1. **REZUMATUL ACTIVITĂȚII ȘI A REZULTATELOR OBȚINUTE ÎN PROIECT (RO/EN)**

 Investigațiile științifice efectuate în anul 2022 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 Mîndîc 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.

 Testarea complexă după descendența reproducătorilor a noilor generații de crap de selecție a demonstrat, că productivitatea individuală a femelelor după numărul de larve de trei zile, supraviețuirea de la stadiu de icre și până la hrănirea activă mixtă, randamentul larvelor după predezvoltare, au fost înalte și au depășit indicii normativi.

 Productivitatea piscicolă a puietului de o vară de diferite geneze, la creșterea separată a fost de 1600-1650 kg/ha și 2310-2950 kg/ha.

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 supraviețuire înaltă.

 Al doilea an consecutiv a avut loc reproducerea în masă a liniei noi de crap Violet-auriu.

 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, somnul european și linul permite fermelor piscicole să valorifice toate nivelele trofice, să majoreze producția piscicolă în policultură cu o diversificare a sortimentului, folosind același efort uman și financiar și contribuie la ameliorarea stării ecologice a bazinelor acvatice.

 Includerea speciilor de șalău, somn european, plătica și lin în policultura cu aplicarea ulterioară tehnologiei de cultivare continuă a permis obținerea unei creșteri a productivități piscicole în heleșteiele de creștere de 40-60 kg/ha.

Observațiile științifice efectuate în cadrul pescuiturilor de control a atestat că perioada de reproducere a speciilor valoroase în Nistru inferior a început cu 2 săptămâni mai târziu și a avut un caracter exploziv. Condițiile de depunere a icrelor pentru speciile de pești studiate au fost nefavorabile din cauza menținerii temperaturii joase și a nivelului scăzut al apei care a dus la golirea boiștilor (locurilor de reproducere). Ca urmare a particularităților regimului hidrologic (deficienţă debitară) în fluviul Nistru și în lacul de acumulare Dubăsari se remarcă o creștere a abundenței numerice a speciilor de pești depreciaţi (guvizi, boarţă, zvărlugi, obleţ, etc.). Acest fapt contribuie la răspândirea şi 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.

The scientific investigations carried out in 2022 on the breeds of Carp Teleneshtskiy scaly, Carp Teleneshtskiy frame sixth generation, Carp Kuboltskiy scaly, Carp Myndykskiy scattered scales eighth generation, the line of Golden-Purple Carp (II), have materialized through the formation of two subgenerations (under-yearlings, two- and three-year-olds) of new generations of selection corresponding to breed standards.

Comprehensive testing after broodstock progeny of new generations of selection carp showed that individual female productivity after three-day larval count, survival from spawning to active mixed feeding and larval yield after pre-development were high and exceeded normative indices. The fish productivity of fingerlings of different genes with the growing separately was 1600-1650 kg/ha and 2310-2950 kg/ha. The potential for the productivity of interspecific hybrid carp - crucian carp in the first and second years of growth in separate and common ponds populated with different breeds of carp has been characterized by high survival. For the second year in a row, the mass reproduction of the new line of Golden-Purple carp took place.

The broodstock for the completion of the senior replacement groups of the new generations (VII-VI) of pure lines of phyto planktivorous fishes - under-yearlings, two- and three-year-olds fish of generations (I-III) (Silver carp, Bighead carp and Grass carp) of the Chinese line of the new generations (VII-VI) of selection obtained from broodstock of the (VI-V) sub-generation of selection, is prepared for introduction in fish farms in Moldova in order to maintain the gene pool of phyto planktivorous fish.

The use of breeding fish species such as Zander, European catfish and Tench allows fish farms to capitalize on all trophic levels, increase the fish production in polyculture with a variety diversification, using the same human and financial effort and contribute to improving the ecological status of water basins.

The inclusion of the species of Zander, European catfish, Common bream and Tench in polyculture, followed by the use of continuous culture technology, increased fish productivity in the growing ponds by 40-60 kg/ha.

Scientific observations made during exploratory fishing attested that the spawning period of valuable species in the Lower Dniester started 2 weeks later and was explosive. Spawning conditions for the studied fish species were unfavorable due to the maintenance of low temperature and low water level which led to the emptying of the spawning grounds. As a result of the peculiarities of the hydrological regime (flow deficiency) in the Dniester River and in the Dubasari reservoir, an increase in the numerical abundance of the depreciated fish species (goby, bitterling, spined loach, Bleak etc.) is noted. This contributes to the spread and increase in the number of predatory fish species previously rare in catches: perch - 9.4%, pike - 1.6%, catfish - 5.7%. At the same time, the proportion of phyto planktivorous 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.