



**Комплекс предметов «химия, физика, математика, биология»
для школьников 5 – 9 классов (отборочный этап)
Решение задачи 2. Дружелюбный сосед Человек-паук**

ДНК паука могло встроиться в структуру ДНК человека. Если бы паучья слюна была богата вирусами, она бы изменила РНК человека (пример – коронавирусные белки), либо его ДНК (пример – вирус герпеса).

К способностям, приобретенным благодаря наноприспособлениям, можно отнести карабканье по стенам. Например, на его пальцах могли отрасти нанотрубочки, как у геккона. Увеличение памяти могло произойти, например, благодаря увеличению количества нейронов и глиальных клеток и/или увеличению количества синаптических контактов между нейронами. Можно предположить, что увеличение количества зеркальных нейронов увеличит у человека скорость имитации наблюдаемого действия. Увеличение количества нейронов приведет к увеличению скорости обработки информации.