС Гомельская область имеет свою специфику, до катастрофы она характеризовалась самым низким коэффициентом смертности. Так, в ней в 1985 г. он был минимальным - 10,2‰, для сравнения Брестская - 10,6‰ (показатель был равен среднереспубликанскому), а Могилевская область - 11,3‰.

**Увеличение смертности взрослого населения** обусловлено такими факторами, как старение населения, заболеваемость. Доля лиц в возрасте старше трудоспособного составила 21,9 % в 2001 г. против 22,4 % в 1990 г. (в абсолютных цифрах наблюдается рост населения старше трудоспособного возраста). В соответствии с классификацией ООН население считается стареющим, если доля лиц в возрасте старше 65 лет составляет 7 %. По данным переписи 1999 г., в Беларуси доля этой части населения превысила 13%. Активно влияют ухудшение качества жизни и здоровья людей, снижение эффективности функционирования системы здравоохранения в условиях социально-экономического кризиса.

Количество умерших в области выросло с 15761 чел. в 1986 г. до 21550 чел. в 2000 г. Коэффициент смертности увеличился с 9,4 до 14,0 ‰ за этот же период. В городах и поселках городского типа абсолютное количество умерших больше, но относительные показатели смертности постоянно на 6,0 - 11,0 ‰ ниже, чем в селах. В 1999 г. они составили соответственно 11,3 и 22,3 ‰, в 2000 г. - 10,6 и 21,6 ‰.

Половозрастная структура смертности качественно изменилась. Одна из наиболее негативных тенденций - ее рост у населения в трудоспособном возрасте. Усиливается такое явление, как смертность мужчин молодых и средних возрастных групп. Так, 42 % из числа умерших мужчин в 2000 г. не достигли пенсионного возраста.

Таблица 3.

**Динамика уровня смертности населения Гомельской области  
(число умерших на 1000 человек)**

Район	1985 г.	1990 г.	1997 г.	1998 г.	1999 г.	2000 г.	2001 г.
<b>Гомельская область</b>	<b>10,2</b>	<b>10,8</b>	<b>13,9</b>	<b>14,1</b>	<b>14,8</b>	<b>14,0</b>	<b>13,9</b>
Брагинский	16,3	23,8	23,4	23,8	22,0	21,5	23,0
Буда-Кошелевский	13,8	17,3	22,0	20,2	21,6	19,3	21,5
Ветковский	16,4	19,4	24,7	26,5	25,6	25,3	25,4
Гомельский	11,9	14,1	17,5	17,4	18,3	16,8	17,9
Добрушский	18,9	18,5	23,6	19,7	21,3	20,6	20,6
Ельский	12,1	13,2	17,6	16,7	17,6	18,5	18,1
Житковичский	9,7	11,3	16,2	16,3	16,4	15,4	15,9
Жлобинский	16,6	15,4	24,1	24,4	23,5	22,8	23,7
Калинковичский	16,6	18,5	25,2	25,7	16,8	16,1	18,1
Кормянский	13,6	14,2	17,6	18,3	17,9	16,2	19,5
Лельчицкий	8,6	10,5	15,2	15,9	14,3	16,5	15,5
Лоевский	13,7	15,4	18,6	17,4	19,4	20,5	18,7
Мозырский	11,5	14,6	19,9	19,2	19,3	19,5	20,2
Наровлянский	13,1	13,2	19,0	18,8	17,5	19,9	19,4
Октябрьский	11,6	12,2	16,2	17,0	16,0	16,5	16,2
Петриковский	13,2	15,1	20,2	20,2	21,6	20,1	21,1
Речицкий	16,3	15,2	21,1	21,0	23,0	21,7	23,4
Рогачевский	17,6	17,6	23,1	23,6	17,7	16,8	17,3
Светлогорский	12,2	14,9	19,2	22,9	21,1	21,6	22,4
Хойникский	14,1	15,5	20,4	21,8	19,5	17,0	21,1
Чечерский	13,6	17,2	20,5	21,5	19,8	21,7	22,0

Источник: по данным Министерства статистики и анализа Республики Беларусь

На загрязненных территориях в течение длительного периода коэффициент смертности превышал среднеобластные показатели (18,3 ‰ на 2000 г.). Наиболее высокий уровень был отмечен в Ветковском - 25,4‰, Жлобинском - 23,7 ‰, Речицком - 23,4‰ районах (табл. 3).

Структура смертности аналогична общереспубликанской: болезни системы кровообращения, новообразования, не-

счастливые случаи, отравления и травмы, заболевания дыхательной системы. Свыше половины людей (60%) 836 чел. на 10000 тыс. в 1999 г. умирает в настоящее время от болезней системы кровообращения. Тревожен значительный удельный вес новообразований среди главных причин. В структуре смертности городского населения их значение более выражено, чем у сельских жителей. У мужчин доминируют рак желудка и легкого, у женщин - желудка и молочных желез. Абсолютно преобладают злокачественные формы. Смертность от новообразований в Гомельской области составила в 2000 г. 194,5 чел. на 10000. В структуре причин смертности увеличиваются самоубийства, алкоголизм, токсикомания, наркомания. В 2000 г. наибольший удельный вес среди смертей от неестественных причин занимали самоубийства, алкогольные отравления, транспортные происшествия, убийства. Сейчас смертность мужчин от данных внешних причин в 5 раз превышает женскую. Растет число умерших от туберкулеза (945 чел. в 1999 г.). Это - один из индикаторов социального неблагополучия.

Смертность в сельской местности выше, что связано с более высоким уровнем старения сельского населения, с низким уровнем развития здравоохранения. Влияние смертности на трудовые ресурсы, к сожалению, еще более очевидно. Во-первых, повышение смертности населения трудоспособного возраста непосредственно сокращает численность рабочей силы. Во-вторых, уровень смертности является косвенной характеристикой качества трудовых ресурсов с точки зрения состояния здоровья людей. В структуре смертности в 1990-е г. резко возросла доля населения трудоспособного возраста, особенно мужчин. Общий коэффициент смертности населения в 1990 - 1994 гг. повысился с 11,2 до 15,7 ‰ т.е. - на 4,5 пункта, в то же время смертность мужчин увеличилась с 11,6 до 17,8 чел. на 1000 чел. - на 6,2 пункта, причем у мужчин в возрастных категориях 40-44 лет рост смертности составил 7,6 пункта и так далее по нарастающей. Коэффициенты смертности населения трудоспособного возраста в 1990-1994 гг. увеличились с 48,2 чел. на 1000 лиц данного возраста до 84,0 (почти в 2 раза), в том числе у мужчин - с 79,2 до 123,7 (в 1,7 раза). Во второй половине 1990-х гг. намечались признаки относительной стабилизации в демографической сфере. Сократились общие показатели смертности с 15,7 ‰ в 1994 г. до 13,6 ‰ в 1998 г., уменьшилась естественная убыль населения.

Во второй половине 90-х г. продолжился рост общей смертности населения, при этом в пострадавших районах началось формирование специфики этой тенденции. Так, если в целом по стране прирост общего коэффициента смертности составил в городах 4 ‰, в сельской местности 7 ‰, то в Гомельской области максимальный прирост общего коэффициента смертности в городах составил 29‰, в сельской местности 27‰ (по Беларуси - 27‰ и 21‰ соответственно). При этом в наиболее пострадавших районах сохранился ускоренный рост смертности сельского населения. Увеличение этого показателя в значительной мере обусловлено процессом старения населения, одна из причин которого - отток из загрязненных районов жителей в молодых, трудоспособных возрастах. Оказали влияние на трудовые ресурсы потенциала области и общие для всей страны социально-экономические факторы: снижение уровня жизни, низкое качество медицинского обслуживания. Очевидно, что наряду с социально-экономическим и структурным действовал и радиационный фактор. Его косвенное влияние выразилось через увеличение доли лиц пожилых возрастов в результате миграции, а прямое - в увеличении числа смертей из-за высокой (по сравнению со среднереспубликанской) заболеваемости по отдельным видам болезней [1].

Анализ и оценка современной демографической и экологической ситуации в Гомельской области свидетельствуют, что кризис последних лет, охвативший демографическую сферу и демографические структуры, под влиянием экологически негативных условий принял более затяжной характер, нежели прогнозировалось. Это требует разработки мер по оптимизации демографических процессов, таких как поддержка семьи и обеспечение безопасного материнства и детства; улучшения здоровья и увеличения продолжительности жизни населения; оптимизация объемов и структур миграционных потоков. Реализация вышеизложенных мер, как нам представляется, будет способствовать оптимизации демографических процессов и созданию условий для накопления человеческого капитала.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Зубачева В.Я. Состояние медико-демографических процессов на радиоактивно загрязненных территориях Беларуси // Социально-демографическая политика: состояние, проблемы и пути решения: Сб. научных трудов. - Минск: НИЭИ Минэкономики Республики Беларусь, 2000. - С.167-172.
2. Казлоўская Л.В. Эканоміка-геаграфічнае раянаванне Беларусі: Вучэбны дапам. па курсу “Сацыяльна-эканамічная геаграфія Беларусі” для студэнтаў спецыяльнасці Н.05.01. - “Геаграфія”. - Мн.: Белдзяржуніверсітэт, 1997. - 40 с.
3. Ларченко Н.И. Экологическая обстановка как фактор демографического развития в районах радиационного воздействия / Комплексный анализ состояния и перспективы развития социально-экономической системы: Сборник научных докладов и выступлений. - Мн., 2001. - 340 с.
4. Ларченко Н.И. Реабилитация населения в районах радиоактивного загрязнения как фактор накопления человеческого капитала / Человеческий капитал и его роль в повышении эффективности экономики: Сб. научных трудов. - Минск: НИЭИ Минэкономики Республики Беларусь, 2000. - 192 с.
5. Манак Б.А., Кухто Л.К., Антипова Е.А. Анализ и оценка трудовых возможностей Республики Беларусь. // Влияние текущих демографических тенденций на национальные трудовые ресурсы. - Мн.: Минтруда, ПРООН, 1996. - С. 40-65.

#### SUMMARY

Labour resource of a capability are esteemed as main component a general (common) resource potential of the state. The urgency of a statement of a question is determined by that to labour forces the life has shown by modern Belarus the new requirements. To the present time by way of fulfilment of the guidelines and principles which have been set up in the documents of Conference of the United Nations on environment and development (Rio de Janeiro, the 1992), designs National policy of steady development of Republic of Belarus, in which one macroeconomic parameters (indexes) of social and economic and ecological development of republic till 2010. In connection with set up, the attempts social- economic-ecological of the geographical demarcation, perfecting of its (her) administrative and territorial device are now done(made). The typology of locales of republic on problems of their development in transient conditions, allocation of problematic locales for realisation of optimum regional state policy becomes actual necessity.

The Gomel area falls into to ecological unfavourable locales, locale of an ecological disaster (distress) of Republic ù in connection with debacle on Chernobil, in a consequent that the situation with labour resource by a potential has become aggravated, it is necessary to take into account that that on that that in Gomel area in general by composite ecological rule(situation, position) and without Chernobil of debacle. A consequent it deterioration of a quantitative and qualitative structure of labour forces of Gomel area.

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ