



**Биология для школьников 7 – 11 класса (заочный тур)**  
**Решение задачи 3. Зуб отшельника**

1. L-аспарагиновая кислота самопроизвольно рацемизируется при температуре человеческого тела со скоростью 0,1 % в год. В период формирования зубов в дентине содержится только L-аспарагиновая кислота, у взрослого же человека в результате рацемизации образуется D-аспарагиновая кислота.
2. Молекула глицина не имеет стереоизомеров.
3.  $0,1\% \times 200 \text{ лет} = 20\%$  D-аспарагиновой кислоты должно бы было быть в зубе.