

КРИТИКА І БІБЛІОГРАФІЯ

Ribogospod. nauka Ukr., 2018; 1(43): 76-101
DOI: 10.15407/fsu2018.01.076
УДК: 016:[597.58:639.371.9]

Received 15.01.2018
Received in revised form 29.01.2018
Accepted 12.02.2018

ТИЛЯПІЇ (*TILAPIINAE*). ТЕМАТИЧНА БІБЛІОГРАФІЯ

Н. Л. Колесник, kolesnik@if.org.ua, Інститут рибного господарства НААН України, м. Київ

М. Ю. Симон, seemann.sm@gmail.com, Інститут рибного господарства НААН України, м. Київ

Мета. Формування довідкового бібліографічного переліку публікацій з питань особливостей біотехніки культивування риб з триби тилапій, відповідно до специфіки функціонування аквакультури в умовах різноманітних типів господарств країн Європи, Азії та Африки.

Методика. У процесі підготовки тематичного списку, в ході системного пошуку було застосовано цілісний та вибірковий методи. Бібліографічне ядро склали літературні джерела з фонду наукової бібліотеки Інституту рибного господарства НААН та наукової електронної бібліотеки «КіберЛенінка».

Результати. Сформовано бібліографічний перелік основних робіт: тематичних наукових збірників, матеріалів міжнародних науково-практичних конференцій, наукових статей і авторефератів дисертацій. Він налічує 202 джерела, з яких 85 — англomовні. Представлені публікації охоплюють часовий інтервал з 1965 по 2017 рр., але більшість з них видана після 1991 р. В наукових джерелах висвітлено результати досліджень стосовно годівлі, селекції, екології, технологій культивування та рибоводно-біологічної характеристики представників однієї з найбільш поширених триб в світовому рибництві — тилапій (*Tilapiae*). Літературні джерела розміщені у алфавітному порядку за автором чи назвою, описані згідно з ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання», із урахуванням поправок (код УКНД 01.140.40), а також відповідно до вимог оформлення списку літератури за міжнародним стандартом APA style.

Практична значимість. Підготовлений перелік може бути корисним для науковців, практиків, студентів, сфера інтересів яких стосується питань культивування та дослідження біологічних особливостей риб з триби тилапій.

Ключові слова: тилапії, аквакультура, садки, басейни, установки замкненого водопостачання (УЗВ), акліматизація, геотермальні води, важкі метали, гібридизація.

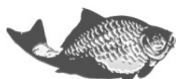
TILAPIA (*TILAPIINAE*). THEMATIC BIBLIOGRAPHY

N. Kolesnyk, kolesnik@if.org.ua, Institute of Fisheries, NAAS, Kyiv

M. Simon, seemann.sm@gmail.com, Institute of Fisheries, NAAS, Kyiv

Purpose. Forming a thematic bibliographic list of publications on certain issues of the biotechnics of the cultivation of tilapia (*Tilapiae*) in accordance with the specificity of aquaculture in the conditions of different types of fish farms of Europe, Asia, and Africa.

© Н. Л. Колесник, М. Ю. Симон, 2018



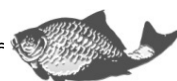
Methodology. In the process of the preparation of the thematic list, both holistic and selective methods have been used. The bibliographic core was formed by Ukrainian, Russian and English literature sources from the stock of the scientific library of the Institute of Fisheries NAAS and scientific electronic library "CyberLeninka".

Findings. A thematic bibliographic list of major publication was formed: thematic collections of research papers, proceedings of international scientific and practical conferences, scientific works, articles and dissertation abstracts. It is composed of 202 sources, 85 of which are in English. The listed publications cover a time period from 1965 to 2017. However, the majority of them are after 1991. The scientific sources illustrate the studies on feeding, selective breeding, ecology, culture technologies and aquaculture-biological characteristics of the most widespread fish in world aquaculture – tilapia. The literary sources are arranged in alphabetical order by author or title, and described according to DSTU 8302:2015 "Information and documentation. Bibliographic reference. General principles and rules of composition", with the amendments (code UKND 01.140.40), as well as in accordance with the requirements of APA style — international standard of references.

Practical value. The list may be useful for scientists, practitioners, students, whose area of interests covers the questions of the cultivation and study of the biological features of tilapia.

Keywords: tilapia, cages, ponds, recirculating aquaculture systems (RAS), acclimatization, geothermal waters, heavy metals, hybridization.

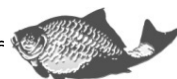
1. Айман А. Перспективы товарного выращивания тилапии в садках в реке Нил (Египет) // Вестник Астраханского государственного технического университета. 1994. № 1. С. 79—80.
2. Аль-Халиф-Маута, Маркин В. И., Чурилов М. М. Влияние добавок витаминов А, D, Е на рост, жизнеспособность и использование корма молодью тилапии // Ресурсосберегающие технологии в рыбоводстве. Москва, 1993. С. 58—61.
3. Арутюнов О. Д., Якубов Ш. А., Суворова Т. Ф. О некоторых аспектах усовершенствования биотехники выращивания объектов аквакультуры. Астрахань : Астраханский технический институт рыбной промышленности и хозяйства, 1991. 7 с.
4. Бакир М. Из опыта развития рыбоводства в Египте // Вестник Астраханского государственного технического университета. 1996. № 2. С. 113—118.
5. Балабанова Л. В. Функциональная морфология иммунокомпетентных клеток мозамбикской тилапии при действии кадмия // 8 Научная конференция по экологической физиологии и биохимии рыб : тез. докл. Т. 1. Петрозаводск, 1992. С. 15—16.
6. Балабанова Л. В. Воздействие дихлофоса на ультраструктуру иммунокомпетентных клеток мозамбикской тилапии // Итоги научно-практических работ в ихтиологии. Москва, 1997. С. 39.
7. Балабанова Л. В. Влияние кадмия на ультраструктуру иммунокомпетентных клеток мозамбикской тилапии *Oreochromis mossambicus* // Цитология. 1997. Т. 39, № 8. С. 677—680.
8. Боронецкая О. И. Использование тилапии (*Tilapia*) в мировой и отечественной аквакультуре // Известия ТСХА. 2012. № 1. С. 164—173.
9. Боронецкая О. И. Репродуктивные показатели мозамбикской тилапии (*Oreochromis mossambicus*) в зависимости от pH реакции водной среды // Известия ТСХА. 2010. № 6. С. 131—137.



10. Боронеекая О. И., Тетдоев В. В. Рыбоводная и морфофизиологическая характеристика нильской тилляпии (*Oreochromis niloticus* L.) // Вестник РУДН. 2008. № 1. С. 12—15. (Серия : Агрономия и животноводство).
11. Боронеекая О. И., Привезенцев Ю. А. Биологические особенности и продуктивные качества рыб тилляпии породы тимирязевская // Известия ТСХА. 2001. № 4. С. 131—137.
12. Боронеекая О. И. Технология выращивания тилляпии в прудах с геотермальной водой : автореф. дис. на соискание уч. степени канд. с.-х. наук. Москва : ТСХА, 1993. 16 с.
13. Боронеекая О. И. Морфологическая характеристика маточного стада голубой тилляпии // 4-е Всесоюзное совещание по рыбохозяйственному использованию тёплых вод : тез. докл. Москва, 1990. С. 116—118.
14. Бугаец С. А. Продуктивные и биологические особенности нильской и красной тилляпии и их реципрокных гибридов: автореф. дис. на соискание уч. степени канд. с.-х. наук. Москва, 1999. 24 с.
15. Васильева Е. Г., Быстрякова Е. А. Изменение показателей крови тилляпии под влиянием электромагнитного поля // Вестник АГТУ. 2009. № 1. С. 119—120. (Серия : Рыбное хозяйство).
16. Владовская С. Использование африканского сома для контроля «дикого» нереста тилляпии // Рыбное хозяйство. 1997. С. 20—23. (Серия : Аквакультура).
17. Владовская С. Влияние плотности посадки на результаты выращивания колоссомы и тилляпии полунтенсивным методом в поликультуре // Рыбное хозяйство. 1997. С. 24—31. (Серия : Аквакультура).
18. Влияние лечебно-профилактического препарата ЭС-2 на функциональное состояние гибрида тилляпии *Oreochromis* spp. / Ширина Ю. М. и др. // Вестник АГТУ. 2017. № 2. С. 130—136. (Серия : Рыбное хозяйство).
19. Выращивание тилляпии на рыбоводном предприятии с замкнутым циклом водоснабжения / Тетдоев В. В. и др. // Природообустройство. 2013. № 1. С. 56—59.
20. Гдовский П. А., Мензиков С. А., Ружинская Н. Н. АТФазы жабр тилляпий при адаптации к солености // 8 Научная конференция по экологической физиологии и биохимии рыб : тез. докл. Т. 1. Петрозаводск, 1992. С. 65.
21. Гербильский Н. Л. Функциональная корреляция между ростом и репродукцией в искусственных популяциях тилляпии // Физиологические основы экологии животных : науч. совещание : тез. докл. Москва, 1965. С. 26—27.
22. Гибридная тилляпия — новый объект рыбоводства в тепловодных системах с замкнутым циклом водоснабжения / Ивойлов А. А. и др. // Вестник Ленинградского университета. 1988. № 3 (1). С. 10—16. (Серия : Биология).
23. Гистологическая характеристика мускулатуры товарной голубой тилляпии (*Oreochromis aureum*) / Сидорова М. В. и др. // Ресурсосберегающие технологии в рыбоводстве. Москва, 1993. С. 67—72.
24. Глинкин И. О. Биохимические маркеры сыворотки крови и белых мышц трех видов тилляпий р. *Oreochromis* // Интенсивные технологии в рыбоводстве. Москва : МСХА, 1989. С. 115—120.
25. Голованова И. Л., Кузьмина В. В. Влияние дихлофоса, нафталина и кадмия на морфофункциональные характеристики кишечника тилляпии *Oreochromis mossambicus* Peters // Биология внутренних вод. 1998. № 1. С. 80—87.



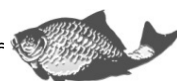
26. Дюндик О. Б. Сравнительная оценка различных продуктов микробиосинтеза в качестве основного источника протеина в стартовых кормах для тилапии *Oreochromis mossambicus* Peters. Иркутск : Иркутский университет, 1990. 7 с.
27. Жигин А. В. Выращивание тилапий в индустриальной аквакультуре // Прибрежное рыбоводство и аквакультура. 2005. № 2. — 32 с.
28. Зайцев В. Ф., Кычанова А. В. Влияние кислотного стресса на функциональное состояние рыб (на примере тилапии) // Юг России: экология, развитие. 2008. № 3. С. 71—74. (Серия : Экология животных).
29. Зайцев В. Ф., Герштанский Н. Д. Влияние некоторых факторов среды на репродуктивную функцию тилапий // Экологические проблемы сельского и водного хозяйства Поволжья : науч.-практ. конф. : тез. докл. Саратов, 1992. С. 25—26.
30. Зеленников О. В. Влияние закисления воды на оогенез мозамбикской тилапии. Воздействие на рыб на этапе дифференцировки пола // Онтогенез. 1994. Т. 25, № 2. С. 31—36.
31. Зеленников О. В., Чмилевский Д. А. Влияние закисления воды на рост и развитие половых желез тилапии // Труды Биологического НИИ СПбГУ. 1997. Вып. 44. С. 77—83.
32. Золотова А. В., Панов В. П., Есавкин Ю. И. Рост соматических структур и морфометрическая характеристика скелетной мускулатуры нильской тилапии (*Oreochromis niloticus* L.) // Известия ТСХА. 2013. № 2. С. 76—87.
33. Ивойлов А. А. Модельные группировки тилапий и анализ их размножения в связи с проблемой полициклического выращивания в установках с замкнутым циклом водоснабжения : автореф. дис. на соискание уч. степени канд. с.-х. наук. Ленинград : ЛГУ, 1988. 19 с.
34. Ивойлов А. А. Фенотипическая инверсия пола у самок мозамбикской тилапии *Oreochromis mossambicus* (Peters) в результате применения некачественных кормов // Труды Биологического НИИ СПбГУ. 1997. № 44. С. 74—76.
35. Изотов Г. П., Соусь С. М. Биотехника воспроизводства и выращивания тилапии в установке с оборотным водообеспечением. Новосибирск : Биологический институт СО РАН, 1992. 49 с.
36. Изучение способности молоди мозамбикской тилапии (*Oreochromis niloticus* (Peters)) к усвоению целлюлозы, входящей в состав кормов / Дюндик О. Б. и др. // Биологические науки. 1991. № 2. С. 51—56.
37. Изучение влияния продукционных кормов на микробиоценоз органов тилапии (*Tilapia*) в установках замкнутого водообеспечения / Шалгимбаева С. М. и др. // Вестн. Астрахан. гос. техн. ун-та. Сер.: Рыбное хозяйство. 2016. № 3. С. 94—99.
38. Ильин Н. Н. Тилапия // Рыбное хозяйство. 1991. № 10. С. 92.
39. Использование препарата «иммуновит» для кормления молоди тилапии / Привезенцев Ю. А. и др. // Ресурсосберегающие технологии в аквакультуре : Междунар. симпозиум : тез. докл. Краснодар, 1996. С. 26.
40. Кассил Дж. Аквакультура в Израиле // Рыбоводство и рыболовство. 1997. № 1. С. 27—29.
41. Козлов А. И. Тилапии — перспективные объекты выращивания в индустриальной аквакультуре Беларуси // Европейская аквакультура и



- кадровое обеспечение отрасли : междунар. симпоз., Горки, 29-30 марта 2001 г. : матер. Горки, 2001. С. 21—26.
42. Козлов А. И. Экспериментальное разведение и выращивание голубой тилапии (*Oreochromis aureus* Steindacher) в лаборатории-аквариальной БГСХА // Европейская аквакультура и кадровое обеспечение отрасли : междунар. симпоз. Горки, 29-30 марта 2001 г. : матер. Горки, 2001. С. 31—33.
43. Колобова И. Ю. Экспериментальное выращивание тилапии // Вестник Астраханского технического института рыбной промышленности и хозяйства. 1993. № 1. С. 78—79.
44. Костюрина А. Н., Мельник И. В. Энергетические показатели молоди тимирязевской тилапии при различной освещённости // Вестник АГТУ. 2011. № 1. С. 90—93. (Серия : Рыбное хозяйство).
45. Костюрина А. Н., Мельник И. В. Значение колебаний температуры при выращивании молоди тимирязевской тилапии // Вестник АГТУ. 2009. № 2. С. 88—90. (Серия : Рыбное хозяйство).
46. Краев Н. П. Тилапия в прудах-охладителях ГРЭС // Рыбное хозяйство. 1966. № 3. С. 24—25.
47. Кузьмина В. В., Голованова И. Л. Гидролитические функции пищеварительного тракта тилапии *Oreochromis mossambicus* Peters // Биология внутренних вод. 1992. № 97.
48. Кузьмина В. В., Голованова И. Л. Влияние некоторых антропогенных факторов на пищеварительные гидролазы тилапии // 8 Научная конференция по экологической физиологии и биохимии рыб : тез. док. Т. 1. Петрозаводск, 1992. С. 174—175.
49. Лаврентьева Н. М. Биологические особенности и хозяйственно полезные качества голубой тилапии (*Oreochromis aureus*) при выращивании в системе с замкнутым циклом водоснабжения: автореф. дис. на соискание уч. степени канд. биол. наук. Москва : РГАЗУ, 2002. 25 с.
50. Ланге М. А., Новиков Г. Г. Экспериментальные исследования механизмов роста костной (эласмоидной) чешуи у тилапий // Возрастная и экологическая физиология рыб : тез. докл. Всероссийского симпозиума. Борок, 1998. С. 61—62.
51. Магди М. А. Потребность молоди тилапий в протеине и эффективность его использования // Известия ТСХА. 2007. № 4. С. 132—136.
52. Магди М. А. Рост тилапии мозамбика *Oreochromis mossambicus* и эффективность использования азота при различном уровне протеина в рационе // Известия ТСХА. 1992. № 2. С. 187—190.
53. Магди М. А. Выращивание молоди тилапии на комбикормах с различным уровнем протеина // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 1991. Вып. 64. С. 81—82.
54. Маркин В. И. Особенности репродуктивного цикла у тилапий // Сб. науч. тр. МСХА. 1995. С. 29—30.
55. Маркин В. И. Рыбоводная и морфофизиологическая характеристика мозамбикской и голубой тилапий, выращенных в садках на теплых водах // Пути повышения эффективности пресноводной аквакультуры. Москва, 1991. С. 58—69.
56. Матей В. Е., Павлов Д. Ф., Чуйко Г. М. Влияние кадмия на структуру жабр тилапии // Цитология. 1993. Т. 35, № 10. С. 13—19.



57. Мельник И. В., Костюрина А. Н. Влияние продолжительности фотопериода на скорость роста и энергетические показатели молоди тимирязевской тилапии // Вестник АГТУ. 2010. № 2. С. 112—115. (Серия : Рыбное хозяйство).
58. Менькин В. К., Привезенцев Ю. А., Магди М. А. Влияние уровня протеина на рост и эффективность утилизации азота тилапией мозамбика // Ресурсосберегающие технологии в рыбоводстве. Москва, 1993. С. 61—67.
59. Миронова Н. В. Рост тилапий (*Tilapia mossambica* Peters) в аквариальных условиях // Доклады АН СССР. 1965. Т. 165, № 5. С. 179—1181.
60. Миронова Н. В. О возможном темпе нарастания численности и суммарной биомассы тилапии (*Tilapia mossambica* Peters) // Доклады АН СССР. 1966. Т. 166, № 4. С. 968—969.
61. Миронова Н. В. Сравнительная оценка роста тилапий (*Tilapia mossambica* Peters) при питании их хлореллой и другими кормами // Проблемы космической биологии. 1967. Т. 7. С. 505—512.
62. Михайличенко Д. В., Пономарёв С. В., Куракин И. В. Современная генетически улучшенная порода тилапии // Вестник АГТУ. 2015. № 2. С. 69—75. (Серия : Рыбное хозяйство).
63. Непомнящих В. А., Гремячих В. А. Влияние зрительного раздражителя на траекторию движения *Oreochromis mossambicus* Peters (*Cichlidae*) // Научные доклады высшей школы. 1992. № 10. С. 55—60. (Биологические науки).
64. Непомнящих В. А., Гремячих В. А. Связь между структурой траектории и асимметрией выбора направления движения у тилапия *Oreochromis mossambicus* Peters (*Cichlidae*) // Журнал общей биологии. 1993. Т. 54, № 5. С. 619—626.
65. О влиянии уровня солености озера на жабры тилапий / Д'Альмейда А.-Ф. и др. // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 1992. Вып. 66. С. 90—92.
66. Опыт выращивания товарной продукции тилапии в прудах ТОО «Чиликское прудовое хозяйство» Алматинской области / Жаркенов Д. К. и др. // Вестник АГТУ. 2017. № 2. С. 86—95. (Серия : Рыбное хозяйство).
67. Опыт выращивания нильской тилапии в условиях рыбоводного хозяйства ленинградской атомной электростанции / Чмилевский Д. А. и др. // Вестник Санкт-Петербургского университета. 2004. № 2. С. 3—9. (Серия : Биология).
68. Особенности химического состава тела тилапии, кефали и карпа / Афифи Е. А. и др. // 40 науч.-техн. конф. профессорско-преподавательского состава АГТУ : тез. докл. Астрахань, 1996. С. 239—240.
69. Павлов Д. Ф., Чуйко Г. М. Динамика активности ацетилхолинэстеразы и содержания водорастворимой фракции белка в мозгу мозамбикской тилапии в процессе привыкания к хроническому действию кадмия и нафталина // 8 научная конференция по экологической физиологии и биохимии рыб : тез. докл. Т. 2. Петрозаводск, 1992. С.33—34.
70. Панов В. П., Привезенцев Ю. А., Парфенов Ф. В. Морфофизиологические особенности двух видов тилапии (*Oreochromis sp.* и *O. niloticus*) и их реципрокных гибридов в онтогенезе // Известия ТСХА. 1998. № 1. С. 173—182.
71. Парфенов Ф. В. Гистоструктура глубокой боковой мышцы молоди тилапий красной, нильской и их реципрокных гибридов // Проблемы индивидуального развития с.-х. животных : сб. научн. тр. Украинского национального аграрного университета. Киев, 1997. С. 54.



72. Парфенов Ф. В. Морфофизиологические особенности красной тилапии (*Oreochromis sp.*), нильской тилапии (*O. niloticus*) и их реципрокных гибридов : автореф. дис. на соискание уч. степени канд. биол. наук. Москва, 1998. 16 с.
73. Перспективы выращивания товарной тилапии в условиях припятского Полесья / Козлова Т. В. и др. // Веснік Палескага дзяржаўнага універсітэта. 2014. № 1. С. 38—43. (Серія прыродазнаўчых навук).
74. Плиева Т. Х., Лаврентьева Н. М., Тетдоев В. В. Эколого-физиологические особенности голубой тилапии // Вестн. РГАЗУ. 2004. С. 50—51.
75. Подушка С. Б. Новая литература о тилапиях на русском языке (библиографический указатель) // Научно-технический бюллетень лаборатории ихтиологии ИНЭНКО. 2006. № 11. С. 34—49.
76. Полонский А. С. Тилапии в аквариумистике // Рыбоводство и рыболовство. 1994. № 2. С. 27—30.
77. Привезенцев Ю. А. Тилапии (систематика, биология, хозяйственное использование). Москва : РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, 2011. 122 с.
78. Привезенцев Ю. А. Тилапии (систематика, биология, хозяйственное использование). Москва : Столичная типография, 2008. 80 с.
79. Привезенцев Ю. А., Бородецкая О. И., Плиева Т. Х. Методические рекомендации по воспроизводству и выращиванию тилапий рода *Oreochromis*. Москва : МСХ РФ, 2006. С. 33—34.
80. Привезенцев Ю. А., Бородецкая О. И., Богерук А. К. Методические рекомендации по воспроизводству и выращиванию тилапий рода *Oreochromis*. Москва : РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, 2006. 23 с.
81. Привезенцев Ю. А. Современное состояние и перспективы использования тилапии в рыбоводстве России // Ресурсосберегающие технологии в аквакультуре : 2-й Междунар. симпоз. : матер. докл. Краснодар : Здравствуйте, 1999. 83 с.
82. Привезенцев Ю. А. Тилапии в рыбоводстве России // Рыбное хозяйство. 1994. № 3. С. 46—47.
83. Привезенцев Ю. А., Савушкина С. И., Али М. М. Некоторые показатели крови тилапии в зависимости от условий кормления // Рыбное хозяйство. 1991. № 12. С. 56.
84. Привезенцев Ю. А. Эффективность выращивания тилапии на технических и естественных теплых водах // Изв. МСХА. 1987. № 2. С. 147—154.
85. Привезенцев Ю. А. Тилапия в тепловодном рыбоводстве // Рыбоводство и рыболовство. 1978. № 3. С. 10—12.
86. Пырников А. С., Власов В. А., Ревякин А. О. Выращивание нильской тилапии (*O. niloticus*) на комбикорме с добавкой «Метаболит плюс» // Природообустройство. 2017. № 1. С. 127—135.
87. Результаты исследований по акклиматизации и рыбохозяйственному использованию тилапий в России / Привезенцев Ю. А. и др. // Первый конгресс ихтиологов России : тез. докл. Москва : ВНИРО. 1997. С. 294.
88. Рецепт кормов для тилапии, выращиваемой в промышленных условиях / Куракин И. В. и др. // Вестник Оренбургского государственного университета 2015. № 6 (181). С. 49—56.
89. Сальников Н. Е., Салах А. Применение стероидного гормона и гибридизации для получения самцов популяции тилапии // Проблемы развития



- пресноводной аквакультуры : Всерос. совещ. : тез. докл. Москва, 1993. С. 109—111.
90. Сальников Н. Е., Нтамуганга И. Из опыта работы интегрированных фермерских рыбоводных хозяйств // Проблемы развития пресноводной аквакультуры. Всерос. совещ. : тез. докл. Москва, 1993. С. 63—65.
91. Севастьянов А. В., Ивойлов А. А., Чмилевский Д. А. Влияние искусственных кормов на репродуктивные способности мозамбикской тилапии (*Oreochromis mossambicus* Peters) // Вестник С.-Петербургского университета. 1995. Вып. 4. № 24. С. 30—35. (Серия : Биология).
92. Скляр В. Я., Дюндик О. Б. Корма для тилапии // Рыбоводство и рыболовство. 1995. № 2. С. 28.
93. Современное состояние рыбохозяйственной отрасли Израиля (Обзор) / Озиранский Ю. и др. // Рибогосподарська наука України. 2017. № 1 (40). Р. 6—28.
94. Степень повреждения тканей личинок *Oreochromis mossambicus* (Peters) под влиянием температурного фактора / Д'Альмейда А.-Ф. и др. // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 1992. Вып. 66. С. 35—40.
95. Степанова В. М., Павлов Д. Ф., Чуйко Г. М. Хроническое действие кадмия и ДДВФ на ретикулолимфоидную ткань мозамбикской тилапии // 8 научная конференция по экологической физиологии и биохимии рыб : тез. докл. Т. 2. Петрозаводск, 1992. С. 113.
96. Степанова В. М., Чуйко Г. М., Павлов Д. Ф. Морфологическая структура периферической крови мозамбикской тилапии при адаптации к хроническому действию токсических веществ // 8 Научная конференция по экологической физиологии и биохимии рыб : тез. докл. Т. 2. Петрозаводск, 1992. С. 114—115.
97. Тетдоев В. В. Воспроизводство и выращивание тилапии в водоемах с разными экологическими условиями: автореф. дис. на соискание уч. степени канд. биол. наук. Москва : РГАЗУ, 2009. 35 с.
98. Тетдоев В. В. Размножение и выращивание тилапии в естественных водоёмах и в условиях индустриальных рыбоводных хозяйств. Москва : РГАЗУ, 2009. 102 с.
99. Тетдоев В. В., Плиева Т. Х. Экологические условия различных типов водоемов для выращивания тилапии // Вестник РУДН. 2009. № 3. С. 47—51. (Серия : Агротомия и животноводство).
100. Тетдоев В. В., Боронецкая О. И. Экологические условия прудов с геотермальным водоснабжением для выращивания тилапии // Вестник РГАЗУ. 2008. № 4(9). С. 98—100.
101. Тетдоев В. В. Потребность нильской тилапии (*Oreochromis niloticus*) в кислороде при экстремальных факторах среды // Вестник РУДН. 2007. № 3. С. 10—15. (Серия : Агротомия и животноводство).
102. Тетдоев В. В. Влияние кислой реакции среды на рост и репродуктивную систему мозамбикской тилапии (*Oreochromis mossambicus*) // Вестник РУДН. 2009. № 3. С. 16—19. (Серия : Агротомия и животноводство).
103. Тетдоев В. В. Внешняя среда и гематологические показатели голубой тилапии // Аграрная наука. 2004. № 1. С. 10—12.
104. Тилапия тимирязевская : пат. № 1952 Российская Федерация.



105. Филатов В. И., Киселев А. Ю., Слепнев В. А. Состояние и перспективы развития в СССР рыбоводства в замкнутых системах // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 1990. Вып. 59. С. 46—56.
106. Фомичев А. М. Рыбоводная и морфофизиологическая характеристика реципрокных гибридов мозамбикской (*Oreochromis mossambicus*) и голубой (*O. aureus*) тилапий // Пути повышения эффективности пресноводной аквакультуры. Москва, 1991. С. 115—120.
107. Фомичев А. М. Рыбохозяйственная характеристика реципрокных гибридов мозамбикской, голубой и красной тилапии рода *Oreochromis* // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 1991. № 1. С. 173—180.
108. Устинов А. С. Технология совместного выращивания карпа и голубой тилапии в промышленном рыбоводстве: автореф. дис. на соискание уч. степени канд. с.-х. наук. Москва : РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, 2005. 40 с.
109. Чернокожева И. С., Чмилевский Д. А. Формирование теплоустойчивости тилапий второго поколения путем воздействия пониженной температуры на разные этапы оогенеза родителей // 8 научная конференция по экологической физиологии и биохимии рыб : тез. докл. Т. 2. Петрозаводск, 1992. С. 157—158.
110. Чернокожева И. С., Чмилевский Д. А. Анализ теплоустойчивости тилапий первого поколения после воздействия пониженной температуры на самок с гонадами третьей стадии зрелости // Известия РАН. 1993. № 4. С. 535—541. (Серия : Биология).
111. Чмилевский Д. А., Иосифова Т. Е. Морфология и динамика числа половых клеток в раннем онтогенезе мозамбикской тилапии // Цитология. 1999. Т. 41, № 2. С. 135—139.
112. Чмилевский Д. А. Влияние пониженной температуры на рост тилапии *Oreochromis mossambicus* // Вопросы ихтиологии. 1998. Т. 38, № 1. С. 92—99.
113. Чмилевский Д. А. Оогенез тилапии (*Oreochromis mossambicus* Peters) при повышенной температуре // Первый конгресс ихтиологов России : тез. докл. Москва : ВНИРО, 1997. С. 260—261.
114. Чмилевский Д. А. Влияние пониженной температуры на оогенез тилапии (*Oreochromis mossambicus* Peters). 4. Воздействие на рыб в возрасте 106 суток после вылупления // Вопросы ихтиологии. 1996. Т. 36, № 5. С. 647—652.
115. Чмилевский Д. А. Влияние рентгеновского облучения на развитие гонад тилапии // Радиобиологический съезд : тез. докл. Пущино, 1993. С. 1116—1117.
116. Чмилевский Д. А. Влияние пониженной температуры на оогенез тилапии (*Oreochromis mossambicus* Peters). 2. Воздействие на рыб в возрасте 22 суток после вылупления // Вопросы ихтиологии. 1994. Т. 34, № 5. С. 675—680.
117. Щербаков Д. А. Рост и морфологические показатели красной тилапии (*Oreochromis mossambicus* × *O. niloticus*), выращиваемой при различных значениях pH воды : автореф. дис. на соискание уч. степени канд. биол. наук. Москва, 2000. 20 с.



118. Akinrotimi O. A., Uedeme A. B., Agokei E. O. Effects of acclimation on haematological parameters of *Tilapia guineensis* (Bleeker, 1862) // Science World Journal. 2010. Vol. 4 (5). P. 1—4.
119. Asian Development Bank. An Impact Evaluation of the Development of Genetically Improved Farmed Tilapia and Their Dissemination in Selected Countries // Manila, Philippines : Asian Development Bank, 2005.
120. Asian Development Bank. Overview of Freshwater Aquaculture of Tilapia in the Philippines // Manila, Philippines : Asian Development Bank, 2004.
121. Babiker M. M., Ibrahim H. Studies on the biology of reproduction in the cichlid *Tilapia nilotica* (L.): Gonadal maturation and fecundity // J. Fish. Biol. 1979. Vol. 14. P. 437—447.
122. Balshine-Earn S. The Costs of Parental Care in Galilee St. Peter's Fish, *Sarotherodon galilaeus* // Animal Behaviour. 1995. Vol. 50 (1) P. 1—7.
123. Barlow G. W. The Cichlid Fishes. Cambridge, MA : Perseus Publishing, 2000. 352 p.
124. Bene C., Heck S. Fish and food security in Africa // NAGA, WorldFish Center Q. 2005. P. 8—13.
125. Breakthrough in genetic improvement of tropical finfish through partnership between ICLARM, ASI and developing country NARS / Gupta M. V. et al. URL: http://www.fao.org/docs/eims/upload/206603/3_8_cases.PDF.
126. Bruce M. An impact evaluation of the development of genetically improved farmed tilapia and their dissemination in selected countries. Manila, Philippines : Asian Development Bank, 2005.
127. Bwanika G., Murie D., Chapman L. Comparative Age and Growth of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus* L.) in Lakes Nabugabo and Wamala, Uganda // Hydrobiologia. 2007. Vol. 589. P. 287—301.
128. Caulton M. S. The effect of temperature on routine metabolism to *Tilapia rendalli* // Journal Fish Biol. 1977. P. 549—553.
129. Chervinski J. Environmental physiology of tilapias // ICLARM Conf. Philippines. Manila, 1982. P. 119—128.
130. Coppens Tilapia Feed. 2009. 13 p.
131. Courtenay W. Tilapias as non-indigenous species in the Americas: Environmental, regulatory and legal issues // Tilapia Aquac. Am. 1997. Vol. 1. P. 18—33.
132. Dey M. M., Gupta M. V. Socioeconomics of disseminating genetically improved Nile tilapia in Asia: An introduction // Aquac. Econ. Manag. 2000. Vol. 4. P. 5—11.
133. Eknath A. E., Acosta B. Genetic Improvement of Farmed Tilapias (GIFT) Project // Final Report, March 1988 to December 1997. Penang, Malaysia : World Fish Center, 1998.
134. El-Shazly A. Biological Studies On Four Cichlid Fishes (*Tilapia nilotica*, *Tilapia galilae*, *Tilapia zillii*, *Tilapia aurea*) : thesis M. Sc. Fac. Sci. Egypt : Zagazig Univ., 1993. 227 p.
135. El-Saidy A., Gaber M. Intensive culture of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) in Egypt // First Scientific Conference of the Egyptian Agriculture Society. Suez Canal University, 2002.
136. El-Sayed A. F. M. Tilapia Culture // Cambridge, MA, USA : CABI, 2006.
137. Tilapias: Biology and Exploitation / ed. M. C. M. Beveridge, B. J. McAndrew. Dordrecht, Netherlands : Kluwer Academic Publishers, 2000. 505 p. (Fish and Fisheries Series ; 25).



138. Farmer G. I., Beamish F. M. Oxygen consumption of *Tilapia nilotica* in relation to swimming speed and salinity // J. Fish Res. Canada. 1969. P. 2807—2821.
139. Feeding behaviour and food utilisation in tilapia, *Oreochromis niloticus*: Effect of sex ratio and relationship with the endocrine status / Toguyeni A. et al. // Physiology & Behavior. 1997. Vol. 62 (2). P. 273—279.
140. Fernandes Y. Natural mating in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus* L.). Implications for reproductive success, inbreeding and cannibalism. Wageningen, Netherlands : Wageningen UR, 2006. 150 p.
141. Fessehaye M. N., Rantin F. T. Lethal temperatures of *Oreochromis niloticus* (*Pisces, Cichlidae*) // Rev. Brasil. Biol. 1986. Vol. 46 (3). P. 589—595.
142. First International Symposium on Tilapia in Aquaculture : proceed. / eds. L. Fishelson, Z. Yaron. Nazareth, Israel : Tel Aviv University, 1983. 624 p.
143. Fitzsimmons K., Ramotor P., Lerozi B. Tilapias // 10 International Symposium on Tilapia in Aquaculture, October 6-10, 2013, Crowne Plaza Hotel, Jerusalem, Israel. Jerusalem, Israel, 2013. P. 22.
144. Fitzsimmons K. Potential to increase global tilapia production // Global Outlook for Aquaculture Leadership : GOAL Conference : proceed. Kuala Lumpur, Malaysia, 2010.
145. Food and Agriculture Organization. The State of World Fisheries and Aquaculture. Rome, Italy : Food and Agriculture Organization (United Nations), 2010. P. 218.
146. Genetic improvement of farmed tilapias: The growth performance of eight strains of *Oreochromis niloticus* tested in different farm environments / Eknath A. E. et al. // Aquaculture. 1993. Vol. 111. P. 171—188.
147. Genetic improvement of farmed tilapias: Genetic parameters for body weight at harvest in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) during five generations of testing in multiple environments / Bentsen H. B. et al. // Aquaculture. 2012. Vol. 338. P. 56—65.
148. Genetic improvement of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) with special reference to the work conducted by the Worldfish Center with the GIFT strain // Ponzoni R. W. et al. // Rev. Aquac. 2011. Vol. 3. P. 27—41.
149. Gohar H., Latif A, El-Saady B. Reproduction in *Tilapia nilotica* Linn. Morphological peculiarities of the gonad // Proc. Egypt. Acad. Sci. 1972. Vol. 25. P. 107—123.
150. Habel M. L. Overwintering of the cichlid, *Tilapia aurea*, produces fourteen tons of harvestable size fish in a south Alabama bass-bluegill public fishing lake // Progressive Fish-Culturist. 1975. № 37. P. 31—32.
151. Hales L. S., Jr. Occurrence of an introduced African cichlid, the blue tilapia, *Tilapia aurea* (*Perciformes: Cichlidae*), in a Skidaway River tidal creek : unpublished mimeograph. [S. l.] : Department of Zoology and Institute of Ecology, University of Georgia, Athens, and Marine Extension Service Aquarium, Georgia Sea Grant College Program, Savanna, GA., 1989. 12 p.
152. Hauser W. J. An unusually fast growth rate for *Tilapia zillii* // California Department of Fish and Game. 1975. Vol. 61, iss. 1. P. 54—56.
153. Hepatic tissue lipid profiles in freshwater fish (*Oreochromis mossambicus* Trewavas) acclimated to acidic and alkaline media / Bhaskar M. et al. // Geobios. 1985. Vol. 5 (12). P. 200—233.
154. Hickling Ch. The cultivation of tilapia // Scientific American. 1963. Vol. 208 (5). P. 143—152.



155. Jensen K. W. Determination of age and growth of *Tilapia nilotica* L., *T. galilaea* Art., *T. zillii* Gerv. and *Lates niloticus* C. et V. by means of their scales // K. Norske Vidensk. Selsk. Forh. 1957. № 30. P. 150—157.
156. Job S. V. The respiratory metabolism of *Tilapia mossambicus*. The effect of size, temperature, salinity and partial pressure of oxygen // Mar. Biol. 1969. P. 222—226.
157. Kausik R. J. Parental influences on egg quality, fry production and fry performance in *Oreochromis niloticus* (Linnaeus) and *O. mossambicus* (Peters) // Aquacult. Fish. Manage. 1986. Vol. 20. P. 49—57.
158. Khallaf E. A., Alne-na-ei A. A. Feeding ecology of *Oreochromis niloticus* (Linnaeus) & *Tilapia zillii* (Gervais) in a Nile Canal // Hydrobiologia. 1987. Vol. 146. P. 57—62.
159. Kutty M. N. Respiratory quotient on the and ammonia excretion in *Tilapia mossambicus* // Mar. Biol. 1972. Vol. 16. P. 126—133.
160. Landau R. Growth and population studies on *Tilapia galilaea* in Lake Kinneret // Freshwat. Biol. 1979. Vol. 9. P. 23—32.
161. Latif A. A., Saady B. E. Reproduction in the Nile Bolti, *Tilapia nilotica* // Bull. Inst. Ocean. Fish. 1973. Vol. 3. P. 120—142.
162. Lim Chorn E., Webster Carl D. *Tilapia: Biology, Culture, and Nutrition* // Food products press, 2006. 704 p.
163. Loran R. Adaptability of *Tilapia nilotica* to various salinite conditions // Bamidgeh. 1960. Vol. 12(4). P. 96—99.
164. Lowe-McConnel R. H. The biology and culture of Tilapias. Manila, Phillipines : Inter. Cent. For Living Aquatic Resor. Manag., 1982. 432 p.
165. Macintosh D. J., Silva S. S. The influence of dosage and time of treatment on the effect of metyltestosteron fed fry of *O. mossambicus* // Aquaculture. 1982. Vol. 12.
166. Magid A. M., Babiker G. N. Oxygen consumption of *Tilapia nilotica* // Hydrobiologia. 1975. № 33. P. 513—522.
167. McDonald E. M. Interactions between a phytoplanktivorous fish, *Oreochromis aureus*, and two unialgal forage populations // Environmental Biology of Fishes. 1987. № 18. P. 229—234.
168. Melard C., Philippart J. C. Pisciculture intensive *S. niloticus* // Aquaculture. 1980. P. 11—28.
169. Payne A. I., Collinson R. I. A comparison of the biological characteristics of *Sarotherodon niloticus* (L.) with those of *S. aureus* (Steindachner) and other tilapia of the delta and lower Nile // Aquaculture. 1983. Vol. 30 (1—4). P. 335—351.
170. Philippart J. C., Melard Ch. Belgian power station heats in tilapia tanks // Fish Farming International (U.K.). 1980. № 7. P. 14—15.
171. Ponzoni R. W., Nguyen N. H., Khaw H. L. Investment appraisal of genetic improvement programs in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) // Aquaculture. 2007. Vol. 269. P. 187—199.
172. Poompuang S., Hallerman E. M. Toward detection of quantitative trait loci and marker-assisted selection in fish // Rev. Fish. Sci. 1997. Vol. 5. P. 253—277.
173. Popma T. *Tilapia Life History and Biology* // Southern Region Aquaculture Center. 1999. 920 p.
174. Pullin R. *Tilapia: Everyman's fish* // Biologist. 1985. Vol. 32. P. 84—88.



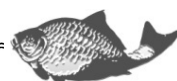
175. Rothbard S., Peretz Y. Tilapia culture in Neger // Fish Breeding center. Israel, 2002.
176. Schwanck E., Rona K. Male-female parental roles in *Sarotherodon galilaeus* (*Pisces: Cichlidae*). // Ethology. 1991. Vol. 89. P. 229—243.
177. Second International Symposium on Tilapia in Aquaculture : ICLARM Conference 15 : proceed. Vol. 1 / eds. R. S. V. Pullin et al. Bangkok, Thailand ; Philippines, Manila : Department of Fisheries, 1988. 623 p.
178. Shelton W. L. Tilapia culture in the 21 st century. Philippines. Philippines Fisheries Society, 2002.
179. Siddiqui A. Q. Reproductive biology of *Tilapia zillii* (Gervais) in Lake Naivasha, Kenya // Environmental Biology of Fishes. 1979. № 4(3). P. 257—262.
180. Sixth International Symposium on Tilapia in Aquaculture : proceedings / eds. R. B. Bolivar, G. C. Mair, K. Fitzsimmons. Manila, Philippines : Bureau of Fisheries & Aquatic Resources, 2004. 682 p.
181. Skinner W. F. *Oreochromis aureus* (Steindachner; *Cichlidae*), an exotic fish species, accidentally introduced to the lower Susquehanna River, Pennsylvania // Proceedings of the Pennsylvania Academy of Science. 1984. № 58. P. 99—100.
182. Spatar Dadzie S. Laboratory experiment on the fecundity and frequency of spawning in *Tilapia aurea* // Bamidgeh. 1970. № 22. P. 14—18.
183. Spataru P. Food and feeding habits of *Tilapia zillii* (Gervais) (*Cichlidae*) in Lake Kinneret (Israel) // Aquaculture. 1978. № 14. P. 327—338.
184. Spataru P., Zorn M. Food and feeding habits of *Tilapia aurea* (Steindachner) (*Cichlidae*) in Lake Kinneret (Israel) // Aquaculture. 1978. № 13 (1). P. 67—79.
185. Suresh A. V., Lin C. K. Tilapia culture in saline waters: a review // Aquaculture. 1992. Vol. 106. P. 201—226.
186. Tacon P. Relationships between the expression of maternal behaviour and ovarian development in the mouthbrooding cichlid fish *Oreochromis niloticus* // Aquaculture. 1996. Vol. 146 (3–4). P. 261—275.
187. Taiwans tilapia farming industry // Eurofish. 2005. № 2. P. 92—93.
188. The intensive culture of tilapia in tanks, raceways and cages. Recent Advances in Aquaculture / eds. Balarin J. D. et al. Boulder, Colorado, USA : Westview Press, 1982. P. 265—355.
189. Tilapia Aquaculture : Fourth International Symposium on Tilapia in Aquaculture : proceed. / ed. Fitzsimmons K. Orlando, Florida, USA : Northeast Regional Agricultural Engineering Service-106, 1997. 808 p.
190. Tilapia Aquaculture in the Americas. Vol. 1. / eds. B. A. Costa-Pierce, J. E. Rakocy. USA, Louisiana, Baton Rouge : World Aquaculture Society, 1997. 258 p.
191. Tilapia Aquaculture in the Americas. Vol. 2. / ed. B. A. Costa-Pierce, J. E. Rakocy. Louisiana, USA : World Aquaculture Society, 2000. 264 p.
192. Tilapia Aquaculture in the 21st Century : Fifth International Symposium on Tilapia in Aquaculture : proceed. / ed. K. Fitzsimmons, F. J. Carvalho. Rio de Janeiro, Brazilia : Ministerio de Agricultura, Departamento de Pesca e Aqüicultura, 2000. 682 p.
193. Tilapia European market report // Eurofish. 2004. № 4. P. 75—77.
194. Tilapia Genetic Resources for Aquaculture // Workshop on Tilapia Genetic Resources for Aquaculture, 23-24 March, 1987, Bangkok, Thailand : proceed. / ed. Pullin R. S. V. Manila, Philippines : ICLARM, 1987. 108 p.



195. Tilapia: production, marketing and technical development : Tilapia 2001 : International technical and trade conference on tilapia : proceed. / ed. Subasinghe S., Singhe T. Kuala Lumpur. Malaysia : Infofish, 2001. 852 p.
196. Tilapia production systems in the Americas: technical advances, trends, and challenges / Watanabe W. O. et al. // Reviews in Fisheries Sciences. 2002. Vol. 10 (3-4). P. 65—98.
197. Tilapias as Alien Aquatics in Asia and the Pacific / De Silva S. S. et al. Rome, Italy : Food and Agriculture Organization. Vol. 453. 2004.
198. Teichert-Coddington D., Popma T., Lovshin L. Attributes of tropical pond-cultured fish // Dynamics of Pond Aquaculture. Boca Raton, FL, USA: CRC Press, 1997. P. 183—198.
199. Trewavas E. Tilapiine fish of the genera *Sarotherodon*, *Oreochromis* and *Danakilia*. London : British Museum (Natural History), 1983. 604 p.
200. Tys van den Auenarde D. F. E. Natural distribution of Tilapias and it's consequences for the possible protection of genetic resources // Tilapia genetic resources for aquaculture / ed. Pullin R. Manila, 1988. P. 1—12.
201. Wanghead C., Geater A., Tanasakul R. Effect of acid water on survival and growth rate of Nile tilapia // The second international symposium on tilapia in aquaculture : proceed. Bangkok, Thailand, 1988.
202. Wohlfarth G. W., Hulata G. Applied genetics of tilapias // ICLARM Studies and Reviews 6 : proceed. Manila, Philippines : International Center for Living Aquatic Resources Management, 1983.

REFERENCES

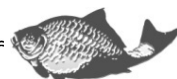
1. Ayman, A. (1994). Perspektivy tovarnogo vyrashchivaniya tilyapii v sadkakh v reke Nil (Egipet). *Vestnik Astrakhanskogo gosudarstvennogo tekhnicheskogo universiteta*, 1, 79-80.
2. Al'-Khalif, M., Markin, V. I., & Churilov, M. M. (1993). Vliyanie dobavok vitaminov A, D, E na rost, zhiznesposobnost' i ispol'zovanie korma molod'yu tilyapii. *Resursosberegayushchie tekhnologii v rybovodstve*, 58-61.
3. Arutyunov, O. D., Yakubov, Sh. A., & Suvorova, T. F. (1991). *O nekotorykh aspektakh usovershenstvovaniya biotekhniki vyrashchivaniya ob"ektov akvakul'tur*. Astrakhan': Astrakhanskiy tekhnicheskiiy institut rybnoy promyshlennosti i khozyaystva, 7.
4. Bakir, M. (1996). Iz opyta razvitiya rybovodstva v Egipte. *Vestnik Astrakhanskogo gosudarstvennogo tekhnicheskogo universiteta*, 2, 113-118.
5. Balabanova, L. V. (1992). Funktsional'naya morfologiya immunokompetentnykh kletok mozambikskoy tilyapii pri deystvii kadmiya. *8 Nauchnaya konferentsiya po ekologicheskoy fiziologii i biokhīmii ryb*. Petrozavodsk, 15-16.
6. Balabanova, L. V. (1997). Vozdeystvie dikhlofosa na ul'trastrukturu immunokompetentnykh kletok mozambikskoy tilyapii. *Itogi nauchno-prakticheskikh rabot v ikhtiologii*. Moskva, 39.
7. Balabanova, L. V. (1997). Vliyanie kadmiya na ul'trastrukturu immunokompetentnykh kletok mozambikskoy tilyapii *Oreochromis mossambicus*. *Tsitologiya*, 39, 8, 677-680.
8. Boronetskaya, O. I. (2012). Ispol'zovanie tilyapii (*Tilapiinae*) v mirovoy i otechestvennoy akvakul'ture. *Izvestiya TSKhA*, 1, 164-173.



9. Boronetskaya, O. I. (2010). Reproductivnye pokazateli mozambikskoy tilyapii (*Oreochromis mossambicus*) v zavisimosti ot pH reaktsii vodnoy sredy. *Izvestiya TSKhA*, 6, 131-137.
10. Boronetskaya, O. I., & Tetdoev, V. V. (2008). Rybovodnaya i morfofiziologicheskaya kharakteristika nil'skoy tilyapii (*Oreochromis niloticus* L.). *Vestnik RUDN*, 1, 12-15.
11. Boronetskaya, O. I., & Privezentsev, Yu. A. (2001). Biologicheskie osobennosti i produktivnye kachestva ryb tilyapii porody timiryazevskaya. *Izvestiya TSKhA*, 4, 131-137.
12. Boronetskaya, O. I. (1993). Tekhnologiya vyrashchivaniya tilyapii v prudakh s geotermal'noy vodoy. *Extended abstract of candidate's thesis*. Moskva.
13. Boronetskaya, O. I. (1990). Morfologicheskaya kharakteristika matochnogo stada goluboy tilyapii. *4-e Vsesoyuznoe soveshchanie po rybokhozyaystvennomu ispol'zovaniyu teplykh vod*. Moskva, 116-118.
14. Bugaets, S. A. (1999). Produktivnye i biologicheskie osobennosti nil'skoy i krasnoy tilyapii i ikh retsiproknnykh gibridov. *Extended abstract of candidate's thesis*. Moskva.
15. Vasil'eva, E. G., & Bystryakova, E. A. (2009). Izmenenie pokazateley krovi tilyapii pod vliyaniem elektromagnitnogo polya. *Vestnik AGTU*, 1, 119-120.
16. Vladovskaya, S. (1997). Ispol'zovanie afrikanskogo soma dlya kontrolya «dikogo» neresta tilyapii. *Rybnoe khozyaystvo*, 20-23.
17. Vladovskaya, S. (1997). Vliyanie plotnosti posadki na rezul'taty vyrashchivaniya kolossomy i tilyapii poluintensivnym metodom v polikul'ture. *Rybnoe khozyaystvo*, 24-31.
18. Shirina, Ju. M., Kotel'nikov, A. V., Ableev, D. R., Ponomarjov, S. V., & Fjodorovyh, Ju. V. (2017). Vliyanie lechebno-profilakticheskogo preparata ES-2 na funktsional'noe sostoyanie gibrida tilyapii *Oreochromis* spp. *Vestnik AGTU*, 2, 130-136.
19. Tetdoev, V. V., Plieva, T. Kh., Lavrent'eva, N. M., & Mikhaleva, T. A. (2013). Vyrashchivanie tilyapii na rybovodnom predpriyatii s zamknutym tsiklom vodosnabzheniya. *Prirodoobustroystvo*, 1, 56-59.
20. Gdovskiy, P. A., Menzikov, S. A., & Ruzhinskaya, N. N. (1992). ATFazy zhabr tilyapii pri adaptatsii k solenosti. *8 Nauchnaya konferentsiya po ekologicheskoy fiziologii i biokhimii ryb*. Petrozavodsk, 65.
21. Gerbil'skiy, N. L. (1965). Funktsional'naya korrelyatsiya mezhdru rostom i reproduktsiey v iskusstvennykh populyatsiyakh tilyapii. *Fiziologicheskie osnovy ekologii zivotnykh*. Moskva, 26-27.
22. Ivoylov, A. A., Mukhametshina, E. N., Pal'velev, I. V., Kiselev, E. G., & Galasun, V. P. (1988). Gibridnaya tilyapiya — novyy ob"ekt rybovodstva v teplovodnykh sistemakh s zamknutym tsiklom vodosnabzheniya. *Vestnik Leningradskogo universiteta*, 3 (1), 10-16.
23. Sidorova, M. V., Smirnov, A. N., Smirnova, L. A., Sokolov, V. B., Fomichev, A. M., & Glinkin, I. O. Gistologicheskaya kharakteristika muskulatury tovarnoy goluboy tilyapii (*Oreochromis aureum*). *Resursosberegayushchie tekhnologii v rybovodstve*. Moskva, 1993, 67-72.
24. Glinkin, I. O. (1989). Biokhimicheskie markery syvorotki krovi i belykh myshts trekh vidov tilyapiy r. *Oreochromis*. *Intensivnaya tekhnologiya v rybovodstve*. Moskva: MSKhA, 115-120.



25. Golovanova, I. L., & Kuz'mina, V. V. (1998). Vliyanie dikhlofosa, naftalina i kadmiya na morfofunktsional'nye kharakteristiki kishechnika tilyapii *Oreochromis mossambicus* Peters. *Biologiya vnutrennikh vod*, 1, 80-87.
26. Dyundik, O. B. (1990). *Sravnitel'naya otsenka razlichnykh produktov mikrobiosinteza v kachestve osnovnogo istochnika proteina v startovykh kormakh dlya tilyapii Oreochromis mossambicus* Peters. Irkutsk : Irkutskiy universitet, 7.
27. Zhigin, A. V. (2005). Vyrashchivanie tilyapiy v industrial'noy akvakul'ture. *Pribrezhnoe rybovodstvo i akvakul'tura*, 2, 32.
28. Zaytsev, V. F., & Kychanova, A. V. (2008). Vliyanie kislotnogo stressa na funktsional'noe sostoyanie ryb (na primere tilyapii). *Yug Rossii: ekologiya, razvitie*, 3, 71-74.
29. Zaytsev, V. F., & Gershtanskiy, N. D. (1992). Vliyanie nekotorykh faktorov sredy na reproduktivnuyu funktsiyu tilyapiy. *Ekologicheskie problemy sel'skogo i vodnogo khozyaystva Povolzh'ya*. Saratov, 25-26.
30. Zelennikov, O. V. (1994). Vliyanie zakisleniya vody na oogenez mozambikskoy tilyapii. Vozdeystvie na ryb na etape differentsirovki pola. *Ontogenez*, 25(2), 31-36.
31. Zelennikov, O. V., & Chmilevskiy, D. A. (1997). Vliyanie zakisleniya vody na rost i razvitie polovykh zhelez tilyapii. *Trudy Biologicheskogo NII SPbGU*, 44, 77-83.
32. Zolotova, A. V., Panov, V. P., & Esavkin, Yu. I. (2013). Rost somaticheskikh struktur i morfometricheskaya kharakteristika skeletnoy muskulatury nil'skoy tilyapii (*Oreochromis niloticus* L.). *Izvestiya TSKhA*, 2, 76-87.
33. Ivoylov, A. A. (1988). Model'nye gruppirovki tilyapiy i analiz ikh razmnozheniya v svyazi s problemoy politsiklicheskogo vyrashchivaniya v ustanovkakh s zamknutym tsiklom vodosnabzheniya. *Extended abstract of candidate's thesis*. Lenigrad.
34. Ivoylov, A. A. (1997). Fenotipicheskaya inversiya pola u samok mozambikskoy tilyapii *Oreochromis mossambicus* (Peters) v rezul'tate primeneniya nekachestvennykh kormov. *Trudy Biologicheskogo NII SPbGU*, 44, 74-76.
35. Izotov, G. P., & Sous', S. M. (1992). *Biotehnika vosproizvodstva i vyrashchivaniya tilyapii v ustanovke s oborotnym vodoobespecheniem*. Novosibirsk: Biologicheskii institut SO RAN, 49.
36. Dyundik, O. B., Gil', T. A., Salovarova, V. P., & Shul'gina, O. L. (1991). Izuchenie sposobnosti molodi mozambikskoy tilyapii (*Oreochromis niloticus* (Peters)) k usvoeniyu tsellyulozy, vkhodyashchey v sostav kormov. *Biologicheskie nauki*, 2, 51-56.
37. Shalgimbaeva, S. M., Asylbekova, S. Zh., Sadvakasova, A. K., Sarmoldaeva, G. R., Kenzheeva, A. N., & Dzhumakhanova, G. B. (2016). Izuchenie vliyaniya produktsionnykh kormov na mikrobiotsenoz organov tilyapii (*Tilapia*) v ustanovkakh zamknutogo vodoobespecheniya. *Vestn. Astrakhan. gos. tekhn. un-ta*, № 3, 94-99.
38. Il'in, N. N. (1991). Tilyapiya. *Rybnoe khozyaystvo*, 10, 92.
39. Privezentsev, Yu. A., Boronetskaya, O. I., Plieva, T. Kh. & Rodoman, V. E. (1996). Ispol'zovanie preparata «Immunovit» dlya kormleniya molodi tilyapii. *Resursosberegayushchie tekhnologii v akvakul'ture*. Krasnodar, 26.
40. Kassil, Dzh. (1997). Akvakul'tura v Izraile. *Rybovodstvo i rybolovstvo*, 1, 27-29.



41. Kozlov, A. I. (2001). Tilyapii — perspektivnye ob"ekty vyrashchivaniya v industrial'noy akvakul'ture Belarusi. *Evropeyskaya akvakul'tura i kadrovoe obespechenie otryasli*. Gorki, 21-26.
42. Kozlov, A. I. (2001). Eksperimental'noe razvedenie i vyrashchivanie goluboy tilyapii (*Oreochromis aureus* Steindacher) v laboratorii-akvarial'noy BGSKhA. *Evropeyskaya akvakul'tura i kadrovoe obespechenie otryasli*. Gorki, 31-33.
43. Kolobova, I. Yu. (1993). Eksperimental'noe vyrashchivanie tilyapii. *Vestnik Astrakhanskogo tekhnicheskogo instituta rybnoy promyshlennosti i khozyaystva*, 1, 78-79.
44. Kostyurina, A. N., & Mel'nik, I. V. (2011). Energeticheskie pokazateli molodi timiryazevskoy tilyapii pri razlichnoy osveshchennosti. *Vestnik AGTU*, 1, 90-93.
45. Kostyurina, A. N., & Mel'nik, I. V. (2009). Znachenie kolebaniy temperatury pri vyrashchivanii molodi timiryazevskoy tilyapii. *Vestnik AGTU*, 2, 88-90.
46. Kraev, N. P. (1966). Tilyapiya v prudakh-okhladitelyakh GRES. *Rybnoe khozyaystvo*, 3, 24-25.
47. Kuz'mina, V. V., & Golovanova, I. L. (1992). Gidroliticheskie funktsii pishchevaritel'nogo trakta tilyapii *Oreochromis mossambicus* Peters. *Biologiya vnutrennikh vod*, 97.
48. Kuz'mina, V. V., & Golovanova, I. L. (1992). Vliyanie nekotorykh antropogennykh faktorov na pishchevaritel'nye gidrolazy tilyapii. *8 Nauchnaya konferentsiya po ekologicheskoy fiziologii i biokhimii ryb*. Petrozavodsk, 174-175.
49. Lavrent'eva, N. M. (2002). Biologicheskie osobennosti i khozyaystvenno-poleznye kachestva goluboy tilyapii (*Oreochromis aureus*) pri vyrashchivanii v sisteme s zamknutym tsiklom vodosnabzheniya. *Extended abstract of candidate's thesis*. Moskva : RGAZU.
50. Lange, M. A., & Novikov, G. G. (1998). Eksperimental'nye issledovaniya mekhanizmov rosta kostnoy (elasmoidnoy) cheshui u tilyapiy. *Vozrastnaya i ekologicheskaya fiziologiya ryb*. Borok, 61-62.
51. Magdi, M. A. (2007). Potrebnost' molodi tilyapiy v proteine i effektivnost' ego ispol'zovaniya. *Izvestiya TSKhA*, 4, 132-136.
52. Magdi, M. A. (1992). Rost tilyapii mozambika *Oreochromis mossambicus* i effektivnost' ispol'zovaniya azota pri razlichnom urovne proteina v ratsione. *Izvestiya TSKhA*, 2, 187-190.
53. Magdi, M. A. (1991). Vyrashchivanie molodi tilyapii na kombikormakh s razlichnym urovnem proteina. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 64, 81-82.
54. Markin, V. I. (1995). Osobennosti reproduktivnogo tsikla u tilyapiy. *Sbornik nauchnykh trudov MSKhA*, 29-30.
55. Markin, V. I. (1991). Rybovodnaya i morfofiziologicheskaya kharakteristika mozambikskoy i goluboy tilyapiy, vyrashchennykh v sadkakh na teplykh vodakh. *Puti povysheniya effektivnosti presnovodnoy akvakul'tury*. Moskva, 58-69.
56. Matey, V. E., Pavlov, D. F., & Chuyko, G. M. (1993). Vliyanie kadmiya na strukturu zhabr tilyapii. *Tsitologiya*, 35 (10), 13-19.
57. Mel'nik, I. V., & Kostyurina, A. N. (2010). Vliyanie prodolzhitel'nosti fotoperioda na skorost' rosta i energeticheskie pokazateli molodi timiryazevskoy tilyapii. *Vestnik AGTU*, 2, 112-115.
58. Men'kin, V. K., Privezentsev, Yu. A., & Magdi, M. A. (1993) .Vliyanie urovnya proteina na rost i effektivnost' utilizatsii azota tilyapiey mozambika. *Resursosberegayushchie tekhnologii v rybovodstve*. Moskva, 61-67.



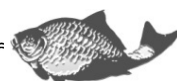
59. Mironova, N. V. (1965). Rost tilyapiy (*Tilapia mossambica* Peters) v akvarial'nykh usloviyakh. *Doklady AN SSSR*, 165 (5), 179-1181.
60. Mironova, N. V. (1966). O vozmozhnom tempe narastaniya chislennosti i summarnoy biomassy tilyapii (*Tilapia mossambica* Peters). *Doklady AN SSSR*, 166 (4), 968-969.
61. Mironova, N. V. (1967). Sravnitel'naya otsenka rosta tilyapiy (*Tilapia mossambica* Peters) pri pitanii ikh khlorelloy i drugimi kormami. *Problemy kosmicheskoy biologii*, 7, 505-512.
62. Mikhaylichenko, D. V., Ponomarev, S. V., & Kurakin, I. V. (2015). Sovremennaya geneticheski uluchshennaya poroda tilyapii. *Vestnik AGTU*, 2, 69-75.
63. Nepomnyashchikh, V. A., & Gremyachikh, V. A. (1992). Vliyanie zritel'nogo razdrzhitelya na traektoriyu dvizheniya *Oreochromis mossambicus* Peters (*Cichlidae*). *Nauchnye doklady vysshey shkoly. Biologicheskie nauki*, 10, 55-60.
64. Nepomnyashchikh, V. A., & Gremyachikh, V. A. (1993). Svyaz' mezhdu strukturoy traektorii i asimmetriey vybora napravleniya dvizheniya u tilyapii *Oreochromis mossambicus* Peters (*Cichlidae*). *Zhurnal obshchey biologii*, 54 (5), 619-626.
65. D'Al'meyda, A.-F., Fedorova, N. N., Zaytsev, V. F., & Gershtanskiy, N. D. (1992). O vliyaniy urovnya solenosti ozer na zhabry tilyapiy. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 66, 90-92.
66. Zharkenov, D. K., Isbekov, K. B., Asylbekova, S. Zh., Koyshybaeva, S. K., Badryzlova, N. S., & Fedorov, E. V. (2017). Opyt vyrashchivaniya tovarnoy produktsii tilyapii v prudakh TOO "Chilikskoe prудovoe khozyaystvo" Almatinskoy oblasti. *Vestnik AGTU*, 2, 86-95.
67. Chmilevskiy, D. A., Stadnik, M. A., Ivoylov, A. A., & Tsvetkov, I. B. (2004). Opyt vyrashchivaniya nil'skoy tilyapii v usloviyakh rybovodnogo khozyaystva leningradskoy atomnoy elektrostantsii. *Vestnik Sankt-Peterburgskogo universiteta*, 2, 3-9.
68. Afifi, E. A., Khafiz, F. A., Abdel'-Khakim, N. F., & Abdella, M. M. (1996). Osobennosti khimicheskogo sostava tela tilyapii, kefali i karpa. *40 Nauch.-tekhn. konf. professorsko-prepodavatel'skogo sostava AGTU. Astrakhan'*, 239-240.
69. Pavlov, D. F., & Chuyko, G. M. (1992). Dinamika aktivnosti atsetilkholinesterazy i sodержaniya vodorastvorimoy fraktsii belka v mozgu mozambikskoy tilyapii v protsesse privykaniya k khronicheskomu deystviyu kadmiya i naftalina. *8 Nauchnaya konferentsiya po ekologicheskoy fiziologii i biokhimmii ryb. Petrozavodsk*, 33-34.
70. Panov, V. P., Privezentsev, Yu. A., & Parfenov, F. V. (1998). Morfofiziologicheskie osobennosti dvukh vidov tilyapii (*Oreochromis* sp. i *O. niloticus*) i ikh retsiproknykh gibridov v ontogeneze. *Izvestiya TSKhA*, 1, 173-182.
71. Parfenov, F. V. (1997). Gistostruktura glubokoy bokovoy myshtsy molodi tilyapii krasnoy, nil'skoy i ikh retsiproknykh gibridov. *Problemy individual'nogo razvitiya s.-kh. zhivotnykh : sb. nauchn. tr. Ukrainskogo natsional'nogo agrarnogo universiteta. Kiev*, 54.
72. Parfenov, F. V. (1998). Morfofiziologicheskie osobennosti krasnoy tilyapii (*Oreochromis* sp.), nil'skoy tilyapii (*O. niloticus*) i ikh retsiproknykh gibridov. *Extended abstract of candidate's thesis. Moskva*.



73. Kozlova, T. V., Kozlov, A. I., Bubyр', I. V., Raylyan, N. M., & Sholomitskiy, V. P. (2014). Perspektivy vyrashchivaniya tovarnoy tilyapii v usloviyakh pripyatskogo Poles'ya. *Vesnik Paleskaga dzyarzhaynaga universiteta*, 1, 38-43.
74. Plieva, T. Kh., Lavrent'eva, N. M., & Tetdoev, V. V. (2004). Ekologo-fiziologicheskie osobennosti goluboy tilyapii. *Vestn. RGAZU*, 50-51.
75. Podushka, S. B. (2006). Novaya literatura o tilyapiyakh na russkom yazyke (bibliograficheskiy ukazatel'). *Nauchno-tekhnicheskiiy byulleten' laboratorii ikhtiologii INENKO*, 11, 34-49.
76. Polonskiy, A. S. (1994). Tilyapii v akvariumistike. *Rybovodstvo i rybolovstvo*, 2, 27-30.
77. Privezentsev, Yu. A. (2011). *Tilyapii (sistematika, biologiya, khozyaystvennoe ispol'zovanie)*. Moskva: RGAU-MSKhA imeni K. A. Timiryazeva, 122.
78. Privezentsev, Yu. A. (2008). *Tilyapii (sistematika, biologiya, khozyaystvennoe ispol'zovanie)*. Moskva: Stolichnaya tipografiya, 80.
79. Privezentsev, Yu. A., Boronetskaya, O. I., & Plieva, T. Kh. (2006). Metodicheskie rekomendatsii po vosproizvodstvu i vyrashchivaniyu tilyapiy roda *Oreochromis*. Moskva: MSKh RF, 34.
80. Privezentsev, Yu. A., Boronetskaya, O. I., & Bogeruk, A. K. (2006). *Metodicheskie rekomendatsii po vosproizvodstvu i vyrashchivaniyu tilyapiy roda Oreochromis*. M.: RGAU-MSKhA imeni K. A. Timiryazeva. 23.
81. Privezentsev, Yu. A. (1999). Sovremennoe sostoyanie i perspektivy ispol'zovaniya tilyapii v rybovodstve Rossii. *Resursosberegayushchie tekhnologii v akvakul'ture*. Krasnodar: Zdravstvuyte, 83.
82. Privezentsev, Yu. A. (1994). Tilyapii v rybovodstve Rossii. *Rybnoe khozyaystvo*, 3, 46-47.
83. Privezentsev, Yu. A., Savushkina, S. I., & Ali, M. M. (1991). Nekotorye pokazateli krovi tilyapii v zavisimosti ot usloviy kormleniya. *Rybnoe khozyaystvo*, 12, 56.
84. Privezentsev, Yu. A. (1987). Effektivnost' vyrashchivaniya tilyapii na tekhnicheskikh i estestvennykh teplykh vodakh. *Izv. MSKhA*, 2, 147-154.
85. Privezentsev, Yu. A. (1978). Tilyapiya v teplovodnom rybovodstve. *Rybovodstvo i rybolovstvo*, 10-12.
86. Pysikov, A. S., Vlasov, V. A., & Revyakin, A. O. (2017). Vyrashchivanie nil'skoy tilyapii (*O. niloticus*) na kombikorme s dobavkoy "Metabolit plus". *Prirodoobustroystvo*, 1, 127-135.
87. Privezentsev, Yu. A., Boronetskaya, O. I., Plieva, T. Kh., & Pulina, G. A. (1997). Rezul'taty issledovaniy po akklimatizatsii i rybokhozyaystvennomu ispol'zovaniyu tilyapiy v Rossii. *Pervyy kongress ikhtologov Rossii*. Moskva: VNIRO, 294.
88. Kurakin, I. V., Mikhaylichenko, D. V., Ponomarev, S. V., Fedorovykh, Yu. V., Bakaneva, Yu. M., & Miroshnikova, E. P. (2015). Retseptura kormov dlya tilyapii vyrashchivaemoy v industrial'nykh usloviyakh. *Vestnik Orenburgskogo gosudarstvennogo universiteta*, 6 (181), 49-56.
89. Sal'nikov, N. E., & Salakh, A. (1993). Primenenie steroidnogo gormona i gibridizatsii dlya polucheniya samtsovoy populyatsii tilyapii. *Problemy razvitiya presnovodnoy akvakul'tury*. Moskva, 109-111.
90. Sal'nikov, N. E., & Ntamuganga, I. (1993). Iz opyta raboty integrirovannykh fermerskikh rybovodnykh khozyaystv. *Problemy razvitiya presnovodnoy akvakul'tury*. Moskva, 63-65.



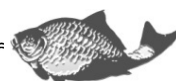
91. Sevast'yanov, A. V., Ivoylov, A. A., & Chmylevskiy, D. A. (1995). Vliyanie iskusstvennykh kormov na reproduktivnye sposobnosti mozambikskoy tilyapii (*Oreochromis mossambicus* Peters). *Vestnik S.-Peterburgskogo universiteta*, 4 (24), 30-35.
92. Sklyarov, V. Ya., & Dyundik, O. B. (1995). Korma dlya tilyapii. *Rybovodstvo i rybolovstvo*, 2, 28.
93. Oziransky, Yu., Kolesnyk, N., Shcherbak, S., Kononenko, R., Fedorenko, M., Mosnitskiy, V., & Nekrasov, S. (2017). Sovremennoe sostoyanie rybokhozyaystvennoy otrasli Izrailiya (Obzor). *Rybohospodars'ka nauka Ukrainy*, 1 (40), 6-28.
94. D'Al'meyda, A.-F., Zaytsev, V. F., & Fedorova, N. N. (1992). Stepen' povrezhdeniya tkaney lichinok *Oreochromis mossambicus* (Peters) pod vliyaniem temperaturnogo faktora. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 66, 35-40.
95. Stepanova, V. M., Pavlov D. F., & Chuyko, G. M. (1992). Khronicheskoe deystvie kadmiya i DDVF na retikulolimfoidnyuyu tkan' mozambikskoy tilyapii. 8 *Nauchnaya konferentsiya po ekologicheskoy fiziologii i biokhimii ryb*. Petrozavodsk, 113.
96. Stepanova, V. M., Chuyko, G. M., & Pavlov, D. F. (1992). Morfologicheskaya struktura perifericheskoy krovi mozambikskoy tilyapii pri adaptatsii k khronicheskomu deystviyu toksicheskikh veshchestv. 8 *Nauchnaya konferentsiya po ekologicheskoy fiziologii i biokhimii ryb*. Petrozavodsk, 114-115.
97. Tetdoev, V. V. (2009). Vosproizvodstvo i vyrashchivanie tilyapii v vodoemakh s raznymi ekologicheskimi usloviyami. *Extended abstract of candidate's thesis*. Moskva: RGAZU.
98. Tetdoev, V. V. (2009). *Razmnozhenie i vyrashchivanie tilyapii v estestvennykh vodoemakh i v usloviyakh industrial'nykh rybovodnykh khozyaystv*. Moskva: RGAZU, 102.
99. Tetdoev, V. V., & Plieva, T. Kh. (2009). Ekologicheskie usloviya razlichnykh tipov vodoemov dlya vyrashchivaniya tilyapii. *Vestnik RUDN*, 3, 47-51.
100. Tetdoev, V. V., & Boronetskaya, O. I. (2008). Ekologicheskie usloviya prudov s geotermal'nym vodosnabzheniem dlya vyrashchivaniya tilyapii. *Vestnik RGAZU*, 4 (9), 98-100.
101. Tetdoev, V. V. (2007). Potrebnost' nil'skoy tilyapii (*Oreochromis niloticus*) v kislorode pri ekstremal'nykh faktorakh sredy. *Vestnik RUDN*, 3, 10-15.
102. Tetdoev, V. V. (2009). Vliyanie kisloy reaktsii sredy na rost i reproduktivnyuyu sistemu mozambikskoy tilyapii (*Oreochromis mossambicus*). *Vestnik RUDN*, 3, 16-19.
103. Tetdoev, V. V. (2004). Vneshnyaya sreda i gematologicheskie pokazateli goluboy tilyapii. *Agrarnaya nauka*, 1, 10-12.
104. Privezentsev, Yu. A., Boronetskaya, O. I., Zhigin, A. V., et al. *Tilyapiya timiryazevskaya*. Patent of Russian Federation. №1952.
105. Filatov, V. I., Kiselev, A. Yu., & Slepnev, V. A. (1990). Sostoyanie i perspektivy razvitiya v SSSR rybovodstva v zamknutykh sistemakh. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 59, 46-56.
106. Fomichev, A. M. (1991). Rybovodnaya i morfofiziologicheskaya kharakteristika retsiproknykh gibridov mozambikskoy (*Oreochromis mossambicus*) i goluboy (*O. aureus*) tilyapiy. *Puti povysheniya effektivnosti presnovodnoy akvakul'tury*. Moskva, 115-120.



107. Fomichev, A. M. (1991). Rybokhozyaystvennaya kharakteristika retsiproknnykh gibridov mozambikskoy, goluboy i krasnoy tilyapii roda *Oreochromis*. *Izvestiya Timiryazevskoy sel'skokhozyaystvennoy akademii*, 1, 173-180.
108. Ustinov, A. S. (2005). Tekhnologiya sovместnogo vyrashchivaniya karpa i goluboy tilyapii v industrial'nom rybovodstve. *Extended abstract of candidate's thesis*. Moskva: RGAU-MSKha imeni K. A. Timiryazeva.
109. Chernokozheva, I. S., & Chmylevskiy, D. A. (1992). Formirovanie teploustoychivosti tilyapiy vtorogo pokoleniya putem vozdeystviya ponizhennoy temperatury na raznye etapy oogeneza roditeley. *8 Nauchnaya konferentsiya po ekologicheskoy fiziologii i biokhimii ryb*. Petrozavodsk, 157-158.
110. Chernokozheva, I. S., & Chmylevskiy, D. A. (1993). Analiz teploustoychivosti tilyapiy pervogo pokoleniya posle vozdeystviya ponizhennoy temperatury na samok s gonadami tret'ey stadii zrelosti. *Izvestiya RAN*, 4, 535-541.
111. Chmylevskiy, D. A., & Iosifova, T. E. (1999). Morfologiya i dinamika chisla polovykh kletok v rannem ontogeneze mozambikskoy tilyapii. *Tsitologiya*, 2, 135-139.
112. Chmylevskiy, D. A. (1998). Vliyanie ponizhennoy temperatury na rost tilyapii *Oreochromis mossambicus*. *Voprosy ikhtiologii*, 38 (1), 92-99.
113. Chmylevskiy, D. A. (1997). Oogenez tilyapii (*Oreochromis mossambicus* Peters) pri povyshennoy temperature. *Pervyy kongress ikhtologov Rossii*. Moskva: VNIRO, 260-261.
114. Chmylevskiy, D. A. (1996). Vliyanie ponizhennoy temperatury na oogenez tilyapii (*Oreochromis mossambicus* Peters). 4. Vozdeystvie na ryb v vozraste 106 sutok posle vylupleniya. *Voprosy ikhtiologii*, 36 (5), 647-652.
115. Chmylevskiy, D. A. (1993). Vliyanie rentgenovskogo oblucheniya na razvitie gonad tilyapii. *Radiobiologicheskyy s"ezd*. Pushchino, 1116-1117.
116. Chmylevskiy, D. A. (1994). Vliyanie ponizhennoy temperatury na oogenez tilyapii (*Oreochromis mossambicus* Peters). 2. Vozdeystvie na ryb v vozraste 22 sutok posle vylupleniya. *Voprosy ikhtiologii*, 34 (5), 675-680.
117. Shcherbakov, D. A. (2000). Rost i morfologicheskie pokazateli krasnoy tilyapii (*Oreochromis mossambicus* × *O. niloticus*), vyrashchivaemoy pri razlichnykh znacheniyakh pH vody. *Extended abstract of candidate's thesis*. Moskva.
118. Akinrotimi, O. A., Uedeme, A. B., & Agokei, E. O. (2010). Effects of acclimation on haematological parameters of *Tilapia guineensis* (Bleeker, 1862). *Science World Journal*, 4 (5), 1-4.
119. *An Impact Evaluation of the Development of Genetically Improved Farmed Tilapia and Their Dissemination in Selected Countries*. (2005). Manila, Phillippines: Asian Development Bank.
120. *Overview of Freshwater Aquaculture of Tilapia in the Philippines*. (2004). Manila, Phillippines: Asian Development Bank.
121. Babiker, M. M., & Ibrahim, H. (1979). Studies on the biology of reproduction in the cichlid *Tilapia nilotica* (L.): Gonadal maturation and fecundity. *J. Fish. Biol.*, 14, 437-447.
122. Balshine-Earn, S. (1995). The costs of parental care in Galilee St. Peter's Fish, *Sarotherodon galilaeus*. *Animal Behaviour*, 50 (1), 1-7.
123. Barlow, G. W. (2000). The Cichlid Fishes. *Cambridge, MA: Perseus Publishing*.
124. Bene C., & Heck, S. (2005). Fish and food security in Africa. *NAGA, WorldFish Center Q*, 28, 8-13.



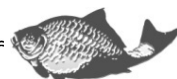
125. Gupta, M. V., Acosta, B. O., Eknath, A. E., & Dey, M. M. Breakthrough in genetic improvement of tropical finfish through partnership between ICLARM, ASI and developing country NARS. *www.fao.org*. Retrieved from http://www.fao.org/docs/eims/upload/206603/3_8_cases.PDF.
126. Bruce, M. (2005). An impact evaluation of the development of genetically improved farmed tilapia and their dissemination in selected countries. *Asian Development Bank*.
127. Bwanika, G., Murie, D., & Chapman, L. (2007). Comparative age and growth of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus* L.) in lakes Nabugabo and Wamala, Uganda. *Hydrobiologia*, 589, 287-301.
128. Caulton, M. S. (1977). The effect of temperature on routine metabolism to *Tilapia rendalli*. *Journal Fish Biol*, 549-553.
129. Chervinski, J. (1982). Environmental physiology of tilapias. *ICLARM Conf.: proceed*. Manila, Philippines.
130. *Tilapia Feed* (2009). Coppens.
131. Courtenay, W. (1997). Tilapias as non-indigenous species in the Americas: Environmental, regulatory and legal issues. *Tilapia Aquac. Am. I*, 18-33.
132. Dey, M. M., & Gupta, M. V. (2000). Socioeconomics of disseminating genetically improved Nile tilapia in Asia: An introduction. *Aquac. Econ. Manag*, 4, 5-11.
133. Eknath, A., & Acosta, B. (1998). Genetic Improvement of Farmed Tilapias (GIFT) Project. *Final Report, March 1988 to December 1997*. Penang, Malaysia: World Fish Center.
134. El-Shazly, A. (1993). Biological Studies On Four Cichlid Fishes (*Tilapia nilotica*, *Tilapia galilae*, *Tilapia zillii*, *Tilapia aurea*). *Thesis M. Sc*. Egypt: Fac. Sci. Zagazig Univ.
135. El-Saidy, M., & Gaber, M. (2002). Intensive culture of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) in Egypt. *First Scientific Conference of the Egyptian Agriculture Society: proceed*. Suez Canal University.
136. El-Sayed, A. F. M. (2006). *Tilapia Culture*. Cambridge, MA, USA: CABI, 277.
137. Beveridge, M. C. M., & McAndrew, B. J. (Eds.). (2000). *Tilapias: Biology and Exploitation. Fish and Fisheries Series 25*. Dordrecht, Netherlands: Kluwer Academic Publishers.
138. Farmer, G. I., & Beamish, F. M. (1969). Oxygen consumption of *Tilapia nilotica* in relation to swimming speed and salinity. *J. Fish Res.*, 2807-2821.
139. Toguyeni, A., Fauconneau, B., Boujard, T., Fostier, A., Kuhn, E., Mol, K., & Baroiller, J. (1997). Feeding behaviour and food utilisation in tilapia, *Oreochromis niloticus*: Effect of sex ratio and relationship with the endocrine status. *Physiology & Behavior*, 62 (2), 273-279.
140. Fernandes Y. (2006). *Natural mating in Nile tilapia (Oreochromis niloticus L.) Implications for reproductive success, inbreeding and cannibalism*. Wageningen, Netherlands.
141. Fessehaye, Y., & Rantin, F. T. (1986). Lethal temperatures of *Oreochromis niloticus* (Pisces, Cichlidae). *Rev. Brasil. Biol.*, 46 (3), 589-595.
142. Fishelson, L., & Yaron, Z. (Eds.) (1983). *Proceedings of the First International Symposium on Tilapia in Aquaculture*. Nazareth, Israel: Tel Aviv University.
143. Fitzsimmons, K., Ramotor, P., & Lerozi, B. (2013). *10 International Symposium on Tilapia in Aquaculture*. Jerusalem, Israel, 22.
144. Fitzsimmons, K. (2010). Potential to increase global tilapia production. *Global Outlook for Aquaculture Leadership*. Kuala Lumpur, Malaysia.



145. *The State of World Fisheries and Aquaculture*. (2010). Rome, Italy: Food and Agriculture Organization (United Nations).
146. Eknath, A. E., Tayamen, M. M., Palada-de Vera, M. S., Danting, J. C., Reyes, R. A., et al. (1993). Genetic improvement of farmed tilapias: The growth performance of eight strains of *Oreochromis niloticus* tested in different farm environments. *Aquaculture*, 111, 171-188.
147. Bentsen, H. B., Gjerd B., Nguyen, N. H., Rye, M., Ponzoni, R. W., et al. (2012). Genetic improvement of farmed tilapias: Genetic parameters for body weight at harvest in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) during five generations of testing in multiple environments. *Aquaculture*, 338, 56-65.
148. Ponzoni, R. W., Nguyen, N. H., Khaw, H. L., Hamzah, A., Bakar, K. R. A., & Yee, H. Y. (2011). Genetic improvement of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) with special reference to the work conducted by the Worldfish Center with the GIFT strain. *Rev. Aquac.*, 3, 27-41.
149. Gohar, H., Latif, A., & El-Saady, B. (1972). Reproduction in tilapia nilotica Linn. Morphological peculiarities of the gonad. *Proc. Egypt. Acad. Sci.*, 25, 107-123.
150. Habel, M. L. (1975). Overwintering of the cichlid, *Tilapia aurea*, produces fourteen tons of harvestable size fish in a south Alabama bass-bluegill public fishing lake. *Progressive Fish-Culturist*, 37, 31-32.
151. Hales, L. S., (1989). Occurrence of an introduced African cichlid, the blue tilapia, *Tilapia aurea* (Perciformes: Cichlidae), in a Skidaway River tidal creek: Unpublished mimeograph. Athens: Department of Zoology and Institute of Ecology, University of Georgia; Savanna, GA: Marine Extension Service Aquarium, Georgia Sea Grant College Program.
152. Hauser, W. J. (1975). An unusually fast growth rate for *Tilapia zillii*. *California Department of Fish and Game*, 61(1), 54-56.
153. Bhaskar, M., Sobha Rani, P., Chalapathy Rao, M., Redanna, P., & Govindappa, S. (1985). Hepatic tissue lipid profiles in freshwater fish (*Oreochromis mossambicus* Trewavas) acclimated to acidic and alkaline media. *Geobios* 5 (12), 200-233.
154. Hickling, Ch. (1963). The cultivation of tilapia. *Scientific American*, 208 (5), 143-152.
155. Jensen, K. W. (1957). Determination of age and growth of *Tilapia nilotica* L., *T. galilaea* Art., *T. zillii* Gerv. and *Lates niloticus* C. et V. by means of their scales. *K. Norske Vidensk. Selsk. Forh.*, 30, 150-157.
156. Job, S. V. (1969). The respiratory metabolism of *Tilapia mossambicus*. The effect of size, temperature, salinity and partial pressure of oxygen. *Mar. Biol.*, 222-226.
157. Kausik, R. J. (1986). Parental influences on egg quality, fry production and fry performance in *Oreochromis niloticus* (Linnaeus) and *O. mossambicus* (Peters). *Aquacult. Fish. Manage.*, 20, 49-57.
158. Khallaf, E. A., & Alne-na-ei, A. A. (1987). Feeding ecology of *Oreochromis niloticus* (Linnaeus) & *Tilapia zillii* (Gervais) in a Nile Canal. *Hydrobiologia*, 146, 57-62.
159. Kutty, M. N. (1972). Respiratory quotient on the and ammonia excretion in *Tilapia mossambicus*. *Mar. Biol.*, 16, 126-133.
160. Landau, R. (1979). Growth and population studies on *Tilapia galilaea* in Lake Kinneret. *Freshwat. Biol.* 9, 23-32.
161. Latif, A. A., & Saady, B. E. (1973). Reproduction in the Nile Bolti, *Tilapia nilotica*. *Bull. Inst. Ocean. Fish.*, 3, 120-142.



162. Lim, C. E., & Webster, C. D. (2006). *Tilapia: Biology, Culture, and Nutrition*. Food products press.
163. Loran, R. (1960). Adaptability of *Tilapia nilotica* to various salinite conditions. *Bamidgeh*, 12 (4), 96-99.
164. Lowe-McConnel, R. H. (1982). *The biology and culture of Tilapias*. Conf. Proc.-7. Manila, Phillipines: Inter. Cent. For Living Aquatic Resor. Manag.
165. Macintosh, D. J., & Silva, S. S. (1982). The influence of dosage and time of treatment on the effect of metyltestosteron fed fry of *O. mossambicus*. *Aquaculture*, 12.
166. Magid, A. M., & Babiker, G. N. (1975). Oxygen consumption of *Tilapia nilotica*. *Hydrobiologia*, 33, 513-522.
167. McDonald, E. M. (1987). Interactions between a phytoplanktivorous fish, *Oreochromis aureus*, and two unialgal forage populations. *Environmental Biology of Fishes*, 18, 229-234.
168. Melard, C., & Philippart, J. C. (1980). Pisciculture intensive de *S. niloticus*. *Aquaculture*, 11-28.
169. Payne, A. I., & Collinson, R. I. (1983). A comparison of the biological characteristics of *Sarotherodon niloticus* (L.) with those of *S. aureus* (Steindachner) and other tilapia of the delta and lower Nile. *Aquaculture*, 30 (1-4), 335-351.
170. Philippart, J. C., & Melard, Ch. (1980). Belgian power station heats in tilapia tanks. *Fish Farming International (U.K.)*, 7, 14-15.
171. Ponzoni, R. W., Nguyen, N. H., & Khaw, H. L. (2007). Investment appraisal of genetic improvement programs in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Aquaculture*, 269, 187-199.
172. Poompuang, S., & Hallerman, E. M. (1997). Toward detection of quantitative trait loci and marker-assisted selection in fish. *Rev. Fish. Sci.*, 5, 253-277.
173. Popma, T. (1999). *Tilapia Life History and Biology*. Southern Region Aquaculture Center.
174. Pullin, R. (1985). Tilapia: Everyman's fish. *Biologist*, 32, 84-88.
175. Rothbard, S., & Peretz, Y. *Tilapia culture in Neger*. Fish Breeding center. Israel, 2002.
176. Schwanck, E., & Rona, K. (1991). Male-female parental roles in *Sarotherodon galilaeus* (Pisces: Cichlidae). *Ethology*, 89, 229-243.
177. Pullin, R. S. V., Bhukaswan, T., Tonguthai, K., & Maclean, J. L. (Eds.). (1988). *Proceedings of the Second International Symposium on Tilapia in Aquaculture*. ICLARM Conference Proceedings 15. Bangkok, Thailand: Department of Fisheries.
178. Shelton, W. L. (2002). *Tilapia culture in the 21 st century*. Phillipines: Phillipines Fisheries Society.
179. Siddiqui, A. Q. (1979). Reproductive biology of *Tilapia zillii* (Gervais) in Lake Naivasha, Kenya. *Environmental Biology of Fishes*, 4(3), 257-262.
180. Bolivar, R. B., Mair, G. C., & Fitzsimmons, K. (Eds.). (2004). *Proceedings of the Sixth International Symposium on Tilapia in Aquaculture, September, 2004*. Manila, Phillipines: Bureau of Fisheries & Aquatic Resources.
181. Skinner, W. F. (1984). *Oreochromis aureus* (Steindachner; Cichlidae), an exotic fish species, accidentally introduced to the lower Susquehanna River, Pennsylvania. *Proceedings of the Pennsylvania Academy of Science*, 58, 99-100.



182. Spatar, Dadzie S. (1970). Laboratory experiment on the fecundity and frequency of spawning in *Tilapia aurea*. *Bamidgeh*, 22, 14-18.
183. Spataru, P. (1978). Food and feeding habits of *Tilapia zillii* (Gervais) (*Cichlidae*) in Lake Kinneret (Israel). *Aquaculture*, 14, 327-338.
184. Spataru, P., & Zorn, M. (1978). Food and feeding habits of *Tilapia aurea* (Steindachner) (*Cichlidae*) in Lake Kinneret (Israel). *Aquaculture*, 13(1), 67-79.
185. Suresh, A. V., & Lin, C. K. (1992). Tilapia culture in saline waters: a review. *Aquaculture*, 106, 201-226.
186. Tacon, P. (1996). Relationships between the expression of maternal behaviour and ovarian development in the mouthbrooding cichlid fish *Oreochromis niloticus*. *Aquaculture*, 146 (3-4), 261-275.
187. Taiwans tilapia farming industry. (2005). *Eurofish*, 2, 92-93.
188. Balarin, J. D., & Haller, R. D. (1982). *The intensive culture of tilapia in tanks, raceways and cages*. Recent Advances in Aquaculture. Muir, J. F., & Roberts, R. J. (Eds.). Boulder, Colorado, USA: Westview Press.
189. Fitzsimmons, K. (Ed.). (1997). *Tilapia Aquaculture: Proceedings of the Fourth International Symposium on Tilapia in Aquaculture*. Orlando, Florida, USA: Northeast Regional Agricultural Engineering Service-106.
190. Costa-Pierce, B. A., & Rakocy, J. E. (Eds.). (1997). *Tilapia Aquaculture in the Americas*. (Vol. 1). Baton Rouge, Louisiana, USA: World Aquaculture Society.
191. Costa-Pierce, B. A., & Rakocy, J. E. (Eds.). (2000). *Tilapia Aquaculture in the Americas*. (Vol. 2). Baton Rouge, Louisiana, USA: World Aquaculture Society.
192. Fitzsimmons, K., & Filho, J. C. (Eds.). (2000). *Tilapia Aquaculture in the 21st Century: Proceedings of the Fifth International Symposium on Tilapia in Aquaculture*. Rio de Janeiro, Brazil: Ministério de Agricultura.
193. Tilapia European market report. (2004). *Eurofish*, 4, 75-77.
194. Tilapia Genetic Resources for Aquaculture. (1988). *Workshop on Tilapia Genetic Resources for Aquaculture*. ICLARM. Manila, Philippines.
195. Tilapia: production, marketing and technical development: Proceedings of the Tilapia 2001 — International technical and trade conference on tilapia. (2001). Malaysia, Kuala Lumpur: Infofish.
196. Watanabe, W. O., Losordo, T. M., Fitzsimmons, K., & Hanley, F. (2002). Tilapia production systems in the Americas: technical advances, trends, and challenges. *Reviews in Fisheries Sciences*, 10 (3-4), 465-498.
197. De Silva, S. S., Subasinghe, R. P., Bartley, D. M., & Lowther, A. (2004). Tilapias as Alien Aquatics in Asia and the Pacific: A Review. *FAO Fisheries Technical Paper*, 453.
198. Teichert-Coddington, D., Popma, T., & Lovshin, L. (1997). Attributes of tropical pond-cultured fish. *Dynamics of Pond Aquaculture*. Boca Raton, FL, USA: CRC Press, 183-198.
199. Trewavas, E. (1983). *Tilapiine fish of the genera Sarotherodon, Oreochromis and Danakilia*. London: British Museum (Natural History).
200. Tys van den Auenaerde, D. F. E. (1988). Natural distribution of Tilapias and it's consequences for the possible protection of genetic resources. *Tilapia genetic resources for aquaculture*. Manila.
201. Wanghead, C., Geater, A., & Tanasakul, R. (1988). Effect of acid water on survival and growth rate of Nile tilapia. *The second international symposium on tilapia in aquaculture*. Bangkok, Thailand.



202. Wohlfarth, G. W., & Hulata, G. (1983). Applied genetics of tilapias. *ICLARM Studies and Reviews 6 International Center for Living Aquatic Resources Management*. Manila, Philippines.

ТИЛЯПИИ (*TILAPIINAE*). ТЕМАТИЧЕСКАЯ БИБЛИОГРАФИЯ

Н. Л. Колесник, kolesnik@if.org.ua, Институт рыбного хозяйства НААН Украины, г. Киев

М. Ю. Симон, seemann.sm@gmail.com, Институт рыбного хозяйства НААН Украины, г. Киев

Цель. Формирование справочного библиографического перечня публикаций по вопросам особенностей биотехники культивирования рыб из трибы тилапий (*Tilapiinae*), в соответствии со спецификой функционирования аквакультуры в условиях различных типов хозяйств стран Европы, Азии и Африки.

Методика. В процессе подготовки тематического библиографического перечня, в ходе системного поиска были применены целостный и выборочный методы. Библиографическое ядро составляли литературные источники из фонда научной библиотеки Института рыбного хозяйства НААН и научной электронной библиотеки «КиберЛенинка».

Результаты. Сформирован библиографический перечень основных работ: тематических научных сборников, материалов международных научно-практических конференций, научных статей и авторефератов диссертаций. Он насчитывает 202 источника, из которых 85 — англоязычные. Представленные публикации охватывают временной интервал с 1965 по 2017 гг., однако большинство из них издано после 1991 г. В научных источниках освещены результаты исследований по вопросам кормления, селекции, экологии, технологии культивирования и рыбоводно-биологических характеристик одной из самых распространенных в мировой аквакультуре триб рыб — тилапий. Литературные источники размещены в алфавитном порядке по автору или названию, описаны по ГОСТ 8302:2015 «Информация и документация. Библиографическая ссылка. Общие положения и правила составления», с учетом поправок (код УКНД 01.140.40), а также в соответствии с требованиями к оформлению списка литературы по международному стандарту APA style.

Практическая значимость. Подготовленный перечень может быть полезным для ученых, практиков, студентов, сфера интересов которых касается вопросов культивирования и исследования биологических особенностей рыб из трибы тилапий.

Ключевые слова: тилапии, аквакультура, садки, пруды, установки замкнутого водоснабжения (УЗВ), акклиматизация, геотермальные воды, тяжелые металлы, гибридизация.

