

КРИТИКА І БІБЛІОГРАФІЯ

Ribogospod. nauka Ukr., 2021; 1(55): 123-134
DOI: <https://doi.org/10.15407/fsu2021.01.123>
УДК 016:639.371.53

Received 19.11.20
Received in revised form 02.12.20
Accepted 13.01.21

ЛИН (*TINCA TINCA* (LINNAEUS, 1758)). ТЕМАТИЧНА БІБЛІОГРАФІЯ

І. Й. Грициняк, library@if.org.ua, Інститут рибного господарства НААН, м. Київ
Т. М. Швець, library@if.org.ua, Інститут рибного господарства НААН, м. Київ

Мета. Формування довідкового переліку україно- та російськомовних публікацій з окремих питань щодо морфологічних, екологічних, фізіолого-біохімічних особливостей лина (*Tinca tinca* L.), його культивування та стану запасів у природних водоймах.

Методика. Під час системного пошуку у процесі підготовки тематичного переліку було застосовано як цілісний, так і вибіркового методи. Бібліографічне ядро склали виключно україно- та російськомовні наукові видання, наявні у фонді наукової бібліотеки Інституту рибного господарства НААН України.

Результати. Сформовано тематичний бібліографічний перелік публікацій загальною кількістю 83 джерела, що охоплюють часовий інтервал з 1949 по 2019 рр., і висвітлюють біологічні та екологічні характеристики представника родини корокових — лина, а також розглядають питання стану його популяцій та особливості розведення у штучних умовах. 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 список публікацій може бути використаний науковцями, практиками, студентами, до сфери інтересів яких належить вивчення фізіолого-біохімічних, екологічних та інших характеристик риб родини корокових, зокрема лина, а також відтворення його запасів.

Ключові слова: лин, відтворення, морфологічні, фізіолого-біохімічні особливості, промисел.

TENCH (*TINCA TINCA* (LINNAEUS, 1758)). THEMATIC BIBLIOGRAPHY

Ir. Hrytsynyak, library@if.org.ua, Institute of Fisheries NAAS, Kyiv
T. Shvets, library@if.org.ua, Institute of Fisheries NAAS, Kyiv

Purpose. Forming a thematic bibliographic list of publications on the morphological, ecological, physiological and biochemical characteristics of the tench (*Tinca tinca* L.), its cultivation and the state of its stocks in natural water bodies.

Methodology. The complete and selective methods were applied in the process of the systematic search. The bibliographic core has been formed with the publications exclusively in Ukrainian and Russian from the fund of scientific library of the Institute of Fisheries NAAS of Ukraine.

Findings. A thematic list of publications with a total quantity of 83 sources covering the time interval from 1949 to 2019 was composed, which highlighted biological and ecological characteristics of this cyprinid, the tench, as well as examines the state of its populations and the peculiarities of breeding in artificial condition. The literary sources are arranged in alphabetical order by author or

© І. Й. Грициняк, Т. М. Швець, 2021



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 includes the study of physiological, biochemical, ecological and other characteristics of cyprinids, in particular tench, as well as the restoration of its stocks.

Key words: tench, reproduction, morphological, physiological and biochemical characteristics, fishing.

ЛИНЬ (*TINCA TINCA* (LINNAEUS, 1758)). ТЕМАТИЧЕСКАЯ БИБЛИОГРАФИЯ

Ир. И. Грициняк, library@if.org.ua, Институт рыбного хозяйства НААН, г. Киев

Т. М. Швець, library@if.org.ua, Институт рыбного хозяйства НААН, г. Киев

Цель. Формирование справочного перечня украино- и русскоязычных публикаций по отдельным вопросам, касающимся морфологических, экологических, физиолого-биохимических особенностей линя (*Tinca tinca* L.), его культивирования и состояния запасов в естественных водоемах.

Методика. В ходе системного поиска в процессе подготовки тематического перечня были применены как целостный, так и выборочный методы. Библиографическое ядро составляли исключительно украино- и русскоязычные научные издания, имеющиеся в фонде научной библиотеки Института рыбного хозяйства НААН Украины.

Результаты. Сформирован тематический библиографический перечень публикаций в количестве 83 источников, охватывающих временной интервал с 1949 по 2019 гг., и освещающих биологические и экологические характеристики представителя семейства карповых рыб — линя, а также рассматривающих вопросы состояния его популяций и особенности разведения в искусственных условиях. Литературные источники размещены в алфавитном порядке по автору или названию, описаны согласно ДСТУ 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.

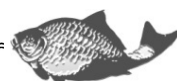
Практическая значимость. Подготовленный список публикаций может быть использован учеными, практиками, студентами, сфера интересов которых включает изучение физиолого-биохимических, экологических и прочих характеристик рыб семейства карповых, в частности линя, а также воспроизводство его запасов.

Ключевые слова: лень, воспроизводство, морфологические, физиолого-биохимические особенности, промысел.

1. Анатомио-гистологическая характеристика линя (*Tinca tinca* L.) / Панов В. П. и др. // Известия ТСХА. 2017. № 5. С. 89—100.
2. Безматерных В. В., Щербина Г. Х. Питание линя *Tinca tinca* (Cyprinidae) в условиях малого эвтрофного водоёма // Вопросы ихтиологии. 2018. Т. 58, № 4. С. 464—470.
3. Белова Н. В., Емельянова Н. Г., Макеева А. П. Состояние репродуктивной системы линя *Tinca tinca* (в 1999–2005 гг.) из водоемов, загрязненных в результате аварии на Чернобыльской АЭС // Вопросы ихтиологии. 2006. Т. 46, № 6. С. 818—825.
4. Буяров В. С. Репродуктивные качества самок линя // Состояние и пути развития аквакультуры в Российской Федерации : IV Нац. Науч.-практ. конф.



- : матер. Саратов : Амирит, 2019. С. 45—48.
5. Ветлугина Т. А. Состояние запасов линя в Волго-Каспийском рыбохозяйственном подрайоне // Современное состояние биоресурсов внутренних вод : II Всерос. науч. конф. : матер. Москва : ПОЛИГРАФ-ПЛЮС, 2014. С. 113—116.
 6. Ветлугина Т. А. Эколого-биологические особенности состояния популяций серебряного карася и линя в дельте Волги и перспективы их промышленного использования : автореф. дис. на соискание уч. степени канд. биол. наук. Астрахань, 2005. 24 с.
 7. Ветлугина Т. А., Ермилова Л. С., Жукова О. П. Состояние запасов красноперки, серебряного карася и линя в Волго-Каспийском районе и перспективы промысла // Комплексный подход к проблеме сохранения и восстановления биоресурсов Каспийского бассейна : Междунар. науч.-практ. конф., 13-16 октября 2008 г., Астрахань. Астрахань : КаспНИРХ, 2008. С. 65—68.
 8. Викторовский Р. М. Морфологическая характеристика гибридов карпа (*Cyprinus carpio* L.) с линем (*Tinca tinca* L.) // Известия ГосНИОРХ. 1966. Т. 61. С. 136—142.
 9. Викторовский Р. М. Морфологическая характеристика гибридов между карпом (*Cyprinus carpio* L.) и линем (*Tinca tinca* L.) // Генетика. 1966. Т. 2, № 9. С. 92—98.
 10. Гейна К. М. Характеристика морфологічних ознак та лінійного росту лина (*Tinca tinca*, Linnaeus, 1758) Дніпровсько-Бузької гірлової системи // Таврійський науковий вісник. 2016. Вип. 96. С. 187—191. (Сільськогосподарські науки).
 11. Гончаренко О. Е. Рыбоводно-биологические особенности искусственного воспроизводства линя (*Tinca tinca* L.) в условиях Калининградской области : автореф. дис. на соискание уч. степени канд. биол. наук. Калининград, 2008. 24 с.
 12. Гончаренко О. Е. Рыбоводно-биологические особенности искусственного воспроизводства линя (*Tinca tinca* L.) в условиях Калининградской области // Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2009. № 4. С. 25—35.
 13. Гончаренко О. Е., Дельмухаметов А. Б. Возможность получения раннесозревающей формы линя (*Tinca tinca* L.) в УЗВ // Известия КГТУ. 2009. Вып. 15. С. 14—17.
 14. Гончаренко О. Е., Смирнова А. В. Влияние ряда абиотических факторов на рост и жизнестойкость молоди линя // Известия КГТУ. 2008. Т. 13. С. 14—18.
 15. Гончарик Ю. Влияние йода на уровень гормонов гипофиза и щитовидной железы в крови линя (*Tinca tinca* Linnaeus) // Шестая Международная научная конференция студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых Сети центров аквакультуры в Центральной и Восточной Европе (НАСИ) : конф., Горки, 28 ноября — 1 декабря 2017 г. : сборник материалов. Горки : БГСХА, 2018. С. 22—23.
 16. Гончарик Ю. М. Качественная характеристика линя (*Tinca tinca* L.), выращенного в условиях аквакультуры при использовании различных дозировок препарата «Йодиол» // Сельское хозяйство — проблемы и перспективы. 2019. Вып. 44. С. 27—38.
 17. Гончарик Ю., Шалак М., Козлов А. Влияние йода на белково-углеводный обмен линя (*Tinca tinca* Linnaeus) // Шестая Международная научная



- конференція студентів, магістрантів, аспірантів і молодих учених Сети центрів аквакультури в Центральній і Східній Європі (НАСИ) : конф., Горки, 28 листопада — 1 грудня 2017 г. : збірник матеріалів. Горки : БГСХА, 2018. С. 23—24.
18. Евграфова Е. М., Лагуткіна Л. Ю., Кузьміна Е. Г. Перспектива використання ління і австралійського рака в суперефективних системах — аквапоніці // *Рибоводство і рибне господарство*. 2019. № 9. С. 62—70.
 19. Жигін А. В. Лінь // *Замкнуті системи в аквакультурі* / Жигін А. В. Москва РГАУ-МСХА імені К. А. Тимирязєва, 2011. С. 298—300.
 20. Зубенко В. Л. Деякі дані по біології ління (*Tinca tinca* L.) Київського водохранилища // *Рибне господарство*. 1973. Вип. 16. С. 20—23.
 21. Зубенко В. Л. О плодovitості ління Київського водохранилища // *Рибне господарство*. 1975. Вип. 20. С. 61—65.
 22. Зубенко В. Л. О промислі ління на Київському водохранилищі // *Рибне господарство*. 1977. Вип. 25. С. 55—59.
 23. Климнюк О. М., Гриб Й. В., Ситник Ю. М. Умови існування ління звичайного в озерах та водосховищах Полісся // *Рибогосподарська наука України*. 2011. № 1. С. 9—16.
 24. Козлов А. В. Лінь // *Рибоводство*. 2006. № 3/4. С. 42—44.
 25. Козлов В. И. Лінь // *Справочник фермера-рибовода* / Козлов В. И. Москва : ВНИРО, 1998. С. 359—363.
 26. Козлов В. И. Разведення ління // *Рибне господарство*. 1990. № 11. С. 57—59.
 27. Корчовий Ф. В., Просяна В. В. Лін як додаткова риба в рибницьких господарствах // *Агроріт України*. 2006. № 5. С. 26—29.
 28. Корягіна Н. Ю., Липпо Е. В., Львов Ю. Б. Оцінка половозрілих ліней в господарстві Липецької області як вихідного матеріалу для дальнішого їх одомашнювання // *Перспективи і проблеми розвитку аквакультури в складі АПК* : Всерос. науч.-практ. конф. : матер. Москва : Перо, 2014. С. 149—157.
 29. Коуржил Я., Гамачкова Й. Искусственный нерест самок ління з допомогою гіпофіза карпа, синтетических гормонів GnRH і їх суперактивних аналогів // *Рибне господарство*. 2000. Вип. 58. С. 105—107.
 30. Коуржил Я., Хамачкова И. Искусственное воспроизводство ління с использованием гормональной стимуляции самок // *Аквакультура Європи і Азії: реалії і перспективи розвитку і співробітництва* : Міжнарод. науч.-практ. конф., Улан-Удэ, оз. Байкал, 1-7 августа 2011 г. : матер. Тюмень : ФГУП Госрыбцентр, 2011. С. 92—94.
 31. Крайнюк В. Н., Асылбекова С. Ж. Лінь *Tinca tinca* (L., 1758) водохранилища каналу ім. К. Сатпаєва // *Рибоводство і рибне господарство*. 2014. № 2. С. 27—34.
 32. Крыжановский С. Г. Эколого-морфологические закономерности развития карповых, вьюновых и сомовых рыб (*Cyprinoidei* и *Siluroidei*). Лінь — *Tinca tinca* (L.) (по И. С. Лагойко) // *Труды Института морфологии животных*. 1949. Вип. 1. С. 169—171.
 33. Куліш А. В. Досвід з розведення та вирощування цьоголіток ління у 2005 році // *Рибне господарство*. 2005. Вип. 64. С. 64—69.
 34. Лиманский В. В. Деякі фізіологічні показателі карпов і ліней при садковому утриманні // *Збірник наукових праць ВНИИПРХ*. 1978. Вип. 19. С. 255—267.
 35. Лін // *Фермерське рибництво* / Грициняк І. І. та ін. Київ : Герб, 2008. С. 431—436.



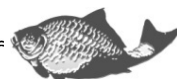
36. Линь (*Tinca tinca*) // Справочные материалы по росту рыб. Карповые и другие мягкоперые. Москва : ВНИРО, 2007. С. 32.
37. Луговая Т. В., Пробатова И. В., Снежина К. А. Опытнo-производственный лов линя на Каневском водохранилище // Рыбное хозяйство. 1982. Вып. 35. С. 53—56.
38. Марценюк В. П. Воспроизведение линя (*Tinca tinca*) в условиях инкубационного цеха // Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2015. № 8. С. 30—40.
39. Марценюк В. П. Технологія відтворення лина (*Tinca tinca*) в умовах інкубаційного цеху // Сучасні проблеми теоретичної і практичної іхтіології : Х Міжнар. іхтіол. наук.-практ. конф., м. Київ, 19-21 вер. 2017 р. : матер. Херсон : Грінь Д. С., 2017. С. 213—218.
40. Маслова Н. И. Биологическая характеристика линя — объекта поликультуры // Прибрежное рыболовство и аквакультура : обзорная информация. 2006. Вып. 1. 44 с.
41. Маслова Н. И., Загорянский К. Ю., Загорянская А. В. Рыбоводно-биологические предпосылки для разведения линя в прудовой поликультуре // Аквакультура : информационный пакет. 1996. Вып. 1. С. 37—48. (Прудовое и озерное рыбоводство).
42. Маслова Н. И., Серветник Г. Е. Рыбоводно-биологическая оценка видов рыб, пригодных для выращивания в поликультуре (язь, линь, щука) : монография. Москва : РГАУ-МСХА, 2016. 197 с.
43. Маслова Н. И., Серветник Г. Е., Петрушин А. Б. Линь в поликультуре // Эколого-биологические основы поликультуры рыбоводства. Москва, 2002. С. 218—223.
44. Матвієнко Н. М., Курганський С. В., Бучацький Л. П. Захворювання лина (*Tinca tinca* L.), та ляща (*Abramis brama* L.) у Київському та Канівському водосховищах // Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. 2015. № 3—4. С. 436—439. (Серія : Біологія).
45. Мельников Е. Ф. Некоторые экологические особенности выращивания линя в прудовых хозяйствах Украинской ССР // Сборник научных трудов Украинской научно-исследовательской станции рыбоводства. 1956. Вып. 2. С. 26—31.
46. Мельников Е. Ф. Розведення лина. Киев : Урожай, 1964. 66 с.
47. Мельников Е. Ф., Стецюк З. А. Селекционное значение признаков экстерьера у прудового линя // Рыбное хозяйство. 1972. Вып. 15. С. 26—29.
48. Мельников Є. Х. Еколого-фізіологічні особливості лина, вирощуваного у ставових господарствах Української РСР // Збірник наукових праць Української дослідної станції рибництва. 1958. Вип. 3. С. 69—79.
49. Мовчан Ю. В., Смірнов А. І. Линь // Фауна України. Т. 8 : Риби, вип. 2 : Коропові. Ч. 1 / Мовчан Ю. В., Смірнов А. І. Київ : Наукова думка, 1981. С. 265—284.
50. Мороз В. Н. Биология линя *Tinca tinca* (L.) Килийской дельты Дуная // Вопросы ихтиологии. 1968. Т. 8, вып. 1 (48). С. 106—115.
51. Морфологические особенности линя (*Tinca tinca*, L.) водоемов Новосибирской области / Моружи И. В. и др. // Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2015. № 6. С. 31—38.



52. Муратов В. М. Выращивание посадочного материала линя в прудовых хозяйствах // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси. 1996. Вып. 14. С. 84—90.
53. Омельковець Я. Порівняльно-морфологічне дослідження еритроцитів форелі струмкової, лина та сома звичайного // Науковий вісник Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. 2016. № 2. С. 64—71. (Біологічні науки).
54. Орлова Э. Л., Ветлугина Т. А. Основные факторы, влияющие на численность красноперки и лinya в предустьевом пространстве Волги // Рыбное хозяйство. 1981. № 11. С. 45—46.
55. Особенности нерестового хода производителей рыба, лinya и щуки, учитываемые при их искусственном воспроизводстве / Хрусталеv Е. И. и др. // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2009. Т. 11, № 1(2). С. 179—183.
56. Петрушевский Г. К. К вопросу о причине гибели линей в озерах Литовской ССР // Известия ВНИОРХ. 1957. Т. 42. С. 331—332.
57. Прасолов А. П. Сравнительный анализ морфологических показателей лinya водоемов Уральского региона // Экологическая обусловленность фенотипа рыб и структура их популяций : сборник научных трудов. Свердловск : УрО АН СССР, 1989. С. 37—44.
58. Разведение лinya // Рыбное хозяйство. 1992. № 2. С. 30—32.
59. Резниченко П. Н., Гулидов М. В., Котляревская Н. В. Выживание икры лinya *Tinca tinca* (L.) при постоянных температурах инкубации // Вопросы ихтиологии. 1968. Т. 8, вып. 3 (50). С. 492—500.
60. Рекомендации по созданию, сохранению и использованию маточных стад лinya / сост. Н. И. Маслова, И. А. Алимов, А. Б. Петрушин. Москва : ГНУ ВНИИР, 2004. 25 с.
61. Рід лин (лinya) — *Tinca* Cuvier // Риби родини корошових (*Cyprinidae*) водоєм України : довідник / Заморов В. В., Караванський Ю. В., Рижко І. Л. Одеса : Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2015. С. 21—24.
62. Серветник Г. Е. Лinya — перспективный объект для сельскохозяйственных водоемов // Вестник российской сельскохозяйственной науки. 2017. № 5. С. 61—64.
63. Слуквин А. М. Особенности гормональной стимуляции самок лinya обыкновенного (*Tinca tinca* L.), изъятых из различных водных экосистем для искусственного воспроизводства // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси. 2008. Вып. 24. С. 210—214.
64. Состояние репродуктивной системы ряда видов рыб из водоемов, загрязненных радионуклидами во время чернойбыльской аварии / Белова Н. В. и др. // Вопросы ихтиологии. 2007. Т. 47, № 3. С. 361—379.
65. Суслов Ю. Г., Карева Л. В., Требушева Г. И. Кормление карпа и лinya при летнем выдерживании в искусственных садках // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 1973. Вып. 10. С. 143—150.
66. Ульман Э. Ж. Рациональное использование запасов лinya в Киевском водохранилище // Повышение качества рыбной продукции внутренних водоемов : Междунар. конф., 8-9 окт. 1996 г. : матер. Киев : Институт рыбного хозяйства, 1996. С. 118.
67. Халтурин М. Б., Шевченко П. Г., Мательчик В. І. Морфологічна характеристика лinya (*Tinca tinca*, L.) // Сучасні проблеми теоретичної і



- практичної іхтіології : X Міжнар. іхтіол. наук.-практ. конф., Київ, 19-21 вер. 2017 р. : матер. Херсон : Грінь Д. С., 2017. С. 346—349.
68. Халтурин М. Б., Шевченко П. Г., Ситник Ю. М. Шляхи підтримання біорізноманіття та продуктивності водойм лісостепової зони України на прикладі лина // Сучасні проблеми раціонального використання водних біоресурсів : I Міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 15-17 трав. 2018 р. : збірник матер. Київ : ПРО ФОРМАТ, 2018. С. 55—57.
 69. Характеристика экстерьерных и интерьерных показателей лinya, *Tinca tinca* (Linnaeus, 1758) реки Угра (Калужская область) / Блохин Г. И. и др. // Пресноводная аквакультура: мобилизация ресурсного потенциала : Всерос. науч.-практ. конф. : матер. Москва : Перо, 2017. С. 229—233.
 70. Хрусталеv Е. И., Гончаренко О. Е. Биотехнические аспекты искусственного воспроизводства лinya Куршского залива // Рыбное хозяйство. 2008. № 3. С. 75—77.
 71. Хрусталеv Е. И., Гончаренко О. Е. Совершенствование технологии зарыбления линем водоемов // Рыбоводство. 2008. № 1. С. 26—28.
 72. Хрусталеv Е. И., Гончаренко О. Е., Хайновский К. Б. Оптимизация методов получения зрелых половых продуктов у производителей лinya при заводском воспроизводстве // Рыбное хозяйство. 2007. Вып. 2. С. 87—89.
 73. Хрусталеv Е. И., Курапова Т. М., Хайновский К. Б. Искусственное воспроизводство лinya *Tinca tinca*, (L.) // Биотехника искусственного воспроизводства рыб, раков и сохранение запасов промысловых рыб. Вильнюс : Литовское гидробиологическое общество, 2008. С. 130—140.
 74. Цедик В. В., Курбатова І. М., Халтурин М. А. Зміни морфологічних показників лinya за дії стічних вод сільськогосподарських підприємств // Рибне господарство. 2009. Вип. 66. С. 208—212.
 75. Чебан А. И. О плодовитости лinya Кучурганского водоема-охладителя Молдавской ГРЭС // Биологические ресурсы водоемов Молдавии. 1975. Вып. 13. С. 99—104.
 76. Червоненко Е. М., Лагуткина Л. Ю. О специализированных кормах для линеv (*Tinca tinca*). Вестник АТГУ. 2017. № 3. С. 89—97. (Серия : Рыбное хозяйство).
 77. Шалак М. В., Гончарик Ю. М. Влияние препарата «йодинол» на биохимические показатели крови лinya (*Tinca tinca*) // Животноводство и ветеринарная медицина. 2017. № 3. С. 18—22.
 78. Шалак М. В., Гончарик Ю. М., Козлов А. И. Гематологические показатели и живая масса лinya при выращивании в садках с использованием препарата «Йодинол» // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. 2019. № 22—2. С. 85—93.
 79. Шалак М. В., Гончарик Ю. М., Козлов А. И. Интенсивность роста лinya (*Tinca tinca*) при использовании препарата «йодинол» // Животноводство и ветеринарная медицина. 2018. № 1. С. 35—38.
 80. Шалак М. В., Гончарик Ю. М., Козлов А. И. Продуктивность и биохимические показатели лinya (*Tinca tinca*) при использовании препарата «йодинол» // Животноводство и ветеринарная медицина. 2018. № 4. С. 16—22.
 81. Шалак М. В., Гончарик Ю. М., Козлов А. И. Товарная и экономическая оценка особей лinya (*Tinca tinca*) в условиях садковой аквакультуры при использовании препарата «йодинол» // Животноводство и ветеринарная медицина. 2019. № 2. С. 18—24.



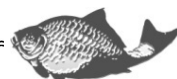
82. Шевченко В. Ю. Лин // Аквакультура перспективных об'єктів / Шевченко В. Ю. Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2018. С. 262—265.
83. Шихшабеков М. М. Годичный цикл яичников и семенников лinya (*Tinca tinca* L.) в водоемах Дагестана // Вопросы ихтиологии. 1977. Т. 17, вып. 4. С. 763—767.

REFERENCES

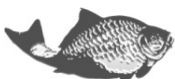
- Panov, V. P., et al. (2017). Anatomico-gistologicheskaya kharakteristika linya (*Tinca tinca* L.). *Izvestiya TSKhA*, 5, 89-100.
- Bezmaternykh, V. V., & Shcherbina, G. Kh. (2018). Pitanie linya *Tinca tinca* (*Cyprinidae*) v usloviyakh malogo evtrofnogo vodoema. *Voprosy ikhtiologii*, 58(4), 464-470.
- Belova, N. V., Emel'yanova, N. G., & Makeeva, A. P. (2006). Sostoyanie reproduktivnoy sistemy linya *Tinca tinca* (v 1999-2005 gg.) iz vodoemov, zagryaznennykh v rezul'tate avarii na Chernobyl'skoy AES. *Voprosy ikhtiologii*, 46(6), 818-825.
- Buyarov, V. S. (2019). Reprodukivnye kachestva samok linya. *Sostoyanie i puti razvitiya akvakul'tury v Rossiyskoy Federatsii: IV Nats. Nauch.-prakt. konf.: mater.* Saratov: Amirit, 45-48.
- Vetlugina, T. A. (2014). Sostoyanie zapasov linya v Volgo-Kaspiyskom rybokhozyaystvennom podrayone. *Sovremennoe sostoyanie bioresursov vnutrennikh vod: II Vseros. nauch. konf.: mater.* Moskva: POLIGRAF-PLYuS, 113-116.
- Vetlugina, T. A. (2005). Ekologo-biologicheskie osobennosti sostoyaniya populyatsiy serebryanogo karasya i linya v del'te Volgi i perspektivy ikh promyslovogo ispol'zovaniya. *Extended abstract of candidate's thesis.* Astrakhan'.
- Vetlugina, T. A., Ermilova, L. S., & Zhukova, O. P. (2008). Sostoyanie zapasov krasnoperki, serebryanogo karasya i linya v Volgo-Kaspiyskom rayone i perspektivy promysla. *Kompleksnyy podkhod k probleme sokhraneniya i vosstanovleniya bioresursov Kaspiyskogo basseyna: Mezhdunar. nauch.-prakt. konf., 13-16 oktyabrya 2008 g., Astrakhan'.* Astrakhan': KaspNIRKh, 65-68.
- Viktorovskiy, R. M. (1966). Morfologicheskaya kharakteristika gibridov karpa (*Cyprinus carpio* L.) s linem (*Tinca tinca* L.). *Izvestiya GosNIORKh*, 61, 136-142.
- Viktorovskiy, R. M. (1966). Morfologicheskaya kharakteristika gibridov mezhdru karpom (*Cyprinus carpio* L.) i linem (*Tinca tinca* L.). *Genetika*, 2(9), 92-98.
- Geyna, K. M. (2016). Kharakteristika morfologichnikh oznak ta liniynogo rostu lyna (*Tinca tinca*, Linnaeus, 1758) Dniprovs'ko-Buz'koi gyrlovoyi sistemy. *Tavriys'kiy naukovyi visnyk. Sil's'kogospodars'ki nauki*, 96, 187-191.
- Goncharenok, O. E. (2008). Rybovodno-biologicheskie osobennosti iskusstvennogo vosproizvodstva linya (*Tinca tinca* L.) v usloviyakh Kaliningradskoy oblasti. *Extended abstract of candidate's thesis.* Kaliningrad.
- Goncharenok, O. E. (2009). Rybovodno-biologicheskie osobennosti iskusstvennogo vosproizvodstva linya (*Tinca tinca* L.) v usloviyakh Kaliningradskoy oblasti. *Rybovodstvo i rybnoe khozyaystvo*, 4, 25-35.
- Goncharenok, O. E., & Del'mukhametov, A. B. (2009). Vozmozhnost' polucheniya rannesozrevayushchey formy linya (*Tinca tinca* L.) v UZV. *Izvestiya KGTU*, 15, 14-17.
- Goncharenok, O. E., & Smirnova, A. V. (2008). Vliyanie ryada abioticheskikh



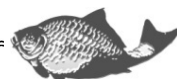
- faktorov na rost i zhiznestoykost' molodi linya. *Izvestiya KGTU*, 13, 14-18.
15. Goncharik, Yu. (2018). Vliyanie yoda na uroven' gormonov gipofiza i shchitovidnoy zhelezy v krovi linya (*Tinca tinca* Linnaeus). *Shestaya Mezhdunarodnaya nauchnaya konferentsiya studentov, magistrantov, aspirantov i molodykh uchenykh Seti tsentrov akvakul'tury v Tsentral'noy i Vostochnoy Evrope (NASI): konf., Gorki, 28 noyabrya - 1 dekabrya 2017 g.: sbornik materialov*. Gorki: BGSKhA, 22-23.
 16. Goncharik, Yu. M. (2019). Kachestvennaya kharakteristika linya (*Tinca tinca* L.), vyrashchennogo v usloviyakh akvakul'tury pri ispol'zovanii razlichnykh dozirovok preparata "yodinol". *Sel'skoe khozyaystvo - problemy i perspektivy*, 44, 27-38.
 17. Goncharik, Yu., Shalak, M., & Kozlov, A. (2018). Vliyanie yoda na belkovouglevodnyy obmen linya (*Tinca tinca* Linnaeus). *Shestaya Mezhdunarodnaya nauchnaya konferentsiya studentov, magistrantov, aspirantov i molodykh uchenykh Seti tsentrov akvakul'tury v Tsentral'noy i Vostochnoy Evrope (NASI): konf., Gorki, 28 noyabrya - 1 dekabrya 2017 g.: sbornik materialov*. Gorki: BGSKhA, 23-24.
 18. Evgrafova, E. M., Lagutkina, L. Yu., & Kuz'mina, E. G. (2019). Perspektiva ispol'zovaniya linya i avstraliyskogo raka v supereffektivnykh sistemakh - akvaponike. *Rybovodstvo i rybnoe khozyaystvo*, 9, 62-70.
 19. Zhigin, A. V. (2011). Lin'. *Zamknutyte sistemy v akvakul'ture*. Moskva RGAU-MSKhA imeni K. A. Timiryazeva, 298-300.
 20. Zubenko, V. L. (1973). Nekotorye dannye po biologii linya (*Tinca tinca* L.) Kievskogo vodokhranilishcha. *Rybnoe khozyaystvo*, 16, 20-23.
 21. Zubenko, V. L. (1975). O plodovitosti linya Kievskogo vodokhranilishcha. *Rybnoe khozyaystvo*, 20, 61-65.
 22. Zubenko, V. L. (1977). O promysle linya na Kievskom vodokhranilishche. *Rybnoe khozyaystvo*, 25, 55-59.
 23. Klimnyuk, O. M., Grib, Y. V., & Sitnik, Yu. M. (2011). Umovi isnuvannya linya zvichaynogo v ozerakh ta vodoskhovishchakh Polissya. *Rybohospodars'ka nauka Ukrainy*, 1, 9-16.
 24. Kozlov, A. V. (2006). Lin'. *Rybovodstvo*, 3/4, 42-44.
 25. Kozlov, V. I. (1998). Lin'. *Spravochnik fermer-rybovoda*. Moskva : VNIRO, 359-363.
 26. Kozlov, V. I. (1990). Razvedenie linya. *Rybnoe khozyaystvo*, 11, 57-59.
 27. Korchoviy, F. V., & Prosyana, V. V. (2006). Lin yak dodatkovaya riba v ribnits'kikh gospodarstvakh. *Agrosvit Ukraini*, 5, 26-29.
 28. Koryagina, N. Yu., Lippo, E. V., & L'vov, Yu. B. (2014). Otsenka polovozrelykh liney v khozyaystve Lipetskooy oblasti kak iskhodnogo materiala dlya dal'neyshego ikh odomashnvaniya. *Perspektivy i problemy razvitiya akvakul'tury v sostave APK: Vseros. nauch.-prak. konf.: mater.* Moskva: Pero, 149-157.
 29. Kourzhil, Ya., & Gamachkova, Y. (2000). Iskusstvennyy nerest samok linya s pomoshch'yu gipofiza karpa, sinteticheskikh gormonov GnRH i ikh superaktivnykh analogov. *Rybne gospodarstvo*, 58, 105-107.
 30. Kourzhil, Ya., & Khamachkova, I. (2011). Iskusstvennoe vosproizvodstvo linya s ispol'zovaniem gormonal'noy stimulyatsii samok. Akvakul'tura Evropy i Azii: realii i perspektivy razvitiya i sotrudnichestva: Mezhdunar. nauch.-prakt. konf., Ulan-Ude, oz. Baykal, 1-7 avgusta 2011 g.: mater. Tyumen': FGUP Gosrybtsentr, 92-94.
 31. Kraynyuk, V. N., & Asylbekova, S. Zh. (2014). Lin' *Tinca tinca* (L., 1758) vodokhranilishch kanala im. K. Satpaeva. *Rybovodstvo i rybnoe khozyaystvo*, 2, 27-34.



32. Kryzhanovskiy, S. G. (1949). Ekologo-morfologicheskie zakonomernosti razvitiya karpovykh, v'yunovykh i somovykh ryb (*Cyprinoidei* i *Siluroidei*). Lin' - *Tinca tinca* (L.) (po I. S. Lagoyko). *Trudy Instituta morfologii zhyvotnykh*, 1, 169-171.
33. Kulish, A. V. (2005). Dosvid z rozvedennya ta viroshchuvannya ts'ogolitok lina u 2005 rotsi. *Rybne gospodarstvo*, 64, 64-69.
34. Limanskiy, V. V. (1978). Nekotorye fiziologicheskie pokazateli karpov i liney pri sadkovom sodержanii. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 19, 255-267.
35. Hrytsiniak, I. I., et al. (2008). Lyn. *Fermers'ke rybnytstvo*. Kyiv: Gerb, 431-436.
36. Lin' (*Tinca tinca*). (2007). *Spravochnye materialy po rostu ryb. Karpovye i drugie myagkoperye*. Moskva: VNIRO, 32.
37. Lugovaya, T. V., Probatova, I. V., & Snezhina, K. A. (1982). Opytno-proizvodstvennyy lov linya na Kanevskom vodokhranilishche. *Rybnoe khozyaystvo*, 35, 53-56.
38. Martsenyuk, V. P. (2015). Vosproizvedenie linya (*Tinca tinca*) v usloviyakh inkubatsionnogo tsekha. *Rybovodstvo i rybnoe khozyaystvo*, 8, 30-40.
39. Martsenyuk, V. P. (2017). Tekhnologiya vidtvorenniya lina (*Tinca tinca*) v umovakh inkubatsiynogo tsekhu. *Suchasni problemi teoretichnoi i praktichnoi ikhtiologii: X Mizhnar. ikhtiol. nauk.-prakt. konf., Kyiv, 19-21 ver. 2017 r.: mater.* Kherson: Grin' D. S., 213-218.
40. Maslova, N. I. (2006). Biologicheskaya kharakteristika linya - ob'ekta polikul'tury. *Pribrezhnoe rybolovstvo i akvakul'tura: obzornaya informatsiya*, 1, 1-48.
41. Maslova, N. I., Zagoryanskiy, K. Yu., & Zagoryanskaya, A. V. (1996). Rybovodno-biologicheskie predposylki dlya razvedeniya linya v prudovoy polikul'ture. *Akvakul'tura: informatsionnyy paket*, 1, 37-48.
42. Maslova, N. I., & Servetnik, G. E. (2016). *Rybovodno-biologicheskaya otsenka vidov ryb, prigodnykh dlya vyrashchivaniya v polikul'ture (yaz', lin', shchuka): monografiya*. Moskva: RGAU-MSKhA.
43. Maslova, N. I., Servetnik, G. E., & Petrushin, A. B. (2002). Lin' v polikul'ture. *Ekologo-biologicheskie osnovy polikul'tury rybovodstva*. Moskva, 218-223.
44. Matvienko, N. M., Kurgans'kiy, S. V., & Buchats'kiy, L. P. (2015). Zakhvoryuvannya lina (*Tinca tinca* L.), ta lyashcha (*Abramis brama* L.) u Kiivs'komu ta Kanivs'komu vodoskhovishchakh. *Naukovi zapiski Ternopil's'kogo natsional'nogo pedagogichnogo universitetu imeni Volodimira Gnatyuka*, 3-4, 436-439.
45. Mel'nikov, E. F. (1956). Nekotorye ekologicheskie osobennosti vyrashchivaniya linyav prudovykh khozyaystvakh Ukrainskoy SSR. *Sbornik nauchnykh trudov Ukrainskoy nauchno-issledovatel'skoy stantsii rybovodstva*, 2, 26-31.
46. Mel'nikov, E. F. (1964). *Rozvedennya lyna*. Kiev: Urozhay.
47. Mel'nikov, E. F., & Stetsyuk, Z. A. (1972). Seleksionnoe znachenie priznakov ekster'era u prudovogo linya. *Rybnoe khozyaystvo*, 15, 26-29.
48. Mel'nikov, Ye. Kh. (1958). Ekologo-fiziologichni osoblivosti lina, viroshchuvanogo u stavovikh gospodarstvakh Ukrains'koi RSR. *Zbirnik naukovikh prats' Ukrains'koi doslidnoi stantsii ribnitstva*, 3, 69-79.
49. Movchan, Yu. V., & Smirnov, A. I. (1981). Lin. Fauna Ukraini. Vol. 8: Ryby, iss. 2: Koropovi. Part 1. Kyiv: Naukova dumka, 265-284.
50. Moroz, V. N. (1968). Biologiya linya *Tinca tinca* (L.) Kiliyskoy del'ty Dunaya. *Voprosy ikhtiologii*, 8, 1 (48), 106-115.
51. Moruzi, I. V., et al. (2015). Morfologicheskie osobennosti linya (*Tinca tinca*, L.) vodoemov Novosibirskoy oblasti. *Rybovodstvo i rybnoe khozyaystvo*, 6, 31-38.



52. Muratov, V. M. (1996). Vyrashchivanie posadochnogo materiala linya v prudovykh khozyaystvakh. *Voprosy rybnogo khozyaystva Belarusi*, 14, 84-90.
53. Omel'kovets', Ya. (2016). Porivnyal'no-morfologichne doslidzhennya eritrotsitiv foreli strumkovoi, lina ta soma zwichaynogo. *Naukoviy visnik Skhidnoyevropeys'kogo natsional'nogo universitetu imeni Lesi Ukrainki*, 2, 64-71.
54. Orlova, E. L., & Vetlugina, T. A. (1981). Osnovnye faktory, vliyayushchie na chislennost' krasnoperki i linya v predust'evom prostranstve Volgi. *Rybnoe khozyaystvo*, 11, 45-46.
55. Khrustalev, E. I., et al. (2009). Osobennosti nerestovogo khoda proizvoditeley rybtsa, linya i shchuki, uchityvaemye pri ikh iskusstvennom vosproizvodstve. *Izvestiya Samarskogo nauchnogo tsentra Rossiyskoy akademii nauk*, 11, 1(2), 179-183.
56. Petrushevskiy, G. K. (1957). K voprosu o prichine gibeli liney v ozerakh Litovskoy SSR. *Izvestiya VNIORKh*, 42, 331-332.
57. Prasolov, A. P. (1989). Sravnitel'nyy analiz morfologicheskikh pokazateley linya vodoemov Ural'skogo regiona. *Ekologicheskaya obuslovlennost' fenotipa ryb i struktura ikh populyatsiy: sbornik nauchnykh trudov*. Sverdlovsk: UrO AN SSSR, 37-44.
58. Razvedenie linya. (1992). *Rybnoe khozyaystvo*, 2, 30-32.
59. Reznichenko, P. H., Gulidov, M. V., & Kotlyarevskaya, N. V. (1968). Vyzhivanie ikry linya *Tinca tinca* (L.) pri postoyannykh temperaturakh inkubatsii. *Voprosy ikhtiologii*, 8, 3 (50), 492-500.
60. Maslova, N. I., Alimov, I. A., & Petrushin, A. B. (Comp.). (2004). *Rekomendatsii po sozdaniyu, sokhraneniyu i ispol'zovaniyu matochnykh stad linya*. Moskva: GNU VNIIR.
61. Zamorov, V. V., Karavans'kiy, Yu. V., & Rizhko, I. L. (2015). Rid lin (lin') - *Tinca Cuvier*. *Ribi rodini koropovikh (Cyprinidae) vodoym Ukraini: dovidnik*. Odesa: Odes'kiy natsional'niy universitet imeni I. I. Mechnikova, 21-24.
62. Servetnik, G. E. (2017). Lin' - perspektivnyy ob'ekt dlya sel'skokhozyaystvennykh vodoemov. *Vestnik rossiyiskoy sel'skokhozyaystvennoy nauki*, 5, 61-64.
63. Slukvin, A. M. (2008). Osobennosti gormonal'noy stimulyatsii samok linya obyknovennogo (*Tinca tinca* L.), iz'yatykh iz razlichnykh vodnykh ekosistem dlya iskusstvennogo vosproizvodstva. *Voprosy rybnogo khozyaystva Belarusi*, 24, 210-214.
64. Belova, N. V., et al. (2007). Sostoyanie reproduktivnoy sistemy ryada vidov ryb iz vodoemov, zagryaznennykh radionuklidami vo vremya chernobyl'skoy avarii. *Voprosy ikhtiologii*, 47, 3, 361-379.
65. Suslov, Yu. G., Kareva, L. V., & Trebusheva, G. I. (1973). Kormlenie karpa i linya pri letnem vyderzhanii v iskusstvennykh sadkakh. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 10, 143-150.
66. Ul'man, E. Zh. (1996). Ratsional'noe ispol'zovanie zapasov linya v Kievskom vodokhranilishche. *Povyshenie kachestva rybnoy produktsii vnutrennikh vodoemov: Mezhdunar. konf., 8-9 okt. 1996 g.: mater.* Kiev: Institut rybnogo khozyaystva, 118.
67. Khalturin, M. B., Shevchenko, P. G., & Matel'chik, B. I. (2017). Morfologichna kharakteristika lina (*Tinca tinca*, L.). *Suchasni problemi teoretichnoi i praktichnoi ikhtiologii: X Mizhnar. ikhtiol. nauk.-prakt. konf., Kyiv, 19-21 ver. 2017 r.: mater.* Kherson: Grin' D. S., 346-349.
68. Khalturin, M. B., Shevchenko, P. G., & Sitnik, Yu. M. (2018). Shlyakhi pidtrimannya bioriznomanittya ta produktivnosti vodoym lisostepovoi zoni Ukraini



- na prikladi lina. *Suchasni problemi ratsional'nogo vikoristannya vodnikh bioresursiv: I Mizhnar. nauk.-prakt. konf., m. Kyiv, 15-17 trav. 2018 r.: zbirnik mater.* Kyiv : PRO FORMAT, 55-57.
69. Blokhin, G. I., et al. (2017). Kharakteristika ekster'nykh i inter'nykh pokazateley linya, *Tinca tinca* (Linnaeus, 1758) reki Ugra (Kaluzhskaya oblast'). *Presnovodnaya akvakul'tura: mobilizatsiya resursnogo potentsiala: Vseros. nauch.-prak. konf.: mater.* Moskva: Pero, 229-233.
70. Khrustalev, E. I., & Goncharenok, O. E. (2008). Biotekhnicheskie aspekty iskusstvennogo vosproizvodstva linya Kurshskogo zaliva. *Rybnoe khozyaystvo*, 3, 75-77.
71. Khrustalev, E. I., & Goncharenok, O. E. (2008). Sovershenstvovanie tekhnologii zarybleniya linem vodoemov. *Rybovodstvo*, 1, 26-28.
72. Khrustalev, E. I., Goncharenok, O. E., & Khaynovskiy, K. B. (2007). Optimizatsiya metodov polucheniya zrelykh polovykh produktov u proizvoditeley linya pri zavodskom vosproizvodstve. *Rybnoe khozyaystvo*, 2, 87-89.
73. Khrustalev, E. I., Kurapova, T. M., & Khaynovskiy, K. B. (2008). Iskusstvennoe vosproizvodstvo linya *Tinca tinca*, (L.). *Biotekhnika iskusstvennogo vosproizvodstva ryb, rakov i sokhranenie zapasov promyslovykh ryb.* Vil'nyus : Litovskoe gidrobiologicheskoe obshchestvo, 130-140.
74. Tsedik, V. V., Kurbatova, I. M., & Khalturin, M. A. (2009). Zminy morfologichnikh pokaznikov lina za dii stichnikh vod sil's'kogospodars'kikh pidpriemstv. *Rybne gospodarstvo*, 66, 208-212.
75. Cheban, A. I. (1975). O plodovitosti linya Kuchurganskogo vodoema-okhladitelya Moldavskoy GRES. *Biologicheskie resursy vodoemov Moldavii*, 13, 99-104.
76. Chervonenko, E. M., & Lagutkina, L. Yu. (2017). O spetsializirovannykh kormakh dlya liny (Tinca tinca). *Vestnik ATGU*, 3, 89-97.
77. Shalak, M. V., & Goncharik, Yu. M. (2017). Vliyanie preparata "yodinol" na biokhimicheskie pokazateli krovi linya (Tinca tinca). *Zhivotnovodstvo i veterinarnaya meditsina*, 3, 18-22.
78. Shalak, M. V., Goncharik, Yu. M., & Kozlov, A. I. (2019). Gematologicheskie pokazateli i zhivaya massa linya pri vyrashchivanii v sadkakh s ispol'zovaniem preparata "Yodinol". *Aktual'nye problemy intensivnogo razvitiya zhivotnovodstva*, 22-2, 85-93.
79. Shalak, M. V., Goncharik, Yu. M., & Kozlov, A. I. (2018). Intensivnost' rosta linya (Tinca tinca) pri ispol'zovanii preparata "yodinol". *Zhivotnovodstvo i veterinarnaya meditsina*, 1, 35-38.
80. Shalak, M. V., Goncharik, Yu. M., & Kozlov, A. I. (2018). Produktivost' i biokhimicheskie pokazateli linya (Tinca tinca) pri ispol'zovanii preparata "yodinol". *Zhivotnovodstvo i veterinarnaya meditsina*, 4, 16-22.
81. Shalak, M. V., Goncharik, Yu. M., & Kozlov, A. I. (2019). Tovarnaya i ekonomicheskaya otsenka osobey linya (Tinca tinca) v usloviyakh sadkovoy akvakul'tury pri ispol'zovanii preparata «yodinol». *Zhivotnovodstvo i veterinarnaya meditsina*, 2, 18-24.
82. Shevchenko, V. Yu. (2018). Lin. *Akvakul'tura perspektivnykh obyektiv.* Kherson: OLDI-PLYuS, 262-265.
83. Shikhshabekov, M. M. (1977). Godichnyy tsikl yaichnikov i semennikov linya (Tinca tinca L.) v vodoemakh Dagestana. *Voprosy ikhtologii*, 17, 4, 763-767.

