**Практическая работа 7**

**Типы экосистем**

**Задание 1.** Используя данные таблицы 1, определите участие (в %) различных типов экосистем Земли в формировании чистой первичной продукции (ЧПП) и биомассы биосферы.

**Таблица 1 – Чистая первичная продукция и растительная биомасса Земли**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип экосистемы** | Площадь, 106 км2 | **ЧПП,  г/м2 · год** | Участие (%) | **Биомасса, кг/м2** | Участие (%) |
| Тропический дождевой лес | 17 | **2200** |  | **45** |  |
| Тропический сезонный лес | 7,5 | **1600** |  | **35** |  |
| Вечнозеленый лес умеренной зоны | 5,0 | **1300** |  | **35** |  |
| Листопадный лес умеренной зоны | 7,0 | **1200** |  | **30** |  |
| Бореальный лес | 12,0 | **800** |  | **20** |  |
| Редколесье и кустарники | 8,5 | **700** |  | **6** |  |
| Саванна | 15,0 | **900** |  | **4** |  |
| Злаковники умеренной зоны | 9,0 | **600** |  | **1,6** |  |
| Тундра и альпийская растительность | 8,0 | **140** |  | **0,6** |  |
| Пустынная и полупустынная растительность | 18 | **90** |  | **0,7** |  |
| Экстремальные пустыни, скалы, пески и лед | 24,0 | **3** |  | **0,02** |  |
| Возделываемые земли | 14,0 | **650** |  | **1** |  |
| Болота | 2,0 | **2000** |  | **15** |  |
| Озера и реки | 2,0 | **250** |  | **0,02** |  |
| **Всего** |  |  | *100* | *-* | *-* |
| Открытый океан | 332,0 | **125** |  | **0,003** |  |
| Зоны апвеллинга | 0,4 | **500** |  | **0,02** |  |
| Континентальный шельф | 26,6 | **360** |  | **0,01** |  |
| Заросли водорослей и рифы | 0,6 | **2500** |  | **2** |  |
| Речные дельты | 1,4 | **1500** |  | **1** |  |
| **Всего** |  |  | *100* |  | *100* |

**Задание 2.** Заполните таблицу 2, охарактеризовав основные типы экосистем на Земле.

**Таблица 2 – Характеристика биомов земного шара**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип экосистемы** | **Краткая характеристика** |
| **1** | **2** |
| Тропический дождевой лес |  |
| Тропический сезонный лес |  |
| Вечнозеленый лес умеренной зоны |  |
| Листопадный лес умеренной зоны |  |
| **1** | **2** |
| Бореальный лес |  |
| Редколесье и кустарники |  |
| Саванна |  |
| Злаковники умеренной зоны |  |
| Тундра и альпийская растительность |  |
| Пустынная и полупустынная растительность |  |
| Экстремальные пустыни, скалы, пески и лед |  |
| Возделываемые земли |  |
| Болота |  |
| Озера и реки |  |
| Открытый океан |  |
| Зоны апвеллинга |  |
| Континентальный шельф |  |
| Заросли водорослей и рифы |  |
| Речные дельты |  |