

Задача 12. Нанороботы для вечной молодости. (9 баллов).

В 2102 году секретная правительственная организация провела серию опытов по усовершенствованию человеческого организма путем увеличения продолжительности жизни его тканей. Эксперимент был направлен на замедление темпов дегенерации хрящевой ткани, старения сердечной мышцы, иммунной и нервной систем. С помощью наноботов была осуществлена модификация соматических клеток тела взрослых добровольцев, вследствие которой замедлился процесс клеточного старения и смерти.

Перечислите, на какие клеточные процессы могли бы воздействовать нанороботы, чтобы замедлился процесс клеточного старения. Какие изменения в структуре и/или свойствах клеточных молекул должны были вызвать нанороботы для получения нужного эффекта?