

УДК 639.2.081 + 639.2.081.9 (571.6)

**К.А. Грибова, С.В. Лисиенко**

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет,  
690087, г. Владивосток, ул. Луговая, 52б

**АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ РАБОТЫ ДОБЫВАЮЩЕГО ФЛОТА ПО ОСВОЕНИЮ  
РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА В МНОГОВИДОВОЙ ПРОМЫСЛОВОЙ СИСТЕМЕ  
«ВОСТОЧНО-КАМЧАТСКАЯ ЗОНА ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО  
РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО БАССЕЙНА» В ПЕРИОД 2017–2018 гг.<sup>1</sup>**

*Приведены результаты анализа работы промыслового флота в Восточно-Камчатской зоне с входящими в нее подзонами в период 2017–2018 гг. Выявлены типы судов, способствующие наибольшему освоению ресурсного потенциала промысловой зоны.*

*Ключевые слова:* структура работы флота, ресурсный потенциал, многовидовая промысловая система, типовой состав судов, количественный состав судов, объемы вылова.

**K.A. Gribova, S.V. Lisienko**

**ANALYSIS OF WORK FISHING FLEET FOR THE DEVELOPMENT OF RESOURCE  
POTENTIAL IN THE MULTIPLE PRODUCTION SYSTEM «EASTERN KAMCHATKA  
AREA FAR FISHERY BASIN» IN THE PERIOD 2017–2018**

*The article presents the results of the analysis of the work of the fishing fleet in the East-Kamchatka zone, with its subzones, in the period 2017-2018. The types of vessels that contribute to the greatest development of the resource potential of the fishing zone are identified.*

*Key words:* fleet operation structure, resource potential, multi-species fishing system, typical composition of vessels, quantitative composition of vessels, catch volumes.

Процесс успешной реализации стратегических задач по развитию отечественного рыболовства должен базироваться, в первую очередь, на совершенствовании организации ведения добычи водных биологических ресурсов, направленной на повышение эффективности освоения ресурсного потенциала исключительной экономической зоны РФ. Решение данной проблемы, безусловно, лежит в плоскости развития общей теории промышленного рыболовства, направленной на исследование особенностей и методов организации, регулирования, контроля и планирования ведения промысла [3, 4, 5, 6].

Анализ структуры работы добывающего флота по освоению ресурсного потенциала в многовидовой промысловой системе «Восточно-Камчатская зона Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна» в период 2017–2018 гг. включает в себя исследование типового состава добывающих судов, количество промысловых единиц, состав объектов промысла, общие объемы вылова водных биологических ресурсов (далее ВБР) [4, 5].

На промысле водных биологических ресурсов в Восточно-Камчатской зоне с входящими в нее подзонами в период 2017–2018 гг. промысловую деятельность вели 18 типов судов, а именно, крупнотоннажные суда типа БМРТ, РТМС, РТМ, РМС, РКТС, среднетоннажные суда типа СРТМ, СРТР, СТР, СЯМ, малотоннажные суда типа МКРТМ, МРТР, РС, МДС, МДС не, МмДС, МмРС, МмРСТ, МмРТР [1, 7].

Изменение типового и количественного состава судов в Карагинской и Петропавловско-Командорской подзонах в период 2017–2018 гг. представлено в таблице [7].

<sup>1</sup> Часть результатов работы выполнялись по НИР № 736/2019 по заданию ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»

**Типовой и количественный состав судов в Карагинской  
и Петропавловско-Командорской подзонах в период 2017–2018 гг.**

**Typical and quantitative composition of vessels in the Karaginskaya  
and Petropavlovsk-Komandorskaya subzones in the period 2017-2018**

№ п/п	Тип судна	Количество добывающих судов в Карагинской подзоне, ед.		Количество добывающих судов в Петропавловско-Командорской подзоне, ед.	
		2017	2018	2017	2018
1	БМРТ	17	18	22	22
2	МДС	1	1	1	1
3	МДС не	–	–	–	1
4	МКРТМ	–	–	2	2
5	МмДС	2	1	–	–
6	МмРС	5	7	–	–
7	МмРСТ	1	-	–	–
8	МмРТР	–	1	3	2
9	МРТР	–	–	1	1
10	РКТС	–	1	–	–
11	РМС	1	1	–	–
12	РС	8	11	18	16
13	РТМ	1	3	3	2
14	РТМС	–	1	2	–
15	СРТМ	31	33	43	37
16	СРТР	1	–	–	–
17	СТР	26	18	17	15
18	СЯМ	20	20	10	13
Итого		114	116	122	112

Из данных таблицы видно, что существенных изменений в типовом и количественном составе судов в Карагинской и Петропавловско-Командорской подзонах в период 2017–2018 гг. не произошло. В Карагинской подзоне в 2017 г. было задействовано 12 типов судов, количество которых составило 114 ед., в 2018 г. – 13 типов судов в количестве 116 ед. В Петропавловско-Командорской подзоне было задействовано 11 типов судов в 2017 г. и в 2018 г., количество судов составило 122 ед. и 112 ед. соответственно. Наибольшее количество судов, привлеченных к промыслу водных биологических ресурсов в Карагинской и Петропавловско-Командорской подзонах в период 2017–2018 гг., относится к судам типа БМРТ, РС, СРТМ, СТР, СЯМ.

В ходе проведения исследования по освоению ресурсного потенциала добывающим флотом в Восточно-Камчатской зоне в период 2017–2018 гг. установлена тенденция снижения объемов вылова водных биологических ресурсов. Так, в Карагинской подзоне в 2017 г. добыто 71 441 т ВБР, в 2018 г. объемы вылова ВБР снизились до 66 768 т. В Петропавловско-Командорской подзоне объемы вылова ВБР в 2017 г. составили 67 855 т, а в 2018 г. снизились до 39 013 т [2].

Структура работы флота в Карагинской и Петропавловско-Командорской подзонах в период 2017–2018 гг. представлена на рис. 1 и 2.

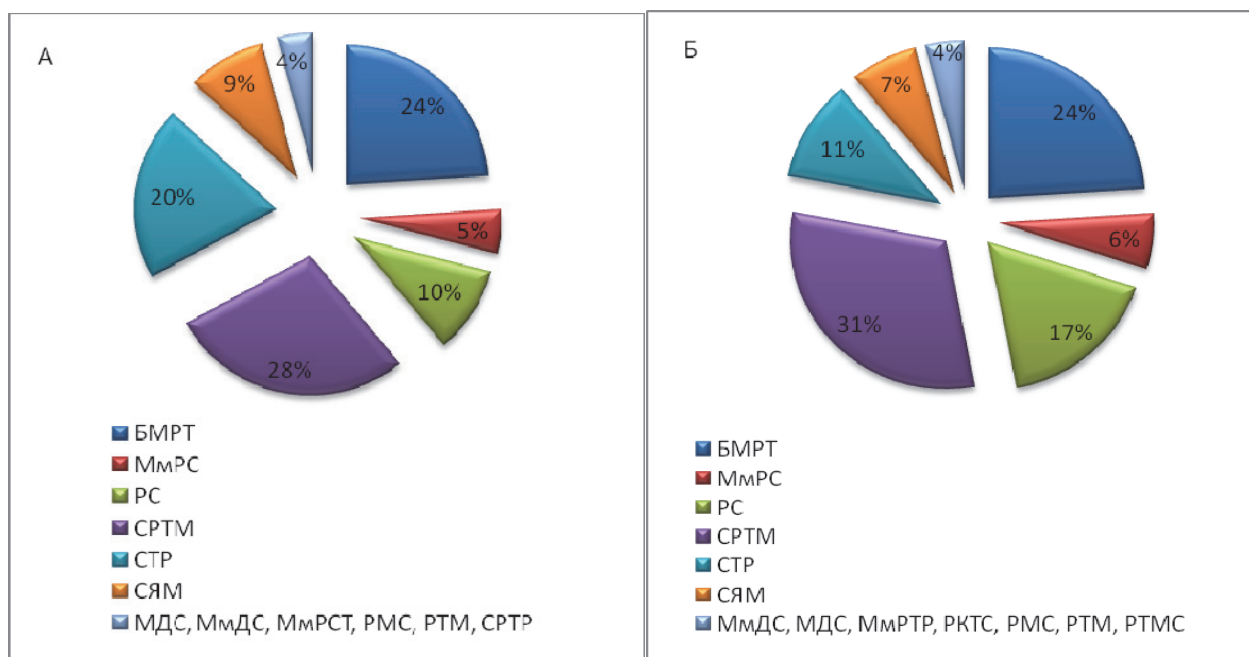


Рис. 1. Удельный вес вылова ВБР типовым составом судов, приведенный к общему вылову по Карагинской подзоне в 2017 г. (А), в 2018 г. (Б)

Fig. 1. The proportion of catch of FBG by the typical composition of vessels given to the total catch in the Karaginsky subzone in 2017 (А), in 2018 (Б)

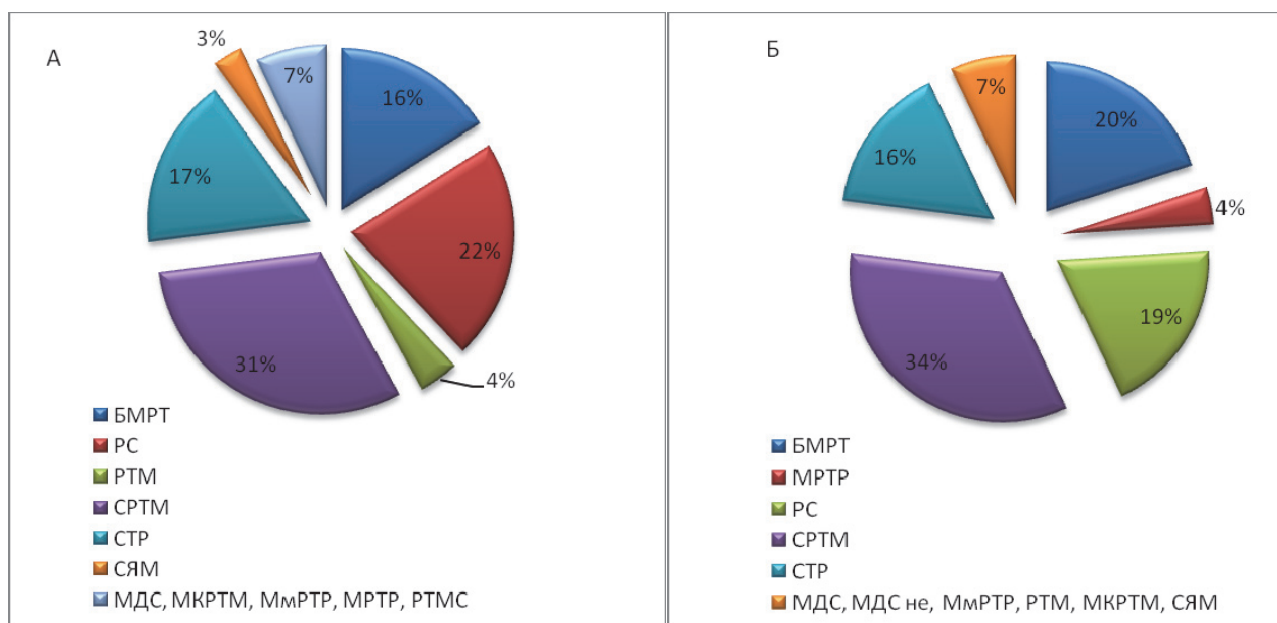


Рис. 2. Удельный вес вылова ВБР типовым составом судов, приведенный к общему вылову по Петропавловско-Командорской подзоне в 2017 г. (А), в 2018 г. (Б)

Fig. 2. The share of catch of FBG by the typical composition of vessels resulted in the total catch in the Petropavlovsk-Comandorsk subzone in 2017 (А), in 2018 (Б)

Из данных рис. 1 и 2 видно, что освоение ресурсного потенциала в Карагинской и Петропавловско-Командорской подзонах в период 2017–2018 гг. происходило за счет промысловой деятельности судов типа БМРТ, РС, СРТМ, СТР. В Карагинской подзоне в 2017 г. удельный вес вылова ВБР судами типа СРТМ составил 28 %, БМРТ – 24, СТР – 20, РС – 10 %, в 2018 г. – 31, 24, 11, 17 % соответственно.

на остальные типы судов, такие как МДС, МмДС, МмРС, МмРСТ, РС, РТМ, СРТМ, СЯМ, приходится 18 %. В Петропавловско-Командорской подзоне в 2017 г. удельный вес вылова ВБР судами типа СРТМ составил 31 %, РС – 22, СТР – 17, БМРТ – 16 %, на остальные типы судов, такие как МДС, МКРТМ, МмРТР, МРТР, РТМ, РТМС, СЯМ, приходится 14 %. В 2018 г. удельный вес вылова ВБР в Карагинской подзоне судами типа СРТМ составил 31 %, БМРТ – 24, РС – 17, СТР – 11 %, оставшиеся 17 % приходятся на суда типа МДС, МмДС, МмРС, МмРТР, РКТС, РС, РТМ, РТМС, СЯМ. Также в 2018 г. в Петропавловско-Командорской подзоне удельный вес вылова ВБР судами типа СРТМ составил 34 %, БМРТ – 20, РС – 19, СТР – 16 %, оставшиеся 11 % приходятся на суда типа МДС, МДС не, МКРТМ, МмРТР, МРТР, РТМ, СЯМ.

Далее описаны результаты структуры работы добывающего флота в Карагинской и Петропавловско-Командорской подзонах в период 2017–2018 гг. на примере судов типа СРТМ, БМРТ, РС, СТР, так как освоение ресурсного потенциала в исследуемых подзонах в среднем на 83 % происходит за счет данных типов судов.

Наиболее высокие объемы вылова в Карагинской и Петропавловско-Командорской подзонах в период 2017–2018 гг. достигнуты судами типа СРТМ. Данный тип судов успешно вел промысловую деятельность в течение всего исследуемого периода в обеих подзонах в отношении 18 видов ВБР. Общий объем вылова ВБР в Карагинской подзоне составил 20 022 т в 2017 г., а в 2018 г. достиг 20 908 т. В Петропавловско-Командорской подзоне общий объем вылова ВБР в 2017 г. находился на уровне 21 446 т, но в 2018 г. объемы вылова сократились до 13 335 т.

Основными объектами промысла судов типа СРТМ в Карагинской подзоне в исследуемый период являются: кальмар командорский, минтай, сельдь тихоокеанская, треска. Объемы вылова объектов в Карагинской подзоне имеют следующие значения в 2017 г.: кальмар командорский – 4 881 т, минтай – 1 180 т, сельдь тихоокеанская – 9 198 т, треска – 3 035 т, прочие объекты (бычки, камбалы дальневосточные, краб-стригун бэрди, краб-стригун опилио, макрурус, окунь морской, палтус белокорый, палтус черный, скаты, терпуги, угольная рыба, шипошек) – 1 744 т; в 2018 г.: кальмар командорский – 5 993 т, минтай – 1 015 т, сельдь тихоокеанская – 9 305 т, треска – 2 368 т, прочие объекты (бычки, камбалы дальневосточные, краб-стригун бэрди, краб-стригун опилио, навага, макрурус, окунь морской, палтус белокорый, палтус стрелозубый, палтус черный, скаты, терпуги, угольная рыба, шипошек) – 2 228 т.

В Петропавловско-Командорской подзоне основными объектами промысла судов типа СРТМ в исследуемый период являются: кальмар командорский, минтай, треска, терпуг. Объемы вылова объектов в Петропавловско-Командорской подзоне в 2017 г. имеют следующие значения: кальмар командорский – 4 203 т, минтай – 12 829 т, треска – 1 219 т, терпуг – 2 317 т, прочие объекты (бычки, камбалы дальневосточные, краб-стригун бэрди, окунь морской, палтус белокорый, палтус черный, скаты, шипошек) – 877 т; в 2018 г.: минтай – 8 933 т, терпуги – 1 678 т, треска – 1 279 т, прочие объекты (бычки, камбалы дальневосточные, краб-стригун бэрди, макрурусы, окунь морской, палтус белокорый, палтус черный, скаты, угольная рыба, шипошек) – 1 444 т.

В Карагинской и Петропавловско-Командорской подзонах в период 2017–2018 гг. промысловую деятельность вели суда типа БМРТ в отношении 11 видов ВБР. Общий объем вылова ВБР в Карагинской подзоне в 2017 г. составил 16 955 т, а в 2018 г. объемы вылова снизились до 15 756 т. В Петропавловско-Командорской подзоне в исследуемый период объемы вылова составили 10 860 т и 7 611 т в 2017 г. и в 2018 г. соответственно.

Основными объектами промысла судов типа БМРТ являются в Карагинской подзоне минтай и сельдь тихоокеанская. Объемы вылова объектов в Карагинской подзоне в 2017 г. имеют следующие значения: минтай – 1 414 т, сельдь тихоокеанская – 14 678 т, прочие объекты (бычки, кальмар командорский, треска) – 859 т; в 2018 г.: кальмар командорский –

1 623 т, минтай – 1 737 т, сельдь тихоокеанская – 12 171 т, прочие объекты (бычки, макрурусы, палтус черный, треска, угольная рыба) – 223 т.

В Петропавловско-Командорской подзоне основным объектом добычи судов типа БМРТ является минтай, кальмар командорский. Объемы вылова объектов в Петропавловско-Командорской подзоне в 2017 г. имеют следующие значения: кальмар командорский – 4 393 т, минтай – 6 330 т, прочие объекты (макрурусы, бычки, камбалы дальневосточные, палтус черный, скаты, терпуги, треска) – 137 т; в 2018 г.: минтай – 7 439 т, прочие объекты (бычки, кальмар командорский, макрурусы, палтус черный, треска) – 171 т.

Эффективная работа в Карагинской и Петропавловско-Командорской подзонах в период 2017–2018 гг. отмечалась на судах типа РС. Данные суда вели промысловую деятельность в отношении 14 видов ВБР. Общие объемы вылова в Карагинской подзоне составили 7 230 т и 11 327 т в 2017 г. и в 2018 г. соответственно. В Петропавловско-Командорской подзоне объемы вылова составили в 2017 г. 14 865 т, а в 2018 г. – 7 555 т.

В Карагинской подзоне основными объектами промысла судов типа РС являются камбалы дальневосточные, навага, треска. Объемы вылова объектов в Карагинской подзоне имеют следующие значения в 2017 г.: камбалы дальневосточные – 1 060 т, навага – 3 784 т, треска – 1 132 т, прочие объекты (бычки, корюшка азиатская зубастая, минтай, палтус белокорый, сельдь, сельдь тихоокеанская, скаты, терпуги) – 1 254 т, в 2018 г.: камбалы дальневосточные – 1 319 т, навага – 7 138 т, сельдь тихоокеанская – 1 581 т, прочие объекты (бычки, корюшка азиатская зубастая, минтай, палтус белокорый, палтус стрелозубый, палтус черный, скаты, треска) – 1 288 т.

Основным объектом добычи судов типа РС в Петропавловско-Командорской подзоне является минтай. Объемы вылова объектов в Петропавловско-Командорской подзоне в 2017 г. следующие: камбалы дальневосточные – 1 867 т, минтай – 10 335 т, треска – 1 709 т, прочие объекты (бычки, терпуги, осьминог песчаный, палтус белокорый, палтус стрелозубый, скаты) – 954 т; в 2018 г.: минтай – 5 782 т, прочие объекты (бычки, камбалы дальневосточные, навага, палтус белокорый, скаты, терпуги, треска) – 1 772 т.

Неплохие результаты по освоению ресурсного потенциала в Карагинской и Петропавловско-Командорской подзонах в период 2017–2018 гг. показали суда типа СТР. Данный тип судов успешно вел промысловую деятельность в течение всего исследуемого периода в обеих подзонах в отношении 20 видов ВБР. Общие объемы вылова в Карагинской подзоне составили 14 004 т и 7 648 т в 2017 г. и в 2018 г. соответственно. В Петропавловско-Командорской подзоне общие объемы вылова составили 11 346 т и 6 349 т в 2017 г. и в 2018 г. соответственно.

В Карагинской подзоне основными объектами промысла судов типа СТР являются навага, сельдь тихоокеанская, треска. Объемы вылова объектов в Карагинской подзоне в 2017 г. следующие: навага – 1 959 т, сельдь тихоокеанская – 7 198 т, треска – 2 409 т, прочие объекты (бычки, камбала дальневосточная, корюшка, краб-стригун бэрди, краб-стригун опилио, минтай, палтус белокорый, палтус стрелозубый, палтус черный, скаты) – 2 437 т, в 2018 г.: навага – 2 241 т, сельдь тихоокеанская – 1 194 т, треска – 2 121 т, прочие объекты (бычки, камбала дальневосточная, корюшка, краб-стригун бэрди, краб-стригун опилио, минтай, палтус белокорый, палтус стрелозубый, скаты) – 2 092 т.

Основным объектом добычи судов типа СТР в Петропавловско-Командорской подзоне является минтай. Объемы вылова объектов в Петропавловско-Командорской подзоне в 2017 г. следующие: камбала дальневосточная – 1 227 т, минтай – 7 650 т, треска – 1 642 т, прочие объекты (бычки, камбала, корюшка азиатская зубастая, ленок, навага, окунь морской, палтус белокорый, палтус стрелозубый, палтус черный, сельдь, скаты, терпуги) – 828 т; в 2018 г.: минтай – 4 858 т, прочие объекты (бычки, камбала дальневосточная, краб-стригун бэрди, навага, окунь морской, палтус белокорый, палтус стрелозубый, палтус синекорый, скаты, терпуги, треска) – 1 490 т.

Таким образом, по результатам проведенного анализа структуры работы добывающего флота по освоению ресурсного потенциала в многовидовой промысловой системе «Восточно-Камчатская зона Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна» в период 2017–2018 гг. установлено, что промысловую деятельность вели 18 типов судов. Освоение ресурсного потенциала в исследуемых подзонах в период 2017–2018 гг. в среднем на 83 % приходится на суда типа СРТМ, БМРТ, РС, СТР.

Основными объектами промысла судов типа СРТМ, БМРТ, РС, СТР являются массовые объекты, имеющие стабильные запасы. Прочие объекты либо являются сопутствующими объектами при промысле массовых видов ВБР, либо малообъемными объектами, либо мало или совсем не востребованными на рынке рыбопродукции промысловыми объектами.

Проведенный анализ структуры работы добывающего флота по освоению ресурсного потенциала в многовидовой промысловой системе «Восточно-Камчатская зона Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна» в период 2017–2018 гг. позволит приступить к разработке оптимальных схем расстановки промыслового флота с учетом специализации, перераспределения производственных мощностей по промысловым объектам, а также разработать оптимизационные организационно-управленческие модели организации ведения добычи недоосваиваемых и малоосваиваемых промысловых объектов [4, 5].

### Список литературы

1. Белова К.А., Лисиенко С.В. Анализ освоения ресурсного потенциала многовидовой промысловой системы «Восточно-Камчатская промысловая зона Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна» в период с 2013–2017 гг. // Комплексные исследования в рыбохозяйственной отрасли: материалы IV Междунар. очно-заоч. науч.-техн. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. Владивосток: Дальрыбвтуз, 2018. С. 14–19.

2. Белова К.А., Лисиенко С.В. Исследование производственной деятельности добывающего флота по освоению ресурсного потенциала многовидовой промысловой системы «Восточно-Камчатская зона Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна» в 2017 году // Инновационное развитие рыбной отрасли в контексте обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации: материалы II Нац. заоч. науч.-техн. конф. Владивосток: Дальрыбвтуз, 2018. С. 3–9.

3. Бочаров Л.Н. Актуальные проблемы научного обеспечения российского рыболовства // Изв. ТИНРО. 2012. Т. 168. С. 3–8.

4. Лисиенко С.В. Совершенствование организации ведения добычи водных биологических ресурсов с целью успешной реализации стратегического развития отечественного рыболовства // Рыб. хоз-во. 2013. № 3. С. 17–21.

5. Лисиенко С.В. Современный подход к решению проблемы повышения качества рыболовства на основе совершенствования организации ведения добычи водных биологических ресурсов (на примере Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна) // Науч.-практ. вопр. регулирования рыболовства: материалы IV Междунар. науч.-практ. конф. Владивосток: Дальрыбвтуз, 2017. С. 77–81.

6. Мизюркин М.А., Лисиенко С.В., Гоголина Л.В. Рыбозаводы Приморья: организационные, управленческие, производственные проблемы в контексте современной теории и практики: монография. Владивосток: Дальрыбвтуз, 2001. 106 с.

7. Статистические данные Федерального агентства по рыболовству и Центра мониторинга и связи [Электронный ресурс]. 2019. Режим доступа: <http://fish.gov.ru/>

**Сведения об авторах:** Грибова Ксения Александровна, e-mail: [belova\\_1394@mail.ru](mailto:belova_1394@mail.ru);

Лисиенко Светлана Владимировна, кандидат экономических наук, доцент, зав. кафедрой, e-mail: [lisienkosv@mail.ru](mailto:lisienkosv@mail.ru).