

А. П. Геврасёва, И. В. Новикова

irinanovikova111@yandex.ru, anya1478@mail.ru

Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Беларусь

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Научная работа посвящена рассмотрению основных направлений экологической политики Республики Беларусь и особенностей их реализации в Гомельской области. Охрана окружающей среды, снижение выбросов загрязняющих веществ, формирование культуры обращения с отходами относятся к числу приоритетных направлений региональной экологической политики. Проведенный анализ эколого-экономических проблем Гомельской области позволяет сформулировать стратегию эффективного и рационального использования имеющихся ресурсов. Модернизация промышленных организаций Гомельской области позволит не только осуществить техническое перевооружение производств, а также сократить выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и создать благоприятную окружающую обстановку, тем самым повысив уровень управления экологическими процессами в обеспечении устойчивого развития Гомельской области. Особую актуальность выбранное направление представляет в контексте реализации принципов «зелёной экономики».

Согласно Стратегии в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года целью охраны окружающей среды является достижение более высокого ее качества, обеспечивающего экологически благоприятные условия жизни населения; содействие решению глобальных и региональных экологических проблем, устойчивому социальному и экономическому развитию Республики Беларусь.

Достижение поставленной цели должно быть обеспечено путем снижения вредных воздействий на окружающую среду, восстановления природных комплексов, кардинального улучшения обращения с отходами, обеспечения устойчивого территориального развития, сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, минимизации воздействия на климат и адаптации к его изменениям, планирования мероприятий по охране окружающей среды с использованием геоинформационных технологий и дистанционных методов [1].

Источниками загрязнения воздушного бассейна, водных объектов, почв, растительности являются районные и городские промышленные, сельскохозяйственные, коммунальные предприятия и объекты, городские и сельские населенные пункты Гомельской области.

На 1 января 2015 г. в области имелось 18 548 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ, в том числе 15 818 – организованных. Газоочистными установками были оснащены 2 941 организованных стационарных источника, или 15,9 % их общего количества. В 2014 году количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, составило 332,1 тыс. тонн, из них уловлено и обезврежено – 230,5 тыс. тонн, или 69,4 %. По количеству загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, область занимает четвертую позицию в республике.

В 2014 году, как и в предыдущие годы, основной объем выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников, приходится на предприятия обрабатывающей промышленности – 51 %, на сельское хозяйство, охоту и лесное хозяйство – 33,7 %.

Среди районов наибольшее количество выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников приходится на предприятия Мозырского района – 37,7 % от общего количества выброшенных веществ по области (38,3 тыс. тонн), Жлобинского – 11,3 % (11,5 тыс. тонн) и Речицкого – 5,9% (6 тыс. тонн). Общее количество выбросов по г. Гомелю составило 8,7 тыс. тонн, по г. Жлобину – 9,1 тыс. тонн, по г. Светлогорску – 2,7 тыс. тонн [2, с. 98–101].

Наиболее характерными показателями, отражающими существенную нагрузку на окружающую среду и человека, являются показатели объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на единицу площади и на одного жителя.

В 2014 году на каждый квадратный километр области было выброшено 2 517 кг загрязняющих веществ, что на 26 кг, или на 1 % меньше, чем в 2013 году. В г. Гомеле объем выбросов на квадратный километр в 2014 году составил 63 736 кг, что в 25 раз превышает средний показатель по области. В районах, на территории которых находятся крупные промышленные предприятия, этот показатель также достаточно высокий. Например, в Мозырском районе он составил 23 898 кг, в Жлобинском – 5 447 кг, в Гомельском – 2 765 кг, в Светлогорском – 2 623 кг на квадратный километр.

В расчете на одного жителя области объем выбросов загрязняющих веществ в 2014 году составил 71 кг, что на 1 кг меньше, чем в 2013 году. В г. Гомеле на одного жителя приходится по 17 кг загрязняющих веществ (Мозырский район – по 292 кг, Буда-Кошелевский – по 115 кг, Кормянский – по 114 кг, Калинковичский – по 30 кг, Наровлянский и Хойникский – по 41 кг в каждом).

На территории области насчитывается 22 предприятия, осуществляющие сброс сточных вод в поверхностные водные объекты. По сбросу количества сульфатов в водные объекты Гомельская область занимает первое место в республике, ее доля составляет 30 %. Также по сравнению с другими областями сбрасывается максимальное количество железа – 1,92 тыс. тонн (25 %).

По накоплению отходов производства Гомельская область находится на втором месте, уступая только Минской области. В ее пределах сконцентрировано около 3 % от общего количества отходов. В области образование и концентрация отходов сосредоточены в нескольких районах: г. Гомель (22,5 млн. тонн), г. Жлобин (2,3 млн. тонн) и г. Речица (2,2 млн. тонн).

Общий уровень использования отходов производства составляет 41,4 %. Из образующихся промышленных отходов 40 % составляют крупнотоннажные отходы: фосфогипс, лигнин, шлак электросталеплавильный, образующиеся на ОАО «Гомельский химический завод», ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК». Наибольшее количество отходов производства образуется в Жлобинском (48 %) и Речицком (46 %) районах.

Исходя из основных направлений экологической политики Республики Беларусь, в таблице 1 приведены основные пути их реализации в Гомельской области.

Таблица 1 – Направления в области охраны окружающей среды и пути их реализации в Гомельской области

Направления экологической политики	Пути их реализации в регионе
Усиление природоохранной и saniрующей функции природного комплекса области	Проведение природоохранной политики, основой которой должно стать рациональное и устойчивое использование природных ресурсов и их воспроизводство
	Формирование природного каркаса области – основы национальной экологической сети на территории области
	Увеличение площади территорий, подлежащих специальной охране, за счет увеличения площади зеленых зон городов и освоение 16 благоустроенных зон отдыха
	Озеленение и благоустройство территорий санитарно-защитных зон промышленных, сельскохозяйственных предприятий и коммунальных объектов
	Формирование системы защитного озеленения вдоль основных транспортных магистралей
Удаление, хранение, использование отходов и охрана почв от загрязнения	Внедрение системы раздельного сбора ТКО в городах и крупных сельских населенных пунктах с дальнейшей обработкой их на сортировочно-перегрузочных станциях
Снижение последствий радиоактивного загрязнения территорий	Снижение поступления радионуклидов в растениеводческую продукцию, получение продуктов питания и сырья для пищевой промышленности, отвечающих санитарно-гигиеническим нормам по содержанию радионуклидов
Охрана атмосферного воздуха от химического загрязнения стационарных источников	Модернизация энергетической системы области на основе существующих котельных на газовом топливе и при использовании не менее 25 % котельных на местных видах топлива для централизованного теплоснабжения
Охрана водных объектов и подземных вод от загрязнения	Проведение модернизации и дальнейшего развития систем отведения и очистки бытовых и производственных стоков в населенных пунктах
	Организация и реконструкция системы ливневой канализации городов (Мозырь, Жлобин, Светлогорск, Речица) с формированием очистки ливневых стоков

На основании проведенного анализа можно определить приоритетные задачи для решения обозначенных проблем, к числу которых относятся:

- снижение выбросов в атмосферный воздух городов – промышленных центров загрязняющих веществ, по которым фиксируются превышения предельно допустимых концентраций: твердых частиц фракции РМ-10, диоксида азота, формальдегида;
- предотвращение превышений выбросов диоксида серы и оксида углерода организациями топливно-энергетического комплекса малых городов; диоксида серы, оксида углерода, сероуглерода нефтехимическими и металлургическими организациями;
- повышение степени очистки сточных вод малых городов, снижения поступления в малые реки и подземные воды биогенных веществ;
- снижение объемов образования и увеличения объемов использования отходов производства;
- увеличение раздельного сбора и доли использования коммунальных отходов;
- минимизация вредных воздействий на окружающую среду в связи с разработкой месторождений полезных ископаемых;
- предотвращение деградации и восстановление деградированных земель, в первую очередь связанных с дефляцией осушенных торфяных и минеральных почв [3].

Реализация предложенных направлений будет способствовать охране окружающей среды и устойчивому развитию Гомельской области.

Литература

1. Стратегия в области охраны окружающей среды Республике Беларусь до 2025 года: решение коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 28.01.2011 г. № 8-Р [Электронный ресурс] / Национальный правовой интернет-портал Республики

Беларусь // Режим доступа: <http://www.pravo.by/main.aspx?guid=3871&p2=2/1049>. – Дата доступа: 23.08.2016.

2. Схема комплексной территориальной организации Гомельской области: заключение № 99 государственной экологической экспертизы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды по проекту «Схема комплексной территориальной организации» от 26.08.2011 г. № 13-9. – С. 356.

3. Повышение экологической культуры в белорусском обществе [Электронный ресурс] / Материалы для членов информационно-пропагандистских групп // Режим доступа: <http://gisp.gov.by/index.php/edinyj-den-informirovaniya/3240-iyul-povyshenie-ekologicheskoy-kultury-v-beloruskom-obshchestve>. – Дата доступа: 23.08.2016.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ