

ОСНОВНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

В.В. Шумак

Полесский государственный университет, vshumak@yandex.ru

В основу направлений научно-технической и инновационной деятельности в Республике Беларусь на 2006 – 2010 годы положены:

- ресурсосберегающие и энергоэффективные технологии производства конкурентоспособной продукции;
- новые материалы и новые источники энергии;
- медицина и фармацевтика;
- информационные и телекоммуникационные технологии;
- технологии производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции;
- промышленные биотехнологии;
- экология и рациональное природопользование.

В настоящее время для Беларуси наиболее актуальна экологическая проблема - негативное влияние на природную среду хозяйственной деятельности человека, такие как, промышленные выбросы, загрязняющие воздух и водную среду. Необходимо внедрение в производство мировых стандартов качества продукции и защиты окружающей среды, реализация природоохранных мероприятий и создание условий для безопасной жизнедеятельности. 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
	2006 г, т	% ре- ализации	2007 г, т	% ре- ализации	2008 г, т	% ре- ализации	
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 компании «Пинскдрев».

Существенной является проблема загрязнения подземных и поверхностных вод, данные представлены в таблице 2.

Таблица 2 Водопользование ведущих предприятий города Пинска.

Предприятия	Забор воды, тыс. м. куб.			Сброс, тыс. м. куб.	
	Технич.вода	Собствен.скв.	Коммун. вдсн.	Сточ. воды	Ливн. канал.
2006 год					
Пинема	-	6.0	17.0	23.0	8.0
Пинскдрев	300	64	15	327	20
ОАО Полесье	313	209	-	398	62
СММ	-	2.0	6.0	6.0	22.0
Кузлитмаш	-	1.0	18.0	21.0	63.0
Мясокомбинат	-	220.0	-	205	17
Всего	613	501	56	980	192
2007 год					
Пинема	-	5.5	11.0	17.0	8.0
Пинскдрев	260	64	21	314	25
ОАО Полесье	303	190	-	323	62
СММ	-	1.0	5.0	6.0	23.0
Кузлитмаш	-	1.0	18.0	19.0	63.0
Мясокомбинат	-	189.0	-	176	17
Всего	563	450.5	55	855	198
2008 год					
Пинема	-	11	10.0	21.0	11.0
Пинскдрев	217	59.4	19	273	18
ОАО Полесье	323	220	0.5	392	68
СММ	-	2.5	4.6	7.1	25.0
Кузлитмаш	-	1.9	9.7	11.6	63.0
Мясокомбинат	-	166.0	-	156	19
Всего	540	460.8	43.8	860.7	204

Анализируя таблицу 2, можно сделать вывод о том, что количество сточных вод сокращается с 2006 года к 2008 году более чем на 12 %. Данный факт подтверждает снижение природоемкости производимой продукции в г.Пинске. Количество ливневых вод отводимых на канализацию с территории предприятия зависит от объема выпавших осадков в отчетный период.

Загрязнение почв, воздуха и природных вод в наше время приобрело настолько широкие масштабы, что стало реальной угрозой всему живому. Низшие растительные и животные организмы составляют начальные звенья биологических цепей и цепей питания, при этом, они отличаются чрезвычайно высокими уровнями накопления тяжелых металлов, ядохимикатов, разнообразных токсических веществ находящихся в сбросах и выбросах. У высокоорганизованных животных и у человека эти токсические вещества оказывают жесткое кумулятивное воздействие на генетический аппарат и нервную систему.