

**Юный эрудит (заочный тур)**  
**Задача 14. Нанокроссворд**

**По горизонтали**

- 3. Рис. 3г, самый легкий металл, основа для 11г.
- 4. Рис. 4г, лауреат Нобелевской премии по химии 2019 года, автор 12в для 11г.
- 6. Рис. 6г, материал для электрода в 11г, противоположного 12в.
- 11. Рис. 11г, неотъемлемый элемент большинства современных гаджетов.
- 13. Вырабатывается в ответ на дефицит 1в в организме, в качестве инъекций – спортивный допинг.
- 14. Рис. 14г, вместе с 4г «сделал наш мир перезаряжаемым» .
- 17. Рис. 17г, клетка – контейнер для 6в.
- 18. Гном по-гречески.
- 19. Это и 4в, и 15в, и 13г, и 6в по своей природе.
- 20. Рис. 20г, лауреат Нобелевской премии 2019 года по физиологии и медицине, отмеченный «за открытие механизмов, посредством которых клетки воспринимают доступность 1в и адаптируются к ней».

## По вертикали

1. **Рис. 1в**, необходим для дыхания.
2. **Рис. 2в**, микроманипулятор, за изобретение и применение которого для изучения биологических систем присуждена Нобелевская премия по физике 2018 года.
4. Биорегулятор, например, **13г**.
5. **Рис. 5в**, биофабрика, которая для производства энергии использует **1в**.
6. **Рис. 6в**, нанопереносчик **1в** в организме.
7. **Рис. 7в**, соединение внедрения **3г** в **6г**, используется в **11г**.
8. Является символом чистоты в Азии на протяжении более 2000 лет.
9. **Рис. 9в**, предложил термин «нанотехнологии».
10. **Рис. 10в**, «плоский» углерод, единичный слой **6г**.
12. **Рис. 12в**, электрод в **11г**.
15. Ускоритель биологических процессов.
16. Очень тонкий и длинный кристалл, например, кремниевый (**рис. 16в**) – как материал для электрода в **11г**, противоположного **12в**.

**Всего – 11 баллов**