

**Пример.** Количество работников предприятия – 450 человек, ежегодно на кухне готовится 310 250 блюд, количество душевых сеток – 15, площадь продовольственного магазина – 72 м<sup>2</sup>. Значит, количество отходов от уборки административных зданий, кухни, душевых, магазина составит:  $R_{\text{ко}} = (100 \cdot 450 \cdot 10^{-3}) + (0,06 \cdot 310250 \cdot 10^{-3}) + (30 \cdot 15 \cdot 10^{-3}) + (156 \cdot 72 \cdot 10^{-3}) = 75,297$  т/год.

**В. В. Хлебус**

*Науч. рук. Т. А. Тимофеева,*

*канд. биол. наук, доцент*

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ Г. ПИНСКА

Промышленность города Пинска представлена примерно 50 промышленными предприятиями различных отраслей. Ведущее место принадлежит легкой промышленности (более 36 % выпуска товарной продукции в целом по городу), деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной (более 31 %) и пищевой промышленности (12,1 %). Машиностроение и металлообработка занимают 9,7 %, мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность (7,9 %). Ведущими предприятиями являются ЗАО «Пинскдрев» и ОАО «Полесье». На их долю приходится соответственно 24,8 % и 21,8 % городских объемов [1].

Основные загрязняющие элементы атмосферного воздуха: техногенный углерод, двуокиси серы, окислы азота, пыль, тяжелые металлы, формальдегид и фенолы. Содержание формальдегида в воздухе превышает ПДК и составляет 2–3 ПДК. По сравнению с 2010 годом в 2016 г. снизилось содержание свинца на 60–80 %. Возрос уровень загрязнения диоксидом азота на 25 %. По результатам стационарных наблюдений содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе было ниже нормативов качества. Доля проб с концентрациями загрязняющих веществ 0,5 ПДК и менее составляла от 93 % до 99 %.

Анализ результатов исследований гидрохимического состава подземных вод показал, что 74,4 % проб грунтовых и 82,7 % проб артезианских вод соответствуют СанПиН 10-124 РБ 99. Незначительное увеличение содержания отмечено по нитратам (с 5,12 до 10,44 мг/дм<sup>3</sup> и окисляемости перманганатной (с 3,10 до 3,92 мг О<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>). Наиболее значительными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод являются промышленная и сельскохозяйственная деятельность [2].

### Литература

1 Справочник предприятий Брестской области [Электронный ресурс] // Брестский областной исполнительный комитет. – Режим доступа: <http://brestobl.com>. – Дата доступа: 03.04.2016.

2 Устойчивое развитие: экологические проблемы. Материалы V региональной науч.-практ. конф., Брест, 21 ноября 2013 г. Брест : БрГУ, 2014. – 300 с.

**Т. А. Хмарун**

*Науч. рук. Н. С. Шпилевская,*

*ст. преподаватель*

## ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ Г. СВЕТЛОГОРСКА

Предприятия химической промышленности являются источниками загрязнения окружающей среды (атмосферы, гидросферы, педосферы, растительного покрова)