

Вопросы по курсу гидробиология

1. Этапы развития гидробиологии. Предмет, методы и задачи гидробиологии.
2. История гидробиологических исследований в Беларуси. Современные направления в гидробиологии.
3. Основные абиотические факторы водоемов. Свет. Соленость. Сезонный ход температуры в озерах и морях.
4. Температурные зоны Мирового океана и особенности их населения: тропическая, бореальная, нотальная, арктическая и антарктическая.
5. Углекислота и активная реакция воды. Методы изучения проникновения света в воду. Солевой состав воды.
6. Водоемы гидросферы. Мировой океан и континентальные водоемы их классификация.
7. Водоемы гидросферы. Биолимнологическая классификация озер. Пруды, реки, водохранилища.
8. Основные сообщества населения гидросферы. Планктон и нектон и методы изучения их.
9. Основные сообщества населения гидросферы. Бентос и перифитон и методы их изучения.
10. Биологическая продуктивность. Первичная и вторичная продукция. Жизненные формы гидробионтов: мегопланктон и др. Галопланктон и меропланктон.
11. Биологическая продуктивность.
12. Измерение и определение размерной структуры зоопланктона.
13. Измерение и определение размерной структуры зообентоса.
14. Загрязнение и самоочищение водоемов. Антропогенные воздействия на гидросферу.
15. Фитобентос и зообентос, микробентос и макробентос и другие экологические группировки беспозвоночных.
16. Первичная и вторичная продукция. Методы измерения и расчета.
17. Методы расчета первичной продукции озер, рек, водохранилищ.
18. Методы расчета вторичной продукции.
19. Минерализация, биоседimentация, фильтрация, аккумуляция и утилизация загрязнений гидробионтами.
20. Виды мероприятий необходимых для восстановления водоемов. Способы восстановления нарушенных водоемов.