**ЛАБОРАТРНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА «РАСЧЕТ НЕОБХОДИМОЙ ПЛОЩАДИ ЗЕЛЕНЫХ НАСАЖДЕНИЙ В ГОРОДАХ»**

**Цель работы:** ознакомится с ролью зеленых насаждений в обеспечении комфортной городской среды; рассчитать необходимую площадь зеленых насаждений города; проанализировать благоприятность городской среды по наличию и соответствию количества зеленых насаждений нормам.

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| Город | Омск |
| Площадь, км 2 | 572 |
| Население, тыс.чел | 1165 |
| Тип города | Крупнейший |
| Площадь зеленых насаждений общего пользования, га | 1763 |

Гектар = 10000 м2

1 человек в день поглощает 0,6кг кислорода. В день в Омске поглощается 0,6 \* 1 165 000 = 699 000 кг= 699 т кислорода.

1 человек в день выделяет 0,75кг углекислого газа. В день в Омске выделяется 0,75 \* 1 165 000 = 873 750 кг= 873,75 т углекислого газа.

1 га леса поглощает 240 кг углекислого газа в день и производит 200 кг кислорода в день.

Необходимое количество зеленых насаждений (кислород): 699 000кг/200кг = 3 495 га.

Необходимое количество зеленых насаждений (углекислый газ): 51750кг/240кг = 364 625 га. - макс

ВОЗ:

В черте города 50 м2 \* 1 165 000 = 58 250 000 м2 = 5825 га.

За городом 300 м2 \* 1 165 000 = 349 500 000 м2 = 3495 га.

СНИП:

Общего пользования: 24,6 м2 \* 1 165 000 = 28 659 000 м2 = 2865,9 га.

Жилые микрорайоны: 20,3 м2 \* 1 165 000 = 1 573 200 м2 = 2364,95 га.

Всего по городу 73,8 м2 \* 1 165 000 = 85 977 000 м2 = 8597.7 га.

Вне города (150-200 м2) 150 м2 \* 1 165 000 = 174 750 000 м2 = 17 475 га.

(Sзн­/Sгор) \* 100% = 1 763/57 200 \* 100% = 3,08%

Вывод: площадь зеленых насаждений города не соответствует нормам ВОЗ и СНИП. Отношение площади зеленых насаждений от площади города равно 3 процентам, что для крупнейшего города города нереконмендуемо.