

1. Люди давно заметили, что многие живые организмы очень точно определяют время. Они могут узнавать время морских приливов и отливов, лунных и годовых циклов. В определенное время просыпаются птицы, раскрываются цветы, пчела летит за нектаром, хищники выходят на охоту.

2. С наступлением весны и осени животные вовремя и безошибочно совершают сезонные миграции. Не зная времени, животные не смогли бы отыскать себе достаточно корма и приспособиться к смене сезонов года. Понаблюдайте за любым животным, и вы увидите, что у него строжайший распорядок дня.

3. Процессы внутри организма животных тоже подчиняются определенным ритмам. Регулярно проходят циклы построения новых молекул, процессы возбуждения и торможения в мозгу, выделения желудочного сока, сердцебиения, дыхания.

4. У растений тоже есть определенные ритмы жизни. Их можно наблюдать в делении клеток, обмене веществ, прорастании семян, зацветании, открытии и закрытии цветков, выделении нектара. Так, суточные биоритмы наиболее проявляются у растений с яркими и крупными цветами. В течение суток цветки таких растений периодически раскрываются и закрываются.

5. Не случайно способность живых организмов ориентироваться во времени, зависящую от наследственных особенностей и от внешних условий, условно называют биологическими часами.

Информация, отсутствующая в тексте

- 1) Человеческое вмешательство влияет на рост и развитие растений.
- 2) Многие живые организмы способны точно определять время.
- 3) Определенным биоритмам подчиняются как животные, так и растения.
- 4) Суточные биоритмы хорошо проявляются у растений с яркими цветами.
- 5) Животные способны приспособиться к смене сезонов года.