



Анализ освоения сырьевой базы рыбодобывающим флотом в зоне «Охотское море» в 2019 году

DOI

Канд. экон. наук, доцент
С.В. Лисиенко –
заведующий кафедрой;
аспирант **В.Е. Пухарева** –
кафедра «Промышленное
рыболовство» Дальневосточный
государственный технический
рыбохозяйственный университет
(ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»)

@ lisenkosv@mail.ru;
vika.strelnikova.1994@bk.ru

Ключевые слова:

сырьевая база, типовой
и количественный состав,
объемы вылова, промысловая
деятельность, многовидовая
промысловая система

Keywords:

raw material base, typical and
quantitative composition, catch
volumes, fishing activity, multi-
species fishing system

ANALYSIS OF THE DEVELOPMENT OF THE RAW MATERIAL BASE BY THE FISHING FLEET IN THE "OKHOTSK SEA" ZONE IN 2019

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor **S.V. Lisienko** –
Head of the Department;
postgraduate student **V.E. Pukhareva** – Department of "Industrial Fishing"
Far Eastern State Technical Fisheries University (FSBEI VO "Dalrybvtuz")

The results of the analysis of the work of the fishing fleet on the development of the raw material base in the "Okhotsk Sea" zone of the Far Eastern Fisheries Basin in 2019 are presented. The types of vessels that contribute to the greatest development of the raw material base of the fishing zone are determined.

Повышение эффективности освоения водных биоресурсов является ключевой задачей промышленного рыболовства. Ситуационный анализ ведения рыбодобывающего процесса свидетельствует о существующих проблемах, связанных с продолжающимся старением промыслового флота. Сегодня основой материально-технической базы рыболовства составляют, как правило, промысловые суда, имеющие высокую степень морального и физического износа. Причем, самой высокой степенью износа обладают среднетоннажные добывающие суда. При планировании восполнения, подлежащих выбытию, добывающих мощ-

ностей новыми промысловыми судами, соответствующих типовому составу и технологической промысловой вооруженности, необходимо изучить производственную деятельность действующих судов. С этой целью проведен анализ работы судов по освоению сырьевой базы промысловых районов зоны «Охотское море» в 2019 г., учитывая их типовой состав и тоннажность. Кроме того, проанализированы основные результаты их работы – объемы вылова гидробионтов [1; 2; 3; 4].

Во всех промысловых подзонах зоны «Охотское море» в 2019 г. вылов вели 17 типов крупнотоннажных, среднетон-

нажных и малотоннажных судов. Состав рыбодобывающего флота по типам и единицам представлен в таблице. Отмечаем, что представленные типы и единицы флота осуществляли промысел в течение всего календарного года по соответствующим рейсовым заданиям с учетом, имеющихся у них, долей вылова. В этой связи учет производился при условии их одновременного нахождения в определенной подзоне в определенный период календарного года [5].

Из табличных данных видно, что в 2019 г. в СОМ промышленную деятельность вели порядка 13-ти типов судов, общим количеством 273 ед., в ЗКЧ – порядка 14-ти типов судов в количестве 294 ед., в подзоне ВСХ – 13 типов судов, 130 ед., в подзоне ККР – порядка 16-ти типов судов в количестве 306 единиц. Наибольшее количество судов, привлеченных к освоению сырьевой базы Охотского моря, в 2019 г. были представлены суда типов БМРТ, МРС, СТР, РС, СЯМ [5].

В ходе проведения исследования производственной деятельности рыбодобывающего флота установлено, что самые низкие объемы до-

Приведены результаты анализа работы промышленного флота по освоению сырьевой базы в зоне «Охотское море» Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна в 2019 году. Определены типы судов, способствующие наибольшему освоению сырьевой базы промысловой зоны.

бычи наблюдались в подзоне ВСХ – 127318,146 тонн. Самым продуктивным районом стала СОМ. Общие объемы вылова в ней составили – 594708,786 тонн. Практически одинаковые объемы вылова зафиксированы в ЗКЧ и в ККР – 380432,829 т и 360495,0 т, соответственно. Структура работы флота в зоне Охотское море по подзонам представлена на рисунках 1 и 2.

Из данных, представленных на рисунках 1 и 2, видно, что освоение сырьевой базы в зоне «Охотское море» в 2019 г. производилось промышленной деятельностью судов типов БАТМ, БМРТ, МРКТ, МРС, РС, РТМС, СРТМ, СТР. В подзоне СОМ удельный вес вылова гидробионтов су-

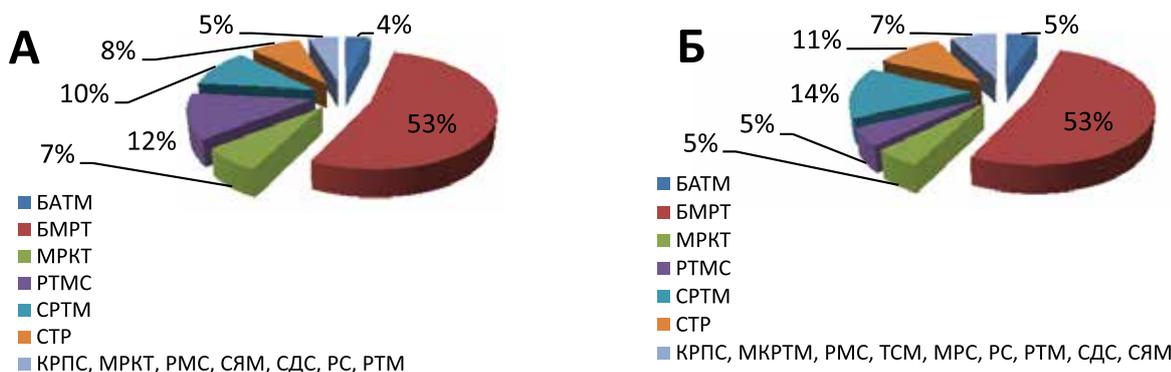


Рисунок 1. Удельный вес вылова гидробионтов типовым составом судов, приведенный к общему вылову в Северо-Охотоморской подзоне (А) и Западно-Камчатской подзоне (Б)
Figure 1. The specific weight of the catch of hydrobionts by the typical composition of vessels, reduced to the total catch in the North Okhotomorskaya subzone (A) and the West Kamchatka subzone (B)

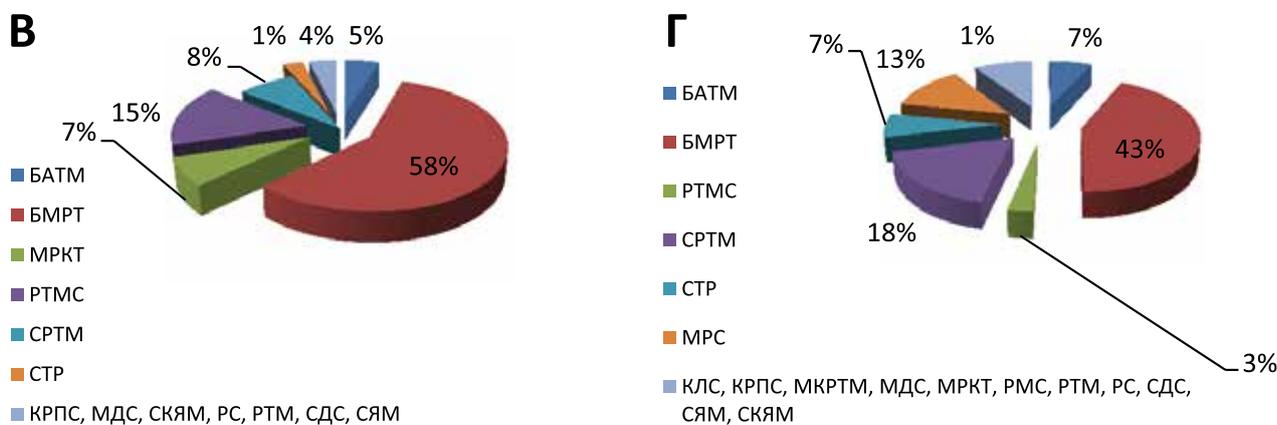


Рисунок 2. Удельный вес вылова гидробионтов типовым составом судов, приведенный к общему вылову в Восточно-Сахалинской подзоне (В) и Камчатско-Курильской подзоне (Г)
Figure 2. The specific weight of the catch of hydrobionts by the typical composition of vessels, reduced to the total catch in the East Sakhalin subzone (C) and the Kamchatka-Kuril subzone (D)

Таблица. Состав рыбодобывающего флота по промысловым подзонам /
Table. Composition of the fishing fleet by fishing subzones

№ п/п	Тоннаж судов	Количество добывающих судов в подзоне «Северо-Охотоморская» (далее - СОМ), ед.	Количество добывающих судов в подзоне «Западно-Камчатская», (далее - ЗКЧ) ед.	Количество добывающих судов в подзоне «Восточно-Сахалинская» (далее - ВСХ), ед.	Количество добывающих судов в подзоне Камчатско-Курильская» (далее - ККР), ед.
1	Крупнотоннажные суда (БАТМ, БМРТ, РТМС, МРКТ и т.д.)	86	86	49	81
2	Среднетоннажные суда (СТР, СРТМ, СЯМ, СДС и т.д.)	180	147	71	149
3	Малотоннажные суда (РС, МРС, МДС и т.д.)	7	61	10	76
Итого		273	294	130	306

дами БМРТ составил 53%, СРТМ – 10%, СТР – 8%, МРКТ и РТМС – 12%, БАТМ – 5%, на остальные типы судов: РС, РТМ, СДС, СЯМ, МКРТМ, РМС, КЛС пришлось порядка 4%. Удельный вес выловов гидробионтов в подзоне ЗКЧ судами БМРТ составил – 53%, СРТМ – 14%, СТР – 11%; 5% освоено судами БАТМ, МРКТ, РТМС; на суда типов КРПС, МКРТМ, РМС, ТСМ, МРС, РС, СДС, СЯМ пришлось 7%. В подзоне ВСХ удельный вес выловов гидробионтов судами БМРТ составил 58%, РТМС – 15%, СРТМ – 8%, МРКТ – 7%, БАТМ – 5%, СТР – 1%, оставшимися типами судов освоено 6%. Удельный вес выловов гидробионтов в подзоне ККР судами БМРТ составил 43%, СРТМ – 18%, МРС – 13%, БАТМ и СТР – 7%, РТМС – 3%, судами типов КЛС, КРПС, МКРТМ, МДС, МРКТ, РМС, РТМ, РС, СДС, СЯМ, СКЯМ – 8%.

Далее представлен анализ результатов работы добывающего флота в зоне «Охотское море» на примере судов типа БМРТ, СРТМ и МРС с разбивкой по подзонам.

Наиболее высокие объемы вылова в исследуемых подзонах достигнуты судами типа БМРТ. Данный тип судов успешно вел промысловую деятельность в подзоне СОМ в течение исследуемого периода в данной подзоне в отношении 2 видов гидробионтов. Общий объем вылова гидробионтов составил 318347,144 тонн. В подзоне ЗКЧ добыча велась по 4 объектам, общий вылов составил 200066,613 тонн. Одновременно с этим, суда типа БМРТ вели успешную деятельность в двух других подзонах – ВСХ, ККР. Данный тип судов осуществлял вылов 5 видов гидробионтов в вышеуказанных подзонах. Общий объем вылова в подзоне ВСХ составил 74009,001 т, в подзоне ККР – 157524,509 т [5].

Основными объектами промысла судами типа БМРТ в подзонах СОМ, ЗКЧ, ВСХ были минтай и сельдь тихоокеанская. Объемы их вылова составили: в СОМ – 217605,751 т и 100741,393 т, соответственно; в ЗКЧ – 167947,149 т и 31891,043 т, соответственно; в ВСХ – 73535,827 т и 321,212 т, соответственно.

Кроме того, в ЗКЧ было добыто 6,403 т бычков, краба камчатского – 222,018 т, в ВСХ – 151,962 т бычков.

В подзоне ККР основными объектами были минтай и макрурусы, объемы вылова которых составили: минтай – 157276,19 т, макрурусы – 57,331 тонн. Наряду с этим, объемы вылова краба камчатского и бычков зафиксированы на уровнях 171,139 т и 19,849 т, соответственно.

Вместе с проанализированным типом крупнотоннажных судов, в зоне «Охотское море» осуществляли промысловую деятельность суда типа СРТМ по освоению 29 видов водных биоресурсов. Общие объемы вылова ими составили в СОМ – 62594,171 т, в ЗКЧ – 53738,363 т, в ВСХ – 8847,979 т, в ККР – 63294,818 тонн. Объектами добычи в СОМ были минтай – 34624,68 т, краб-стригун опилио, краб камчатский, краб-стригун ангулятус, краб равношипый, краб синий (далее – крабы) – 14200,969 т, сельдь тихоокеанская – 5259,613 т, креветки (углохвостая, северная) – 979,37 т, палтусы (стрелозубый, черный) – 1172,954 т, трубахи – 4685,891 т, прочие объекты (навага, треска, скаты, шипошек, шримсы козырьковые, шримсы-медвежата) – 390,652 т [5].

В ЗКЧ объектами добычи были: минтай – 39460,709 т, сельдь тихоокеанская – 2819,96 т, крабы – 7435,848 т, палтусы (белокорый, стрелозубый, черный) – 667,791 т, трубахи – 209,287 т, треска – 1317,481 т, прочие объекты (скаты, шипошек, шримсы козырьковые, шримсы-медвежата) – 390,652 тонн.

Объекты добычи в ВСХ: минтай – 5967,679, крабы – 2504,642 т, прочие объекты (шипощек, креветка гренландская, бычки, палтусы, скаты) – 375,658 тонн.

В ККР основными объектами добычи были минтай – 57652,353 т, треска – 1186,984 т, краб камчатский – 2661,124 т, прочие объекты (шипощек, бычки, макрурусы, навага, палтусы, камбалы дальневосточные, скаты) – 973,057 тонн.

Эффективная работа в зоне «Охотское море» отмечалась на судах типа МРС в подзонах ЗКЧ и ККР. Эти суда вели промысловую деятельность по освоению 7 объектов. Общие объемы вылова в подзоне ЗКЧ составили 12808,01 т и в подзоне ККР – 45582,982 т, соответственно [5].

В подзоне ЗКЧ объектами промысла судов типа МРС были камбалы дальневосточные – 6861,847 т, навага – 3985,251 т, минтай – 793,398 т, прочие объекты (бычки, корюшка азиатская зубастая, треска) – 1167,514 тонн.

Объектами промысла в подзоне ККР были камбалы дальневосточные – 10616,22 т, кукумария – 2790,928 т, минтай – 21632,311 т, навага – 5785,681 т, треска – 3698,455 тонн. Недостаточно осваиваемыми объектами были бычки – 1033 т и корюшка азиатская зубастая – 26,387 тонн.

Таким образом, по результатам проведенного анализа освоения рыбодобывающим флотом сырьевой базы в зоне «Охотское море» Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна в 2019 г. можно сделать вывод, что промысловую деятельность вели 27 типов судов. Освоение ресурсного потенциала в исследуемых подзонах в среднем на 68% приходится на суда типа БМРТ, МРС, СРТМ. Основными объектами промысла вышеуказанных судов были массовые объекты, имеющие стабильные запасы. Прочие объекты осваиваются мало, возможно они не востребованы на рынке рыбопродукции, а также могут быть приловом на промысле массовых видов рыб [6].

Представленный анализ показывает, что одним из путей повышения эффективности освоения водных биоресурсов является обновление промысловых единиц, имеющих соответствующую действующим добывающим судам технологическую вооруженность, но обладающих более совершенными технологиями лова, а также имеющими полифункциональную специализацию.

ЛИТЕРАТУРА И ИСТОЧНИКИ

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

1. Bocharov L. N. Actual problems of scientific support of Russian fisheries // Izv. TINRO. - 2012. - T. 168. - Pp. 3-8.

2. Лисиенко С.В. Совершенствование организации ведения добычи водных биологических ресурсов с целью успешной реализации стратегического развития отечественного рыболовства // Рыбное хозяйство. – 2013. – № 3. – С. 17-21.

2. Lisienko S. V. Improving the organization of the extraction of aquatic biological resources for the purpose of successful implementation of the strategic development of domestic fisheries // Fisheries. - 2013. - No. 3. - Pp. 17-21.

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

3. Lisienko S. V. A modern approach to solving the problem of improving the quality of fishing on the basis of improving the organization of conducting the extraction of biological resources (on the example of the Far Eastern fisheries basin) // Nauch. - prakt. issues of fisheries regulation: materials of the IV International Scientific and Practical Conference. Vladivostok: Dalrybvтуz, 2017. - Pp. 77-81.



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

4. Mizyurkin M. A. Fish factories of Primorye: organizational, managerial, production problems in the context of modern theory and practice: monograph. / M. A. Mizyurkin, S. V. Lisienko, L. V. Gogolina-Vladivostok: Dalrybvтуz, 2001. - 106 p.

5. Статистические данные Федерального агентства по рыболовству и Центра системы мониторинга и связи [Электронный ресурс]. 2021. Режим доступа: <http://fish.gov.ru/>

5. Statistical data of the Federal Agency for Fisheries and the Center for Monitoring and Communication Systems [Electronic resource]. 2021. Access mode: <http://fish.gov.ru/>

6. Грибова К.А. Анализ структуры работы добывающего флота по освоению ресурсного потенциала в многовидовой промысловой системе «Восточно-Камчатская зона Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна» в период 2017-2018 гг. / К.А. Грибова, С.В. Лисиенко. // Научные труды Дальрыбвтуза. – 2019. – № 2 (т. 48). – С. 29-34.

6. Gribova K. A. Analysis of the structure of the mining fleet's work on the development of resource potential in the multi-species fishing system "East Kamchatka zone of the Far Eastern fisheries Basin" in the period 2017-2018 / K. A. Gribova, S. V. Lisienko. // Scientific works of Dalrybvтуz. - 2019. - No. 2 (vol. 48). - Pp. 29-34.