

УДК 635.2.05

**К РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КАРАСЯ СЕРЕБРЯНОГО
В РЫБОЛОВНОМ ХОЗЯЙСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Лишко Владислав Иванович, аспирант, младший научный сотрудник
РУП «Институт рыбного хозяйства»**

**TOWARDS THE RATIONAL USE OF SILVER CRUCIAN CARP IN THE FISHING
INDUSTRY OF THE REPUBLIC OF BELARUS**

**Lishko Vladislav, graduate student, junior researcher
Republican Unitary Enterprise «Institute of Fisheries»**

Аннотация. В статье рассматриваются актуальные аспекты распространения и хозяйственного использования карася серебряного (*Carassius gibelio*) в рыболовном хозяйстве Республики Беларусь. На основе анализа многолетних данных исследований и промысловых отчетов оценивается современное состояние популяции этого вселенца, выделены ключевые факторы, способствующие его массовому расселению и высокой численности в водоемах различного типа. Научно обосновываются принципы рационального использования карася серебряного. Предлагается комплекс мер по регулированию численности вида с целью минимизации негативного влияния на экосистемы и максимизации его экономического потенциала.

Ключевые слова: карась серебряный, рациональное использование, вылов, рыболовное хозяйство, арендатор, любительское рыболовство.

Abstract. The article discusses the current aspects of the distribution and economic use of the silver crucian carp (*Carassius gibelio*) in the fishing industry of the Republic of Belarus. Based on the analysis of long-term research data and fishing reports, the current state of the population of this invasive species is assessed, and key factors contributing to its mass settlement and high abundance in various types of water bodies are identified. The principles of rational use of the silver crucian carp are scientifically substantiated. A set of measures is proposed to regulate the population of this species in order to minimize its negative impact on ecosystems and maximize its economic potential.

Keywords: silver crucian carp, rational use, fishing, fishing farm, tenant, amateur fishing.

Рыбохозяйственный фонд Беларуси включает более 10,8 тыс. водоемов (около 280 тыс. га) и 20,8 тыс. рек (90,6 тыс. га), составляя основу для производства товарной рыбы (более 14 тыс. т в 2024 году). Прудовое рыбоводство обеспечивает более 80 % продукции, а около 20 % (545 т) рыбы добывается в рамках любительского и промыслового рыболовства.

Рыбное хозяйство Республики Беларусь представлено двумя основными направлениями: аквакультура (рыбоводство) - выращивание рыбы в искусственных условиях; ведение рыболовного хозяйства (рыболовство) - получение товарной продукции за счет вылова из естественных рыболовных угодий [1].

Согласно Правилам ведения рыболовного хозяйства, утвержденными Указом Президента Республики Беларусь от 21 июля 2021 г. № 284, ведение рыболовного хозяйства - вид хозяйственной деятельности, осуществляемой юридическими лицами, которым рыболовные угодья предоставлены в аренду или в безвозмездное пользование, по рациональному (устойчивому) использованию рыбных ресурсов, их охране и воспроизводству путем осуществления промыслового рыболовства, организации платного любительского рыболовства либо промыслового рыболовства и организации платного любительского рыболовства, а также юридическими лицами, которым реализованы квоты на промысловый лов рыбы в рыболовных угодьях фонда запаса [2].

По состоянию на 01.03.2026 г. в республике ведение рыболовного хозяйства осуществляют 63 арендатора и пользователя рыболовных угодий. Суммарный фактический вылов рыбы путем промыслового лова и организации платного любительского рыболовства за период 2020-2025 по годам составил 2020 г. – 5620,8 ц, 2021 г. – 5360,2 ц, 2022 г. – 4967,8 ц, 2023 г. – 5091,4 ц, 2024 г. – 5445,9 ц, 2025 – 4919,6 ц (рисунок 1).

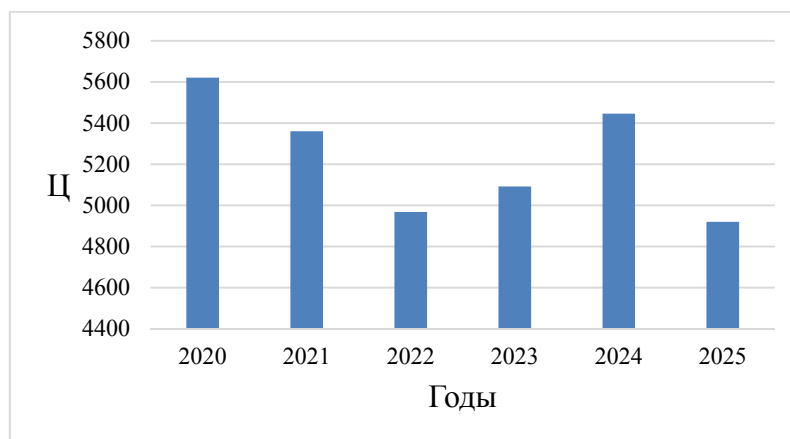


Рисунок 1. – Суммарный фактический вылов рыбы арендаторами и пользователями рыболовных угодий, 2020 – 2025 гг.

Видовой состав уловов представлен многими видами, относящимися к ихтиофауне водных объектов Республики. Основными являются лещ, карась серебряный, толстолобик, щука, судак, плотва и окунь. Данные виды составляют основную массу уловов арендаторами и пользователями рыболовных угодий (рисунок 2).

На сегодняшний день карась серебряный (*Carassius gibelio*) (рисунок 2) является одним из наиболее распространенных представителей ихтиофауны Республики Беларусь. Современное его распространение на территории страны — результат целенаправленной работы по акклиматизации амурского серебряного карася, начатых в 1948 г. и уже к концу 1950-х гг. приведших к натурализации этой рыбы в водных объектах всех речных бассейнов Республики [3]. Расширение области распространения карася в пределах Беларуси шло одновременно как при зарыблении им новых водоёмов в ходе рыбохозяйственной деятельности, так и вследствие естественного расселения карася из зарыбленных им водных объектов по гидрографической сети. Важную роль в его самостоятельном расселении имеют реки, поскольку для амурской формы серебряного карася характерны протяжённые нерестовые миграции в пределах водотока и его придаточной сети [4, 5]. Важными коридорами для естественного расселения карася по территории Беларуси, несомненно, были и остаются крупные реки и их притоки, в том числе Днепр и Припять.

К 1954 г. серебряный карась стал объектом разведения во всех прудовых хозяйствах Беларуси, и основную его массу стали реализовывать для зарыбления естественных водоемов страны. Помимо этого, избыток посадочного материала реализовывался рыболовно-спортивным обществам, которые заселяли им крупные водоемы (преимущественно водохранилища), находящиеся в их ведении [6]. В целом, в начале 1950-х гг. на долю серебряного карася приходилось до 50% товарной продукции прудового рыбоводства БССР [7].



Рисунок 2. – Карась серебряный (*Carassius gibelio*)

По данным рисунка 3 видно, что серебряный карась является одним из основным промысловых видов в рыболовстве уступая только лещу.

На сегодня карась серебряный является приоритетным объектом промыслового рыболовства страны. Так же значительная часть его вылова приходится и на любительское рыболовство.

За период с 2020 по 2025 гг. вылов карася серебряного составлял: 2020 г. – 981,404 ц, 2022 г. – 1099,1 ц, 2023 г. – 1052,75 ц, 2023 г. – 1274,14 ц, 2024 г. – 1148,06 ц, 2025 – 721,819 ц. В процентном соотношении карась серебряный составил (рисунок 4): 2020 г. – 17,8 %, 2021 г. – 20,5 %, 2022 г. – 21,2 %, 2023 г. – 25,0 %, 2024 г. – 21,1 %, 2025 – 14,7 %.

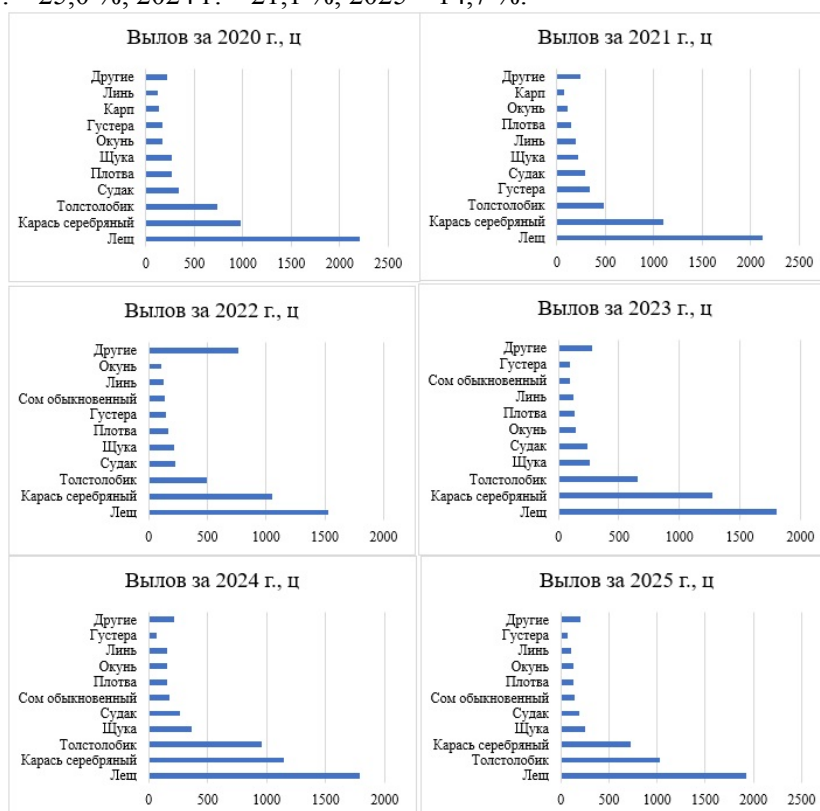


Рисунок 3. – Вылов рыбы из рыболовных угодий по видам, 2020 – 2025 гг., ц

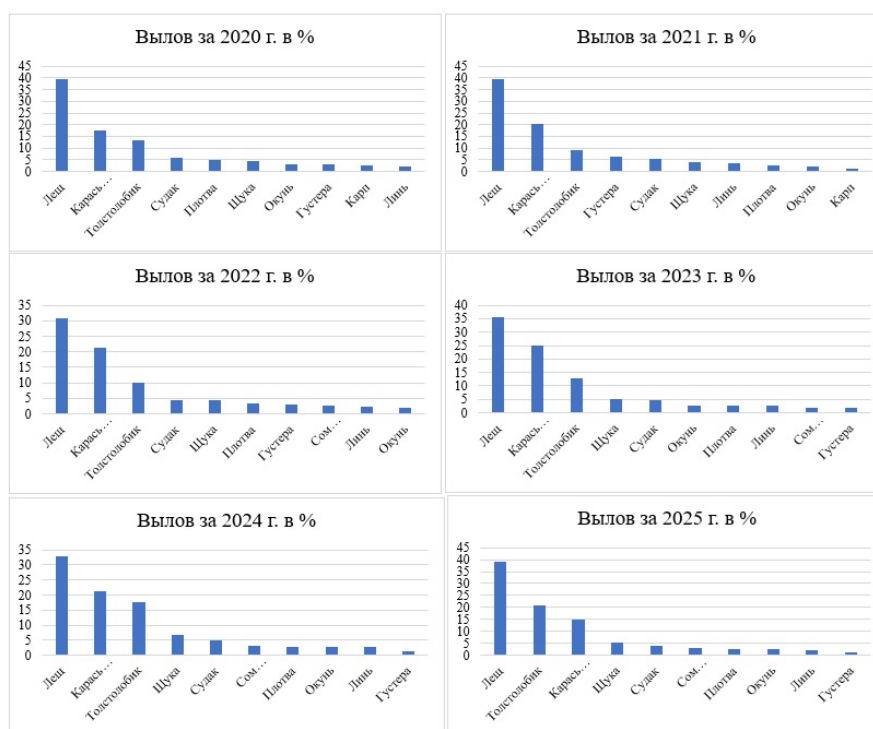


Рисунок 4. – Вылов рыбы из рыболовных угодий по видам, 2020 – 2025 гг., %

По приведённым данным видно, что вылов серебряного карася в 2020–2025 гг. имел волнообразную динамику с общим ростом до 2023 года и последующим снижением.

С 2020 по 2023 гг. наблюдается устойчивое увеличение объёмов вылова: с 981,4 ц до максимального значения 1274,14 ц. Это сопровождается ростом доли карася в общем вылове с 17,8 % до 25,0 %, что указывает на усиление его промыслового значения в этот период.

Начиная с 2024 года фиксируется спад: объёмы снижаются до 1148,06 ц, а затем резко падают до 721,8 ц в 2025 году. Аналогичная тенденция прослеживается и в процентной доле — с 21,1 % в 2024 году до минимальных 14,7 % в 2025 году.

Таким образом, можно сделать вывод, что после периода роста и пика в 2023 году популяция или доступность серебряного карася (либо условия его вылова) ухудшились, что привело к значительному снижению как абсолютных объёмов добычи, так и его доли в общем улове к 2025 году.

Для рационального использования серебряного карася необходимо сочетание биологических, хозяйственных и контрольных мероприятий. Основные направления такие:

1. Регулирование вылова: установление научно-обоснованных квот на вылов, контроль за незаконным выловом.

2. Биотехнические мероприятия: зарыбление водоемов с грамотно рассчитанными нормативами для зарыбления, мелиорация водоема.

3. Обеспечение условий среды обитания: поддержание гидрологического и гидрохимического режима водных объектов, снижение загрязнения воды, борьба с чрезмерным зарастанием и заилением.

4. Управление популяцией: мониторинг численности и состояния популяций, регулирование избыточной численности карася серебряного (имеет способность быстро размножаться и вытеснять другие виды), поддержание видового баланса для не создания конкуренции в питании.

5. Рациональное использование: снижение потерь улова (желательно использовать промысловый лов не только любительский), развитие аквакультуры серебряного карася.

Рациональное использование серебряного карася предполагает не только увеличение вылова, но и поддержание устойчивой популяции, сохранение экосистемы и предотвращение его чрезмерного доминирования в водоемах.

Список использованных источников

1. Указ Президента Республики Беларусь 21.07.2021 № 284 «О рыболовстве и рыболовном хозяйстве».
2. Агеец В.Ю., Костоусов В.Г., Марцуль О.Н., Макеев Д.С. Рыбохозяйственная деятельность в Республике Беларусь // сб. Вопросы рыбного хозяйства Беларуси – Мн., 2023. – Вып. 39. – С. 7 – 24.
2. Полетаев, А. С. Натурализация карася серебряного (*Carassius auratus s. lato*) на территории Беларуси / А. С. Полетаев, В. К. Ризевский // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси : сб. науч. тр. / Нац. Акад. наук Беларуси, Науч.-практ. центр НАН Беларуси по животноводству, Ин-т рыб. хоз-ва. — Минск, 2019. — вып. 35. — с. 146–157.
3. Абраменко М.И. Закономерности функционирования популяций однополо-двуполого комплекса серебряного карася (*Carassius auratus gibelio*) 156 Азовского бассейна / М.И. Абраменко; дис. докт. биол. наук. – Астрахань, 2008. – 424 с.
4. Подушка, С. Б. О причинах вспышки численности серебряного карася /С. Б. Подушка // Науч.-техн. бюл. лаб. ихтиологии ИНЭНКО. — 2004. — No 8. — с. 5–15.
5. Рекомендации по зарыблению естественных водоёмов Беларуси серебряным карасем *Carassius auratus gibelio* (Bloch.) – ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»; рук. В.К. Ризевский. – Минск, 2013. – 12 с.
6. Жуков, П.И. Рыбное хозяйство Белоруссии за 50 лет советской власти / П.И. Жуков, В.К. Домбровский, В.П. Ляхнович // Вопросы рыбного хозяйства Белоруссии. – 1970. – Т. 7. – С. 3–19.