

ВОПРОСЫ К СЕМИНАРУ 4

«Адаптация организмов к абиотическим факторам, правила и механизмы»



1. Понятие об адаптациях. Классификация адаптаций.
2. Морфологические адаптации. Понятие о жизненной форме. Жизненные формы животных в водной, наземно-воздушной, биотической и почвенной среде обитания.
3. Жизненные формы растений. Классификация И.Г. Серебрякова.
4. Жизненные формы растений. Классификация К. Раункиера.
5. Аналогичные и гомологичные органы (на примере растений и животных).
6. Поведенческие адаптации. Типы адаптивного поведения у животных.
7. Физиологические адаптации.
8. Фенотипические адаптации (акклимации, акклиматизации). Экотип (географическая раса).
9. Жизненные формы и стратегии по П. Макартуру и Е. Уилсону (*r-отбор* и *K – отбор*).
10. Ценотипы растений по Л.Г. Раменскому: виоленты, пациенты, эксплеренты.
11. Адаптации и дезадаптации. Механизмы, примеры в растительном и животном мире. Понятие о перекрестной адаптации.
12. Этапы формирования адаптаций.



Для выступления на семинаре подготовить доклад (можно несколько человек на 1 вопрос) на 7-8 минут и презентацию, иллюстрирующую доклад (не более 10 слайдов (не текстовую!!!). В докладе необходимо рассмотреть указанные факторы, экологические группы организмов, пути адаптаций на конкретных примерах с иллюстрациями.