

13

глава

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

Основные экологические проблемы Беларуси

Экологическая ситуация на территории Беларуси в 2008 г. продолжала оставаться относительно стабильной. По сравнению с предыдущим годом она не претерпела существенных изменений. В условиях высоких темпов экономического роста произошло некоторое усиление загрязняющих воздействий на окружающую среду. Однако оно не привело к ухудшению ее состояния.

В Беларуси сложилась благоприятная в экологическом отношении структура земельного фонда. Она характеризуется преобладанием природных угодий – лесных, луговых, болотных, водных. Суммарно на их долю приходится 65,7% территории страны. Данная величина обеспечивает сохранение природного равновесия на национальном уровне, а также способствует выполнению внешних экологических функций государства.

В 2008 г. сохранялся характерный для последних лет набор проблемных экологических ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды и деградацией природно-ресурсного потенциала. К основным из них относятся проблемы радиоактивного загрязнения территории, загрязнения атмосферного воздуха, загряз-

нения поверхностных и подземных вод, загрязнения и деградации почв, образования и накопления отходов.

Радиоактивное загрязнение территории. Проблема радиоактивного загрязнения территории в 2008 г. остается наиболее масштабной по занимаемой площади. Согласно данным радиационного мониторинга и контроля, проводимого Департаментом по гидрометеорологии, на 1 января 2009 г. площадь загрязнения цезием-137 составляет 41,1 тыс.км² или 19,8% от всей территории страны, в т.ч. с уровнем загрязнения 1–5 Ки/км² – 14,0%; 5–15 Ки/км² – 3,7; 15–40 Ки/км² – 1,2; 40 и более Ки/км² – 0,9%.

В пределах территории с радиоактивным загрязнением размещалось 2587 населенных пунктов и проживало 1304,7 тыс.чел., из них 85,8% – в зоне с периодическим радиационным контролем, 14,0% – в зоне с правом на отселение, 0,2% – в зоне последующего отселения. По сравнению с предыдущим годом количество проживающего на данной территории населения уменьшилось на 3,9 тыс.чел.

В зоне радиоактивного загрязнения находилось 1018,8 тыс.га сельскохозяйственных угодий Минсельхозпрода или 13,3% от их общей площади, из них 10,3% с уровнем загрязнения 1–5 Ки/км², 2,7% – 5–15 Ки/км², 0,3% – 15–40 Ки/км². Загрязненные земли лесного фонда составили 1964,3 тыс.га или 20,9% от его площади, из них 13,4% – с уровнем загрязнения 1–5 Ки/км², 3,4% – 5–15 Ки/км², 2,7% – 15–40 Ки/км², 1,4% – 40 и более Ки/км².

Обеспечение радиационной безопасности населения в связи с наличием зоны радиоактивного загрязнения осуществляется в рамках Государственной программы Республики Беларусь по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2006–2010 гг. Снижению остроты данной проблемы способствует также происходящее со временем уменьшение интенсивности загрязнения в силу естественного распада радионуклидов. Однако процесс этот идет медленно и его положительный эффект проявляется на длительном временном интервале.

Загрязнение атмосферного воздуха. Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в 2008 г. были на 4,3% выше уровня 2007 г. Причем это увеличение произошло исключительно за счет мобильных источников. Количество выбросов от стационарных источников снизилось при росте промышленного производства на 10,8%. Удельный вес уловленных (обезвреженных) загрязняющих веществ от стационарных источников остался на уровне предыдущего года и составил 87% от их общего количества.

В вещественной структуре выбросов от всех источников основную роль играли такие ингредиенты, как оксид углерода – 57% от всего объема, углеводороды – 21% и оксиды азота – 11%. В выбросах стационарных источников преобладали углеводороды – 28%, оксид углерода – 22%, диоксид серы – 16%, диоксид азота – 14% и твердые частицы – 12%. В выбросах мобильных источников ведущее положение занимал оксид углерода – 68%, доля углеводородов составила 19%, оксидов азота – 10%.

В контролируемых городах превышения максимальных разовых значений ПДК зафиксированы в 1,6% случаев, что на 0,4% ниже аналогичного показателя 2007 г. Основными загрязняющими веществами выступили формальдегид, по которому отмечались превышения ПДК в 76% городов, сероводород – в 60%, твердые частицы – в 50%. Кроме этого повышенные максимальные разовые концентрации имели место по таким ингредиентам, как фенол – 38% городов, диоксид азота – 35, аммиак – 25, оксид азота – 14 и оксид углерода – 11%.

Загрязнение вод. В 2008 г. продолжилось общее снижение забора и потребления воды, соответственно на 3,2 и 5,1% по сравнению с предыдущим годов. В то же самое время существенно (на 19%) увеличились потери воды при транспортировке. Доля подземных источников в заборе воды составила 57,2%.

Общее снижение водопотребления достигнуто за счет хозяйственно-питьевых нужд, где оно уменьшилось на 12,1%. В производственном секторе водопотребление, наоборот, увеличилось на 1%. Возросло также оборотное и последовательное использование воды, что обеспечило сохранение его удельного показателя на уровне предыдущего года – 90% от общего водопотребления на производственные нужды.

В соответствии со снижением водопотребления произошло и уменьшение на 4,8% объема сточных вод, сбрасываемых в водоемы. В их составе 3/4 пришлось на нормативно очищенные, 1/4 – на нормативно чистые и 1,1% – на загрязненные воды. Причем количество сбрасываемых загрязненных сточных вод впервые за последние годы увеличилось, их прирост составил 22%.

Среди крупнейших рек Беларуси наиболее высокое качество вод сохранялось у Немана и Западной Двины. Оно соответствовало категории относительно чистых вод. У остальных рек – Днепра, Березины, Сожа и Припяти – на различных участках воды относились к относительно чистым или умеренно загрязненным.

Вместе с тем в поверхностных водах имели место превышения ПДК различных веществ, обусловленные как антропогенными,

так и природными причинами. Основной вклад в такие превышения вносили тяжелые металлы – цинк, медь, марганец, железо общее; эвтрофирующие вещества – соединения азота аммонийного и нитритного, фосфора, а также органические вещества.

В местах водопользования населения качество вод водоемов осталось практически на уровне предыдущего года. Доля проб, не удовлетворяющих гигиеническим нормативам по химическим показателям, уменьшилась на 1% – с 19,3 до 18,3%, по микробиологическим показателям – увеличилась на 1% – с 8,6 до 9,6%.

Деградация и загрязнение почв. Деградация почв происходит в результате их прямого разрушения главным образом при ведении различных строительных работ и добыче полезных ископаемых, а также вследствие развития эрозионных процессов преимущественно на пахотных угодьях. Для торфяных почв специфическим видом деградации является ускоренная минерализация органического вещества в случае их использования под пашню.

Общая площадь нарушенных земель в 2008 г. составила 22,3 тыс.га, из которых отработанные занимали десятую часть. Рекультивация нарушенных земель была проведена на площади около 1,5 тыс.га. Основным ее видом явились лесопосадки, которые заняли 62% рекультивированной площади.

Эродированные почвы распространены примерно на десятой части пахотных земель страны. Деградированные торфяные составляют почти четверть от общей площади торфяных почв, используемых в сельском хозяйстве. Более 2/3 торфяных почв пахотных земель относятся к маломощным (с мощностью торфа до 1 м).

В составе земельных угодий Беларуси имеет место высокая доля осушенных земель, которая составляет 16,5% от общей площади страны, в т.ч. сельскохозяйственные земли занимают 14,0%. На будущее расширение осушительной мелиорации не предусмотрено, приоритетное развитие получит обустройство существующих мелиоративных систем.

Химическое загрязнение почв имеет место преимущественно в городах и зонах их влияния, в придорожных полосах транспортных магистралей, в зонах влияния полигонов складирования отходов, в местах нефтедобычи и на сельскохозяйственных землях. В городах основными загрязнителями почв выступают нефтепродукты, тяжелые металлы и, в меньшей степени, сульфаты. Среди тяжелых металлов ведущая роль принадлежит кадмию, свинцу и цинку.

Негативным для почв сельскохозяйственных угодий явлением выступает ухудшение их агрохимических свойств из-за недостаточного внесения удобрений. Соответственно, рост их примене-

ния выступает способом решения данной проблемы. В 2008 г. такой рост имел место. По сравнению с предыдущим годом количество вносимых органических удобрений увеличилось на 10%, минеральных – на 6%.

Проблема отходов. В 2008 г. в Беларуси продолжилась тенденция к росту образования отходов производства. В отличие от предыдущего года, когда данный показатель опережал показатель промышленного роста, в рассматриваемом году, наоборот, темпы роста промышленности оказались в 2,3 раза выше, нежели образования отходов.

Определяющий вклад в образование отходов производства продолжало вносить одно предприятие – РУП «Беларуськалий», на долю которого пришлось 70% от всего их объема.

Использование отходов производства по сравнению с 2006 г. увеличилось на 1,4% и составило 23,7%, а без учета калийных – 72,5%. Разница между образованием и использованием отходов обусловила дальнейшее увеличение их накопления.

За 2008 г. объем накопленных отходов увеличился на 3,2% и достиг 898 млн т. Из них 96,3% приходится на отходы калийного производства, 2,1% составляют отходы фосфогипса, 0,5% – лигнина гидролизного.

В общем объеме образования отходов производства увеличилось и количество отходов 1–4 классов опасности. Прирост составил 23,5%. Вместе с тем накопление на предприятиях токсичных отходов 1–3 классов опасности снизилось на 5,9% вследствие превышения объемов их использования и обезвреживания над образованием.

Экологические проблемы областей

Брестская область. Расположена в пределах двух ландшафтных провинций – Полесской аллювиальных террасированных, болотных и вторичных водно-ледниковых ландшафтов и Предполесской вторичных водно-ледниковых и моренно-зандровых ландшафтов. Преобладает равнинный рельеф с породами легкого механического состава – песчаными и супесчаными, а также торфяными.

Территория области относится к бассейнам трех крупных рек – Припяти, Западного Буга и Немана. Грунтовые воды залегают близко к поверхности и имеют низкую устойчивость к загрязнению.

Плотность населения Брестской области в 2008 г. по сравнению с предыдущим годом не изменилась и составила 44 чел/км²,

что несколько ниже среднего для страны показателя (47 чел/км²). Плотность сельского населения – 15 чел/км², выше среднего уровня (12 чел/км²).

Зона радиоактивного загрязнения в области занимает 10,8% территории. В ее пределах в 2008 г. проживало 138,7 тыс. чел. Доля загрязненных сельскохозяйственных земель составила 6,5% от их общей площади, лесных – 8,9%.

В структуре промышленности области преобладают отрасли, которые характеризуются относительно невысокой интенсивностью воздействий на природную среду – машиностроение и металлообработка, а также пищевая промышленность. Соответственно выбросы от стационарных источников в расчете на одного жителя были здесь самыми низкими в стране – 19 кг/год, что в 2,2 раза ниже среднего для Беларуси показателя.

В Брестской области наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся в городах Бресте и Пинске. В Бресте случаи превышения ПДК отмечены по диоксиду азота и формальдегиду, в Пинске – по суммарным твердым частицам и формальдегиду.

Для подземных вод Брестской области характерно самое высокое в стране содержание железа, что обусловлено природными причинами. Вода р.Мухавца оценивалась по качеству как относительно чистая. Значения показателя ИЗВ изменялись от 0,7 (Брест) до 1,0 (Кобрин). Вода Припяти выше г.Пинска была относительно чистой, ниже – умеренно загрязненной.

Химическое загрязнение водоемов в местах водопользования населения в Брестской области в 2008 г. было в 1,6 раза выше среднего для Беларуси показателя и составило 28,5%. Микробиологическое загрязнение фиксировалось в 9,1% случаев и находилось на уровне среднего.

Сельскохозяйственное освоение территории области находится на среднем для Беларуси уровне – 44%. В то же самое время область выделяется максимально высокой долей осушенных земель, составляющей 23%, что в 1,4 выше средней величины. Ареал интенсивного мелиоративного освоения с долей осушенных земель выше 30% занимает здесь почти четверть территории.

В почвенной структуре пахотных угодий почти половину составляют песчаные почвы, которые уязвимы для дефляции. На долю торфяных почв приходится 11%, что является наивысшим для Беларуси показателем. Более 3/4 из них относятся к маломощным торфяным почвам. Соответственно проблема минерализации торфяных почв в Брестской области стоит наиболее остро.

Брестская область играет исключительно важную роль в сохранении биологического разнообразия в стране. Особо охраняемые природные территории в 2008 г. занимали здесь 13,4% от ее общей площади, что почти в 1,8 раза выше среднего для Беларуси значения.

Витебская область. Находится преимущественно в пределах Поозерской провинции озерно-ледниковых, моренно- и холмисто-моренно-озерных ландшафтов. Данная провинция из-за сильной расчлененности рельефа не является достаточно удобной для сельскохозяйственного освоения, но обладает исключительно высоким рекреационным природно-ресурсным потенциалом. Она характеризуется наивысшей в Беларуси озерностью. В ее пределах практически отсутствует радиоактивное загрязнение. Приоритетным направлением перспективной специализации указанной ландшафтной провинции, согласно Национальной стратегии устойчивого развития, определено развитие экологического туризма и рекреации в расположенных здесь национальных парках и на других природоохранных территориях.

Территория Витебской области дренируется Западной Двиной с притоками, в юго-восточной части – Днепром.

Плотность всего населения, а также сельского населения здесь самая низкая в стране и составляет, соответственно, 32 и 9 чел/км². В промышленном комплексе более половины продукции выпускает топливная промышленность, которая отличается повышенными выбросами загрязняющих веществ в атмосферу.

В силу указанной промышленной специфики Витебская область имеет самый высокий в стране показатель выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников. Ее доля в 2008 г. составила 28% от их общего объема.

Для области характерно наличие крупных производственных объектов – источников выбросов загрязняющих веществ. В 2008 г. более половины из их общего объема пришлось на выбросы Новополоцкого промышленного узла, представленного предприятиями теплоэнергетики, а также химической и нефтехимической промышленности, шестая часть – на выбросы г.Новолукомля, где размещается тепловая электростанция.

В Витебской области состояние атмосферного воздуха контролируется в городах Витебске, Полоцке, Новополоцке и Орше. В Полоцке и Новополоцке приоритетными веществами, определившими повышенный уровень загрязнения воздуха, выступили суммарные твердые частицы, диоксид азота, формальдегид, фенол, сероводород; в Орше – суммарные частицы, оксид углерода, формальдегид; в Витебске – формальдегид.

Вода р.Западной Двины на всем протяжении квалифицировалась как относительно чистая. При этом величина показателя ИЗВ увеличивалась вниз по течению. В верхнем течении (г.п.Сураж) она составила 0,5, в нижнем (г.Верхнедвинск) – 0,7. Качество воды Днепра в пределах Витебской области было переходным от относительно чистых к умеренно загрязненным – ИЗВ (г.Орша) составил 1,0–1,1.

В Витебской области образуется самое низкое среди административных областей страны количество отходов производства. Их доля в 2008 г. составила лишь 1,1% от общего объема.

Сельскохозяйственные угодья занимают в регионе 40% территории, что в 1,1 раза ниже средней по стране величины. Их отличительной особенностью является мелкоконтурность. Средние размеры сельскохозяйственных контуров в Витебской области примерно в 2 раза меньше таковых в Беларуси. Осложняет сельскохозяйственное использование земель и относительно высокая их завалуненность. Так, в Витебской области завалунена шестая часть пахотных угодий.

В области имеет место повышенная степень эрозии почв, которой подвержены 10,7% пахотных угодий. Негативные последствия эрозии почв в Витебской области особенно ощутимы, поскольку они касаются не только снижения их плодородия, но и загрязнения находящихся здесь многочисленных озер.

Гомельская область. Природные условия Гомельской области сходны с Брестской. Обе они размещаются в одних и тех же ландшафтных провинциях – Полесской и Предполесской. Однако имеются и существенные различия, связанные с положением областей в системе речных бассейнов.

Для территории Гомельской области характерно не водораздельное положение, а размещение в нижних частях бассейнов крупнейших рек Беларуси – Днепра, Припяти, Сожа и Березины. Реки здесь отличаются наивысшей водностью, благодаря чему они более устойчивы к внешним воздействиям.

Область отличается самой высокой степенью сохранности природных комплексов. Ее лесистость в 2008 г. составила 44,6%, что в 1,2 раза выше среднего для страны значения (37,7%). Доля сельскохозяйственных угодий здесь наименьшая в стране – 34%. Показатель плотности населения также один из самых низких – 36 чел/км². В отраслевой структуре промышленности ведущую роль играет топливная промышленность, черная металлургия, а также машиностроение и металлообработка.

Состояние окружающей природной среды Гомельской области в значительной степени определяется наличием здесь самой большой в стране площади радиоактивного загрязнения, которая охватывает 64,1% ее территории. На этой площади в 2008 г. проживало 1012,0 тыс. чел. или 69,1% всего населения области. Загрязнение сельскохозяйственных земель составило 47,0%, лесных земель – 55,1%.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся в Гомеле, Мозыре, Речице, Жлобине и Светлогорске. Превышения максимальных разовых ПДК в этих городах фиксировались преимущественно по суммарным твердым частицам, диоксиду азота, формальдегиду, фенолу.

Среди рек, протекающих по территории Гомельской области, самое высокое качество вод фиксировалось в р.Припяти (г.Мозырь), где ИЗВ составил 0,5 (относительно чистые воды). К такой же категории качества относились и воды р.Сожа (г.Гомель) при значениях ИЗВ 0,8–1,0. В реках Березине (г.Светлогорск) и Днепре (г.Речица и г.п.Лоев) качество вод переходило от относительно чистых к умеренно загрязненным, ИЗВ составил соответственно 0,9–1,1 и 0,9–1,3.

В Гомельской области в 2008 г. отмечено наибольшее среди областей (исключая г.Минск) химическое загрязнение водоемов в местах водопользования населения – 35,2% случаев. Однако по микробиологическому загрязнению ситуация была более благополучная – 5,5% случаев, что в 2,2 раза меньше, чем в среднем по стране.

Доля торфяных почв под пашней в области превышает среднюю для Беларуси величину в 1,7 раза. Из них 3/4 приходится на маломощные торфяные почвы. Вместе с тем в составе Гомельской области нет районов с осушением более 30%. В составе минеральных пахотных почв более половины являются песчаными, уязвимыми к дефляции.

Гомельская область находится на втором месте в стране по накоплению отходов производства. В ее пределах сконцентрировано около 3% от их общего количества. Внутри области самые большие объемы отходов размещаются в г.Гомеле – 25 млн т, г.Жлобине – 2,3 млн т и г.Речице – 2,2 млн т.

Гродненская область. Располагается главным образом в пределах Белорусской возвышенной провинции холмисто-моренно-эрозионных и вторичноморенных ландшафтов в бассейне Немана. Плотность населения находится на среднем для страны уровне – 44 чел/км². Плотность сельского населения – 14 чел/км², что выше среднего значения.

Зона радиоактивного загрязнения занимает в области 5,4% площади. В ее границах в 2008 г. проживало 19,8 тыс. чел.

Ведущими отраслями промышленности являются химическая и нефтехимическая, пищевая, а также машиностроение и металлообработка. Гродненское ОАО «Азот», так же как и ПО «Полимир» в Витебской области, относится к объектам первого класса химической опасности.

Загрязнение атмосферного воздуха в г.Гродно в 2008 г. определяли суммарные твердые частицы, оксид углерода, диоксид азота и формальдегид.

Вода р.Немана на всем протяжении относилась к категории относительно чистой. ИЗВ на створах г.Столбцы, г.Мосты и г.Гродно стабильно находился на уровне 0,5–0,6.

Химическое загрязнение водоемов в местах водопользования населения в Гродненской области отмечалось в 15,8% случаев, что в 1,2 раза ниже среднего по стране. Вместе с тем микробиологическое загрязнение было самым высоким среди областей (исключая г.Минск) и составляло 17,3% случаев (в 1,4 раза выше среднего).

Гродненская область отличается наибольшим в Беларуси уровнем сельскохозяйственного освоения территории, который составляет 50,4%. Лесистость, наоборот, самая низкая – 33,9%. Сельскохозяйственные земли области характеризуются наивысшей продуктивностью.

Размещение сельскохозяйственных угодий на возвышенностях Белорусской гряды обуславливает их высокую эрозионную опасность. Доля эродированных почв в Гродненской области самая большая в Беларуси – 13,4%, что в 1,4 раза превосходит среднюю для страны величину.

Город Минск. По количеству населения и производственному потенциалу Минск превосходит каждую из областей. При общем снижении численности населения в стране его количество в Минске увеличивается. В 2008 г. доля города в населении Беларуси составила 18,9%.

Ведущей отраслью промышленности города является машиностроение и металлообработка, обеспечивающая производство около 60% производимой продукции. Из остальных отраслей выделяются пищевая промышленность и электроэнергетика, которые вместе дают примерно пятую часть продукции.

Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в 2008 г. по сравнению с предыдущим годом увеличились на 8,7%, в т.ч. от стационарных источников – на 12,7, от мобильных – на 8,0%. Доля мобильных источников в валовых выбросах составила 84,9%.

Повторяемость случаев превышения максимальных разовых ПДК загрязняющих веществ в воздухе в Минске в 2008 г. составила 4,2% и оказалась в 1,4 раза ниже, чем в 2007 г. Случаи такого превышения фиксировались по твердым частицам, диоксиду азота, оксиду углерода, формальдегиду, аммиаку, фенолу.

Характерными для крупного города являются физические факторы воздействия на окружающую среду, главным образом шум и вибрация. Их источниками служат наземный транспорт, метрополитен, производственные объекты. В различных районах Минска в условиях акустического дискомфорта проживает от 20 до 40% населения.

Забор воды для нужд города в 2008 г. уменьшился по сравнению с 2007 г. на 1,5%. Произошло это за счет поверхностных источников, из которых он сократился на 1,9%. Из подземных источников, наоборот, увеличился на 1,9%. Доля последних в общем объеме водозабора составила 62,9%.

В структуре водопотребления преобладающая часть воды (77%) расходовалась на хозяйственно-питьевые нужды. Удельное водопотребление на эти цели снизилось за год на 14%. В расчете на одного городского жителя в сутки оно составило 236 л. Использование воды на производственные нужды повысилось на 9,1%. При этом показатель оборотного и последовательного водоснабжения был одним из самых высоких в стране и составил 95%.

Объем сбрасываемых сточных вод в Минске в 2008 г., как и прежде, оставался более высоким, нежели в любой из административных областей. Причем в их составе не было такой категории, как загрязненные сточные воды. Однако уровень очистки сточных вод города недостаточен. В результате ниже их сброса в р.Свислочь она постоянно сильно загрязняется и ее воды оцениваются как грязные или очень грязные. В рассматриваемом году вода Свислочи квалифицировалась как грязная (ИЗВ был равен 4,4).

Для города особенно важное значение имеет качество водоемов, используемых для отдыха населения. Находятся они как в городской черте, так и на пригородной территории. Уровень загрязнения этих водоемов стабильно был самым высоким в стране. По сравнению с предыдущим годом число случаев загрязнения по химическим показателям снизилось в 1,4 раза и составило 37,1%, по микробиологическим показателям увеличилось в 1,9 раза и составило 25,6%.

Загрязнение почв, преимущественно тяжелыми металлами (свинцом, цинком и др.) и нефтепродуктами, прослеживается в Минске на 1/4 территории. Аномалии формируются в основном в

районах старой городской застройки, вокруг источников выбросов, на пригородной территории в восточном направлении от города в соответствии с преобладающими направлениями ветров, а также в пойме р.Свислочи.

В 2008 г. в Минске было образовано 1381 тыс.т отходов производства, почти столько же, как и в прошлом году. Из них 22,7% использовано и 66% удалено на объекты захоронения коммунальных отходов.

Минская область. Занимает центральное положение в стране. Территория Минской области характеризуется самым большим разнообразием природно-ландшафтных условий. Размещается она в пределах четырех из пяти выделяемых в Беларуси ландшафтных провинций – преимущественно Белорусской Возвышенной и Предполесской и частично Поозерской и Полесской.

Область занимает водораздельное положение. По ее территории проходят водораздельные линии основных белорусских рек бассейна Черного моря (Днепра и Припяти) и бассейна Балтийского моря (Немана, Вилии, Западной Двины). Поэтому протекающие здесь реки представлены в основном верховьями и относятся к категории малых.

На состояние природной среды Минской области оказывает влияние такой мощный источник воздействий, как Минск. Плотность населения области, включая жителей г.Минска, в 2008 г. составила 81 чел/км², что превышает среднее для Беларуси значение в 1,7 раза. Плотность сельского населения также самая высокая в стране – 17 чел/км².

С учетом вклада города в выбросы и сбросы загрязняющих веществ, их величины в области более чем двукратно превосходят показатели остальных областей.

Наблюдения за качеством атмосферного воздуха ведутся в г.Солигорске. В 2008 г. здесь отмечалось превышение гигиенических норм по суммарным твердым частицам.

Зона радиоактивного загрязнения занимала в 2008 г. в Минской области около 3,5% территории. В ее пределах проживало 14,0 тыс. чел.

Качество вод рек, протекающих по территории Минской области, соответствовало категориям относительно чистые (р.Неман – г.Столбцы, р.Свислочь – н.п.Хмелевка), относительно чистые–умеренно загрязненные (р.Березина – г.Борисов) и грязные (р.Свислочь – н.п.Королищевичи).

Сельскохозяйственное освоение области в 1,1 раза выше среднего для страны значения. Относительно велика здесь и доля

пахотных торфяных почв – в 1,6 раза выше средней. Из них около 60% приходится на маломощные. Ареал интенсивного мелиоративного освоения с долей осушенных земель более 30% занимает в области 9% территории.

Доля эродированных пахотных почв в Минской области составляет 9,9% и несколько превосходит средний для Беларуси показатель. Тем самым, в отличие от других областей, для которых характерны проблемы или деградации торфяных почв, или эрозии минеральных, Минской области, в силу присущего ей разнообразия природных условий, в равной мере присущи как те, так и другие проблемы.

Более остро по сравнению с другими областями в Минской области стоит проблема завалуненности пахотных земель. Данный показатель здесь в 2,5 раза выше среднего по стране. Каменистые земли в области составляют четвертую часть пашни.

На территории Минской области размещается самый крупный по масштабам воздействий на природную среду производственный объект – ПО «Беларуськалий». Зона его негативного влияния, связанного преимущественно с просадками земель, прослеживается на площади 120–130 км².

С функционированием указанного предприятия связано образование и накопление очень большого количества отходов. На территории только одного Солигорского района, где находится данное предприятие хранится 96,3% всех накопленных в Беларуси отходов производства. Места их складирования служат источниками засоления вод и почв.

Могилевская область. Расположена в пределах двух ландшафтных провинций – Восточно-Белорусской вторичноморенных ландшафтов и Предполесской – в бассейне Днепра. Плотность населения области составляет 39 чел/км², что в 1,2 раза ниже средней по стране.

Так же как и в Гомельской, в Могилевской области существенный вклад в загрязнение окружающей среды вносит радиоактивное загрязнение, хотя его масштабы здесь ниже – зона радиоактивного загрязнения в 2008 г. охватывала 30,5% территории области, в ее пределах проживало 120,1 тыс. чел.

В структуре промышленного производства основное значение принадлежит химической и нефтехимической отрасли, машиностроению и металлообработке, а также пищевой промышленности. Валовые объемы выбросов загрязняющих веществ в Могилевской области в 2008 г. были минимальными среди всех областей.

В Могилеве в 2008 г. спектр загрязняющих веществ, по которым превышались максимальные разовые ПДК их содержания в воздухе, был самым широким среди городов Беларуси. Он включал оксид углерода, диоксид азота, сероводород, фенол, аммиак, формальдегид.

Вода р.Днепра на территории Могилевской области оценивались как относительно чистые–умеренно загрязненные. ИЗВ в створах г.Могилев и г.Быхов составил 0,9–1,0, в створе г.Шклов – 1,0–1,1. В р.Березине (г.Бобруйск) и р.Сож (г.Кричев) воды квалифицировались как относительно чистые.

Загрязнение водоемов в местах водопользования населения в Могилевской области было ниже средних для Беларуси значений. По химическим показателям оно составило 12,4% случаев (в 1,5 раза ниже среднего), по микробиологическим – 5,9% (в 2,1 раза ниже среднего).

Могилевская область характеризуется относительно высоким уровнем сельскохозяйственного освоения – 50% и самой низкой долей особо охраняемых природных территорий – в 2 раза ниже средней для Беларуси величины.

Доля эродированных почв в области составляет 11,2%, что в 1,2 раза выше среднего показателя. Наряду с плоскостной эрозией в местах распространения лессовидных суглинков имеет место и линейная эрозия. В северо-восточной части области эрозия почв достигает максимальных для Беларуси масштабов. Так, в Мстиславском районе эродированные земли составляют 60% от общей площади пашни, в Горецком – 38%.

Могилевская область в 2008 г. по величине образования отходов производства по-прежнему занимала второе место после Минской. Ее доля составила 7,3% от общего объема образованных отходов. Также высоким оставался и уровень использования отходов – 92,4%. Максимальной величиной накопления отходов среди городов области выделяется Бобруйск – около 3 млн т.