

# ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ УСТОЙЧИВОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Д. А. Исупова

*Учреждение образования «Гомельский государственный технический  
университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь*

Научный руководитель Ю. В. Савченко

Сейчас, к сожалению, все чаще забывается тот факт, что для обеспечения нормальных условий проживания и деятельности настоящего и будущих поколений нужен не только технологический прорыв, но и забота об окружающей нас природной среде. Каждый гражданин должен стать сознательным и активным участником процесса сбережения, умножения и рационального использования природных ресурсов. Экологическая сфера все чаще рассматривается не только как окружающая нас природная среда, но и как природоохранный труд, связанный с ее воспроизводством.

Основной целью работы является конкретизация структуры расходов, направленных на охрану окружающей среды, а также определение социального эффекта, являющегося результатом экологической политики Республики Беларусь.

На природоохранные мероприятия в Беларуси с каждым годом расходуется все большее количество денежных средств (2010 г. – 2 007,8 млрд р., 2011 – 3 467,3 млрд р., 2012 – 6 117,1 млрд р., 2013 – 7 077,2 млрд р., 2014 – 7 559,7 млрд р., 2015 – 9 178,7 млрд р., 2016 – 10 394,1 млрд р.). В 2016 г. основная часть расходов на охрану окружающей среды в нашей стране пошла на охрану атмосферного воздуха и сохранение озонового слоя и климата – 98,7 %. Также на охрану окружающей среды от загрязнения отходами производства предназначалось 98,3 % объема инвестиций, на охрану и рациональное использование водных ресурсов – 95,9 %. Загрязненность атмосферного воздуха обусловлена особенностью географического положения Беларуси. У нас преобладают западные потоки воздушных масс, в результате чего Беларусь является одной из наиболее загрязняемых стран Европы за счет трансграничного переноса: ежегодно на ее территории осаждается 180–190 тыс. т серы, 60–70 тыс. т окисленного азота, 150–170 тыс. т восстановленного азота, более 400 т свинца, около 5 т ртути. Ранее в странах с развитой экономикой отмечалось прямо противоположное соотношение капитальных затрат на охрану водной среды и воздушного бассейна, которое было связано с выбором между использованием или прогрессивных замкнутых оборотных систем водоснабжения, или значительных дорогостоящих затрат на

установку пылегазоулавливающих установок. В нашей стране с 1990 г. наблюдается тенденция к сближению удельного веса вложений в основной капитал, направленный на охрану как воздушного бассейна, так и водных ресурсов [1, с. 122].

Так, в 2010–2016 гг. можно также заметить тенденцию к увеличению величины инвестиций в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. В 2016 г. около 148,6 % (в процентах к предыдущему году) объема инвестиций предназначалось на охрану атмосферного воздуха, 90,2 % – на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, 72,4 % – на охрану и рациональное использование земель [2, с. 44–47].

На протяжении уже шести лет (с 2010 по 2016 г.) Гомельская область занимает лидирующую позицию по величине текущих затрат на охрану окружающей среды (в 2010 г. – 401,3 млрд р., а в 2016 г. – 1 894 млрд р.). Это связано с очень близким расположением от границ области Чернобыльской АЭС, что и предопределило крайне высокое загрязнение южных регионов Беларуси радиоактивными элементами выброса из аварийного ядерного реактора. В 2017 г. площадь сельскохозяйственных земель, загрязненных цезием-137, находящихся в пользовании сельскохозяйственных организаций в Гомельской области – 533,3 тыс. га, или 40,3 в % к общей площади сельскохозяйственных земель (в сравнении – в Гродненской области – 18,3 тыс. га, а в Витебской области – 0,2 тыс. га). Положительный аспект заключается в постепенном снижении площади загрязненных территорий: с 2010 г. снижение на 42,2 тыс. га. Вследствие этого величина инвестиций, направленных на преодоление последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, снизилась по сравнению с 2010 г. на 93,6 млрд р. (2010 г. – 126,7 млрд р., 2016 г. – 33,1 млрд р.) [3, с. 218–219].

Результатом сложных взаимодействий внешних факторов окружающей среды и внутренних биосистем организма является сохранение здоровья или возникновение болезни. Урбанизированная или городская среда – это искусственный мир, созданный человеком, не имеющий аналогов в природе и способный существовать только при постоянном обновлении. С медико-биологических позиций наибольшее влияние экологические факторы городской среды оказывают на следующие тенденции: процесс акселерации, нарушение биоритмов, аллергизация населения, рост онкологической заболеваемости и смертности, рост доли лиц с избыточным весом, отставание физиологического возраста от календарного, «омоложение» многих форм патологии и др. Демографические показатели являются важнейшей характеристикой населения, так как они отражают влияние социально-экономических процессов на здоровье человека. Данные процессы значительно зависят от уровня здравоохранения и состояния окружающей среды.

Несмотря на то что правительство оказывает большое внимание мероприятиям по охране окружающей среды, в Беларуси с 1999 г. наблюдается естественная убыль населения (1999 г. – 49 052 человека, 2010 – 29 082 человека, 2015 – 998 человек, 2016 – 1 600 человек).

Численность населения Беларуси на 1 января 2017 г. составила 9 млн 504,7 тыс. человек и по сравнению с 1 января 2016 г. увеличилась на 6,3 тыс. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении в 2016 г. по сравнению с 2010 г. увеличилась на 3,7 года (2010 г. – 70,4 года, 2016 – 74,1 года). В 2016 г. численность городского населения составила 7 млн 400,8 тыс. человек, а сельского – 2 млн 103,9 тыс. При этом продолжительность жизни в городе: у мужчин – 66,5 лет, у женщин – 77,3 года. Продолжительность жизни в сельской местности: у мужчин – 60,3 лет, у женщин – 73,9 года. Причинами дисбаланса в половозрастной структуре населения специалисты называют более высокий темп роста смертности мужчин, особенно в трудоспо-

собном возрасте, а также преобладание женщин в сальдо миграции между городом и деревней.

В 2016 г. в целом по Беларуси число родившихся составило 117 779 человек, что на 149 человек меньше, чем в 2015 г. Относительно заболеваемости, то на протяжении последних шести лет (2010–2016) увеличивается количество пациентов с новообразованиями (с 108 тыс. до 119 тыс. человек), болезнью эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ (с 70 тыс. до 91 тыс. человек), с болезнью кровообращения (с 277 тыс. до 269 тыс. человек). Также стоит отметить, что в 2016 г. количество случаев врожденных аномалий (пороков развития), деформаций и хромосомных нарушений увеличилось с 17 380 в 2015 г. до 20 510 в 2016 г. Самая высокая доля выявления врожденных пороков в Минске – 493,1 случая на 100 тыс. населения (в 2015 г. – 389,4), Гомельской области – 256,4 (221,2). Самый низкий в стране показатель в Гродненской области – 67 случаев (59,3) [2, с. 181–182].

В 2016 г. в целом по Беларуси число умерших превысило число родившихся на 647 человек, из них смертность детей в возрасте до 1 года – 373, что на 0,9 % меньше, чем в 2015 г. В 2016 г. главные причины смерти – болезнь системы кровообращения (65 941 человек) и новообразования (17 926 человек) [3, с. 74]. Появления болезней системы кровообращения и новообразований обусловлены загрязнением атмосферного воздуха окислами серы, окисью углерода, окислами азота, фенолом и др.; составом питьевой воды (нитраты, хлориды, нитриты, жесткость воды); биогеохимическими особенностями местности (недостаток или избыток кальция, магния, ванадия, кадмия, меди, стронция, железа во внешней среде); загрязнениями окружающей среды пестицидами и ядохимикатами. Младенческая смертность в 2016 г. обусловлена следующими причинами: отдельных состояний, возникающих в перинатальном периоде (178 человек), врожденных аномалий (пороков развития), деформаций и хромосомных нарушений (89 человек), болезни нервной системы и органов чувств (22 человека) [3, с. 80]. Возникновение врожденных пороков развития может быть связано с генетической предрасположенностью, т. е. наличием генетических дефектов в половых клетках родителей, а также воздействием факторов внешней среды в период внутриутробного развития. К ним относится и радиационный фактор чернобыльского происхождения. Рождение на свет большого количества недоношенных детей, а значит, физически незрелых связано с нарушениями в генетическом аппарате и с ростом адаптируемости к изменениям среды [4, с. 266].

В заключение следует отметить, что проблемы охраны окружающей среды в наше время всегда будут актуальны. В нашей стране одним из механизмов ее реализации является Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. (НСУР). Сохранение благоприятной окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов для удовлетворения потребностей ныне живущих и будущих поколений является высшим приоритетом НСУР. Ее реализация осуществляется на основе гармонизации социального, экономического и экологического развития как равноценных взаимодополняющих составляющих в едином сбалансированном комплексе «человек – окружающая среда – экономика» [1, с. 6–8].

Оценивая сегодняшнюю экологическую ситуацию в стране, можно сделать вывод о значительном улучшении показателей качества окружающей среды. За 2010–2016 гг. наблюдается снижение величины показателя «Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и мобильных источников по отдельным ингредиентам».

там» (оксиды серы: 2010 г. – 54,3 тыс. т, 2016 – 50,5 тыс. т; оксиды азота: 2010 – 157 тыс. т, 2016 – 149,4 тыс. т). Величина общей площади нарушенных, неиспользуемых и иных земель уменьшилась почти в два раза (с 944,6 тыс. га в 1992 г. до 497,4 тыс. га в 2016) [5, с. 8–10]. Таким образом, замечен положительный эффект от экологической политики, проводимой Беларусью в последние годы, а следовательно, наша страна направлена на такое социально-экономическое развитие, которое не разрушает природную среду, а активно взаимодействует с нею.

#### Литература

1. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. / Нац. комис. по устойчивому развитию Респ. Беларусь ; редкол.: Л. М. Александрович [и др.]. – Минск : Юнипак, 2004. – 202 с.
2. Статистический ежегодник / И. В. Медведева [и др.] ; под общ. ред. И. В. Медведевой // Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Минск, 2017. – 506 с.
3. Охрана окружающей среды в Республике Беларусь : стат. сб. / И. В. Медведева [и др.] ; под общ. ред. И. В. Медведевой // Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Минск, 2017. – 235 с.
4. Реймерс, Н. Д. Экология (теории, законы, правила принципы и гипотезы / Н. Ф. Реймерс // Россия Молодая. – М., 1994. – С. 266–267.
5. Актуальные проблемы геоэкологии и ландшафтоведения : сб. науч. ст. Вып. 3 / редкол.: А. Н. Витченко (отв. ред.) [и др.]. – Минск : БГУ, 2016. – 111 с.