

Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect perioada 2020-2023**Gestionarea resurselor piscicole și fondului genetic de acvacultură în conformitate cu principiile dezvoltării sustenabile, destinate utilizării potențialului biologic acvatic pe termen lung**Cifrul proiectului 20.80009.5107.24**Română***

Investigațiile științifice efectuate în perioada proiectului asupra raselor de crap de Telenești cu solzi în ramă, crap de Telenești cu solzi de generația VI, crap de Cubolta cu solzi, crap de Mîndic cu solzi dispersați de generația VIII de selecție, linia de crap Violet-auriu de generația a II, s-au materializat prin formarea a câte două subgenerații (pești de o vară, doi și trei veri) a noilor generații de selecție care corespund standardelor de rase. Rezultatele obținute vor permite crearea noilor loturi de reproducători de crap cu productivitate înaltă.

Puieul de o vară din noile generații de selecție a raselor autohtone crescute în heleșteiele din diferite zone piscicole corespund cerințelor, standardelor fiecărei rase de crap după productivitatea și indicii exteriorului.

Potențialul productivității hibridului inter-specific Crap-caras în I și al II an de creștere în heleșteiele separate și comune populate cu diferite rase de crap s-a caracterizat prin o supraviețuire înaltă.

Materialul de prăsilă pentru completarea grupurilor de remont - a noilor generații (VII-VI) de selecție a liniilor pure de pești fitoplanctonofagi - puiet de o vară, pește de doi și de trei ani din generațiile I - III (sânger, novac și cosaș) din linia chineză a noilor generații VII-VI de selecție obținute de la reproducători din a VI-V subgenerație de selecție, este pregătit pentru introducerea în fermele piscicole din R. Moldova în scopul menținerii fondului genetic de pești fitoplanctonofagi.

Folosirea speciilor de pești amelioratori precum șalăul și somnul European, speciilor de lin și plătică în policultură permite fermelor piscicole să majoreze productivitatea heleșteielor de creștere de 40-60 kg/ha datorită valorificării potențialului trofic a bazinelor piscicole nivelele trofice, și diversificarea sortimentului peștelui de consum, folosind același efort uman și financiar contribuind la ameliorarea stării ecologice a bazinelor acvatice.

Ca urmare a particularităților regimului hidrologic (deficiență debitară) în fluviul Nistru și în lacul de acumulare Dubăsari se remarcă o creștere a abundenței numerice a speciilor de pești depreciați (guvizi, boarță, zvărlugi, obleț, etc.). Acest fapt contribuie la răspândirea și sporirea numărului speciilor de pești răpitori anterior rare în capturi: biban - 9,4%, știucă - 1,6%, somn - 5,7%. Totodată cota peștilor fitoplanctonofagi în capture a scăzut, ea nu depășește 1%. Pentru menținerea fondului genetic al acestor specii pești economic valoroși sunt necesare acțiuni de compensare prin repopulare.

Prezența speciilor de pești economic valoroase din familia ciprinidelor (crap, sânger, novac, cosaș) în lacul de acumulare Dubăsari sunt în continuare la un nivel scăzut comparativ cu celelalte specii. Pentru menținerea fondului genetic al acestor specii pești economic valoroși sunt necesare acțiuni de compensare prin repopulare.

Engleză*

The scientific investigations carried out during the project period on the Telenesti carp breeds with framed scales, Telenesti carp with scales of generation VI, carp of Cubolta with scales, carp of Mînic with scales dispersed by generation VIII selection, line of carp Violet-golden of generation II, materialized by forming two subgenerations each (fish of one summer, two and three cousins) of new generations of selection that meet breed standards. The results obtained will allow the creation of new batches of carp breeders with high productivity.

The one-summer chick from the new generations of selection of native breeds bred in ponds in different fisheries areas meets the requirements, standards of each carp breed according to productivity and external indices.

The productivity potential of the inter-specific carp-goldfish hybrid in I and II year of rearing in separate and common ponds populated with different carp breeds was characterized by high survival.

Breeding material for completing remont groups - new generations (VII-VI) of selection of pure lines of phytoplanktonophagous fish - juveniles of one summer, two- and three-year-old fish of generations I to III (bloodsucker, novak and moose) of the Chinese line of the new VII to VI generations of selection obtained from spawners of the VI-V subgeneration of selection, is ready for introduction into fish farms in Moldova in order to maintain the genetic fund of phytoplanktonophagous fish.

The use of breeding fish species such as European perch and catfish, linden and bream species in polyculture allows fish farms to increase the productivity of breeding ponds of 40-60 kg / ha due to capitalizing on the trophic potential of fish basins, trophic levels, and diversifying the assortment of fish for consumption, using the same human and financial effort contributing to the improvement of the ecological status of water basins.

As a result of the peculiarities of the hydrological regime (flow deficiency) in the Dniester River and in the Dubasari reservoir, there is an increase in the numerical abundance of devalued fish species (guvizi, boarță, zvârlugi, oblet, etc.). This fact contributes to the spread and increase of the number of previously rare predatory fish species in catches: perch - 9.4%, pike - 1.6%, catfish - 5.7%. At the same time, the share of phytoplanktonophagous fish in the catch has decreased, it does not exceed 1%. In order to maintain the gene pool of these economically valuable fish species, compensation actions through restocking are necessary.

The presence of economically valuable fish species from the cyprinid family (carp, bloodsucker, novac, moose) in the Dubasari reservoir are still at a low level compared to other species. In order to maintain the gene pool of these economically valuable fish species, compensation actions through restocking are necessary.