**ВИТАМИНЫ ДЛЯ БЛОКАДНОГО ЛЕНИНГРАДА**

**Задание 4-1.** К началу блокады население Ленинграда насчитывало около 2 миллионов 451 тысячи человек. Чтобы накормить всех солдат и всех мирных жителей так, чтобы никто не умер от голода, требовалось полторы тысячи тонн продуктов в день. За весь 1941 год – до конца апреля 1942 года привоз продуктов в среднем составил не более 15% от всей массы поставляемых грузов за этот период.

Сопоставьте представленную информацию с данными экспозиции и ответьте, достаточно ли продуктов находилось в блокадном Ленинграде за рассматриваемый период? Если недостаточно, назовите те последствия для здоровья человека, которые могла вызвать сложившаяся ситуация.

**Задание 4-2.**

Рассмотрите таблицу «Авитаминозы блокадного Ленинграда». Запишите в пустые ячейки пропущенное название витамина, название болезни, вызванной авитаминозом или продукты, богатые рассматриваемым витамином.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Витамин | Название болезни, вызванной нехваткой | Симптомы болезни | Меры, принятые в блокадном Ленинграде, для предотвращения авитаминоза |
|  | Пеллагра |  |  |
|  |  | Вялость, пятна на коже, кровоточивость десен, выпадение зубов, лихорадку |  |

**Задание 4-3.** Составьте два уравнения химических реакций, отражающих получение глюкозного раствора из измельченной древесины для получения прессованных дрожжей, богатых витаминами группы В.