

1. Что такое фитофаги? На какие две основные группы (по широте пищевой специализации) они делятся?
2. Дайте определение следующим формам взаимоотношений между растениями:
 - эпифиты (и эпифиллы);
 - микориза (микотрофные растения);
 - паразитизм;
 - сапрофиты.
3. Чем отличается *экологический оптимум* вида от *фитоценотического (биоценотического) оптимума*?
4. **Ситуация:** Вы закладываете новый сад на участке, где ранее росли только хвойные породы (ель, сосна). Используя знания о «почвоухудшающих» породах и их влиянии на свойства почвы (накопление кислого грубого гумуса, ухудшение водно-физических свойств), предложите план мероприятий по подготовке почвы перед посадкой плодовых деревьев. Какие культуры-предшественники вы бы порекомендовали использовать для улучшения почвы?
5. **Ситуация:** В саду наблюдается сильное угнетение роста молодых деревьев яблони, растущих рядом со взрослыми деревьями сливы. Исследования показали, что корневые выделения сливы оказывают стимулирующее действие на некоторые культуры, но могут угнетать другие. Основываясь на данных о корневых взаимодействиях, предположите возможную причину угнетения и предложите способ предотвращения этой проблемы при закладке будущих садов.