

ЗАДАНИЯ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 8-9 КЛАССОВ:

1. Что такое болото? Опишите возможные пути образования болот и назовите, какие бывают типы болот. Какова экологическая роль болотных систем? Как она зависит от величины болота? (20 баллов)

2. Почему неотъемлемой частью полноценного питания человека является наличие в пище витаминов? К каким последствиям может привести недостаток некоторых микроэлементов в организме человека? (20 баллов)

3. Назовите первого исследователя территории, которая ныне вошла в состав самого большого заповедника России. Какие природные зоны представлены в заповеднике? Какие виды животных в нем в первую очередь подлежат охране? (20 баллов)

4. В чем суть стратегии «Ноль отходов»? Как можно достичь такого уровня утилизации твердых бытовых отходов (ТБО)? Какие страны являются лидерами на пути реализации данной стратегии? (20 баллов)

5. В 1970-х годах в Тихом океане возле Галапагосских островов было совершено открытие. На дне на глубине от двух до четырех тысяч метров были обнаружены разломы и небольшие вулканы высотой до 40 метров – гидротермы. Эти вулканы назвали «черными курильщиками». Вокруг гидротерм было описано около 500 видов животных, обитающих в экстремальных условиях.

В каких районах Мирового океана были еще найдены «черные курильщики»? В чем заключается уникальность этих экосистем? Какую роль в них играют бактерии и откуда они берут энергию для своей жизнедеятельности? (20 баллов)