

РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО, АКВАКУЛЬТУРА И ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО

Научная статья

УДК 639.2

DOI: doi.org/10.48612/dalrybvtuz/2025-74-12

EDN: SMJXWK

Анализ распределения квот добычи (вылова) терпугов в Восточно-Камчатской зоне

Ксения Александровна Грибова

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет,
Владивосток, Россия
gribova.ka@dgtru.ru

Аннотация. Проводится всесторонний анализ распределения квот на добычу (вылов) терпугов в Восточно-Камчатской промысловой зоне. Основное внимание уделяется динамике распределения объемов общего допустимого улова (ОДУ) и фактическому вылову, что позволяет оценить степень освоения промыслового ресурса, распределению ОДУ по видам квот и долевого распределению квот между пользователями в период с 2020 по 2024 гг.

Ключевые слова: терпуги, Восточно-Камчатская зона, Карагинская и Петропавловско-Командорская подзоны, объемы ОДУ, объемы вылова, степень освоения, виды квот, квоты добычи (вылова), пользователи

Для цитирования: Грибова К. А. Анализ распределения квот добычи (вылова) терпугов в Восточно-Камчатской зоне // Научные труды Дальрыбвтуза. 2025. Т. 74, № 4. С. 121–127.

Scientific Journal of the Far Eastern State Technical Fisheries University. 2025. Vol. 74, no. 4. P. 121–127.

FISHERIES, AQUACULTURE AND INDUSTRIAL FISHERIES

Original article

Analysis of the distribution of quotas for the extraction (catch) of terpuges in the East Kamchatka zone

Ksenia A. Gribova

Far Eastern State Technical Fisheries University, Vladivostok, Russia
gribova.ka@dgtru.ru

Abstract. This article provides a comprehensive analysis of the distribution of quotas for the extraction (catch) of terpuges in the East Kamchatka fishing zone. The main focus is on the dynamics of the distribution of the total allowable catch (TAC) and the actual catch, which makes it possible to assess the degree of development of the fishing resource, the distribution of TAC by type of quotas and the shared distribution of quotas among users in the period from 2020 to 2024.

Keywords: terpuges, East Kamchatka zone, Karaginsky and Petropavlovsk-Komandorska subzones, TAC volumes, catch volumes, degree of development, types of quotas, harvest (catch) quotas, users

For citation: Gribova K. A. Analysis of the distribution of quotas for the extraction (catch) of terpuques in the East Kamchatka zone. *Scientific Journal of the Far Eastern State Technical Fisheries University*. 2025; 74(4): 121–127. (In Russ.).

Введение

Анализ распределения квот добычи (вылова) терпугов среди пользователей в Восточно-Камчатской промысловой зоне представляет собой ключевой этап в комплексных исследованиях, направленных на оптимизацию и повышение эффективности освоения ресурсного потенциала многовидовой промысловой системы данного промыслового района. Эти исследования проводятся автором в рамках обширной научной программы, охватывающей широкий спектр вопросов, связанных с рациональным использованием водных биологических ресурсов [1–8].

Объекты и методы исследования

Исследование опирается на данные, полученные в ходе тщательного анализа нормативно-правовых актов и отраслевой статистики Росрыболовства за период с 2020 по 2024 гг., содержащие информацию о состоянии рыбохозяйственного комплекса и его ключевых показателях [10–13]. Такой подход позволил получить всестороннее представление о текущем состоянии и перспективах развития рыбного хозяйства, а также выявить основные проблемы и направления для дальнейшего совершенствования нормативно-правовой базы и управленческих решений в данной сфере.

Результаты и их обсуждения

В период с 2020 по 2024 гг. в подзонах Карагинской и Петропавловско-Командорской, образующих промысловую зону Восточно-Камчатскую, на промысловый объект – терпуги – ежегодно устанавливались объемы ОДУ (рис. 1) [10]. В 2020 г. объем ОДУ в Карагинской подзоне составил 1500 т, а в Петропавловско-Командорской – 6400 т. В 2021 г. эти показатели снизились до 1200 и 6200 т соответственно. В 2022 г. объемы ОДУ в обеих подзонах выросли: в Карагинской до 1385 т, а в Петропавловско-Командорской до 6400 т. В 2023 г. объем ОДУ в Карагинской подзоне снизился до 1180 т, в то время как в Петропавловско-Командорской он достиг 6500 т. В 2024 г. в Карагинской подзоне объем ОДУ значительно увеличился до 4760 т, а в Петропавловско-Командорской – до 11700 т.

Анализ динамики объемов ОДУ терпуга в Карагинской подзоне демонстрирует волнообразный характер изменений в диапазоне от 1180 до 1500 т в период с 2020 по 2023 гг. В 2024 г. произошло значительное увеличение объема ОДУ до 4760 т, что на 3580 т превышает показатель предыдущего года. В Петропавловско-Командорской подзоне наблюдается снижение объемов ОДУ на 200 т в период с 2020 по 2021 гг., после чего отмечается рост до 11700 т в 2024 г., что в 1,8 раза превышает уровень 2023 г.

Таким образом, в Восточно-Камчатской зоне в период с 2020 по 2023 гг. значения объемов ОДУ терпугов варьировались в диапазоне от 7400 до 7900 т. В 2024 г. произошло резкое увеличение объемов ОДУ до 16460 т, что на 8780 т превышает показатель предыдущего года.



Рис. 1. Объемы ОДУ терпугов в Восточно-Камчатской зоне, т. Составлено автором
 Fig. 1. Volumes of the TAC of terpugets in the East Kamchatka zone, tons. Compiled by the author

В рамках анализа динамики изменений объемов вылова терпугов в подзонах Восточно-Камчатской зоны за исследуемый период наблюдается волнообразная тенденция с общим ростом показателей. Так, в Карагинской подзоне наблюдался прирост вылова на 2021 т, увеличившись с 1434 т в 2020 г. до 3455 т к 2024 г. В Петропавловско-Командорской подзоне аналогичная динамика характеризовалась приростом на 3571 т, с 6102 т в 2020 г. до 9673 т в 2024 г. Эти данные свидетельствуют о том, что в Восточно-Камчатской зоне в целом наблюдалась аналогичная динамика вылова терпуга. Значения объемов вылова терпугов в указанной зоне варьировались в диапазоне от 6941 до 13128 т (рис. 2).

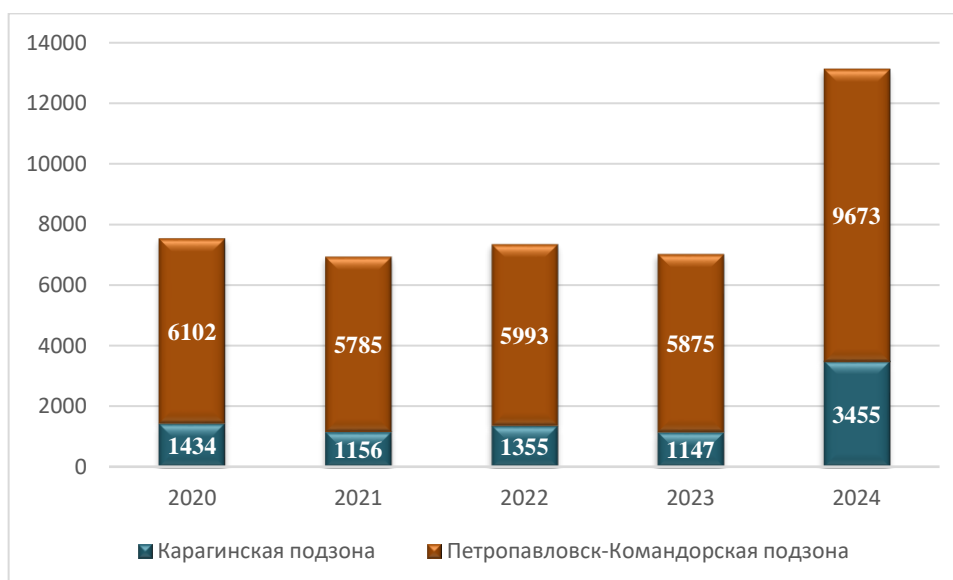


Рис. 2. Объемы вылова терпугов в Восточно-Камчатской зоне, т. Составлено автором
 Fig. 2. Volumes of terpugets catch in the East Kamchatka zone, tons. Compiled by the author

В ходе исследования было выявлено, что ежегодные колебания объемов ОДУ и фактических объемов вылова в подзонах Восточно-Камчатской зоны не оказали значительного негативного влияния на степень освоения терпугов в рассматриваемый период. В частности, показатели степени освоения терпугов в Карагинской подзоне варьировались в диапазоне от 73 до

98%, а в Петропавловско-Командорской подзоне – от 83 до 95%. В результате в среднем за анализируемый период степень освоения терпугов в Восточно-Камчатской зоне составила 90 %, это свидетельствует о высокой адаптивности рыбопромысловой системы на изменения рыбопромысловых параметров.

Распределение объемов ОДУ терпугов по видам квот добычи (вылова) в подзонах Восточно-Камчатской зоны в период 2020–2024 гг. [12] представлено на рис. 3, где даны следующие сокращения, используемые далее по тексту:

Пром.Р и(или) Приб.Р – квоты добычи (вылова) ВБР для осуществления промышленного рыболовства и (или) прибрежного рыболовства;

НИиКЦ – квоты добычи (вылова) ВБР для осуществления рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях;

ИЦ – квоты добычи (вылова) ВБР, предоставленные в инвестиционных целях в области рыболовства, для осуществления промышленного рыболовства и (или) прибрежного рыболовства;

КМНС – квоты добычи (вылова) ВБР в целях обеспечения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ;

ЛР – квоты добычи (вылова) ВБР для организации любительского рыболовства;

УКПЦ – квоты добычи (вылова) ВБР для осуществления рыболовства в учебных и культурно-просветительских целях.

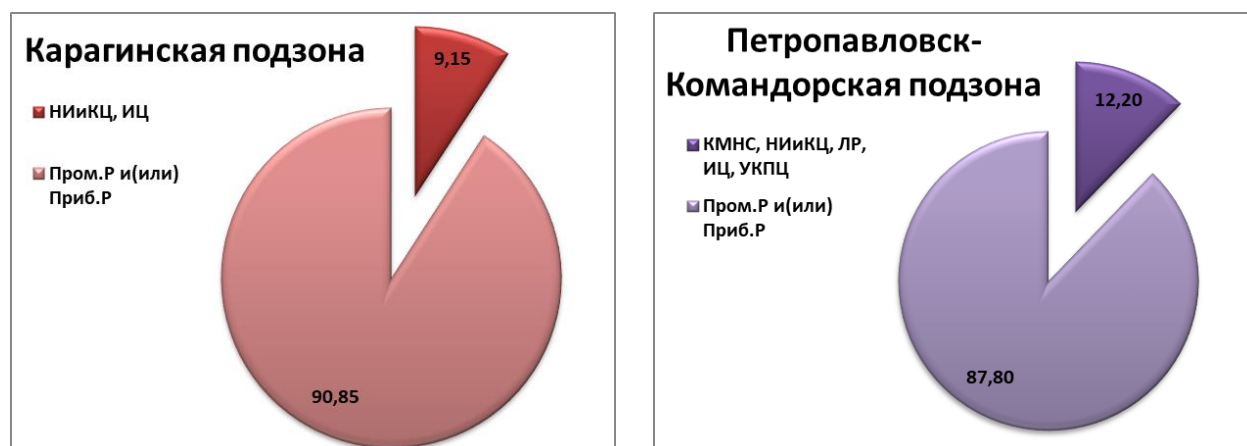


Рис. 3. Средневзвешенный удельный вес видового состава квот добычи (вылова) терпугов в Восточно-Камчатской зоне в период 2020–2024 гг., %. Составлено автором

Fig. 3. Weighted average specific weight of the species composition of quotas for extraction (catch) of terpugets in the East Kamchatka zone in the period 2020–2024, %. Compiled by the author

Установлено, что ежегодно в Карагинской подзоне квоты добычи (вылова) распределялись по трем видам квот, где 90,85 % приходилось на квоты добычи (вылова) Пром.Р и(или) Приб.Р, остальные 9,15 % приходилось на квоты добычи (вылова) НИиКЦ (0,06 %) и ИЦ (9,09 %). В Петропавловско-Командорской подзоне на протяжении 5 лет квоты добычи (вылова) терпугов распределялись по пяти видам квот, где 87,8 % приходилось на квоты добычи (вылова) Пром.Р и(или) Приб.Р, остальные 12,2 % приходилось на квоты добычи (вылова) КМНС (1,96 %), НИиКЦ (0,09 %), ЛР (0,3 %), ИЦ (9,85 %), а также в 2023 г. ОДУ терпугов был распределен на квоты добычи (вылова) в УКПЦ в размере 0,02 т, что составляет от общего объема распределенных квот добычи (вылова) 0,00005 %. Очевидно, что в обеих подзонах преобладающими видами квот добычи (вылова) терпугов в период 2020–2024 гг. являлись квоты Пром.Р и(или) Приб.Р.

Квоты добычи (вылова) Пром.Р и Приб.Р терпугов в Карагинской подзоне в 2020 и 2021 гг. распределялись в соотношении 99,7 и 0,3 % соответственно, далее в период 2022–2024 гг. квоты устанавливались только на Пром.Р. В Петропавловско-Командорской подзоне соотношение квот добычи (вылова) Пром.Р и Приб.Р ежегодно изменялось в пределах 83,5–88 и 12–16,5 % соответственно. В целом в Восточно-Камчатской зоне с 2020 по 2024 гг. распределение объемов квот добычи (вылова) Пром.Р и Приб.Р производилось в соотношении 86,1–91,5 и 8,5–13,9 % соответственно.

Динамика распределения объемов квот добычи (вылова) Пром.Р и Приб.Р терпугов в период 2020–2024 гг. в подзонах Восточно-Камчатской зоны представлена на рис. 4 [13].

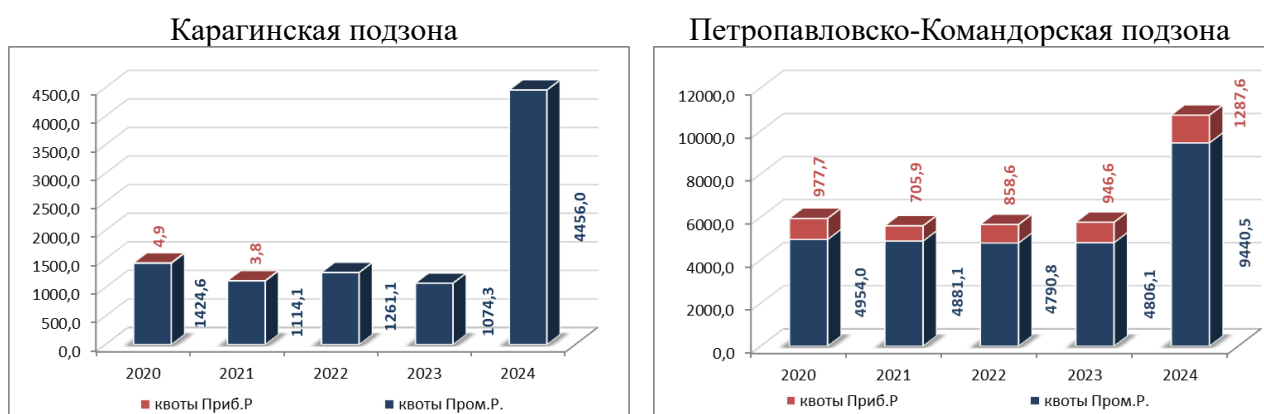


Рис. 4. Динамика распределения объемов квот добычи (вылова) Пром.Р и Приб.Р в подзонах Восточно-Камчатской зоны в период 2020–2024 гг., т. Составлено автором

Fig. 4. Dynamics of the distribution of production (catch) quotas for industrial and coastal fisheries in the subzones of the East Kamchatka zone in the period 2020–2024, tons. Compiled by the author

Таким образом, объемы квот добычи (вылова) Приб.Р терпугов в Карагинской подзоне устанавливались в размере 4,9 т в 2020 г., 3,8 т – в 2021 г. В Петропавловско-Командорской подзоне динамика распределения квот добычи (вылова) Приб.Р терпугов в период 2020–2024 гг. имела волнообразный характер, значения объемов квот изменялись в пределах от 705,9 до 1287,6 т. Пользовательский состав, наделенный долями квот добычи (вылова) Приб.Р терпугов в Петропавловско-Командорской подзоне, претерпел незначительные изменения в период 2020–2024 гг., так, количество пользователей в 2020 г. составляло 27 ед., в 2021 г. – 22 ед., в 2022 и 2023 гг. – 23 ед., в 2024 г. – 24 ед. В Карагинской подзоне долями квот добычи (вылова) Приб.Р терпугов в 2020 и 2021 гг. был наделен один пользователь.

Объемы квот добычи (вылова) Пром.Р терпугов в Карагинской подзоне в период 2020–2024 гг. изменялись волнообразно в пределах значений от 1074,3 до 4456 т. Пользовательский состав Карагинской подзоны в 2020–2021 гг. включал в себя трех пользователей, а в период 2022–2024 гг. – двух пользователей. В Петропавловско-Командорской подзоне объемы квот добычи (вылова) Пром.Р терпугов в период 2020–2022 гг. снижались от значения 4954 т в 2020 г. до 4790,8 т в 2022 г., в период 2023–2024 гг. наблюдалось повышение объемов квот от 4806,1 т в 2023 г. до 9440,5 т в 2024 г. Пользовательский состав, наделенный долями квот добычи (вылова) Пром.Р терпугов в Петропавловско-Командорской подзоне в период 2020–2024 гг., имел общую тенденцию снижения. Так, в 2020 г. количество пользователей составило 10 ед., в 2021 г. – 13 ед., в 2022 и 2023 гг. – 9 ед., в 2024 г. – 5 ед. пользователей.

Заключение

В результате проведенного комплексного исследования было установлено, что в период 2020–2024 гг. в Восточно-Камчатской промысловой зоне была зафиксирована устойчивая тенденция к увеличению ключевых показателей рыбохозяйственной деятельности, включающая объемы ОДУ и объемы вылова терпугов. Уровень освоения терпуга характеризовался высокой степенью в указанный временной промежуток. Доминирующими видами квот добычи (вылова) терпугов являлись квоты Пром.Р и(или) Приб.Р. Полученные аналитические данные имеют важное значение для разработки рекомендаций по оптимизации рыболовной деятельности и сохранению биоразнообразия в данном промысловом районе.

Список источников

1. Грибова, К. А. Анализ современного состояния добычи водных биологических ресурсов в многовидовой промысловой системе Восточно-Камчатская промысловая зона в период 2013–2018 годы / К. А. Грибова, С. В. Лисиенко // Рыбное хозяйство. 2020. № 1. С. 41–44. DOI 10.37663/0131-6184-2020-1-41-44. EDN VHAZRV.
2. Лисиенко, С. В. Промысловая зона как базисный объект системного исследования при формировании современного подхода к организации, планированию и управлению процессами и системами промышленного рыболовства (на примере Восточно-Камчатской зоны Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна) / С. В. Лисиенко, К. А. Грибова // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Рыбное хозяйство. 2020. № 3. С. 27–39. DOI 10.24143/2073-5529-2020-3-27-39. EDN TGWDRM.
3. Лисиенко, С. В. Анализ освоения долей квот добычи гидробионтов пользователями в многовидовой промысловой системе в период 2015–2019 годов (на примере освоения макруруса) / С. В. Лисиенко, К. А. Грибова // Природные ресурсы, их современное состояние, охрана, промышленное и техническое использование : материалы XII Национальной (всероссийской) научно-практической конференции : в 2 ч., Петропавловск-Камчатский, 28–29 апреля 2021 года / Отв. за выпуск Т. А. Клочкова. Том Часть I. Петропавловск-Камчатский : Камчатский государственный технический университет, 2021. С. 110–113. EDN LMRPCY.
4. Грибова К. А. Динамика освоения некоторых промысловых объектов в Восточно-Камчатской зоне, на которые устанавливался ОДУ в период 2010–2019 гг. // Научные труды Дальрыбвтуза. 2021. Т. 58, № 4. С. 5–15. EDN BMLLGS.
5. Лисиенко, С. В. Распределения объемов квот добычи (вылова) минтая по пользователям в Восточно-Камчатской зоне / С. В. Лисиенко, К. А. Грибова // Научные труды Дальрыбвтуза. 2023. Т. 66, № 4. С. 104–114. DOI 10.48612/dalrybvtuz/2023-66-13. EDN WPYZGT.
6. Лисиенко, С. В. Анализ распределения объемов квот добычи (вылова) тихоокеанской трески в Восточно-Камчатской зоне / С. В. Лисиенко, К. А. Грибова // Инновационное развитие рыбной отрасли в контексте обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации : материалы VII Национальной научно-технической конференции, Владивосток, 22 декабря 2023 года. Владивосток : Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, 2024. С. 39–44. EDN VYAZLJ.
7. Грибова, К. А. Анализ распределения объемов квот добычи (вылова) палтуса белокорого и (или) палтуса черного в Восточно-Камчатской зоне / К. А. Грибова, С. В. Лисиенко // Актуальные проблемы освоения биологических ресурсов Мирового океана : материалы VIII Международной научно-технической конференции, Владивосток, 23–24 мая 2024 года. Владивосток : Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, 2024. С. 87–92. EDN HISUCE.
8. Грибова, К. А. Анализ распределения квот добычи (вылова) крабов в Восточно-Камчатской зоне / К. А. Грибова, С. В. Лисиенко // Инновационное развитие рыбной отрасли в контексте обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации : материалы

VIII Национальной научно-технической конференции, Владивосток, 24 октября 2024 года. Владивосток : Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, 2024. С. 137–142. EDN EDKTBZ.

9. Грибова К. А. Анализ распределения квот добычи (вылова) камбал дальневосточных в Восточно-Камчатской зоне // Научно-практические вопросы регулирования рыболовства : материалы Национальной научно-технической конференции, Владивосток, 20–21 мая 2025 года. Владивосток : Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, 2025. С. 18–23. EDN PXJGFF.

10. Приказы Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Федеральное агентство по рыболовству) «Об утверждении общего допустимого улова водных биологических ресурсов во внутренних морских водах Российской Федерации, в территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, в исключительной экономической зоне Российской Федерации и Каспийском море на 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 гг.» с изменениями. Приказы Минсельхоза России [Электронный ресурс]. Режим доступа свободный. URL: <http://fish.gov.ru/> (дата обращения : 12.07.2025).

11. Сведения об улове рыбы и добыче других водных биоресурсов за 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 гг. [Электронный ресурс]. Режим доступа свободный. URL: <https://fish.gov.ru/otraslevayadeyatelnost/ekonomika-otrasli/statistika-i-analitika/> (дата обращения : 22.08.2025).

12. Приказы Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Федеральное агентство по рыболовству) «О распределении общих допустимых уловов водных биологических ресурсов Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна применительно к видам квот их добычи (вылова) на 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 гг.» [Электронный ресурс]. URL: <https://fish.gov.ru/otraslevaya-deyatelnost/organizacziya-rybolovstva/prikazy/> (дата обращения : 18.09.2025).

13. Приказы Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Федеральное агентство по рыболовству) «О распределении объема части общего допустимого улова водных биологических ресурсов, утвержденного применительно к квоте добычи (вылова) водных биологических ресурсов во внутренних морских водах Российской Федерации, в территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, в исключительной экономической зоне Российской Федерации для осуществления промышленного рыболовства и (или) прибрежного рыболовства по пользователям Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна на 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 гг.» Приказы Минсельхоза России [Электронный ресурс]. Режим доступа свободный. URL: <https://fish.gov.ru/otraslevaya-deyatelnost/organizacziya-rybolovstva/prikazy/> (дата обращения : 17.10.2025).

Сведения об авторе

К. А. Грибова – старший преподаватель кафедры промышленного рыболовства, SPIN-код: 5657-6606.

Information about the author

K. A. Gribova – Senior Lecturer of the Department of Industrial Fisheries.

Статья поступила в редакцию 25.11.2025; одобрена после рецензирования 02.12.2025; принята к публикации 02.12.2025.

The article was submitted 25.11.2025; approved after reviewing 02.12.2025; accepted for publication 02.12.2025.