

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В ГОРОДАХ БЕЛАРУСИ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Куликович В.А.

Зацепин Е.Н. – к.т.н., доцент

Сегодня большинство людей выбирают для жизни крупные города. И это не удивительно, ведь в них есть всё необходимое для комфортной, разносторонней жизни. Но выбирая город, вместе с ним мы выбираем и неблагоприятную экологию. В данном исследовании будут сравнены 6 крупных городов Беларуси по нескольким экологическим показателям, и на основе данного исследования будет выбран наилучший.

Первым параметром, по которому проводится сравнение – выбросы в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников и количество загрязняющих веществ, приходящихся на одного жителя города по состоянию на 2010 год (таблица 1).

Таблица 1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по 6 крупным городам Беларуси

|   | Минск | Брест | Витебск | Могилёв | Гомель | Гродно |
|---|-------|-------|---------|---------|--------|--------|
| Выбросы от стационарных источников, тыс. тонн | 30,90 | 2,90  | 3,70    | 6,50    | 11,30  | 11,50  |
| Приходится на одного жителя, кг.              | 16,58 | 9,18  | 10,44   | 18,01   | 22,98  | 33,99  |

Вторым параметром для сравнения служит количество бытовых отходов и удельное количество бытовых отходов, приходящихся на одного жителя в год и день (таблица 2).

Таблица 2. Бытовые отходы по крупным городам Беларуси.

|   | Минск   | Брест  | Витебск | Могилёв | Гомель  | Гродно  |
|---|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Бытовые отходы, тыс. тонн в год               | 1574,10 | 193,00 | 181,00  | 139,40  | 1027,00 | 747,10  |
| Бытовые отходы на одного человека в год, кг.  | 844,43  | 611,10 | 510,48  | 386,24  | 2088,29 | 2208,48 |
| Бытовые отходы на одного человека в день, кг. | 2,31    | 1,67   | 1,40    | 1,06    | 5,72    | 6,05    |

Третьим параметром для сравнения служат данные о количестве потребляемой воды и источник данной воды. Вода из подземных источников является более качественной, т.к. при её очистке в неё добавляется меньше химических веществ, применяемых при очистке (таких как хлор). Данные по данному показателю представлены в таблице 3.

Таблица 3. Количество воды, потребляемое по городам.

|   | Минск    | Брест    | Витебск  | Могилёв   | Гомель   | Гродно    |
|---|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| Использование воды, млн. м <sup>3</sup>               | 186      | 22,2     | 29,6     | 47        | 46,5     | 54        |
| Использование воды на одного человека в год, л.       | 99780,59 | 70292,31 | 83482,34 | 130223,50 | 94552,55 | 159627,80 |
| Использование воды на человека в день, л.             | 273,37   | 192,58   | 228,72   | 356,78    | 259,05   | 437,34    |
| Удельный вес подземных источников в обеспечении водой | 70%      | 93%      | 86%      | 70%       | 58%      | 61%       |

Четвёртым параметром для сравнения была выбрана радиационная обстановка. в качестве контрольного параметра было выбрано загрязнение цезием – 137. Данные об данном загрязнении представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Карта загрязнения территории Республики Беларусь цезием -137 по состоянию на 2004 год.

На основании представленных данных можно сделать вывод, что наиболее благоприятная экологическая обстановка в г. Бресте. Данный город находится на последнем месте, по количеству выбросов загрязняющих веществ в воздух, на предпоследнем месте по количеству бытовых отходов, на душу населения, на последнем месте по потреблению воды в расчёте на одного жителя, на первом месте по обеспеченности водой из подземных источников. Так же на территории города Бреста не наблюдается значительного уровня радиационного загрязнения.

Список использованных источников:

1. Официальный сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь //belstat.gov.by.
2. Электронная интернет энциклопедия //ru.wikipedia.org.