

12.10.2010

# Информация в биологии



# Эволюция → увеличение информации!



*Единое древо жизни*

# Информационные сигналы



$t^{\circ}$

Химический

состав



90%



9%

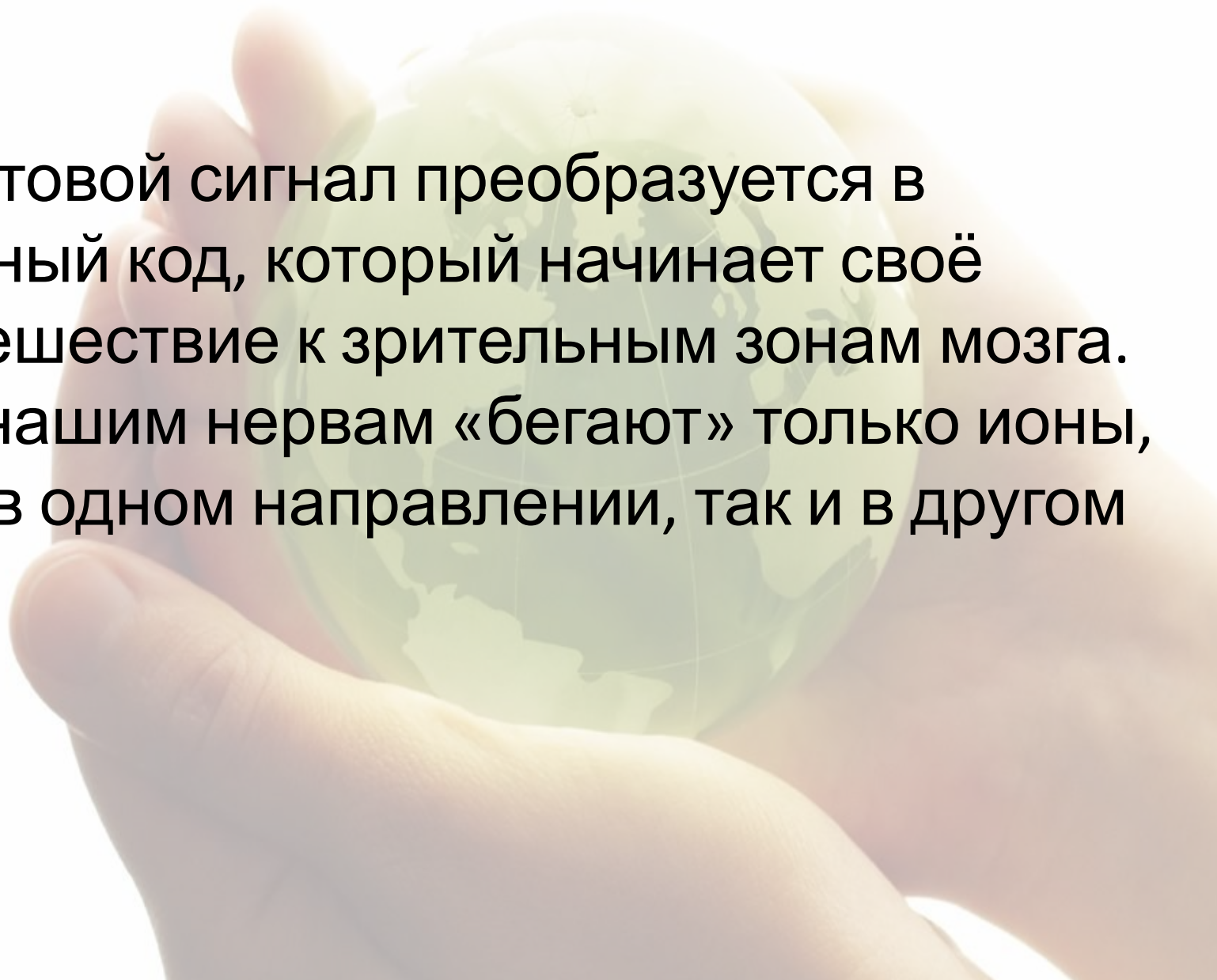


1%



# Работа нервной системы

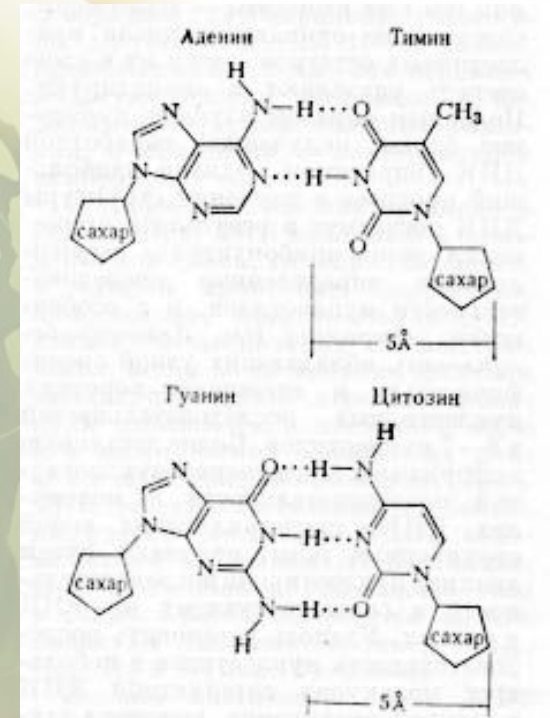
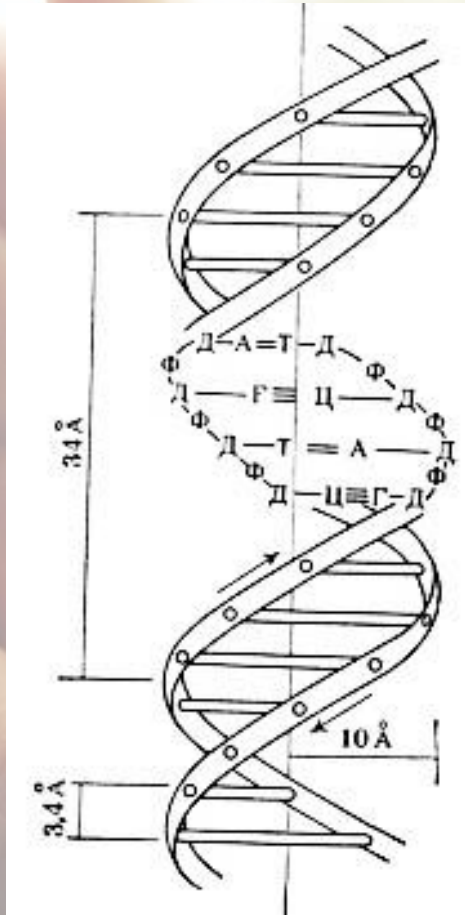
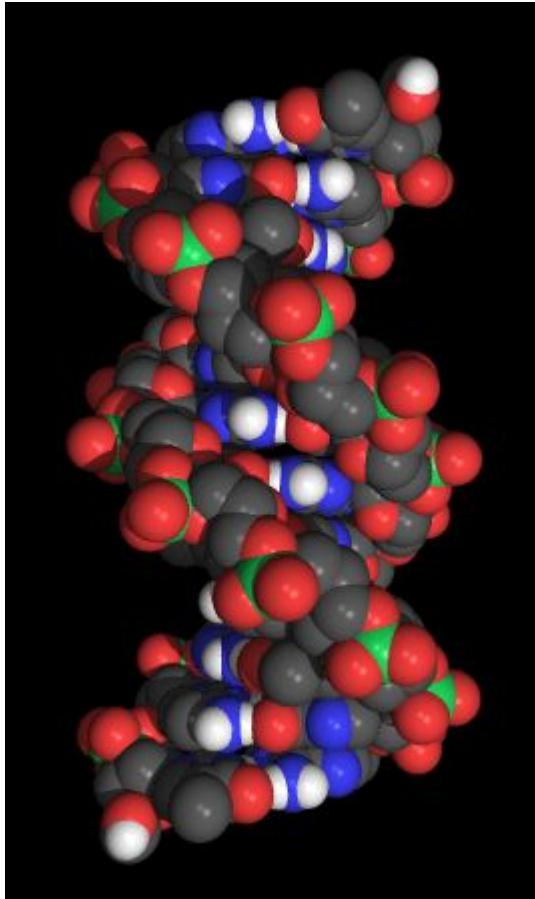
- Фотон, проникший в клетку через её мембрану, поднимает на гребне своей волны те атомы и молекулы, размеры которых соизмеримы с длиной этой волны. Это неорганические молекулы, атомы и ионы. При этом фотон поглощается. В результате этого процесса в светочувствительной клетке появляются дополнительные к обычному состоянию ионы. Причём, количество дополнительных ионов и их качественный состав зависит от того, какую длину волны  $\lambda$  имел поглощённый светочувствительной клеткой фотон света. После чего собственный уровень мерности этой клетки возвращается к изначальному состоянию. При этом, на время «возмущённого» состояния клетка не поглощает другие фотоны, именно поэтому светочувствительная сетчатка глаза не в состоянии «увидеть» двадцать пятый кадр

- 
- Цветовой сигнал преобразуется в ионный код, который начинает своё путешествие к зрительным зонам мозга. По нашим нервам «бегают» только ионы, как в одном направлении, так и в другом



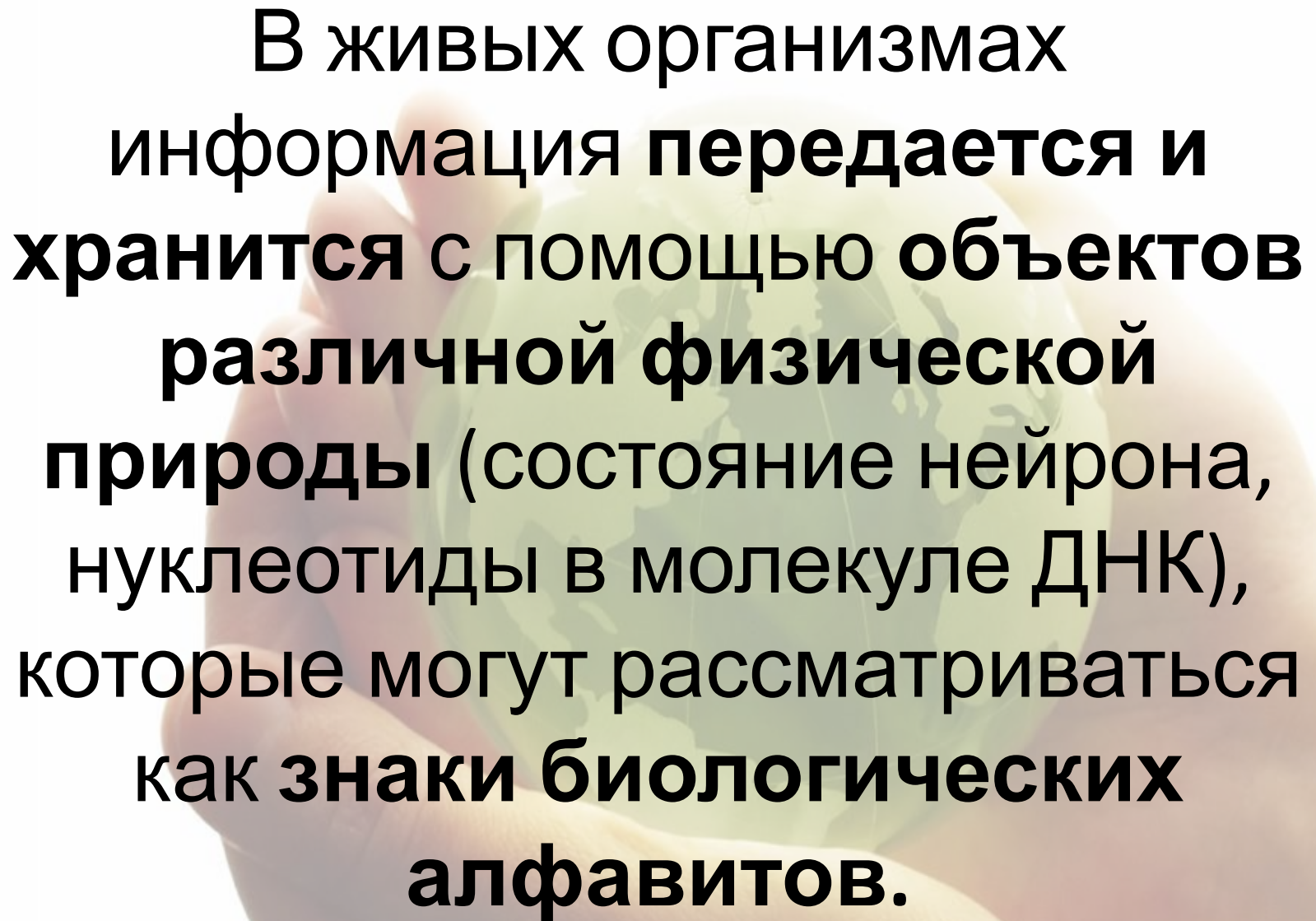
- Далее в нейронах ионный код преобразуется в химический код, который, в свою очередь, проявляется на эфирном уровне в виде фазовой записи изображения. Затем первичные материи, движущиеся между физическим, эфирным, астральным и другими уровнями, попадая на фазовую запись изображения, воспроизводят изображение реальности. Точно так же, как и монохроматический свет создаёт голограмму предмета. Таким образом, мозг создаёт голограмму реальности. То, что мы видим, является не отражением реальности, а её воссозданием, в виде голографической копии.

# Генетическая информация



В ДНК есть четыре нуклеотида: Аденин, Гуанин, Цитозин, Тимин. Химически они являются производными Пурина и Пиримидина. Нуклеотиды в ДНК выполняют роль структурных "кирпичиков".





**В живых организмах информация передается и хранится с помощью объектов различной физической природы (состояние нейрона, нуклеотиды в молекуле ДНК), которые могут рассматриваться как знаки биологических алфавитов.**

# Домашнее задание

- Вопросы стр. 101 письменно.

