
ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО. АКУСТИКА

УДК 639.2.081+639.2.081.9(571.6)

Ксения Александровна Грибова

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, студент гр. ПРа-212, Россия, Владивосток, e-mail: belova_1394@mail.ru

Светлана Владимировна Лисиенко

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, кандидат экономических наук, доцент, зав. кафедрой «Промышленное рыболовство», SPIN-код: 6437-6364, AuthorID: 371990, Россия, Владивосток, e-mail: lisenkosv@mail.ru

Анализ освоения командорского кальмара в Восточно-Камчатской зоне Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна в период 2014–2018 гг.

Аннотация. Анализ современного состояния промысла командорского кальмара в Восточно-Камчатской зоне в период 2014–2018 гг. произведен на основании данных объемов ОДУ, объемов выловов, степени освоения и мониторинга работы флота.

Ключевые слова: многофакторный системный анализ, объемы ОДУ, объемы вылова, степень освоения ОДУ.

Ksenia A. Gribova

Far Eastern State Technical Fisheries University, student PРа-212, Russia, Vladivostok, e-mail: belova_1394@mail.ru

Svetlana V. Lisienko

Far Eastern State Technical Fisheries University, PhD in economics, associate professor, head of the department of industrial fisheries, SPIN-cod: 6437-6364, AuthorID: 371990, Russia, Vladivostok, e-mail: lisenkosv@mail.ru

Analysis of the development of berryteuthis magister in the East Kamchatka zone of the FarEastern fisheries basin in the period 2014–2018

Abstract. Analysis of the current state of the fishing for berryteuthis magister in the East Kamchatka zone in the period 2014–2018 made on the basis of data on the volumes of the ODE, the volumes of catches, the degree of development and monitoring of the fleet.

Keywords: multivariate system analysis, volumes of ODE, volumes of catch, degree of development of ODE.

Многофакторный системный анализ ресурсного потенциала многовидовой промысловой системы направлен на исследование количественных и качественных показателей промысловой деятельности судов. Эффективность функционирования многовидовой промысловой

системы напрямую зависит от степени освоения ресурсного потенциала. Таким образом, проводимые исследования направлены на выявление недоиспользуемых объектов промысла [1].

В данной работе представлены результаты многофакторного системного анализа в Восточно-Камчатской зоне, с входящими в нее подзонами, на промысле командорского кальмара за период 2014–2018 гг.

В Восточно-Камчатской зоне командорский кальмар одновременно входит в число объектов, на которые устанавливаются объемы ОДУ – в Петропавловско-Командорской подзоне, и не устанавливаются объемы ОДУ – в Карагинской подзоне. Так, в Петропавловско-Командорской подзоне объемы ОДУ на командорский кальмар устанавливались в объеме 15 тыс. т и не изменялись в течение исследуемого периода [2].

На основании данных объемов ОДУ и объемов выловов определена степень освоения ОДУ командорского кальмара в Петропавловско-Командорской подзоне в период 2014–2018 гг. (рис. 1).

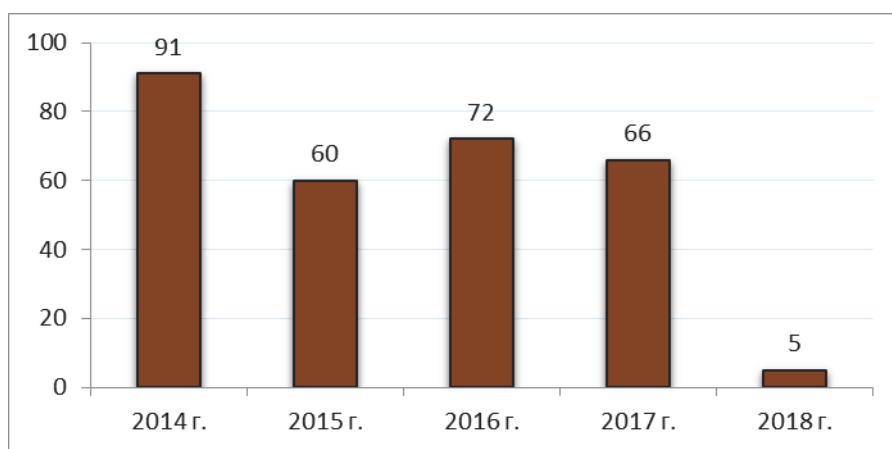


Рис. 1. Степень освоения ОДУ командорского кальмара в Петропавловско-Командорской подзоне в период 2014–2018 гг., %

Fig. 1. The degree of development of ODU *berryteuthis magister* in the Petropavlovsk-Komandorsky subzone in the period 2014–2018, %

Из данных рис. 1 следует, что самый высокий показатель степени освоения ОДУ командорского кальмара приходился на 2014 г. и составлял 91 %. В 2015 г. показатели степени освоения снизились до 60 %. В 2016 г. наблюдался рост степени освоения до 72 %. После чего последовало снижение степени освоения в период 2017–2018 гг. с 66 % в 2017 г. до 5 % в 2018 г. В среднем снижение степени освоения командорского кальмара за пятилетний период составило 86 %.

Несмотря на снижение степени освоения ОДУ командорского кальмара в Петропавловско-Командорской подзоне, объемы вылова за период 2014–2018 гг. на 7,4 тыс. т больше, чем в Карагинской подзоне. За пятилетний период в Петропавловско-Командорской подзоне добыто 44,2 тыс. т командорского кальмара, в Карагинской подзоне – 36,8 тыс. т [3].

Так как командорский кальмар относится к ОДУемым и неОДУемым объектам, сравним промысловую деятельность судов в Петропавловско-Командорской и Карагинской подзонах на основании общих объемов выловов в период 2014–2018 гг. Объемы вылова командорского кальмара в Карагинской и Петропавловско-Командорской подзонах в период 2014–2018 гг. представлены на рис. 2.

В Карагинской подзоне, где командорский кальмар является неОДУемым объектом, в 2014 г. объемы вылова достигли 15 тыс. т, после чего снизились в 16,6 раза в 2015 г. и составили 0,9 тыс. т. Далее последовало увеличение объемов выловов командорского кальмара в

2016 г. до 5,8 тыс. т. В 2017 г. объемы вылова незначительно снизились до 5,7 тыс. т, после чего последовало повышение объемов выловов до 9,4 тыс. т [3]. В Петропавловско-Командорской подзоне, где командорский кальмар является ОДУемым объектом, в 2014 г. объемы вылова составляли 13,7 тыс. т, далее последовало снижение объемов выловов до 9,1 тыс. т в 2015 г. Но уже к 2016 г. объемы вылова командорского кальмара увеличились до 10,8 тыс. т. После чего в период 2017–2018 гг. объемы вылова командорского кальмара стремительно упали с 9,9 тыс. т в 2017 г. до 0,7 тыс. т в 2018 г. [3]. Таким образом, в Карагинской и Петропавловско-Командорской подзонах промысловая деятельность судов имела нестабильный волнообразный характер.

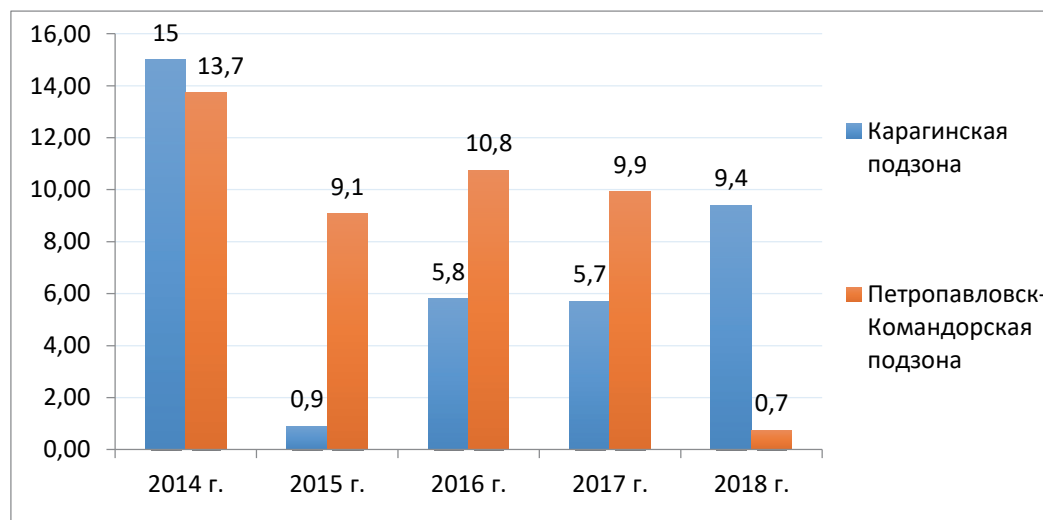


Рис. 2. Объемы вылова командорского кальмара в Карагинской и Петропавловско-Командорской подзоне в период 2014–2018 гг., тыс. т

Fig. 2. *Beryteuthis magister* catch volumes in the Karaginsky and Petropavlovsk-Komandorsky subzones in the period 2014–2018, thousand tons

Далее подробно рассмотрим структуру работы добывающего флота в Карагинской и Петропавловско-Командорской подзонах на промысле командорского кальмара в период 2014–2018 гг. (рис. 3).

Как видно из данных рис. 3, в обеих подзонах в период 2014–2018 гг. наибольшие объемы вылова командорского кальмара приходятся на суда типа СРТМ и БМРТ. В Карагинской подзоне судами типа СРТМ освоено 22,8 тыс. т командорского кальмара, в Петропавловско-Командорской подзоне – 23,3 тыс. т. Количество данных судов в период 2014–2018 гг. составляло 22 ед. в Карагинской подзоне и 20 ед. – в Петропавловско-Командорской подзоне. Судами типа БМРТ за исследуемый период добыто 11,1 тыс. т и 18,4 тыс. т в Карагинской и Петропавловско-Командорской подзонах соответственно. Количество судов типа БМРТ, работающих на промысле командорского кальмара, в Карагинской подзоне составляло 18 ед., в Петропавловско-Командорской подзоне – 21 ед. Также в период 2014–2018 гг. промысловую деятельности вели следующие типы судов: в Карагинской подзоне суда типа БАТМ – 2,6 тыс. т, РТМ – 0,2 тыс. т, МРКТ – 0,056 тыс. т, РТМС – 0,044 тыс. т; в Петропавловско-Командорской подзоне суда типа БАТМ – 1,3 тыс. т, РТМ – 1,25 тыс. т, РС – 0,004 тыс. т, СТР – 0,003 тыс. т. Количество данных типов судов следующее: в Карагинской подзоне – БАТМ 6 ед., РТМ 2 ед. и по 1 ед. приходится на суда типа МРКТ и РТМС; в Петропавловско-Командорской подзоне – БАТМ 4 ед., РТМ 2 ед., РС 5 ед., СТР 2 ед. Общее количество судов, работающих на промысле командорского кальмара в период 2014–2018 гг., составляло в Карагинской подзоне 50 ед., в Петропавловско-Командорской – 54 ед. [4].

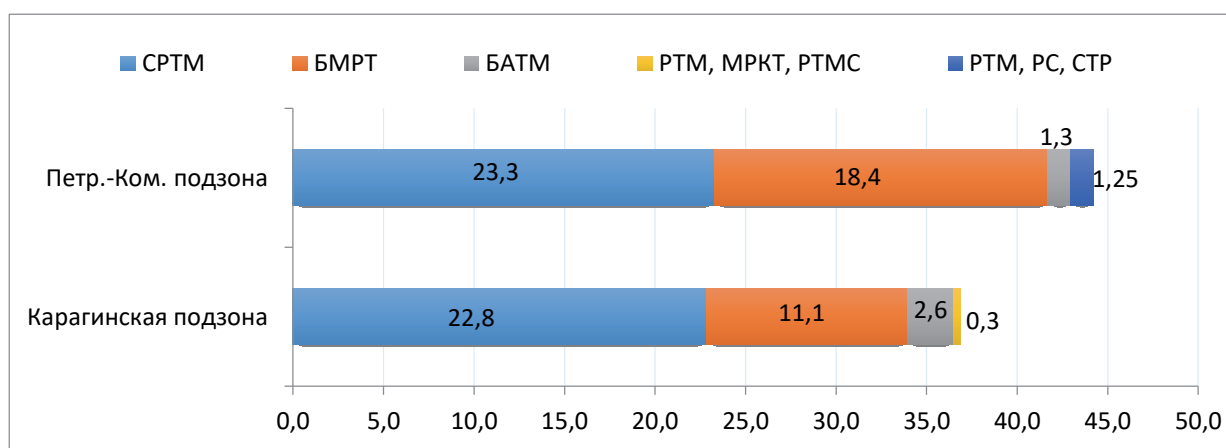


Рис. 3. Структура работы флота в Карагинской и Петропавловско-Командорской подзонах в период 2014–2018 гг., тыс. т

Fig. 3. The structure of the fleet in the Karaginsky and Petropavlovsk-Komandorsky subzones in the period 2014–2018, thousand tons

Также проанализированы ежемесячные объемы вылова командорского кальмара в Карагинской и Петропавловско-Командорской подзонах в период 2014–2018 гг. (рис. 4).

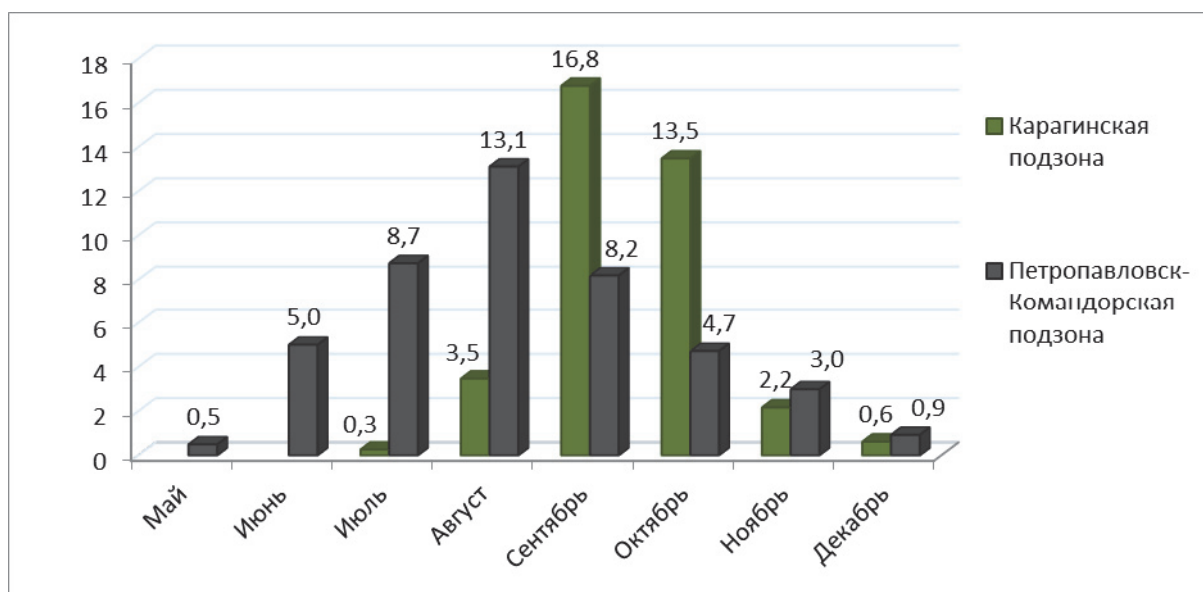


Рис. 4. Ежемесячные объемы вылова командорского кальмара в Карагинской и Петропавловско-Командорской подзонах в период 2014–2018 гг., тыс. т

Fig. 4. Monthly catch volumes of berryteuthis magister in the Karaginsky and Petropavlovsk-Komandorsky subzones in the period 2014–2018, thousand tons

Многофакторный системный анализ ежемесячных объемов выловов командорского кальмара в Карагинской и Петропавловско-Командорской подзонах позволил определить, что промышленный лов кальмара приходится на *летне-осенний* период. Так, в Карагинской подзоне промышленный лов командорского кальмара начинается с июля по декабрь, в остальные месяцы объемы вылова не превышали 0,028 тыс. т. С июля по сентябрь увеличивались объемы вылова командорского кальмара с 0,3 тыс. т до 16,8 тыс. т, после чего с

октября по декабрь наблюдалось резкое снижение объемов с 13,5 тыс. т до 0,6 тыс. т соответственно. В Петропавловско-Командорской подзоне период промышленного лова командорского кальмара приходится на период май–декабрь, в остальные месяцы объемы вылова не превышают 0,013 тыс. т. С мая по август объемы вылова постепенно увеличивались с 0,5 тыс. т до 13,1 тыс. т соответственно. А уже в период сентябрь–декабрь объемы вылова начали постепенно снижаться с 8,2 тыс. т до 0,9 тыс. т [4].

В ходе проведения многофакторного системного анализа компонентов производственной деятельности добывающего флота по освоению командорского кальмара в Восточно-Камчатской зоне установлено следующее:

1. Командорский кальмар входит в число объектов, на которые устанавливаются объемы ОДУ и не устанавливаются в Петропавловско-Командорской и Карагинской подзонах соответственно.

2. Степень освоения ОДУ командорского кальмара за исследуемый период в среднем снизилась на 86 %, с 91 % в 2014 г. до 5 % – в 2018 г.

3. Динамика изменений объемов выловов кальмара в Карагинской и Петропавловско-Командорской подзонах имела нестабильный волнообразный характер с резкими скачками, что свидетельствует о добыче данного объекта в качестве прилова при промысле традиционных массовых объектов.

В ходе проведенного исследования выявлено, что, несмотря на нестабильные выловы командорского кальмара, интерес рыбодобывающих компаний к нему только повышается за счет снижения численности традиционных объектов тралового промысла.

Список литературы

1. Лисиенко С.В. О многовидовом рыболовстве в контексте совершенствования системной организации ведения промысла ВБР // Рыб. хоз-во. 2013. № 4. С. 34–41.

2. Общий допустимый улов ВБР во внутренних морских водах РФ, территориальном море РФ, на континентальном шельфе РФ и в исключительной экономической зоне РФ, в Азовском и Каспийском морях на 2014–2018 гг. [Электронный ресурс]. Режим доступа свободный. URL: <http://fish.gov.ru/> (дата обращения: 15.04.2020).

3. Сведения об улове рыбы, добыче других водных биоресурсов и производстве рыбной продукции за 2014–2018 гг. [Электронный ресурс]. Режим доступа свободный. URL: <http://fish.gov.ru/> (дата обращения: 21.04.2020).

4. Статистические данные Федерального агентства по рыболовству и Центра мониторинга и связи [Электронный ресурс]. 2020. Режим доступа свободный. URL: <http://fish.gov.ru/> (дата обращения: 22.04.2020)

© Грибова К.А., Лисиенко С.В., 2020

Для цитирования: Научные труды Дальрыбвтуза. 2020. Т. 53, № 3. С. 25–29.

Статья поступила в редакцию 18.05.2020; принята к публикации 24.09.2020.