



## 10-11 класс, версия для педагога

- 1. Генетика — это исключительно наука наблюдения за природой. Учёные также научились конструировать живые объекты
- 2. Генетические технологии можно встретить практически во всех отраслях промышленности.
- 3. Учёные редактируют ДНК объектов при помощи ферментов.
- 4. Генетика помогает ускорить процесс выведения сортов растений с необходимыми свойствами.
- 5. Процесс изменений ДНК называют генетическим исправлением. Такой процесс называется генетическим редактированием
- 6. Генетически модифицированные организмы опасны. Исследования показали, что они, напротив, не обладают повышенной опасностью
- 7. Генетические технологии помогают защищать растения от заболеваний.
- 8. Геном винограда до сих пор не расшифрован. Его расшифровали в 2007 году
- 9. Российские генетики открыли бактерии, которые питают азотом корни винограда.
- 10. В природе астаксантин (каротиноид, который окрашивает рыбу в красный цвет) попадает в рыбу через пищу, например, криль.
- 11. Российские учёные хотят создать «генетический паспорт» для каждого генетически модифицированного организма, который сегодня используется в промышленности.
- 12. Генетики не работают с вирусами. Работают, более того, это одно из перспективных направлений — контроль вирусов