**Приложение № 4. Ответы на задания № 1 и № 2**

*Задание № 1*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Характеристика планет** | **Меркурий** | **Венера** | **Земля** | **Марс** |
| расстояние от Солнца | 45,9 млн.км2 | 108 млн км2 | 150 млн.км2 | 228 млн.км2 |
| наличие и состав атмосферы | гелий, водород | углекислый газ, азот (удерживает тепло) | Азот, кислород, др. газы | серная к-та, углекислый газ |
| температура на планете | +345º | +500º | +7º  мин. -89,7º  макс. 70 º | -140º  мин. -150º  макс. -70 º |
| наличие запасов воды | лед, вод. пар, не удерживается на планете | лед, вод. пар, не удерживается на планете | ¾ поверхности земли | водяной пар |
| масса планеты | 3,3·1023 кг | 4,8685·1024 кг | 6,6 1024 кг | 0,64185×1024 кг |

Вывод:

Расположение Земли относительно солнца (не близко и не далеко-150 млн.км)

• Состав атмосферы (наличие кислорода).

• Обладание большими запасами воды. (3/4 части Земли.)

• Наличие почвы.

• Наличие жизни на планете.

*Задание № 2*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Оболочки Земли** | **Состав и структура** | **Экологические**  **проблемы** |
| **Атмосфера** | Наличие кислорода | Загрязнения:  механические (пыль, твердые частицы),  радиоактивные (радиоактивными веществами),  шумовые (громкие звуки)  химические (аэрозолями)  Образование озоновых дыр |
| **Гидросфера** | Нахождение воды в трех состояниях жидком, газообразном, твердом | Сброс загрязнённых сточных вод, нефтепродуктов, бытовых сточных вод |
| **Литосфера** | Наличие почвы - плодородного слоя Земли, который обеспечивает жизнь живым организмам | Внесения огромных количеств минеральных удобрений и ядохимикатов. Загрязнение почвы тяжелыми металлами. Загрязнение литосферы при захоронении радиоактивных отходов |
| **Биосфера** | Появление человека разумного | Исчезновение многих видов животных и растений, нарушение биоритмов; рост онкологической заболеваемости, рост доли лиц с избыточным весом |