

## **CONTENTS**

<b>WATER BIORESOURCES</b> .....	6
<i>Herasymchuk L.O., Valerko R.A., Hrebenchuk L.I.</i> State control over cases of mass fish mortality in reservoirs of the Zhytomyr region.....	6
<i>Kozyi O.M., Sherman I.M.</i> The dynamics of microstructural changes in the liver and the gonads in <i>Acipenser ruthenus</i> in conditions of closed water supply.....	21
<i>Kozyi M.S., Sherman I.M.</i> The dynamics of the cellular composition of the hypophysis-chromophilic system of <i>Carassius auratus</i> under stress conditions.....	33
<i>Makarenko A.A.</i> Seasons changes in biological diversity of zooplankton in fishery waters of Ukraine.....	42
<i>Marenkov O.M., Nesterenko O.S.</i> Analysis of resorption in the pumpkinseeds <i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758) (Centrarchidae, Perciformes) ovaries.....	51
<i>Prysiachniuk N.M., Khomiak O.A., Mykhalskyi O.R.</i> Comparative analysis of special composition of ichthyophane Cosswic water supply of the middle father of the river Ross.....	60
<i>Soborova O.M.</i> Actual aspects of Odesa bay water bioproductivity.....	68
<i>Solomatina V.D., Pinkina T.V., Svitelskyi M.M.</i> The effect of the temperature of rearing young fish of different species on the content of organophosphorus high-energy compounds in their tissues.....	79
<b>AQUACULTURE</b> .....	89
<i>Honcharova O.V., Stas M.N., Borodin Y.M., Kolesnik V.I.</i> Technological aspects of improvement of resistance capacity and efficiency of tilapia in growing in RAS.....	89
<i>Simon M.Yu., Hrytsyniak I.I., Zabytivskyi Yu.M.</i> Influence of baker's yeast on the antioxidant protection system of russian sturgeon ( <i>Acipenser gueldenstaedtii</i> BRANDT) fingerling.....	97
<i>Shevchenko, V.Yu., Kovalenko, V.A.</i> To the question of using the Vadilen drug for performance of dosage of breeders of herbivorous fish in the conditions of the Kherson manufacturing-experimental factory of particular fish.....	106
<b>FISHING</b> .....	116
<i>Shkarupa O.V., Martsenyuk N.A., Plichko V.F., Martsenyuk V.P.</i> Analysis of the current state of fishing in the reservoirs of Ukraine.....	116
<b>METHODS AND TECHNIQUES</b> .....	126
<i>Biedunkova O.O.</i> Toxicological estimation of water of river ecosystems on test response «intensity of fish respiration».....	126
<b>PAGES OF MEMORY</b> .....	139
<i>Dvoretzky A.I., Bajdak L.A.</i> Corresponding member of Ukrainian Academy of Science, professor D.O. Svirenko – the founder of Dnipropetrovsk hydrobiology school. To the 130th Anniversary.....	139
<i>Vasyl Petruk.</i> Sincere acknowledgements to an unforgettable colleague and faithful friend.....	156

# ВОДНІ БІОРЕСУРСИ

УДК 639.2.09:616-001.8

## ДЕРЖАВНИЙ КОНТРОЛЬ ЗА ВИПАДКАМИ МАСОВОГО ЗАМОРУ РИБИ НА ВОДОЙМАХ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ

<sup>1</sup>Герасимчук Л.О. – к. с.-г. н., доцент

<sup>1</sup>Валерко Р.А. – к. с.-г. н., доцент

<sup>2</sup>Гребенчук Л.І. – нач. відділу іхтіології та регулювання рибальства

<sup>1</sup> Житомирський національний агроекологічний університет

<sup>2</sup>Управління Державного агентства рибного господарства

у Житомирській області

*Gerasim4uk@ukr.net*

Виявлені масштаби явищ замору риби на водоймах Житомирської області протягом 2012–2018 років. Протяжність зони задухи коливалася від 50 до 3000 м. Загальна кількість загиблої риби склала 92 431 екз. Асфіксія, гостре отруєння при неконтрольованому внесенні засобів захисту рослин на прилеглих до річки полях, виток неочищених стічних вод у зливову мережу з подальшим потраплянням у річку – основні причини замору риби на водоймах області. Розмір збитків, завданих у результаті загибелі риби, варіювався в діапазоні від 122 590 грн (у 2013 р.) до 399 689 126 грн (у 2015 р.).

Ключові слова: замор риби, водойми Житомирської області, асфіксія, зона задухи, збитки, заподіяні рибному господарству.

**Постановка проблеми.** Надмірне антропогенне навантаження на водні екосистеми, значне їх забруднення призвело до зменшення самовідтворюючих можливостей річок, виснаження їх водноресурсного потенціалу та змін у видовому різноманітті й чисельності водних біоресурсів. Відповідно до Порядку здійснення державного моніторингу вод, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 19 вересня 2018 р. № 758 [12] (який набуде чинності з 1 січня 2019 р.), якісний і кількісний склад рибної фауни є одним з індикаторів екологічного стану масивів поверхневих вод. Перехід від оцінки якості води водних об'єктів на основі «відповідає чи не відповідає ГДК» до оцінки стану водних об'єктів як необхідної складової частини в процесах життєдіяльності людини та середовища існування водних біоресурсів передбачається Водною Рамковою Директивою ЄС 2000/60/ЄС [7].

Саме з погіршенням якості води у водоймах, у результаті чого спостерігається зменшення вмісту в них розчиненого кисню, а не зі значними