

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ МОЛОДІ РОСІЙСЬКОГО ОСЕТРА ДЛЯ ЗАРИБЛЕННЯ ПРИРОДНИХ ВОДОЙМ

(21) 99105705
(22) 19.10.1999
(24) 15.03.2001
(46) 15.03.2001, Бюл. № 2, 2001 р.
(72) Шевченко Віктор Юрійович
(73) ШЕВЧЕНКО ВІКТОР ЮРІЙОВИЧ
(57) Спосіб вирощування молоді російського осетра для зариблення природних водойм, що полягає в підросуванні молоді в басейнах з наступним ви-

рощуванням в ставах до нормативної маси, який відрізняється тим, що строки підросування скорочують з 15–25 до 8–9 діб з відповідним зниженням середньої маси при виході з підросування до 35 мг проти 96 мг із зниженням собівартості одиниці продукції з 0,153 до 0,063 гривень без зменшення основних показників вирощування, вихід вирощування – 60%, середня маса молоді, що витускається – 2,5 г.

Винахід відноситься до рибного господарства, зокрема до вирощування молоді осетрових риб в умовах рибничих заводів відповідного профілю з метою зариблення природних водойм.

Відомий, так званий, ставовий спосіб вирощування молоді осетра (Мильштейн В.В. Осетроводство. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1982. – 151 с.), що складається з двох етапів, на першому з яких молодь після викльову з ікри протягом 7–9 діб витримується в сітчастих садках, встановлених в ставу, з наступним вирощуванням в ставах, де здійснюється формування природної кормової бази для живлення молоді до нормативної маси 2,5 г.

Недоліком даного способу є ризика трудомісткості обслуговування садків та невисока керуваність процесу витримування молоді в них.

Найбільш близьким до способу, що пропонується, є спосіб вирощування молоді російського осетра для зариблення природних водойм. (Дніпровський осетровий завод в Херсонській області УРСР. – Технорабочий проект. – Т. 4. – Книга 1. – Краснодарское отделение института "Гидрорыбпроект". – Краснодар, 1979. – 101 с.), що полягає в підросуванні молоді в басейнах з наступним вирощуванням в ставах до нормативної маси. Молодь після викльову протягом 15 діб підросується в басейнах за годівлі культивованими живими або штучними кормами до нормативної маси 100 мг з наступним вирощуванням в ставах.

Недоліком даного способу в умовах господарств України є низький темп росту молоді на підросуванні, в результаті чого нормативна маса близько 100 мг досягається при підросуванні протягом близько 25 діб, та низький відсоток виходу

молоді з підросування, що негативно впливає на остаточні результати вирощування молоді.

В основу винаходу покладено задачу збільшення виходу молоді з вирощування шляхом оптимізації строків проходження процесів підросування та вирощування молоді російського осетра, а також зменшення витрат, пов'язаних з годівлею молоді під час підросування.

Поставлена задача вирішується тим, що строки підросування скорочуються з 15–25 до 8–9 діб.

Для вирішення задачі було проведено відповідні дослідження. В ході цих досліджень було виявлено, що істотне зростання відходу молоді в басейнах відбувалося після 8–9 доби після початку підросування при середній масі молоді близько 35 мг і при подальшому підросуванні цей відхід склав близько 3% на добу від початкової посадки, склавши на 25 добу 67% проти 19% на 9 добу.

В той же час було виявлено відсутність значущої кореляції між середньою масою молоді, що висаджувалася з басейнів в стави і коливалася від 35 до 96 мг у відповідності до збільшення строків підросування з 9 до 25 діб, та результативними показниками вирощування основними з яких були вихід з вирощування та середня маса отриманої молоді.

Таким чином збереження молоді під час підросування пропорційно збільшує кількість вирощеної молоді за збереження основних результативних показників (середньої маси та відсотку виходу).

На базі результатів досліджень розроблено спосіб вирощування молоді, що полягає в скороченні строків підросування молоді в басейнах до 8–9 діб проти 15–25 з відповідним зменшенням се-

редньої маси молоді, що висаджується в стави до 35 мг проти 67–96 мг. При цьому показники процесу вирощування залишаються на нормативному рівні: середня маса отриманої молоді – 2,5 г, вихід з вирощування – 60%. Останнє досягається за рахунок сприятливих умов вирощування в ставках.

В узагальненому вигляді результати досліджень наводяться в таблиці.

Таким чином, пропонований спосіб дозволяє отримувати додаткову продукцію у вигляді молоді російського осетра для зариблення природних водоемів з відповідним покращенням економічних показників діяльності господарства у вигляді зниження собівартості одиниці продукції з 0,153 до 0,063 гривень.

Порівняльна характеристика способів вирощування покатої молоді російського осетра

Показники	Прототип	Спосіб, що пропонується
Тривалість підросування, діб	15–25	8–9
Вихід молоді з підросування, %	33	81
Середня маса молоді після підросування, мг	100	35
Вихід молоді з вирощування, %	60	60
Середня маса молоді після вирощування, г	2,5	2,5
Сумарний вихід молоді за час вирощування та підросування, %	19,8	48,8
Собівартість одиниці продукції, грн.	0,153	0,063

Тираж 50 екз.

Відкрите акціонерне товариство «Патент»
Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101
(03122) 3 – 72 – 89 (03122) 2 – 57 – 03