



**Юный эрудит (заочный тур)**  
**Решение задачи 16. Кроссворд**

**По горизонтали**

- 3. **Мениск** – искривление поверхности жидкости, например, возле стенки тонкого капилляра.
- 6. **Рибосома** – бionано-10в (*машина*) (рис. 6г).
- 9. **Дендример** – молекула-дерево.
- 11. **Трубка** – пример псевдо-одномерной (1D) наноструктуры (рис. 11г).
- 12. **Гинзбург** – российский ученый, рис. 12г (получил Нобелевскую премию по физике за вклад в теорию рис. 18г (сверх-проводников)).
- 13. **Графен** – псевдо-двумерная (2D) форма углерода (рис. 13г).
- 14. **Нано** – приставка, образованная от греческого названия персонажа (рис. 14г).
- 18. **Сверх-проводник** (рис. 18г).
- 19. **Мета-материал** (рис. 19г и 15в).
- 20. **Катенан** – рис. 20г, одна из возможных деталей для создания нано-10в (*машин*).
- 21. **Вирус** – может заразить и человека, и компьютер.

**По вертикали**

- 1. **Фуллерен** – углеродный шарик (рис. 1в).
- 2. **Белок** – получается в результате работы 6г (*рибосомы*) (рис. 2в).
- 4. **Икосаэдр** – его форму могут иметь и 21г (*вирусы*), и 1в (*фуллерены*) и 5в (*кластеры*).

**5. Кластер** – группа атомов (рис. **5в**).

**7. Феринга** – лауреат Нобелевской премии по химии 2016 года (рис. **7в**), создал первый искусственный молекулярный **17в** (*мотор*).

**8. Суспензия** – взвесь наночастиц в воде.

**10.** Молекулярная **машина** (рис. **10в**). За дизайн и синтез вручена Нобелевская премия по химии 2016 года.

**12. Ген** – в нем содержится программа сборки **2в** (*белка*).

**15. Опал** – природный минерал, пример трехмерной (3D) наноструктуры (рис. **15в**).

**16.** Квантовая **точка** (рис. **16в**).

**17.** Природный нано-**мотор** (рис. **17в**).

Из букв, помеченных голубым цветом, составьте слово: **о, л, и, м, п, и, а, д, а**