



ДУ «ІНСТИТУТ МОРСЬКОЇ БІОЛОГІЇ НАН УКРАЇНИ»

ТРОФЕЙ

Матеріали X міжнародної іхтіологічної науково-практичної конференції

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ТЕОРЕТИЧНОЇ І ПРАКТИЧНОЇ ІХТІОЛОГІЇ

Київ, Україна
19-21 вересня 2017 р.

*Materials of the X
International Ichthyological
Scientific-practical conference*

CURRENT PROBLEMS OF THEORETICAL AND PRACTICAL ICHTHOLOGY

Kiev, Ukraine
19-21 September 2017



Результати дослідження іхтіофауни Білоцерківського Нижнього водосховища розташованого на р. Рось в Київській області після скидів хлору у травні 2017 р. <i>Шевченко П.Г., Митяй І.С., Ситник Ю.М., Халтурин М.Б., Rahman Patimar</i>	368
Марикультура України: история, перспективи и основные направления развития <i>Шекк П. В.</i>	376
Особливості личинкового розвитку та поширення східної прісноводної креветки <i>Macrobrachium nipponense</i> (De Haan 1849) <i>Шекк П. В., Астафуров Ю.О.</i>	379
Особенности питания и пищевые взаимоотношения кефалевых рыб в Шаболатском лимане как фактор, определяющий стратегию их пастбищного выращивания <i>Шекк П. В., Бургаз М. И.</i>	382
Динаміка білка та виживаність білого товстолоба (<i>Hyporhamphichthys molitrix</i>) в ембріональний період розвитку за дії різних концентрацій тіоціанату амонію <i>Шерело А.Г.</i>	385
Стан рибної галузі в Україні <i>Шкарупа О.В.</i>	390
Вплив синтетичних замінників гіпофізу на настання нерестового стану у рослиноїдних видів риби при заводському методі відтворення <i>Шумова В.М., Коваленко В.О., Поплавська О.С.</i>	394
Високоякісний спеціалізований комбікорм Аквафід для вирощування риби в умовах ставових господарств та аквакультури <i>Шульце К.В., Удо Ірганд, Божик В.Й.</i>	398
Оцінка екологічного стану водойми-охолоджувача Запорізької АЕС методом біологічного тестування на <i>Ceriodaphnia affinis</i> <i>Lilljeborg</i> <i>Охріменко О.В.</i>	404

насичення води киснем – 70-80 %; концентрація нітритів – до 0,1 мг·дм³, нітратів – до 20 мг·дм³; режим освітлення – 12:12.

Сприятливо позначається на розвитку креветок високий вміст кальцію у воді, який забезпечує формування карапаксу і скорочує період линьок. Тривалість життя креветки *M. nipponense* - 3-4 роки.

За типом харчування креветка *M. nipponense* відноситься до поліфагів. Здатна харчуватися як тваринною, так і рослинною їжею, в залежності від стану кормової бази водойми. Завдяки високій харчовій пластичності не вступає в конкуренцію з іншими гідробіонтами, займає у водоймі вільну харчову нішу.

ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ И ПИЩЕВЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ КЕФАЛЕВЫХ РЫБ В ШАБОЛАТСКОМ ЛИМАНЕ, КАК ФАКТОР, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ СТРАТЕГИЮ ИХ ПАСТБИЩНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ

Шекк П. В., Бургаз М. И.

Одесский державный экологичный университет
вул. Львівська, буд. 15, м. Одеса, 65106,
e-mail: mary_vbr@mail.ru, e-mail: shekk@ukr.net

Шаболатский (Будакский) лиман расположен в Дунайско-Днестровском междуречье. Ухудшение экологической ситуации в последние годы привело к снижению биоразнообразия и общей рыбопродуктивности лимана, что не позволяет эффективно использовать его для выращивания

кефалевых рыб – основных объектов пастбищной марикультуры Причерноморья.

Исследование особенностей роста и питания, кефалевых в условиях постоянной антропогенной трансформации водоема является актуальным с позиций изучения современного состояния Шаболатского лимана и разработки стратегии его дальнейшего рыбохозяйственного использования.

Цель исследования состояла в изучении особенностей питания, пищевых отношений и роста аборигенных видов кефалей: лобана, остроноса, сингиля и акклиматизированной в 70-80-х гг. дальневосточной кефали пиленгаса при пастбищном выращивании в условиях Шаболатского лимана.

Сбор ихтиологического материала проводился в 2012-2014 гг. из промысловых орудий лова. Использовались стандартные методики изучения питания кефалевых рыб. Они позволили объективно оценить качественные и количественные стороны питания и пищевые отношения кефалей лобана (*Mugil cephalus* L.), сингиля (*Liza aurata* (Risso)), остроноса (*Liza saliens* (Risso)) и пиленгаса (*Liza haematocheilus*) в Шаболатском лимане в разные сезоны года.

Пищевой спектр аборигенных видов кефалей в лиманах северо-западного Причерноморья включает более 37 форм. В питании сеголеток и годовиков в весенне-летний период преобладают планктонные ракообразные (в основном *Calanoida*, *Cyclopoida* до 45-48%). По мере роста годовики-двухлетки всех видов кефали переходят на питание организмами бентоса, перифитоном и детритом. Хотя спектры питания всех видов кефали схожи, имеется ряд отличий в питании остроноса и сингиля, с одной стороны, и лобана и пиленгаса - с другой. Анализ пищевых взаимоотношений между разными видами кефалей в Шаболатском лимане показал, что остронос и сингиль всех возрастных групп тяготеют к питанию животной пищей, в то время как лобан и пиленгас предпочитают детрит и растительную пищу.

У кефалевых наибольшее сходство имел качественный состав рационов годовиков всех видов кефалей в весенний период. Летом состав пищи заметно менялся, что снижало напряженность пищевых отношений.

Осенью наибольшим сходством состава пищи (ССП) отличался характер питания двухлеток сингиля и остроноса (ССП-74,5), двухлеток и трехлеток лобана и пиленгаса (ССП-84,2 и 85,0 соответственно).

В тоже время по характеру питания сингиль и остронос значительно отличались от лобана и пиленгаса. Пищевые отношения между всеми видами кефали, нагул которых проходит в Шаболатском лимане в последние годы, достаточно напряженные, что в значительной степени отражается на скорости их роста и товарной массе.

Снижение продукции зоопланктона и зообентоса, отмеченное в Шаболатском лимане в последние годы (Шекк, Крюкова, 2010), привело к депрессии роста остроноса и сингиля. В тоже время значительные запасы детрита и растительной пищи обеспечивают интенсивный рост лобана и пиленгаса.

В сложившейся ситуации целесообразно, как основных объектов пастбищного кефалеводства, использовать детритофагов лобана и пиленгаса, что обеспечит максимальную рыбопродуктивность лимана.