7 класс

1. Многие животные длительное время обитают в дуплах деревьев. Какими способами эти животные могут добиваться того, чтобы населенное ими дерево не умирало, а продолжало жить?

2. Все животные выводят из организма непереваренные остатки пищи и продукты обмена. Бывают случаи, когда другие животные того же вида или даже эти же особи используют их для своих нужд. Опишите возможные способы такого использования выводимых веществ. По возможности, приведите примеры.

3. Как известно, поведение животных, содержащихся в зоопарках, сильно отличается от поведения диких представителей того же вида. А как содержание в зоопарке может повлиять на физиологические особенности животных?

4. Некоторые покрытосеменные растения перешли к полностью подводному образу жизни. Какие проблемы у них из-за этого возникают и как они могут их решать?

5. Человек с древних времён занимался одомашниванием животных. Из дикого волка он получил дружелюбную собаку, горный муфлон превратился в знакомую нам домашнюю овцу. Но задолго до волка к людям по своей воле пришли членистоногие, которые впоследствии стали в той или иной степени зависеть от условий, создаваемых человеком. Какие физиологические и поведенческие особенности позволяют им выживать и распространяться в антропогенной среде?

6. Как животное может узнать, что территория, на которой оно находится, перенаселена?