

УДК 39:639.2(092)

Трохимець В.І., Кириленко О.Ю.

Керівник Олешко О.А.

Білоцерківський національний аграрний університет

## УДОСКОНАЛЕННЯ ВИЛОВУ ПРОМИСЛОВИХ ВИДІВ РИБ СТАЦІОНАРНИМИ ЗНАРЯДДЯМИ ЛОВУ НА ДНІПРОВСЬКИХ ВОДОСХОВИЩАХ

Встановлено переважний вплив на селективність ятерного лову біологічних особливостей поведінки і розподілу промислових риб в районі промислу. Знання поведінки риби і району промислу дозволяє рибалкам виставляти ятері на шляхах міграції риб бажаного виду і розміру і проводити селективний вилов цих риб.

Знання особливостей розподілу і поведінки риб в промисловому регіоні, відсутність в уловах риб непромислових розмірів і навіть промислових мінімальних розмірів, відсутність їх у мілководному покритті під час експериментів по селективності дозволяє стверджувати, що мілководна пригирлова зона р. Рось для промислових риб фактично є зоною транзиту. Через цю зону промислові риби, які досягли статевої зрілості, перший раз проходять, здійснюючи міграції з глибших ділянок на нерест в р. Рось, а потім скочуються через неї знову в Кременчуцьке водосховище на нагул.

**Ключові слова:** рибальство, стаціонарні знаряддя лову, ятір, пастка, гирло р. Рось, Кременчуцьке водосховище, промисловий розмір, смітна риба.

В даний час стаціонарні знаряддя лову дають значний відсоток від загального вилову риби в промислових районах Дніпровських водосховищ, тому метою нашої роботи було дослідження умов роботи дрібних пасток, зокрема секретів і ятерів в гирлі р. Рось.

Відповідно до правил рибальства промисел риби ятерами ведуть в дозволених місцях лову крім часу заборони з кінця травня до початку вересня. Ті ланки користувачів, які вибрали свої квоти, з промислу знімаються. Правилами рибальства запропоновані допустимі величини прилову риб непромислових розмірів в уловах, розміри вічка в крилах, в бочці і матні ятера. Для обслуговування рибалок на промислі їм встановлюють брандвахти для проживання, транспортні судна для приймання уловів і доставки рибалок на промисел, а на місцях лову рибалки працюють з рибальських човнів. Крім цього інспектора рибоохорони стежать за тим, щоб регулярно проводилися перевірки знарядь лову, щоб уникнути загибелі риби в ятерах.

В цілому, якщо порівнювати денні та нічні улови по масі або кількості спійманої риби, то можна стверджувати досить впевнено, що риба заходить в ятері в основному в нічний час. Захід риби до пастки в денний час відбувається із зони В смугою по ширині, що дорівнює відстані між кілками, які утримують кінці нижніх крил зони С. Це відстань менша ніж аналогічна відстань в зоні А, що в якійсь мірі пояснює значне меншу кількість риби в денних уловах (рис. 1).

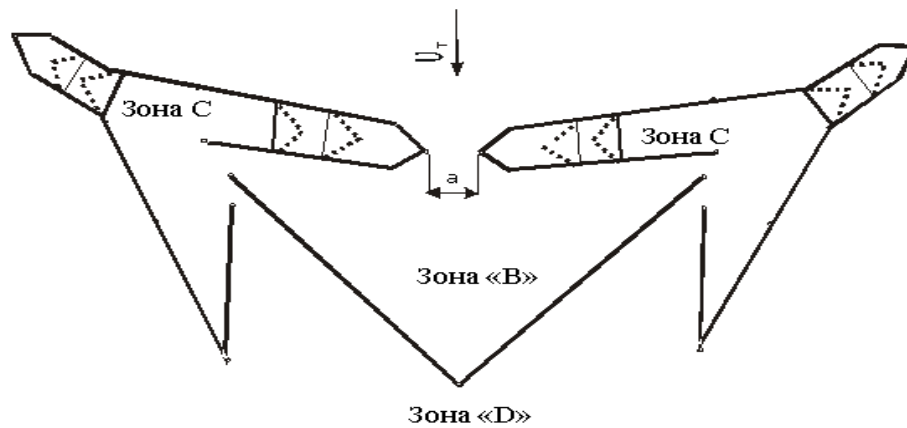


Рис. 1. Схема встановлення ятера.

При роботі з експериментальними ятерами з покриттям, результати експерименту показали, що за весь час між покриттями і сітковим полотном ятерів виявилось мізерно мала кількість сорної риби (в основному червоноперки). Отримана кількість риби не надало підстав для складання необхідних таблиць з даними про вихід промислової риби через сіткове полотно ятерів і, відповідно, для побудови кривих селективності. У той же час, отримані результати дозволяють стверджувати, що очікувана розмірна селективність, обумовлена селективними властивостями сіткового полотна, в даному експерименті при існуючій технології лову риби ятерами не була одержана. Це пояснює той факт, що на всіх графіках розмірного складу фактичних уловів ятерів мінімальний розмір риби в улові помітно перевищує мінімальний промисловий розмір риби, яких би могли утримати ці знаряддя лову.

В результаті досліджень роботи ятерів на промислі риби в гирлі річки Рось на Кременчуцькому водосховищі отримані графіки розподілу розмірного складу різних промислових риби в уловах. Розмірний склад риби в уловах ятерів підпорядковується залежностям логарифмічно нормального розподілу і в якості моделей розподілу можна використовувувати графіки логнормального розподілу розмірного складу уловів риби.

Дослідження селективності ятірного лову і селективних властивостей сіток ятерів дозволяє стверджувати, що при ятерному лові риби має місце добре виражена видова і розмірна селективність, яка обумовлена як селективними властивостями сіток ятерів, так і біологічними особливостями об'єктів лову.

Встановлено переважний вплив на селективність ятерного лову біологічних особливостей поведінки і розподілу промислових риби в районі промислу. Знання поведінки риби і району промислу дозволяє рибалкам виставляти ятері на шляхах міграції риби бажаного виду і розміру і проводити селективний вилов цих риби.

Знання особливостей розподілу і поведінки риби в промисловому регіоні, відсутність в уловах риби непромислових розмірів і навіть промислових мінімальних розмірів, відсутність їх у мілководному покритті під час експериментів по селективності дозволяє стверджувати, що мілководна пригирлова зона р. Рось для промислових риби фактично є зоною транзиту.

Через цю зону промислові риби, які досягли статевої зрілості, перший раз проходять, здійснюючи міграції з глибших ділянок на нерест в р. Рось, а потім скочуються через неї знову в Кременчуцьке водосховище на нагул.

### Література

1. Margetts A.R. Comparative and experimental fishing as methods for studying fish behaviour in their natural experiments / A. R. Margetts //.-FAO Conf. Fish Behaviour Bergen – 1967 - Do R-O.