

## Содержание

I Общие характеристики рыболовства и рыбоводства.....	3
II Потребление рыбы и рыбной продукции в мире .....	8
III Импорт-экспорт рыбы и рыбной продукции.....	11
IV Обзор рынка продукции рыболовства и рыбоводства в России.....	19
4.1. Производство продукции рыболовства в России .....	19
4.2. Производство продукции рыбоводства в России .....	25
4.3 Цены на продукцию рыболовства и рыбоводства в России.....	28
4.5 Производство продукции рыболовства и рыбоводства в Белгородской области .....	30



## **I Общие характеристики рыболовства и рыбоводства**

Рыболовство рассматривается как один из видов природопользования, заключающийся в добыче рыбы и других морепродуктов (морского зверя, беспозвоночных, водорослей). Различают промысловое, любительское и спортивное рыболовство, но основное значение, естественно, имеет первое из них. С промысловой точки зрения рыб делят 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, озерах и т. п.

Промысловые рыбы в России разделяются на:

- красную, к которой относят: осетровых, лосося, белорыбицу;
- 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*).

Рыбоводство – относится к отрасли сельского хозяйства, занимающейся разведением рыбы, улучшением и увеличением рыбных запасов в водоемах. Для разведения рыбы используют естественные или искусственные водоёмы, в том числе бассейны, танки, садки и аквариумы.

Разнообразие рыбохозяйственных водоемов различного типа определило в Российской Федерации развитие современного сельскохозяйственного рыбоводства по следующим направлениям:

прудовое рыбоводство с использованием полуинтенсивных и интенсивных методов разведения высокопродуктивных одомашненных видов и пород рыб;

индустриальное рыбоводство с разведением ценных видов и пород рыб, адаптированных к обитанию в условиях с высокими плотностями посадок и питанию комбикормами.

Рыболовство – одна из древнейших форм хозяйственной деятельности людей.

Рыба – древнейший продукт питания. Человек издавна ценил рыбу за прекрасные пищевые качества, что доказывают найденные при раскопках рыболовные крючки каменного века. Она занимает важное место в кухнях многих народов до сегодняшних дней. Трудно описать все замечательные и уникальные в своем роде полезные свойства рыбы. Рыба усваивается организмом человека гораздо лучше мясных продуктов. Именно в рыбе содержатся все жизненно важные и так необходимые организму человека аминокислоты. Рыба – превосходный источник полноценного белка, протеина, витаминов группы В и минералов, а жира и калорий в ней сравнительно немного. В любой рыбе много калия, магния и особенно фосфора, а также разнообразных минеральных веществ: железа, кальция, марганца, меди, цинка и селена. В печени многих рыб высокое содержание витаминов А, D, Е. Принимая во внимания все вышеперечисленные факты, можно утверждать, что тема данной курсовой работы является весьма актуальной и интересной для рассмотрения.

Рыба, обладая исключительно высокими пищевыми качествами, занимает важное место в нашем питании. Биологическая ценность белков рыбы очень высока и по некоторым показателям превосходит белки мяса: белки рыбы легче перевариваются и усваиваются организмом. Калорийность рыбы несколько ниже, чем мяса. Жир рыбы полезен, он содержит много витамина «А» и большое количество незаменимых полиненасыщенных жирных кислот. Рыба также является источником необходимых для организма человека микроэлементов.

Основными свойствами, позволяющими всесторонне охарактеризовать рыбу, являются химические, физические и микробиологические. Химические свойства отражают химический состав мяса рыбы.

Рыба – легко перевариваемая, питательная пища, содержащая полноценные белки, биологически ценные жиры и витамины. Белки – важнейшая составная часть мяса рыбы. Общее количество их в мясе рыбы колеблется от 8 до 23%. В основном это полноценные белки, содержащие все незаменимые аминокислоты (лизин, метионин, триптофан и др.). Усвояемость белков – 97%. Из неполноценных белков содержится коллаген, которого в мясе рыбы меньше, чем в мясе убойных животных; эластин же практически отсутствует. Коллаген при тепловой обработке быстро переходит в глютин, поэтому мясо рыбы разваривается скорее, чем мясо убойных животных.

Жира в мясе рыбы от 0,8 до 30,3%. Жир рыбы отличается повышенным содержанием ненасыщенных жирных кислот, в том числе таких, которые отсутствуют в жирах наземных животных. В жирах рыб находится линолевая, линоленовая и арахидоновая жирные кислоты, обладающие высокой биологической активностью. Содержание данных кислот в рыбе различных видов отражено в таблице 1.

Таблица 1

**Содержание жирных полиненасыщенных кислот в мясе рыб на 100 г, г**

Вид рыбы	линолевая	линоленовая	арахидоно- вая	эйкозапен- таеновая	докозапен- таеновая
Кета	0,10	0,04	0,04	0,31	0,11
Минтай	0,01	-	0,01	0,13	0,01
Нототения	0,05	0,03	0,11	0,67	0,02
Окунь морской	0,03	0,01	0,02	0,02	0,03
Ставрида	0,38	0,09	0,45	1,44	0,28
Треска	-	-	0,01	0,06	0,006

При комнатной температуре жир рыбы имеет жидкую консистенцию. Температура плавления его ниже 37°C. Этим объясняется высокая усвояемость рыбьего жира.

Пищевая ценность жира повышается за счет содержания в нем витаминов А, D, Е, К, F. Жир рыб способствует снижению холестерина в крови, поэтому его используют как лечебный препарат в детском и диетическом питании.

Из водорастворимых витаминов в мясе рыбы содержатся витамины В1, В2, В6, В12.

Минеральных веществ в мясе рыбы около 3%. Преобладают кальций, фосфор, калий, натрий, магний, сера, хлор, железо.

Из микроэлементов содержатся медь, марганец, кобальт, цинк, йод, бром, фтор и др. Содержание макро- и микроэлементов в мясе различных видов рыб представлено в таблице 2.

Таблица 2

**Минеральный состав мяса рыбы в 100 г, мг, мкг**

Элемент	Кета	Минтай	Нототения	Окунь морской	Ставрида	Треска
<i>Макроэлементы, мг</i>						
Калий	254	428	418	296	350	338
Кальций	20	-	-	29	64	23
Магний	20	57	35	26	36	26
Натрий	-	-	66	78	70	98
Сера	202	170	-	210	208	200
Фосфор	202	-	210	213	255	208
Железо	6	800	1500	1200	1100	650
<i>Микроэлементы, мкг</i>						
Йод	-	-	19	57	30	135
Кобальт	-	12	15	31	18	31
Марганец	-	102	88	100	90	80
Медь	-	129	150	119	110	150
Цинк	-	1120	-	1534	900	1020
Фтор	-	-	-	140	-	700

Наибольшим количеством и разнообразием минеральных веществ отличается морская рыба. Особенно она богата йодом и медью.

Углевода мяса рыбы представлены животным крахмалом – гликогеном, содержание которого от 0,05 до 0,85%. Углеводы влияют на цвет и запах рыбных продуктов. Потемнение мяса рыбы, например, объясняется образованием меланоидинов.

Воды в мясе рыбы от 57,6 до 89,1%. Содержание воды зависит от жирности рыбы: чем больше жира в рыбе, тем меньше воды.

Пищевая ценность рыбы характеризуется способностью продукта удовлетворять потребности человека в энергии, питательных и биологически активных веществах, необходимых для здоровья и нормальной жизнедеятельности людей. Она определяется химическим составом и физической структурой продукта.

Мясо рыб обладает исключительно высокой пищевой ценностью. Рыба быстрее переваривается в организме, чем мясо убойных животных, так как имеет рыхлые ткани, которые при варке меньше уплотняются и меньше теряют влаги. Так, говядина теряет при варке за счет влаги около 45 % массы, мясо кур – 25, а рыба – всего 18 % .

Мясо рыб является источником биологически активных веществ, минеральных веществ, имеет хорошо сбалансированный аминокислотный состав. Мясо рыбы не уступает по энергетической ценности мясу сельскохозяйственных животных, что можно увидеть в таблице 3.

Таблица 3

**Сравнительная энергетическая ценность мяса некоторых видов рыб и мяса убойных животных, кДж, %**

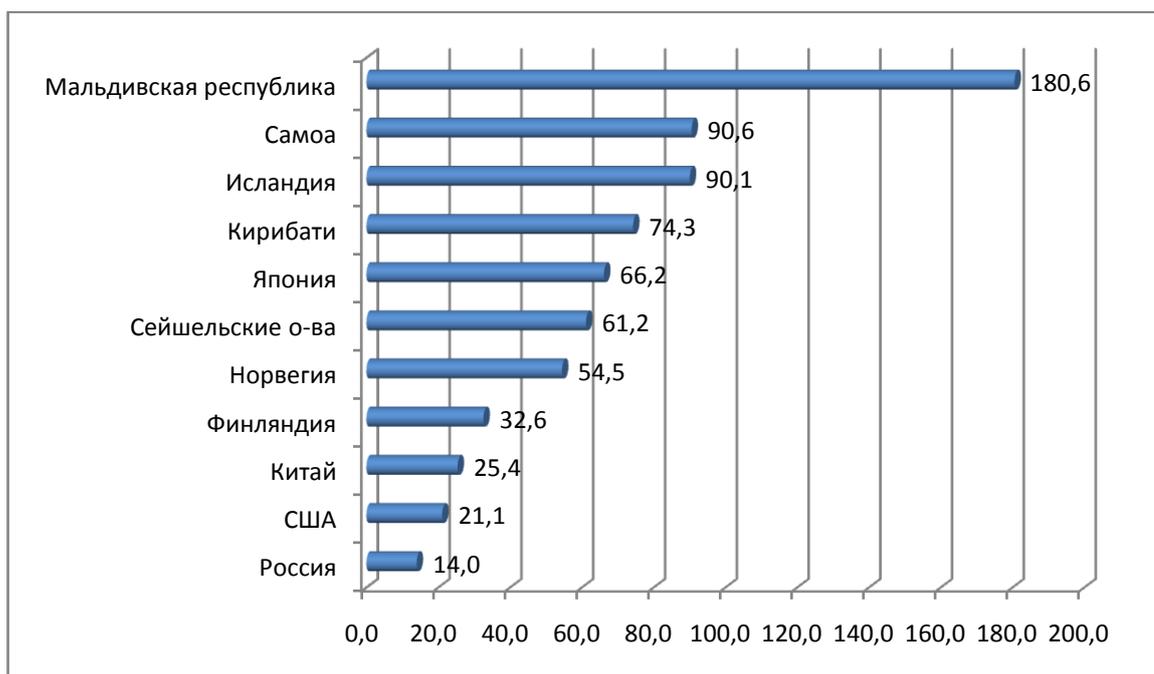
Мясо	Содержание, %		Энергетическая ценность, кДж	Мясо	Содержание, %		Энергетическая ценность, кДж
	белка	жира			белка	жира	
Горбуша	21,0	7,0	615	Говядина 1-й категории	18,9	12,4	782
Карп	16,0	3,6	402				
Камбала	15,7	3,0	376				
Осетр	15,8	15,4	845	Говядина 2-й категории	20,2	7,0	602
Сайра крупная	18,6	20,8	1096				
Ставрида	18,5	5,0	498	Баранина 1-й категории	16,3	15,3	849
Скумбрия	21,0	9,0	663				
Мойва осенняя	13,6	17,5	887				
Минтай	15,9	0,7	293	Свинина мясная	14,6	33,0	1485
Треска	17,5	0,6	314				
Хек	16,6	2,2	360				

Энергетическая ценность мяса рыбы в зависимости от ее вида составляет в среднем от 251 до 1393 кДж.

## II Потребление рыбы и рыбной продукции в мире

Рыба и рыбопродукты представляют собой очень важный элемент сбалансированного питания, источник около 1/4 белковой пищи животного происхождения. Неудивительно, что 72-75% всего мирового улова предназначается для питания людей, остальную же часть перерабатывают в рыбную муку, питательные добавки, рыбий жир, используют на корм скоту или в фармацевтике.

В среднем потребление рыбы обеспечивает лишь около 33 калорий на человека в день, однако этот показатель может превышать 150 калорий на душу населения в странах, где наблюдается дефицит альтернативных источников белка и где сложились и сохраняются традиции потребления рыбы (например, в Исландии, Японии и ряде небольших островных государств, таких как Мальдивская республика, Самоа, Сейшельские острова) (рисунок 1).



**Рис. 1. Среднегодовое потребление рыбы и морепродуктов в странах мира, кг/человека**

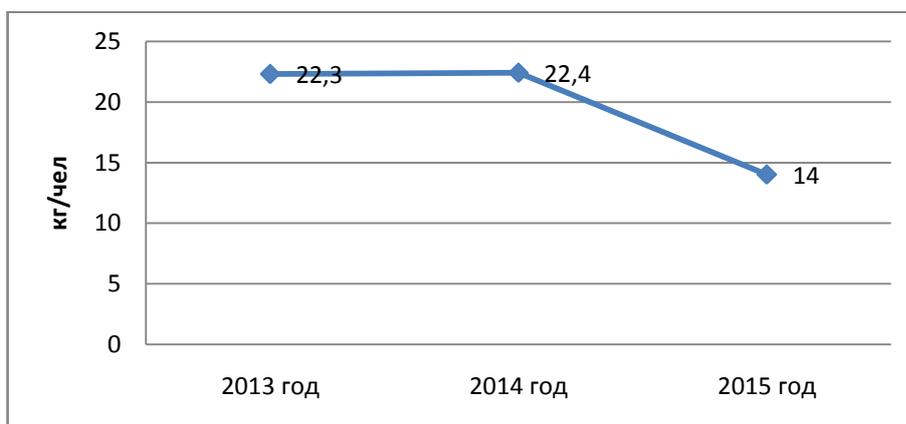
По оценкам FAO (Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций), среднемировое потребление рыбы на душу населения в 2014 году составило 19,6 кг, что на 2 % больше, чем в 2013

году. В развитых странах – 26,1кг, в развивающихся – 11,7 кг. В Европе этот показатель равен 26,1 кг. Как отмечалось выше, больше всех потребляют рыбу в Исландии (90 кг) и Японии (66,2 кг).

Но необходимо отметить, что впервые в истории в 2015 году больше свежего тунца было доставлено в США, чем в Японию, что говорит об изменении меню по морепродуктам в мире. Так, согласно прогнозам ФАО, смена вековых традиций станет обычным явлением в будущем, особенно в развивающихся странах, которые увеличивают свою долю в мировом импорте и развивают местное производство для удовлетворения внутреннего спроса.

Стоит отметить, что в России такая категория продуктов питания как рыба остается наименее потребляемой россиянами.

Потребление рыбы и рыбопродуктов в России с учетом обследования домашних хозяйств за 2014 год практически осталось на уровне 2013 года (22,3 кг на человека) и составило 22,4 кг на душу населения. Согласно опросу населения, проведенному исследовательским центром «Ромир», россияне за 2015 год сократили свое рыбное меню в среднем на 12,2%. Так, потребление рыбы в России снизилось с 22,4 до 14 килограммов на человека, что ниже уровня потребления рыбы и рыбопродукции, рекомендуемые Минздравом РФ – от 18 до 22 кг на человека в год (рисунок 2).



**Рис. 2. Объем потребляемой в России рыбы и рыбной продукции в 2013-2015 гг., кг/человека**

Основная причина снижения объемов потребления – рост цен. Рыба вошла в число товаров, подорожавших в 2015 году больше всего. Как сообщает исследовательский центр "Ромира", подорожание более чем на 20% товарных категорий «рыба» и «морепродукты» сказалось на потребительском поведении россиян.

Свою роль в ценовой накрутке сыграл и запрет на импорт из стран, которые раньше были основными поставщиками рыбы и морепродуктов в Россию, – из Норвегии, Турции, Испании. Запрет поставок из вышеупомянутых стран и немотивированный рост цен на аналогичную отечественную рыбу привел к значительному уменьшению спроса на рынке и смене приоритетов покупателя. Так, популярная охлажденная красная рыба стала для многих недоступным деликатесом. Теперь потребители делают выбор в пользу сельди, которая хоть и подорожала в два раза, но из-за изначально низкой цены остается в числе доступных продуктов. По данным «Ромира», в прошлом году спрос на сельдь вырос на 5% в натуральном выражении, а в денежном – на 20%. Также в 2015 году пользовались спросом сравнительно дешевые минтай и пикша. Повысилась популярность крабовых палочек, икорного масла, а также икры минтая и трески. Спрос на категорию копченой рыбы в натуральном выражении упал на 15%.

Необходимо отметить, что потребление рыбы и рыбопродуктов обеспечивается в основном отечественной продукцией.

Так, по данным Росрыболовства, сейчас потребление рыбы и рыбопродуктов (с учетом розницы и переработки) на 79,4% обеспечивается отечественной продукцией. Еще в 2013 году оно было 78,2%. В розничной торговле соотношение составляет 65% отечественной и 35% импортной рыбы и водных биоресурсов. Как отмечалось выше, альтернативу атлантической нерке и горбуше составили отечественная тихоокеанская сельдь и тресковые.

### III Импорт-экспорт рыбы и рыбной продукции

Несмотря на огромные биоресурсы, которыми располагает Россия, 30% рыбы и морепродуктов до введения экономических санкций, в рационе жителей страны имело импортное происхождение. В крупных городах доля рыбного импорта достигала 50–60 %.

После введения международных санкций, в 2015 году отечественный импорт рыбы и морепродуктов сократился на 37,5% и составил более 500 тысяч тонн. За это время доля присутствия импортной рыбы и рыбопродукции на российских прилавках сократилась до 40% в общем объеме выставленного ассортимента этой продукции.

За 2014 год общий объем импорта рыбной продукции в Российскую Федерацию в сравнении с 2013 годом снизился на 12,8 % и составил 884,8 тыс. тонн. в 2015 году объем импорта рыбной продукции, по предварительным данным Росстата, составил 554,5 тыс. тонн, что на 37,5% меньше 2014 года. (рисунок 3).

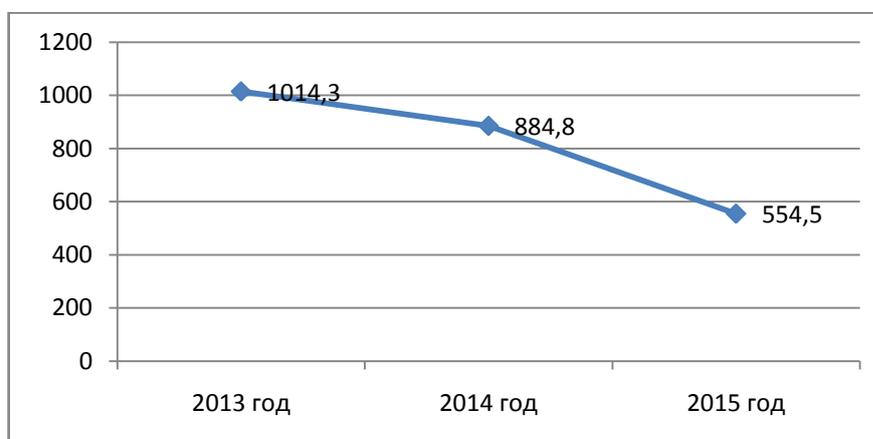


Рис. 3. Динамика объема импорта рыбы и рыбной продукции в Россию в 2013-2015 гг., тыс. тонн

В структуре импорта **2014 года** 49,4 % занимает мороженная рыба, 14,6 % готовая или консервированная рыбная продукция, 14,2 % филе рыбное и прочее мясо рыб, 9,7 % рыба свежая или охлажденная, 10,3 % ракообразные и моллюски.

Снижение поставок импорта рыбной продукции в Российскую Федерацию в 2014 году происходило по рыбе мороженной – на 14,7 % (до

437,4 тыс. тонн), рыбе свежей или охлажденной – на 39,4 % (до 86,3 тыс. тонн) (основные виды – семга и форель), готовой и консервированной рыбной продукции – на 1,1 % (до 128,9 тыс. тонн), ракообразным и моллюскам – 5,8 % (до 90,9 тыс. тонн).

Увеличение импорта произошло по филе рыбному и прочему мясу рыб: рост на 5,7 тыс. тонн (4,8 %) до 125,2 тыс. тонн .

В 2015 году в структуре импорта доля мороженой рыбы составила 54,3%, готовой или консервированной рыбы – 13,4%, рыбного филе – 12,6%, рыбы свежей или охлажденной – 5,3%.

Снижение поставок происходило за счет живой рыбы – на 37,5%, до 0,5 тыс. тонн; рыбы свежей или охлажденной – на 65,7%, до 29,6 тыс. тонн; рыбы мороженой – на 31,2%, до 301,3 тыс. тонн; филе рыбного – на 44,2%, до 69,8 тыс. тонн; ракообразных – на 55,7%, до 23,1 тыс. тонн; моллюсков – на 37,1%, до 24,4 тыс. тонн; готовой или консервированной рыбы – на 35,3%, до 74,5 тыс. тонн; готовых или консервированных ракообразных, моллюсков – на 32,7%, до 10,1 тыс. тонн. Вместе с тем, на 28,5% увеличился импорт рыбы сушеной, соленой и достиг 21,2 тыс. тонн (рисунок 4).

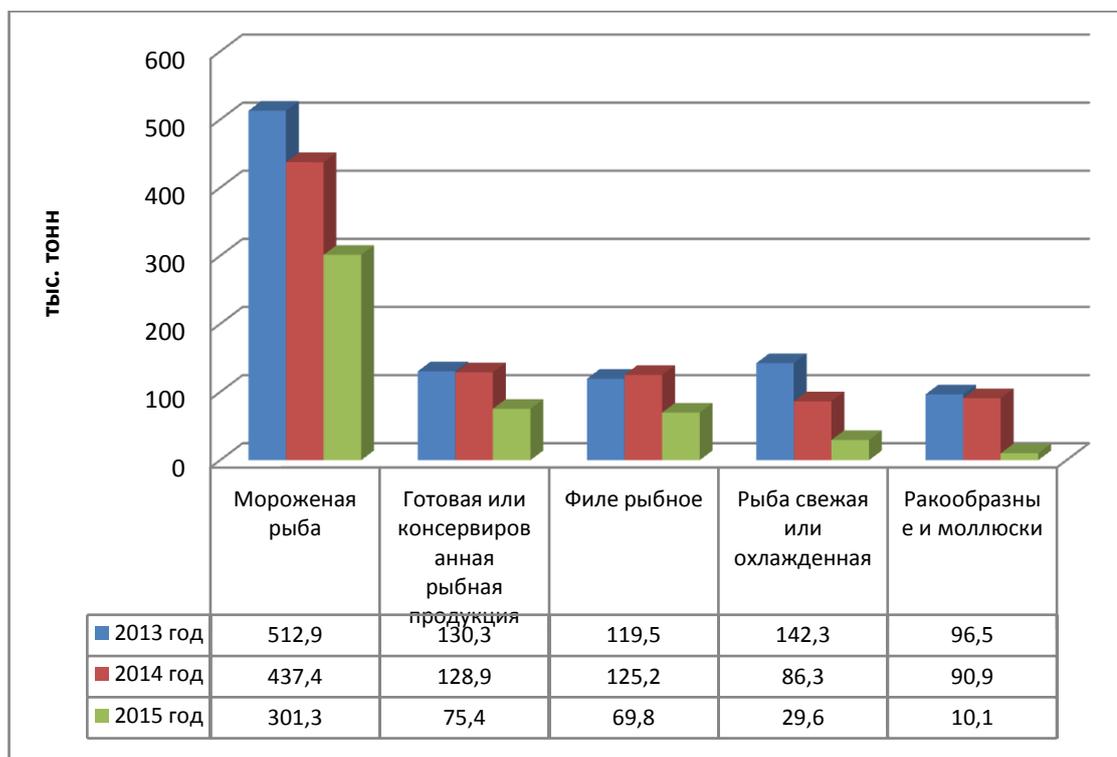
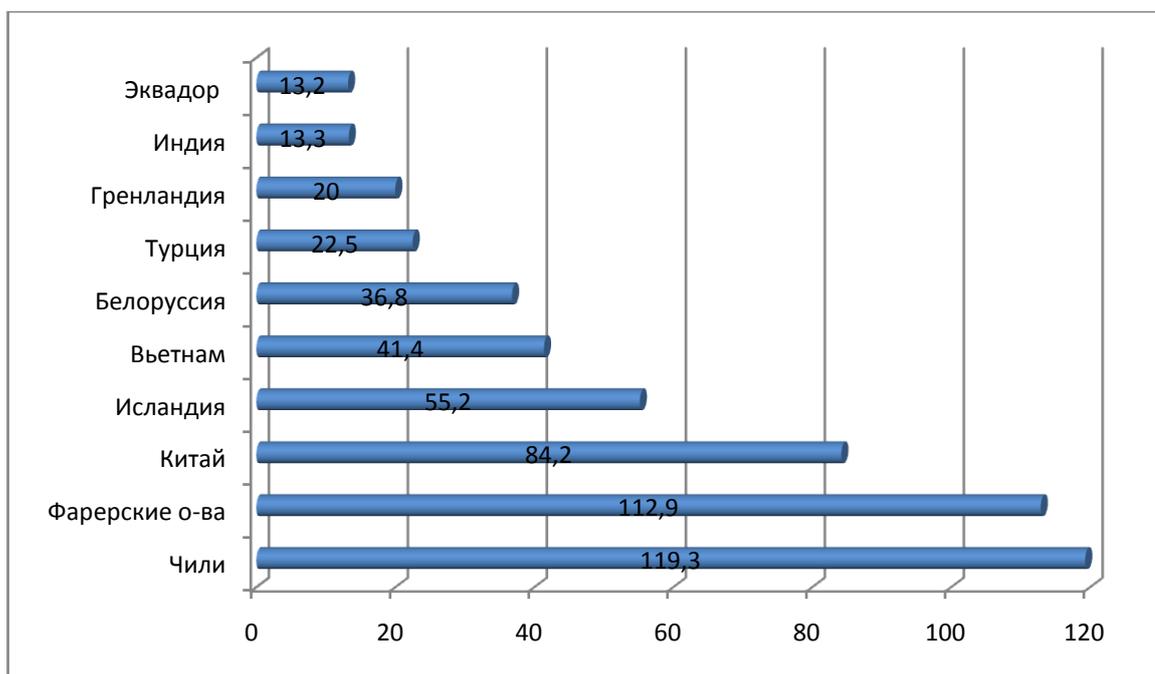


Рис. 4. Структура импорта рыбной продукции в Россию в 2013-2015 гг., тыс. тонн

В ответ на санкции в августе 2014 года Россия временно запретила ввоз некоторых продуктов питания из США, Евросоюза, Канады, Норвегии и Австралии. Таким образом, прекратились поставки рыбы из основных поставщиков рыбы и морепродуктов – Норвегии, Индонезии, Бангладеш, Испании и других стран.

Прежде Россия импортировала в основном продукцию, которая в стране в большом объёме не вылавливалась и не выращивалась на рыболовецких предприятиях. Больше всего сократился ввоз свежей и мороженой форели – свыше 70%, атлантической сельди – на 51%, мороженой скумбрии – на 43%. Также сократился ввоз мойвы, килек и шпрот, сардин и сардинелл.

По данным ФТС больше всего рыбы и рыбной продукции в первой половине 2015 года было ввезено в Россию из Чили (на 119,3 млн долларов) (рисунок 5).



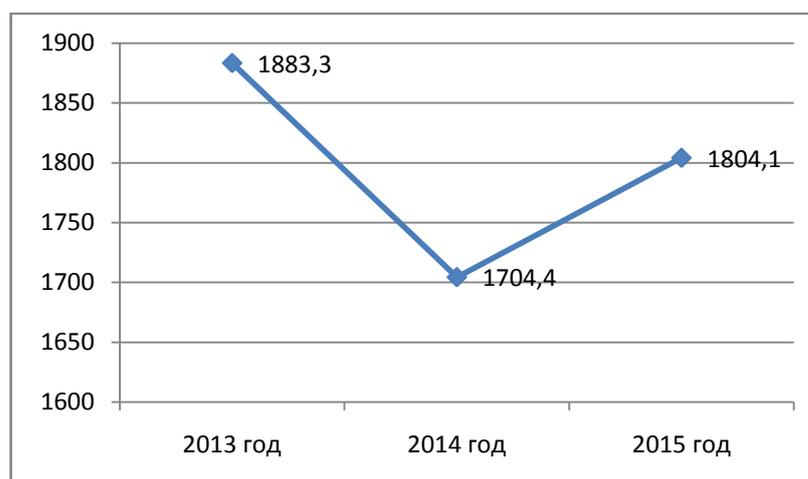
**Рис. 5. Страны-экспортеры рыбы и рыбной продукции в Россию в I полугодии 2015 г., млн долл**

Всего за 2015 год из Чили было вывезено рыбы и рыбной продукции на 323,6 тыс. долл. Доля рыбы и рыбной продукции в структуре импорта Чили составила 47,8% (таблица 4)

**Импортируемая из Чили рыбная продукция в 2014-2015 гг.,  
тыс. долл. США**

Продукция	Год		Изменения за год	Доля в структуре импорта
	2014 (тыс. долл. США)	2015 (тыс. долл. США)		
Рыба и ракообразные, моллюски и прочие водные беспозвоночные	\$410,189	\$323,631	-21%	47,8%

Что касается экспорта, то в 2014 году объем поставок рыбы, рыбопродуктов и морепродуктов за пределы Российской Федерации по данным Росстата составил 1704,4 тыс. тонн, что на 178,9 тыс. тонн (9,5 %) меньше 2013 года. В 2015 году объем экспорта рыбной продукции возрос на 5,8%, до 1804,1 тыс. тонн (рисунок 6).

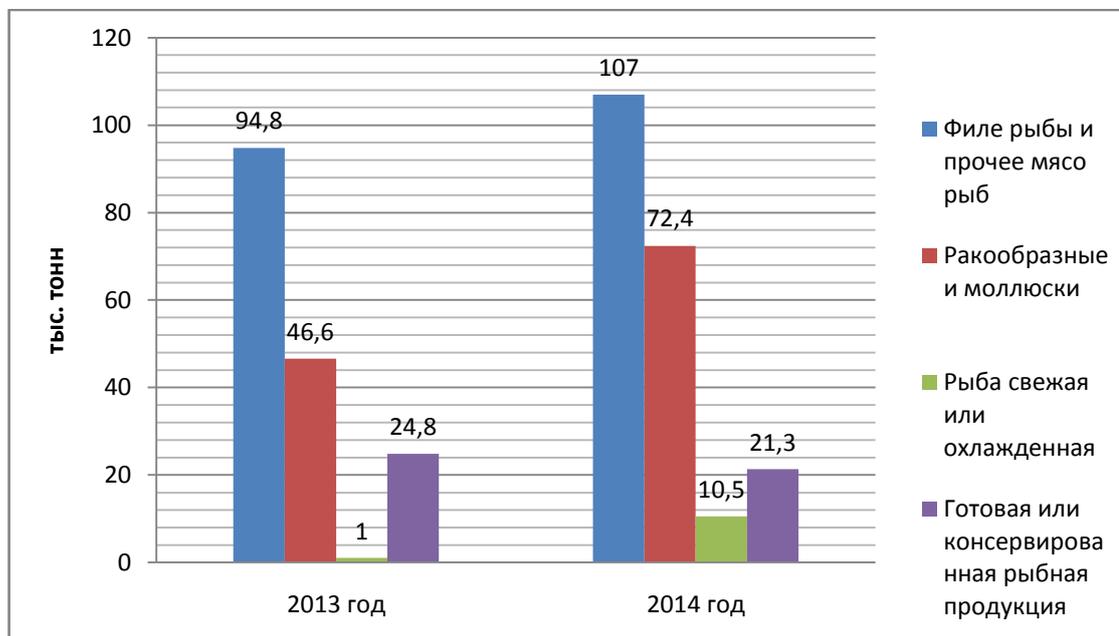


**Рис. 6. Динамика объема экспорта рыбы и рыбной продукции из России в 2013-2015 гг., тыс. тонн**

Необходимо отметить, что в структуре поставок рыбы, рыбопродуктов и морепродуктов за пределы Российской Федерации в 2014 году 21% пришелся на поставки непосредственно из районов промысла против 18,7% в 2013 году.

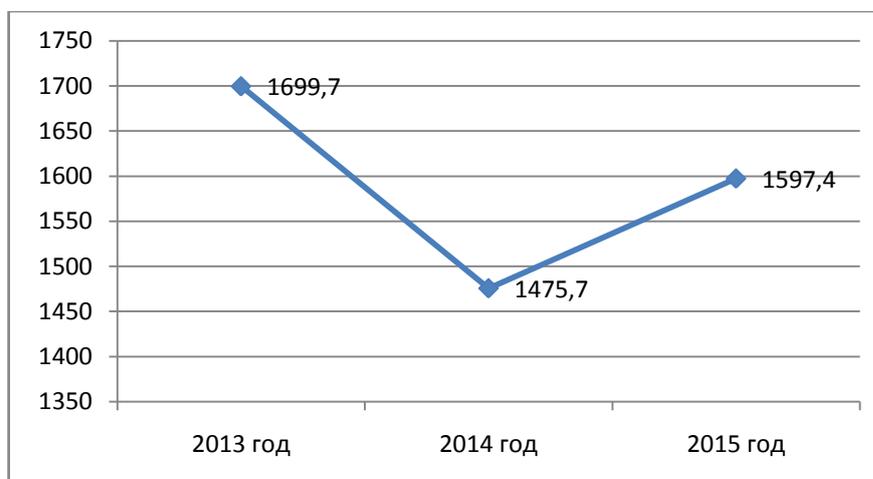
В структуре экспорта 2014 года 86,8% занимает мороженая рыба, 6,2% филе рыбное и прочее мясо рыб, 4,0% ракообразные и моллюски, 1,3% готовая или консервированная рыбная продукция. Также произошло снижение экспорта готовой или консервированной рыбной продукции (на 3,5 тыс. тонн (14,1%) до 21,3 тыс. тонн).

В тоже время увеличение поставок произошло по следующим видам рыбы и рыбной продукции – ракообразные и моллюски (на 25,8 тыс. тонн (55,4%); рыба свежая или охлажденная (в 10,5 раз); филе рыбное и прочее мясо рыб (на 12,2 тыс. тонн (12,9%) (рисунок 7).



**Рис. 7. Структура экспорта рыбной продукции из России в 2013-2014 гг., тыс. тонн**

Снижение экспорта рыбной продукции из Российской Федерации в 2014 году произошло за счет рыбы мороженой. Экспорт этого вида продукции упал на 224 тыс. тонн (13,2 %), составив 1475,7 тыс. тонн. В 2015 году произошло увеличение вывоза мороженой рыбы – 1597,4 тыс. тонн (+8,2%) (рисунок 8 ).

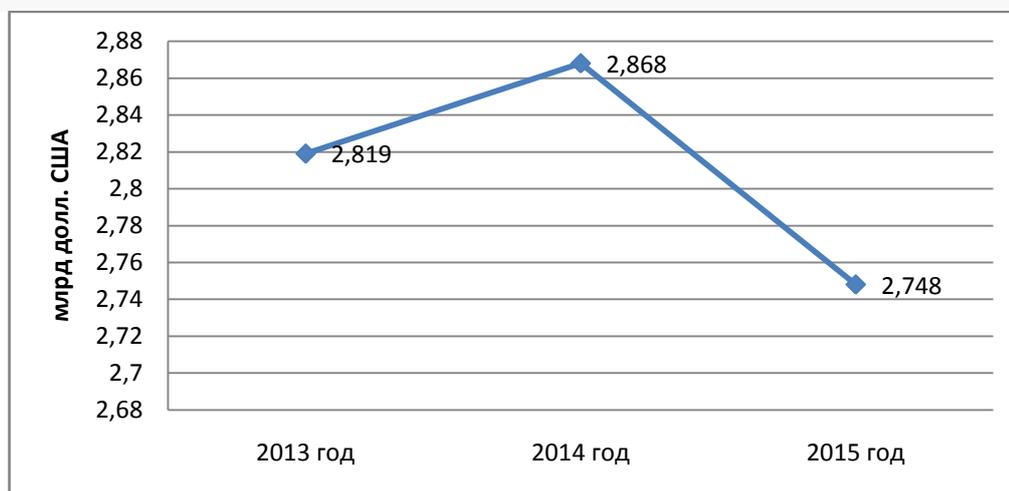


**Рис. 8. Динамика экспорта мороженой рыбы из России в 2013-2015 гг., тыс. тонн**

В 2015 году в структуре экспорта мороженая рыба занимает 88,6%, филе – 5,6%, моллюски – 1,1%, готовая или консервированная рыба – 0,8%.

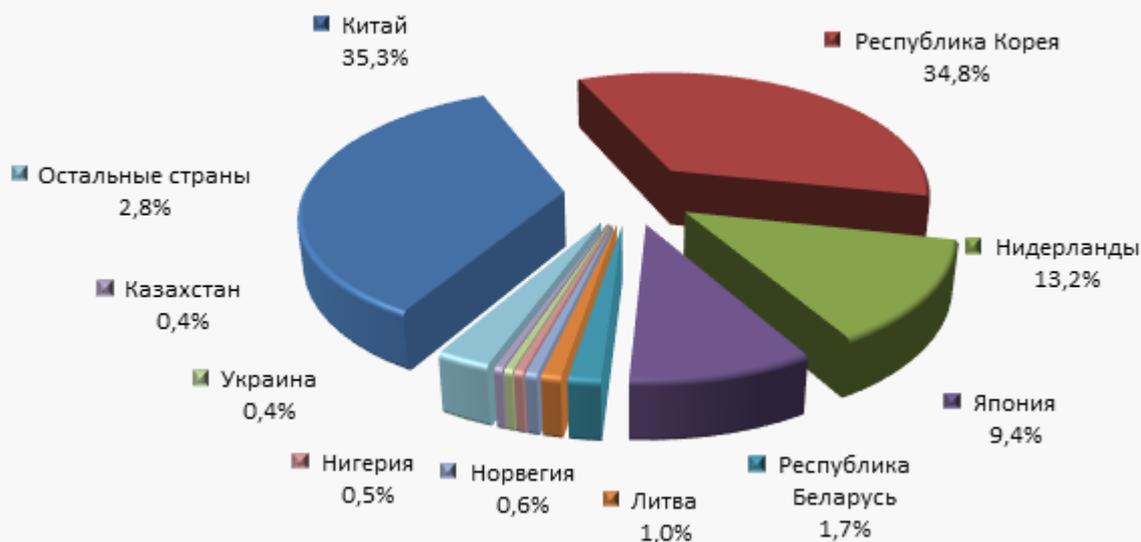
По предварительным итогам, экспорт свежей или охлажденной рыбы снизился на 74,3% к уровню 2014 года, до 2,7 тыс. тонн, готовой или консервированной – на 34%, до 13,4 тыс. тонн, сушеной и соленой – на 29,8%, до 6,6 тыс. тонн. Как отмечалось выше, увеличился вывоз мороженой рыбы – 1597,4 тыс. тонн (+8,2%), ракообразных – 54,7 тыс. тонн (+3,6%), моллюсков – 19,9 тыс. тонн, (+2,1%).

В 2015 году объем экспорта российской рыбы и рыбной продукции составил 2,7 млрд долл. США, что на 4% меньше, чем в 2014 году, когда объемы экспорта составляли 2,9 млрд долл. США (рисунок 9).



**Рис. 9. Динамика экспорта российских ракообразных, рыбы, моллюсков и прочих водных беспозвоночных за 2013-2015 гг., млрд долл. США**

Основными импортерами российских ракообразных, рыбы, моллюсков и прочих водных беспозвоночных в 2015 году являются: Китай, Республика Корея, Нидерланды, Япония, Республика Беларусь, Литва, Норвегия, Нигерия (рисунок 10, таблица 5).



**Рис. 10. Основные страны-импортеры российских ракообразных, рыбы, моллюсков и прочих водных беспозвоночных в 2015 г., %**

Таблица 5

**Основные страны-импортеры российских ракообразных, рыбы, моллюсков и прочих водных беспозвоночных в 2014-2015 гг.**

Страны-импортёры	Объём экспорта в 2014 (тыс. долл. США)	Объём экспорта в 2015 (тыс. долл. США)
Мир	\$2,868,303	\$2,748,186
Китай	\$914,734	\$968,785
Республика Корея	\$1,043,895	\$957,082
Нидерланды	\$471,704	\$362,987
Япония	\$211,046	\$257,165
Республика Беларусь	\$72,412	\$45,514
Литва	\$11,881	\$27,636
Норвегия	\$11,947	\$16,792
Нигерия	\$22,200	\$12,368
Украина	\$2,559	\$11,766
Казахстан	\$17,542	\$11,461
Германия	\$13,679	\$10,096
Соединенное Королевство	\$9,826	\$8,301
Испания	\$7,723	\$7,881

Франция	\$3,533	\$5,624
Эстония	\$5,278	\$4,893

Сокращение импорта и увеличение экспорта рыбной продукции наблюдалось на фоне наращивания объемов вылова: в 2015 году российскими рыбопромышленниками добыто 4,4 млн тонн.

## IV Обзор рынка продукции рыболовства и рыбоводства в России

### 4.1. Производство продукции рыболовства в России

Согласно данным федерального агентства по рыболовству в 2014 году в рыбохозяйственных бассейнах РФ было выловлено 4,2 млн тонн водных биоресурсов, что на 1,8% меньше показателей 2013 года. Общий вылов всех российских пользователей, по данным Центра системы мониторинга рыболовства и связи на 28 декабря 2015 составил 4,4 млн тонн, что на 4,7% больше показателя на аналогичную дату 2014 года (рисунок 11).

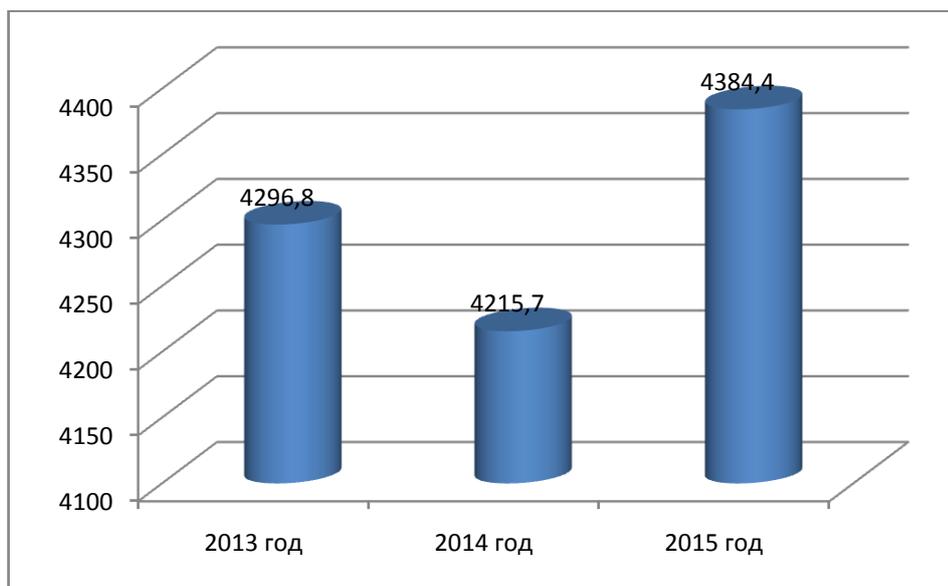


Рис. 11. Объем вылова водных биоресурсов в России в 2013-2015 гг., тыс. тонн

В **2014** году основная доля вылова пришлась на Дальневосточный рыбохозяйственный бассейн – 2 721,3 тыс. тонн (64,5%). Доля Северного рыбохозяйственного бассейна – 569,5 тыс. тонн (13,5%). В зонах иностранных государств вылов составил 434,6 тыс. тонн (доля – 10,3%), в конвенционных районах и открытой части Мирового океана – 211,1 тыс. тонн (доля – 5,0%). Доля вылова по Западному (48,1 тыс. тонн), Азово-Черноморскому (51,1 тыс. тонн) и Волжско-Каспийскому (36,6 тыс. тонн) рыбохозяйственным бассейнам составляет не более 1,5% по каждому. Доля вылова водных биоресурсов во внутренних пресноводных объектах (по предварительным данным около 147,0 тыс. тонн) составила 3,5%.

Анализ вылова по видам водных биоресурсов показывает, что в Дальневосточном рыбохозяйственном бассейне основной объем добычи в 2014 году приходился на такие виды как минтай – 1518,6 тыс. тонн (97,4% к уровню 2013 года), сельдь – 363,2 тыс. тонн (93,7 %), сайру – 64 тыс. тонн (123%), тихоокеанские лососи – 346,9 тыс. тонн, что на 51 тыс. тонн меньше, чем за аналогичный период 2013 года; а также кальмаров – 110,7 тыс. тонн (134,7%) и крабов – 57,4 тыс. тонн (113,9%).

В Северном рыбохозяйственном бассейне вылов по результатам 2014 года составил 569,5 тыс. тонн, что на 43,4 тыс. тонн или на 7,1 % меньше чем в 2013 году. Снижение произошло по таким видам как мойва (вылов 25,7 тыс. тонн) и пикша (78,5 тыс. тонн) в связи с уменьшением к уровню 2013 года национальных квот. Вылов трески составил 433,7 тыс. тонн, что соответствует уровню 2013 года.

В Западном рыбохозяйственном бассейне (Балтийское море) в 2014 году добыто 48,1 тыс. тонн (117% к уровню 2013 года), в том числе шпрота – 23 тыс. тонн (101,2%), сельди балтийской – 15,8 тыс. тонн (156,6%), трески – 3,5 тыс. тонн (123,9 %).

В Волжско-Каспийском рыбохозяйственном бассейне суммарная добыча в 2014 году составила 36,6 тыс. тонн (91,9% к уровню 2013 года), в том числе крупных и мелких пресноводных рыб – 29,4 тыс. тонн, килек – 0,9 тыс. тонн.

В Азово-Черноморском рыбохозяйственном бассейне общий вылов в 2014 году составил 51,1 тыс. тонн (168,1% к уровню 2013 года), в том числе хамсы – 27,9 тыс. тонн (133,4%), шпрота – 10,3 тыс. тонн (1221,5%), тюльки – 3,7 тыс. тонн (188,7%) и пиленгаса – 0,2 тыс. тонн (61,2%).

В **2015** году самую ощутимую по объему прибавку к вылову обеспечили рыбаки в Дальневосточном бассейне, где было добыто 2 млн 773,2 тыс. тонн, что больше на 77,4 тыс. тонн уровня 2014 года. На промысле минтая вылов составил 1 млн 615,8 тыс. тонн, что больше уровня 2014 года на 108,9 тыс. тонн.

В Северном бассейне вылов составил 549,3 тыс. тонн, что меньше уровня 2014 года на 19,1 тыс. тонн. Трески добыто на 58,1 тыс. тонн меньше – 374,9 тыс. тонн. Вылов пикши составил 90,5 тыс. тонн, что больше уровня 2014 года на 12,1 тыс. тонн.

Общий вылов водных биоресурсов в Каспийском бассейне вырос на 4,4 тыс. тонн – до 41,1 тыс. тонн. На промысле кильки добыто 1,4 тыс. тонн, что больше уровня 2014 года на 0,5 тыс. тонн. Вылов крупных и мелких пресноводных составил 32,4 тыс. тонн, что на 3 тыс. тонн больше уровня 2014 года.

Вылов в Азово-Черноморском бассейне вырос на 39,9 тыс. тонн и достиг 90,7 тыс. тонн. Хамсы добыто на 17,4 тыс. тонн больше – 45,2 тыс. тонн, тюльки – на 3,2 тыс. тонн больше – 6,9 тыс. тонн.

В Западном бассейне (Балтийском море) общий вылов составил 60 тыс. тонн, превысив показатель 2014 года на 12,5 тыс. тонн. На промысле шпрота вылов составил 29,6 тыс. тонн, что больше уровня 2014 года на 6,7 тыс. тонн. Сельди балтийской добыто на 4,7 тыс. тонн больше – 20,5 тыс. тонн.

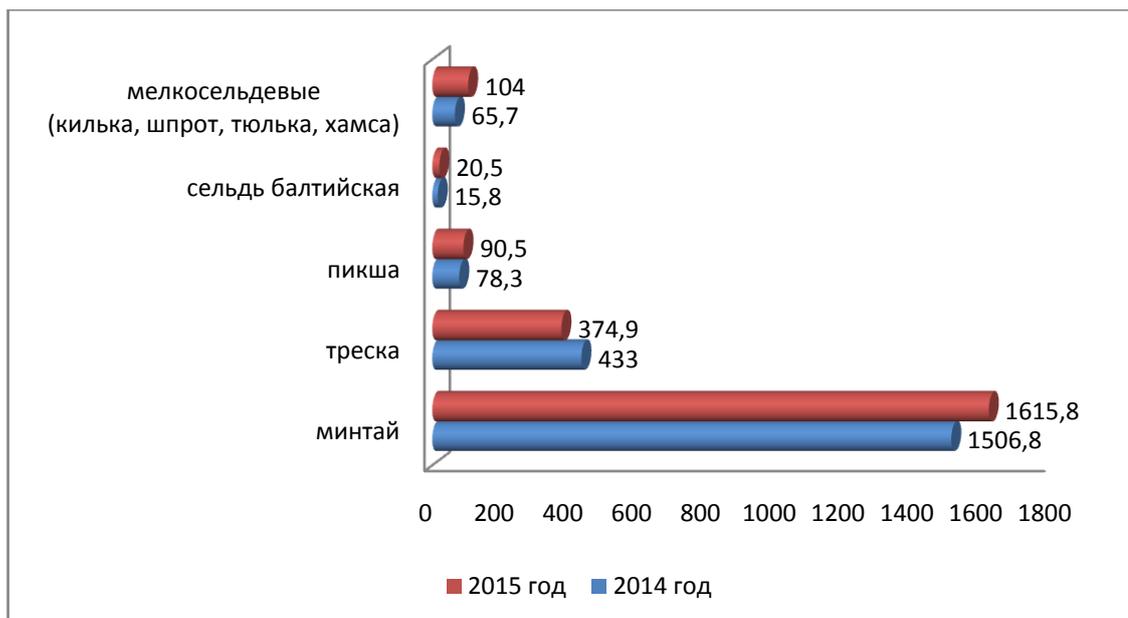
Российскими рыбопромышленниками в зонах иностранных государств освоено 454,9 тыс. тонн, что больше уровня 2014 года на 28,7 тыс. тонн. В конвенционных районах и открытой части Мирового океана вылов увеличился на 43,3 тыс. тонн и достиг 254,4 тыс. тонн (таблица 6).

Таблица 6

**Объем добычи (вылова) водных биоресурсов по рыбохозяйственным бассейнам в 2013-2015 гг., (тыс. тонн)**

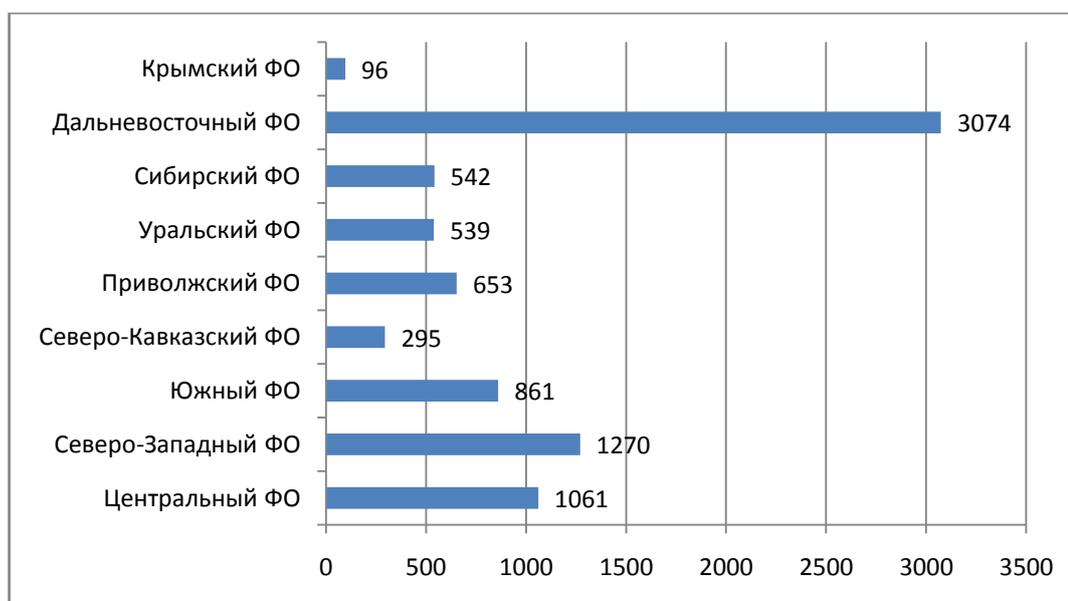
Рыбохозяйственные бассейны	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Дальневосточный	2813,6	2721,3	2773,2
Северный	653,93	569,5	549,3
Западный	65,2	48,1	60,6
Азово-Черноморский	39,8	51,1	90,7
Волжско-Каспийский	69,9	36,6	41,4
Зоны иностранных государств, конвенционные районы и открытая часть Мирового океана	616,9	645,7	709,3

Согласно данным Росрыболовства, в 2015 году добыча мелкосельдевых (килька и шпрота, тюльки и хамсы) увеличилась на 62,5% и составила 104 тыс. тонн; ставриды – на 49% (104 тыс. тонн); креветок – на 17% (14,4 тыс. тонн); скумбрии – на 10% (212 тыс. тонн) и сельди (тихоокеанской и атлантической) – на 4% (до 427 тыс. тонн). Вылов лососевых достиг 391 тыс. тонн. Это на 16% выше показателя 2014 года и всего на 6% уступает показателю 2013 года (рисунок 12).



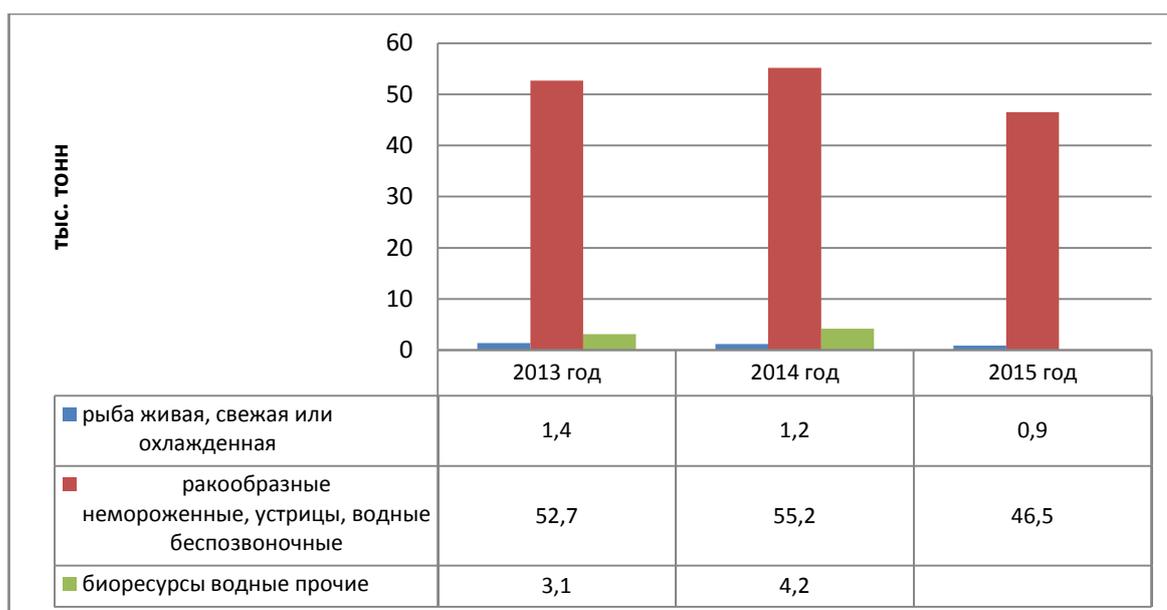
**Рис. 12. Добыча (вылов) рыбы в России в 2014-2015 гг., тыс. тонн**

Всего в 2014 году по видам деятельности "Рыболовство" и "Рыбоводство" в РФ численность предприятий и организаций составляла 8391, что на 1,2% меньше показателей 2013 года. Больше всего предприятий и организаций насчитывалось в Дальневосточном ФО – 3074, затем идет Северо-Западный ФО – 1270 и на третьей позиции Центральный ФО с показателем 1061 предприятие (рисунок 13).



**Рис. 13. Число предприятий и организаций по видам деятельности "Рыболовство" и "Рыбоводство" в 2014 г.**

По данным Росстата в 2014 году добыча (производство) рыбы живой, свежей или охлажденной составила 1167 тыс. тонн, что на 20% ниже показателей 2013 года – 1461 тыс. тонн. Необходимо отметить, что увеличилось производство ракообразных, устриц, водных беспозвоночных на 2566 тыс. тонн и водных прочих биоресурсов на 1095 тыс. тонн. В 2015 году производство рыбы живой, свежей или охлажденной также уменьшилось на 20% (930 тыс. тонн) по сравнению с показателями 2014 года (рисунок 14).



**Рис. 14. Добыча (производство) продукции рыболовства и рыбоводства в России в 2013-2014 гг., тыс. тонн**

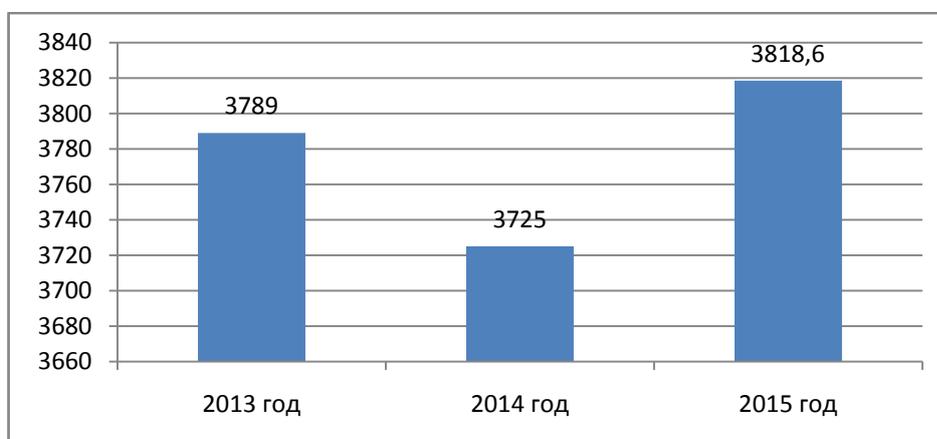
Что касается федеральных округов, то по всем видам продукции рыболовства и рыбобовства лидирующую позицию в 2014 году занимал Дальневосточный ФО с общим объемом вылова около 70% (таблица 7).

Таблица 7

**Добыча (производство) продукции рыболовства и рыбобовства по федеральным округам в 2014 г, тыс. тонн**

Федеральный округ	Рыба живая, свежая или охлажденная	Ракообразные немороженные, устрицы, водные беспозвоночные	Биоресурсы водные прочие
Центральный ФО	19,5	-	-
Северо-Западный ФО	185	15,5	193
Южный ФО	63,7	67,0	-
Северо-Кавказский ФО	10,9	-	-
Приволжский ФО	12,2	6,4	-
Уральский ФО	20,4	-	613
Сибирский ФО	10,1	1114	-
Дальневосточный ФО	838	54084	3373
Крымский ФО	6,0	0,3	-

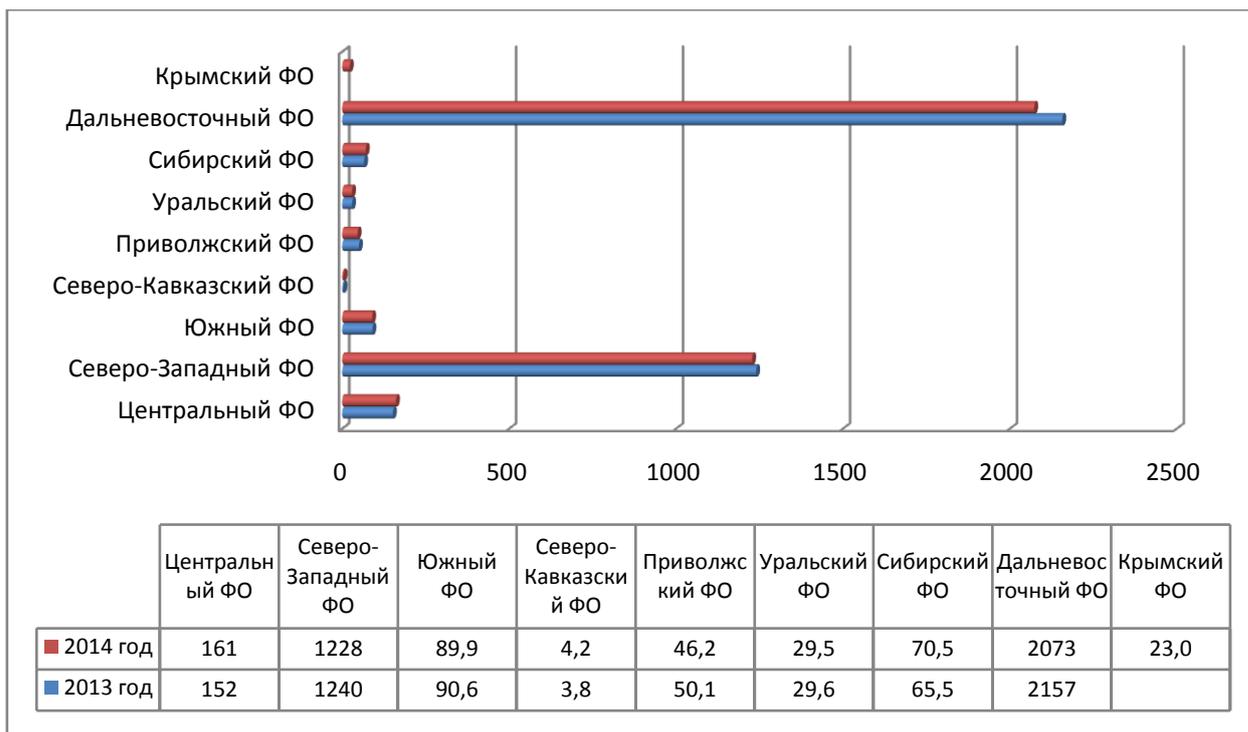
По данным Росстата объем произведенной рыбы и продуктов рыбных переработанных и консервированных в России за 2014 год составил 3725 тыс. тонн, что на 64 тыс. тонн (1,7 %) меньше 2013 года. В 2015 году производство рыбной продукции выросло на 2,5% и составило 3818,6 тыс. тонн (рисунок 15).



**Рис. 15. Объем произведенной рыбы и продуктов рыбных переработанных и консервированных в России в 2013-2015 гг., тыс. тонн**

В 2015 году основной рост произошел за счет увеличения производства мороженого рыбного филе – на 12,4%, до 120,9 тыс. тонн, мороженой рыбы – на 8,6%, до 2484,8 тыс. тонн. На 4,4% увеличилось производство рыбных консервов – до 552,8 тыс. условных банок.

В 2014 году основной объем рыбы и продуктов рыбных переработанных и консервированных был произведен в Дальневосточном ФО – 2073 тыс. тонн (рисунок 16).



**Рис. 16. Объем производства рыбы и продуктов рыбных переработанных и консервированных по федеральным округам в 2013-2014 гг., тыс. тонн**

#### 4.2. Производство продукции рыбоводства в России

На сегодняшний день наибольшую долю в импорте рыбы Россией – 22%, примерно 220 тыс. тонн – составляет свежая и охлажденная рыба рыбоводческих организаций, что указывает на значительный потенциал этого сектора рынка для импортозамещения.

Значение товарного рыбоводства сложно переоценить. Общий объем мировой рыбной продукции по данным ФАО увеличился за последние пять лет на 11 млн. тонн и достиг 158,3 млн. тонн. Этот рост получен исключительно за счет рыбоводства, которое составляет 68 млн. тонн или 44% от общего объема мирового производства рыбопродукции. Мировыми

лидерами производства продукции рыбоводства являются Китай (67,3%), Индия (5,4%), Вьетнам (2,6%), Таиланд (2,6%), Индонезия (2,3%), Бангладеш (2,01%), Япония (1,7%), Чили (1,5 %), Норвегия (1,4 %).

Для сравнения: вылов водных биоресурсов в 2014 году Российской Федерации по оперативным данным достиг 4,2 млн. тонн, тогда как пищевая продукция отечественного рыбоводства составила по экспертным оценкам более 160 тыс. тонн. Таким образом, доля объема товарного рыбоводства не превышает 3,5 процента.

Потенциал нашей страны для развития рыбоводства очень высок. На огромной территории России с ее многообразием водоемов, с благоприятной в целом экологической обстановкой, имеется возможность выращивать разные виды рыб и морепродуктов. Для развития этой подотрасли в государственную программу «Развитие рыбохозяйственного комплекса» включены меры господдержки, в частности субсидирование инвестиционных проектов в области рыбоводства, начиная с 2015 года. По сравнению с прошлым годом финансирование увеличено на 35%, а именно на данную подотрасль в 2015 году выделено более 400 млн. рублей в виде субсидирования кредитной ставки.

Такая господдержка представляет собой распределение субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на возмещение части затрат на уплату процентов по кредитам, полученным в российских кредитных организациях на развитие товарного рыбоводства, включая товарное рыбоводство осетровых видов рыб.

По данным Росрыболовства, товарные предприятия Российской Федерации вырастили в 2014 году порядка 160 тыс. тонн товарной рыбы и других объектов пищевой рыбоводной продукции, реализовали меньше половины – 64,834 тыс. тонн.

При этом лидером производства стал Южный ФО – 29,215 тыс. тонн с дальнейшей реализацией 14,882 тыс. тонн. Традиционно наибольшее количество продукции выращено и реализовано Краснодарским краем

(17,221 и 9,624 тыс. тонн соответственно) и Ростовской областью (10,124 тыс. тонн с реализацией 3,917 тыс. тонн).

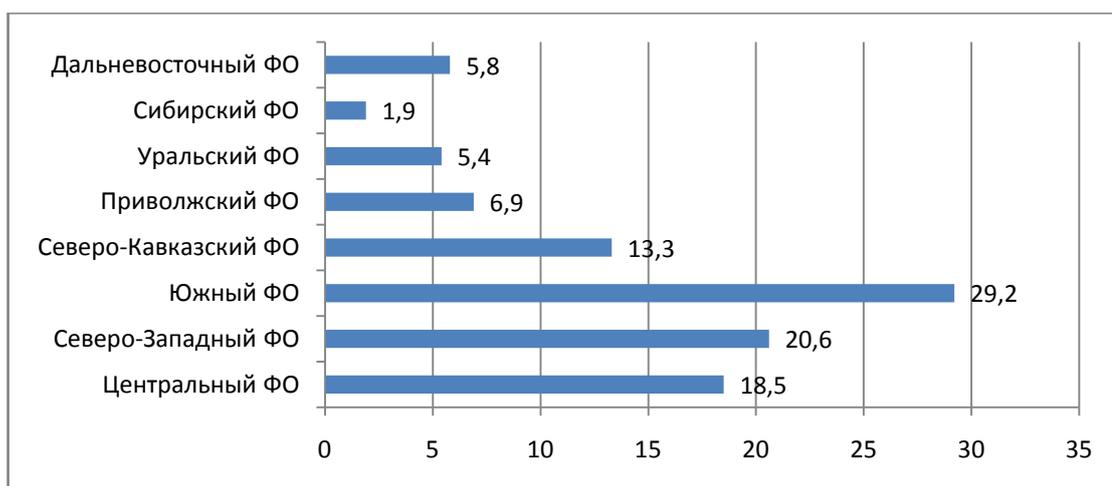
Следующими по величине производства товарной продукции являются Северо-Западный ФО (20,591 тыс. тонн с реализацией 14,714 тыс. тонн) и Центральный ФО (18,533 тыс. тонн с реализацией 14,295 тыс. тонн). Лидером стала Республика Карелия – 15,672 тыс. тонн, сумевшая реализовать практически всю товарную продукцию – 13,352 тыс. тонн. Далее идут Ленинградская (3,777 тыс. тонн), Московская (3,817 тыс. тонн) и Липецкая (2,650 тыс. тонн) области. При этом реализация товарной продукции в Московской области составила 3,361 тыс. тонн, в Липецкой области – 1,640 тыс. тонн, а в Ленинградской – всего 663 тонны.

Третьим по величине товарной продукции стал Северо-Кавказский ФО – 13,340 тыс. тонн с реализацией товарной продукции 7,895 тыс. тонн. Лидер в регионе – Ставропольский край (9,230 тыс. тонн, реализация – 5,685 тыс. тонн).

Среднего уровня производства достигли Приволжский ФО (6,892 тыс. тонн), Дальневосточный ФО (5,756 тыс. тонн) и Уральский ФО (5,444 тыс. тонн). Однако, Приволжский ФО сумел реализовать практически всю товарную продукцию – 6,592 тыс. тонн, Уральский ФО чуть меньше – 4,213 тыс. тонн, Дальневосточному ФО – всего 540 тонн.

Наиболее благоприятные условия для выращивания сложились в Саратовской (из 2,625 тыс. тонн продукции реализовано 2,320 тыс. тонн) и Пензенской (1,973 тыс. тонн со стопроцентной реализацией – 1,973 тыс. тонн) областях, а так же в Приморском крае (5,722 тыс. тонн с реализацией 540 тонн).

В Сибирском ФО выращено 1,933 тыс. тонн товарной продукции, из них 1,703 тыс. тонн реализовано (рисунок 17).



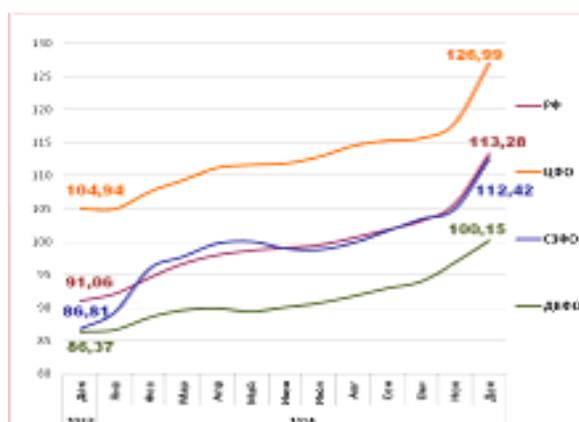
**Рис. 17. Производство товарной рыбы и других объектов пищевой рыболовной продукции по федеральным округам в 2014 г., тыс. тонн**

Производство товарными хозяйствами непищевой рыболовной продукции (рыбопосадочного материала) в Российской Федерации составило 21,235 тыс. тонн. Реализовано 3,804 тыс. тонн.

Ведущими поставщиками рыбопосадочного материала являются Центральный ФО (выращено 7,121 тыс. тонн, реализовано 1,816 тыс. тонн) и Северо-Западный ФО (выращено 7,198 тыс. тонн, при этом реализовано всего 514 тонн).

#### **4.3 Цены на продукцию рыболовства и рыбоводства в России**

Согласно данным ФГУП «Национальные рыбные ресурсы» в 2014 году наблюдался рост потребительских цен на основные виды мороженой рыбы. Так, с января по декабрь 2014 года прирост цен по России составил 19,1 %. В Дальневосточном ФО с января по декабрь 2014 года цены поднялись на 16,0%, в Северо-Западном ФО – на 29,5%, в Центральном ФО – на 21,0% (рисунок 18).



**Рис. 18.** Динамика розничных цен на мороженую рыбу в России, декабрь 2013 г.- декабрь 2014 г., руб./кг

Оптовые цены на основной ассортимент рыбы в Дальневосточном ФО демонстрировали тенденцию к росту, основным фактором которой стало снижение товарных запасов на фоне конкурирующих внутреннего и экспортного спроса.

В Северо-Западном ФО также отмечался рост цен на треску, пикшу, скумбрию и сельдь, вызванный возросшим спросом со стороны экспортоориентированных компаний при сохраняющихся стабильных продажах внутренним потребителям.

В Центральном ФО наблюдался рост цен на лососевые, сельдь и минтай, обусловленный индексацией тарифов естественных монополий, колебаний курса рубля и выжидательной позицией со стороны продавцов рыбы (таблица 8).

Таблица 8

**Оптовые цены на основной ассортимент рыбы, январь 2014 г.-январь 2015 г., %**

Дальневосточный ФО		Северо-Западный ФО		Центральный ФО	
Треска тихоок.	+15,7%	Треска атлант.	+8,4%	Минтай	+11,1%
Минтай	+3,4%	Скумбрия	+7%	Скумбрия	+9,8%
Сельдь тихоок.	+5,0%	Сельдь атлант.	+15,9%	Сельдь атлант.	+12,5%
Камбала	+22,2%	Пикша	+13,1%	Мойва	-6,9%

В январе-декабре 2015 года продовольственные цены на рыбу и морепродукты стали дороже на 28,7%. В 2014 году динамика роста цен на рыбу и прочие морепродукты была значительно ниже. Продовольственные цены на рыбу за данный период увеличились на 12,9%.

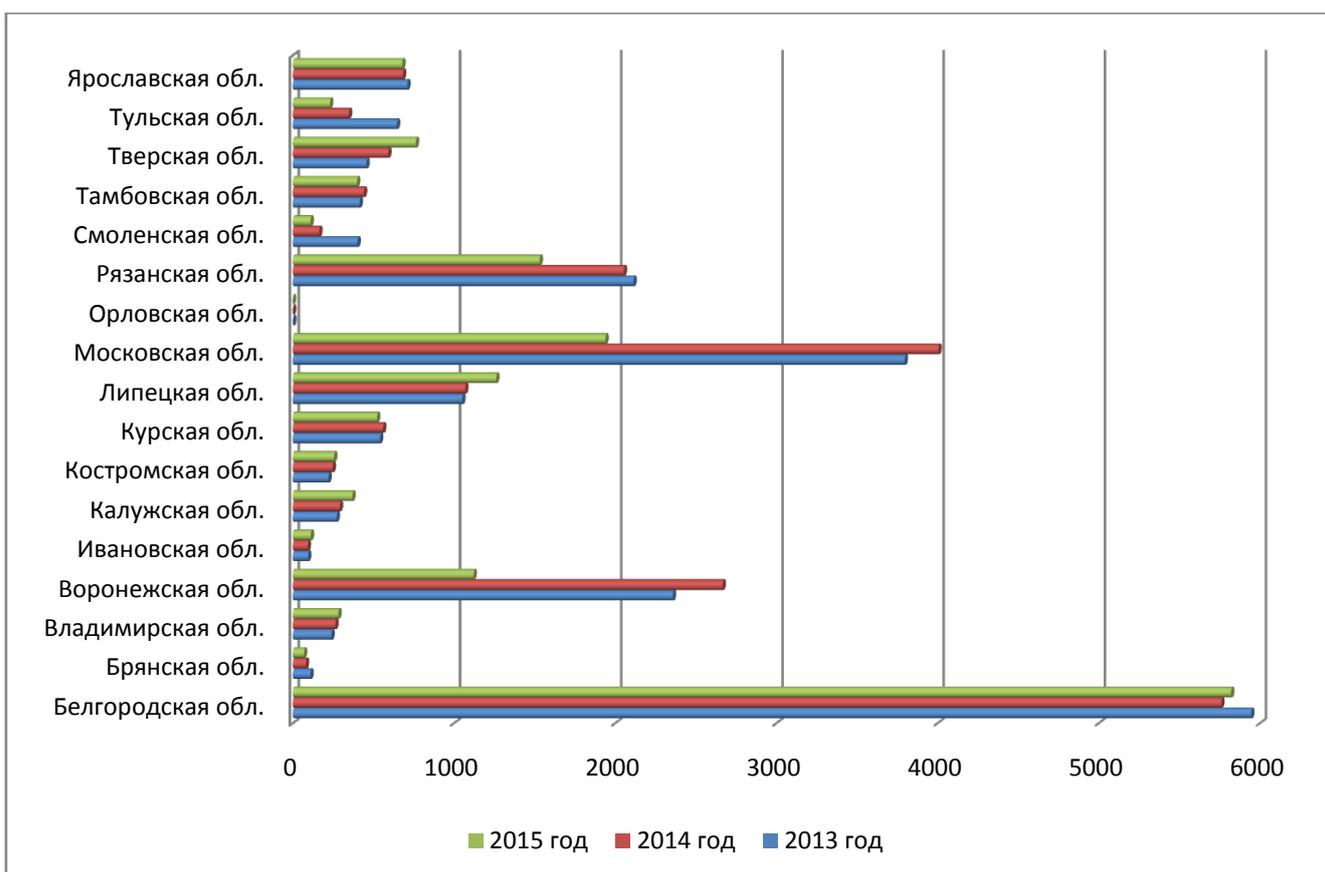
#### **4.5 Производство продукции рыболовства и рыбоводства в Белгородской области**

Одним из приоритетных направлений в Белгородской области является развитие производства ценных пород рыб: соответствующая программа была принята еще в 2013 году и рассчитана до 2020-го. Многочисленные пруды широко используются для выращивания и воспроизводства рыбы.

Среднее потребление рыбы в Белгородской области на душу населения – 13 кг в год, из них 3,1-3,5 кг – местного производства.

В области организованы рыбхозы, которые выращивают зеркального карпа, толстолобика, белого амура, бестера. Доля производства карпов составляет 64%, толстолобиков – 28%, остальной рыбы – 8%. Осваивается производство ценных пород рыбы (форель, осетр), ведутся работы по воспроизводству видов рыбы, занесенных в Красную книгу региона (линь, язь). Так, в Грайворонском районе занимаются производством осетра, в Корочанском – карпа, щуки, судака, в Белгородском – клариевого сома. В отрасль вложено более 2 млрд рублей.

Белгородская область занимает 22 место в РФ по производству рыбы и первое место в Центральном ФО по производству рыбы живой, свежей или охлажденной (рисунок 19, таблица 9).



**Рис. 19. Производство рыбы живой, свежей или охлажденной в ЦФО в 2013-2015 гг., тонн**

Таблица 9

**Производство рыбы живой, свежей или охлажденной в Центральном федеральном округе в 2013-2015 гг., тонн**

	2013 год	2014 год	2015 год
<b>Рыба живая, свежая или охлажденная, тонн</b>			
Белгородская область	5946	5760	5821
Брянская область	109,56	81,17	69,37
Владимирская область	239,76	263,99	282,73
Воронежская область	2358,07	2666,84	1121,77
Ивановская область	94,76	92,66	112,2
Калужская область	272	292	370
Костромская область	221,09	247,92	256,18
Курская область	540,99	560,37	523,24
Липецкая область	1051,3	1069,9	1262,4
Московская область	3796,23	4005,6	1939,95
Орловская область	3,02	0,95	0,63
Рязанская область	2113,76	2054,12	1531,69
Смоленская область	401,41	164,4	110,21
Тамбовская область	414,7	441,3	398,8
Тверская область	457,3	592,54	764,03
Тульская область	646,2	348,57	231
Ярославская область	710,72	683,61	679,67

Данные рисунка 19 и таблицы 9 наглядно демонстрируют ежегодную лидирующую позицию Белгородской области в производстве рыбы.

В Белгородской области производством прудовой рыбы занимаются 76 хозяйств всех форм собственности. Как отмечалось выше, по итогам **2013 года** рыбоводные хозяйства произвели 5 946 тонн рыбы и 2 260 тонн рыбопосадочного материала. В **2014 году** – около 6 тыс. тонн прудовой рыбы, в том числе 4 тыс. тонн карпа, 1,5 тыс. тонн толстолобика, 0,18 тыс. тонн белого амура, 0,14 тыс. тонн карася, 0,1 тыс. тонн форели и 0,01 тыс. тонн щуки. Самым большим объемом производства отличился Яковлевский район – 877 тонн рыбы. С небольшим отставанием шли от него Новооскольский и Ракитянский районы.

В **2015 году** вместо запланированных 6 тыс. тонн рыбоводы области вырастили 5821 тонн (на 61 тонну больше в сравнении с 2014 годом). рыбопосадочного материала получено 1369 тонн. В числе лидеров производства рыбы – Яковлевский район, где произвели 998 т рыбы (17 % от общего количества по области), Новооскольский, где вырастили 842 т, и Ракитянский – 770 т. По эффективности же на первом месте Ивнянский район: там с 1 га водоёмов выловили 20 ц рыбы, второй – Яковлевский район с 18 ц, третий – Ракитянский с 14 ц. В среднем эффективность производства рыбы в области составила 12 ц/га.

На территории Новооскольского района находится 18 водоемов с площадью водного зеркала около 1000 га, которые используются для выращивания товарной рыбы. За 10 месяцев 2015 года в районе было произведено 220 тонн товарной рыбы и 452,5 рыбопосадочного материала. Вся выловленная рыба реализуется в живом виде.

Самые крупные хозяйства района – ЗАО «Племенной рыбопитомник «Шараповский» и ИП Пилюгин А.В.

По данным Росрыбхоза, в России племенной статус имеют 18 рыбоводческих предприятий. В Белгородской области племенную работу по воспроизводству карпа ведет ЗАО «Племенной рыбопитомник

«Шараповский» (директор В.Н. Закусило). По итогам 2014 года в хозяйстве получено 54,3 млн. штук личинки карпа, в первом полугодии 2015 года – 68,8 млн. штук. Племенная продукция предприятия пользуется большим спросом не только в нашей области, но и за ее пределами. В хозяйстве – 7 прудов общей площадью 201 га, где сегодня содержится 80 тонн рыбопосадочного материала первого порядка, 60 тонн рыбопосадочного материала второго порядка, 2,5 тонны – маточное стадо.

На предприятии А.В. Пилюгина выращивают карпа, белого и пестрого толстолобика, белого амура, а также рыбопосадочный материал. Хозяйство состоит из нагульных, зимовальных, выростных прудов – общей площадью 700 га, а также 800 га пашни, где выращивают зерновые для приготовления концентрированных кормов на собственном комбикормовом заводе.

Кроме карпа, толстолобика, белого амура, в Белгородской области выращивают осетров, форель. Эти ценные породы рыб уже занимают определённую нишу в рыбоводстве области. В селе Луговка Грайворонского района уже работает предприятие «Белосётр», занимающееся производством маточного поголовья осетровых пород рыб. На предприятии установлена серия бассейнов из 12 штук, в которые запущена рыба. Осётр размещается с очень высокой плотностью посадки – от 40 до 400 килограммов рыбы в каждом кубометре. Кормят рыбу сухим кормом из автоматических кормушек. Вода постоянно циркулирует между бассейнами и системой очистки. Сейчас в распоряжении рыбоводов находятся более 7 тонн маточного поголовья осетровых рыб. Хозяйство также ориентируется на производстве черной икры. В этом году предприятие выпустило первые 200 кг чёрной икры.

В Белгородском районе села Севрюково с осени 2015 года разводят клариевого сома. В крестьянско-фермерском хозяйстве Андрея Котлярова планируют получать до 120 тонн деликатесной рыбы в год и наладить её переработку. Здесь установили сложную замкнутую систему водоснабжения бассейнов для выращивания рыбы с сетью очистительных фильтров, включая

и фильтр с биологической очисткой воды. Также здесь действует обязательная система контроля температуры не только воды, но и атмосферного воздуха.

В Белгородской области уже реализуется ряд крупных проектов по производству осетровых пород рыб. Так, к концу 2025 года в Грайворонском районе будет создан агротехнопарк, включающий завод по производству различного оборудования для выращивания аквакультур, цех по переработке мяса и икры осетровых пород рыб, тепличный комплекс по выращиванию овощей в закрытом грунте. По словам учредителя ООО "Агромаш интер" Олега Нилова, в 2017 году предполагается запустить завод по производству установок замкнутого водоснабжения для выращивания рыбы. В 2018 году начнет работать цех по переработке рыбы и осетровой икры. На проектную мощность – 700 тонн рыбы и 10 тонн черной икры в год – цех выйдет к 2025 году.

Стоимость всего проекта оценивается более чем в 1,6 млрд рублей. Срок окупаемости агротехнопарка – 5,5 года.

Компания «Агроакадемия» инвестирует в новый завод по производству корма для ценных пород рыб, который откроют в апреле 2015 года в Шебекинском районе, более 400 млн рублей. Компания намерена производить до 50 тыс. т кормов в год. Предприятие в Шебекино будет специализироваться на производстве кормов для форели, осетра и других ценных пород. Вся продукция будет предназначена для продажи на территории РФ.

В Белгородской области действует государственная программа «Развитие сельского хозяйства и рыбоводства в Белгородской области на 2014-2020 годы» .

Целями экономически значимой региональной программы является:

- создание условий для комплексного развития производственных мощностей ценных пород рыбы, фореле–осетрового комплекса и других гидробионтов;

- снижение экологической нагрузки на окружающую среду в зоне работы предприятий.

Задачами программы является:

обеспечение строительства новых производственных мощностей;

- внедрение новых технологических процессов на основе инновационных ресурсосберегающих технологий с использованием современного оборудования;

- расширение ассортимента выпускаемой рыбной продукции;

- создание благоприятных условий для устойчивого развития ценных пород рыбы, фореле–осетрового комплекса и других гидробионтов;

- обеспечение сохранности рыбопоголовья и высокой его продуктивности, конверсии комбикормов на производство единицы продукции аквакультуры на уровне развитых стран.

Мероприятия программы направлены на обеспечение полноценного развития отрасли рыбоводства в регионе, увеличение производства рыбной продукции и комбикормов для ценных пород рыб.

В результате реализации программы будут созданы новые производственные мощности по производству мяса форели и осетровых, а также мощности по производству комбикормов для выращивания ценных пород рыбы.

За счёт внедрения новых технологических процессов на основе инновационных ресурсосберегающих технологий с использованием современного оборудования будет повышена конкурентоспособность отрасли.

В соответствии с программой, государственная поддержка осуществляется посредством компенсации части затрат на строительство новых и модернизацию действующих мощностей по производству мяса ценных пород рыб, приобретение оборудования, машин и механизмов для производства мяса ценных пород рыб.