



14. Методы управления биоресурсами в связи с особенностями пространственно-временной динамики биосистем.
15. Популяционная динамика, динамика сообществ и экосистем: основные факторы, движущие силы, характерные реакции на внешние воздействия различной природы. Понятие об общем допустимом улове (ОДУ).
16. Экологическая экспертиза ОДУ.
17. Теория оптимального управления биоресурсами; основные уравнения и модели динамики эксплуатируемых популяций и сообществ организмов.
18. Оптимизация промыслового изъятия, ее критерии.
19. Системы мер регулирования промысла; неистощительное использование биоресурса. Связь методов управления с особенностями биологии эксплуатируемых видов.
20. Инструментальные и косвенные методы оценивания обилия хозяйственно ценных организмов; дистанционные методы.
21. Оценки общего обилия; индексы обилия. Мониторинг биоресурсов, его задачи и основные методы.
22. Ведение кадастровой информации; содержание, форматы, анализ кадастровых данных. Бонитировочные учеты.
23. Проблемы сохранения биоресурсов в условиях локальных и глобальных антропогенных изменений природной среды.
24. Правовые основы регулирования хозяйственной деятельности, воздействующей на среду обитания растительного и животного мира.
25. Понятие об оценках воздействия, способах их получения.
26. Государственная экологическая экспертиза проектов.
27. Требования к составлению природоохранных разделов технико-экономического обоснования (ТЭО) проектов.
28. Антропогенное давление на биоресурсы в ноосфере
29. Ущерб биоресурсам от воздействий техногенных факторов.
30. Принципы и способы получения оценок ущербов.
31. Компенсационные мероприятия. Оценки экологической эффективности природоохранной деятельности.