

Утверждаю
Зав.кафедрой _____ К.Л. Шумский
« » сентября 202 г.

**Перечень вопросов, выносимых на экзамен
по учебной дисциплине «Рыбоводство в естественных водоемах».**

1. Мероприятия по восстановлению и сохранению рыбных запасов в естественных водоемах.
2. Биологическая характеристика леща как ценного объекта разведения в естественных водоемах.
3. Биологическая характеристика усача как перспективного объекта разведения и выращивания в естественных водоемах.
4. Биологическая характеристика рыбца как перспективного объекта разведения и выращивания в естественных водоемах.
4. Биологическая характеристика золотого и серебряного карася как перспективного объекта разведения и выращивания в естественных водоемах.
5. Биологическая характеристика линя как перспективного объекта разведения и выращивания в естественных водоемах.
6. Биологическая характеристика ряпушки как перспективного объекта разведения и выращивания в естественных водоемах.
7. Биологическая характеристика пеляди как перспективного объекта разведения и выращивания в естественных водоемах.
8. Биологическая характеристика сига как перспективного объекта разведения и выращивания в естественных водоемах.
9. Биологическая характеристика судака как перспективного объекта разведения и выращивания в естественных водоемах.
10. Биологическая характеристика щуки как перспективного объекта разведения и выращивания в естественных водоемах.
11. Биологическая характеристика налима.
12. Биологическая характеристика кумжи.
13. Типы рыбоводных предприятий по восстановлению естественных популяций рыб.
14. Нерестововыростные хозяйства и их характеристика, технологическая схема работы.
15. Типы рыбоводных заводов и их биотехнологический процесс.
16. Половая зрелость и созревание половых продуктов у рыб. Стадии зрелости гонад производителей.
17. Заготовка производителей и их мечение.
18. Содержание диких производителей и их domestикация.
19. Экологические группы рыб в зависимости от нереста.
20. Морфологические особенности икры разных видов рыб и их характеристика.
21. Методы стимулирования созревания половых продуктов у производителей.
22. Промысловый возврат и его показатели.

23. Методы определения промыслового возврата и их суть.
24. Требования, предъявляемые к воде на рыбоводных предприятиях и способы улучшения качества воды.
25. Классификация и характеристика садков для выдерживания производителей.
26. Биотехника заготовки гипофиза (правила, этапы).
27. Оборудование для выдерживания производителей осетровых рыб.
28. Оборудование для выдерживания производителей рыбца.
29. Оборудование для выдерживания производителей сиговых (крытый утепленный садок).
30. Выдерживание производителей леща.
31. Характеристика садков, применяемых для длительного и кратковременного выдерживания производителей лососевых рыб.
32. Способы получения половых продуктов.
33. Осеменение и подготовка икры к инкубации.
34. Оценка качества икры.
35. Определение качества спермы.
36. Определение процента оплодотворения. Определение размера отхода и числа уродливо развивающихся зародышей.
37. Аппараты для инкубации икры, находящейся в неподвижном состоянии горизонтального типа.
38. Аппараты для инкубации икры, находящейся в неподвижном состоянии вертикального типа.
39. Аппараты для инкубации икры во взвешенном состоянии.
40. Аппараты для инкубации икры, находящейся периодически во взвешенном состоянии.
41. Аппараты для инкубации необесклеенной икры.
42. Внезаводской метод инкубации икры.
43. Бассейны для выращивания молоди осетровых.
44. Методы выращивания молоди осетровых рыб.
45. Методы выращивания молоди лососевых рыб.
46. Оборудование для выращивания молоди лососей.
47. Выращивание молоди рыбца.
48. Выдерживание предличинок лососей.
49. Искусственное воспроизводство линя.
50. Биотехника искусственного воспроизводства рыбца.
51. Искусственное воспроизводство щуки.
52. Искусственное воспроизводство судака.
53. Искусственное воспроизводство сома европейского.
54. Технология воспроизводства ряпушки.
55. Технология воспроизводства сига.
56. Технология воспроизводства налима.
57. Технология подращивания угря для зарыбления естественных водоемов.
58. Рыбохозяйственная классификация озер. Повышение рыбопродуктивности озер, и подготовка их к зарыблению.

59. Характеристика водохранилищ. Подготовка их к зарыблению и формирование ихтиофауны в них.
60. Емкости открытого типа для перевозки разновозрастных рыб.
61. Перевозка икры и спермы.
62. Методы учета количества икры. Определения плодовитости у рыб. Методы учета личинок.
63. Эколого-морфологическая и этолого-физиологическая экспресс-оценка жизнестойкости молоди рыб для зарыбления естественных водоемов.
64. Сплошной и повременный методы учета молоди.
65. Категории процесса акклиматизации.
66. Критерии акклиматизации. Формы целенаправленной акклиматизации.
67. Типы акклиматизации.
68. Фазы процессов акклиматизации. Методы акклиматизации.
69. Улучшение условий нагула промысловых рыб и облова водоемов.
70. Улучшение условий естественного размножения промысловых рыб.
71. Задачи рыбохозяйственной мелиорации. Улучшение условий лова рыбы.
72. Задача. Расчет расхода воды в бассейнах.
73. Расчет показателей промыслового возврата (Задачи).

_____20__г.

Составил:

Доцент _____ О.В. Усова