

**Задания****Задания Д10 В19 № 5476**

Какая из строчек таблицы правильно отражает структуру ядра  ${}_{17}^{37}\text{Cl}$ ?

| № | $p$ — число протонов | $n$ — число нейтронов |
|---|----------------------|-----------------------|
| 1 | 37                   | 54                    |
| 2 | 37                   | 17                    |
| 3 | 17                   | 37                    |
| 4 | 17                   | 20                    |

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

**Решение.**

Верхний индекс обозначает массовое число, то есть число нуклонов (протонов и нейтронов). Нижний — зарядовое число, которое определяется числом протонов в ядре. Следовательно, у данного атома 17 протонов и  $37 - 17 = 20$  нейтронов.

Ответ: 4.