

Водные биологические ресурсы Сахалинской области и возможности совершенствования их промыслового использования

Канд. биол. наук **А.В. Буслов**, канд. биол. наук **А.О. Золотов** – Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (ФГБНУ «СахНИРО»);

Д-р биол. наук **О.А Булатов**, д-р биол. наук **Е.Н. Кузнецова**, д-р биол. наук **Н.П. Антонов** – Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ФГБНУ «ВНИРО»)

@ sakhniro@sakhniro.ru; obulatov@vniro.ru; kuz@vniro.ru; antonov@vniro.ru

Ключевые слова: Сахалино-Курильский регион, водные биологические ресурсы, рыболовство, неиспользованный ресурс



Президент Российской Федерации В.В. Путин поддержал инициативу губернатора Сахалинской области О.Н. Кожемяко о введении упрощенной схемы регулирования рыболовства в 6-мильной зоне. В связи с планируемым экспериментом в Сахалино-Курильском регионе необходимо оценить возможность дополнительного изъятия водных биологических ресурсов (ВБР). Анализ использования ВБР в 2015 г. показал наличие достаточных объемов в прибрежной зоне. Суммарный объем неиспользованных ВБР составил 230,9 тыс. т, в т.ч. котируемых видов – 33,9 тыс. т и видов с рекомендованным выловом – 197 тыс. тонн.



Президент Российской Федерации В.В. Путин поддержал инициативу губернатора Сахалинской области О.Н. Кожемяко о введении в Сахалино-Курильском регионе упрощенной схемы регулирования рыболовства в 6-мильной зоне. Основная цель нововведения

заключается в том, чтобы сделать водные биоресурсы (ВБР) более доступными для жителей области и, возможно, ввести в эксплуатацию ранее необлавливаемые объекты прибрежного промысла. Кроме того, это позволит удешевить рыбную продукцию и повысить занятость населения прибрежных поселков.

Шельф Сахалино-Курильского района необычайно богат ВБР, здесь насчитывается более 30 видов рыб, около 40 видов промысловых беспозвоночных, около 10 видов водорослей и 8 видов млекопитающих [1; 2]. Большинство промысловых видов в течение всего жизненного цикла обитают в Сахалино-Курильских водах, некоторые виды рыб являются трансграничными, такие как минтай, лососи, сайра, скумбрия, сардина и др.

Ежегодно в водах, прилегающих к Сахалинской области, добывается пределах 0,6-0,7 млн т водных

Таблица 1. Вылов ВБР в Сахалино-Курильском регионе в 2011 – 2015 гг. (тыс. тонн, морские млекопитающие – число голов)

ВБР	Год				
	2011	2012	2013	2014	2015
Рыбы, в том числе	646,7	614,4	625,0	566,7	482,1
Лососи	208,1	133,6	223,7	122,3	100,6
Минтай	248,4	300,6	275,0	296,1	290,6
Прочие	190,3	180,3	126,4	148,3	91,0
Беспозвоночные	70,8	75,5	79,7	92,4	65,7
Водоросли	3,8	3,1	2,3	3,6	4,2
Морские млекопитающие	22	51	45	30	30

Таблица 2. Освоение квот на прибрежное рыболовство в Сахалино-Курильском регионе и неосвоенные ресурсы

Объекты промысла	Прибрежные квоты, тыс. т	Вылов тыс. т	Освоение %	Неосвоенный ресурс, тыс., т
Северо-Курильская зона				
Треска	7,51	3,91	52,1	3,59
Минтай	43,75	45,4	103,8	0
Камбалы дальневосточные	2,725	2,55	93,6	0,175
Палтус белокорый	0,008	0,005	68,7	0,003
Палтус стрелозубый	0,023	0,011	49,0	0,012
Окунь морской	0,086	0,015	17,6	0,071
Терпуги	10,49	5,73	54,6	4,76
Краб равношипый	0,799	0,799	100,0	0
Морские гребешки	8,45	8,42	99,6	0,03
Кальмар командорский	4,24	1,02	24,11	3,22
Южно-Курильская зона				
Треска	8,8	3,9	44,4	4,9
Минтай	35,81	22,39	62,5	13,42
Навага	2,38	1,32	55,3	1,06
Камбалы дальневосточные	1,44	1,52	105,6	0
Палтус белокорый	0,072	0,041	57,0	0,031
Палтус стрелозубый	0,09	0,026	29,6	0,062
Шипоцек	0,05	0,02	40,7	0,03
Терпуги	3,17	2,25	71,0	0,92
Краб колючий*	0,128	0	0,0	0,128
Краб равношипый	0,22	0,25	100,0	0
Креветка травяная	0,055	0,055	100,0	0
Морские гребешки	0,30	0,27	90,9	0,03
Кальмар командорский	1,27	0,10	8,2	1,17
Трепанг дальневосточный	0,08	0,04	53,8	0,04
Кукумария	1,06	1,03	96,9	0,03
Морской еж серый	6,06	6,06	100,0	0,0
Восточно-Сахалинская подзона				
Минтай	5,18	7,95	153,3	0
Навага	5,65	4,15	73,6	1,50
Камбалы дальневосточные	2,3	1,9	82,6	0,40
Палтус белокорый	0,021	0,015	73,8	0,006
Палтус черный	0,07	0,07	100	0
Краб синий	0,085	0,078	91,8	0,007
Краб колючий	0,244	0,229	93,9	0,015
Креветка травяная*	0,046	0	0,0	0,046
Морские гребешки	0	0,028	100,0	0
Трубачи	0,15	0,10	64,0	0,05
Кукумария	3,66	3,11	85,0	0,55
Морской еж серый	0,114	0,114	100,0	0
Западно-Сахалинская подзона				
Сельдь тихоокеанская	0,111	0,015	13,5	0,096
Треска	1,24	0,34	27,1	0,90
Минтай	2,21	1,00	45,2	1,21
Камбалы дальневосточные	1,02	0,64	62,7	0,38
Креветка травяная*	0,038	0	0,0	0,038
Морские гребешки*	0,080	0	0,0	0,080
Корбикула	0,55	0,30	54,2	0,25
Кукумария	0,915	0,063	6,9	0,852
Морской еж серый	0,498	0,467	93,8	0,031

биоресурсов (табл. 1). Доминирующими объектами промысла являются минтай (18-28%) и тихоокеанские лососи (10-15%) [3-6]. Высока доля промысловых беспозвоночных, вылов которых колеблется от 65,7 до 92,4 тыс. тонн.

Промысел в Сахалино-Курильском регионе ведется, в основном, в четырех рыбопромысловых районах: Западно-Сахалинской и Восточно-Сахалинской подзонах, Северо-Курильской и Южно-Курильской зонах (рис. 1). Кроме того, к границе Сахалинской области частично прилегают Северо-Охотоморская и Камчатско-Курильская подзоны.

На примере промыслового сезона 2015 г. (общий вылов – 552 тыс. т) рассмотрим состояние основных ресурсов Сахалино-Курильского региона по рыбопромысловым районам. В качестве источника информации о вылове водных биоресурсов в 2015 г. использована отраслевая информационная система «Рыболовство».

В Западно-Сахалинской подзоне вылов ВБР составил 24,9 тыс. тонн. Более 60% (14,5 тыс. т) – уловы лососей (горбуша – 5,8 тыс. т, кета – 8,7 тыс. т), на втором месте (15%) были уловы сардины иваси. Вылов составил: минтая – 1,3 тыс. т, трески – 0,7 тыс. т, камбал – 0,6



Рисунок 1. Районирование Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна

тыс. тонн. Из нерыбных видов ВБР существенное изъятие обеспечили северная креветка (1,5 тыс. т) и ламинария (3 тыс. т).

В Восточно-Сахалинской подзоне вылов ВБР составил 174,3 тыс. тонн. Здесь основу промысла составил минтай (101,4 тыс. т) и лососи (54,7 тыс. т, в т.ч. горбуша – 42 тыс. т, кета – 12,6 тыс. т). Вылов других значимых промысловых объектов: наваги – 4,2 тыс. т, камбал – 1,9 тыс. т, кукумари – 3,1 тыс. т, краба-стригуна ангулятуса – 2,8 тыс. тонн.

В Южно-Курильской зоне вылов ВБР составил 159 тыс. тонн. Основными объектами промысла были минтай (85,4 тыс. т) и сайра (20 тыс. т). Вылов лососей составил 24,3 тыс. т (горбуша – 1,7 тыс. т, кета – 22,6 тыс. т). Важными объектами промысла в этой зоне являются также кальмары (11,4 тыс. т), морские ежи (6 тыс. т), треска (3,9 тыс. т), терпуги (2,3 тыс. т).

В Северо-Курильской зоне вылов ВБР составил 194 тыс. тонн. Более 50% вылова – минтай (102,4 тыс. т). Далее следуют кальмар (27,1 тыс. т) и терпуг (25,1 тыс. т). Заметную роль в промысле играют следующие промысловые объекты: гребешок (8,4 тыс. т), треска (6,5 тыс. т), макрурус (5,3 тыс. т), камбалы (4,2 тыс. т), морские окуни (2,8 тыс. т).

В целом по всем районам на первом месте по объему вылова в 2015 г. находился минтай (290,6 тыс. т), на втором – тихоокеанские лососи (100,6 тыс. т, в т.ч. горбуша – 50,3 тыс. т, кета – 46,7 тыс. т), на третьем месте – кальмары (38,4 тыс. т), далее – терпуги (27,4 тыс. т) и сайра (20 тыс. т).

Добычей водных биоресурсов занимались 341 хозяйствующий субъект различных форм собственности, более 300 имеют собственную переработку. На 1 января 2016 г. на учете состояло 1237 ед. предприятий, из них в рыболовстве и рыбоводстве – 926, в переработке – 311 ед. [7].

Для проведения эксперимента по введению упрощенной схемы рыболовства в 6-мильной зоне, прежде всего, необходимо оценить возможность дополнительного вылова ВБР в Сахалино-Курильском реги-

оне. После чего разработать общий план ведения промысла, выделить конкретные акватории добычи ВБР, определить разрешенные типы судов, сроки, орудия и способы лова, разработать юридические основы использования выделяемого ресурса.

В соответствии с «Законом о рыболовстве и сохранении водных биоресурсов», объекты промысла подразделяются на квотируемые виды, на которые устанавливается ОДУ, и неквотируемые виды, на которые устанавливаются **рекомендованный объем возможной добычи (вылова), или рекомендованный вылов (РВ), не подлежащий Государственной экологической экспертизе.** К квотируемым объектам относятся виды, имеющие важное промысловое значение, состояние запасов которых находятся в депрессивном состоянии и виды, промысел которых регулируется международными договорами. К неквотируемым объектам относятся, как правило, малоценные виды, не в полной мере востребованные промышленностью [3]. Сюда также отнесены и дальневосточные лососи, потому что их промысел требует оперативного управления. Некоторые виды рыб в одних районах промысла могут быть квотируемыми, а в других – неквотируемыми, например навага, сельдь, камбалы.

Общая величина ОДУ ВБР для Сахалино-Курильского региона на 2015 г. была установлена в объеме 440 тыс. тонн. Согласно действующим нормативно-правовым актам, данная величина разделена на квоты для промышленного и прибрежного рыболовства. Поскольку инициатива Правительства Сахалинской области касается организации промысла только в 6-мильной зоне, то, при учете неосвоенного ресурса, следует провести оценку освоения квот только прибрежного рыболовства. В данном случае очевидным допущением является предположение, что ресурсы ВБР, доступные для прибрежного промысла в 12-мильной зоне, могут добываться и в 6-мильной зоне. Для прибрежного рыболовства в Сахалино-Курильском регионе суммарно для 4 районов был установлен ОДУ в объеме 163,2 тыс. т (табл. 2). Вылов



Таблица 3. Объекты рекомендованного вылова для Сахалино-Курильского региона в 2015 г.

Объекты ВБР	Объемы, тыс. т
Северо-Курильская зона	
Сайра	4998
Бычки	5293
Скаты	999
Ламинарии	2640
Южно-Курильская зона	
Скумбрия	99952
Анчоусы	21997
Сайра	179994
Бычки	709
Лемонема	11995
Тунцы	99,6
Скаты	1904
Акулы	1,6
Сардина иваси	49960
Корифена	20
Корюшка малоротая морская	173
Лещ морской японский	196,12
Гипероглиф	65
Кальмар Бартрама	29999,2
Кальмар тихоокеанский	39097,82
Осьминог песчаный	50
Спизула	399
Анфельция	8899,6
Алария	10856
Костария ребристая	9556
Ламинарии	86099
Восточно-Сахалинская подзона	
Бычки	4598,9
Скаты	269
Песчанки	1000
Мойва	649
Ликоды	299,5
Сельдь тихоокеанская	596
Красноперки-угаи дальневосточные	514,5
Корюшка малоротая морская	462
Корюшка малоротая	99
Креветка гренландская	149
Устрицы	7
Петушок	0,08885
Спизула	523
Анфельция	899,8
Ламинарии	18299
Морской заяц (лахтак), голов	100
Кольчатая нерпа (акиба), голов	400
Крылатка, голов	100
Ларга, голов	400
Западно-Сахалинская подзона	
Анчоусы	4999,9
Навага	1249,6
Бычки	1050
Скаты	214
Мойва	429
Сардина иваси	799,98
Красноперки-угаи дальневосточные	362
Рыба-лапша	20
Кефали (сингиль, лобан)	194
Корюшка малоротая	78
Корюшка малоротая морская	112
Кальмар тихоокеанский	499,22
Ламинарии	6339

составил 127,7 тыс. т, освоение – 78,2%, неиспользованный ресурс – 40,8 тыс. т, в т.ч. рыбы – 33,5 тыс. т, беспозвоночные – 6,3 тыс. тонн. Если из списка ВБР, на которые устанавливается ОДУ, исключить объекты промысла с полным освоением и виды, не обитающие в 6-мильной зоне (глубоководные виды окуней, шипощек, стрелозубые палтусы, командорский кальмар и некоторые другие), то неиспользованный ресурс в пределах 6-мильной зоны в Северо-Курильской подзоне составил 8,531 тыс. т, в Южно-Курильской подзоне – 20,488 тыс. т, в Восточно-Сахалинской зоне – 0,686 тыс. т., в Западно-Сахалинской подзоне – 3,898 тыс. тонн. В целом по всем районам Сахалино-Курильского региона объем недоиспользуемых объектов ВБР в 6-мильной зоне составит 33,9 тыс. т, в т.ч. рыбы – 31,9 тыс. т, беспозвоночные – 1,7 тыс. т, нераспределенные объекты (гребешки Западного Сахалина, травяная креветка Восточного Сахалина, колючий краб Южных Курил) – 0,3 тыс. тонн. При оценке доступности неиспользуемых ВБР, на которые устанавливается ОДУ, необходимо принимать во внимание действующую нормативно-правовую базу. Квоты прибрежного рыболовства, распределенные по предприятиям, являются собственностью этих предприятий и могут быть изъяты только через процедуру расторжения договоров пользования при условии их 50%-го неосвоения в течение 2-х лет. Однако этот юридический вопрос не имеет прямого отношения к оценке природного ресурса, являющейся предметом рассмотрения данной публикации.

Рекомендуемый объем неkvотируемых ВБР для прибрежного и промышленного рыболовства составил в 2016 г. 612 тыс. тонн. Если из этого объема изъять ресурсы, добываемые экспедиционным промыслом (сайра, скумбрия) и объекты, обитающие за пределами 6-мильной зоны (кальмар Бартрама, гренландская креветка и т.п.), то к прибрежному промыслу можно рекомендовать 197 тыс. т ВБР (табл. 3), из которых 113 тыс. т – приходится на водоросли, а 84 тыс. т – на рыб и беспозвоночных.

Дополнительно к этому в 6-мильной зоне периодически могут облавливаться, заходящие в прибрежье, скопления объектов экспедиционного промысла.



К этому ресурсу можно добавить объемы добычи морских млекопитающих, которые реализуются в малой степени (табл. 3). В 2015 г из 1000 голов, рекомендованных к вылову, было добыто всего 30 голов морских млекопитающих.

Проведенный анализ современного использования сырьевой базы Сахалинской области показал, что для реализации эксперимента по организации рыболовства в 6-мильной зоне Сахалино-Курильского региона по упрощенной схеме регулирования имеются достаточные ресурсы. Суммарный объем неиспользованных в 2015 г. ВБР составил 230,9 тыс. т, в том числе видов ОДУ – 33,9 тыс. т и видов РВ – 197 тыс. тонн.

| ЛИТЕРАТУРА |

1. Великанов А.Я. Морские биоресурсы Сахалина // Рыб. Хоз-во. 1999. №5. С. 38-40.
2. Великанов А.Я. Сырьевые ресурсы морских рыб Сахалина и Курильских островов: состав, современное состояние запасов, их многолетняя изменчивость // Изв. ТИНРО. 2002. Т. 130, ч. III. С. 1122–1141.
3. Антонов Н.П., Кузнецова Е.Н. Современное состояние промысла морских рыб в морях Дальнего Востока // Рыбн. хоз-во. 2013. № 2. С. 47-48.
4. Кузнецова Е.Н., Антонов Н.П. Прибрежная икhtiофауна Северных Курил и ее промысловое использование // Рыбн. хоз-во. 2013. № 6. С. 49-53.
5. Антонов Н.П. Использование сырьевой базы Российского рыболовства в 2014 г. // Рыбн. хоз-во. 2015. № 2. С. 8-11.
6. Промысел биоресурсов в водах Курильской гряды: современная структура, динамика и основные элементы / Под ред. А.В. Буслова. – Южно-Сахалинск: Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, 2013. 264 с.
7. Официальный сайт Губернатора и Правительства Сахалинской области // <http://www.admsakhalin.ru/index.php?id=755>



LIVING RESOURCES OF THE SAKHALIN REGION AND POSSIBILITIES OF THEIR TRADE IMPROVING

Buslov A.V., PhD, **Zolotov A.O.**, PhD – Sakhalin Research Institute of Fisheries and Oceanography, sakhniro@sakhniro.ru, alk-90@ya.ru

Bulatov O.A., Doctor of Sciences, **Kuznetsova E.N.**, Doctor of Sciences, **Antonov N.P.**, Doctor of Sciences – Russian Research Institute of Fisheries and Oceanography, kuz@vniro.ru, antonov@vniro.ru

The President of the Russian Federation Vladimir Putin has supported the initiative of the governor of the Sakhalin Region Oleg Kozhemyako regarding the introduction of simplified scheme of fishery management in the coastal 6-mile zone. Due to the planned experiment in the Sakhalin-Kuril area it is necessary to assess potential of underexploited stocks. The analysis of exploitation of the aquatic living resources (ALR) for 2015 showed their sufficient availability in the coastal zone. The total volume of underused ALR composed 230,900 t, including 33,900 t of species limited by quotas and 197,000 t of unlimited species.

Keywords: Sakhalin-Kuril area, living resources, volume of underused living resources.