

Задача с решением по статистике населения

ЗАДАНИЕ.

Площадь области составляет 3850 кв. км, в том числе, площадь крупных водоемов - 250 кв. км. На ее территории расположено 870 населенных пунктов с общей численностью 1800 тыс. жителей, в том числе: городское население – 1420 тыс. жителей, сельское – 380 тыс. жителей. Определите показатели близости расположения населенных пунктов и плотности населения.

РЕШЕНИЕ.

Показатель близости расположения населённых пунктов рассчитывается по формуле:

$$b = \frac{Q}{n}, \text{ где}$$

n – количество населенных пунктов;

Q – площадь территории без учёта крупных водных бассейнов.

Тогда:

$$b = \frac{3850 - 250}{870} = 4,14 \text{ кв. км}$$

Таким образом, на каждый населённый пункт приходится в среднем 4,14 кв. км площади.

Плотность населения определяется по формуле:

$$\rho = \frac{S}{Q}, \text{ где}$$

S – численность постоянного населения территории.

Тогда:

$$\rho = \frac{1800}{3850 - 250} = 0,5 \text{ тыс. чел./кв. км}$$

Следовательно, на 1 кв. км территории области приходится в среднем 500 жителей.