



Юный эрудит (заочный тур)
Задача 10. Пищевая цепь



На одном изолированном острове обитают популяции змей, мышей и больших орлов. Основным источником питания мышей являются злаки. Пусть средний суммарный прирост биомассы орла, необходимый для его нормальной жизнедеятельности, составляет 20 кг/год, при этом для прироста 1 кг биомассы орла необходимо 200 кДж энергии. Определите массу злаков, необходимую для прироста орла за год, если 1 кг злаков дает 100 кДж энергии.

Всего – 6 баллов