

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.М. ДЖАМБУЛАТОВА**

Рыбный промысел:

**улов рыбы и добыча других
водных биоресурсов**

2020

**Центр прогнозирования и мониторинга научно-
технологического развития АПК:
рыбохозяйственный комплекс, включая промысел,
аквакультуру и переработку водных биоресурсов**

г. Махачкала

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.М. ДЖАМБУЛАТОВА**

**Центр прогнозирования и мониторинга научно-технологического
развития АПК: рыбохозяйственный комплекс, включая
промысел, аквакультуру и переработку водных биоресурсов**

**Рыбный промысел:
улов рыбы и добыча других
водных биоресурсов**

Махачкала 2020

УДК 639.2
ББК 47.2

Авторы:

И.В. Мусаева, А.Б. Алиев, Т.А. Исригова,
А.С. Абдусамадов, Б.И. Шихшабекова, А.К. Кадиев,
А.Д. Гусейнов, Е.М. Алиева, Гаджиев Х.А.

Рыбный промысел: улов рыбы и добыча других водных биоресурсов //информационный бюллетень. – Махачкала: ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 2020. – 64 с.

В настоящем издании представлены результаты мониторинга в сфере рыбопромышленного комплекса РФ, в частности рыбного промысла (улов рыбы и добыча других водных биоресурсов). Приведен аналитический материал по вопросам экономики отрасли.

Данное издание может представлять практический интерес для органов государственной власти (Министерство сельского хозяйства, Министерство природных ресурсов и экологии), бизнес-структур, аспирантов и других исследователей, изучающих проблемы рыбопромышленного комплекса.

*Издание подготовлено при поддержке
Министерства сельского хозяйства Российской Федерации*

УДК 639.2
ББК 47.2

ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 2020
При перепечатке ссылка обязательна

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. Экономика отрасли	5
2. Виды рыболовства.....	25
3. Перечень видов водных биоресурсов – объектов промысла	29
4. Рыбохозяйственные бассейны	31
5. Мониторинг рыбного промысла в РФ	37
5.1. Результаты анкетирования.....	37
5.2. Результаты мониторинга.....	41
6. Тренды НТР в области рыбного промысла.....	54
Список использованной литературы	55
<i>Приложение 1</i> Основные виды водных биоресурсов в промысловом рыболовстве	60
<i>Приложение 2</i> Основные страны, ведущие рыбный промысел, и их объемы вылова	64

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время, учитывая различного рода санкции в отношении России, сложно переоценить любую отрасль народного хозяйства, способную обеспечить население Российской Федерации собственной продукцией, особенно продуктами питания. Таковым является рыбохозяйственный комплекс, благодаря неуклонному развитию которого население страны получает ценные в пищевом отношении высокобелковые продукты, создаются дополнительные рабочие места. Отрасль в ряде регионов является градообразующей, где значительная доля населения занята в рыбном промысле и переработке продукции рыболовства. Рациональное освоение морских водных биологических ресурсов является обязательным и необходимым условием сохранения и обеспечения экономической и продовольственной безопасности России.

Рыбное хозяйство - виды деятельности по рыболовству и сохранению водных биоресурсов, производству и реализации рыбной и иной продукции из водных биоресурсов. Большую часть продукции рыбной отрасли получают благодаря рыболовству - одному из древнейших промыслов человечества.

По объемам продукции морского промышленного рыболовства Россия входит в четверку лучших, уступая таким странам, как Китай, Индонезия и Соединённые Штаты Америки (*приложение 2*) [36].

Рыболовство – это деятельность по добыче (вылову) водных биоресурсов и в предусмотренных Федеральным законом случаях по приемке, обработке, перегрузке, транспортировке, хранению и выгрузке уловов водных биоресурсов, производству рыбной и иной продукции из водных биоресурсов [6].

Рыбохозяйственный комплекс играет важную роль в поддержании продовольственной безопасности Российской Федерации, сохранении водных биоресурсов и улучшения качества жизни населения.

Правительство РФ продлило государственную программу по развитию рыбной отрасли «Развитие рыбохозяйственного комплекса» до конца 2024 г.

Госпрограмма «Развитие рыбохозяйственного комплекса» изложена в новой редакции согласно постановлению правительства от 27 марта 2019 г. № 324.

Цели программы – обеспечить переход от экспортно-сырьевого к инновационному типу развития, обеспечить выполнение Доктрины

продовольственной безопасности по удельному весу отечественной рыбопродукции, обеспечивать конкурентоспособность российских рыбных товаров на внешнем и внутреннем рынках.

Подпрограмм по-прежнему остается восемь. Среди них – «Организация рыболовства», «Развитие аквакультуры», «Наука и инновации», «Охрана и контроль», «Развитие осетрового хозяйства».

Основу отечественного рыбохозяйственного комплекса составляют водные биологические ресурсы, повышение эффективности управления которыми, как природной составляющей рыбохозяйственного комплекса, является основной государственной задачей обеспечения устойчивого развития рыбохозяйственного комплекса страны в ближайшей и долгосрочной перспективе.

Рыба является важнейшим компонентом рациона человека. Этот продукт богат не только белками, но и жирами, а также разного рода полезными для организма минеральными веществами и витаминами. Рыбная промышленность в наше время, несмотря на имеющиеся трудности, продолжает развиваться. В этой сфере сегодня работают как предприятия малого, так и среднего или крупного бизнеса.

1. Экономика отрасли

В классификации по видам экономической деятельности рыболовство и рыбоводство входит в группу «Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство» [37].

В соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД 2 ОК 029-2014) рыбный промысел относится к Разделу А - Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство: Класс ОКВЭД 03 – Рыболовство и рыбоводство, Подкласс 03.1 Рыболовство

Класс 03 Рыболовство и рыбоводство

Эта группировка включает:

- рыболовство и рыбоводство, включая использование ресурсов рыболовства в морских, минерализованных или пресных водах, с целью добычи (вылова) или сбора рыбы, ракообразных, моллюсков и прочих морских организмов и продуктов (например, водорослей, жемчуга, губок и т. д.)

Эта группировка также включает:

- деятельность, которая чаще всего является частью производства за собственный счет (например, осеменение устриц для производства жемчуга)

Вспомогательные производственные услуги рыболовства в морской или пресной воде или рыбоводстве включены в соответствующую деятельность в сфере рыболовства или рыбоводства.

Подкласс 03.1 Рыболовство (рис.1.)

Эта группировка включает:

- рыболовство в открытых районах Мирового океана, т. е. деятельность в сфере добычи (вылова) и сбора водных биологических ресурсов (преобладающие - рыба, моллюски и ракообразные), включая растения океанских, прибрежных или внутренних вод для потребления человеком и для других целей, вручную или чаще различными типами устройств для добычи (вылова) и сбора водных биологических ресурсов, включая растения океанских, прибрежных или внутренних вод для потребления человеком и для других целей с помощью закидных и ставных неводов, самодельных или промышленных плавсредств.

Также такие действия могут быть проведены на береговой линии приливной зоны (например, сбор моллюсков, таких как мидии и устрицы) или прибрежных сетей, с применением или без применения специализированных орудий добычи (вылова) в прибрежных водах или водах материковой отмели

Эта группировка также включает:

- добычу (вылов) рыбы в обновляемых водоемах;
- добычу (вылов) морских млекопитающих

03.11 Рыболовство морское

Эта группировка включает:

- добычу (вылов) рыбы в коммерческих целях в открытом водном пространстве и внутренних водах, внутренних морских водах;

- добычу (вылов) морских ракообразных и моллюсков;

- добычу (вылов) китов;

- добычу (вылов) морских животных: черепах, асцидий, оболочников, морских ежей и т. п.

Эта группировка также включает:

- деятельность судов, задействованных как в морской добыче (вылове) рыбы, так и в переработке и консервировании рыбы;

- сбор прочих морских организмов и материалов: природного жемчуга, губок, кораллов и морских водорослей

Эта группировка не включает:

- добычу морских млекопитающих, кроме китов, например, моржей, тюленей,
- переработку китов на производственных судах,
- переработку рыбы, ракообразных и моллюсков на производственных судах или на рыбозаводах, расположенных на берегу;
- аренду туристических морских или прибрежных транспортных средств с экипажем (например, для рыболовных круизов);
- рыболовный надзор, защиту и службу патрулирования;
- спортивно-любительское рыболовство и предоставление услуг в этой области;
- работу заповедников спортивного рыболовства,

03.11.1 Рыболовство морское промышленное

03.11.2 Рыболовство морское прибрежное

03.11.3 Рыболовство в научно-исследовательских и контрольных целях

03.11.4 Рыболовство в учебных и культурно-просветительских целях

03.11.5 Рыболовство морское в целях аквакультуры (рыбоводства)

03.12 Рыболовство пресноводное

Эта группировка включает:

- рыболовство на коммерческой основе на внутренних водах;
- добычу (вылов) пресноводных ракообразных и моллюсков;
- добычу (вылов) пресноводных животных

Эта группировка также включает:

- добычу (вылов) пресноводных материалов.

03.12.1 Рыболовство пресноводное промышленное

03.12.2 Рыболовство пресноводное в целях аквакультуры (рыбоводства)

03.12.3 Рыболовство любительское и спортивное

03.12.4 Рыболовство в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

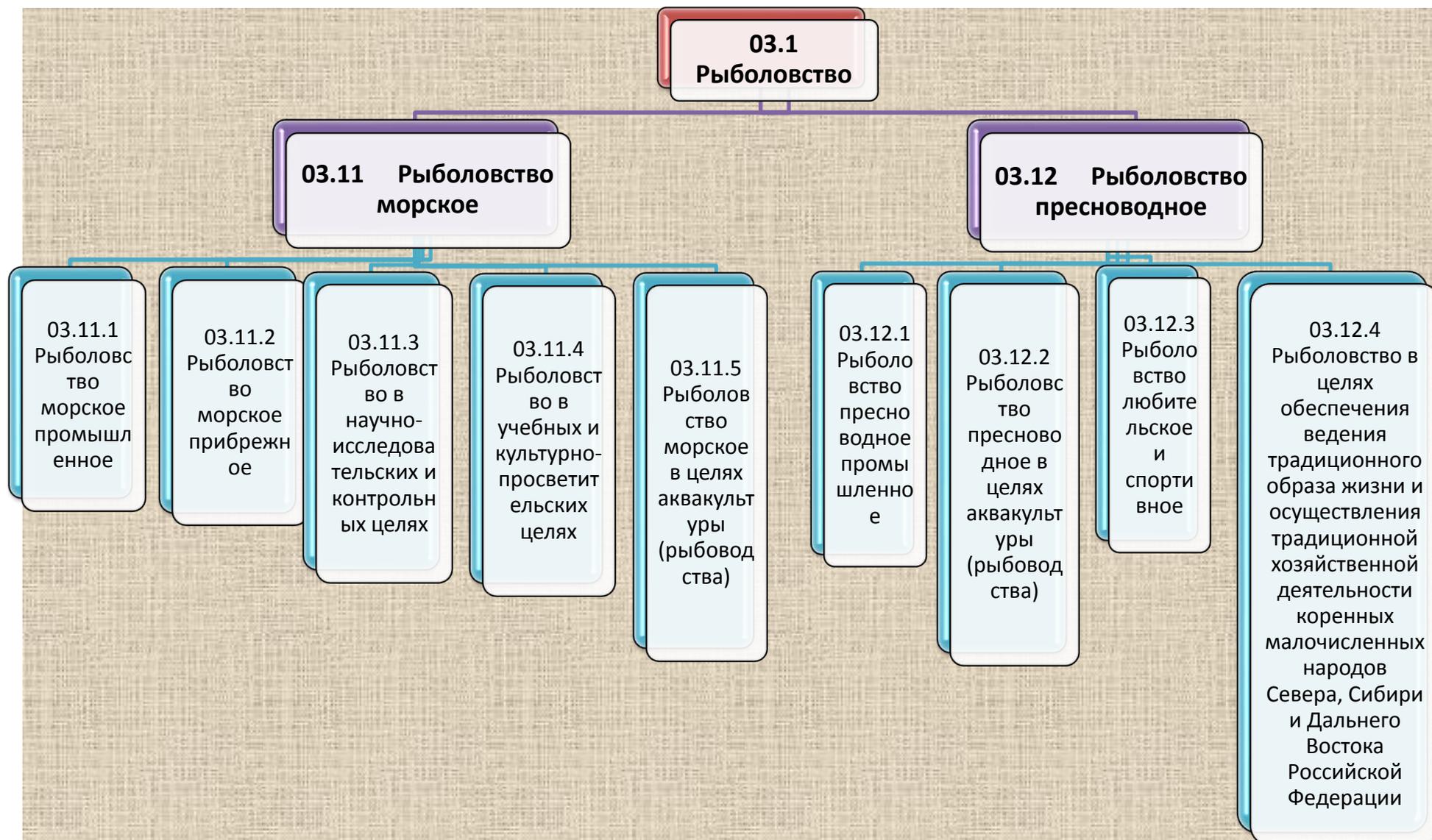


Рисунок 1 - Подкласс 03.1 Рыболовство в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности

В организациях различных форм собственности в данной группе за последние 2 года (2017 и 2018 гг.) было занято 5,8 % населения России в возрасте от 15 до 72 лет, что составляет только 57,4 % от уровня 2005 года (табл.1, рис.2). Из них 7,6 % мужчин, женщин - 4 % в 2017 и 3,9 % в 2018 году. Относительно 2005 года занятость мужчин в отрасли уменьшилась на 4,7 абсолютных процентов, женщин – на 4 абсолютных процента. Всего в рыболовстве и рыбоводстве занято 62,516 тыс. человек.

Количество организаций, занимающихся рыболовством и рыбоводством, насчитывалось на 1 октября 2018 г. 7,6 тыс., что составляет 0,2 % от общего числа организаций (4362,7 тыс.), зарегистрированных в РФ на данный период и 6,3 % от числа организаций, относящихся в соответствии с экономической деятельностью к группе «Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство». Для сравнения: на конец 2016 года таких организаций насчитывалось 8,2 тыс., то есть количество их сократилось на 0,6 тыс. по сравнению с 2016 г. и на 1,6 тыс. по сравнению с 2010 годом. Распределение их по формам собственности представлено в таблице 3.

Таблица 1 - Структура занятого населения в возрасте 15-72 лет в сельском, лесном хозяйстве, охоте, рыболовстве и рыбоводстве на основной работе, в среднем за год, %

Год	Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство, всего	В том числе	
		мужчины	женщины
2005	10,1	12,3	7,9
2006	9,9	12,1	7,7
2007	8,9	10,9	6,8
2008	8,5	10,4	6,6
2009	8,3	10,2	6,3
2010	7,7	9,9	5,6
2011	7,7	9,6	5,7
2012	7,3	9,2	5,4
2013	7,0	8,5	5,4
2014*	6,7	8,2	5,2
2015	6,7	8,2	5,1
2016	6,7	8,3	5,0
2017	5,8	7,6	4,0
2018	5,8	7,6	3,9

Примечание (По данным Росстата):

*Без учета данных по Республике Крым и г.Севастополю

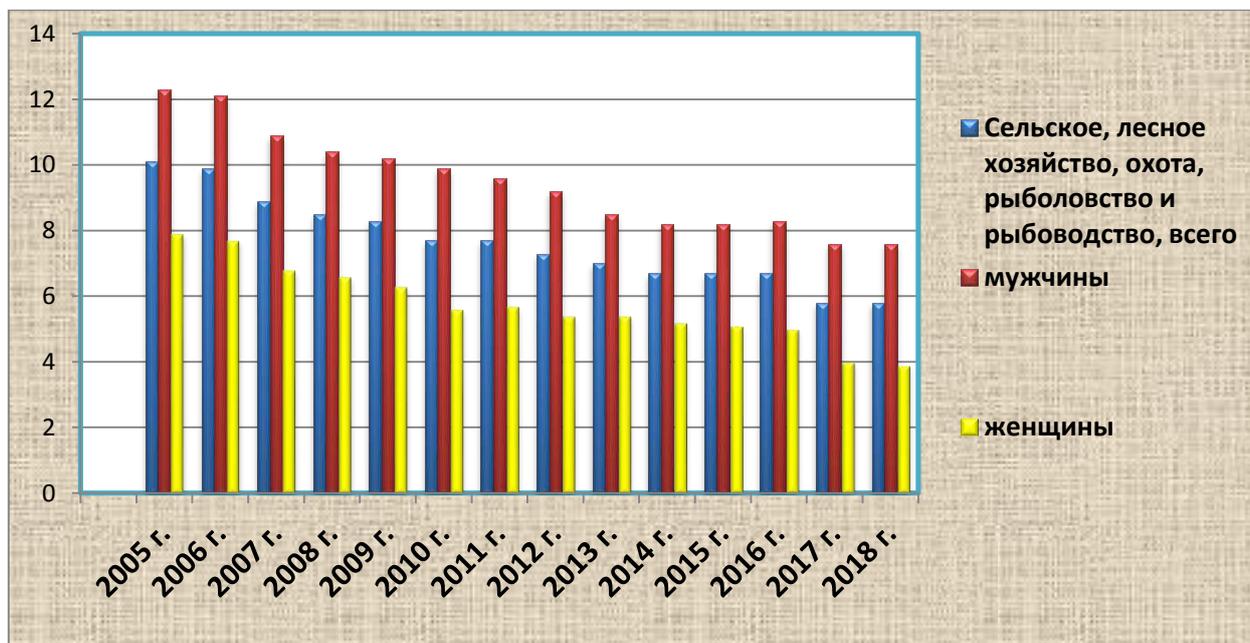


Рисунок 2 - Структура занятого населения в возрасте 15-72 лет в сельском, лесном хозяйстве, охоте, рыболовстве и рыбоводстве в среднем за год, %

Таблица 3 – Распределение организаций по формам собственности (на 1.01.2018 г.)*

Формы собственности	Всего		Из них: сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство		В том числе: рыболовство и рыбоводство	
	тыс.	в % к общему количеству организаций	тыс.	в % к общему количеству организаций	тыс.	в % к общему количеству организаций
Количество организаций	4362,7	100	120,9	2,8	7,6	0,2
Из них по формам собственности						
Государственная и муниципальная	291,1	6,7	4,5	3,7	0,14	1,8
Частная	3758,4	86,1	112,8	93,3	7,2	94,7
Смешанная российская	22,5	0,5	0,5	0,4	0,05	0,6
Индивидуальные предприниматели	4016,1	100	198,8	4,9	6,4	0,2

*Примечание: По данным Росстата

Таким образом, около 140 организаций в рыболовстве и рыбоводстве находятся в собственности государства и муниципалитетов (1,8 %), в основном же предприятия отрасли находятся в частной собственности – 7,2 тыс. организаций (94,7 %). От общего количества организаций в отрасли за период январь-сентябрь 2018 г. 79,3 % являлись прибыльными, 20,7 % - убыточными.

На конец 2018 г. - начало 2019 г. количество организаций, занимающихся рыболовством и рыбоводством еще сократилось до 7418. Это составляет 0,18 % от общего числа организаций (4214,7 тыс.), зарегистрированных в РФ на данный период и 6,4 % от числа организаций, относящихся в соответствии с экономической деятельностью к группе «Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство» (115,4 тыс.).

Рыболовством и рыбоводством занимаются и индивидуальные предприниматели. На 1.01.2018 г. их было зарегистрировано 6,4 тыс. чел., что находится на уровне 0,2 % от общего количества предпринимателей по РФ и 3,2 % от их числа, занятых в сельском и лесном хозяйствах, охоте, рыболовстве и рыбоводстве.

Оборот организаций включает стоимость отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами, а также выручку от продажи приобретенных на стороне товаров (без налога на добавленную стоимость, акцизов и других обязательных платежей).

Оборот организаций с основным видом деятельности в «Рыболовство и рыбоводство» в 2015 году составлял 269,9 млрд. руб., что на 56,3 % превышало уровень 2014 г., в 2016 г. – 290,9, в 2017 году – 310,1 млрд. руб. и в 2018 году - 341,2 млрд. рублей (табл. 4). Уровень данного показателя из года в год увеличивается:

2018 год к 2015 г. - +71,3 млрд. руб., или +26,4 %;

2018 год к 2016 г. - +50,3 млрд. руб., или +17,3 %;

2018 год к 2017 г. - +31,1 млрд. руб., или +10,0 %.

По итогам незавершенного 2019 года:

- Оборот организаций с основным видом деятельности «Рыболовство и рыбоводство» в июле 2019 г. составил 30,7 млрд. рублей, что в действующих ценах на 5,6% больше, чем в соответствующем периоде предыдущего года, в январе-июле 2019 г. - на 12% больше.

- В ноябре 2019 г. оборот организаций составил 38,9 млрд. рублей, что в действующих ценах на 6% больше, чем в соответствующем

Таблица 4 - Оборот организаций по видам экономической деятельности*
(в действующих ценах)

Виды экономической деятельности	2015г.		2016г.		2017 г.			2018 г.			
	млрд. руб.	в % к 2014 г.	млрд. руб.	в % к 2015 г.	млрд. руб.	в % к 2016 г.	в % к 2015 г.	млрд. руб.	в % к 2017 г.	в % к 2016 г.	в % к 2015 г.
Всего оборот организаций	141547,3	107,0	149334,2	105,5	158781,4	106,3	112,2	191840,0	120,8	128,5	135,5
Из них:											
сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	2345,3	123,3	2517,2	107,3	2720,4	108,1	116,0	3163,2	116,3	125,7	134,9
В том числе:											
Рыболовство и рыбоводство	269,9	156,3	290,9	107,8	310,1	106,6	114,9	341,2	110,0	117,3	126,4

*По данным Росстата

периоде предыдущего года, в январе-ноябре 2019 г. - на 6,5% больше.

Рентабельность проданных товаров и продукции отрасли «Рыболовство и рыбоводство» за 2018 г. находилась на уровне 54 % (для сравнения – рентабельность всех проданных товаров и услуг составляла 12,3 %, в том числе по группе «Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство» - 20,2 %). Уступает только такому виду экономической деятельности, как «Добыча металлических руд» (рентабельность которой – 57,3 %).

В таблице (табл. 4) представлен мониторинг числа предприятий и организаций в рыболовстве, проведённый в разрезе федеральных округов, перечень которых представлен в ранжированном виде. Наибольшее количество организаций в отрасли насчитывалось в 2010 году – 6073 (рис. 3).

Таблица 4 - Число предприятий и организаций в рыболовстве

Регионы	2005 г.	2010 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	5054	6073	5341	5288	5348	5242	5490	5150
Дальневосточный ФО	2688	3060	2724	2685	2681	2701	2783	2683
Северо-Западный ФО	983	1052	848	803	774	661	724	668
Южный ФО	423	466	376	448	481	490	513	467
Центральный ФО	305	453	420	407	409	381	424	359
Уральский ФО	252	381	361	337	354	344	346	332
Сибирский ФО	179	275	248	252	279	300	308	291
Приволжский ФО	153	265	244	241	253	250	277	243
Северо- Кавказский ФО	71	121	120	115	117	115	115	107

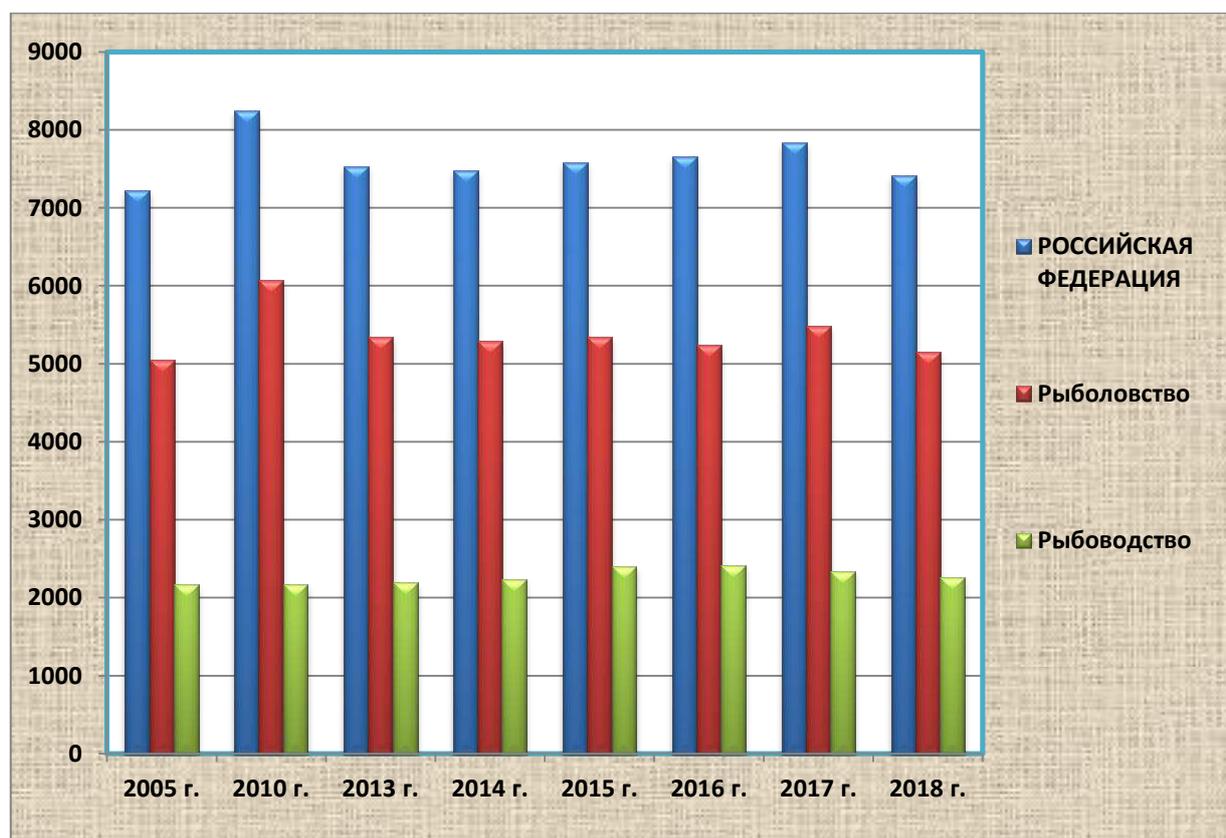


Рисунок 3 - Число предприятий и организаций в отрасли в динамике с 2005 г.

Начиная с 2013 года, число их варьирует то в большую, то в меньшую сторону, пик наблюдался в 2017 году, в 2018 г. – общее количество предприятий и организаций сократилось по отношению к предыдущему году на 340.

Общее число организаций в рыболовстве на начало 2019 года составляло 5150 в целом по Российской Федерации. В большей части они сосредоточены в Дальневосточном ФО – 2683 организаций, что составляет 52,1% от общего их количества по стране, в Северо-Западном ФО – 668 организаций, ЮФО – 467, в Центральном ФО – 359, Уральском – 332, Сибирском – 291, Приволжском ФО – 243 и Северо-Кавказском ФО – 107 организаций занимаются рыболовством (рис.4).

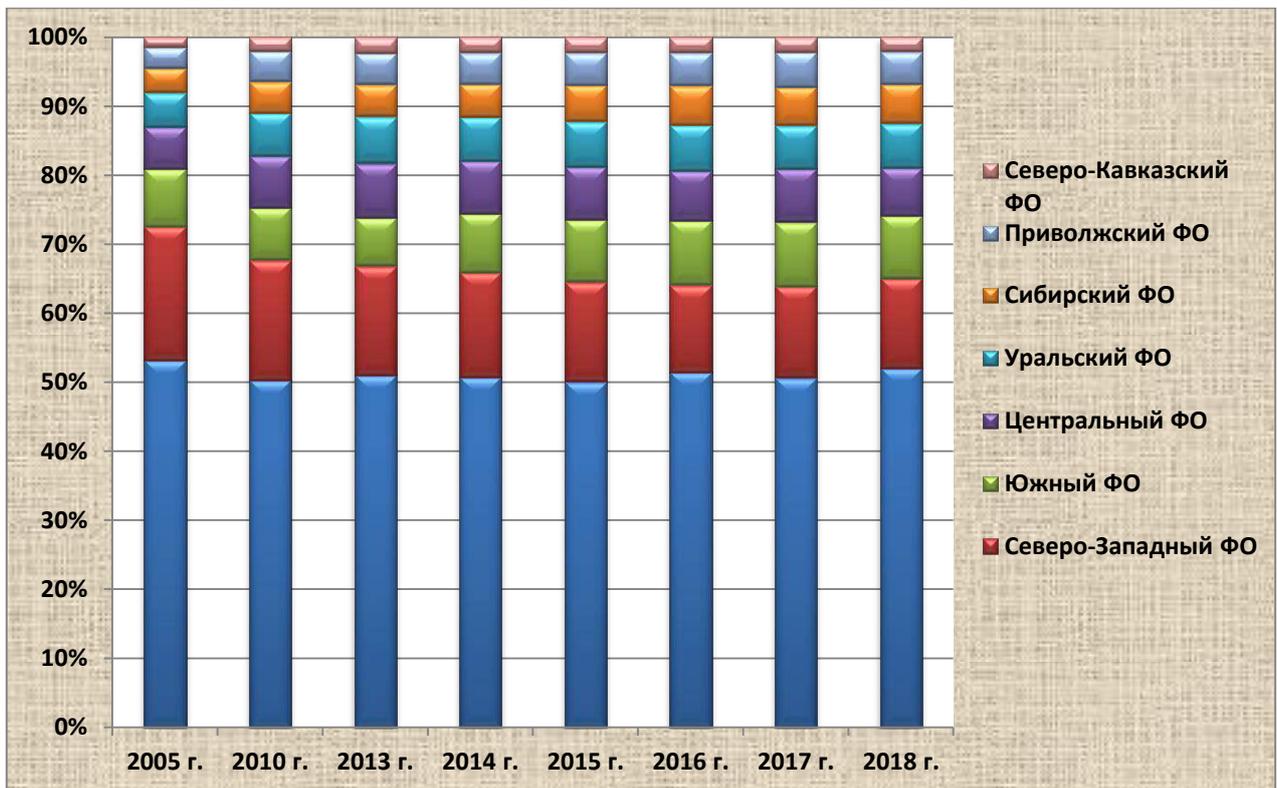


Рисунок 4 – Удельный вес федеральных округов в структуре предприятий и организаций рыболовства РФ, %

В целом по Российской Федерации рыбопромышленный комплекс представлен в среднем на 70 % предприятиями, занятыми в рыболовстве, и 30 % – в рыбоводстве (рис. 5).

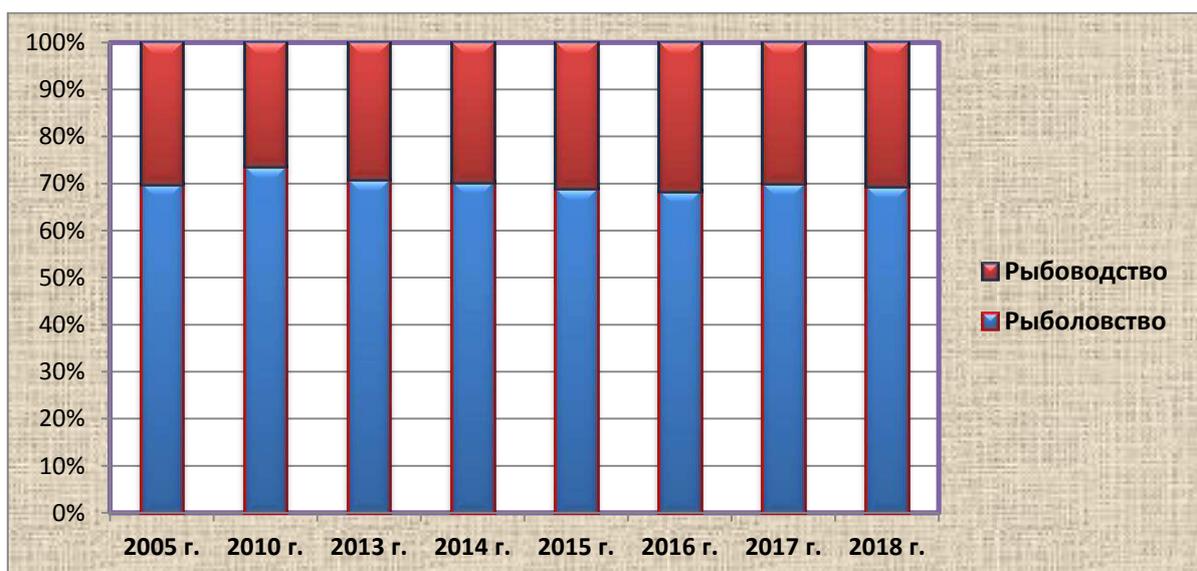


Рисунок 5 – Структура предприятий и организаций рыбопромышленного комплекса РФ, %

Анализ среднегодовой численности работников организаций рыболовства и рыбоводства в динамике с 2005 года в целом по Российской Федерации и округам показал, что в 2018 году в отрасли было занято 62516 человек против 98155 человек в 2005 году, сокращение численности составило 35639 чел., или 36,3 %. Следует отметить, что, начиная с 2014 года, прослеживается тенденция увеличения данного показателя (с 55333 чел.) – на 7183 чел. (или 13 %).

В целом по Российской Федерации среднегодовая численность работников организаций и предприятий *рыболовства* составила в 2018 году 49875 чел. (табл. 5, рис. 6), что на 32393 чел. меньше уровня 2005 года (сокращение составило 39,4 %). Критическим был уровень 2014 года, когда в отрасли занятыми оказалось только 42460 чел., что на 39808 чел., или 48,4 % меньше уровня 2005 года. Начиная с 2015 года, среднегодовая численность работников организаций и предприятий рыболовства постепенно увеличивается и по итогам 2018 года возросла на 7415 чел., или 17,5 % (относительно 2015 г.).

По федеральным округам количество занятых в рыболовстве различается. Наибольшее число занятых в отрасли в Дальневосточном федеральном округе - 31681 чел., то есть 63,5 % от всех работников отрасли по Российской Федерации (рис. 7, 8).

Таблица 5 - Среднегодовая численность работников организаций и предприятий рыболовства, чел.

Федеральные округа	2005 г.	2010 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
РФ, всего	82268	56166	46093	42460	42850	43744	48944	49875
± к предыдущему уровню, чел.	-	-26102	-10073	-3633	+390	+894	+5200	+931
Дальневосточный	49139	30313	23504	20949	21396	22559	29477	31681
Северо-Западный	17291	13508	12721	11318	10975	10601	10717	10524
Южный	9600	6657	4335	4391	4805	5185	3763	3892
Уральский	2650	2430	2424	2324	2315	2294	2278	2131
Сибирский	1122	931	605	752	792	798	663	541
Приволжский	1138	1006	708	798	717	718	631	407
Северо-Кавказский	349	449	701	949	1062	751	474	388
Центральный	979	872	1095	979	788	838	943	312

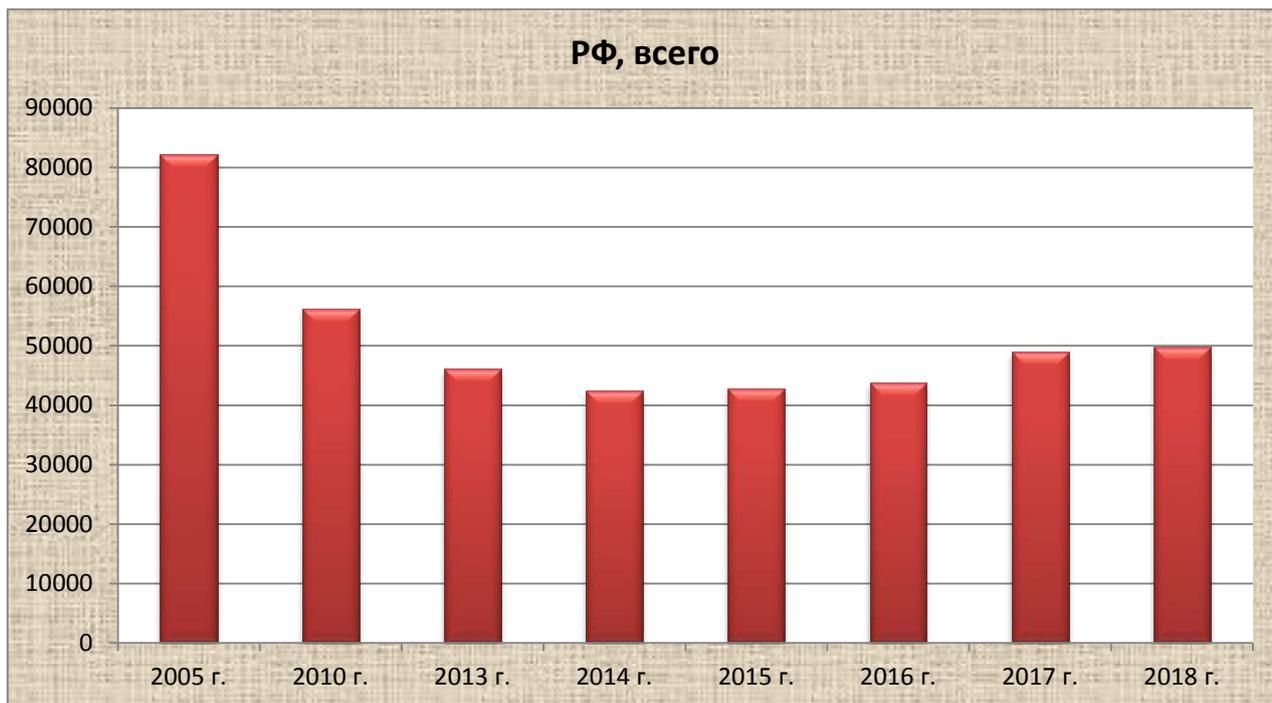


Рисунок 6 – Динамика численности работников рыболовства по РФ за период 2005-2018 гг., чел.

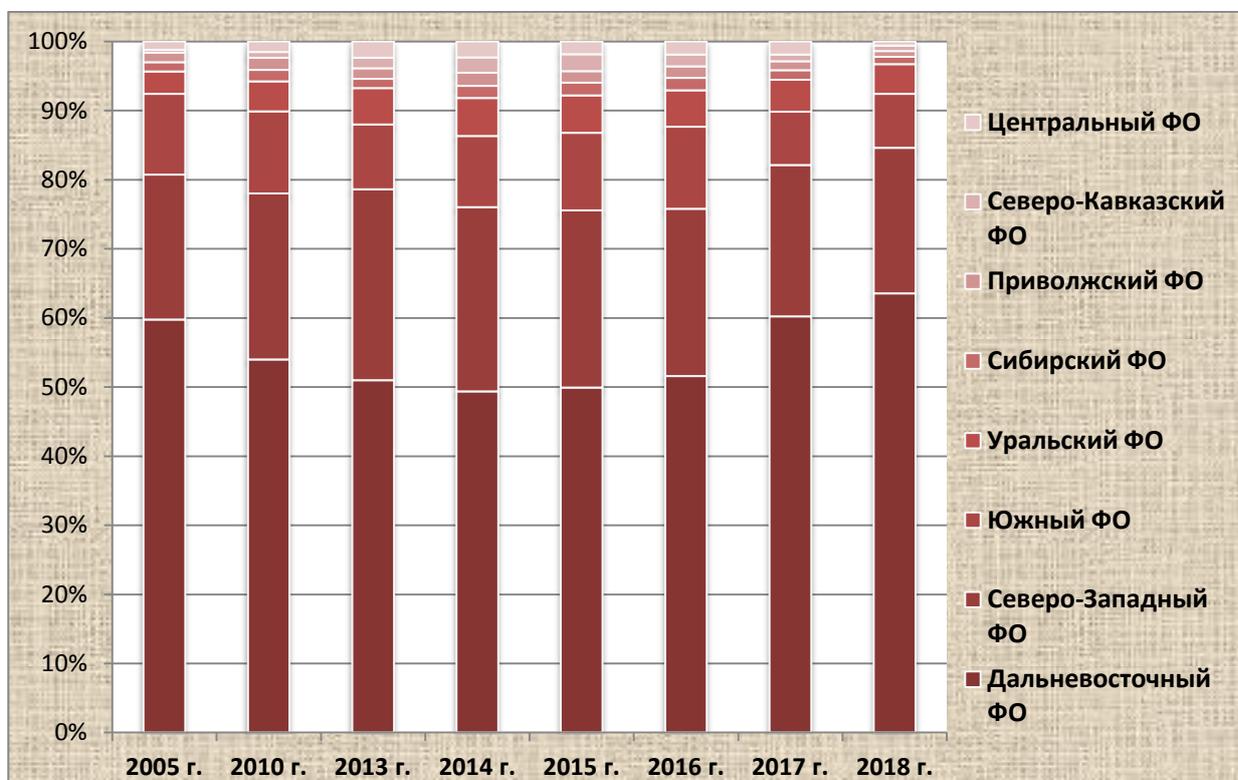


Рисунок 7 - Доля федеральных округов в среднегодовой численности работников организаций и предприятий рыболовства

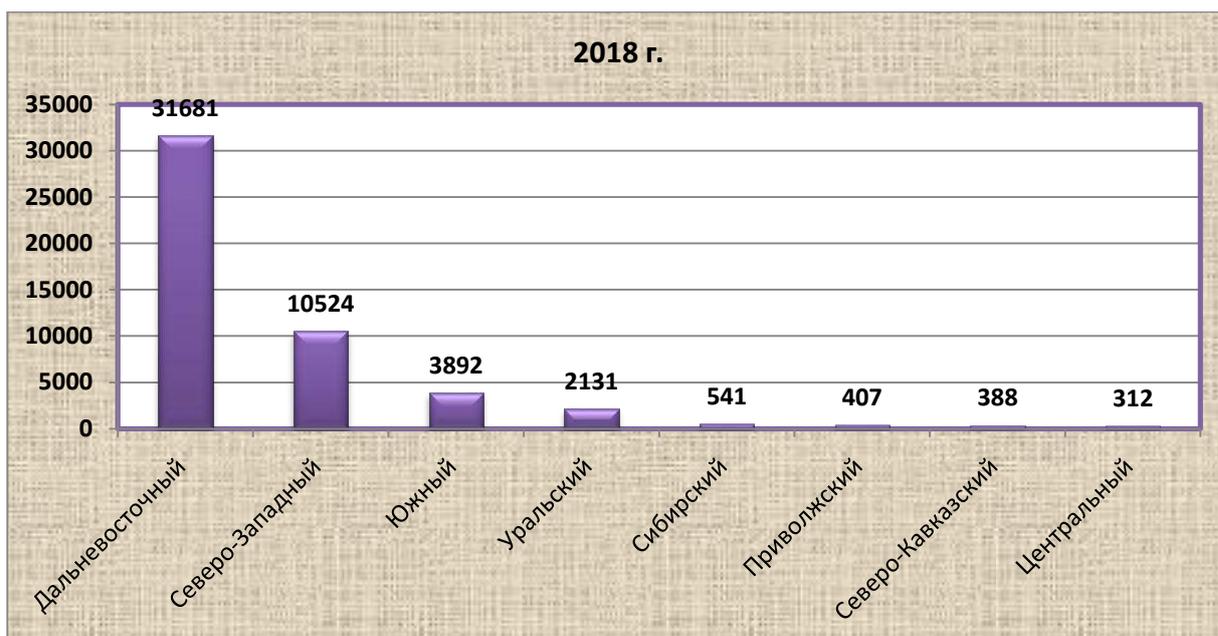


Рисунок 8 – Среднегодовая численность работников рыболовства по федеральным округам, чел.

Проведён анализ занятости населения в рыболовстве в % от трудоспособного населения в среднем по регионам РФ (по федеральным округам) (табл. 6, рис. 9).

В целом по Российской Федерации в 2018 году доля занятых в рыболовстве и рыбоводстве составила 0,077 % от трудоспособного населения. Наиболее популярна отрасль в Дальневосточном ФО, где процент занятости в ней находится на уровне 0,714, что в 9,3 раза превышает средние данные по стране. Естественно, уступают, но все же относительно высоким значением критерия характеризуются также Северо-Западный и Южный федеральные округа: 0,166 и 0,079 %, соответственно, от трудоспособного населения.

Среднемесячная заработная плата работников, занятых в рыболовстве и рыбоводстве, в среднем по Российской Федерации за период с 2000 по 2017 гг. на 5,1-73,7 % (кроме 2003 года) превышала среднемесячные значения в целом по экономике. Данные по среднемесячной номинальной начисленной заработной плате работающих в различных сферах экономики, начиная с 2017 г. (табл. 7, рис. 10), показывают, что за последние 3 года наблюдается рост данного показателя практически во всех регионах РФ и по всем отраслям экономики.

Таблица 6 – Занятость населения в рыболовстве, 2018 г.

Федеральные округа	Среднегодовая численность трудоспособного населения, тыс. чел.	Среднегодовая численность занятых, всего тыс. чел.,	Среднегодовая численность занятых в рыболовстве, чел.	Занятость населения в рыболовстве, % от трудоспособного населения	Занятость населения в рыболовстве, % от численности занятого населения
РФ	76190	71561,7	49875	0,0655	0,0697
Центральный ФО	21389	21198,5	312	0,0014	0,0015
Северо-Западный ФО	7517	7080,4	10524	0,1400	0,1486
Южный ФО	8221	7449,8	3892	0,0473	0,0522
Северо-Кавказский ФО	4665	3913	388	0,0083	0,0099
Приволжский ФО	15070	13683	407	0,0027	0,0030
Уральский ФО	6366	6353	2131	0,0334	0,0335
Сибирский ФО	8642	7852,8	541	0,0063	0,0069
Дальневосточный ФО	4319	4030,6	31681	0,7335	0,7860

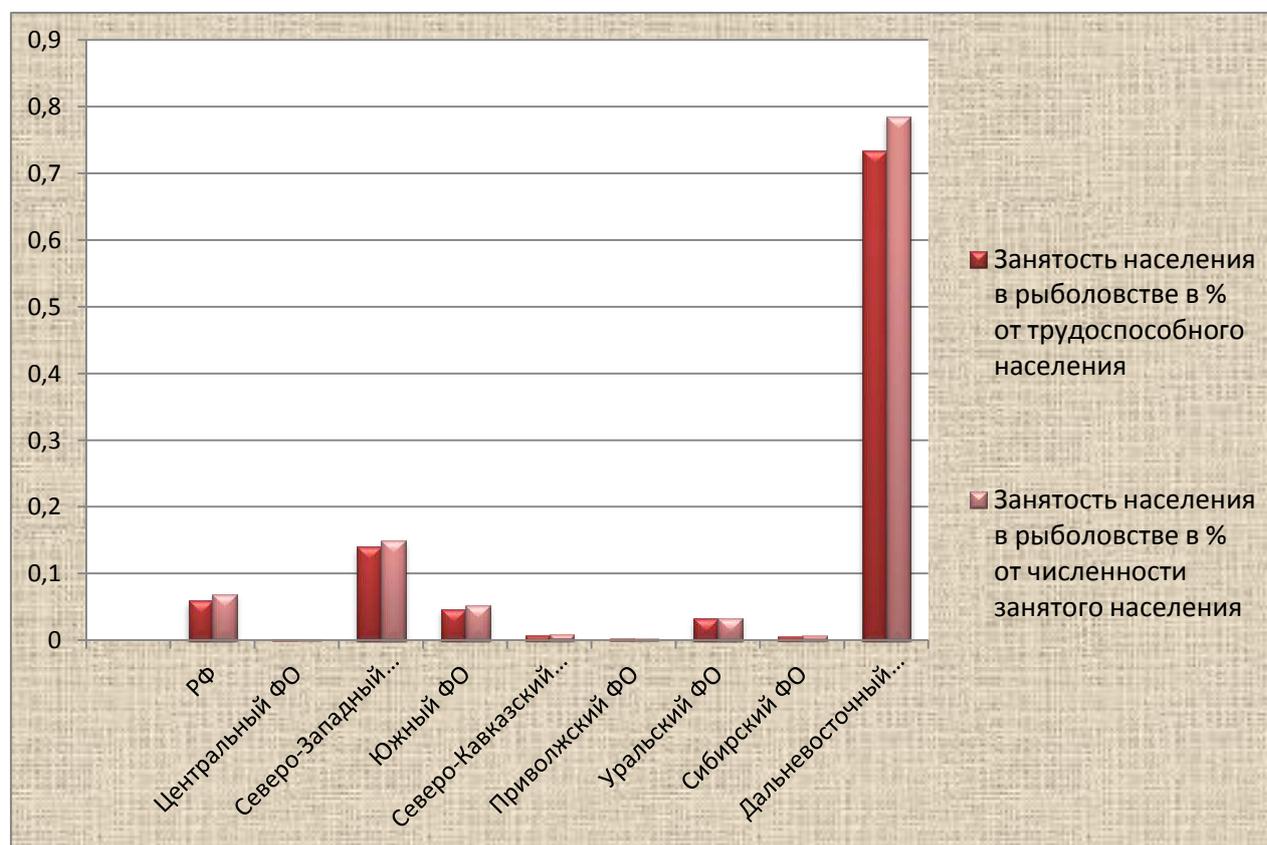


Рисунок 9 – Занятость населения регионов РФ в рыболовстве, 2018 г. % от трудоспособного населения И численности занятого населения

По группе «Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство», куда входят «Рыболовство и рыбоводство», в целом по РФ среднемесячная номинальная начисленная заработная плата находится на уровне 67,37 % от среднего по экономике.

Таблица 7 – Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работающих в экономике с 2017 г. (руб.)

Регионы	По видам экономической деятельности	2017 г.	2018 г.	2019 г.	
		январь-декабрь	январь-декабрь	январь-октябрь	% от среднего по экономике
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	В целом по экономике РФ	39167	43724	46051	100
	СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА, РЫБОЛОВСТВО И РЫБОВОДСТВО	25 156	28184,88	31026,61	67,37
	Рыболовство	76 602	84624,57	98210,87	213,26

Центральный федеральный округ	СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА, РЫБОЛОВСТВО И РЫБОВОДСТВО	27 023	29680,19	32569,95	70,72
	Рыболовство	53 029	19327,43	18318,26	39,78
Северо- Западный федеральный округ	СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА, РЫБОЛОВСТВО И РЫБОВОДСТВО	35 207	40068,29	42409,63	92,09
	Рыболовство	104 048	124 483	125482,29	272,48
Южный фе- деральный округ	СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА, РЫБОЛОВСТВО И РЫБОВОДСТВО	23 581	26 236,7	28502,68	61,89
	Рыболовство	16 864	16745,46	20326,38	44,14
Северо- Кавказский федеральный округ	СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА, РЫБОЛОВСТВО И РЫБОВОДСТВО	21 335	24023,32	26294,49	57,10
	Рыболовство	19 363	18409,85	20477,15	44,47
Приволжский федеральный округ	СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА, РЫБОЛОВСТВО И РЫБОВОДСТВО	19 023	21150,14	23149,37	50,27
	Рыболовство	13 776	14505,75	17962,47	39,01
Уральский фе- деральный округ	СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА, РЫБОЛОВСТВО И РЫБОВОДСТВО	24 214	25583,47	27586,94	59,91
	Рыболовство	29 696	25908,19	31411,5	68,21
Сибирский федеральный округ	СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА, РЫБОЛОВСТВО И РЫБОВОДСТВО	21 917	24888,27	27467,51	59,65
	Рыболовство	20 004	20074,37	25256,39	54,84
Дальнево- сточный фе- деральный округ	СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА, РЫБОЛОВСТВО И РЫБОВОДСТВО	49 741	55601,23	60863,42	132,16
	Рыболовство	82 423	89 114,1	105351,7	228,77

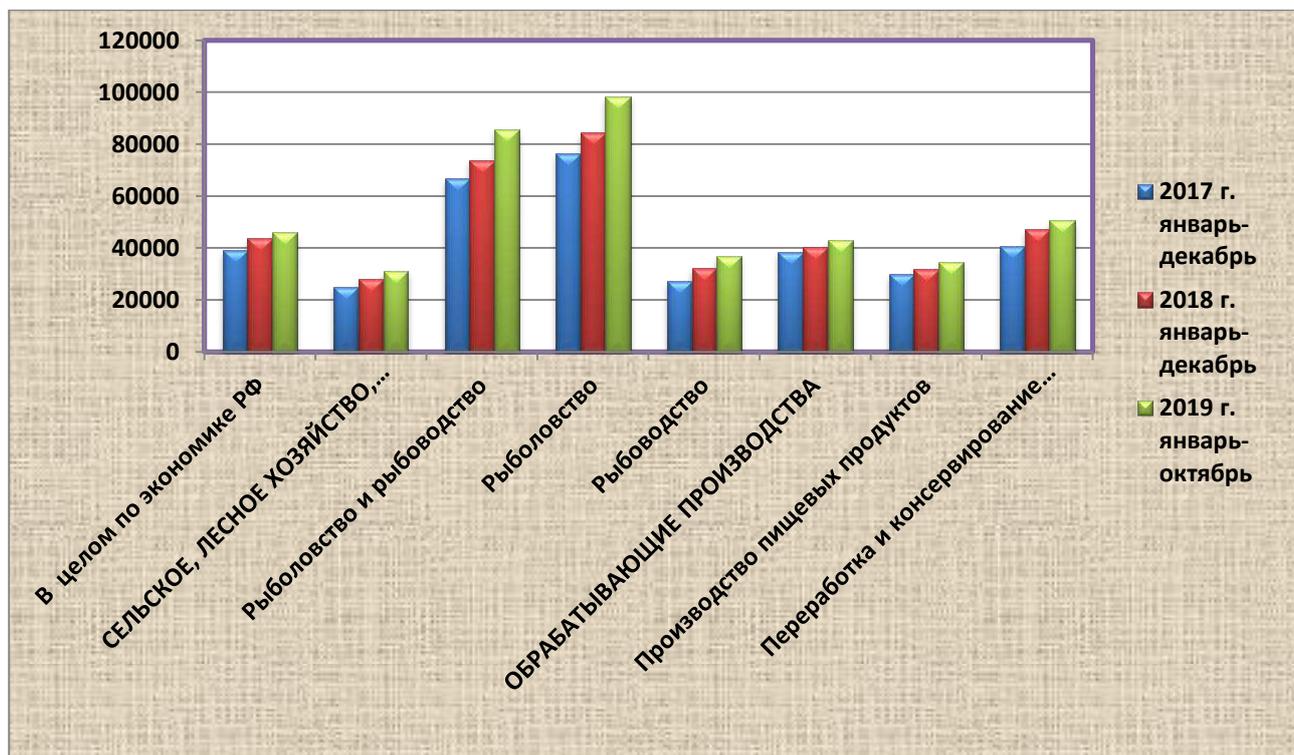


Рисунок 10 – Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работающих РФ в отраслях экономики (руб.)

По группе «Рыболовство» уровень заработной платы превышает средние данные по экономике более чем в 2 раза (213,26 %). В разрезе федеральных округов ситуация неоднозначная, что обусловлено спецификой регионов и развитием отраслей рыбопромышленного комплекса в них (рис.11, 12).

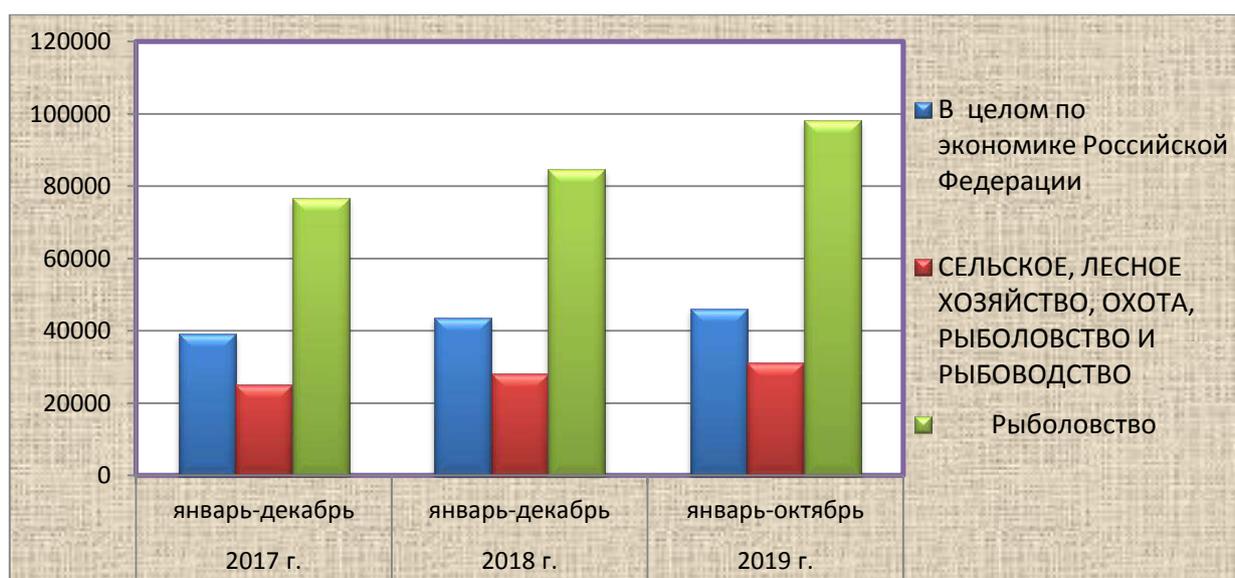


Рисунок 11 – Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работающих в рыболовстве по РФ (руб.)

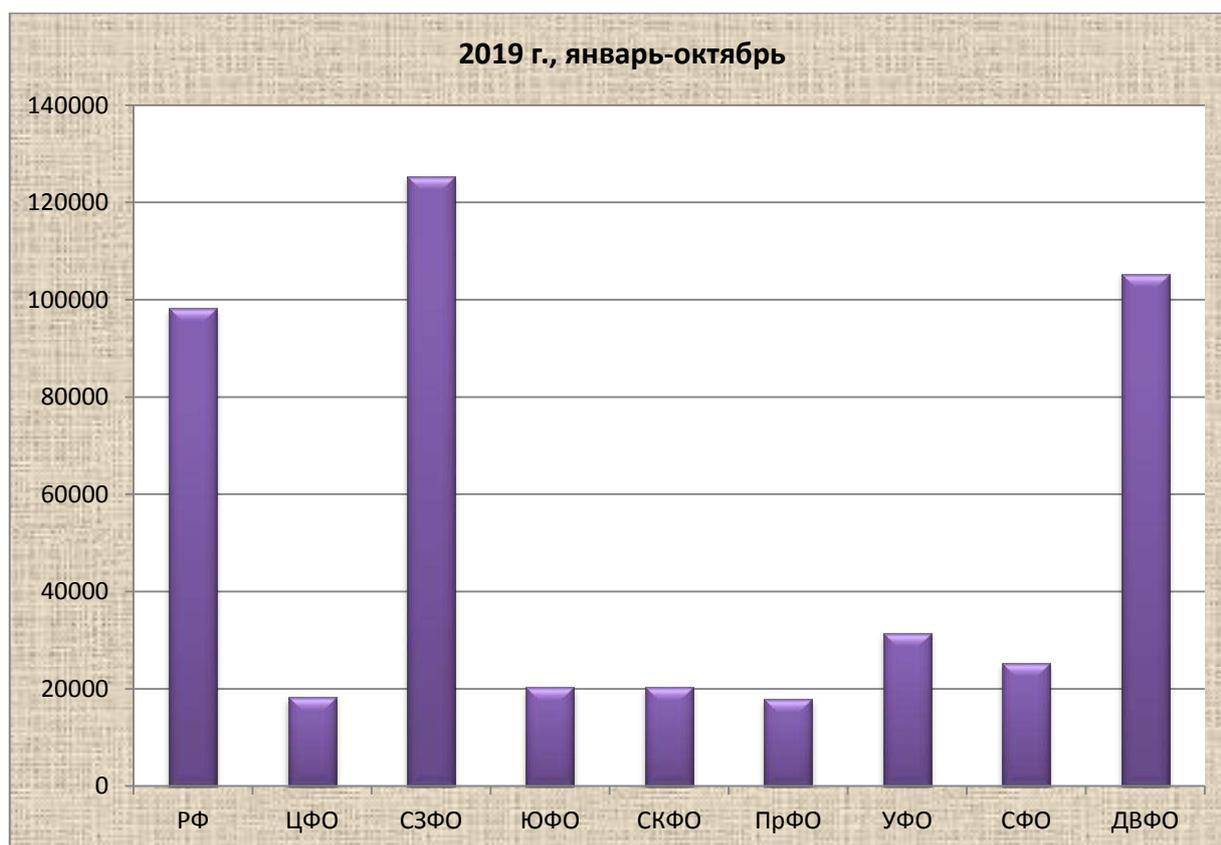


Рисунок 12 – Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работающих в рыболовстве по федеральным округам (руб.)

В среднем по Российской Федерации в рыболовстве заработная плата в 2019 году (в среднем за период с января по октябрь) составила 98210,87 руб. Наиболее высокими значениями отличается данный показатель в Северо-Западном и Дальневосточном федеральных округах - 272,48 руб. и 228,77 руб., соответственно.

Одним из критериев, определяющих привлекательность отрасли для населения, является величина заработной платы в % от среднемесячного значения этого показателя по региону.

Наш анализ показал, что в различных регионах эта ситуация неоднозначна (табл.8, рис. 13). Наиболее высокими показателями, превышающими среднемесячные значения его по региону, отличается рыболовство в Северо-Западном федеральном округе – 244,71 %, а также в Дальневосточном федеральном округе – 194,34 % от среднемесячной зарплаты по региону.

Таблица 8 – Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата по региону по виду деятельности «Рыболовство»

Регионы	Ср-мес. номинальная начисленная заработная плата, по региону, руб.	Ср-мес. номинальная начисленная заработная плата в отрасли по региону	
		руб.	% от ср-мес. по региону
РФ	46051	98 210,87	213,26
ЦФО	58442	18 318,26	31,34
СЗФО	51278	125482,29	244,71
ЮФО	33377	20 326,38	60,90
СКФО	28289	20 477,15	72,38
ПФО	33425	17 962,47	53,74
УрФО	49606	31 411,5	63,32
СФО	39740	25 256,39	63,55
ДВ ФО	54210	105 351,7	194,34

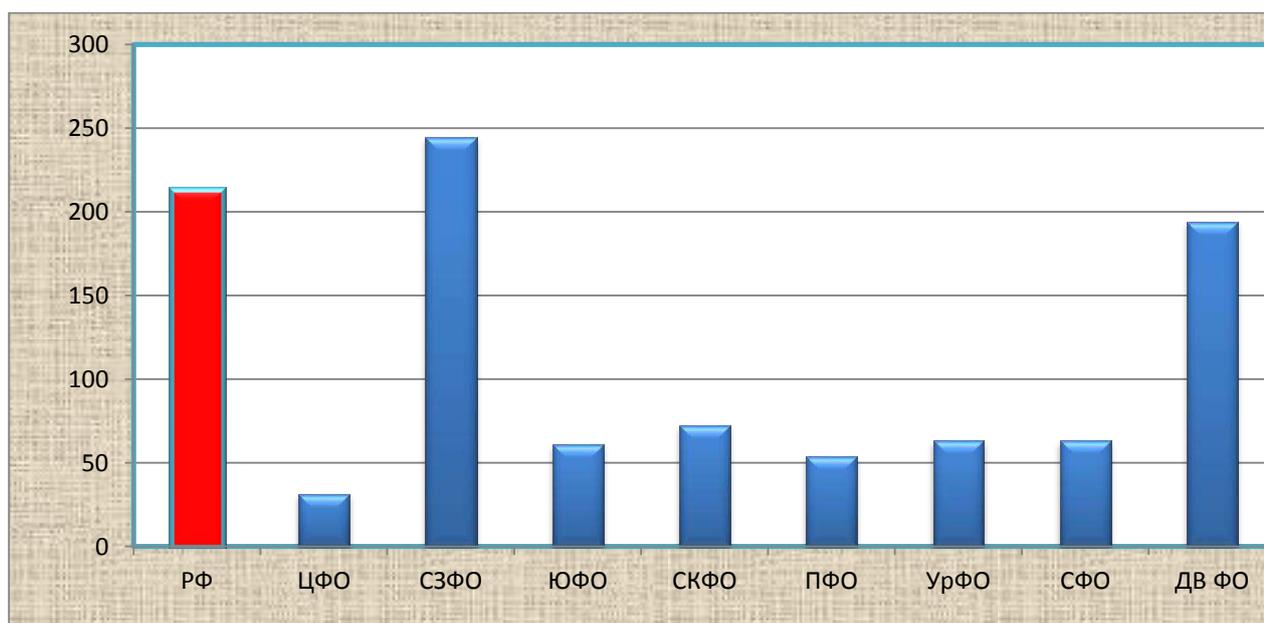


Рисунок 13 – Ср-мес. номинальная начисленная заработная плата в отрасли в % от ср-мес. по региону

2. Виды рыболовства

Различают следующие виды рыболовства (в соответствии с Федеральным законом N 166-ФЗ [6]) (рис.14):

1) *промышленное рыболовство* - предпринимательская деятельность по поиску и добыче (вылову) водных биоресурсов, по приемке, обработке, перегрузке, транспортировке, хранению и выгрузке уловов водных биоресурсов, производству на судах рыбопромыслового флота рыбной и иной продукции из этих водных биоресурсов;

2) *прибрежное рыболовство* - предпринимательская деятельность по поиску и добыче (вылову) водных биоресурсов, транспортировке, хранению уловов водных биологических ресурсов, а также рыбной и иной продукции из водных биоресурсов (в случаях, если ее производство на судах рыбопромыслового флота предусмотрено Федеральным законом) и выгрузке уловов водных биоресурсов в живом, свежем или охлажденном виде в морские порты Российской Федерации, в иные места выгрузки;

3) *рыболовство в научно-исследовательских и контрольных целях* осуществляется для изучения и сохранения водных биоресурсов, а также среды их обитания [9]. Рыболовство в научно-исследовательских и контрольных целях осуществляется научными организациями на основании ежегодных планов проведения морских ресурсных исследований водных биоресурсов, решений о предоставлении водных биоресурсов в пользование, а также выданных указанным организациям в соответствии с Федеральным законом от 17 декабря 1998 года N 191-ФЗ «Об исключительной экономической зоне Российской Федерации» разрешений на добычу (вылов) водных биоресурсов и разрешений на проведение морских ресурсных исследований водных биоресурсов [8].

Добыча (вылов) водных биоресурсов при этом осуществляется в объеме, необходимом для проведения научных исследований, в соответствии с ежегодными планами проведения ресурсных исследований водных биоресурсов.



Рисунок 14 - Виды рыболовства
(в соответствии с Федеральным законом N 166-ФЗ)

Добытые (выловленные) при осуществлении рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях водные биоресурсы используются только для проведения работ в указанных целях. Такие водные биоресурсы подлежат возвращению в среду обитания после проведения этих работ. В случае если физическое состояние таких водных биоресурсов не позволяет вернуть их в среду обитания, они подлежат уничтожению. На судах, используемых для осуществления рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях, производство рыбной и иной продукции из водных биоресурсов запрещается. Порядок рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях устанавливается Правительством Российской Федерации;

4) *рыболовство в учебных и культурно-просветительских целях* осуществляется для обеспечения образовательной деятельности и культурной деятельности образовательными учреждениями, научными организациями или организациями культуры на основании учебных планов или планов культурно-просветительской деятельности. Добыча (вылов) водных биоресурсов при осуществлении рыболовства в учебных и культурно-просветительских целях осуществляется в объеме, необходимом для обеспечения образовательной деятельности или культурной деятельности в соответствии с учебными планами или планами культурно-просветительской деятельности. Добытые (выловленные) при осуществлении рыболовства в учебных и культурно-просветительских целях водные биоресурсы используются в учебном процессе образовательными учреждениями и научными организациями, а также при проведении зоопарками, океанариумами, музеями, цирками и другими организациями культуры культурно-просветительских и зрелищно-развлекательных мероприятий. Порядок осуществления рыболовства в учебных и культурно-просветительских целях устанавливается федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства;

5) *рыболовство в целях аквакультуры (рыбоводства)* осуществляется для сохранения водных биоресурсов и обеспечения деятельности рыбоводных хозяйств. Рыболовство в целях аквакультуры (рыбоводства) осуществляется юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями на основании решений о предоставлении водных биоресурсов в пользование, которые принимаются в соответствии со статьей 33.2 ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных био-

логических ресурсов». Добыча (вылов) водных биоресурсов при осуществлении рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства) осуществляется в объеме, необходимом для обеспечения данной деятельности, в соответствии с методикой, утвержденной федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства. Порядок осуществления рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства) устанавливается федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства;

б) *любительское рыболовство* - деятельность по добыче (вылову) водных биологических ресурсов, осуществляемая гражданами в целях удовлетворения личных потребностей, а также при проведении официальных физкультурных и спортивных мероприятий. Граждане, которые осуществляют любительское рыболовство, приобретают право собственности на добытые (выловленные) водные биоресурсы в соответствии с гражданским законодательством. При этом определяется суточная норма добычи (вылова) водных биоресурсов - разрешенный гражданину для добычи (вылова) в течение суток объем (количество, вес) водных биоресурсов, не относящихся к видам (подвидам и популяциям), занесенным в Красную книгу Российской Федерации. Любительское рыболовство осуществляется гражданами Российской Федерации свободно и бесплатно на водных объектах общего пользования [7];

в) *рыболовство в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации* осуществляется лицами, относящимися к указанным народам, и их общинами с предоставлением рыболовного участка или без его предоставления. Рыболовство без предоставления рыболовного участка осуществляется без разрешения на добычу (вылов) водных биоресурсов, за исключением добычи (вылова) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов водных биоресурсов. Порядок его устанавливается федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства.

Промышленное рыболовство в морских водах, открытом море и районах действия международных договоров осуществляется юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, с использованием или без использования судов рыбопромыслового флота [6].

3. Перечень видов водных биоресурсов – объектов промысла

Рыболовство осуществляется в отношении видов водных биоресурсов, добыча (вылов) которых не запрещена.

Основными объектами продукции морского промышленного рыболовства являются следующие (25 основных видов и родов - ранжированный список в порядке убывания) [36]:

Минтай (*Theragra chalcogramma*),
Перуанский анчоус (*Engraulis ringens*),
Тунец полосатый (*Katsuwonus pelamis*),
Сардинеллы прочие (*Sardinella spp.a*),
Ставриды прочие (*Trachurus spp.a*),
Сельдь атлантическая (*Clupea harengus*),
Скумбрия японская (*Scomber japonicus*),
Тунец желтоперый (*Thunnus albacares*),
Треска атлантическая (*Gadus morhua*),
Японский анчоус (*Engraulis japonicus*),
Ставриды десятиперные (ставриды сигарные) прочие (*Decapterus spp.a*),
Сардина европейская (*Sardina pilchardus*),
Рыба-сабля (*Trichiurus lepturus*),
Путассу северная (*Micromesistius poutassou*),
Скумбрия обыкновенная (*Scomber scombrus*),
Макрели прочие (*Scomberomorus spp.a*),
Кальмар Гумбольдта (*Dosidicus gigas*),
Нитеперые прочие (*Nemipterus spp.a*),
Сельдь-менхэден (*Brevoortia patronus*),
Шпрот европейский (*Sprattus sprattus*),
Краб японский голубой (*Portunus trituberculatus*),
Креветка акиами (*Acetes japonicus*),
Сардина-иваси дальневосточная (*Sardinops melanostictus*),
Скумбрия обыкновенная (*Scomber colias*)
Южноазиатская тропическая скумбрия (*Rastrelliger kanagurta*).

Доля объемов промысла этих 25 основных видов и родов составила (по итогам 2016 г.) 41,9% от всего мирового улова [36].

Кроме указанных промысел ведется еще в отношении 1566 прочих видов и родов.

С промысловой точки зрения можно разделить рыб: на морских, живущих всегда в море; проходных, проводящих часть жизни (большую) в море и часть в реках, куда они входят на пресную воду для икрометания; и на пресноводных, живущих постоянно в реках, озёрах и т. п.

Кроме того, в России промысловые рыбы разделяются на: 1) красную, к которой относят лосося и белорыбицу; 2) частичковую (на Волге), белую (на Дону), чёрную (на Урале), под которой подразумевают щуку, судака, сома, сазана, карася, чехонь (тарифная классификация).

Наиболее важные промысловые рыбы относятся к семейству сельдевых (*Clupeidae*) и тресковых (*Gadidae*). Менее важное, но всё же весьма большое промысловое значение, особенно в России, имеют рыбы из семейства карповых (*Cyprinidae*), лососёвых (*Salmonidae*) и осетровых (*Acipenseridae*).

Перечни видов водных биоресурсов, в отношении которых осуществляются промышленное рыболовство и (или) прибрежное рыболовство во внутренних морских водах Российской Федерации, в территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, в исключительной экономической зоне Российской Федерации, Каспийском море, открытом море и районах действия международных договоров Российской Федерации в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов, утверждаются Правительством Российской Федерации. Перечень видов водных биоресурсов, в отношении которых осуществляется промышленное рыболовство во внутренних водах Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации, утверждается федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства.

Перечень особо ценных и ценных видов водных биоресурсов утверждается федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства.

Основные виды водных биоресурсов в промысловом рыболовстве, учитываемые в форме 1-П (рыба) (в соответствии с Приказом Росстата от 27.06.2019 N 362 (ред. от 31.10.2019) «Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральным агентством по рыболовству федерального статистического наблюдения за уловом рыбы и добычей других водных биоресурсов»), следующие (рис. 15).

Виды водных биоресурсов – объекты промысла

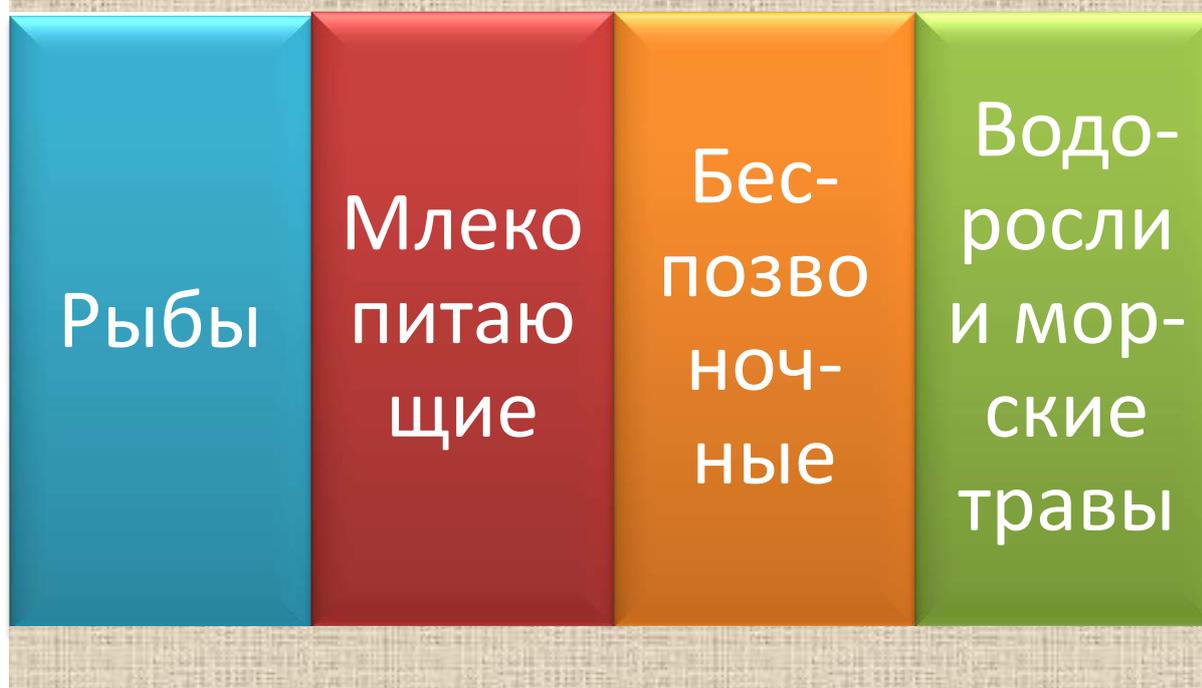


Рисунок 15 - Перечень видов водных биоресурсов – объектов промысла

В алфавитном порядке в соответствии с указанной группировкой данный перечень представлен в *Приложении 1*.

4. Рыбохозяйственные бассейны

Рыбохозяйственные бассейны включают в себя моря и озера с бассейнами впадающих в них рек, а также иные водные объекты рыбохозяйственного значения [6].

Установлены следующие рыбохозяйственные бассейны:

- 1) Азово-Черноморский;
- 2) Байкальский;
- 3) Волжско-Каспийский;
- 4) Восточно-Сибирский;
- 5) Дальневосточный;

- 6) Западно-Сибирский;
- 7) Западный;
- 8) Северный (рис.16).

Критерии и порядок отнесения водного объекта или его части к водным объектам рыбохозяйственного значения, порядок определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Азово-Черноморский рыбохозяйственный бассейн включает в себя Черное и Азовское моря с бассейнами впадающих в них рек и все водные объекты рыбохозяйственного значения Республики Адыгея, Республики Калмыкия (за исключением Каспийского моря с бассейнами впадающих в него рек), Карачаево-Черкесской Республики, Республики Крым, Краснодарского и Ставропольского краев, Волгоградской (бассейн реки Дон), Воронежской, Липецкой, Ростовской, Саратовской (бассейн реки Дон) и Тульской областей (бассейн реки Дон), города федерального значения Севастополь, за исключением прудов, обводненных карьеров, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации, муниципальной и частной собственности [13].

Байкальский рыбохозяйственный бассейн включает в себя: озеро Байкал с бассейнами впадающих в него рек, реку Ангара с расположенными на ней водохранилищами и другие водные объекты рыбохозяйственного значения, расположенные на сухопутной территории Российской Федерации в границах Республики Бурятия, Забайкальского края и Иркутской области, за исключением прудов, обводненных карьеров, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации, муниципальной и частной собственности. [20].



Рисунок 16 - Рыбохозяйственные бассейны

Волжско-Каспийский рыбохозяйственный бассейн подразделяется на Северный и Южный рыбохозяйственный районы, разграниченные между собой условной линией, проходящей вдоль плотины Волжской ГЭС (г. Волгоград), за исключением прудов и обводненных карьеров, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации, муниципальной и частной собственности.

Южный рыбохозяйственный район Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна включает в себя Каспийское море, а также водные объекты рыбохозяйственного значения на территориях Астраханской области, Республик Дагестан, Ингушетия, Калмыкия (побережье Каспийского моря на территории Лаганского района, река Волга на территории Юстинского района, Состинские и Сарпинские озера), Северная Осетия - Алания, Кабардино-Балкарской и Чеченской Республик и части Волгоградской области (река Волга с протоками, воложками, рукавами и другими водными объектами рыбохозяйственного значения ниже плотины Волжской ГЭС, водохранилища Волго-Донского судоходного канала с впадающими реками) [14]. Южный рыбохозяйственный район подразделяется на 4 рыбохозяйственных подрайона: Волго-Каспийский, Северо-Западный, Северо-Каспийский, Терско-Каспийский. Описание и схема рыбохозяйственных подрайонов Южного рыбохозяйственного района Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна указаны в приложении № 1 к Правилам рыболовства "Описание и схема рыбохозяйственных подрайонов Южного рыбохозяйственного района Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна".

Северный рыбохозяйственный район Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна включает в себя реку Волга от верховья до плотины Волжской ГЭС (г. Волгоград) с бассейнами впадающих в нее рек, в том числе водохранилища: Верхневолжское, Ивановское, Угличское, Рыбинское, Горьковское, Чебоксарское, Черепецкое, Воткинское, Камское, Нижне-Камское, Куйбышевское, Сурское, Саратовское, Волгоградское, а также все водные объекты рыбохозяйственного значения, расположенные на территориях Республик Башкортостан, Республик Марий Эл, Мордовия, Татарстан, Удмуртской Республики, Чувашской Республики - Чувашии, Пермского края, Белгородской, Брянской, Владимирской, Волгоградской (выше плотины Волжской ГЭС), Вологодской (Рыбинское водохранилище и другие водные объекты рыбохозяйственного значения на территории Череповецкого района), Ивановской, Калужской, Кировской (за исключе-

нием водных объектов рыбохозяйственного значения бассейна реки Северная Двина), Костромской, Курской, Московской, Нижегородской, Оренбургской, Орловской, Пензенской, Рязанской, Самарской, Саратовской (за исключением водных объектов рыбохозяйственного значения бассейна реки Дон), Смоленской, Тамбовской, Тверской, Тульской (бассейн реки Ока), Ульяновской, Ярославской областей и города Москвы [14].

Восточно-Сибирский рыбохозяйственный бассейн включает в себя: Восточно-Сибирское море с бассейнами впадающих в него рек, море Лаптевых (за исключением заливов Хатангский, Фаддея, Симса, Терезы Клавенес) с бассейнами впадающих в него рек, протекающих по территории Республики Саха (Якутия), и все водные объекты рыбохозяйственного значения, расположенные на сухопутной территории Российской Федерации в границах Республики Саха (Якутия), Чукотского автономного округа, Магаданской области, Амурской области и Хабаровского края, ограниченной бассейнами вышеуказанных рек, за исключением прудов и обводненных карьеров, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации, муниципальной и частной собственности [18].

Дальневосточный рыбохозяйственный бассейн включает в себя:

а) Чукотское море с бассейнами впадающих в него рек, Берингово море с бассейнами впадающих в него рек, воды Тихого океана, прилегающие к Восточной Камчатке и Курильским островам с бассейнами впадающих в него рек, Охотское море с бассейнами впадающих в него рек, Японское море с бассейнами впадающих в него рек, а также водные объекты, расположенные на сухопутной территории Российской Федерации в границах Чукотского автономного округа; Приморского, Хабаровского и Камчатского краев; Еврейской автономной области; Сахалинской, Магаданской и Амурской областей, ограниченные бассейнами вышеуказанных рек, за исключением прудов и обводненных карьеров, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации, муниципальной и частной собственности;

б) районы добычи (вылова), промысловые зоны (подзоны), названия, обозначения и границы которых определяются в соответствии с приложением "Районы добычи (вылова), промысловые зоны (подзоны) Российской Федерации в Дальневосточном рыбохозяйственном бассейне" к Правилам рыболовства [17].

Западно-Сибирский рыбохозяйственный бассейн подразделяется на Обь-Иртышский и Енисейский рыбохозяйственные районы, за исключением прудов и обводненных карьеров, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации, муниципальной и частной собственности.

Обь-Иртышский рыбохозяйственный район включает в себя: Карское море (за исключением Енисейского, Пясинского, Толля и Таймырского заливов) с Обской, Тазовской, Гыданской, Байдарацкой и Юрацкой губами с впадающими в них реками; реки Обь, Иртыш, Пур, Таз с их притоками, старицами, сорами и водохранилищами, а также водные объекты рыбохозяйственного значения на территориях Челябинской, Свердловской, Курганской, Тюменской областей, Ханты-Мансийского - Югры и Ямало-Ненецкого автономных округов, Омской, Томской, Новосибирской, Кемеровской областей, Алтайского края и Республики Алтай. Обская, Тазовская, Гыданская, Байдарацкая и Юрацкая губы, а также реки Обь, Иртыш, Пур, Таз, Щучья, Мессо-Яха, Северная Сосьва, Ляпин, Собь, Сыня, Войкар, Конда, Чулым, Томь, Чумыш, Бия, Катунь, Чарыш, Тобол, Тавда, Тура с их притоками относятся к миграционным путям к местам нереста и к местам нереста лососевых, сиговых и осетровых видов рыб [15].

Енисейский рыбохозяйственный район включает в себя: Карское море с впадающими реками; заливы Карского моря (Енисейский, Пясинский, Толля и Таймырский) с впадающими реками; море Лаптевых с впадающими реками; заливы моря Лаптевых (Хатангский, Фаддея, Симса, Терезы Клавенес) с впадающими реками; реки Енисей, Пясины, Таймыра, Хатанга, Вилюй (бассейн реки Лена), Обь (Чулым и Кеть) с притоками, заливами, рукавами, протоками, водохранилищами, озерами, а также акватории других водных объектов рыбохозяйственного значения, расположенные на территориях Республики Тыва, Республики Хакасия и Красноярского края [16].

Западный рыбохозяйственный бассейн включает в себя: Балтийское море с бассейнами впадающих в него рек, Ладожское озеро с бассейнами впадающих в него рек и все водные объекты рыбохозяйственного значения Калининградской, Ленинградской, Псковской, Новгородской областей и Санкт-Петербурга, за исключением прудов и обводненных карьеров, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации, муниципальной и частной собственности. [12].

Северный рыбохозяйственный бассейн включает в себя районы Северного Ледовитого океана зоны Баренцево море района Северо-Восточной Атлантики, Баренцево море с бассейнами впадающих в него рек, Белое море с бассейнами впадающих в него рек, Онежское озеро с бассейнами впадающих в него рек, а также водные объекты рыбохозяйственного значения, расположенные на территории Республики Карелия (за исключением Ладожского озера с бассейнами впадающих в него рек), Республики Коми, Ненецкого автономного округа (включая часть острова Новая Земля, восточная граница которой идет по водоразделу), Архангельской (включая часть архипелага Новая Земля, восточная граница которой идет по водоразделу), Мурманской, Вологодской (за исключением водных объектов рыбохозяйственного значения на территории Череповецкого района) и Кировской областей, ограниченные бассейнами вышеуказанных рек, за исключением прудов и обводненных карьеров, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации, муниципальной и частной собственности [19].

5. Мониторинг рыбного промысла в РФ

Анализ рыбного промысла в РФ проведён с использованием открытых данных Росстата, Росрыболовства, Федеральной таможенной службы, а также путем изучения патентной базы, трудов ученых, занятых в отрасли, с использованием Форсайт-методов, анкетирования экспертов.

5.1. Результаты анкетирования

Проведенное *анкетирование* по вопросам развития рыболовства позволило выявить следующее.

Определена значимость основных факторов, негативно влияющих на состояние рыбохозяйственного комплекса по регионам РФ (рис. 17). К основным факторам отнесены: снижение уровня переработки рыбной продукции, административные барьеры и давление контрольно-надзорных органов – по 21 %; снижение уровня искусственного и естественного воспроизводства водных биоресурсов – 13 %; снижение запасов и уловов водных биоресурсов во внутренних водоемах – 12 %; сокращение производства товарной аквакультуры –

10 %. Из остальных факторов, негативно влияющих на состояние рыбохозяйственного комплекса, эксперты отмечают также несовершенство нормативно-правовой базы в области рыбного хозяйства (8 %), отсутствие рыболовного флота (6 %), загрязнение рыбохозяйственных водоемов (5 %) и снижение запасов и уловов во внешних водоемах (4 %).



Рисунок 17 - Основные факторы, негативно влияющие на состояние рыбохозяйственного комплекса

В связи с реализацией Госпрограммы «Развитие рыбохозяйственного комплекса» на территории всех регионов, где было проведено анкетирование, реализуются программы, направленные на развитие рыбохозяйственного комплекса и восстановление численности запасов ценных видов гидробионтов, но не всегда эффективно. Среди причин, снижающих эффективность реализации программ, отмечены:

- отсутствие должного финансирования;
- слабая разработанность нормативно-правовой базы;
- слабое научное сопровождение программ;
- отсутствие единой политики в данной области;
- недостаточное информационное обеспечение.

При этом объем добычи (вылова) водных биологических ресурсов по охваченным анкетированием регионам Российской Федерации по сравнению с 2010 годом, по мнению экспертов, находится на уровне 80,5-124,6 %.

Эксперты прогнозируют неоднозначную динамику вылова водных биологических ресурсов в своих регионах к 2030 году по отношению к уровню 2010 г.: некоторое снижение данного показателя в одних регионах и увеличение в других до 4-5 раз.

Снижение запасов и уловов ценных видов рыб по регионам, по мнению экспертного сообщества, на 60 % обусловлено в нерациональной деятельности человека (рис.18), что заключается в высокой степени забора воды для полива, браконьерстве, загрязнении водоемов и интенсивном промысле. Кроме того, экспертами отмечено также влияние неблагоприятных природных (в основном, климатических) особенностей региона – 20 %, а также другие факторы (в целом 20 %), среди которых – зарегулирование стоков рек, отсутствие в ряде регионов работ по воспроизводству водных биоресурсов, направленному формированию ихтиоценоза, гидростроительство и потеря нерестовых площадей.

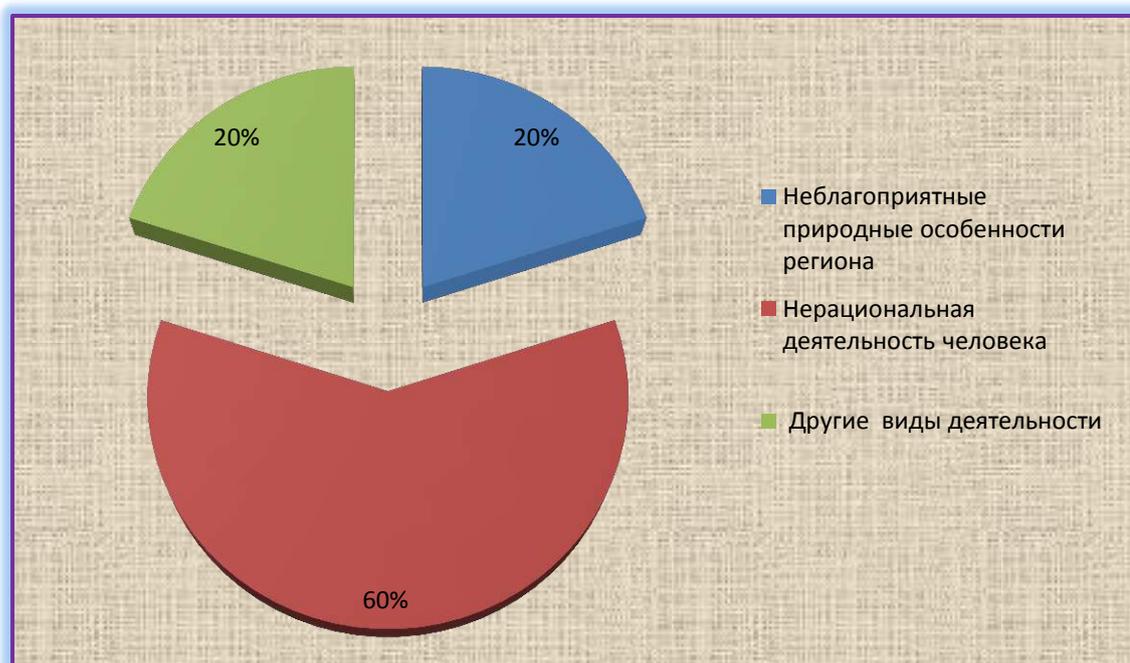


Рисунок 18 - Причины снижения запасов и уловов ценных видов рыб

Причинами снижения промысла по различным регионам являются также низкая обеспеченность рыбодобывающих судов техникой орудий лова и современным оборудованием. В отдельных случаях наблюдается увеличение улова с доминированием малоценных сорных видов рыб, доля же ценных видов рыб при этом сокращается.

Для освоения прибрежного рыболовства за счет гос.поддержки в регионах проводятся следующие мероприятия: по освоению промысла обыкновенной кильки, сельдей и кефалей, а также освоение новых районов промысла. В отдельных регионах, имеющих возможности прибрежного лова такие мероприятия не проводятся.

Анализируя условия, необходимые для полного освоения объемов водных биологических ресурсов российскими пользователями во внутренних водах, территориальном море, на континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации, можно выделить основные из них:

- ликвидация дефицита малотоннажного флота;
- обновление флота;
- развитие техники рыболовства;
- увеличение числа объектов промысла;
- освоение новых районов промысла;
- реконструкция рыбных терминалов;
- увеличение заселенности береговых территорий;
- внедрение глубокой технологической переработки;
- повышение эффективности рыбопереработки;
- полноценные научные исследования;
- эффективное управление.

По мнению экспертного сообщества, следует уделить внимание совершенствованию государственного механизма регулирования любительского рыболовства. В частности отмечено, что необходимо усилить рыбоохранные мероприятия, борьбу с браконьерским ловом; увеличить выпуск ценных видов рыб (особенно лососевых) для организации платной рыбалки с целью увеличения поступления налогов, которые в свою очередь, могут пойти на воспроизводство данных видов. Предлагается развитие общества рыбаков с оплатой работ по воспроизводству рыбных запасов из средств взносов рыбаков-любителей, а также введение сбалансированных квот вылова рыбы и выпуска молоди ценных видов.

5.2. Результаты мониторинга

На рисунке 19 представлена динамика уловов рыбы в Российской Федерации за период с 1991 года. Как видно, до 2004 года отмечалось снижение показателя. Начиная с 2004 года, наблюдается увеличение показателей рыболовства России. Улов за период с 2004 по 2018 гг. увеличился с 2965 тыс. тонн до 5109,78 тыс. тонн, то есть на 2144,78 тыс. тонн, или 72 %.

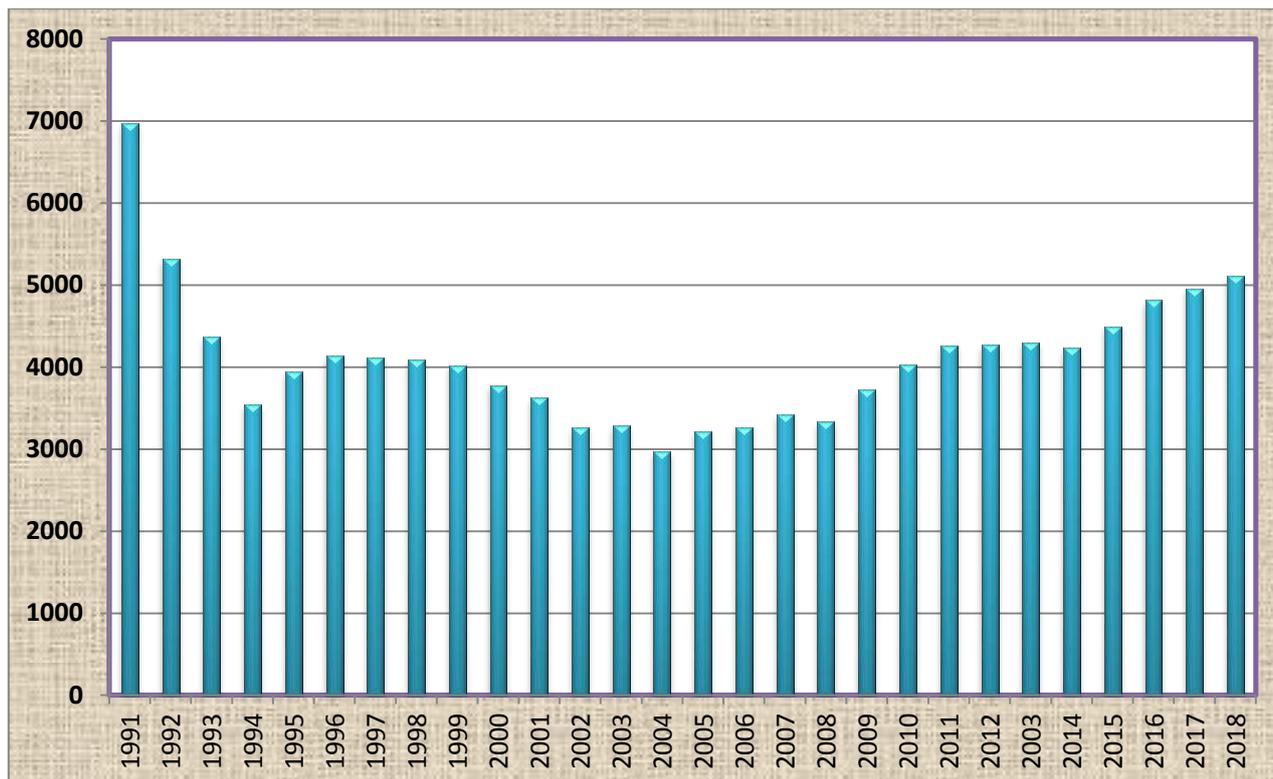


Рисунок 19 - Улов рыбы и добыча водных биоресурсов в Российской Федерации в динамике с 1991 года, тыс. тонн
(по данным Росстата)

За последние 5 лет динамика относительно уровня предыдущего года следующая:

2014 г. – уменьшение уловов на 119 тыс. тонн (-2,64 %);

2015 г. – увеличение на 99,9 тыс. тонн (+2,27 %);

2016 г. – увеличение на 325,4 тыс. тонн (+7,24 %);

2017 г. – увеличение на 137,3 тыс. тонн (+2,85 %);

2018 г. – увеличение на 154,58 тыс. тонн (+3,12 %).

За период 2014-2018 гг. в целом (последние 5 лет) - увеличение на 717,18 тыс. тонн (+16,33 %).

За период 2016-2018 гг. (последние 3 года) - увеличение на 291,88 тыс. тонн (+6,06 %).

Уловы водных биоресурсов по России и размещение российского вылова по районам промысла за период 2006-2018 гг. представлены в таблице 9.

В структуре уловов наибольшая доля принадлежит океаническому рыболовству: 92,29 % в среднем за период 2006-2018 гг. (от 89,8 % в 2006 году до 95,24 % - в 2018 году), что наглядно представлено на графиках (рис. 20 и 21).

Улов в течение последних 5 лет находился на уровне 69,87-86,85 % от величины квоты (табл. 10.). Причем, начиная с 2016 года заметно увеличение данного показателя (рис. 22).

Общий объем добычи (вылова) водных биоресурсов всеми российскими пользователями по состоянию на 25 декабря 2019 г. составил 4843,79 тыс. тонн, (в том числе во внутренних водных объектах – 114,75 тыс. тонн) что на 105,89 тыс. тонн или на 2,1 % ниже уровня прошлого года.

Для справки: по состоянию на аналогичный период прошлого года (26.12.2018 г.) общий улов всех российских пользователей составил 4949,67 тыс. тонн (с учетом добычи (вылова) водных биоресурсов в пресноводных водных объектах), что на 237,87 тыс. тонн или на 5,05% больше уровня прошлого 2017 года и на 7,7 % превышает уровень 2016 года (табл. 9).

По бассейнам (табл. 11, рис. 23):

- *Дальневосточный рыбохозяйственный бассейн.* Общий объем добычи (вылова) водных биоресурсов составил 3375,23 тыс. тонн, что на 32,72 тыс. тонн или на 0,96 % меньше уровня прошлого года. На промысле минтая вылов составил 1708,41 тыс. тонн, что больше уровня прошлого года на 47,81 тыс. тонн, на промысле трески вылов составил 151,89 тыс. тонн, что больше уровня прошлого года на 30,43 тыс. тонн, на промысле сельди вылов составил 367,24 тыс. тонн, что больше уровня прошлого года на 28,03 тыс. тонн. Объем добычи (вылова) тихоокеанских лососей составил 498,18 тыс. тонн, что на 177,66 тыс. тонн или на 26,29 % меньше уровня прошлого года, и на 145,56 тыс. тонн или на 41,28 % больше уровня 2017 года. Общий объем добычи (вылова) водных биоресурсов в данном бассейне составляет 69,7 % от общего значения показателя по РФ в 2019 году (рис. 24).

Таблица 9 - Уловы водных биоресурсов по России и размещение российского вылова по районам промысла в 2006-2018 гг., тыс. тонн

Показатели	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.	2015г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	Доля, %
Всего, улов	3402,3	3566,8	3512,3	3951,5	4197,3	4393,4	4485,7	4511,6	4392,6	4492,5	4817,90	4955,2	5109,78	100
Океаническое рыболовство	3056,1	3297,0	3203,5	3631,1	3855,6	4063,2	4059,5	4086,3	3994,4	4239,0	4478,56	4657,97	4866,31	95
В том числе														
Исключительная экономическая зона России	2115,0	2434,5	2386,1	2801,6	2893,6	3151,8	3117,4	3075,4	2964,2	3183,4	3446,02	3500,9	3781,67	74
Экономические зоны зарубежных государств	664,1	603,4	599,8	653,8	782,8	742,3	777,2	815,2	807,3	802,5	782,15	807,48	787,08	15
Открытые районы Мирового океана	275,4	258,5	217,2	171,9	173,0	158,8	153,4	170,0	207,9	253,1	250,39	313,91	265,707	5
Внутренние водоемы, в том числе	346,1	269,8	308,8	320,4	341,69	330,23	426,2	425,27	398,13	349,23	287,01	234,15	227,7	5
Пресноводные	183,63	113,49	146,64	161,09	186,13	146,93	231,4	227,48	188,34	184,24	251,41	234,15	137,624	3
Морские (Каспийское, Азовское, Черное моря)	57,72	51,04	46,88	45,83	40,83	63,9	59,91	68,02	59,78	129,45	132,47	119,78	90,076	2

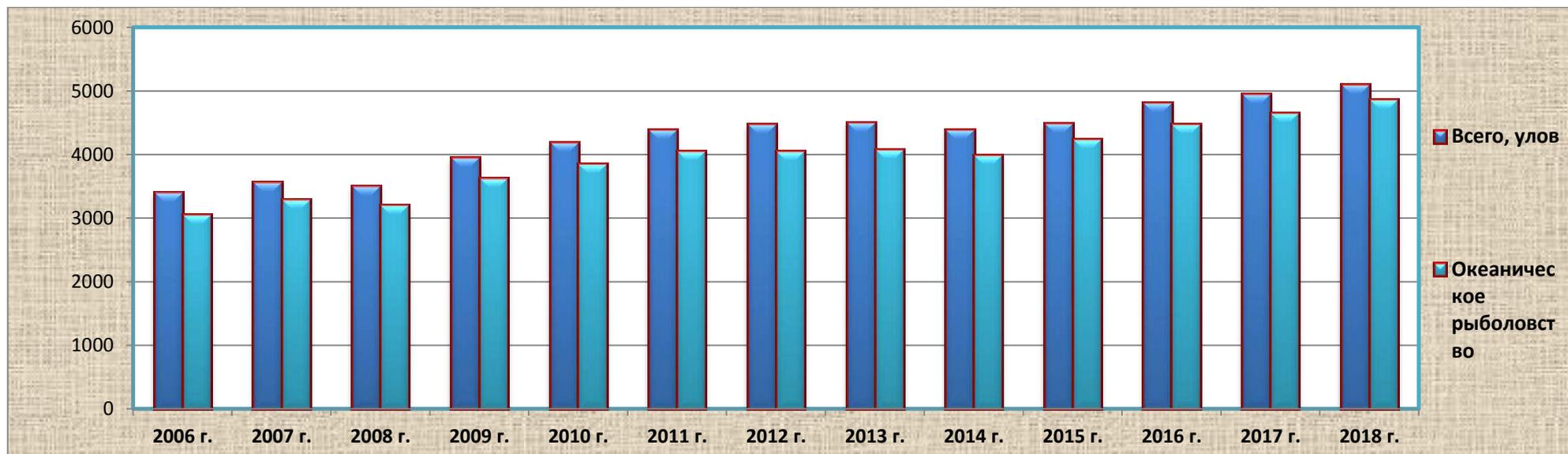


Рисунок 20 – Океаническое рыболовство в уловах водных биоресурсов по РФ



Рисунок 21 - Океаническое рыболовство в структуре уловов водных биоресурсов в РФ за 2006-2018 гг., %

Таблица 10 - Освоение квот на вылов ВБР

Год	Квота, тыс. тонн	Вылов, тыс. тонн	Освоение квоты,%
2014 г.	5672,9	4120,8	72,64
2015 г.	5890,3	4115,6	69,87
2016 г.	5575,0	4761,2	85,40
2017 г.	5788,2	4774,5	82,49
2018 г.	5795,0	5032,8	86,85
2019 г. (на 23.12.2019)	5627,0	4843,786	86,08

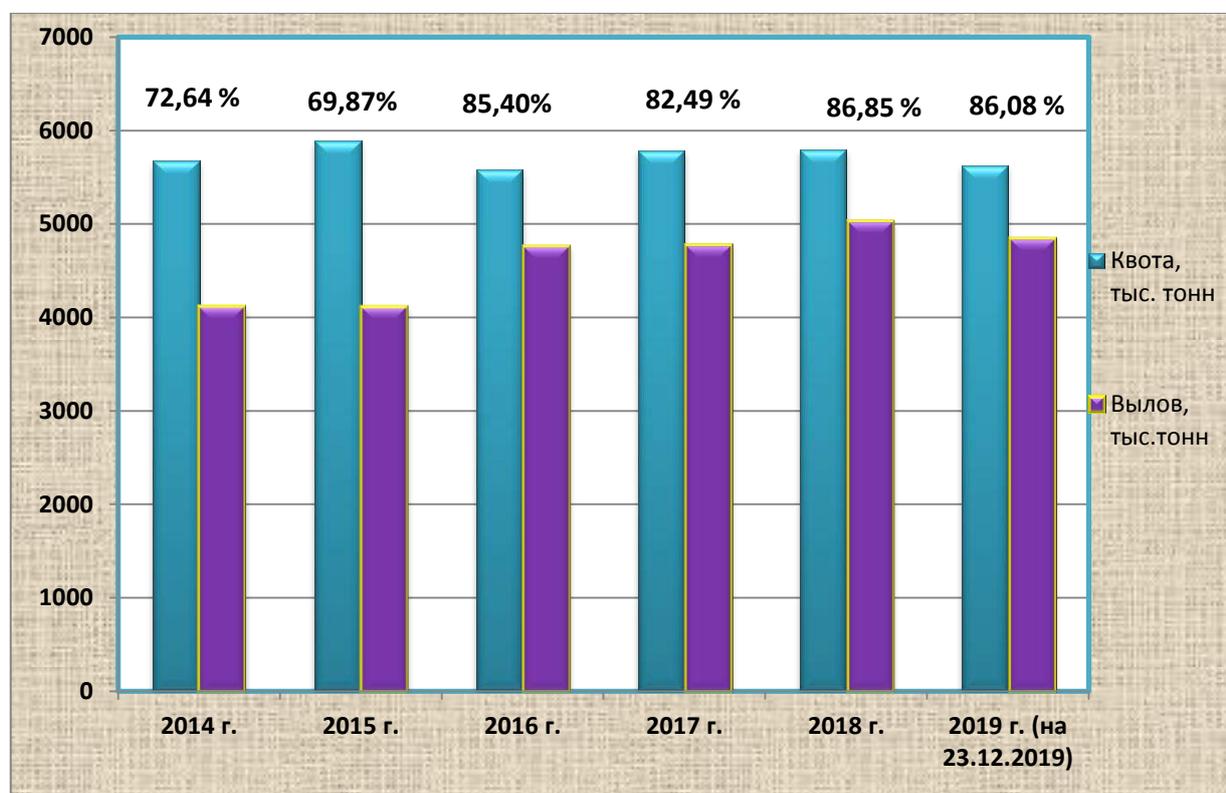


Рисунок 22 – Освоение квот на вылов ВБР в 2014-2019гг.

Таблица 11 - Добыча (вылов) водных биологических ресурсов российскими пользователями и доставка рыбной продукции в порты, тыс. тонн (по состоянию на 23 декабря 2019 года)*

Вылов водных биологических ресурсов	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2019 г. в % к уровню 2018 г.
Вылов водных биологических ресурсов всего, в том числе:	4264,7	4269,8	4296,8	4235,1	4413,1	4594,97	4711,80	4949,67	4843,79	97,86
Дальневосточный бассейн	2862,5	2910,9	2813,6	2808,2	2791,6	3072,55	3072,87	3407,95	3375,23	99,4
Северный бассейн	579,3	566,6	653,93	308,7	554,1	557,03	561,05	574,15	490,86	85,49
Западный бассейн	37,4	46,7	65,2	159,4	61,2	73,34	73,99	79,34	75,72	95,44
Азово-Черноморский бассейн	30,9	29,0	39,8	33,0	90,8	100,87	88,3	73,54	71,99	97,89
Волжско-Каспийский бассейн	37,6	36,3	69,9	69,3	41,2	68,00	71,84	67,71	72,37	106,88
Конвенционные районы, исключительные экономические зоны иностранных государств и открытая часть Мирового океана	558,8	526,5	616,9	807,3	713,3	671,00	793,80	694,80	704,34	101,37
Выработано рыбопродукции (с учетом коэффициентов переработки водных биоресурсов)				2664,78	2816,72	2866,83	3038,79	2994,83	2929,32	97,81
Поставлено рыбопродукции в морские порты РФ				1331,84	1525,21	1496,87	1419,71	1602,02	1532,20	95,64
Рыбопродукция на российских судах, находящихся в море (на промысле, переходе в морской порт)				241,68	196,73	209,45	247,49	231,88	214,78	92,63
Поставлено рыбопродукции в порты иностранных государств (после таможенного оформления в морских портах РФ)				1589,75	1664,10	1 757,41	1 877,76	2049,82	2099,29	102,41

*(по открытым данным Росрыболовства)

- *Северный рыбохозяйственный бассейн.* Общий объем добычи (вылова) водных биоресурсов составил 490,86 тыс. тонн, что на 83,29 тыс. тонн или на 14,51 % меньше уровня прошлого года. На промысле трески вылов составил 315,17 тыс. тонн, что меньше уровня прошлого года на 23,72 тыс. тонн. Вылов пикши составил 74,95 тыс. тонн, что меньше уровня прошлого года на 14,40 тыс. тонн. Общий объем добычи (вылова) водных биоресурсов в данном бассейне составляет 10,1 % от общего значения показателя по РФ в 2019 году.

- *Западный рыбохозяйственный бассейн.* Общий объем добычи (вылова) водных биоресурсов составил 75,72 тыс. тонн, что на 3,63 тыс. тонн или на 4,57 % меньше уровня прошлого года. На промысле шпрота вылов составил 39,04 тыс. тонн, что меньше уровня прошлого года на 1,20 тыс. тонн. Вылов сельди балтийской составил 23,92 тыс. тонн, что меньше уровня прошлого года на 0,05 тыс. тонн.

- *Азово-Черноморский рыбохозяйственный бассейн.* Общий объем добычи (вылова) водных биоресурсов составил 71,99 тыс. тонн, что на 1,56 тыс. тонн или на 2,12 % меньше уровня прошлого года. На промысле хамсы вылов составил 29,56 тыс. тонн, что меньше уровня прошлого года на 5,97 тыс. тонн. На промысле шпрота вылов составил 17,94 тыс. тонн, что на 4,20 тыс. тонн больше уровня прошлого года.

- *Волжско-Каспийский рыбохозяйственный бассейн.* Общий объем добычи (вылова) водных биоресурсов составил 72,37 тыс. тонн, что на 4,66 тыс. тонн или на 6,88 % больше уровня прошлого года. На промысле крупного и мелкого частика вылов составил 30,63 тыс. тонн, что больше уровня прошлого года на 0,41 тыс. тонн. Объем добычи (вылова) пресноводных видов водных биоресурсов составил 30,95 тыс. тонн, что на 2,98 тыс. тонн больше уровня прошлого года.

- *Зоны иностранных государств.* Общий объем добычи (вылова) водных биоресурсов в зонах иностранных государств составил 375,0 тыс. тонн, что меньше уровня прошлого года на 55,4 тыс. тонн.

- *Конвенционные районы и открытая часть Мирового океана.* Объем добычи (вылова) водных биоресурсов в этих районах составил 329,3 тыс. тонн, что больше уровня добычи (вылова) водных биоресурсов за аналогичный период прошлого года на 64,9 тыс. тонн.

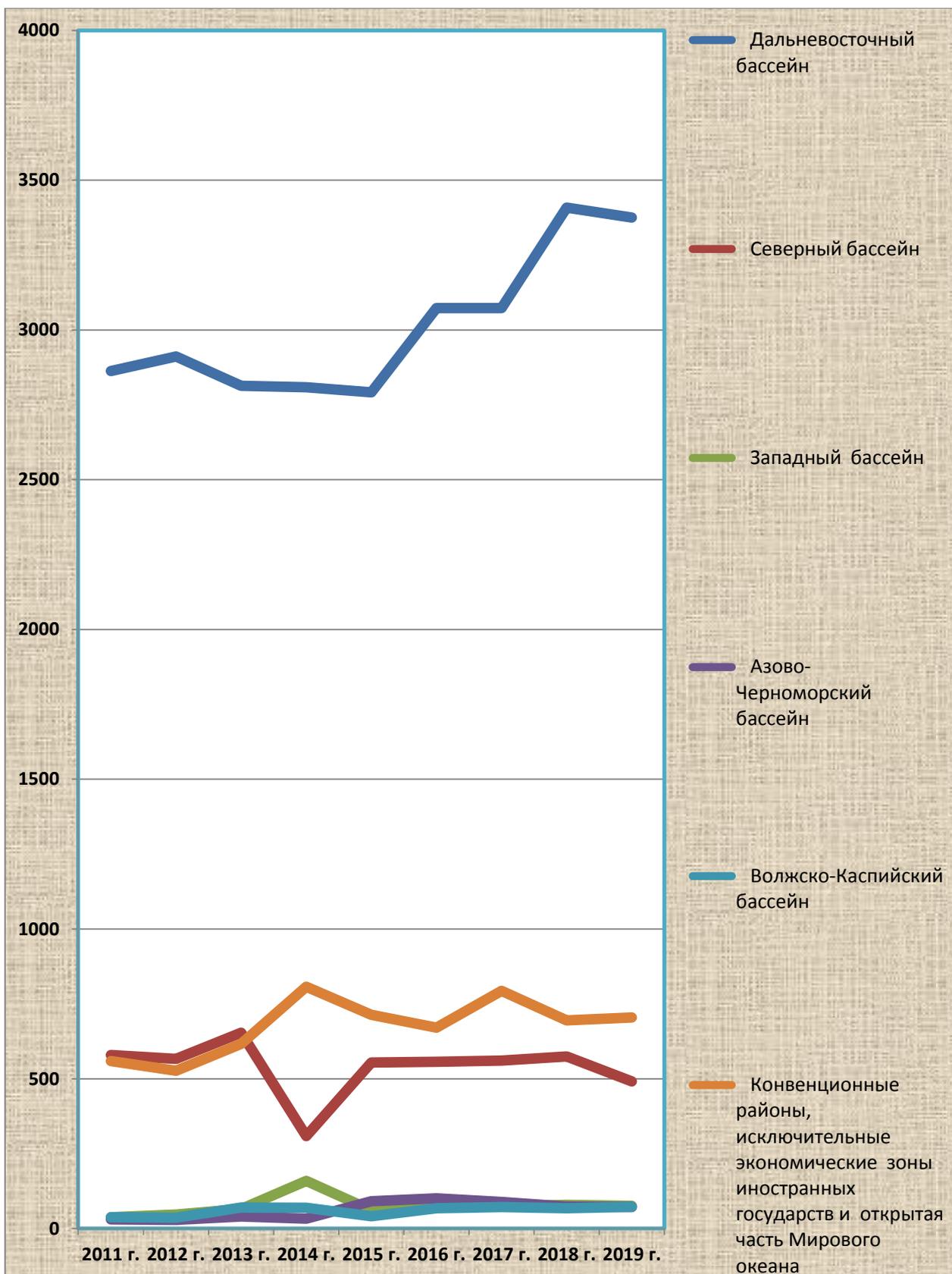


Рисунок 23 – Вылов водных биоресурсов в динамике за 2011-2019 гг. (тыс. тонн) по районам



Рисунок 24 – Доля районов (бассейнов) вылова водных биоресурсов в структуре общих уловов за 2018 г. (%)

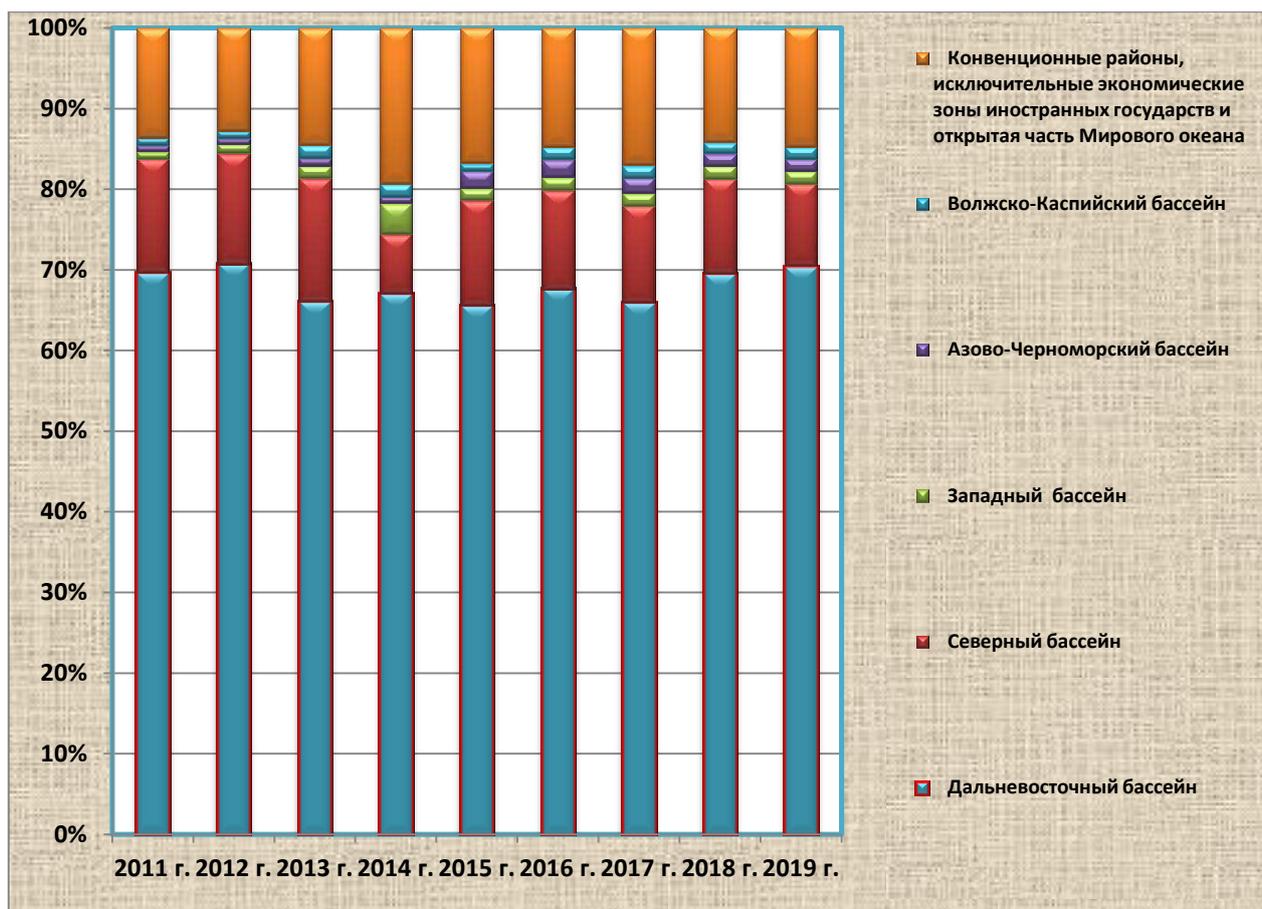


Рисунок 25 – Доля районов (бассейнов) вылова водных биоресурсов в структуре общих уловов за 2011-2019 гг. (%)

В целом по Конвенционным районам, исключительной экономической зоне иностранных государств и открытой части Мирового океана вылов водных биоресурсов составил на 23.12.2019 г. 704,34 тыс. тонн, что составляет 101,37 % к уровню прошлого года. Общий объем добычи (вылова) водных биоресурсов здесь составляет 14,5 % от общего значения показателя по РФ в 2019 году.

Количество выработанной рыбопродукции (с учетом коэффициентов переработки водных биоресурсов) уменьшилось на 2,19 % по сравнению с уровнем 2018 года и составило 2929,32 тыс. тонн (рис. 26).

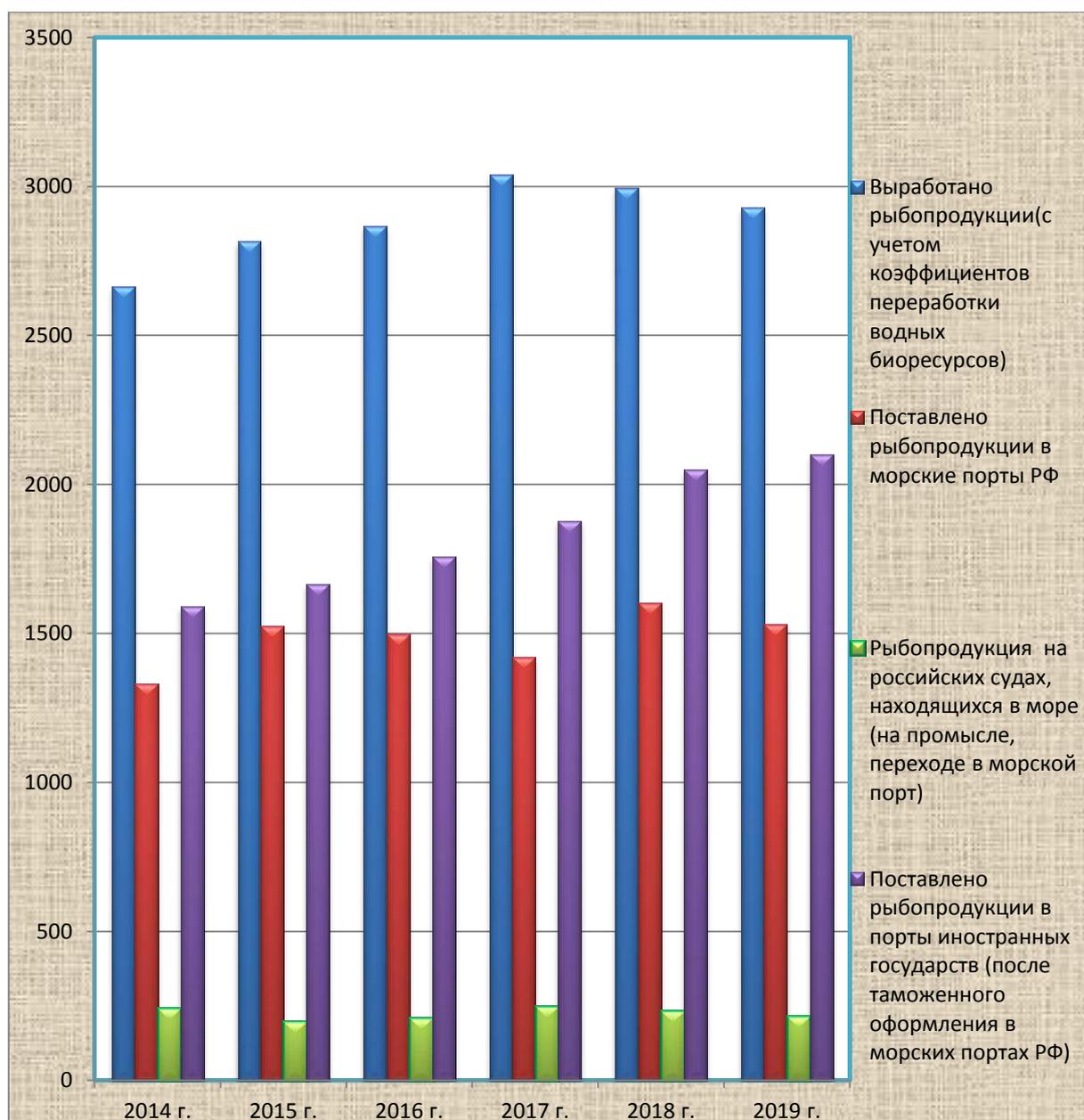


Рисунок 26 – Выработано рыбопродукции и поставлено в порты за 2014-2019 гг. (тыс. тонн)

В морские порты Российской Федерации поставлено рыбопродукции в количестве 1532,20 тыс. тонн, что на 69,82 тыс. тонн или 4,36 % ниже уровня прошлого года.

Количество рыбопродукции на российских судах, находящихся в море (на промысле, переходе в морской порт) составило 214,78 тыс. тонн, что находится на уровне 92,63 % от показателя прошлого года.

В порты иностранных государств поставлено рыбопродукции (после таможенного оформления в морских портах Российской Федерации) в количестве 2099,29 тыс. тонн, что выше прошлогоднего уровня на 2,41%.

По видам водных биоресурсов за последние 10 лет отмечено увеличение уловов основных из них (табл. 12). Так, в 2018 году улов минтая увеличился по сравнению с 2009 годом на 26,6 %, трески - на 62,1 %, сельди - на 13,2 %. За незавершенный 2019 год уловы минтая, трески и сельди превышают показатели 2009 на 28,7 %, 63,0 % и 18,0 %, соответственно (рис. 27, 28).

Таблица 12 - Уловы российских пользователей основных видов водных биоресурсов в 2009 – 2019 гг. *

Год	Минтай		Треска		Сельдь	
	тыс. тонн	в % к уровню 2009 г.	тыс. тонн	в % к уровню 2009 г.	тыс. тонн	в % к уровню 2009 г.
2009 г.	1326,5	100	288,99	100	403,62	100
2010 г.	1576,98	118,9	351,06	121,5	420,99	104,3
2011 г.	1574,26	118,7	393,32	136,1	450,86	111,7
2012 г.	1629,63	122,8	418,32	144,7	487,47	120,8
2013 г.	1558,72	117,5	512,5	177,3	475,47	117,8
2014 г.	1518,32	114,5	517,07	178,9	445,42	110,4
2015 г.	1578	118,9	390,0	134,9	450,6	111,6
2016 г.	1633	123,1	414,6	143,5	487,6	120,8
2017 г.	1734,2	130,7	505,3	174,8	522,6	129,5
2018 г.	1679,8	126,6	468,4	162,1	456,8	113,2
2019 г. (на 23.12)	1708,4	128,7	471,1	163,0	476,2	118,0

*По открытым данным Росстата и Росрыболовства

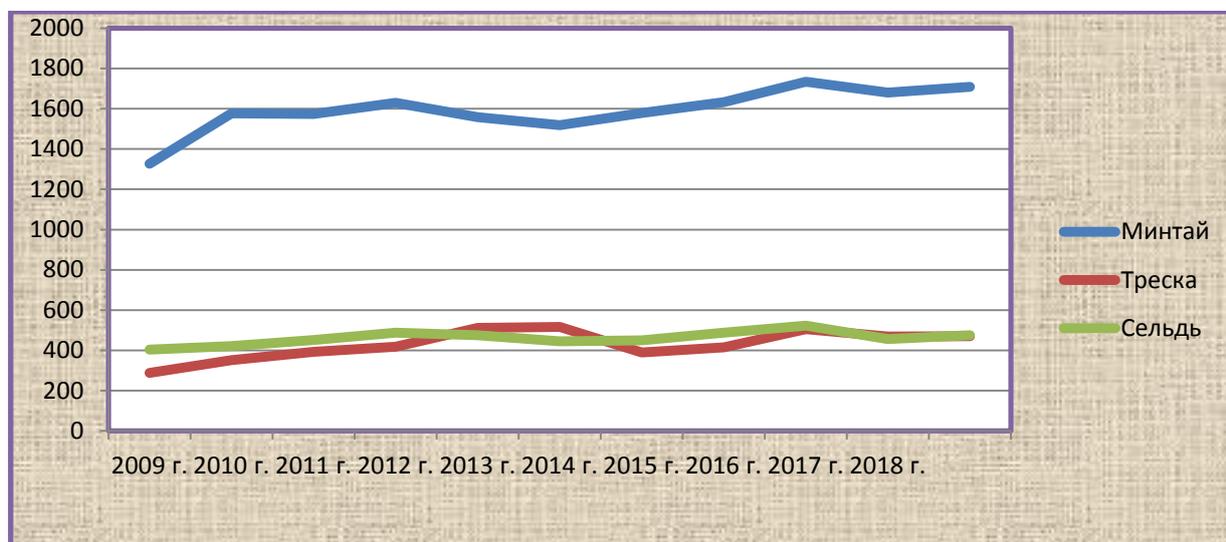


Рисунок 27 - Уловы российских пользователей основных видов водных биоресурсов в 2009 – 2019 гг.



Рисунок 28 – Динамика уловов основных видов водных биоресурсов за последние 10 лет (2009 – 2019 гг.), тыс. тонн

6. Тренды НТР в области рыбного промысла

Работа экспертного сообщества позволила выявить следующие *тренды* научно-технологическому развитию отрасли.

В области рыбного промысла:

- Неповреждающие технологии траления и других способов лова внедрение эффективных способов и орудий лова ВБР;
- Интегрированные системы контроля и учета;
- Биоразложение океанического пластикового мусора;
- Оборудование для первичной обработки рыбы и рыбопродуктов, а также для глубокой и комплексной (безотходной) переработки рыбы. Новые технологии переработки водного сырья. Технологии полной переработки прилова;
- Повышение качества эксплуатации и безопасности судна через совершенствование технологии питьевого водоснабжения.

Выявлены следующие «окна возможностей» (точки роста) научно-технологическому развитию отрасли: интерактивная карта локационных возможностей марикультуры, краткосрочное прогнозирование эффективности промысла, информационная система обработки заявлений, выдачи разрешений на добычу и анализа промысла, повышение эффективности мониторинга промысловой деятельности судов с использованием спутниковой системы позиционирования Аргос, молекулярно-генетическая идентификация природных популяций и стад осетровых рыб, пути восстановления рыбохозяйственного значения реки Терек, повышение качества эксплуатации и безопасности судна через совершенствование технологии питьевого водоснабжения.

Список использованной литературы

1. www.credinform.ru/en - Информационно-аналитическая система Глобас-і (официальный сайт).
2. www.customs.ru - Федеральная таможенная служба (официальный сайт).
3. www.freepatent.ru - патентная база РФ.
4. www.gks.ru/ - Федеральная служба государственной статистики (официальный сайт).
5. <http://www.fish.gov.ru> - Официальный сайт Федерального агентства по рыболовству.
6. Федеральный закон от 20.12.2004 N 166-ФЗ (ред. от 26.07.2019) "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2020).
7. Федеральный закон от 25.12.2018 № 475-ФЗ "О любительском рыболовстве и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".
8. Федеральный закон от 28 декабря 2010 г. N 420-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов" и отдельные законодательные акты Российской Федерации".
9. Федеральный закон от 3 декабря 2008 г. N 250-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов" и отдельные законодательные акты Российской Федерации".
10. Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 - 2020 годы : Постановление Правительства РФ от 14 июля 2012 г. N 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 - 2020 годы".
11. Государственная программа Российской Федерации «Развитие рыбохозяйственного комплекса»: Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. N 314 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие рыбохозяйственного комплекса" (с изменениями и дополнениями 18 декабря 2014 г., 3 апреля 2015 г., 25 мая 2016 г., 26 января,

- 31 марта, 30 декабря 2017 г., 30 марта 2018 г., 27 марта 2019 г.).
12. Приказ Минсельхоза России от 06.11.2014 N 427 (ред. от 03.04.2019) "Об утверждении правил рыболовства для Западного рыбохозяйственного бассейна".
 13. Приказ Минсельхоза России от 1 августа 2013 г. N 293 «Об утверждении правил рыболовства для Азово-Черноморского рыбохозяйственного бассейна (в ред. Приказов Минсельхоза России от 14.07.2014 N 273, от 02.02.2015 N 29, от 09.06.2015 N 234, от 22.06.2016 N 263, от 12.05.2017 N 225, от 29.11.2017 N 596, от 26.10.2018 N 476).
 14. Приказ Минсельхоза России от 18 ноября 2014 г. N 453 «Об утверждении правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна» (в ред. Приказов Минсельхоза России от 26.05.2015 N 214, от 12.01.2016 N 1, от 19.04.2016 N 153, от 27.07.2017 N 371, от 18.04.2018 N 164, от 06.11.2018 N 511).
 15. Приказ Минсельхоза России от 18.02.2016 N 62 "О внесении изменений в правила рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна, утвержденные приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 22 октября 2014 г. N 402".
 16. Приказ Минсельхоза России от 22.10.2014 N 402 (ред. от 03.04.2019) "Об утверждении правил рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна".
 17. Приказ Минсельхоза России от 23.05.2019 N267"Об утверждении правил рыболовства для Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна".
 18. Приказ Минсельхоза России от 3 сентября 2014 г. N 348 «Об утверждении правил рыболовства для Восточно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна» (в ред. Приказов Минсельхоза России от 24.11.2015 N 578, от 20.12.2016 N 573, от 30.11.2017 N 601, от 05.07.2018 N 277).
 19. Приказ Минсельхоза России от 30 октября 2014 г. N 414 «Об утверждении правил рыболовства для Северного рыбохозяйственного бассейна» (в ред. Приказов Минсельхоза России от 09.07.2015 N 288, от 08.12.2015 N 610, от 01.03.2017 N 84, от 31.01.2018 N 31, от 26.10.2018 N 476).
 20. Приказ Минсельхоза России от 7 ноября 2014 г. N 435 «Об

- утверждении правил рыболовства для Байкальского рыбохозяйственного бассейна» (в ред. Приказов Минсельхоза России от 25.08.2015 N 380, от 08.12.2015 N 611, от 20.12.2016 N 574, от 30.05.2017 N 268, от 29.08.2017 N 450, от 26.10.2018 N 476).
21. Приказ Росстата от 27.06.2019 N 362 (ред. от 31.10.2019) "Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральным агентством по рыболовству федерального статистического наблюдения за уловом рыбы и добычей других водных биоресурсов".
 22. Абдусаматов А.С., Абдусаматов Т.А. Экологическое состояние и пути восстановления рыбохозяйственного значения реки Терек. /Материалы Национальной научно-практической конференции (с международным участием) «Состояние и перспективы научно-технологического развития рыбохозяйственного комплекса». г. Махачкала: Дагестанский ГАУ, 2019. – с. 222-229. ISBN 978_5_6043900_2_3.
 23. Алиев А.Б., Мусаева И.В., Мукайлов М.Д., Исригова Т.А., Мусаева Н.М., Мутаев М.Ш. Каспийское море: мониторинг добычи водных биоресурсов. / Материалы Национальной научно-практической конференции (с международным участием) «Состояние и перспективы научно-технологического развития рыбохозяйственного комплекса». г. Махачкала: Дагестанский ГАУ, 2019. – с. 9-16. ISBN 978_5_6043900_2_3.
 24. Алиева Е.М., Абдуллаева З.К., Мирзаханова З.С. Промысловые уловы и запасы кефали в Каспийском море./ Материалы Национальной научно-практической конференции (с международным участием) «Состояние и перспективы научно-технологического развития рыбохозяйственного комплекса». Махачкала, 2019. – С. 16 – 22. ISBN 978_5_6043900_2_3.
 25. Алиева Е.М., Гаджимурадов Г.Ш., Алакаева А.И., Абдуллаева З.К., Мирзаалиева Х.А. Промысловое значение и перспективы добычи каспийской кильки в Каспийском море // Всероссийская (национальная) научно – практическая конференция «Современные технологии и достижения науки в АПК». Махачкала: Дагестанский ГАУ, 2018г.- С.269-274.
 26. Бюллетень о развитии конкуренции. Эмбарго на поставку рыбы в Россию: ограничения и возможности.- М.: Аналитический центр при Правительстве РФ. – 2014. - № 7. – 15 с.

27. Гусейнова С.А., Исрапов И.М., Гаджиева У.А., Абдулмеджидов А.А., Абдусамадов А.С. Биоразнообразие и распространение амфипод в бассейне северо-западной части Каспия // Известия Горского государственного аграрного университета. 2018. - № 55 (ч.4). - С. 217- 225. Издательство: Горский государственный аграрный университет (Владикавказ) ISSN: 2070-1047/2018.
28. Долгосрочный прогноз научно-технологического развития РФ до 2030 года. - М.: ВШЭ. – 2016. – 17 с.
29. Зиланов В.К., Борисов В.М., Лука Г.И. Рыбное хозяйство Норвегии. - М.: Издательство ВНИРО, 2017. - 296 с.
30. Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года: Распоряжение Правительства РФ от 17.11.2008 N 1662-р (ред. от 28.09.2018) «О Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года».
31. Мукайлов М.Д., Алиев А.Б., Мусаева И.В., Гусейнов А.Д., Шихшабекова Б.И., Абдусамадов А.С., Алиева Е.М. «Перспективы научно-технологического развития рыбопромышленного комплекса РФ: промысел, аквакультура и переработка водных биоресурсов», Махачкала, 2019.
32. Мусаева И.В., Гнедова Е.В., Алиева Е.М. Мониторинг добычи водных биоресурсов в акватории Каспийского моря Современные научно-практические решения развития АПК // Материалы Национальной научно-практической конференции (г. Махачкала, 28 ноября 2018 г.). – Махачкала. – с. 105-110.
33. Мусаева И.В., Мукайлов М.Д., Исригова Т.А., Алиев А.Б., Шихшабекова Б.И., Гусейнов А.Д., Абдусамадов А.С., Алиева Е.М. Мониторинг и прогноз добычи водных биоресурсов в Волжско-Каспийском бассейне // Проблемы развития АПК региона. 2019. № 2 (38). С. 237-240. ISSN 2079-0996.
34. Мусаева И.В., Мукайлов М.Д., Исригова Т.А., Алиев А.Б., Шихшабекова Б.И. Мониторинг и прогноз добычи водных биоресурсов в Российской Федерации. // Известия Дагестанского ГАУ. Махачкала: ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 2019, № 1 № 1(1). - С. 16-19. DOI 10.15217/ ISSN 2686-7591.
35. Мусаева И.В., Татаев Я. Б. Сельдевые и анчоусовые Каспийского моря: улов и перспективы добычи // Материалы регио-

нальной научно - практической конференции «Актуальные проблемы повышения продуктивности и охраны здоровья животных», г. Махачкала, Дагестанский ГАУ.2018, с. 87-90.

36. ФАО. 2018. Состояние мирового рыболовства и аквакультуры 2018 – Достижение целей устойчивого развития. Рим. Лицензия:CC BY-NC-SA 3.0 IGO.
37. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД 2) ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2) (принят и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 января 2014 г. N 14-ст) (с изменениями и дополнениями 1/2015, 2/2015, 3/2015, 4/2015, 5/2016, 6/2016, 7/2016, 8/2016, 9/2016, 10/2016, 11/2016, 12/2016, 13/2017, 14/2017, 15/2017, 16/2017, 17/2017, 18/2018, 20/2019, 21/2019, 22/2019, 23/2019, 24/2019).

**Основные виды водных биоресурсов в промысловом рыболовстве в соответствии с Приказом Росстата от 27.06.2019 N 362 (ред. от 31.10.2019)
"Об утверждении статистического инструментария для организации
Федеральным агентством по рыболовству федерального статистического наблюдения за уловом рыбы и добычей других водных биоресурсов"**

1. РЫБЫ: акулы, амур белый, амур черный, анчоусы, анчоусы светящиеся, аргентина, атерина, атлантическая финта, барабуля, барракуды, белоглазка, белорыбица, белуга, бельдюга, берикс, берш, бородачки, бычки, валец, верховка, верхогляд, вобла, вомер, востробрюшки, вьюны, гипероглиф, голавль, гольцы, гольяны, горбуша, горбушка, горбыль светлый, горбыль темный, горчаки, густера, елец, ерш пресноводный, желтопер, жерех, змееголов, зубан, зубатка синяя, зубатки, кабан-рыба (пристипома), калуга калуга (зейско-буреинская популяция), камбала длинная (красная) атлантическая, камбала желтохвостая, камбала лиманда (ершоватка северная), камбала морская, камбала полярная, камбала речная, камбала-гладкий ромб, камбала-глосса, камбала-ерш, камбала-калкан, камбала-тюрко, камбалы дальневосточные, каранкс, карась, карась морской, карась морской дальневосточный, кета, кефали, кижуч, килька анчоусовидная, килька большеглазая, килька обыкновенная, китайский окунь (ауха), клыкачи, колюшка девятиглая, колюшка трехглая, колюшка морская, конь, корифена, корюшка европейская, корюшка европейская, снеток (пресноводная жилая форма), корюшка азиатская зубастая, корюшка малоротая, корюшка малоротая морская, корюшка малоротая японская, корюшка малоротая японская (пресноводная жилая форма), косатка-плеть (уссурийская косатка), косатка-скрипун китайская, красноглазка, красноперка, краснопер монгольский, красноперки-угаи дальневосточные, кумжа (форель), кумжа (форель) (пресноводная жилая форма), кутум, лемонема, ленок, лещ, лещ (жилая форма), лещи амурские, лещ морской японский, ликоды, лихия, линь, лист, лосось атлантический (семга), лосось балтийский, лосось озерный, луфарь, люмпен колючий, макрurusы, менек, мерланг, микижа (пресноводная жилая форма), миноги, минтай, мойва, мольва (морская щука), морской монах, моровые рыбы, морской язык, муксун, навага, налим, налим морской четырехусый, налим средиземноморский, нельма, нерка, нерка (кокани) пресноводная жилая форма, нототении, окунь золотистый, окунь-клювач, окунь морской, окунь пресноводный, омуль арктический, омуль байкальский, осетр амурский, осетр персидский, осетр русский, осетр сибирский, османы, отоперка, паляя, палтус белокорый, палтус синекорый, палтус стрелозубый, палтус черный, пеламида, пелядь, перкарина, пескарь, песчанки, пикша, пиленгас, пинагор, плотва, подуст, пузанок азовский, пузанок большеглазый, пузанок каспийский, путассу (северная), рогатки, ротан, рыба-лапша, рыба-паркетник, рыба-собака, рыбец, сырть, рыбец, сырть (жилая форма), рыбы белокровные, ряпушка, сабля-рыба, сазан, сазан (жилая форма), сайда, сайка, сайра, сарган, сардина (сардинопс), сардина иваси, сардинелла, севрюга, сельдь аграханская, сельдь атлантическо-скандинавская, сельдь бал-

тийская (салака), сельдь беломорская, сельдь долгинская, сельдь пятнистая, сельдь тихоокеанская, сельдь черноморско-азовская (морская), сельдь черноморско-азовская (проходная), сельдь-черноспинка, сельдь чешско-печорская, серебрянки, сиг, сиг (пресноводная жилая форма), сима, синец, скаты, скорпена, скумбрия, смарида, солнечник, сом пресноводный, ставрида, стерлядь, судак, судак (жилая форма), таймень, тарань, терпуги, толстолобики, трематомы, треска, тресочка Эсмарка, тригла, троегуб, тугун, тунцы, тюлька, угольная рыба, угорь речной, удильщик (морской черт), уклея, уклея, уклея, усачи, хамса, хариус, хек (мерлуза), чавыча, чехонь, чехонь (жилая форма), чир, чир (пресноводная жилая форма), чукучан, шемая, шипошек, шпрот (килька), щука, язь.

2. МЛЕКОПИТАЮЩИЕ: байкальская нерпа, белуха, гренландский тюлень, каспийский тюлень, кольчатая нерпа (акиба), котик морской, полосатый тюлень (крылатка), обыкновенный тюлень (ларга), морской заяц (лахтак), морж, тихоокеанский белобокий дельфин, прочие млекопитающие

3. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

3.1. Ракообразные: артемии, артемии (на стадии цист), гаммариды, гаммарус, дафния, клadoцеры, копеподы, краб волосатый пятиугольный, краб волосатый четырехугольный, краб каменный, краб камчатский, краб колючий, краб коуэзи, краб многошипый, краб мохнаторукий, краб равношипый, краб синий, краб-стригун ангулятус, краб-стригун бэрди, краб веррилла, краб-стригун красный, краб-стригун опилио, краб-стригун таннери, краб травяной, крабы антарктические, креветка виноградная, креветка гребенчатая, креветка гренландская, креветка пресноводная дальневосточная, креветка равнолапая алеутская, креветка равнолапая пластинчатая, креветка равнолапая полосатая, креветка равнолапая японская, креветка северная, креветка травяная, креветка углохвостая, креветка черноморская каменная, креветка черноморская травяная, мизиды, раки, шримсы козырьковые, шримсы песчаные, шримсы-медвежата, эвфаузииды (криль), прочие ракообразные;

3.2. Моллюски: анадара, беззубка, глицимерис, дрейссена, каллиста, каллитакка, кальмар бартрама, кальмар командорский, кальмар курильский, кальмар северный, кальмар тихоокеанский, кальмар-стрелка, каракатица тихоокеанская, корбикула, макома, мактра, мерценария стимпсона, мидии, мия, модиолус, морские гребешки, осьминог дофлейна, гигантский

осьминог дофлейна малый, осьминог песчаный, перонидия, петушок, пододемус, дальневосточные пресноводные двустворчатые моллюски, пресноводные брюхоногие моллюски, рапана, сердцевидка, серрипес, силиква, скафарка, спизула, трубачи, устрицы, циприна, черенок, прочие моллюски;

3.3. Иглокожие: кукумария, морской еж зеленый, морской еж многоиглый, морской еж палевый, морской еж серый, морской еж черный, плоские ежи, трепанг дальневосточный, прочие иглокожие;

3.4. Асцидии: асцидии;

3.5. Медузы: медузы;

3.6. Губки: бадяга;

3.7. Двукрылые: хирономиды, хаобариды (коретра).

4. ВОДОРОСЛИ И МОРСКИЕ ТРАВЫ: агарум, алария, анфельция, артро-тамнус, аскофиллум узловатый, грацилярия бородавочная, зостера, костария ребристая, ламинарии, лессония ламинаревидная, одонтолия, порфира, саргас-сум, сахарина, талассиофиллум решетчатый, тихокарпус косматый, ульва, фил-лоспадикс, филлофора, фукусы, хондрус, циматера, цистозира, челльманиелла, энтероморфа, прочие водоросли и травы.

**Основные страны, ведущие рыбный промысел,
и их объемы вылова (по данным ФАО, [36])**

СТРАНА	Средний вылов 2005-2014	Вылов за 2015 год	Вылов за 2016 год	% измене- ния
Китай	13 189 273	15 314 000	15 246 234	-0,4
Индонезия	5 074 932	6 216 777	6 109 783	-1,7
США	4 757 179	5 019 399	4 897 322	-2,4
Российская Федерация	3 601 031	4 172 073	4 466 503	7,1
Перу (всего)	6 438 839	4 786 551	3 774 887	-21,1
Перу (без перуанского анчоуса)	989 918	1 016 631	919 847	-9,5
Индия	3 218 050	3 497 284	3 599 693	2,9
Япония	3 992 458	3 423 099	3 167 610	-7,5
Вьетнам	2 081 551	2 607 214	2 678 406	2,7
Норвегия	2 348 154	2 293 462	2 033 560	-11,3
Филиппины	2 155 951	1 948 101	1 865 213	-4,3
Малайзия	1 387 577	1 486 050	1 574 443	5,9
Чили (всего)	3 157 946	1 786 249	1 499 531	-16,1
Чили (без перуанского анчоуса)	2 109 785	1 246 154	1 162 095	-6,7
Марокко	1 074 063	1 349 937	1 431 518	6,0
Республика Корея	1 746 579	1 640 669	1 377 343	-16,0
Таиланд	1 830 315	1 317 217	1 343 283	2,0
Мексика	1 401 294	1 315 851	1 311 089	-0,4
Мьянма	1 159 708	1 107 020	1 185 610	7,1
Исландия	1 281 597	1 318 916	1 067 015	-19,1
Испания	939 384	967 240	905 638	-6,4
Канада	914 371	823 155	831 614	1,0
Китайская провинция Тайвань	960 193	989 311	750 021	-24,2
Аргентина	879 839	795 415	736 337	-7,4
Эквадор	493 858	643 176	715 357	11,2
Соединенное Королевство Великобритания	631 398	705 249	701 749	-0,4
Дания	735 966	868 892	670 207	-22,9
25 основных стран, всего	65 451 506	66 391 560	63 939 966	-3,7
170 прочих стран, всего	14 326 675	14 856 282	15 336 882	3,2
ВСЬ МИР	79 778 181	81 247 842	79 276 848	-2,4