

УДК 330.101.542: 504 (476.7)

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА В ГОРОДЕ ПИНСКЕ КАК ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ ВНЕШНИЙ ЭФФЕКТ

*О.В. Крисюк,
ЭФ, 3 курс*

Проблема внешних эффектов становится актуальнее по мере увеличения масштабов производства и обострения экологических проблем.

Внешние эффекты – это издержки или выгоды от рыночных сделок, не получившие отражения в ценах.

Отрицательные внешние эффекты обострили проблему состояния окружающей среды. Серьезной проблемой Беларуси является загрязнение атмосферного воздуха в крупных городах и промышленных центрах республики. В Беларуси в 2007 г. по сравнению с 2006 г. объем выбросов загрязняющих веществ стационарными источниками от основных отраслей экономики снизился на 24,0 тыс. т или на 5,7%. Максимальное снижение произошло в промышленности – на 16,8 тыс. т., что обусловлено снижением количества выбросов оксидов азота и диоксида серы на 5,2 и 3,6 тыс. т соответственно.

Постоянный мониторинг состояния атмосферного воздуха налажен в 16-ти городах, в которых проживает более 2/3 городского населения Беларуси. В этих промышленных центрах Госкомгидрометом Республики Беларусь ведется наблюдение на 50-ти стационарных постах, на которых 3 – 4 раза в сутки осуществляется контроль над содержанием 26-ти вредных веществ. В зоне действия промышленных предприятий, на автомагистралях и внутри жилых кварталов состояние атмосферного воздуха контролируется центрами гигиены и эпидемиологии Минздрава Республики Беларусь.

Для оценки качества воздуха используются установленные Минздравом нормативы ПДК загрязняющих веществ и международные стандарты, рекомендованные Всемирной организацией здравоохранения.

Главными источниками загрязнения воздуха, представляющего наибольшую угрозу здоровью, является увеличивающееся использование энергии в ходе модернизации производства, выхлопы автомобилей и некоторые промышленные продукты.

Меры по преодолению последствий ее загрязнения включают: введение стандартов по вредным выбросам; установление платы за выбросы, формирование рынка прав на загрязнение; продажу на рынке временных разрешений на выбросы. Их целью является сокращение вредных выбросов до эффективного уровня и повышение качества окружающей среды. Эффективный объем выбросов характеризуется равенством между предельными общественными издержками от загрязнения и предельными издержками на сокращение объемов выбросов.

Анализируя динамику состояния атмосферного воздуха по г. Пинску с 1985 по 2005г., которая рассчитывается по пяти наиболее распространенным вредным веществам (пыли, двуокиси серы, окиси углерода, двуокиси азота и формальдегиду) с учетом их класса опасности, стандарта качества и средних уровней загрязнения воздуха., можно отметить, что выброс двуокиси серы в 2005г. по сравнению с 1990 г. сократился на 1,4 ПДК, однако выброс формальдегида увеличился в 3,12 раза, что связано с нарастающим количеством автотранспорта в городе (рис. 1).

Таким образом, можно сделать вывод, что загрязнение воздуха в г. Пинске низкое, т.к. суммарное значение ИЗА на протяжении 20 лет не превышает 5.

Наибольшее количество выбросов в атмосферу производят предприятия промышленности г. Пинска.

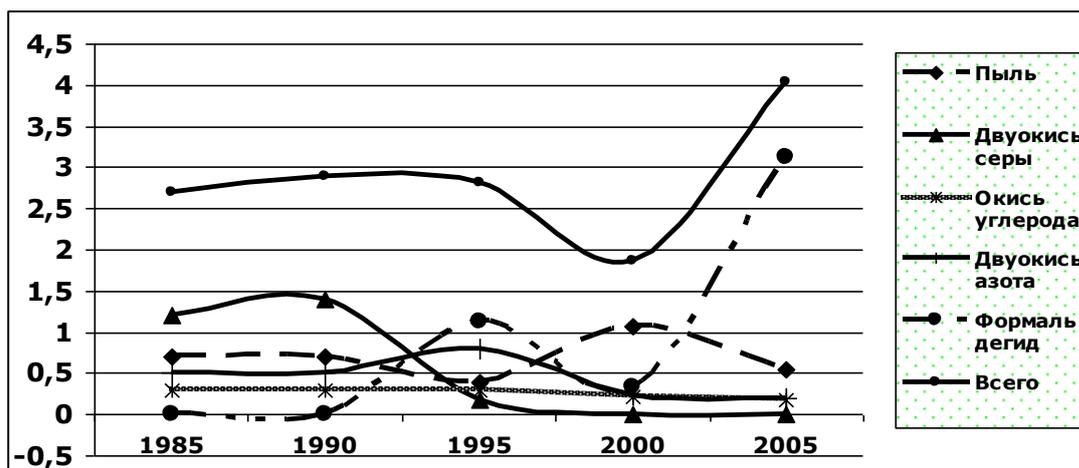


Рисунок 1 – Среднегодовой уровень загрязнения воздуха по г. Пинску

Каждому предприятию загрязнителю установлен определенный лимит разрешенного выброса. Так в таблице 1 указаны выбросы предприятий г. Пинска в атмосферу за последние три года составляющих основу облака загрязнений региона.

Таблица 1 – Фактические выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

| Предприятия | Общий фактический выброс, т | | | | | | Разрешенный выброс т |
|--------------|-----------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------------------|
| | 2006г, т | % ре- лиза- ции | 2007г, т | % ре- лиза- ции | 2008г, т | % ре- лиза- ции | |
| Пинема | 19.7 | 60.4 | 18.6 | 57.1 | 14.3 | 43.9 | 32.6 |
| Пинскдрев | 1905.7 | 71.7 | 1110.0 | 41.7 | 1046.0 | 39.2 | 2659.7 |
| ОАО Полесье | 7.6 | 40.9 | 6.0 | 32.3 | 5.9 | 31.7 | 18.6 |
| СММ | 53.0 | 88.9 | 32.7 | 54.9 | 37.0 | 62.1 | 59.6 |
| Кузлитмаш | 24.0 | 40.1 | 17.4 | 29.1 | 21.5 | 36.0 | 59.8 |
| Амкодор | 15.5 | 33.2 | 17.8 | 38.1 | 22.8 | 48.8 | 46.7 |
| Мясокомбинат | 30.6 | 94.2 | 30.4 | 93.5 | 31.6 | 97.2 | 32.5 |
| Всего: | 2056.1 | 70.7 | 1232.9 | 42.4 | 1179.1 | 40.5 | 2909.5 |

С учетом последовательного роста численности городского населения все большую значимость приобретает проблема загрязнения атмосферного воздуха в городах. Хотя по сравнению с зарубежными промышленными странами воздух в городах республики можно считать относительно чистым, все же в центрах, где сосредоточено много крупных предприятий ситуация становится все сложнее. В г. Пинске разрешенный выброс реализуется не полностью, существует

тенденция к снижению выбросов прослеживаемая по годам. Так в 2006 году ведущие предприятия города осуществили выбросы загрязнений в атмосферу в пределах разрешенного выброса на 70.7%. В последующие годы наметилась стабильная тенденция к снижению выбросов до 40.5% в 2008 году от разрешенного выброса. Основу загрязнений составляют выбросы предприятий ОАО Холдинговой кампании «Пинскдрев».

Ограниченность природных ресурсов вызывает необходимость повышения экологических требований к экономике. Само экономическое развитие внутренне противоречиво, так как оно порождает, с одной стороны, ряд экологических проблем, а с другой – в нем заложена основа для устранения этих противоречий. Поэтому необходимо комплексное решение хозяйственных проблем с учетом требований природной среды и наоборот. Противостояние экономики и экологии должно решаться в современных условиях не администрированием, а при помощи постоянно действующих институтов и механизмов на базе рыночных отношений.

Таким образом, решение экологических проблем в Республике Беларусь, очевидно, состоит в модернизации морально устаревших энергоемких производств, рациональном использовании природных ресурсов, экономии сырья и топлива, что особенно важно при решении вопросов охраны окружающей среды и использования материальных ресурсов.