

# КРИТИКА І БІБЛІОГРАФІЯ

---

Ribogospod. nauka Ukr., 2020; 2(52): 97-128  
DOI: <https://doi.org/10.15407/fsu2020.02.097>  
УДК 016:639.3/.6

Received 26.04.20  
Received in revised form 22.05.20  
Accepted 04.06.20

## ПОЛІКУЛЬТУРА В РИБНИЦТВІ. ТЕМАТИЧНА БІБЛІОГРАФІЯ

**І. Й. Грициняк**, [library@if.org.ua](mailto:library@if.org.ua), Інститут рибного господарства НААН, м. Київ  
**Т. М. Швець**, [library@if.org.ua](mailto:library@if.org.ua), Інститут рибного господарства НААН, м. Київ

**Мета.** Формування довідкового переліку україно- та російськомовних публікацій з питань утримання і вирощування риб та інших гідробіонтів у полікультурі.

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

**Результати.** Сформовано тематичний бібліографічний перелік публікацій загальною кількістю 225 джерел, що охоплюють часовий інтервал з 1958 по 2019 рр., і висвітлюють біологічні, екологічні та технологічні аспекти впровадження сумісного вирощування різних видів риб, а також інших гідробіонтів у практику рибництва. 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 належать питання удосконалення технологій ведення сучасного рибництва на основі його інтенсифікації, а також впливу полікультури на екосистему водойм.

**Ключові слова:** полікультура, рибництво, коропові, осетрові, рослиноідні риби, рибопродуктивність.

---

## POLYCUltURE IN FISHERIES. THEMATIC BIBLIOGRAPHY

**Ir. Hrytsynyak**, [library@if.org.ua](mailto:library@if.org.ua), Institute of Fisheries NAAS, Kyiv  
**T. Shvets**, [library@if.org.ua](mailto:library@if.org.ua), Institute of Fisheries NAAS, Kyiv

**Purpose.** Forming a thematic bibliographic list of publications on the rearing of fish and other aquatic organisms in polyculture.

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

**Results.** There was composed the thematic list of publications with a total quantity of 225 sources covering the time interval from 1958 to 2019, and highlighting the biological, environmental, and technological aspects of the introduction of co-cultivation of various fish species, as well as other aquatic organisms in the practice of fish farming. The literary sources are arranged in alphabetical order by author or title, and described according to DSTU 8302:2015 "Information and

© І. Й. Грициняк, Т. М. Швець, 2020



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 issues of improving the technology of modern fish farming based on intensification of pisciculture, as well as the impact of polyculture on the ecosystem of water bodies.

**Key words:** polyculture, fish farming, cyprinids, sturgeons, herbivorous fish, fish productivity.

## ПОЛИКУЛЬТУРА В РЫБОВОДСТВЕ. ТЕМАТИЧЕСКАЯ БИБЛИОГРАФИЯ

Ир. И. Грициняк, [library@if.org.ua](mailto:library@if.org.ua), Институт рыбного хозяйства НААН, г. Киев

Т. М. Швец, [library@if.org.ua](mailto:library@if.org.ua), Институт рыбного хозяйства НААН, г. Киев

**Цель.** Формирование справочного перечня украино- и русскоязычных публикаций по вопросам содержания и выращивания рыб и других гидробионтов в поликультуре.

**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 225 источников, охватывающих временной интервал с 1958 по 2019 гг., и освещающих биологические, экологические и технологические аспекты внедрения совместного выращивания различных видов рыб, а также других гидробионтов в практику рыбоводства. 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 вопросы усовершенствования технологий современного рыбоводства на основе его интенсификации, а также влияния поликультуры на экосистему водоемов.

**Ключевые слова:** поликультура, рыбоводство, карповые, осетровые, растительноядные рыбы, рыбопродуктивность.

## ЛІТЕРАТУРА

1. Абиотические и биотические условия выращивания сеголеток судака в прудовой поликультуре рыб / Мамедов Р. А. и др. // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси. 2009. Вып. 25. С. 128—136.
2. Азизов Ф. Ф., Раджабов Ф. М. Выращивание поликультуры карповых рыб в условиях Гиссарской долины Таджикистана // Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2017. № 7. С. 39—46.
3. Алимов И. А. Опыт выращивания сеголетков вырезуба в поликультуре // Научные основы сельскохозяйственного рыбоводства: состояние и перспективы развития : сборник научных трудов. Москва, 2010. С. 143—146.
4. Алтухов К. А. Эффективность применения поликультуры растительноядных рыб в прудах западных областей УССР // Рыбное хозяйство. 1972. Вып. 14. С. 52—59.



5. Алхімов Ю. М., Незнамов С. О., Шерман І. М. Густота посадки і співвідношення компонентів полікультури у ставах на торф'яних і піщаних ґрунтах при вирощуванні цьоголіток коропових риб // Рибогосподарська наука України. 2013. № 2. С. 66—69.
6. Аль-Хашими Сабах Хамилл Исмаил. Питание и пищевые взаимоотношения сеголетков карпа и растительной рыбы при совместном выращивании в прудах Киевского Полесья : автореф. дис. на соискание уч. степени канд. биол. наук. Ленинград : ГосНИОРХ, 1974. 19 с.
7. Артамонова Т. И., Киселев А. Ю. Химический состав и калорийность тела рыб, выращенных в поликультуре по технологии, нетрадиционной для I зоны рыбоводства // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 2005. Вып. 80. С. 39—46.
8. Артамонова Т. И., Овинникова В. В., Федорченко Ф. Г. Особенности питания двух- и трехлеток белого амура и карпа, выращиваемых в условиях нетрадиционной поликультуры // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 2002. Вып. 78. С. 6—11.
9. Ба М. Л., Томеди Э. М., Тихомиров А. М. Опыт выращивания бестера в поликультуре с белым амуром на Чаганском рыбопитомнике // Осетровые на рубеже XXI в. : Междунар. конф. : тезисы докл. Астрахань, 2000. С. 293—294.
10. Бабий А. А. Морфо-биологические особенности гибрида пелядь×сиг как объекта поликультуры озерного товарного рыбоводства : автореф. дис. на соискание уч. степени канд. биол. наук. Москва : ВНИИПРХ, 1987. 24 с.
11. Байрамов Р. А., Киселев А. Ю. Влияние факторов среды и размерных характеристик пруда на его рыбопродуктивность в условиях поликультуры // Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2008. № 2. С. 31—33.
12. Бардачев Ю. Н., Рогальский Ф. Б., Дидык А. А. Методы формирования состава поликультуры товарной рыбы в водоеме // Современные проблемы гидробиологии. Перспективы, пути и методы решений-2 : Междун. научн. конф. : матер. Херсон, 2008. С. 49—51.
13. Бекин А. Г., Вундцеттель М. Ф. Эффективность использования прудовых экосистем при различных типах поликультуры // Проблемы воспроизводства растительной рыбы, их роль в аквакультуре : конф. : матер. докл. Адлер, 2000. С. 62—64.
14. Бер С. Б., Магомаев Ф. М., Абдусаматов А. С. Эффективность использования минеральных удобрений при выращивании сеголетков растительной рыбы в поликультуре с карпом в Дагестанской АССР // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 1981. Вып. 31. С. 59—67.
15. Биологические основы и общая характеристика поликультурного рыбоводства // Руководство по биотехнике разведения и выращивания дальневосточных растительной рыбы. Москва : ВНИИПРХ, 2000. С. 150—155.
16. Блинова Р. Д., Бурлакова А. Н., Зайцева Е. М. Пищевые отношения сеголетков карпа и черного буффало при совместном выращивании в условиях Среднего Поволжья // Сборник научных трудов ГосНИОРХ. 1980. Вып. 158. С. 70—75.
17. Боброва Ю. П. Выращивание белого амура в поликультуре с другими рыбами в прудах Московской обл. // Труды ВНИИПРХ. 1966. Т. 14. С. 3—14.



18. Богерук А. К., Камехо С., Уливер С. Опыт поликультурного выращивания рыбы в малом водохранилище Республики Куба // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 1981. Вып. 31. С. 254—264.
19. Боровик Е. А. Радужная форель — ценная добавочная рыба к карпу // Труды БелНИИРХ. 1970. Т. 7. С. 266—270.
20. Бортник А. Ф. Поликультура растительноядных рыб в водоемах-охладителях ГРЭС : автореф. дис. на соискание уч. степени канд. биол. наук. Москва : ВНИИПРХ, 1986. 24 с.
21. Булатович М. А. Развитие фитопланктона в нагульных прудах при выращивании рыб в поликультуре // Рыбное хозяйство. 1979. Вып. 29. С. 54—58.
22. Васильева Л. М., Сокольский А. Ф., Медная Л. И. Выращивание веслоноса совместно с карпом и растительноядными рыбами в прудовых хозяйствах Астраханской области : методические указания. Астрахань : БИОС, 1997. 32 с.
23. Веригин Б. В., Пушкарь В. Я. Управление продуктивностью экосистемы прудовых водоемов и формы поликультуры // Итоги и перспективы рыбохозяйственного использования растительноядных рыб: 8 Всесоюз. совещ. : тезисы докл. Киев : Наукова думка, 1977. С. 34—35.
24. Виноградов В. К. Пастбищная технология выращивания рыбы // Актуальные аспекты рыборазведения в современных условиях. Санкт-Петербург : КрасНИИРХ ; ГосНИОРХ, 1999. С. 152—154.
25. Виноградов В. К. Поликультура растительноядных рыб в прудовом рыбоводстве и естественных водоемах // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 1975. Вып. 15. С. 3—19.
26. Виноградов В. К., Воропаев Н. В., Данченко А. Д. Материалы к трофологическому анализу поликультуры в прудовом рыбоводстве // Итоги и перспективы рыбохозяйственного использования растительноядных рыб : 8 Всесоюз. совещ. : тезисы докл. Киев : Наукова думка, 1977. С. 35—37.
27. Виноградов В. К., Ерохина Л. В. Оптимизация видового и количественного состава поликультуры как метод повышения эффективности товарного рыбоводства // Ресурсосберегающие технологии в аквакультуре : симпозиум : матер. докл. Адлер, 1999. С. 25.
28. Владовская С. А., Гамаюн Е. П. Использование щуки в условиях интенсивного рыбоводства (в т. ч. зарубежный опыт) // Рыбное хозяйство : обзорная информация. Москва, 1980. Вып. 2. 32 с. (Серия : Рыбохозяйственное использование внутренних водоемов).
29. Власов В. А. Поликультура в прудовом рыбоводстве // Рыбоводство : учеб. пособие. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2012. С. 152—157.
30. Власов В. А., Лесин К. М. Использование поликультуры в прудовом рыбоводном хозяйстве 2 зоны рыбоводства // Рыбное хозяйство : информационный пакет. Москва, 1997. Вып. 1. С. 58—60. (Серия : Аквакультура).
31. Влияние азотно-фосфорных и калийных удобрений на продуктивность прудов при поликультуре рыб / Харитоновна Н. Н. и др. // Рыбное хозяйство. 1988. Вып. 42. С. 15—20.
32. Войнарович А., Мот-Поульсен Т., Петери А. Поликультура карповых рыб в странах Центральной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии.



- Руководство. Рим : ФАО, 2014. 88 стр. (Технический документ ФАО по рыболовству и аквакультуре ; № 554).
33. Воронин В. М. Размерная структура стада растительноядных рыб в прудовой поликультуре : автореф. дис. на соискание уч. степени канд. биол. наук. Москва : ВНИИПРХ, 1985. 23 с.
  34. Воронин В. М., Толчинский Г. И. Размерная структура стада сеголетков растительноядных рыб в прудовой поликультуре // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 1983. Вып. 38. С. 41—51.
  35. Воронова Г. П., Куцко Л. А., Пантелей С. Н. Выращивание товарной рыбы на естественных кормах в условиях нетрадиционной поликультуры во второй рыбоводной зоне Беларуси // Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2013. № 9. С. 28—33.
  36. Воронова Г. П., Куцко Л. А., Пантелей С. Н. О технологических приемах выращивания белого амура в поликультуре рыб с использованием зеленых кормов наземной растительности // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси. 2011. Вып. 27. С. 50—58.
  37. Выращивание гибридных форм карасекарпа в поликультуре с карпом в первой зоне рыбоводства / Артамонова Т. И. и др. // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 2010. Вып. 85. С. 18—33.
  38. Выращивания двухлеток белого амура в поликультуре в 1 зоне рыбоводства / Федорченко В. И. и др. // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 2002. Вып. 78. С. 15—20.
  39. Выращивание молоди осетра в поликультуре с белым амуром / Горбачева Л. Т. и др. // Проблемы воспроизводства растительноядных рыб, их роль в аквакультуре : конф. : матер. докл. Адлер, 2000. С. 68—70.
  40. Выращивание сеголеток белого амура в поликультуре при направленном формировании кормовой базы выростных прудов / Шмакова З. И. и др. // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 2002. Вып. 78. С. 20—29.
  41. Выращивание товарной прудовой рыбы в поликультуре с использованием ресурсосберегающей технологии / Кончиц В. В. и др. // Проблемы воспроизводства растительноядных рыб, их роль в аквакультуре : конф. : матер. докл. Адлер, 2000. С. 81—83.
  42. Выращивание товарной рыбы в поликультуре / Мищенко Н. В. и др. // Рыбное хозяйство. 1984. № 6. С. 45—46.
  43. Галковская Г. А., Соболев Ю. А. Особенности формирования сообщества зоопланктона при поликультуре карпа с растительноядными рыбами // Труды БелНИИРХ. 1972. Т. 8. С. 73—81.
  44. Гиряев А. С. Физиолого-биохимическая характеристика молоди карповых рыб, выращиваемых в поликультуре в условиях 2-4 зон рыбоводства : автореферат дисс. на соискание уч. степени канд. биол. наук. Москва : ВНИИПРХ, 1990. 19 с.
  45. Гринжевський М. В., Пшеничний Д. Р. Вирощування дволіток коропово-сазанових гібридів у полікультурі // Рибогосподарська наука України. 2007. № 1. С. 41—45.
  46. Гринжевський М. В., Янінович Й. Є., Швець Т. М. Полікультура з шістьох видів риби // Рибогосподарська наука України. 2009. № 1. С. 38—42.
  47. Гринжевський М. В., Янінович Й. Є., Швець Т. М. Ефективність ставової полікультури // Рибогосподарська наука України. 2008. № 2. С. 41—44.



48. Гробокопатель М. Г., Балан О. І. Рослиноідні риби і короп — вигідні сусіди // Тваринництво України. 1973. № 12. С. 44—45.
49. Гробокопатель М. Г., Прокопенко А. А. Эффективность выращивания трехлетков пестрого толстолобика в поликультуре в опытном хозяйстве «Нивка» // Рыбное хозяйство. 1975. Вып. 21. С. 111—113.
50. Гузюр Я., Возняк М. Выращивание речного язя (*Leuciscus idus* L.) в прудовой поликультуре в северной зоне Польши (Ольштынская область) // Современное состояние и перспективы развития аквакультуры. Горки, 1999. С. 102—104.
51. Данченко А. Д. Особенности поведения и ската сеголетков растительноядных рыб и карпа при выращивании в поликультуре // Труды ВНИИПРХ. 1976. Т. 25. С. 41—49.
52. Данченко А. Д. Питание и пищевые взаимоотношения сеголетков растительноядных рыб и карпа при выращивании в поликультуре // Труды ВНИИПРХ. 1976. Т. 25. С. 50—58.
53. Данченко А. Д. Поликультура растительноядных рыб как метод интенсификации прудового рыбоводства (на примере рыбхозов Краснодарского края и Куйбышевской области) : автореф. дис. на соискание уч. степени канд. биол. наук. Калининград, 1974. 34 с.
54. Данченко А. Д. Поликультура растительноядных рыб как метод интенсификации прудового рыбоводства (на примере рыбхозов Краснодарского края и Куйбышевской области) : автореф. дис. на соискание уч. степени канд. биол. наук. Калининград : Калининградский технический институт рыбной промышленности и хозяйства, 1974. 34 с.
55. Дао Суан Лок, Носаль А. Д. Выращивание посадочного материала растительноядных рыб в поликультуре с карпом в прудах Украинского Полесья // Технология производства рыбы. Москва, 1974. С. 123—129.
56. Демьяненко В. Ф. Технология комбинированного выращивания рыбы с использованием теплых вод в зоне умеренного климата // Актуальные аспекты рыборазведения в современных условиях. Санкт-Петербург : КрасНИИРХ ; ГосНИОРХ, 1999. С. 124—151.
57. Джана В. В., Рой С. К. Рост рыб в рыбоводных прудах с поликультурой в зависимости от численности бактерий, участвующих в круговороте азота // Гидробиологический журнал. 1983. № 2. С. 106—108.
58. Дулон Р., Завьялов А. П. Численность и видовой состав фито- и зоопланктона при выращивании карповых рыб в поликультуре в условиях неспускных водоемов республики Бангладеш // Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2018. № 2. С. 24—32.
59. Еловенко В. Н. Хищники в прудовой поликультуре // Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2006. № 2. С. 39.
60. Емтыль М. Х. Буффало как объект прудовой поликультуры (на примере рыбхозов Краснодарского края) : автореф. дис. на соискание уч. степени канд. биол. наук. Москва : ВНИИПРХ, 1987. 24 с.
61. Жигин А. В. Опыт выращивания сибирского осетра в поликультуре с тилиапией // Создание и эксплуатация ремонтно-маточных стад осетровых рыб с использованием теплых вод различного происхождения : науч.-практ. конф., 22-23 дек. 2003 г. : матер. Санкт-Петербург : ГосНИОРХ, 2003. С. 22—26.
62. Жигин А. В., Терентьев В. П. Поликультура рыб в водоеме // Рыбоводно-рыболовное рекреационное хозяйство. Москва : ВНИРО, 2015.



63. Жигин А. В., Терентьев В. П. Функциональная значимость видов в поликультуре водоема // Рыбоводно-рыболовное рекреационное хозяйство. Москва : ВНИРО, 2015.
64. Жуков П. И. Расчет оптимальной плотности посадки рыб при выращивании в поликультуре // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси, 2000. Вып. 16. С. 13—16.
65. З досвіду вирощування товарного веслоноса в ставовій полікультурі лісостепової зони / Ганкевич Б. О. и др. // Рибогосподарська наука України. 2009. № 4. С. 70—76.
66. Изменение состава прудовой поликультуры на юге России / Речинский В. В. и др. // Актуальні проблеми аквакультури та раціонального використання водних біоресурсів : Міжнар. конф., м. Київ, 26-30 вер. 2005 р. : матер. Київ : ІРГ УААН, 2005. С. 220—222.
67. Изучение оптимальной поликультуры молодежи при высокой степени интенсификации выростных прудов / Кожокару Т. Т. и др. // Совершенствование технологии выращивания рыб при высокой степени интенсификации. Кишинев, 1982. С. 11—12.
68. Изучение роста американского веслоноса (*Polyodon spathula*) на первом году выращивания в поликультуре / Кармен Н. и др. // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси. 2008. Вып. 24. С. 233—236.
69. Ирихимович А. И., Тютюник С. Н. Материалы к нагулу рыб дальневосточного комплекса совместно с карпами в прудах Молдавии // Сборник научно-исследовательских трудов ВНИИПРХ. 1970. № 4. С. 102—111.
70. Каплич В. М., Звягинцев В. Б., Герасимчик В. А. Поликультура и добавочные виды рыб // Основы рыбоводства и рыболовства : учеб. пособие. Минск : БГТУ, 2012. С. 85.
71. Киселева Л. А. Влияние кормовой базы в прудах на выращивание растительноядных рыб в поликультуре с карпом // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 1990. Вып. 59. С. 67—68.
72. Коваленко В. О. До питання про місце коропа в ставковій полікультурі товарного рибництва // Рибне господарство України. 2003. № 6. С. 18—20.
73. Кожин Н. И. Выращивание молодежи в монокультуре и поликультуре // Справочник рыбовода по искусственному разведению промысловых рыб. Москва : Пищевая промышленность, 1971. С. 144—146.
74. Кожокару Е. В., Михайловский Н. М., Яловицкая Н. И. Влияние минеральных удобрений на фитопланктон прудов при совместном выращивании сеголеток толстолобиков и карпа // Итоги и перспективы рыбохозяйственного использования растительноядных рыб : 8 Всесоюз. совещ. : тезисы докл. Киев : Наукова думка, 1977. С. 71—73.
75. Кожокару Т. Т. Влияние частоты внесения удобрений на рыбопродуктивность прудов при поликультуре рыб // Итоги и перспективы рыбохозяйственного использования растительноядных рыб : 8 Всесоюз. совещ. : тезисы докл. Киев : Наукова думка, 1977. С. 70—71.
76. Козлов В. И. Биотехника выращивания сеголетков растительноядных рыб в поликультуре с карпом // Аквакультура. Москва : МГУТУ, 2004. С. 121—123.
77. Козлов В. И. Новые формы поликультуры // Аквакультура. Москва : МГУТУ, 2004. С. 128—131.



78. Козлов В. И. Рекомендации по технологии производства рыбы без применения комбикормов с выходом 6-8 ц/га в рыбоводных хозяйствах Нечерноземной зоны России // Актуальные аспекты рыборазведения в современных условиях. Санкт-Петербург : КрасНИИРХ ; ГосНИОРХ, 1999. С. 86—89.
79. Кончиц В. В. Выращивание товарных растительноядных рыб в поликультуре с карпом // Растительноядные рыбы как основа интенсификации рыбоводства Беларуси. Минск : Хата, 1999. С. 198—224.
80. Кончиц В. В. О возможном направлении расширения внедрения растительноядных рыб в поликультуру рыборазведения Беларуси // Проблемы воспроизводства растительноядных рыб, их роль в аквакультуре : конф. : матер. докл. Адлер, 2000. С. 26—27.
81. Кончиц В. В. Повышение продуктивности прудов за счет поликультуры основных и добавочных видов рыб // Аквакультура в Беларуси. Минск : Белорусская наука, 2005. С. 58—70.
82. Кончиц В. В. Эффективность применения поликультуры и внедрения новых объектов рыбоводства // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси. 2008. Вып. 24. С. 105—109.
83. Кормовая база и питание сеголетков черного амура при выращивании в поликультуре / Жемаева Н. П. и др. // Проблемы аквакультуры и функционирования водных экосистем : Междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых, 25-28 февр. 2002 г. : матер. Киев, 2002. С. 22—23.
84. Королев А. Е. Энергетический баланс и рационы молоди судака и пеляди при их совместном выращивании в пруду // Сборник научных трудов ГосНИОРХ. 1984. Вып. 22. С. 21—30.
85. Королев А. П., Ходячий Н. П. Поликультурное рыбоводство — рентабельная отрасль. Москва : Легкая и пищевая промышленность, 1981. 104 с.
86. Королькова М. С., Овинникова В. В., Воронков Л. А. Состав поликультуры при производстве товарного карпа массой более 600 г при двухлетнем выращивании // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 1991. Вып. 61. С. 95—103.
87. Костылев В. А., Барсов И. Г., Шнитов Б. И. Особенности подращивания молоди и выращивания посадочного материала карпа и растительноядных рыб в тепловодном хозяйстве // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 1981. Вып. 30. С. 52—62.
88. Косырева Р. Я. Питание молоди судака при выращивании ее в нерестово-выростных хозяйствах совместно с другими видами рыб : автореф. дис. на соискание уч. степени канд. биол. наук. Москва, 1958. 14 с.
89. Кражан С. А., Сисоєва О. М. Живлення цьоголіток коропа при вирощуванні в полікультурі у ставах Лісостепової зони України // Рибне господарство. 1999. Вип. 49–50. С. 153—157.
90. Кражан С. А., Хижняк М. І., Горобець Л. В. Розвиток природної кормової бази ставів лісостепової зони України при вирощуванні цьоголіток коропа та рослиноїдних риб у полікультурі // Рибне господарство. 2000. Вип. 58. С. 66—72.
91. Кубарский И. Ф. Опыт выращивания толстолобиков совместно с карпом в прудах рыбхоза «Жовтнево» // Рыбное хозяйство. 1972. Вып. 15. С. 37—39.





92. Кузьмин И. А. Повышение продуктивности выростных прудов путем направленного воздействия на экосистему // Аквакультура и интегрированные технологии: проблемы и возможности : конф. : матер. Москва, 2005. Т. 2. С. 147—153.
93. Кулеш В. Ф., Алехнович А. В. Выращивание молоди длиннопалого рака (*Astacus leptodactylus*) в садках и прудах в поликультуре с рыбой на подогретых сбросных водах теплоэлектростанции // Гидробиологический журнал. 2010. № 1. С. 47—61.
94. Куріненко Г. А., Мрук А. І., Колос О. М. Вирощування пеляді (*Coregonus peled* Gmelin) в полікультурі з короповими (*Cyprinidae*) та осетровими (*Acipenseridae*) рибами // Рибогосподарська наука України. 2016. № 1. С. 43—56.
95. Куцко Л. А., Пантелей С. Н. Формирование гидрохимического режима прудов при пастбищном выращивании товарной рыбы в поликультуре // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси. 2006. Вып. 22. С. 174—183.
96. Кучеренко Н. С. О влиянии пестрого и белого толстолобиков на рост карпа при совместном выращивании // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 1972. Вып. 2. С. 50—59.
97. Лебедева И. Что дала поликультура // Рыбоводство и рыболовство. 1970. № 2. С. 20.
98. Литвиненко А. И. Инструкция по интенсивному подращиванию молоди карпа и растительноядных рыб в прудах с геотермальным водоснабжением // Актуальные аспекты рыборазведения в современных условиях. Санкт-Петербург : КрасНИИРХ ; ГосНИОРХ, 1999. С. 30—34.
99. Лошкова Ю. М. Технологічно-біологічні аспекти вирощування дволіток коропових риб у полікультурі для зарибнення водойм пониззя Дніпра : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. с.-г. наук. Київ : Інститут рибного господарства НААН, 2016. 20 с.
100. Лупачева Л. И. Пищевые отношения личинок белого толстолобика и белого амура при совместном выращивании // Рыбное хозяйство. 1970. Вып. 11. С. 34—37.
101. Магомаев Ф. М. Внедрение поликультуры растительноядных рыб во внутренние водоемы Дагестана // Итоги и перспективы рыбохозяйственного использования растительноядных рыб : 8 Всесоюз. совещ. : тезисы докл. Киев : Наукова думка, 1977. С. 86—87.
102. Магомаев Ф. М., Бер С. Б., Щашаев Ю. А. Выращивание рыбопосадочного материала растительноядных рыб в поликультуре с карпом в Дагестане // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 1979. Вып. 26. С. 158—167.
103. Мамедов Р. А., Минаев О. В. Опыт выращивания сеголетков судака в поликультуре // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси. 2008. Вып. 24. С. 134—138.
104. Мамонтов Ю. П., Алымов С. И., Захаров В. С. Расчеты норм посадки рыбы в выростные и нагульные пруды при моно- и поликультуре // Методы повышения эффективности прудового рыбоводства. Москва : Росинформагротех, 2012.
105. Мамонтова Р. П. Зообентос нагульных прудов с поликультурой рыб // Инновационные технологии аквакультуры : Междунар. науч. конф., 21-22 сент. 2009 г. : тезисы докл. Ростов-на-Дону : ЮНЦ РАН, 2009. С. 89—92.



106. Мамонтова Р. П., Артамонова Т. И., Трубникова М. К. Естественная кормовая база прудов и особенности пищевых взаимоотношений гибрида карасекарпа при выращивании в поликультуре с карпом // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 2011. Вып. 86. С. 10—19.
107. Маслова Н. И. Биологическая характеристика линия — объекта аквакультуры (поликультура) // Прибрежное рыболовство и аквакультура : обзор. информ. 2006. Вып. 1. С. 1—41.
108. 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.
109. Маслова Н. И., Серветник Г. Е., Петрушин А. Б. Эколого-биологические основы поликультурного рыбоводства. Москва, 2002. 268 с.
110. Маслова Н. И., Серветник Г. Е., Петрушин А. Б. Эколого-ландшафтные особенности водоемов и поликультура рыб // Рыбохозяйственное использование водоемов комплексного назначения : сборник. Москва, 2001. Ч. 2. С. 155—173.
111. Медведев М. Г., Кравчук Н. М., Третьяк О. М. Застосування оптимізаційного моделювання при визначенні щільностей посадки об'єктів полікультури за випасного вирощування риби в ставах // Рибне господарство. 1999. Вип. 54—55. С. 140—145.
112. Мельченков Е. А., Архангельский В. В., Минияров Ф. Т. Веслонос как объект товарного выращивания в поликультуре // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 2002. Вып. 78. С. 66—69.
113. Мельченков Е. А., Чертихин В. Г. Разводите веслоноса // Рыбоводство и рыболовство. 2000. № 1. С. 20.
114. Методические указания по формированию естественной кормовой базы для амура в поликультуре выростных прудов VII зоны рыбоводства. Москва, 1987. 13 с.
115. Милановский Ю. Е. Использование рыб-фитофагов в прудовой поликультуре // Зоология позвоночных. Москва, 1974. Т. 5. С. 95—135.
116. Милановский Ю. Е., Пушкарь В. Я. Характеристика условий питания толстолобика как основа технологического контроля поликультуры рыб // Итоги и перспективы рыбохозяйственного использования растительных рыб : 8 Всесоюз. совещ. : тезисы докл. Киев : Наукова думка, 1977. С. 91—93.
117. Минияров Ф. Т., Маньшина А. А. Разработка бионормативов рентабельного выращивания осетровых рыб в поликультуре с растительными рыбами // Осетровые на рубеже XXI в. : Междунар. конф. : тезисы докл. Астрахань, 2000. С. 308—309.
118. Минияров Ф. Т., Щербатова Т. Г., Китанов А. А. Поликультура при товарном выращивании в осетровых прудах // Аквакультура осетровых рыб: достижения и перспективы развития : Вторая Междунар. науч.-практ. конф., 21-22 нояб. 2001 г. : матер. Астрахань : БИОС ; Нова, 2001. С. 104—106.
119. Михайловский Н. М., Кожокару Е. В., Каленик Т. И. Выращивание сеголеток в поликультуре с преобладанием толстолобиков в Приднестровском рыбхозе // Совершенствование технологии выращивания рыб при высокой степени интенсификации. Кишинев, 1982. С. 48—55.
120. Міжвидова трофічна конкуренція риб, яких вирощують у полікультурі / Янінович Й. Є. та ін. // Рибогосподарська наука України. 2011. № 1. С. 33—38.



121. Морузи І. В. Ефективність вирощування пеляди і байкальського омуля (в полікультурі з карпом) в карпових рибоводних прудах Алтайського краю // Холодноводна аквакультура: старт в 21 век : Міжнарод. симп. : матер. Москва, 2003. С. 131—132.
122. Морузи І. В., Пищенко Е. В. Ефективність вирощування пеляди в карпових рибоводних прудах юга Західної Сибіри // Рибоводство і рибне господарство. 2007. № 3. С. 19—21.
123. Мухаммед Нагіб Бакір. Інтенсивна товарна прудова полікультура в дельті Ніла : дис ... кандидата с.-х. наук. Астрахань : Астраханський технічний інститут рибної промисловості і господарства, 1993. 142 с.
124. Мухачев І. С. Рекомендації по технології виробництва товарної риби без застосування комбикормів з виходом 6-6,5 ц/га в рибоводних господарствах юга Зауралля і Західної Сибіри // Актуальні аспекти виборозведення в сучасних умовах. Санкт-Петербург : КрасНІІРХ ; ГосНІОРХ, 1999. С. 91—95.
125. Мухачев І. С. Рибогосподарська меліорація озер в процесі вирощування товарної пастбищної полікультури // Рибоводство і рибне господарство. 2018. № 12(155). С. 45—53.
126. Мухачев І. С., Гунін А. П. Пастбищна полікультура на водоймах Урала і Західної Сибіри // Сучасний стан і перспективи розвитку аквакультури. Горки, 1999. С. 111—112.
127. Неборачек С. І. Садкове вирощування двохлітків каналного сома в полікультурі з толстолобиками // Рибне господарство. 1984. Вип. 38. С. 52—57.
128. Некрасова С. О. Моніторинг і управління гідрохімічної ситуацією з допомогою полікультури // Сільськогосподарське рибоводство: можливості розвитку і наукове забезпечення інноваційних технологій : Міжнарод. науч.-практ. конф., 5-7 сент. 2012 г. : докл. Москва : РГАУ-МСХА, 2012. С. 226—232.
129. Ніконова Р. С. Біологічні основи товарної полікультури риб в дельті Волги : автореф. дис. на соискання уч. ступеня канд с.-х. наук. Москва, 1983. 16 с.
130. Ніконова Р. С. К оцінці ефективності використання комбикормів при вирощуванні карпа в полікультурі з рослинноядними рибами // Ітоги і перспективи рибогосподарського використання рослинноядних риб : 8 Всесоюз. совещ. : тези докл. Київ : Наукова думка, 1977. С. 100—101.
131. Ніконова Р. С. Деякі дані по харчуванню і росту двохлітків буффало при спільному вирощуванні з рослинноядними рибами і карпом // Ітоги і перспективи рибогосподарського використання рослинноядних риб : 8 Всесоюз. совещ. : тези докл. Київ : Наукова думка, 1977. С. 101—103.
132. Ніконова Р. С. Рекомендації по технології виробництва риби без застосування комбикормів з виходом 8-12 ц/га в рибоводних господарствах Нижньоволжського району // Актуальні аспекти виборозведення в сучасних умовах. Санкт-Петербург : КрасНІІРХ ; ГосНІОРХ, 1999. С. 89—91.
133. Новоженін Н. П. Радужна форель як об'єкт полікультури в прудовому рибоводстві // Рибогосподарське використання водойм комплексного призначення : збірник. Москва, 2001. Ч. 2. С. 173—179.



134. Носаль А. Д., Суан Лок Дао. Выращивание сеголеток белого толстолобика совместно с белым амуром и карпом в прудах хозяйства «Нивка» // Рыбное хозяйство. 1972. Вып. 15. С. 32—34.
135. Опыт выращивания по органической технологии молоди растительноядных рыб в поликультуре с бестером / Киреева И. Ю. и др. // Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2008. № 4. С. 16—18.
136. Особенности выращивания бестера в прудах в поликультуре с растительноядными рыбами / Васильева Л. М. и др. // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси. 2018. Вып. 34. С. 156—166.
137. Пантелей С. Н. Закономерности формирования рыбопродуктивности прудов при пастбищном выращивании карповых рыб в поликультуре // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси. 2005. Вып. 21. С. 136—140.
138. Пантелей С. Н. Зообентос нагульных прудов при пастбищном выращивании товарной рыбы в поликультуре // Аквакультура и интегрированные технологии: проблемы и возможности : конф. : матер. Москва, 2005. Т. 2. С. 97—100.
139. Пантелей С. Н. Эффективность различных видов поликультур при пастбищном выращивании товарной рыбы // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси. 2007. Вып. 23. С. 324—332.
140. Пантелей С. Н., Воронова Г. П. Возможности усовершенствования приёмов ведения прудового рыбоводства путем оптимизации поликультуры рыб и их кормления // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси. 2016. Вып. 32. С. 96—109.
141. Пархоменко А. М. Повышение эффективности выращивания сеголетков карпа в поликультуре с растительноядными рыбами в условиях рыбоводных хозяйств дельты Волги. Москва, 1985. 16 с.
142. Пелядь — добавочная рыба в прудовом карповом хозяйстве / Головков Г. и др. // Рыбоводство и рыболовство. 1972. № 1. С. 8—9.
143. Перспективы товарной поликультуры в Египте // Рыбное хозяйство : информ. пакет. Москва, 1994. Вып. 4. С. 22—24. (Серия : Аквакультура. Прудовое и озерное рыбоводство).
144. Пиленгас в прудовой поликультуре / Поляруш В. П. и др. // Рыбное хозяйство. 2004. № 5. С. 60—62, 78.
145. Пилипенко Ю. В., Шерман И. М., Шевченко В. Ю. Перспективы формирования искусственных ихтиоценозов континентальных водоемов юга Украины с использованием новых объектов аквакультуры // Современное состояние и перспективы развития аквакультуры. Горки, 1999. С. 28—30.
146. Плиева Т. Х. Выращивание карасевых гибридов в моно- и поликультуре // Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2007. № 6. С. 38—43.
147. Полікультура — шлях до інтенсифікації ставового рибництва / Янінович Й. Є. та ін. // Рибогосподарська наука України. 2010. № 4. С. 78—83.
148. Пономарева Е. Н., Ба Мохамед Ламин, Сорокина М. Н. Использование прудов малых площадей для поликультуры осетровых и растительноядных рыб // Состояние и перспективы развития фермерского рыбоводства аридной зоны. Москва, 2007. С. 131—142.
149. Последовательность и сроки посадки объектов поликультуры в выростные пруды / Ефимова Е. Н. и др. // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 1988. Вып. 53. С. 103—110.



150. Привезенцев Ю. А., Власов В. А. Поликультура / Рыбоводство. Москва : Мир, 2004. С. 190—200.
151. Применение разновозрастной поликультуры рыб в условиях умеренного климата / Ефимова Е. Н. и др. // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 1987. Вып. 51. С. 153—161.
152. Приходько В. А., Тарасова О. М., Шерман И. М. Рост и пищевые взаимоотношения сеголеток белого амура с карпом при совместном выращивании // Рыбное хозяйство. 1971. Вып. 13. С. 54—60.
153. Приходько В. А., Шерман И. М. Экология выращивания сеголеток белого амура в монокультуре и совместно с карпом // Рыбное хозяйство. 1969. Вып. 9. С. 24—29.
154. Продукционные свойства белого толстолобика как объекта поликультуры средней полосы СССР / Ефимова Е. Н. и др. // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 1985. Вып. 45. С. 26—32.
155. Пушкарь В., Дубровин В. Поликультура рыб на индустриальной основе // Рыбоводство и рыболовство. 1986. № 1. С. 8—9.
156. Пшеничний Д. Р. Ефективність вирощування товарних дволіток корошово-сазанових гібридів в полікультурі з трілітками рослиноїдних риб за інтенсивною технологією : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. с.-г. наук. Київ: Інститут рибного господарства Української академії аграрних наук, 2009. 20 с.
157. Развитие фитопланктона в прудах Беларуси при выращивании в них веслоноса / Кончиц В. В. и др. // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси. 2006. Вып. 22. С. 108—120.
158. Результаты опытов по выращиванию рыбопосадочного материала традиционных и перспективных объектов рыбоводства по интенсивной технологии / Кончиц В. В. и др. // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси. 1995. Вып. 13. С. 77—90.
159. Ресурсосберегающая технология совместного выращивания осетровых и растительноядных рыб в садках / Карачев Р. А. и др. // Рациональное использование пресноводных экосистем — перспективное направление реализации национального проекта «Развитие АПК» : конф. : матер. Москва, 2007. С. 166—168.
160. Руденко Г. П., Эрик В. В. Результаты выращивания молоди ценных видов рыб в поликультуре // Известия ГосНИОРХ. 1975. Т. 99. С. 206—213.
161. Рыбоводно-биологические особенности выращивания растительноядных рыб в поликультуре с бестером / Киреева И. Ю. и др. // Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2008. № 2. С. 22—27.
162. Рыбопродуктивность нагульных прудов при выращивании поликультуры растительноядных рыб с карпом и карпокарасем по нетрадиционной технологии в 1 зоне рыбоводства / Артамонова Т. И. и др. // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 2006. Вып. 81. С. 3—18.
163. Савушкина С. И., Алимов И. А. Физиолого-биохимическая характеристика рыб, выращенных в условиях поликультуры и по усовершенствованной системе кормления // Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2008. № 6. С. 47—52.
164. Савушкина С. И., Петрушин А. Б., Алимов И. А. Морфо-физиологическая характеристика молоди обыкновенного сома (*Silurus glanis* L.) в условиях ВКН // Аквакультура и интегрированные технологии: проблемы и возможности : конф. : матер. Москва, 2005. Т. 2. С. 105—109.



165. Сазанов В. Б. Обоснование технологических элементов выращивания черного амура в поликультуре прудового рыбоводства Беларуси : автореф. дис. на соискание уч. степени канд. с.-х. наук. Жодино, 2008. 20 с.
166. Салазкин А. А. Кормовая база прудов и ее использование молодью сиговых в условиях поликультуры // Известия ГосНИОРХ. 1982. Вып. 181. С. 44—53.
167. Сарсембаев Ж. Г., Кан О. М. Особенности выращивания племенного материала карпа, толстолобика и новых объектов рыбоводства в поликультуре // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 1986. Вып. 48. С. 159—165.
168. Серветник Г. Е. Этология и ее роль в прудовом рыбоводстве при формировании поликультуры // Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2019. № 1(156). С. 37—45.
169. Сильникова Г. В. Питание и пищевые взаимоотношения рыб в прудовой поликультуре // Известия ГосНИОРХ. 1981. Вып. 168. С. 131—144.
170. Сильникова Г. В. Поликультура растительноядных рыб при выращивании посадочного материала на рыбопитомнике Николаевской РМС // Известия Государственного научно-исследовательского института озерного и речного рыбного хозяйства. 1983. Вып. 208. С. 57—65.
171. Соболев Ю. А. Выращивание рыбопосадочного материала при поликультуре // Труды БелНИИРХ. 1973. Т. 9. С. 37—45.
172. Соболев Ю. А. Повышение рыбопродуктивности прудов при выращивании растительноядных рыб с карпом // Труды БелНИИРХ. 1972. Т. 8. С. 82—88.
173. Совершенствование технологии выращивания рыбопосадочного материала в поликультуре с растительноядными рыбами в прудах биологической очистки / Субботина Ю. М. и др. // Ресурсосберегающие технологии в аквакультуре : симпозиум : матер. докл. Адлер, 1999. С. 102—103.
174. Совместное выращивание африканского сома *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822) и овощных сельскохозяйственных культур в установках замкнутого водоснабжения (УЗВ) / Кузов А. А. и др. // Континентальная аквакультура: ответ вызовам времени : Всерос. науч.-практ. конф., Москва, ВВЦ, 21-22 янв. 2016 г. : матер. Т. 1. Москва : ВНИИР, 2016. С. 202—206.
175. Сокольский А. Ф., Молодцов А. Н. Осетровые как добавочный объект поликультуры // Ресурсосберегающие технологии в аквакультуре : симпозиум : матер. докл. Адлер, 1999. С. 100—101.
176. Способ выращивания в поликультуре молоди карпа и растительноядных рыб / Багров А. М. и др. // Технологии прудового рыбоводства. Москва : ВНИРО, 2014. С. 152—154.
177. Столович В. Н., Годлевская Н. Н., Астренков А. В. Выращивание сеголетков растительноядных рыб в рыбхозах Беларуси // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси, 2006. Вып. 22. С. 205—207.
178. Субботина Ю. М., Смирнова И. Р. Перспективные объекты для разведения в рыбоводно-биологических прудах // Современное состояние и перспективы развития аквакультуры. Горки, 1999. С. 26—28.
179. Суховерхов Ф. М. Биологические основы и эффективность поликультуры в прудовом рыбоводстве. Москва : Пищевая промышленность, 1966. 84 с.
180. Суховерхов Ф. М. Выращивание белого амура, толстолобика и белого леща в прудах Российской Федерации // Совещание по акклиматизации амурских рыб в водоемах европейской части СССР : тезисы докл. Киев : Институт гидробиологии, 1958. С. 6—9.



181. Сыров В. С., Шерман И. М. К вопросу о совместном выращивании сеголеток карпа и белого амура в экспериментальных условиях // Рыбное хозяйство. 1972. Вып. 14. С. 65—69.
182. Тагирова Н. А., Кузьмин И. А., Бадаева И. Ю. Гидробиологический режим выростных рыбоводных прудов при выращивании сеголетков в поликультуре // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 2005. Вып. 80. С. 94—102.
183. Тарасова О. М. Опыт совместного выращивания карпа и белого толстолобика // Рыбное хозяйство. 1970. Вып. 10. С. 39—42.
184. Тарасова О. М. Особенности питания белого толстолобика при выращивании его в поликультуре в прудах юга Украины : дис ... канд. биол. наук. Киев, 1971. 171 с.
185. Терешенков И. И. Биологические основы товарного выращивания карпа, пеляди, белого амура и пестрого толстолобика в озерах Северо-Запада : автореф. дис. на соискание уч. степени канд. биол. наук. Ленинград, 1979. 20 с.
186. Технологический регламент выращивания товарной прудовой рыбы в поликультуре / Муратов В. М. и др. // Сборник научно-технологической и методической документации по аквакультуре в Беларуси. Минск : Тонпик, 2006. С. 42—50.
187. Технология выращивания посадочного материала и товарного карпа в поликультуре с растительноядными рыбами на основе эффективного функционирования водных экосистем / Федорченко В. И. и др. // Сборник научно-технологической и методической документации по аквакультуре. Москва : ВНИРО, 2001. С. 53—59.
188. Технология выращивания рыбы в поликультуре с выходом 5–7 т/га в прудах 1-2 зон рыбоводства. Москва, 1986. 33 с.
189. Технология непрерывного выращивания рыбы в прудах 6–7 зон рыбоводства. Москва : ВНИИПРХ, 1989. 39 с.
190. Технологія вирощування товарної риби в ставах в полікультурі / Харитоновна Н. М. та ін. Київ : Інститут рибного господарства УААН, 1996. 33 с.
191. Трансформация энергии первичной продукции в экосистеме нагульных прудов с интенсивной поликультурой карпа и растительноядных рыб / Степанов В. Д. и др. // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 2008. Вып. 84. С. 55—70.
192. Тютюник С. Н., Ботезат В. А., Горюк Р. И. Совместное выращивание растительноядных рыб и карпа в прудах Молдрыбхозстанции // Биология и биотехника выращивания растительноядных рыб. Кишинев : Штиинца, 1972. С. 9—26.
193. Тютюник С. Н., Степанова Г. М., Витковская Е. Д. Сезонная динамика питания и биохимических показателей растительноядных рыб при поликультуре в Молдавии // Итоги и перспективы рыбохозяйственного использования растительноядных рыб : 8 Всесоюз. совещ. : тезисы докл. Киев : Наукова думка, 1977. С. 122—124.
194. Федорченко В. И., Трубников А. И., Федорченко Ф. Г. Рыбоводные показатели рыбы при высоком уровне интенсификации в условиях моно- и поликультуры // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 1990. Вып. 60. С. 119—124.



195. Федорченко Ф. Г., Киселев А. Ю. Выращивание двухлетков карпа в поликультуре с преобладанием растительноядных рыб в условиях I зоны рыбоводства // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 2006. Вып. 81. С. 18—21.
196. Федорченко Ф. Г. Упитанность и химический состав сеголетков рыб, выращенных в поликультуре // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 2005. Вып. 80. С. 63—68.
197. Филиппов К. К. Экологические основы прудовой поликультуры карпа и растительноядных рыб в Алтайском крае : автореф. дис. на соискание уч. степени канд. биол. наук. Москва : ВНИИПРХ, 1985. 23 с.
198. Филиппов К. К., Филиппова А. В. Прудовая поликультура и новые объекты рыбоводства в Алтайском крае // Первый конгресс ихтиологов России : тезисы докл. Астрахань, 1997. С. 300.
199. Филиппова А. В., Филиппов К. К. Растительноядные рыбы и буффало в водных экосистемах Алтайского края // 8 съезд Гидробиологического общества РАН : тезисы докл. Калининград, 2001. Т. 2. С. 66.
200. Формування гідрохімічного режиму ставів зони Полісся при вирощуванні риби в полікультурі за випасної технології з дволітнім циклом вирощування (на прикладі ВАТ Забір'я) / Литвинова Т. Г. та ін. // Рибне господарство. 2003. Вип. 62. С. 112—117.
201. Хабибулин Э. Т. Влияние карпа и белого амура на гидрохимический режим, первичную продукцию и рыбопродуктивность прудов Белоруссии : автореф. дис. на соискание уч. степени канд. биол. наук. Минск, 1980. 23 с.
202. Харитонова Н. М., Демченко І. Ф. Рекомендації по вирощуванню коропових риб в полікультурі при пасовищному утриманні. Київ : Інститут рибного господарства Української академії аграрних наук, 1993. 14 с.
203. Харитонова Н. Н., Блыскавка Е. А., Тарасова О. М. Питание и рост двухлеток карпа и белого амура при совместном выращивании // Рыбное хозяйство. 1968. Вып. 6. С. 112—117.
204. Харитонова Н. Н., Демченко И. Ф. Рекомендации по повышению рыбопродуктивности прудов при поликультуре рыб. Киев : Украинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства, 1993. 27 с.
205. Харитонова Н. Н., Иванов И. Н. Опыт выращивания растительноядных рыб совместно с карпом // Технология производства рыбы. Москва, 1974. С. 129—133.
206. Хижняк М. І. Кількісний розвиток бактеріопланктону нагульних ставів при вирощуванні коропа в полікультурі з рослиноїдними рибами // Рибне господарство. 1999. Вип. 51. С. 73—85.
207. Чарьев Р., Рылов В. Г., Канода Н. Н. Опыт выращивания сеголетков растительноядных рыб совместно с карпом в прудах Туркменистана // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 1980. Вып. 60. С. 111—119.
208. Чертихин В. Г. Биологические особенности производства посадочного материала в поликультуре в условиях средней полосы // Рыбное хозяйство : информ. пакет. Москва, 1992. Вып. 2. С. 7—19. (Серия : Аквакультура. Прудовое и озерное рыбоводство).
209. Чертихин В. Г. Пищевые отношения гибрида толстолобиков с карпом при совместном выращивании в условиях средней полосы РСФСР // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 1977. Вып. 18. С. 116—131.





210. Чертихин В. Г., Бай В. С., Мельченков Е. А. Первый опыт выращивания товарных двухлеток веслоноса в поликультуре (с белым и пестрым толстолобиками, белым амуром и карпом) // Рыбное хозяйство : информ. пакет. Москва, 1992. Вып. 3. С. 24—31. (Серия : Аквакультура. Прудовое и озерное рыбоводство).
211. Чертихин В. Г., Мельченков Е. А., Шаговский С. В. Поликультура растительноядных рыб, карпа и веслоноса при товарном выращивании // Проблемы воспроизводства растительноядных рыб, их роль в аквакультуре : конф. : матер. докл. Адлер, 2000. С. 133—135.
212. Чижик А. К., Шерман И. М., Щечка Е. И. К вопросу изучения эффективности поликультуры в высокоминерализованных выростных прудах // Итоги и перспективы рыбохозяйственного использования растительноядных рыб : 8 Всесоюз. совещ. : тезисы докл. Киев : Наукова думка, 1977. С. 138—139.
213. Шандрюк О. М. Перспективи пасовищного вирощування ставкових риб в полікультурі в рибницькому господарстві агрофірми «Зоря» // Таврійський науковий вісник. 1999. Вип. 10. С. 119—122.
214. Шандрюк О. М., Гриб Й. В., Борбат М. О. До питання розрахунку щільності посадки корошових риб у полікультурі // Рибогосподарська наука України. 2011. № 4. С. 69—72.
215. Шекк П. В., Бургаз М. И. Уменьшение органического загрязнения мелководных акваторий солоноватоводных лиманов при выращивании рыб в садках в поликультуре // Рибогосподарська наука України. 2017. № 2. С. 29—38.
216. Шерман И. М. Выращивание сеголеток белого амура в монокультуре и совместно с карпом на юге Украины // Рыбное хозяйство. 1971. Вып. 12. С. 78—80.
217. Шерман И. М. О питании сеголеток белого амура и леща при совместном выращивании // Рыбное хозяйство. 1971. Вып. 13. С. 45—50.
218. Шамакова З. И. Влияние разных факторов и технологических приемов на выращивание сеголетков в прудовой поликультуре (обзор) // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 2006. Вып. 81. С. 21—28.
219. Шамакова З. И. Естественная кормовая база и ее роль в питании рыб, выращиваемых в поликультуре // Проблемы воспроизводства растительноядных рыб, их роль в аквакультуре : конф. : матер. докл. Адлер, 2000. С. 139—141.
220. Янінович Й. Є. Інтенсифікація ставового рибництва шляхом впровадження полікультури // Рибогосподарська наука України. 2010. № 1. С. 79—82.
221. Янінович Й. Є. Підвищення ефективності ставового рибництва за рахунок розширення полікультури риб : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. с.-г. наук. Київ : Інститут рибного господарства НААНУ, 2012. 20 с.
222. Янінович Й. Є., Гринжевський М. В., Швець Т. М. Прибутки від полікультури в рибництві // Рибогосподарська наука України. 2011. № 1. С. 89—95.
223. Янінович Й. Є., Грициняк І. І., Гринжевський М. В. Ставова полікультура. Львів : Сполом, 2011. 191 с.
224. Янінович Й. Є., Качай Г. В., Швець Т. М. Енергетична цінність м'яса риб, вирощених у полікультурі // Рибогосподарська наука України. 2011. № 2. С. 122—126.



225. Янінович Й. Є., Швець Т. М. Підвищення вагових кондицій українських короїв, вирощених у полікультурі // Рибне господарство. 2009. Вип. 67. С. 210—214.

## REFERENCES

1. Mamedov, R. A., & et al. (2009). Abioticheskie i bioticheskie usloviya vyrashchivaniya segoletok sudaka v prudovoy polikul'ture ryb. *Voprosy rybnogo khozyaystva Belarusi*, 25, 128-136.
2. Azizov, F. F., & Radzhabov, F. M. (2017). Vyrashchivanie polikul'tury karpovykh ryb v usloviyakh Gissarskoy doliny Tadzhikistana. *Rybovodstvo i rybnoe khozyaystvo*, 7, 39-46.
3. Alimov, I. A. (2010). Opyt vyrashchivaniya segoletkov vyrezuba v polikul'ture. *Nauchnye osnovy sel'skokhozyaystvennogo rybovodstva: sostoyanie i perspektivy razvitiya: sbornik nauchnykh trudov*. Moskva, 143-146.
4. Altukhov, K. A. (1972). Effektivnost' primeneniya polikul'tury rastitel'noyadnykh ryb v prudakh zapadnykh oblastey USSR. *Rybnoe khozyaystvo*, 14, 52-59.
5. Alkhimov, Yu. M., Neznamov, S. O., & Sherman, I. M. (2013). Gustota posadki i spivvidnoshennya komponentiv polikul'turi u stavakh natorfyanikh i pishchanikh gruntakh pri viroshchuvanni ts'ogolitok koropovikh rib. *Ribogospodars'ka nauka Ukrainy*, 2, 66-69.
6. Al'-Khashimi Sabakh Khamil' Ismail. (1974). Pitanie i pishchevye vzaimootnosheniya segoletkov karpa i rastitel'noyadnykh ryb pri sovmestnom vyrashchivani v prudakh Kievskogo Poles'ya. *Extended abstract of candidate's thesis*. Leningrad: GosNIORKh.
7. Artamonova, T. I., & Kiselev, A. Yu. (2005). Khimicheskii sostav i kaloriynost' tela ryb, vyrashchennykh v polikul'ture po tekhnologii, netraditsionnoy dlya 1 zony rybovodstva. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 80, 39-46.
8. Artamonova, T. I., Ovinnikova, V. V., & Fedorchenko, F. G. (2002). Osobennosti pitaniya dvukh- i trekhletok belogo amura i karpa, vyrashchivaemykh v usloviyakh netraditsionnoy polikul'tury. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 78, 6-11.
9. Ba, M. L., Tomedi, E. M., & Tikhomirov, A. M. (2000). Opyt vyrashchivaniya bestera v polikul'ture s belym amurom na Chaganskom rybopitomnike. *Osetrovye na rubezhe XXI v.: Mezhdunar. konf.: tezisy dokl. Astrakhan'*, 293-294.
10. Babiy, A. A. (1987). Morfo-biologicheskie osobennosti gibrida pelyad'×sig kak ob'ekta polikul'tury ozernogo tovarnogo rybovodstva. *Extended abstract of candidate's thesis*. Moskva: VNIIPRKh.
11. Bayramov, R. A., & Kiselev, A. Yu. (2008). Vliyanie faktorov sredy i razmernykh kharakteristik pruda na ego ryboproduktivnost' v usloviyakh polikul'tury. *Rybovodstvo i rybnoe khozyaystvo*, 2, 31-33.
12. Bardachev, Yu. N., Rogal'skiy, F. B., & Didyk, A. A. (2008). Metody formirovaniya sostava polikul'tury tovarnoy ryby v vodoeme. *Sovremennyye problemy gidrobiologii. Perspektivy, puti i metody resheniy-2: Mezhdun. nauchn. konf.: mater.* Kherson, 49-51.
13. Bekin, A. G., & Vundtsettel', M. F. (2000). Effektivnost' ispol'zovaniya prudovykh ekosistem pri razlichnykh tipakh polikul'tury. *Problemy vosproizvodstva rastitel'noyadnykh ryb, ikh rol' v akvakul'ture: konf.: mater. dokl.* Adler, 62-64.



14. Ber, S. B., Magomaev, F. M., & Abdusamadov, A. S. (1981). Effektivnost' ispol'zovaniya mineral'nykh udobreniy pri vyrashchivaniy segoletkov rastitel'noyadnykh ryb v polikul'ture s karpom v Dagestanskooy ASSR. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 31, 59-67.
15. Biologicheskie osnovy i obshchaya kharakteristika polikul'turnogo rybovodstva. (2000). *Rukovodstvo po biotekhnike razvedeniya i vyrashchivaniya dal'nevostochnykh rastitel'noyadnykh ryb*. Moskva: VNIIPRKh, 150-155.
16. Blinova, R. D., Burlakova, A. N., & Zaytseva, E. M. (1980). Pishchevye otnosheniya segoletkov karpa i chernogo buffalo pri sovместnom vyrashchivaniy v usloviyakh Srednego Povolzh'ya. *Sbornik nauchnykh trudov GosNIORKh*, 158, 70-75.
17. Bobrova, Yu. P. (1966). Vyrashchivanie belogo amura v polikul'ture s drugimi rybami v prudakh Moskovskoy obl. *Trudy VNIIPRKh*, 14, 3-14.
18. Bogeruk, A. K., Kamekho, S., & Uliver, S. (1981). Opyt polikul'turnogo vyrashchivaniya ryby v malom vodokhranilishche Respubliki Kuba. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 31, 254-264.
19. Borovik, E. A. (1970). Raduzhnaya forel' - tsennaya dobavochnaya ryba k karpu. *Trudy BelNIIRKh*, 7, 266-270.
20. Bortnik, A. F. (1986). Polikul'tura rastitel'noyadnykh ryb v vodoemakh-okhladitel'yakh GRES. *Extended abstract of candidate's thesis*. Moskva: VNIIPRKh.
21. Bulatovich, M. A. (1979). Razvitie fitoplanktona v nagul'nykh prudakh pri vyrashchivaniy ryb v polikul'ture. *Rybnoe khozyaystvo*, 29, 54-58.
22. Vasil'eva, L. M., Sokol'skiy, A. F., & Mednaya, L. I. (1997). *Vyrashchivanie veslonosa sovместno s karpom i rastitel'noyadnymi rybami v prudovykh khozyaystvakh Astrakhanskoy oblasti: metodicheskie ukazaniya*. Astrakhan': BIOS.
23. Verigin, B. V., & Pushkar', V. Ya. (1977). Upravlenie produktivnost'yu ekosistemy prudovykh vodoemov i formy polikul'tury. *Itogi i perspektivy rybokhozyaystvennogo ispol'zovaniya rastitel'noyadnykh ryb: 8 Vsesoyuz. soveshch.: tezisy dokl.* Kiev: Naukova dumka, 34-35.
24. Vinogradov, V. K. (1999). Pastbishchnaya tekhnologiya vyrashchivaniya ryby. *Aktual'nye aspekty ryborazvedeniya v sovremennykh usloviyakh*. Sankt-Peterburg: KrasNIIRKh; GosNIORKh, 152-154.
25. Vinogradov, V. K. (1975). Polikul'tura rastitel'noyadnykh ryb v prudovom rybovodstve i estestvennykh vodoemakh. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 15, 3-19.
26. Vinogradov, V. K., Voropaev, N. V., & Danchenko, A. D. (1977). Materialy k trofologicheskomu analizu polikul'tury v prudovom rybovodstve. *Itogi i perspektivy rybokhozyaystvennogo ispol'zovaniya rastitel'noyadnykh ryb: 8 Vsesoyuz. soveshch.: tezisy dokl.* Kiev: Naukova dumka, 35-37.
27. Vinogradov, V. K., & Erokhina, L. V. (1999). Optimizatsiya vidovogo i kolichestvennogo sostava polikul'tury kak metod povysheniya effektivnosti tovarnogo rybovodstva. *Resursosberegayushchie tekhnologii v akvakul'ture: simpoz.: mater. dokl.* Adler, 25.
28. Vladovskaya, S. A., & Gamayun, E. P. (1980). Ispol'zovanie shchuki v usloviyakh intensivnogo rybovodstva (v t. ch. zarubezhnyy opyt). *Rybnoe khozyaystvo: obzornaya informatsiya. Seriya: Rybokhozyaystvennoe ispol'zovanie vnutrennikh vodoemov.* (Vol. 2). Moskva.



29. Vlasov, V. A. (2012). Polikul'tura v prudovom rybovodstve. *Rybovodstvo: ucheb. posobie*. Sankt-Peterburg: Lan', 152-157.
30. Vlasov, V. A., & Lesin, K. M. (1997). Ispol'zovanie polikul'tury v prudovom rybovodnom khozyaystve 2 zony rybovodstva. *Rybnoe khozyaystvo: informatsionnyy paket*. Seriya: Akvakul'tura (Vol. 1). Moskva, 58-60.
31. Kharitonova, N. N., et al. (1988). Vliyanie azotno-fosfornykh i kaliynykh udobreniy na produktivnost' prudov pri polikul'ture ryb. *Rybnoe khozyaystvo*, 42, 15-20.
32. Voynarovich, A., Mot-Poul'sen, T., & Peteri, A. (2014). Polikul'tura karpovykh ryb v stranakh Tsentral'noy i Vostochnoy Evropy, Kavkaza i Tsentral'noy Azii. Rukovodstvo. *Tekhnicheskyy dokument FAO po rybolovstvu i akvakul'ture № 554*. Rim: FAO.
33. Voronin, V. M. (1985). Razmernaya struktura stada rastitel'noyadnykh ryb v prudovoy polikul'ture. *Extended abstract of candidate's thesis*. Moskva: VNIIPRKh.
34. Voronin, V. M., & Tolchinskiy, G. I. (1983). Razmernaya struktura stada segoletkov rastitel'noyadnykh ryb v prudovoy polikul'ture. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 38, 41-51.
35. Voronova, G. P., Kutsko, L. A., & Panteley, S. N. (2013). Vyrashchivanie tovarnoy ryby na estestvennykh kormakh v usloviyakh netraditsionnoy polikul'tury vo vtoroy rybovodnoy zone Belarusi. *Rybovodstvo i rybnoe khozyaystvo*, 9, 28-33.
36. Voronova, G. P., Kutsko, L. A., & Panteley, S. N. (2011). O tekhnologicheskikh priemakh vyrashchivaniya belogo amura v polikul'ture ryb s ispol'zovaniem zelenykh kormov nazemnoy rastitel'nosti. *Voprosy rybnogo khozyaystva Belarusi*, 27, 50-58.
37. Artamonova, T. I., et al. (2010). Vyrashchivanie gibridnykh form karasekarpa v polikul'ture s karpom v pervoy zone rybovodstva. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 85, 18-33.
38. Fedorchenko, V. I., et al. (2002). Vyrashchivaniya dvukhletok belogo amura v polikul'ture v 1 zone rybovodstva. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 78, 15-20.
39. Gorbacheva, L. T., et al. (2000). Vyrashchivanie molodi osetra v polikul'ture s belym amurom. *Problemy vosproizvodstva rastitel'noyadnykh ryb, ikh rol' v akvakul'ture: konf.: mater. dokl.* Adler, 68-70.
40. Shmakova, Z. I., et al. (2002). Vyrashchivanie segoletok belogo amura v polikul'ture pri napravlennoy formirovani kormovoy bazy vyrostnykh prudov. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 78, 20-29.
41. Konchits, V. V., et al. (2000). Vyrashchivanie tovarnoy prudovoy ryby v polikul'ture s ispol'zovaniem resursoberegayushchey tekhnologii. *Problemy vosproizvodstva rastitel'noyadnykh ryb, ikh rol' v akvakul'ture: konf.: mater. dokl.* Adler, 81-83.
42. Mishchenko, N. V., et al. (1984). Vyrashchivanie tovarnoy ryby v polikul'ture. *Rybnoe khozyaystvo*, 6, 45-46.
43. Galkovskaya, G. A., & Sobolev, Yu. A. (1972). Osobennosti formirovaniya soobshchestva zooplanktona pri polikul'ture karpa s rastitel'noyadnymi rybami. *Trudy BelNIIRKh*, 8, 73-81.
44. Giryayev, A. S. (1990). Fiziologo-biokhimicheskaya kharakteristika molodi karpovykh ryb, vyrashchivaemykh v polikul'ture v usloviyakh 2-4 zon rybovodstva. *Extended abstract of candidate's thesis*. Moskva: VNIIPRKh.



45. Grinzhevs'kiy, M. V., & Pshenichniy, D. R. (2007). Viroshchuvannya dvolitok koropovo-sazanovikh gibridiv u polikul'turi. *Ribogospodars'ka nauka Ukrainy, 1*, 41-45.
46. Grinzhevs'kiy, M. V., Yaninovich, Y. YE., & Shvets', T. M. (2009). Polikul'tura z shist'okh vidiv rib. *Ribogospodars'ka nauka Ukrainy, 1*, 38-42.
47. Grinzhevs'kiy, M. V., Yaninovich, Y. YE., & Shvets', T. M. (2008). Efektivnist' stavovoi polikul'turi. *Ribogospodars'ka nauka Ukrainy, 2*, 41-44.
48. Grobokopatel', M. G., & Balan, O. I. (1973). Roslinoidni ribi i korop - vigidni susidi. *Tvarinnitstvo Ukrainy, 12*, 44-45.
49. Grobokopatel', M. G., & Prokopenko, A. A. (1975). Effektivnost' vyrashchivaniya trekhletkov pestrogo tolstobika v polikul'ture v opytnom khozyaystve «Nivka». *Rybnoe khozyaystvo, 21*, 111-113.
50. Guzyur, Ya., & Voznyak, M. (1999). Vyrashchivanie rechnogo yazya (*Leuciscus idus* L.) v prudovoy polikul'ture v severnoy zone Pol'shi (Ol'shtynskaya oblast'). *Sovremennoe sostoyanie i perspektivy razvitiya akvakul'tury*. Gorki, 102-104.
51. Danchenko, A. D. (1976). Osobennosti povedeniya i skata segoletkov rastitel'noyadnykh ryb i karpa pri vyrashchivani v polikul'ture. *Trudy VNIIPRKh, 25*, 41-49.
52. Danchenko, A. D. (1976). Pitanie i pishchevye vzaimootnosheniya segoletkov rastitel'noyadnykh ryb i karpa pri vyrashchivani v polikul'ture. *Trudy VNIIPRKh, 25*, 50-58.
53. Danchenko, A. D. (1974). Polikul'tura rastitel'noyadnykh ryb kak metod intensivatsii prudovogo rybovodstva (na primere rybkhozov Krasnodarskogo kraya i Kuybyshevskoy oblasti). *Extended abstract of candidate's thesis*. Kaliningrad.
54. Danchenko, A. D. (1974). Polikul'tura rastitel'noyadnykh ryb kak metod intensivatsii prudovogo rybovodstva (na primere rybkhozov Krasnodarskogo kraya i Kuybyshevskoy oblasti). *Extended abstract of candidate's thesis*. Kaliningrad: Kaliningradskiy tekhnicheskyy institut rybnoy promyshlennosti i khozyaystva.
55. Dao Suan Lok, & Nosal', A. D. (1974). Vyrashchivanie posadochnogo materiala rastitel'noyadnykh ryb v polikul'ture s karpom v prudakh Ukrainskogo Poles'ya. *Tekhnologiya proizvodstva ryby*. Moskva, 123-129.
56. Dem'yanenko, V. F. (1999). Tekhnologiya kombinirovannogo vyrashchivaniya ryby s ispol'zovaniem teplykh vod v zone umerennogo klimata. *Aktual'nye aspekty ryborazvedeniya v sovremennykh usloviyakh*. Sankt-Peterburg: KrasNIIRKh; GosNIORKh, 124-151.
57. Dzhana, V. V., & Roy, S. K. (1983). Rost ryb v rybovodnykh prudakh s polikul'turoy v zavisimosti ot chislennosti bakteriy, uchastvuyushchikh v krugovorote azota. *Gidrobiologicheskyy zhurnal, 2*, 106-108.
58. Dulon, R., & Zav'yalov, A. P. (2018). Chislennost' i vidovoy sostav fito- i zooplanktona pri vyrashchivani karpovykh ryb v polikul'ture v usloviyakh nespusknykh vodoemov respubliki Bangladesh. *Rybovodstvo i rybnoe khozyaystvo, 2*, 24-32.
59. Elovenko, V. N. (2006). Khishchniki v prudovoy polikul'ture. *Rybovodstvo i rybnoe khozyaystvo, 2*, 39.
60. Emtyl', M. Kh. (1987). Buffalo kak ob'ekt prudovoy polikul'tury (na primere rybkhozov Krasnodarskogo kraya). *Extended abstract of candidate's thesis*. Moskva: VNIIPRKh.



61. Zhigin, A. V. (2003). Opyt vyrashchivaniya sibirskogo osetra v polikul'ture s tilyapiey. *Sozdanie i ekspluatatsiya remontno-matochnykh stad osetrovyykh ryb s ispol'zovaniem teplykh vod razlichnogo proiskhozhdeniya: nauch.-prakt. konf., 22-23 dek. 2003 g.: mater.* Sankt-Peterburg: GosNIORKh, 22-26.
62. Zhigin, A. V., & Terent'ev, V. P. (2015). Polikul'tura ryb v vodoeme. *Rybovodno-rybolovnoe rekreatsionnoe khozyaystvo.* Moskva: VNIRO.
63. Zhigin, A. V., & Terent'ev, V. P. (2015). Funktsional'naya znachimost' vidov v polikul'ture vodoema. *Rybovodno-rybolovnoe rekreatsionnoe khozyaystvo.* Moskva: VNIRO.
64. Zhukov, P. I. (2000). Raschet optimal'noy plotnosti posadki ryb pri vyrashchivani v polikul'ture. *Voprosy rybnogo khozyaystva Belarusi,* 16, 13-16.
65. Gankevich, B. O., et al. (2009). Z dosvidu viroshchuvannya tovarnogo veslonosa v stavoviy polikul'turi lisostepovoi zoni. *Ribogospodars'ka nauka Ukrainy,* 4, 70-76.
66. Rechinskiy, V. V. et al. (2005). Izmenenie sostava prudovoy polikul'tury na yuge Rossii. Aktual'ni problemi akvakul'turi ta ratsional'nogo vikoristannya vodnikh bioresursiv: Mizhnar. konf., m. Kyiv, 26-30 ver. 2005 r.: mater. Kyiv: IRG UAAN, 2005. S. 220-222.
67. Kozhokaru, T. T., et al. (1982). Izuchenie optimal'noy polikul'tury molodi pri vysokoy stepeni intensivifikatsii vyrostnykh prudov. Sovershenstvovanie tekhnologii vyrashchivaniya ryb pri vysokoy stepeni intensivifikatsii. Kishinev, 11-12.
68. Karmen, N., et al. (2008). Izuchenie rosta amerikanskogo veslonosa (*Polyodon spathula*) na pervom godu vyrashchivaniya v polikul'ture. *Voprosy rybnogo khozyaystva Belarusi,* 24, 233-236.
69. Irikhimovich, A. I., & Tyutyunik, S. N. (1970). Materialy k nagulu ryb dal'nevostochnogo kompleksa sovместно s karpami v prudakh Moldavii. *Sbornik nauchno-issledovatel'skikh trudov VNIIPRKh,* 4, 102-111.
70. Kaplich, V. M., Zvyagintsev, V. B., & Gerasimchik, V. A. (2012). Polikul'tura i dobavochnye vidy ryb. *Osnovy rybovodstva i rybolovstva: ucheb. posobie.* Minsk: BGTU, 85.
71. Kiseleva, L. A. (1990). Vliyanie kormovoy bazy v prudakh na vyrashchivanie rastitel'noyadnykh ryb v polikul'ture s karpom. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh,* 59, 67-68.
72. Kovalenko, V. O. (2003). Do pitannya pro mistse koropa v stavkoviy polikul'turi tovarnogo ribnitstva. *Ribne gospodarstvo Ukrainy,* 6, 18-20.
73. Kozhin, N. I. (1971). Vyrashchivanie molodi v monokul'ture i polikul'ture. *Spravochnik rybovoda po iskusstvennomu razvedeniyu promyslovyykh ryb.* Moskva: Pishchevaya promyshlennost', 144-146.
74. Kozhokaru, E. V., Mikhaylovskiy, N. M., & Yalovitskaya, N. I. (1977). Vliyanie mineral'nykh udobreniy na fitoplankton prudov pri sovместnom vyrashchivani segoletok tolstolobikov i karpa. *Itogi i perspektivy rybokhozyaystvennogo ispol'zovaniya rastitel'noyadnykh ryb: 8 Vsesoyuz. soveshch.: tezisy dokl.* Kiev: Naukova dumka, 71-73.
75. Kozhokaru, T. T. (1977). Vliyanie chastoty vneseniya udobreniy na ryboproduktivnost' prudov pri polikul'ture ryb. *Itogi i perspektivy rybokhozyaystvennogo ispol'zovaniya rastitel'noyadnykh ryb: 8 Vsesoyuz. soveshch.: tezisy dokl.* Kiev: Naukova dumka, 70-71.
76. Kozlov, V. I. (2004). Biotekhnika vyrashchivaniya segoletkov rastitel'noyadnykh ryb v polikul'ture s karpom. *Akvakul'tura.* Moskva: MGUTU, 121-123.



77. Kozlov, V. I. (2004). Novye formy polikul'tury. *Akvakul'tura*. Moskva: MGUTU, 128-131.
78. Kozlov, V. I. (1999). Rekomendatsii po tekhnologii proizvodstva ryby bez primeneniya kombikormov s vykhodom 6-8 ts/ga v rybovodnykh khozyaystvakh Nechernozemnoy zony Rossii. *Aktual'nye aspekty ryborazvedeniya v sovremennykh usloviyakh*. Sankt-Peterburg: KrasNIIRKh; GosNIORKh, 86-89.
79. Konchits, V. V. (1999). Vyrashchivanie tovarnykh rastitel'noyadnykh ryb v polikul'ture s karpom. *Rastitel'noyadnye ryby kak osnova intensifikatsii rybovodstva Belarusi*. Minsk: Khata, 198-224.
80. Konchits, V. V. (2000). O vozmozhnom napravlenii rasshireniya vnedreniya rastitel'noyadnykh ryb v polikul'turu ryborazvedeniya Belarusi. *Problemy vosproizvodstva rastitel'noyadnykh ryb, ikh rol' v akvakul'ture: konf.: mater. dokl. Adler*, 26-27.
81. Konchits, V. V. (2005). Povyshenie produktivnosti prudov za schet polikul'tury osnovnykh i dobavochnykh vidov ryb. *Akvakul'tura v Belarusi*. Minsk: Belorusskaya nauka, 58-70.
82. Konchits, V. V. (2008). Effektivnost' primeneniya polikul'tury i vnedreniya novykh ob"ektov rybovodstva. *Voprosy rybnogo khozyaystva Belarusi*, 24, 105-109.
83. Zhemaeva, N. P., et al. (2002). Kormovaya baza i pitanie segoletkov chernogo amura pri vyrashchivanii v polikul'ture. *Problemy akvakul'tury i funkcionirovaniya vodnykh ekosistem: Mezhdunar. nauch.-prakt. konf. molodykh uchenykh*, 25-28 fevr. 2002 g.: mater. Kiev, 22-23.
84. Korolev, A. E. (1984). Energeticheskiy balans i ratsiony molodi sudaka i pelyadi pri ikh sovместnom vyrashchivanii v prudu. *Sbornik nauchnykh trudov GosNIORKh*, 22, 21-30.
85. Korolev, A. P., & Khodyachiy, N. P. (1981). *Polikul'turnoe rybovodstvo - rentabel'naya otrasl'*. Moskva: Legkaya i pishchevaya promyshlennost'.
86. Korol'kova, M. S., Ovinnikova, V. V., & Voronkov, L. A. (1991). Sostav polikul'tury pri proizvodstve tovarnogo karpa massoy bolee 600 g pri dvukhletnem vyrashchivanii. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 61, 95-103.
87. Kostylev, V. A., Barsov, I. G., & Shnitov, B. I. (1981). Osobennosti podrashchivaniya molodi i vyrashchivaniya posadochnogo materiala karpa i rastitel'noyadnykh ryb v teplovodnom khozyaystve. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 30, 52-62.
88. Kosyreva, R. Ya. (1958). Pitanie molodi sudaka pri vyrashchivanii ee v nerestovo-vyrostnykh khozyaystvakh sovместno s drugimi vidami ryb. *Extended abstract of candidate's thesis*. Moskva.
89. Krazhan, S. A., & Sisoeva, O. M. (1999). Zhivlennya ts'ogolitok koropa pri viroshchuvanni v polikul'turi u stavakh Lisostepovoi zoni Ukrainy. *Ribne gospodarstvo*, 49-50, 153-157.
90. Krazhan, S. A., Khizhnyak, M. I., & Gorobets', L. V. (2000). Rozvitok prirodnoi kormovoi bazi staviv lisostepovoi zoni Ukraini pri viroshchuvanni ts'ogolitok koropa ta roslinoidnykh rib u polikul'turi. *Ribne gospodarstvo*, 58, 66-72.
91. Kubarskiy, I. F. (1972). Opyt vyrashchivaniya tolstolobikov sovместno s karpom v prudakh rybkhoza «Zhovtnevo». *Rybnoe khozyaystvo*, 15, 37-39.
92. Kuz'min, I. A. (2005). Povyshenie produktivnosti vyrostnykh prudov putem napravlennogo vozdeystviya na ekosistemu. *Akvakul'tura i integrirovannye tekhnologii: problemy i vozmozhnosti: konf.: mater.* (Vol. 2). Moskva, 147-153.



93. Kulesh, V. F., & Alekhnovich, A. V. (2010). Vyrashchivanie molodi dlinnopalogo raka (*Astacus leptodactylus*) v sadkakh i prudakh v polikul'ture s ryboy na podogretykh sbrosnykh vodakh teploelektrostantsii. *Gidrobiologicheskii zhurnal*, 1, 47-61.
94. Kurinenko, G. A., Mruk, A. I., & Kolos, O. M. (2016). Viroshchuvannya pelyadi (*Coregonus peled* Gmelin) v polikul'turi z koropovimi (*Cyprinidae*) ta osetrovimi (*Acipenseridae*) ribami. *Ribogospodars'ka nauka Ukrainy*, 1, 43-56.
95. Kutsko, L. A., & Panteley, S. N. (2006). Formirovanie gidrokhimicheskogo rezhima prudov pri pastbishchnom vyrashchivaniі tovarnoy ryby v polikul'ture. *Voprosy rybnogo khozyaystva Belarusi*, 22, 174-183.
96. Kucherenko, N. S. (1972). O vliyanii pestrogo i belogo tolstolobikov na rost karpa pri sovmestnom vyrashchivaniі. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 2, 50-59.
97. Lebedeva, I. (1970). Chto dala polikul'tura. *Rybovodstvo i rybolovstvo*, 2, 20.
98. Litvinenko, A. I. (1999). Instruksiya po intensivnomu podrashchivaniyu molodi karpa i rastitel'noyadnykh ryb v prudakh s geotermal'nym vodosnabzheniem. *Aktual'nye aspekty ryborazvedeniya v sovremennykh usloviyakh*. Sankt-Peterburg: KrasNIIRKh; GosNIORKh, 30-34.
99. Loshkova, Yu. M. (2016). Tekhnologo-biologichni aspekti viroshchuvannya dvolitok koropovikh rib u polikul'turi dlya zaribnennya vodoym ponizzya Dnipra. *Extended abstract of candidate's thesis*. Kyiv: Institut ribnogo gospodarstva NAAN.
100. Lupacheva, L. I. (1970). Pishchevye otnosheniya lichinok belogo tolstolobika i belogo amura pri sovmestnom vyrashchivaniі. *Rybnoe khozyaystvo*, 11, 34-37.
101. Magomaev, F. M. (1977). Vnedrenie polikul'tury rastitel'noyadnykh ryb vo vnutrennie vodoemy Dagestana. *Itogi i perspektivy rybokhozyaystvennogo ispol'zovaniya rastitel'noyadnykh ryb: 8 Vsesoyuz. soveshch.: tezisy dokl.* Kiev: Naukova dumka, 86-87.
102. Magomaev, F. M., Ber, S. B., & Shchashchayev, Yu. A. (1979). Vyrashchivanie ryboposadochnogo materiala rastitel'noyadnykh ryb v polikul'ture s karpom v Dagestane. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 26, 158-167.
103. Mamedov, R. A., & Minaev, O. V. (2008). Opyt vyrashchivaniya segoletkov sudaka v polikul'ture. *Voprosy rybnogo khozyaystva Belarusi*, 24, 134-138.
104. Mamontov, Yu. P., Alymov, S. I., & Zakharov, V. S. (2012). Raschety norm posadki ryby v vyrostnye i nagul'nye prudy pri mono- i polikul'ture. *Metody povysheniya effektivnosti prudovogo rybovodstva*. Moskva: Rosinformagrotekh.
105. Mamontova, R. P. (2009). Zoobentos nagul'nykh prudov s polikul'turoy ryb. *Innovatsionnye tekhnologii akvakul'tury: Mezhdunar. nauch. konf., 21-22 sent. 2009 g.: tezisy dokl.* Rostov-na-Donu: YuNTs RAN, 89-92.
106. Mamontova, R. P., Artamonova, T. I., & Trubnikova, M. K. (2011). Estestvennaya kormovaya baza prudov i osobennosti pishchevykh vzaimootnosheniy gibrida karasekarpa pri vyrashchivaniі v polikul'ture s karpom. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 86, 10-19.
107. Maslova, N. I. (2006). Biologicheskaya kharakteristika linya - ob'ekta akvakul'tury (polikul'tura). *Pribrzhnoe rybolovstvo i akvakul'tura: obzor. inform.*, 1, 1-41.
108. 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.
109. Maslova, N. I., Servetnik, G. E., & Petrushin, A. B. (2002). *Ekologo-biologicheskie osnovy polikul'turnogo rybovodstva*. Moskva.





110. Maslova, N. I., Servetnik, G. E., & Petrushin, A. B. (2001). Ekologo-landshaftnye osobennosti vodoemov i polikul'tura ryb. *Rybokhozyaystvennoe ispol'zovanie vodoemov kompleksnogo naznacheniya: sbornik*. (Part 2). Moskva, 155-173.
111. Medvedev, M. G., Kravchuk, N. M., & Tretyak, O. M. (1999). Zastosuvannya optimizatsiyynogo modelyuvannya pri viznachenni shchil'nostey posadki ob'yektiv polikul'turi za vipasnogo viroshchuvannya ribi v stavakh. *Ribne gospodarstvo*, 54-55, 140-145.
112. Mel'chenkov, E. A., Arkhangel'skiy, V. V., & Miniyarov, F. T. (2002). Veslonos kak ob"ekt tovarnogo vyrashchivaniya v polikul'ture. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 78, 66-69.
113. Mel'chenkov, E. A., & Chertikhin, V. G. (2000). Razvodite veslonosa. *Rybovodstvo i rybolovstvo*, 1, 20.
114. *Metodicheskie ukazaniya po formirovaniyu estestvennoy kormovoy bazy dlya amura v polikul'ture vyrostnykh prudov VII zony rybovodstva*. (1987). Moskva.
115. Milanovskiy, Yu. E. (1974). Ispol'zovanie ryb-fitofagov v prudovoy polikul'ture. *Zoologiya pozvonochnykh*. (Vol. 5). Moskva, 95-135.
116. Milanovskiy, Yu. E., & Pushkar', V. Ya. (1977). Kharakteristika usloviy pitaniya tolstolobika kak osnova tekhnologicheskogo kontrolya polikul'tury ryb. *Itogi i perspektivy rybokhozyaystvennogo ispol'zovaniya rastitel'noyadnykh ryb: 8 Vsesoyuz. soveshch.: tezisy dokl.* Kiev: Naukova dumka, 91-93.
117. Miniyarov, F. T., & Man'shina, A. A. (2000). Razrabotka bionormativov rentabel'nogo vyrashchivaniya osetrovyykh ryb v polikul'ture s rastitel'noyadnymi rybami. *Osetrovye na rubezhe XXI v.: Mezhdunar. konf.: tezisy dokl.* Astrakhan', 308-309.
118. Miniyarov, F. T., Shcherbatova, T. G., & Kitanov, A. A. (2001). Polikul'tura pri tovarnom vyrashchivanii v osetrovyykh prudakh. *Akvakul'tura osetrovyykh ryb: dostizheniya i perspektivy razvitiya: Vtoraya Mezhdunar. nauch.-prakt. konf., 21-22 noyab. 2001 g.: mater.* Astrakhan': BIOS; Nova, 104-106.
119. Mikhaylovskiy, N. M., Kozhokaru, E. V., & Kalenik, T. I. (1982). Vyrashchivanie segoletok v polikul'ture s preobladaniem tolstolobikov v Pridnestrovskom rybkhoze. *Sovershenstvovanie tekhnologii vyrashchivaniya ryb pri vysokoy stepeni intensivifikatsii*. Kishinev, 48-55.
120. Yaninovich, Y. YE., et al. (2011). Mizhvidova trofichna konkurentsia rib, yakikh viroshchuyut' u polikul'turi. *Ribogospodars'ka nauka Ukrainy*, 1, 33-38.
121. Moruzi, I. V. (2003). Effektivnost' vyrashchivaniya pelyadi i baykal'skogo omulya (v polikul'ture s karpom) v karpovykh rybovodnykh prudakh Altayskogo kraya. *Kholodnovodnaya akvakul'tura: start v 21 vek: Mezhdunar. simp.: mater.* Moskva, 131-132.
122. Moruzi, I. V., & Pishchenko, E. V. (2007). Effektivnost' vyrashchivaniya pelyadi v karpovykh rybovodnykh prudakh yuga Zapadnoy Sibiri. *Rybovodstvo i rybnoe khozyaystvo*, 3, 19-21.
123. Mukhammed Nagib Bakir. (1993). Intensivnaya tovarnaya prudovaya polikul'tura v del'te Nila. *Doctor's thesis*. Astrakhan': Astrakhanskiy tekhnicheskii institut rybnoy promyshlennosti i khozyaystva.
124. Mukhachev, I. S., (1999). Rekomendatsii po tekhnologii proizvodstva tovarnoy ryby bez primeneniya kombikormov s vykhodom 6-6,5 ts/ga v rybovodnykh khozyaystvakh yuga Zaural'ya i Zapadnoy Sibiri. *Aktual'nye aspekty ryborazvedeniya v sovremennykh usloviyakh*. Sankt-Peterburg: KrasNIIRKh; GosNIORKh, 91-95.



125. Mukhachev, I. S. (2018). Rybokhozyaystvennaya melioratsiya ozer v protsesse vyrashchivaniya tovarnoy pastbishchnoy polikul'tury. *Rybovodstvo i rybnoe khozyaystvo*, 12, 45-53.
126. Mukhachev, I. S., & Gunin, A. P. (1999). Pastbishchnaya polikul'tura na vodoemakh Urala i Zapadnoy Sibiri. *Sovremennoe sostoyanie i perspektivy razvitiya akvakul'tury*. Gorki, 111-112.
127. Neborachek, S. I. (1984). Sadkovoie vyrashchivanie dvukhletkov kanal'nogo soma v polikul'ture s tolstolobikami. *Rybnoe khozyaystvo*, 38, 52-57.
128. Nekrasova, S. O. (2012). Monitoring i upravlenie gidrokhimicheskoy situatsiyey s pomoshch'yu polikul'tury. *Sel'skokhozyaystvennoe rybovodstvo: vozmozhnosti razvitiya i nauchnoe obespechenie innovatsionnykh tekhnologiy: Mezhdunar. nauch.-prakt. konf., 5-7 sent. 2012 g.: dokl.* Moskva: RGAU-MSKHA, 226-232.
129. Nikonova, R. S. (1983). Biologicheskie osnovy tovarnoy polikul'tury ryb v del'te Volgi. *Extended abstract of candidate's thesis*. Moskva.
130. Nikonova, R. S. (1977). K otsenke effektivnosti ispol'zovaniya kombikormov pri vyrashchivaniy karpa v polikul'ture s rastitel'noyadnymi rybami. *Itogi i perspektivy rybokhozyaystvennogo ispol'zovaniya rastitel'noyadnykh ryb: 8 Vsesoyuz. soveshch.: tezisy dokl.* Kiev: Naukova dumka, 100-101.
131. Nikonova, R. S. (1977). Nekotorye dannye po pitaniyu i rostu dvukhletok buffalo pri sovmestnom vyrashchivaniy s rastitel'noyadnymi rybami i karpom. *Itogi i perspektivy rybokhozyaystvennogo ispol'zovaniya rastitel'noyadnykh ryb: 8 Vsesoyuz. soveshch.: tezisy dokl.* Kiev: Naukova dumka, 101-103.
132. Nikonova, R. S. (1999). Rekomendatsii po tekhnologii proizvodstva ryby bez primeneniya kombikormov s vykhodom 8-12 ts/ga v rybovodnykh khozyaystvakh Nizhnevolzhskogo rayona. *Aktual'nye aspekty ryborazvedeniya v sovremennykh usloviyakh*. Sankt-Peterburg: KrasNIIRKh; GosNIORKh, 89-91.
133. Novozhenin, N. P. (2001). Raduzhnaya forel' kak ob'ekt polikul'tury v prudovom rybovodstve. *Rybokhozyaystvennoe ispol'zovanie vodoemov kompleksnogo naznacheniya: sbornik.* (Part 2). Moskva, 173-179.
134. Nosal', A. D., & Suan Lok, Dao. (1972). Vyrashchivanie segoletok belogo tolstolobika sovmestno s belym amurom i karpom v prudakh khozyaystva «Nivka». *Rybnoe khozyaystvo*, 15, 32-34.
135. Kireeva, I. Yu., et al. (2008). Opyt vyrashchivaniya po organicheskoy tekhnologii molodi rastitel'noyadnykh ryb v polikul'ture s besterom. *Rybovodstvo i rybnoe khozyaystvo*, 4, 16-18.
136. Vasil'eva, L. M., et al. (2018). Osobennosti vyrashchivaniya bestera v prudakh v polikul'ture s rastitel'noyadnymi rybami. *Voprosy rybnogo khozyaystva Belarusi*, 34, 156-166.
137. Panteley, S. N. (2005). Zakonomernosti formirovaniya ryboproduktivnosti prudov pri pastbishchnom vyrashchivaniy karpovykh ryb v polikul'ture. *Voprosy rybnogo khozyaystva Belarusi*, 21, 136-140.
138. Panteley, S. N. (2005). Zoobentos nagul'nykh prudov pri pastbishchnom vyrashchivaniy tovarnoy ryby v polikul'ture. *Akvakul'tura i integrirovannyye tekhnologii: problemy i vozmozhnosti: konf.: mater.* (Vol. 2). Moskva, 97-100.
139. Panteley, S. N. (2007). Effektivnost' razlichnykh vidov polikul'tur pri pastbishchnom vyrashchivaniy tovarnoy ryby. *Voprosy rybnogo khozyaystva Belarusi*, 23, 324-332.



140. Panteley, S. N., & Voronova, G. P. (2016). Vozmozhnosti usovershenstvovaniya priemov vedeniya prudovogo rybovodstva putem optimizatsii polikul'tury ryb i ikh kormleniya. *Voprosy rybnogo khozyaystva Belarusi*, 32, 96-109.
141. Parkhomenko, A. M. (1985). *Povyshenie effektivnosti vyrashchivaniya segoletkov karpa v polikul'ture s rastitel'noyadnymi rybami v usloviyakh rybovodnykh khozyaystv del'ty Volgi*. Moskva.
142. Golovkov, G., et al. (1972). Pelyad' - dobavochnaya ryba v prudovom karpovom khozyaystve. *Rybovodstvo i rybolovstvo*, 1, 8-9.
143. Perspektivy tovarnoy polikul'tury v Egipte. (1994). *Rybnoe khozyaystvo: inform. paket*. Seriya: Akvakul'tura. Prudovoe i ozernoe rybovodstvo. (Vol. 4). Moskva, 22-24.
144. Polyarush, V. P., et al. (2004). Pilengas v prudovoy polikul'ture. *Rybnoe khozyaystvo*, 5, 60-62, 78.
145. Pilipenko, Yu. V., Sherman, I. M., & Shevchenko, V. Yu. (1999). Perspektivy formirovaniya iskusstvennykh ikhtiotsenozov kontinental'nykh vodoemov yuga Ukrainy s ispol'zovaniem novykh ob'ektov akvakul'tury. *Sovremennoe sostoyanie i perspektivy razvitiya akvakul'tury*. Gorki, 28-30.
146. Plieva, T. Kh. (2007). Vyrashchivanie karasevykh gibridov v mono- i polikul'ture. *Rybovodstvo i rybnoe khozyaystvo*, 6, 38-43.
147. Yaninovich, Y. YE., et al. (2014). Polikul'tura - shlyakh do intensifikatsii stavovogo ribnitstva. *Ribogospodars'ka nauka Ukrainy*, 4, 78-83.
148. Ponomareva, E. N., Ba, Mokhamed Lamin, & Sorokina, M. N. (2007). Ispol'zovanie prudov malykh ploshchadey dlya polikul'tury osetrovyykh i rastitel'noyadnykh ryb. *Sostoyanie i perspektivy razvitiya fermerskogo rybovodstva aridnoy zony*. Moskva, 131-142.
149. Efimova, E. N., et al. (1988). Posledovatel'nost' i sroki posadki ob'ektov polikul'tury v vyrostnyye prudy. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 53, 103-110.
150. Privezentsev, Yu. A., & Vlasov, V. A. (2004). Polikul'tura. *Rybovodstvo*. Moskva: Mir, 190-200.
151. Efimova, E. N., et al. (1987). Primenenie raznovozrastnoy polikul'tury ryb v usloviyakh umerennogo klimata. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 51, 153-161.
152. Prikhod'ko, V. A., Tarasova, O. M., & Sherman, I. M. (1971). Rost i pishchevye vzaimootnosheniya segoletok belogo amura s karpom pri sovmestnom vyrashchivanii. *Rybnoe khozyaystvo*, 13, 54-60.
153. Prikhod'ko, V. A., & Sherman, I. M. (1969). Ekologiya vyrashchivaniya segoletok belogo amura v monokul'ture i sovmestno s karpom. *Rybnoe khozyaystvo*, 9, 24-29.
154. Efimova, E. N., et al. (1985). Produktsionnye svoystva belogo tolstolobika kak ob'ekta polikul'tury sredney polosy SSSR. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 45, 26-32.
155. Pushkar', V., & Dubrovin, V. (1986). Polikul'tura ryb na industrial'noy osnove. *Rybovodstvo i rybolovstvo*, 1, 8-9.
156. Pshenichniy, D. R. (2009). Efektivnist' viroshchuvannya tovarnykh dvolitok koropovo-sazanovykh gibridiv v polikul'turi z trilitkami roslinoidnykh rib za intensivnoyu tekhnologiyeyu. *Extended abstract of candidate's thesis*. Kyiv: Institut rybnogo gospodarstva Ukrain'skoi akademii agrarnykh nauk.
157. Konchits, V. V., et al. (2006). Razvitie fitoplanktona v prudakh Belarusi pri vyrashchivanii v nikh veslonosa. *Voprosy rybnogo khozyaystva Belarusi*, 22, 108-120.



158. Konchits, V. V., et al. (1995). Rezul'taty opytov po vyrashchivaniyu ryboposadochnogo materiala traditsionnykh i perspektivnykh ob'ektov rybovodstva po intensivnoy tekhnologii. *Voprosy rybnogo khozyaystva Belarusi*, 13, 77-90.
159. Karachev, R. A., et al. (2007). Resursosberegayushchaya tekhnologiya sovmestnogo vyrashchivaniya osetrovnykh i rastitel'noyadnykh ryb v sadkakh. *Ratsional'noe ispol'zovanie presnovodnykh ekosistem - perspektivnoe napravlenie realizatsii natsional'nogo proekta «Razvitie APK»: konf.: mater.* Moskva, 166-168.
160. Rudenko, G. P., & Erik, V. V. (1975). Rezul'taty vyrashchivaniya molodi tsennykh vidov ryb v polikul'ture. *Izvestiya GosNIORKh*, 99, 206-213.
161. Kireeva, I. Yu., et al. (2008). Rybovodno-biologicheskie osobennosti vyrashchivaniya rastitel'noyadnykh ryb v polikul'ture s besterom. *Rybovodstvo i rybnoe khozyaystvo*, 2, 22-27.
162. Artamonova, T. I., et al. (2006). Ryboproduktivnost' nagul'nykh prudov pri vyrashchivaniy polikul'tury rastitel'noyadnykh ryb s karpom i karpokaraseom po netraditsionnoy tekhnologii v 1 zone rybovodstva. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKH*, 81, 3-18.
163. Savushkina, S. I., & Alimov, I. A. (2008). Fiziologo-biokhimicheskaya kharakteristika ryb, vyrashchennykh v usloviyakh polikul'tury i po usovershenstvovannoy sisteme kormleniya. *Rybovodstvo i rybnoe khozyaystvo*, 6, 47-52.
164. Savushkina, S. I., Petrushin, A. B., & Alimov, I. A. (2005). Morfo-fiziologicheskaya kharakteristika molodi obyknovennogo soma (*Silurus glanis* L.) v usloviyakh VKN. *Akvakul'tura i integrirovannye tekhnologii: problemy i vozmozhnosti: konf.: mater.* (Vol. 2). Moskva, 105-109.
165. Sazanov, V. B. (2008). Obosnovanie tekhnologicheskikh elementov vyrashchivaniya chernogo amura v polikul'ture prudovogo rybovodstva Belarusi. *Extended abstract of candidate's thesis.* Zhodino.
166. Salazkin, A. A. (1982). Kormovaya baza prudov i ee ispol'zovanie molod'yu sigovykh v usloviyakh polikul'tury. *Izvestiya GosNIORKh*, 181, 44-53.
167. Sarsembaev, Zh. G., & Kan, O. M. (1986). Osobennosti vyrashchivaniya plemennogo materiala karpa, tolstolobika i novykh ob'ektov rybovodstva v polikul'ture. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKH*, 48, 159-165.
168. Servetnik, G. E. (2019). Etologiya i ee rol' v prudovom rybovodstve pri formirovaniy polikul'tury. *Rybovodstvo i rybnoe khozyaystvo*, 1(156), 37-45.
169. Sil'nikova, G. V. (1981). Pitanie i pishchevye vzaimootnosheniya ryb v prudovoy polikul'ture. *Izvestiya GosNIORKh*, 168, 131-144.
170. Sil'nikova, G. V. (1983). Polikul'tura rastitel'noyadnykh ryb pri vyrashchivaniy posadochnogo materiala na rybopitomnike Nikolaevskoy RMS. *Izvestiya GosNIORKh*, 208, 57-65.
171. Sobolev, Yu. A. (1973). Vyrashchivanie ryboposadochnogo materiala pri polikul'ture. *Trudy BelNIIRKKh*, 9, 37-45.
172. Sobolev, Yu. A. (1972). Povyshenie ryboproduktivnosti prudov pri vyrashchivaniy rastitel'noyadnykh ryb s karpom. *Trudy BelNIIRKKh*, 8, 82-88.
173. Subbotina, Yu. M., et al. (1999). Sovershenstvovanie tekhnologii vyrashchivaniya ryboposadochnogo materiala v polikul'ture s rastitel'noyadnymi rybami v prudakh biologicheskoy ochistki. *Resursosberegayushchie tekhnologii v akvakul'ture: simpoz.: mater. dokl.* Adler, 102-103.



174. Kuzov, A. A., et al. (2016). Sovmestnoe vyrashchivanie afrikanskogo soma *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822) i ovoshchnykh sel'skokhozyaystvennykh kul'tur v ustanovkakh zamknutogo vodosnabzheniya (UZV). *Kontinental'naya akvakul'tura: otvet vyzovam vremeni: Vseros. nauch.-prakt. konf., Moskva, VVTs, 21-22 yanv. 2016 g.: mater.* (Vol. 1). Moskva: VNIIR, 202-206.
175. Sokol'skiy, A. F., & Molodtsov, A. N. (1999). Osetrovye kak dobavochnyy ob'ekt polikul'tury. *Resursosoberegayushchie tekhnologii v akvakul'ture: simpoz.: mater. dokl.* Adler, 100-101.
176. Bagrov, A. M., et al. (2014). Sposob vyrashchivaniya v polikul'ture molodi karpa i rastitel'noyadnykh ryb. *Tekhnologii prudovogo rybovodstva.* Moskva: VNIRO, 152-154.
177. Stolovich, V. N., Godlevskaya, N. N., & Astrenkov, A. V. (2006). Vyrashchivanie segoletkov rastitel'noyadnykh ryb v rybkhozakh Belarusi. *Voprosy rybnogo khozyaystva Belarusi, 22, 205-207.*
178. Subbotina, Yu. M., & Smirnova, I. R. (1999). Perspektivnye ob'ekty dlya razvedeniya v rybovodno-biologicheskikh prudakh. *Sovremennoe sostoyanie i perspektivy razvitiya akvakul'tury.* Gorki, 26-28.
179. Sukhoverkhov, F. M. (1966). *Biologicheskie osnovy i effektivnost' polikul'tury v prudovom rybovodstve.* Moskva: Pishchevaya promyshlennost'.
180. Sukhoverkhov, F. M. (1958). Vyrashchivanie belogo amura, tolstolobika i belogo leshcha v prudakh Rossiyskoy Federatsii. *Soveshchanie po akklimatizatsii amurskikh ryb v vodoemakh evropeyskoy chasti SSSR: tezisy dokl.* Kiev: Institut gidrobiologii, 6-9.
181. Syrov, V. S., & Sherman, I. M. (1972). K voprosu o sovmestnom vyrashchivanii segoletok karpa i belogo amura v eksperimental'nykh usloviyakh. *Rybnoe khozyaystvo, 14, 65-69.*
182. Tagirova, N. A., Kuz'min, I. A., & Badaeva, I. Yu. (2005). Gidrobiologicheskii rezhim vyrostnykh rybovodnykh prudov pri vyrashchivanii segoletkov v polikul'ture. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh, 80, 94-102.*
183. Tarasova, O. M. (1970). Opyt sovmestnogo vyrashchivaniya karpa i belogo tolstolobika. *Rybnoe khozyaystvo, 10, 39-42.*
184. Tarasova, O. M. (1971). Osobennosti pitaniya belogo tolstolobika pri vyrashchivanii ego v polikul'ture v prudakh yuga Ukrainy. *Doctor's thesis.* Kiev.
185. Tereshenkov, I. I. (1979). Biologicheskie osnovy tovarnogo vyrashchivaniya karpa, pelyadi, belogo amura i pestrogo tolstolobika v ozerakh Severo-Zapada. *Extended abstract of candidate's thesis.* Leningrad.
186. Muratov, V. M., et al. (2006). Tekhnologicheskii reglament vyrashchivaniya tovarnoy prudovoy ryby v polikul'ture. *Sbornik nauchno-tekhnologicheskoy i metodicheskoy dokumentatsii po akvakul'ture v Belarusi.* Minsk: Tonpik, 42-50.
187. Fedorchenko, V. I., et al. (2001). Tekhnologiya vyrashchivaniya posadochnogo materiala i tovarnogo karpa v polikul'ture s rastitel'noyadnymi rybami na osnove effektivnogo funktsionirovaniya vodnykh ekosistem. *Sbornik nauchno-tekhnologicheskoy i metodicheskoy dokumentatsii po akvakul'ture.* Moskva: VNIRO, 53-59.
188. *Tekhnologiya vyrashchivaniya ryby v polikul'ture s vykhodom 5-7 t/ga v prudakh 1-2 zon rybovodstva.* (1986). Moskva.
189. *Tekhnologiya nepreryvnogo vyrashchivaniya ryby v prudakh 6-7 zon rybovodstva.* (1989). Moskva: VNIIPRKh.



190. Kharitonova, N. M., ta in. (1996). *Tekhnologiya viroshchuvannya tovarnoi ribi v stavakh v polikul'turi*. Kyiv: Institut ribnogo gospodarstva UAANs.
191. Stepanov, V. D., et al. (2008). Transformatsiya energii pervichnoy produktsii v ekosisteme nagul'nykh prudov s intensivnoy polikul'turoy karpa i rastitel'noyadnykh ryb. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh, 84*, 55-70.
192. Tyutyunik, S. N., Botezat, V. A., & Goryuk, R. I. (1972). Sovmestnoe vyrashchivanie rastitel'noyadnykh ryb i karpa v prudakh Moldrybkhhozstantsii. *Biologiya i biotekhnika vyrashchivaniya rastitel'noyadnykh ryb*. Kishinev: Shtiintsa, 9-26.
193. Tyutyunik, S. N., Stepanova, G. M., & Vitkovskaya, E. D. (1977). Sezonnaya dinamika pitaniya i biokhimicheskikh pokazateley rastitel'noyadnykh ryb pri polikul'ture v Moldavii. *Itogi i perspektivy rybokhozyaystvennogo ispol'zovaniya rastitel'noyadnykh ryb: 8 Vsesoyuz. soveshch.: tezisy dokl.* Kiev: Naukova dumka, 122-124.
194. Fedorchenko, V. I., Trubnikov, A. I., & Fedorchenko, F. G. (1990). Rybovodnye pokazateli ryby pri vysokom urovne intensifikatsii v usloviyakh mono- i polikul'tury. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh, 60*, 119-124.
195. Fedorchenko, F. G., & Kiselev, A. Yu. (2006). Vyrashchivanie dvukhletkov karpa v polikul'ture s preobladaniem rastitel'noyadnykh ryb v usloviyakh I zony rybovodstva. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh, 81*, 18-21.
196. Fedorchenko, F. G. (2005). Upitannost' i khimicheskii sostav segoletkov ryb, vyrashchennykh v polikul'ture. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh, 80*, 63-68.
197. Filippov, K. K. (1985). Ekologicheskije osnovy prudovoy polikul'tury karpa i rastitel'noyadnykh ryb v Altayskom krae. *Extended abstract of candidate's thesis*. Moskva: VNIIPRKh.
198. Filippov, K. K., & Filippova, A. V. (1997). Prudovaya polikul'tura i novye ob'ekty rybovodstva v Altayskom krae. *Pervyy kongress ikhtologov Rossii: tezisy dokl.* Astrakhan', 300.
199. Filippova, A. V., & Filippov, K. K. (2001). Rastitel'noyadnye ryby i buffalo v vodnykh ekosistemakh Altayskogo kraya. *8 s"ezd Gidrobiologicheskogo obshchestva RAN: tezisy dokl.* (Vol. 2). Kaliningrad, 66.
200. Litvinova, T. G., et al. (2003). Formuvannya gidrokhimichnogo rezhimu staviv zoni Polissyа pri viroshchuvanni ribi v polikul'turi za vipasnoi tekhnologii z dvolitnim tsiklom viroshchuvannya (na prikladi VAT Zabir'ya). *Ribne gospodarstvo, 62*, 112-117.
201. Khabibulin, E. T. (1980). Vliyanie karpa i belogo amura na gidrokhimicheskii rezhim, pervichnyuyu produktsiyu i ryboproduktivnost' prudov Belorussii. *Extended abstract of candidate's thesis*. Minsk.
202. Kharitonova, N. M., & Demchenko, I. F. (1993). *Rekomendatsii po viroshchuvannyu koropovikh rib v polikul'turi pri pasovishchnomu utrimanni*. Kyiv: Institut ribnogo gospodarstva Ukrains'koi akademii agrarnikh nauk.
203. Kharitonova, N. N., Blyskavka, E. A., & Tarasova, O. M. (1968). Pitanie i rost dvukhletok karpa i belogo amura pri sovmestnom vyrashchivani. *Rybnoe khozyaystvo, 6*, 112-117.
204. Kharitonova, N. N., & Demchenko, I. F. (1993). *Rekomendatsii po povysheniyu ryboproduktivnosti prudov pri polikul'ture ryb*. Kiev: Ukrainskiy nauchno-issledovatel'skiy institut rybnogo khozyaystva.



205. Kharitonova, N. N., & Ivanov, I. N. (1974). Opyt vyrashchivaniya rastitel'noyadnykh ryb sovместno s karpom. *Tekhnologiya proizvodstva ryby*. Moskva, 129-133.
206. Khizhnyak, M. I. (1999). Kil'kisniy rozvitok bakterioplanktonu nagul'nikh staviv pri viroshchuvanni koropa v polikul'turi z roslinoidnimi ribami. *Ribne gospodarstvo*, 51, 73-85.
207. Charyev, R., Rylov, V. G., & Kanoda, N. N. (1980). Opyt vyrashchivaniya segoletkov rastitel'noyadnykh ryb sovместno s karpom v prudakh Turkmenistana. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 60, 111-119.
208. Chertikhin, V. G. (1992). Biologicheskie osobennosti proizvodstva posadochnogo materiala v polikul'ture v usloviyakh sredney polosy. *Rybnoe khozyaystvo: inform. paket*. Seriya: Akvakul'tura. Prudovoe i ozerne rybovodstvo. (Vol. 2). Moskva, 7-19.
209. Chertikhin, V. G. (1977). Pishchevye otnosheniya gibrida tolstolobikov s karpom pri sovместnom vyrashchivani v usloviyakh sredney polosy RSFSR. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 18, 116-131.
210. Chertikhin, V. G., Bay, V. S., & Mel'chenkov, E. A. (1992). Pervyy opyt vyrashchivaniya tovarnykh dvukhletok veslonosa v polikul'ture (s belym i pestryim tolstolobikami, belym amurom i karpom). *Rybnoe khozyaystvo: inform. paket*. Seriya: Akvakul'tura. Prudovoe i ozerne rybovodstvo. (Vol. 3). Moskva, 24-31.
211. Chertikhin, V. G., Mel'chenkov, E. A., & Shagovskiy, S. V. (2000). Polikul'tura rastitel'noyadnykh ryb, karpa i veslonosa pri tovarnom vyrashchivani. *Problemy vosproizvodstva rastitel'noyadnykh ryb, ikh rol' v akvakul'ture: konf.: mater. dokl. Adler*, 133-135.
212. Chizhik, A. K., Sherman, I. M., & Shchechka, E. I. (1977). K voprosu izucheniya effektivnosti polikul'tury v vysokomineralizovannykh vyrostnykh prudakh. *Itogi i perspektivy rybokhozyaystvennogo ispol'zovaniya rastitel'noyadnykh ryb: 8 Vsesoyuz. soveshch.: tezisy dokl.* Kiev: Naukova dumka, 138-139.
213. Shandruk, O. M. (1999). Perspektivi pasovishchnogo viroshchuvannya stavkovikh rib v polikul'turi v ribnits'komu gospodarstvi agrofirmy «Zorya». *Tavriys'kiy naukoviy visnik*, 10, 119-122.
214. Shandruk, O. M., Grib, Y. V., & Borbat, M. O. (2011). Do pitannya rozrakhunku shchil'nosti posadki koropovikh rib u polikul'turi. *Ribogospodars'ka nauka Ukrainy*, 4, 69-72.
215. Shekk, P. V., & Burgaz, M. I. (2017). Umen'shenie organicheskogo zagryazneniya melkovodnykh akvatoriy solonovatovodnykh limanov pri vyrashchivani ryb v sadkakh v polikul'ture. *Ribogospodars'ka nauka Ukrainy*, 2, 29-38.
216. Sherman, I. M. (1971). Vyrashchivanie segoletok belogo amura v monokul'ture i sovместno s karpom na yuge Ukrainy. *Rybnoe khozyaystvo*, 12, 78-80.
217. Sherman, I. M. (1971). O pitanii segoletok belogo amura i leshcha pri sovместnom vyrashchivani. *Rybnoe khozyaystvo*, 13, 45-50.
218. Shmakova, Z. I. (2006). Vliyanie raznykh faktorov i tekhnologicheskikh priemov na vyrashchivanie segoletkov v prudovoy polikul'ture (obzor). *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 81, 21-28.
219. Shmakova, Z. I. (2000). Estestvennaya kormovaya baza i ee rol' v pitanii ryb, vyrashchivaemykh v polikul'ture. *Problemy vosproizvodstva rastitel'noyadnykh ryb, ikh rol' v akvakul'ture: konf.: mater. dokl. Adler*, 139-141.
220. Yaninovich, Y. YE. (2010). Intensifikatsiya stavovogo ribnits'tva shlyakhom vprovadzheniya polikul'turi. *Ribogospodars'ka nauka Ukrainy*, 1, 79-82.



221. Yaninovich, Y. YE. (2012). *Pidvishchennya efektyvnosti stavovogo ribnytstva za rakhunok rozshirennya polikul'turi rib. Extended abstract of candidate's thesis.* Kyiv: Institut ribnogo gospodarstva NAANU.
222. Yaninovich, Y. YE., Grinzhevs'kiy, M. V., & Shvets', T. M. (2011). *Pributki vid polikul'turi v ribnytstvi. Ribogospodars'ka nauka Ukrainy, 1, 89-95.*
223. Yaninovich, Y. YE., Gritsinyak, I. I., & Grinzhevs'kiy, M. V. (2011). *Stavova polikul'tura.* L'viv: Spolom.
224. Yaninovich, Y. YE., Kachay, G. V., & Shvets', T. M. (2011). *Energetichna tsinnist' m'ysa rib, viroshchenikh u polikul'turi. Ribogospodars'ka nauka Ukrainy, 2, 122-126.*
225. Yaninovich, Y. YE., & Shvets', T. M. (2009). *Pidvishchennya vagovikh konditsiy ukrains'kikh koropiv, viroshchenikh u polikul'turi. Rybne hospodarstvo, 67, 210-214.*

