

**Список вопросов для подготовки к зачету  
по дисциплине Промысловая ихтиология**

1. Структура мирового вылова рыбы и нерыбных объектов. Современное состояние и тенденции развития.
2. Ракообразные. Характеристика основных промысловых видов. Уловы. Хозяйственное использование.
3. Моллюски. Промысловые виды, их хозяйственное использование. Динамика уловов.
4. Водоросли. Промысловые виды. Значение в промышленности.
5. Фармацевтическое и техническое использование гидробионтов Мирового океана.
6. Динамика уловов основных промысловых семейств рыб в Мировом океане.
7. Семейства сельдевых и анчоусовых. Основные представители, ареалы, промысловое значение.
8. Семейства тресковых и мерлузовых. Основные промысловые виды. Перспективы вылова.
9. Семейство ставридовых. Промысловые виды. Новые объекты промысла, их распространение. Уловы.
10. Семейство скумбриевых и группа тунцов. Основные промысловые виды. Перспектива вылова.
11. Семейства спаровых и горбылёвых. Новые промысловые виды. Перспективы развития промысла.
12. Семейство камбаловых. Распространение, основные промысловые виды. Уловы.
13. Терпуги, морские окуни. Биология. Современное состояние промысла. Уловы.
14. Сабли-рыбы, песчанки. Краткая биологическая характеристика.
15. Ареалы, промысловое значение.
16. Светящиеся анчоусы. Биология, распространение, перспективы хозяйственного использования.
17. Перечислить новые объекты промысла в ихтиофауне Мирового
18. океана.
19. Современное состояние вылова китообразных и ластоногих в Мировом океане. Их хозяйственное использование.
20. Основные направления использования биологических ресурсов Мирового океана.
21. Душевое потребление морепродуктов в различных странах мира.
22. Перспективы использования биоресурсов Мирового океана.
23. Понятие смертности рыб. Сущность, виды смертности рыб.
24. Промысловая смертность рыб, факторы, ее определяющие. Закономерности изменений структуры популяций рыб под воздействием вылова.
25. Естественная смертность рыб. Причины смертности. Влияние естественной смертности на популяцию рыб.
26. Методы расчета естественной смертности по П.Б. Тюрину и Л.А. Зыкову.
27. Запасы рыб. Понятие общего и промыслового запаса рыб. Факторы влияющие на запасы рыб. Абсолютные методы определения численности и запасов рыб. Достоинства и недостатки методов.
28. Регрессионный метод де Лури для определения численности рыб-
29. Биостатистический метод определения численности рыб по Державину-Бойко-Дементьевой. Принцип расчета
30. Размерно-половая структура популяций рыб. Типы популяций по Д.М. Замахееву. Соотношение полов. Роль карликовых самцов.
31. Закономерности воздействия хищников на популяцию. Типы отношений «хищник-жертва». Значение этих отношений для ведения рационального рыбного хозяйства.
32. Влияние вылова на стадо промысловых рыб. Селективность орудий и способов вылова.
33. Косвенные методы определения численности рыб. Сущность методов. Критерии.
34. Принципы составления прогноза вылова рыбы.
35. Значение гидрологических условий водоема и биологических особенностей рыбы.
36. Формы приспособления популяций рыб к регуляции численности.
37. Регуляция через изменение роста и упитанности.
38. Регуляция численности популяций рыб путем увеличения выживаемости икры и молоди.

39. Связь плодовитости родительского стада и численности потомства рыб.
40. Флюктуации численности популяций рыб. Причины. Примеры.
41. Возрастная структура популяций рыб. Предельный и средний возраст разных видов и популяций рыб.
42. Типы нерестовых популяций у рыб и их динамика. Примеры.
43. Биологические основы построения Правил рыболовства.
44. Основные принципы повышения продуктивности популяции рыб.