

Вечная молодость

Вечная молодость – мечта многих. В МГУ им.М.В.Ломоносова, как и во многих других исследовательских организациях, делаются попытки найти чудодейственные рецепты избавления от болезней и преждевременной старости. Несмотря на всю фантастичность этой затеи, она реалистична и в ряде случаев имеет фундаментальное научное обоснование. Так, например, большого успеха удалось добиться после открытия так называемых «ионов Скулачева».

Что это такое (**1 балл**) и каков предполагаемый механизм их действия (**3 балла**)?

Почему в медицинских целях (продление активного периода жизни, лечение офтальмологических и других заболеваний) достаточно использования очень разбавленных растворов (**2 балла**)?

Можно ли «ионы Скулачева» отнести к нанообъектам (**1 балл**)?

Приведите еще хотя бы один пример «продления молодости» с помощью нанотехнологий (**1 балл**).