

## ІНСТРУКЦІЙНА КАРТА №

Дата \_\_\_\_\_

**Тема:** Вирощування риби посадкового матеріалу та товарної риби.

**Мета:** формувати практичні вміння та навички з організації вирощування риби посадкового матеріалу.

**Література:** [1] Шерман І.М. 94 – с.73, 122, 150

[2] Бусенко О.Т. с. 435...439

### Контрольні питання

1. Дайте характеристику віковим групам риби в постембріональний період.
2. Які стави використовують для вирощування молоді риби ?
3. Вкажіть на особливості підготовки вирощувальних і малькових ставів до утримання молоді риби.
4. Коли пересаджують личинок, мальків у відповідно-підготовлені стави ?
5. Як відбувається підрощення личинок в заводських умовах ?
6. Вкажіть фактори впливу на зимівлю та збереженість риби.
7. Як провести облов нагульних ставів ?
8. Яка кратність годівлі риби ?
9. Вкажіть на особливості контролю росту, вилову молоді риби.
10. Які особливості зимівлі риби посадкового матеріалу?
11. Вкажіть на особливості транспортування живої риби.

**Завдання 1.** Вивчити та охарактеризувати стадії розвитку риб:

Розвиток риби \_\_\_\_\_

Ембріональний період \_\_\_\_\_

Постембріональний період \_\_\_\_\_

Личинка \_\_\_\_\_

Мальок \_\_\_\_\_

Цьоголіток \_\_\_\_\_

Однорічка \_\_\_\_\_

Дволіток \_\_\_\_\_

Дворічка \_\_\_\_\_

### Особливості росту риби:

Вікові особливості \_\_\_\_\_

Сезонність росту \_\_\_\_\_

Умови навколишнього середовища \_\_\_\_\_

Фізіологічний стан \_\_\_\_\_

**Завдання 2.** Вивчити та охарактеризувати показники які визначають продуктивність рибницьких ставів.

Рибопродуктивність ставів \_\_\_\_\_

Природна рибопродуктивність \_\_\_\_\_

Щільність посадки \_\_\_\_\_

**Завдання 3.** Ознайомитись з особливостями вирощування молоді риби.

Особливості вирощування рибопосадкового матеріалу:

Підготовка нерестових, вирощувальних, малькових ставів:

Підрошення личинок: \_\_\_\_\_

Вирощування цьоголіток: \_\_\_\_\_

Зимівля рибопосадкового матеріалу. \_\_\_\_\_

Чинники, що впливають на вирощування риби посадкового матеріалу.

---

---

---

---

---

**Завдання 4.** Визначити площу зимових маточних і ремонтних ставів можна користуючись формулою

$$S_3 = \frac{P}{M}$$

Де:  $S_3$  – площа ставів, га;

$P$  – загальна маса риби в ставу, кг;

$M$  – щільність посадки плідників і ремонтного молодняку у зимувальні стави, кг/га.

Визначити площу зимувальних ставів для ремонтного молодняку загальною вагою 900 кг, та плідників – вагою 480 кг. Щільність посадки риби в зимувальні стави 120 ц/га.

---

---

---

---

---

---

---

**Завдання 5.** Кількість рибопосадкового матеріалу ( $A$ , шт.), необхідного для посадки у вирощувальний став у цілому на 1 га ставу, обчислюється за формулою

$$A = (\Gamma \times \text{Пр} : \text{См}) : B \times 100$$

де  $\Gamma$  – площа ставу, га;

$\text{Пр}$  – природна рибопродуктивність ставу, кг/га;

$\text{См}$  – середня маса цьоголітки (дволітки або тріліток), яку планується отримати при облові ставу (за нормами для даної зони), кг;

$B$  – запланований кількісний вихід (виживання) цьоголітки при облові (за нормативами у %).

Визначити потребу у личинках коропа на всю площу вирощувального ставу.

Площа вирощувального ставу -2,5 га, природна рибопродуктивність -240 кг/га. Середня маса цьоголітки коропа, яка планується до вилову восени – 0,030 кг (30 г). Загальний вихід цьоголітки восени – 70 %.

Завдання 6. Ознайомитись із різними технологіями вирощування риби:

Випасна технологія вирощування товарної риби:

Безперервна технологія вирощування товарної риби:

Вирощування товарної риби за трирічного циклу:

Вирощування товарної риби за дворічного циклу: