

Задача 13. Перенос генетической информации. (6 баллов).

Питер Паркер после укуса паука стал Спайдерменом. Он приобрел новые способности, которые помогли ему активно бороться со злом. Возможно в будущем наномедицина позволит направленно менять генотип человека, что позволит любому человеку приобрести суперсилу и стать супергероем.

1. Как вы думаете, как используя нанотехнологии, добиться такого же эффекта, как при укусе паука Спайдермена? **(2 балла)**
2. Природа уже миллионы лет использует схожий механизм в эволюции микроорганизмов. Назовите, как называется такой тип передачи генетической информации **(1 балл)**?
3. Какие преимущества он несет микроорганизмам **(1 балл)**? Назовите основные типы обмена генами **(1 балл)**?
4. Как вы думаете, насколько фантастична история Спайдермена, аргументируйте свое мнение известными в настоящее время научными фактами **(1 балл)**?