

ВНИИ ТРУДА



**Рыбоводство и рыболовство.
Аналитическая справка
2019**

СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ ЗАНЯТОСТИ И РЫНКА ТРУДА В РЫБОЛОВСТВЕ и РЫБОВОДСТВЕ (ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СРЕЗ)

СОДЕРЖАНИЕ

1. РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС РОССИИ, ЕГО РОЛЬ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ СТРАНЫ, СПЕЦИФИКА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.....	3
2. ОСОБЕННОСТИ ЗАНЯТОСТИ В РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОМ КОМПЛЕКСЕ (РЫБОЛОВСТВО И РЫБОВОДСТВО)	17
3. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ РЫБОЛОВСТВА И РЫБОВОДСТВА.....	24
4. ТРУДОУСТРОЙСТВО И ЗАНЯТОСТЬ ВЫПУСКНИКОВ ПО ПРОФЕССИЯМ И СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА.....	28
5. ПОТРЕБНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КАДРАХ	35
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	40

1. РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС РОССИИ, ЕГО РОЛЬ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ СТРАНЫ, СПЕЦИФИКА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Рыбохозяйственный комплекс России, сырьевой основой которого являются промышленное рыболовство и рыбоводство, это комплексный сектор экономики, включающий в себя различные виды деятельности, начиная от прогнозирования сырьевой базы отрасли и заканчивая организацией торговли рыбной продукцией в стране и за рубежом. Он играет важную роль в поддержании продовольственной безопасности Российской Федерации, сохранении водных биоресурсов и улучшении качества жизни населения.

Рыбное хозяйство относится к секторам экономики, имеющим значительный мультипликативный эффект на развитие смежных отраслей (машиностроение, судостроение, электронная промышленность, производство нефтепродуктов, сельское хозяйство и пищевая промышленность), так как является крупным потребителем и поставщиком материально-технических ресурсов в указанных отраслях, обеспечивая занятость около 3 млн. человек в смежных отраслях экономики страны, а также имеет большое значение для обеспечения социальной стабильности в прибрежных субъектах Российской Федерации, где предприятия отрасли являются градо- и поселкообразующими, определяя социальную политику для значительной части населения данных субъектов. Развитие предприятий рыбохозяйственного комплекса, в том числе в форме малого предпринимательства, будет способствовать дополнительному обеспечению работников и их семей доходами (как в виде прямой заработной платы, так и в виде дополнительных поступлений из социальных фондов).

К основным видам деятельности рыбного хозяйства можно отнести непосредственно рыболовство (промысел), рыбоводство (разведение рыбы), а также переработку и производство основных видов рыбной продукции. В соответствии с общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД2) рыбохозяйственный комплекс представлен такими

видами деятельности как «Рыболовство и рыбоводство»¹ и ««Переработка и консервирование рыбы, ракообразных и моллюсков»²

Рыболовство – это деятельность по добыче (вылову) водных биоресурсов, а также по приемке, обработке, перегрузке, транспортировке, хранению и выгрузке уловов водных биоресурсов.

«Рыболовство» в общероссийском классификаторе (ОКВЭД2) подразделяется на:

1. Рыболовство морское:

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

— добыча (вылов) морских ракообразных и моллюсков;

— добыча (вылов) китов;

— добыча (вылов) морских животных: черепах, асцидий, оболочников, морских ежей и т.п.;

— 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.

2. Рыболовство пресноводное:

— рыболовство на коммерческой основе на внутренних водах;

— добыча (вылов) пресноводных ракообразных и моллюсков;

— добыча (вылов) пресноводных животных;

— добыча (вылов) пресноводных материалов.

Рыбоводство – это производственный процесс, включающий выращивание или разведение водных организмов (рыб, моллюсков, ракообразных, растений, крокодилов, аллигаторов и амфибий), используя методы, нацеленные на увеличение количества особей вне естественной окружающей среды (например,

¹ Включен в РАЗДЕЛ А. Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство

² Включен в РАЗДЕЛ С. Обрабатывающие производства. Производство пищевых продуктов

поддержание, кормление и защита от хищников); индивидуальное, кооперативное или государственное владение отдельными особями с целью увеличения их численности, включая их потомство.

«Рыбоводство» (в соответствии с ОКВЭД 2) в свою очередь также подразделяется на:

1. Рыбоводство морское:

- разведение рыбы в морской воде, включая декоративные виды морских рыб;
- производство двустворчатого моллюска (устриц, мидии и т.п.), лобстера, личинок креветок, молоди рыб и мальков;
- выращивание красной водоросли и прочих съедобных морских водорослей;
- выращивание ракообразных, двустворчатых моллюсков, прочих моллюсков и прочих водных животных в морской воде;
- деятельность рыбоводства в минерализованных водах;
- деятельность рыбоводства в заполненных соленой водой емкостях и резервуарах;
- работа морских рыбопитомников;
- работа ферм по разведению морских червей.

2. Рыбоводство пресноводное

- рыбоводство в пресной воде, включая выращивание пресноводной декоративной рыбы;
- выращивание пресноводных ракообразных, двустворчатых моллюсков, прочих моллюсков и прочих водных животных;
- работа пресноводных рыбопитомников;
- выращивание лягушек.

Россия обладает обширным фондом внутренних водоемов и морских акваторий, что создает благоприятные условия для выращивания различных видов рыб и морепродуктов. Видовой состав обитающих в водоемах Российской

Федерации пресноводных рыб представлен 295 видами, треть из которых добывается в рамках коммерческого вылова. В условиях аквакультуры выращиваются и разводятся 63 вида рыб, ракообразных и моллюсков, 27 пород и кроссов, а также 9 одомашненных форм рыб.

Рыбное хозяйство является ведущей отраслью экономики отдельных регионов страны. В Камчатской области оно обеспечивает более 60% товарной продукции. Велика его роль в экономике Приморского края, Астраханской, Архангельской, Калининградской, Мурманской, Сахалинской и других областей. Надо заметить, что рыбохозяйственные комплексы в регионах России имеют существенные различия и в потенциальных возможностях водных биоресурсов, и природно-климатическом характере окружающей среды, экономическом, социальном и научно-техническом уровнях развития. Наиболее значительный вклад в общероссийскую добычу (вылов) водных биологических ресурсов традиционно вносят Дальневосточный рыбохозяйственный бассейн и Северный рыбохозяйственный бассейн.

Рыбохозяйственный комплекс играет важную роль в поддержании продовольственной безопасности Российской Федерации, сохранении водных биоресурсов и улучшении качества жизни населения.. Стратегией развития морской деятельности Российской Федерации до 2030 года, утв. распоряжением Правительства РФ от 08.12.2010 г. № 2205-р, а также Доктриной продовольственной безопасности Российской Федерации, утвержденной Указом Президента РФ от 30.01.2010 г. № 120, одной из важнейших задач рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации является укрепление продовольственной безопасности нашей страны и обеспечение ее населения высококачественной и доступной отечественной рыбной продукцией.

Согласно исследованиям Института питания АМН России, человеку необходимо в год в среднем 23,7 кг рыбопродукции. В соответствии с Федеральным законом от 03.12. 2012 г. N 227-ФЗ "О потребительской корзине в целом по Российской Федерации" среднестатистическое годовое потребление рыбных

продуктов составляет: для трудоспособного населения – 18,5 кг, для пенсионеров – 16 кг, для детей – 18,6 кг.

Потребление рыбы в России зависит от районов и доходов населения. В 2017 году уровень потребления рыбы и рыбных продуктов в среднем на жителя России составил 21,5 кг в год [15]. Средний российский уровень потребления рыбной продукции выше общемирового: по предварительным расчетам Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных наций (ФАО), объем мирового потребления рыбы и морепродуктов составил в 2017 году – 20,5 кг на человека в год.

В прибрежных районах уровень потребления составляет около 30 кг на человека в год (доходя в отдельных районах до 50 кг). Так, лидером не только на Дальнем Востоке, но в России в целом, является Чукотский автономный округ – 50,3 кг рыбной продукции на жителя региона. Уровень потребления в Москве – 21,9 кг. Самый низкий уровень потребления рыбной продукции приходится на группу населения, имеющую низшие доходы (среднее потребление рыбной продукции составляет менее 6 кг на человека в год).

Рыбохозяйственная отрасль — лидер среди других производственных отраслей, связанных с добычей и использованием сырьевых ресурсов, по инвестициям в основной капитал, опережая топливно-энергетических комплекс. Объем инвестиций в основной капитал в отраслях рыболовства и рыбоводства в 2018 году вырос по сравнению с 2017 годом в 2 раза. В 2018 году отрасль инвестировала более 25 млрд. рублей³.

По данным Росстата на 1 января 2019 г. в России насчитывалось 7,4 тыс. организаций по виду экономической деятельности «Рыболовство и рыбоводство», что на 0,4 тыс. больше, чем в аналогичном периоде 2018 года. Сальдированный финансовый результат организаций рыболовства и рыбоводства в 2017 г. составил 76 050 млн рублей⁴.

^{3,4} Данные Федеральной службы государственной статистики

Доля рыбного хозяйства в структуре валового внутреннего продукта на протяжении последних лет не превышает 0,2–0,3 %. По итогам 2017 г. показатель составил 0,26 п. п. Лишь в девяти субъектах РФ рыбное хозяйство имеет вклад в валовую добавленную стоимость региона более 1 %. При этом вклад указанной отрасли в экономику страны в части налоговых поступлений в бюджетную систему, по данным Федеральной налоговой службы, в среднем за 2008–2015 гг. соответствовал 0,1% от суммы платежей по всем видам деятельности. По состоянию на 1 октября 2017 г. удельный вес рыболовства и рыбоводства в общем объеме поступлений в консолидированный бюджет РФ составил 0,15%, а в поступления страховых взносов на обязательное социальное страхование – 0,3% [14].

Согласно официальной статистической информации, после многолетнего сокращения объема производства продукции рыбного хозяйства в России – рыбы морской свежей или охлажденной – в 2017 году наметилась тенденция к его росту. (см. табл. 1).

Таблица 1 – Производство основных видов продукции рыболовства, тыс. тонн⁴

	2016	2017	Изменение объема производства, тыс. тонн	Структура произведенной продукции, %
Всего	1109,1	1020,1	-89	100
Рыба морская живая	378	112	-266	11,0
Рыба морская свежая или охлажденная	694	855	+161	83,8
Ракообразные немороженые	34,9	45,9	+11	4,5
Растения водные, животные морские и их продукты прочие	2,2	7,2	+5	0,7

Однако в целом производство основных видов продукции рыболовства в 2017 году сократилось на 89 тыс. тонн или 8% за счет снижения объема производства рыбы морской живой на 266 тыс. тонн или 70,4%. По производству остальных видов продукции рыболовства в 2017 году наблюдалась положительная динамика.

⁴ Данные Федеральной службы государственной статистики

Наряду со снижением добычи рыбы в России выпуск молоди водных биологических ресурсов сокращался на протяжении пяти лет (с 2010 г. по 2015г.). Если в 2010 г. было выпущено в водные объекты рыбохозяйственного значения 10 056,8 млн штук молоди, то в 2015 г. – только 8 974,8 млн штук (сокращение на 10,8%). Однако в 2016 и 2017 годах тенденция изменилась на положительную, и за эти два года выпуск молоди увеличился на 1,1% или 102 млн штук по сравнению с 2015 годом (см. табл. 2).

Таблица 2 – Выпуск молоди водных биологических ресурсов в водные объекты рыбохозяйственного значения, млн штук⁵

	2010 год	2015 год	2016 год	2017 год
Выпуск молоди водных биологических ресурсов, млн шт.	10 056,8	8 974,8	8980,6	9076,8
из них:				
Осетровых	51,3	58,5	61,2	59,3
Лососевых	1 110,0	993,4	1033,2	1039,8
Сиговых	109,2	95,7	147,9	462,0
растительоядных	24,0	27,4	11,3	15,2
частиковых	8 757,1	7 798,6	7724,2	7499,7

Можно отметить повышенный интерес бизнеса к разведению дорогих пород рыб. Например, выпуск молоди осетровых рыб увеличился с 51,3 до 59,3 млн штук, выпуск лососевых находится примерно на уровне 1 000 млн штук, варьируясь в пределах 993,4–1 110 млн штук.

В мировом масштабе добычи рыбы Россия стабильно входит в первую десятку рыболовных держав. Основная доля добычи России приходится на тресковые виды водных биологических ресурсов (треска, пикша, минтай, путассу, сайда). Объем экспорта рыбы и морепродуктов за 2016–2017 гг. в натуральном выражении вырос на 14,6 %, в стоимостном – на 19,3 %. Аналогичные показатели прироста в части импорта составили соответственно 17,6 и 16,4 %. Следует отметить, что часть импорта приходится на реэкспорт

⁵ Данные Федеральной службы государственной статистики

добытой отечественной рыбы, которая после переработки поставляется в Россию в виде сырья (филе или фарш) по повышенной стоимости [14].

Поскольку рыбная продукция является экспортоориентированной, становится все более актуальной задача по наращиванию в структуре экспорта доли продукции высокой степени переработки, что позволит увеличить экономическую выгоду от вывоза рыбной продукции за пределы территории Российской Федерации.

Производство рыбной продукции – это наукоемкий процесс. Рыбу солят, сушат, вялят и коптят, делают пресервы и консервы, производят ее кулинарную обработку. Каждая операция производится по технологическим инструкциям на технологическом оборудовании.

По данным Росстата, в 2010–2018 гг. увеличилось производство рыбы и продуктов рыбных переработанных и консервированных с 3 556 тыс. тонн в 2010 г. до 4 164 тыс. тонн в 2018 г. (на 17,1%) (см. рис. 1).

По оценкам Минэкономразвития России, темп роста добычи (вылова) водных биологических ресурсов по итогам 2018 года составил 102,2 % к уровню 2017 года, производства рыбы переработанной и консервированной, ракообразных и моллюсков – 99,6.

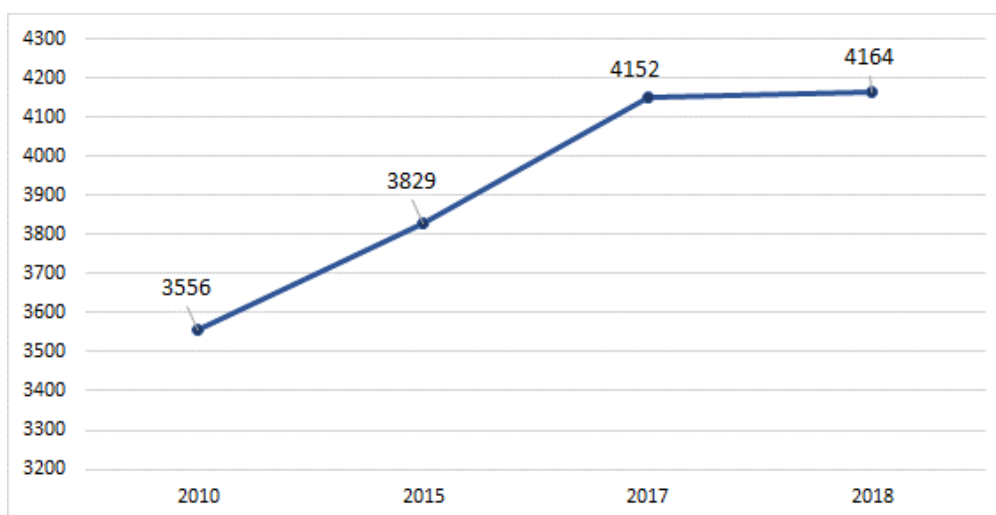


Рисунок 1 - Производство рыбы и продуктов рыбных переработанных и консервированных в 2010-2018 гг., тыс. тонн.⁶

⁶ Данные Федеральной службы государственной статистики

Таким образом, с учетом того, что в последние годы происходит увеличение объемов добычи рыбы свежей или охлажденной и увеличение ее экспорта в страны СНГ и дальнего зарубежья, можно с уверенностью констатировать, что производство рыбной продукции развивается, появляются новые и совершенствуются старые технологии производства, увеличивается энергоэффективность производств. Снижение энергоемкости готовой продукции, а также развитие новых кулинарных технологий производства будут способствовать росту среднелюдиного потребления населением рыбы и рыбных продуктов.

Специфика функционирования рыбохозяйственного комплекса обусловлена его тесной связью с природной средой и проявляется, прежде всего, через природные предметы труда и их особенности (естественную восстановительную способность, подвижности предметов труда и сезонность промысла). Это во многом определяют специфические черты рыбного хозяйства: региональность развития; особенности сырья и продукции; инерционность и неопределенность развития; особенности комплексного развития; наличие и характер международных связей. Подавляющее большинство объектов добычи (вылова) являются природными ресурсами (водные биологические ресурсы) и подвержены значительному воздействию состояния природной среды в целом, а также имеют циклический характер изменения их численности, не всегда поддающийся точному прогнозированию, что повышает вероятность сокращения численности основных промысловых видов водных биоресурсов и, в свою очередь, может отразиться на объемах добычи (вылова) водных биологических ресурсов и производства рыбной продукции.

К специфическим особенностям рыбной отрасли относят:

- подвижность и изменения промысловой массы, заставляющие постоянно менять места расположения рыбопромыслового флота;
- сезонный характер промысла, обусловленный как распределением и поведением рыб, так и гидрологическим (ледовая обстановка) и

метеорологическим (шторма, туманы) режимом района вылова в тот или иной период года;

— соединение функций добывающей и перерабатывающей отраслей в рамках не только одного предприятия, но и крупного промышленного судна;

— отдаленность районов добычи (вылова) от рынков сбыта, что требует строительства специализированного флота, особых форм организации и добычи и переработки на основе новых технологий;

— наращивание транспортных, аварийно-спасательных средств и средств связи;

— выполнение дополнительных (непромышленных) функций научных исследований и поиска объектов промысла (рыбразведка), определение объемов и времени их возможного изъятия;

— разработку и применение способов изъятия, обработки и транспортировки продукции;

— осуществление работ по охране и воспроизводству, акклиматизации гидробионтов;

— содействие освоению отдаленных регионов России - предприятия рыбного хозяйства располагаются на оконечностях материка и островах, а также нередко являются поселко- и градообразующими хозяйствами на Чукотке и Камчатке, Сахалине, в Приморье, Магаданской, Мурманской и Архангельской областях.

Государственная поддержка и стратегия развития российского рыбохозяйственного комплекса

К ключевым направлениям государственной экономической политики в рыбной отрасли следует отнести: создание условий для повышения эффективности добычи (вылова) водных биологических ресурсов; расширение проведения научных исследований; стимулирование производства пищевой и иной продукции из водных биоресурсов с высокой степенью переработки и ее

экспорта; повышение конкурентоспособности отечественных производителей на внутреннем и внешнем рынках рыбных товаров.

Основным стратегическим документом в рыбной отрасли в настоящее время является государственная программа Российской Федерации «Развитие рыбохозяйственного комплекса» (далее – Госпрограмма) [3].

По предварительным данным о реализации госпрограммы «Развитие рыбохозяйственного комплекса» за 2018 год удельный вес отечественной рыбной продукции в общем объеме её товарных ресурсов составил 81%, что выше порогового значения, предусмотренного Доктриной продовольственной безопасности Российской Федерации (80%).

Оценка современного состояния рыбного хозяйства и его роли в экономике России представлена в Проекте Стратегии развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года (далее – Стратегия). В основе данной Стратегии предполагается достижение следующих стратегических целей до 2030 г.:

- обеспечение национальной продовольственной безопасности, которая будет достигнута в обеспечении среднедушевого потребления рыбы и рыбопродуктов в объеме 22-27 кг/чел. в год и достижением показателя самообеспечения величины 80-90 %;
- развитие человеческого потенциала, выраженного в количестве созданных новых высококвалифицированных рабочих мест (25 тысяч к 2030 году) и в росте производительности труда до 150 %;
- увеличение совокупного вклада в ВВП со среднегодовым ростом 5 % и ростом валовой прибыли предприятий на тонну вылова 150 %;
- укрепление лидерства на мировых рынках (доля на европейском рынке продукции из минтая и трески (пикши) 25 % и доля на рынке АТР продукции из минтая и лососевых рыб 10 %);
- разработку и внедрение национальной системы экологической сертификации промыслов и производств;

- рассмотрение и закрепление на федеральном уровне законодательных актов в отношении реализации уловов и ценообразования, экономической связи между добывающим флотом (рыболовными компаниями) и экономикой страны, сохранению и увеличению рабочих мест в отрасли и пр.;
- наведение порядка и резкое повышение эффективности в области управления объектами портовой инфраструктуры, находящимися в федеральной собственности;
- снижение негативного воздействия на окружающую среду, показателем которого должна стать награда ФАО к 2025 году.

Государственная поддержка отрасли: осуществляется путем субсидирования и поддержки предприятий аквакультуры и береговой переработки, оказывается содействие в реализации рыбной продукции населению. В целях увеличения уровня потребления рыбной продукции населением и развития рыбопереработки введен новый механизм государственной поддержки – квоты на инвестиционные цели для строительства высокотехнологичных судов на российских верфях и береговых перерабатывающих заводов. В 2018 году подписаны договоры и заключены контракты на строительство 33 судов и 18 фабрик. Некоторые новые производства будут введены в строй уже в 2019-2020 годах. Кроме того, с 2019 года начинает действовать повышающий коэффициент к квоте для тех рыбаков, которые будут поставлять уловы на берег в свежем, живом и охлажденном виде. Эта продукция будет поступать как на переработку, так и напрямую в торговлю. Обсуждается также внесение поправок в Налоговый кодекс для стимулирования рыбопереработки и поставок рыбной продукции на внутренний рынок.

Важным направлением в отрасли остается обеспечение реализации положений Федерального закона от 3 июля 2016 г. № 349-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования распределения квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов». Данные меры позволят обеспечить

обновление рыбопромыслового флота и рыбоперерабатывающих заводов, рост производства рыбной продукции на территории прибрежных субъектов Российской Федерации, повышение эффективности добычи (вылова) водных биологических ресурсов и рационального их использования, развитие отечественного судостроения, появление новых рабочих мест и увеличение отчислений налогов в бюджеты всех уровней, а также привлечению инвестиций в рыбную отрасль.

Основные факторы развития рыбохозяйственного комплекса

Одними из основных факторов, определяющих развитие рыбохозяйственного комплекса, являются следующие:

1. Состояние запасов водных биологических ресурсов (далее – ВБР), которые зависят от природноклиматических условий и выявляются исключительно посредством специальных научных исследований.

2. Динамика потребления рыбопродукции на внешнем и внутреннем рынках, которая является производной характеристикой от покупательского спроса населения и на которую оказывает существенное воздействие жесткость нормативного регулирования в сфере качества и безопасности рыбной продукции.

3. Государственное регулирование закрепления прав на добычу (вылов) ВБР.

4. Масштаб, динамика и источники инвестиций, которые обусловлены как макроэкономическими факторами, так и мотивацией бизнеса.

Рыбное хозяйство в России – это сложный для прогнозирования сектор экономики, развитие которого зависит от развития двух составляющих – рыболовства и рыбоводства, а также от производственного сектора. Основные проблемы рыбной отрасли заключаются в отсутствии новых рыбопромысловых судов, большой степени износа основных фондов, эксплуатации морально устаревших судов, недостаточность выпуска молоди водных биологических ресурсов – все эти факторы приводят к снижению объемов добычи живой рыбы.

Тем не менее, производственный сектор рыбного хозяйства показывает положительную динамику развития продуктов рыбных переработанных и консервированных. Постоянно создаются инновационные технологии производства рыбных продуктов, уменьшается энергоемкость отрасли, позволяющая снизить себестоимость готовой продукции и сделать ее доступной для рядового потребителя. Таким образом, современное состояние рыбохозяйственного комплекса России хоть и имеет некоторые недостатки, однако дает надежду на улучшение ситуации в рыбном промысле и устойчивое развитие отрасли в целом.

2. ОСОБЕННОСТИ ЗАНЯТОСТИ В РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОМ КОМПЛЕКСЕ (РЫБОЛОВСТВО И РЫБОВОДСТВО)

По данным Росстата в целом по виду деятельности «рыболовство и рыбоводство» в 2017 году было занято 135,1 тыс. человек или 2,7% от занятых в ВЭД «Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство» и 0,2% от общей численности занятых в экономике России, что составляет наименьший показатель занятости в сравнении с другими производственными отраслями (см. табл. 3).

Таблица 3 – Среднегодовая численность занятых в экономике в 2017 г., тыс. человек
(по данным баланса трудовых ресурсов, ОКВЭД2) ⁷

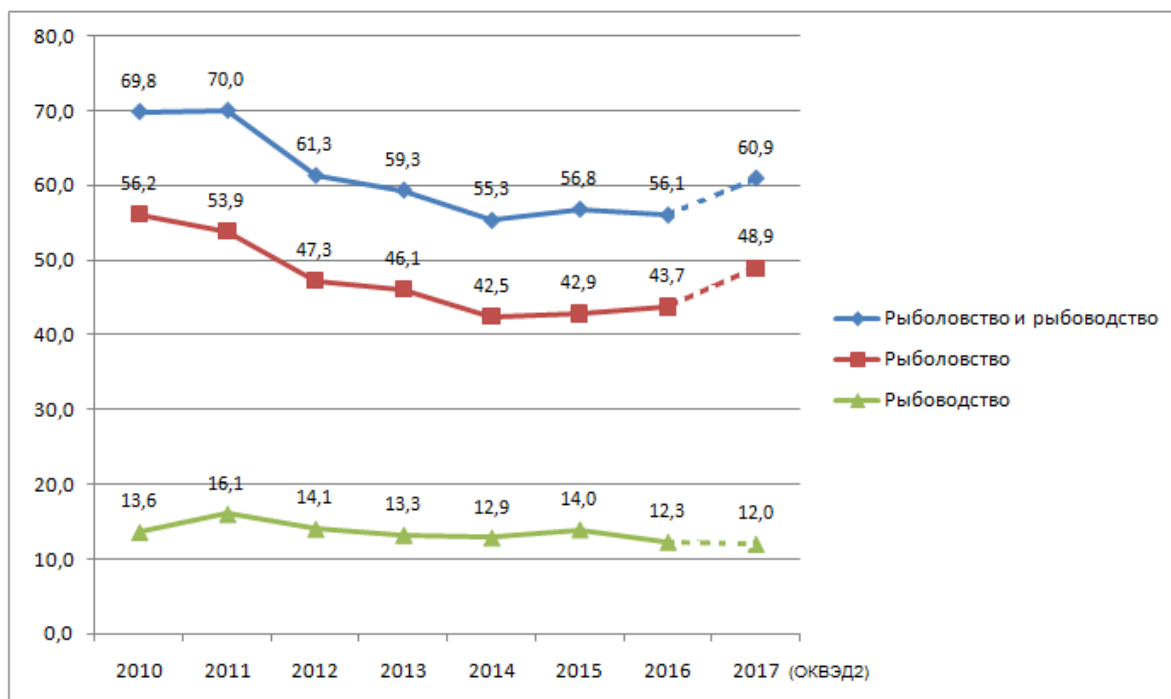
Вид экономической деятельности (ОКВЭД2)	Численность занятых, тыс. человек	Распределение численности занятых, %
Всего по видам экономической деятельности	71 842,7	100
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	5 074,5	7,1
Рыболовство и рыбоводство	135,1	0,2
Добыча полезных ископаемых	1 126,8	1,6
Обрабатывающие производства	10 173,2	14,2
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	1 632,5	2,3
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	746,0	1,0
Строительство	6 318,9	8,8
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	13 685,7	19,0
Транспортировка и хранение	5 240,4	7,3
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	1 661,6	2,3
Деятельность в области информации и связи	1 446,5	2,0
Деятельность финансовая и страховая	1 423,5	2,0
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	1 933,9	2,7
Деятельность профессиональная, научная и техническая	2 921,9	4,1
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	1 885,1	2,6
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	3 702,5	5,2
Образование	5 525,1	7,7
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	4 450,3	6,2
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	1 155,0	1,6
Прочее	1659,1	2,3

⁷ Данные Федеральной службы государственной статистики

Выявить тенденции изменения среднегодовой (балансовой) численности занятых в отраслях рыболовства и рыбоводства не представляется возможным из-за несопоставимости статистических данных⁸.

Среднесписочная численность работников рыболовства и рыбоводства (по полному кругу организаций) в 2017 году составила 60,9 тыс. человек (ОКВЭД2). Большинство (более 80% или 48,9 тыс.человек) занято в рыболовстве. Для справки: численность работников, занятых производством основных видов рыбной продукции (переработкой и консервированием рыбы, ракообразных и моллюсков), составила в 2017 году 43,7 тыс. человек.

За период с 2010 по 2016 год (по сопоставимым данным) среднесписочная численность работников организаций рыболовства и рыбоводства сократилась на 13,7 тыс. человек или почти на 20%. Причем с 2015 по 2016 гг. сокращение занятости происходило исключительно на предприятиях рыбоводства при некотором росте численности работников рыболовческих организаций (см. рис.2).



⁸ Изменение численности занятых с учетом данных по Республике Крым и г.Севастополю в 2015 г., актуализацией методики расчета баланса трудовых ресурсов в 2016 году и переход на ОКВЭД2 в 2017 году

Рисунок 2 – Изменение среднесписочной численности работников по полному кругу организаций в рыболовстве и рыбоводстве по годам, тыс. человек⁹

Несмотря на сравнительно небольшую численность занятых в данной отрасли, рыбное хозяйство является стратегически важной отраслью в экономике и способствует заселённости отдельных прибрежных регионов, их социально-экономическому развитию, обеспечению занятости местного населения.

Особенностью занятости в рыболовстве и рыбоводстве является то, что занятые распределены по территории России неравномерно, исходя из расположения основных рыбных регионов (см. рис. 3). Так, основная доля (72%) занятых в рыболовстве и рыбоводстве находится на территориях Дальневосточного (38,3%), Северо-Западного (17,5%) и Южного (16,2%) федеральных округов. Среди данных федеральных округов по распределению занятых в рыболовстве и рыбоводстве, можно выделить Приморский край, Хабаровский край, Сахалинскую область, Мурманскую область, Республику Карелия, Архангельскую область и Калининградскую область.

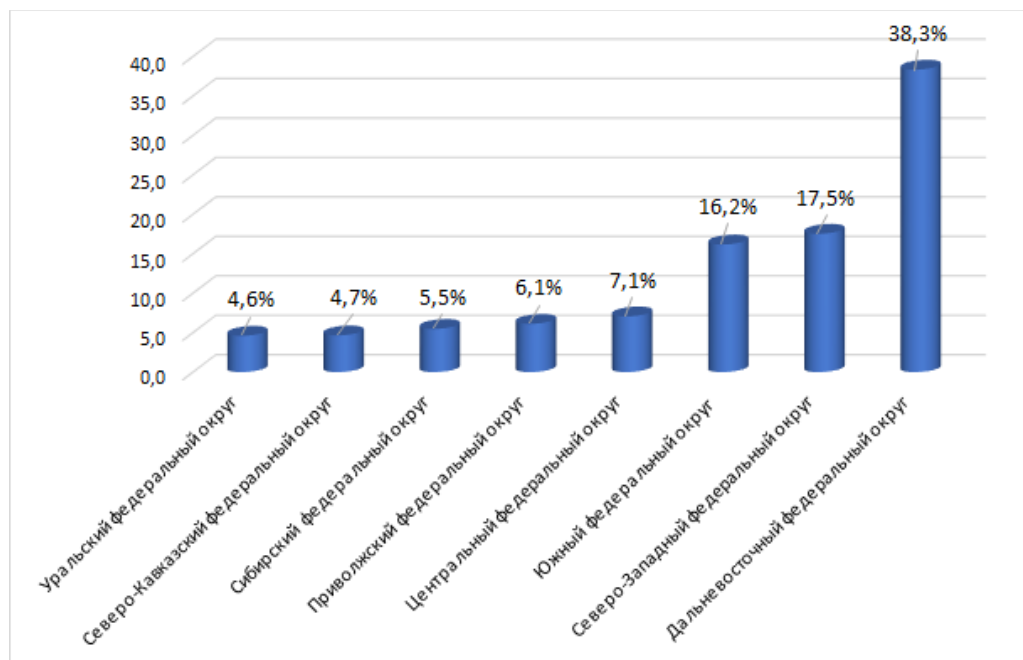


Рисунок 3 – Распределение численности занятых в экономике по виду деятельности «Рыболовство и рыбоводство» по ФО, %¹⁰

⁹ Данные Федеральной службы государственной статистики

¹⁰ Данные Федеральной службы государственной статистики

Еще одной характерной чертой данного сектора экономики является то, что наибольшая доля занятых являются работниками неформального сектора. Так, по данным на 2017 год в деятельности крупных, средних и малых предприятий (включая микропредприятия) было занято только 45,1%, из них 28,3% являлись работниками крупных и средних предприятий. Более половины (54,9%) работают в неформальном секторе (см. рис. 4).

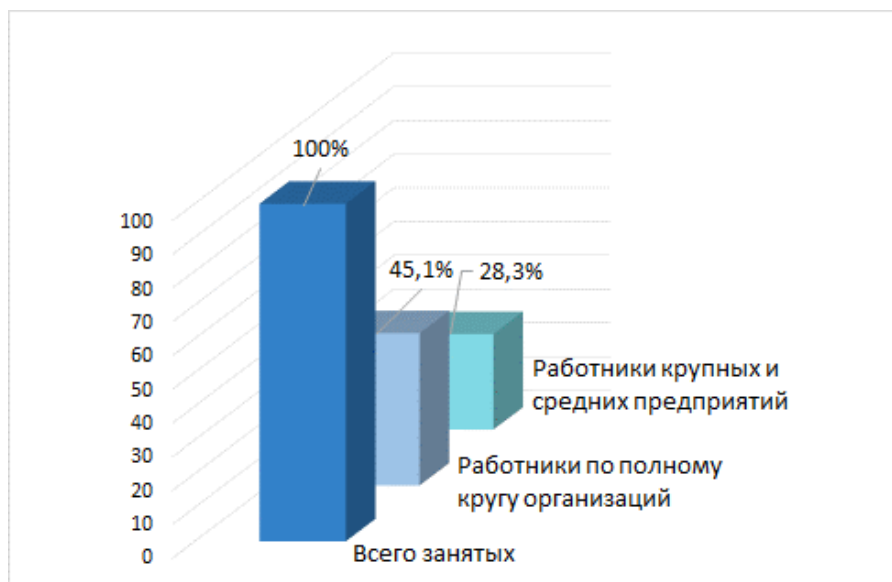


Рисунок 4 – Среднегодовая численность работников по полному кругу организаций по подвидам ВЭД «Рыболовство и рыбоводство», %

Структура занятости различается в зависимости от размера предприятий. На крупных предприятиях постоянная занятость растет, что связано с производственным развитием предприятий, созданием смежных перерабатывающих производств, а также созданием круглогодичного производственного цикла. Дополнительно стоит отметить, что кадровая политика наиболее крупных предприятий ориентирована на закрепление персонала и сокращение текучести кадров. В ближайшей перспективе постоянная занятость на предприятиях будет возрастать под воздействием факторов, связанных с модернизацией и технологическим развитием рыбохозяйственного комплекса.

На малых и средних предприятиях сохраняется тенденция привлечения персонала на время промышленной путины с последующим высвобождением. На

частичную (неполную) занятость предприятия, как правило, привлекают береговой персонал, занятый в переработке и эксплуатации.

Наибольшая численность работников ВЭД «Рыболовство и рыбоводство» заняты в деятельности по добыче (вылову) водных биоресурсов (рыболовстве), по большей части, в морском рыболовстве (89,3%), к которому относится такая деятельность, как рыболовство морское промышленное, рыболовство морское прибрежное, рыболовство в научно-исследовательских и контрольных целях, рыболовство в учебных и культурно-просветительских целях, рыболовство морское в целях аквакультуры (рыбоводства). Остальные работники данного вида деятельности занимаются пресноводным промышленным рыболовством, пресноводным рыболовством в целях аквакультуры (рыбоводства), любительским и спортивным рыболовством, рыболовством в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

Численность работников организаций рыбоводства невелика (около 12 тыс. чел.), из них 2,3% относятся к морскому рыбоводству и 3,3% - к пресноводному рыбоводству, по большей части, к искусственному воспроизводству морских и пресноводных биоресурсов.

По разным экспертным оценкам средний возраст работников в рыбном хозяйстве составляет от 44 до 50 лет, что соответствует возрастной структуре занятых в целом в ВЭД «Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство». Основная масса занятых (74%) находится в возрасте от 30 до 59 лет, из них 22,2% - в возрасте 30-39 лет, 24,2% - в возрасте 40-49 лет, 27,6% - в возрасте 50-59 лет. В указанном виде деятельности занята сравнительно небольшая доля молодежи – 15,7%, что может быть связано с низкой непривлекательностью рабочих мест в данном секторе экономики (см. рис. 5). Работа в данном виде экономической деятельности, особенно в рыболовстве, чаще всего подразумевает под собой тяжелые условия труда и физические нагрузки, которые требуют хорошего состояния здоровья и выносливости. Ряд

профессий, связанных с добычей и переработкой рыбы, отнесены к перечню тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин (утв. постановлением Правительства РФ от 25 февраля 2000 г. N 162).

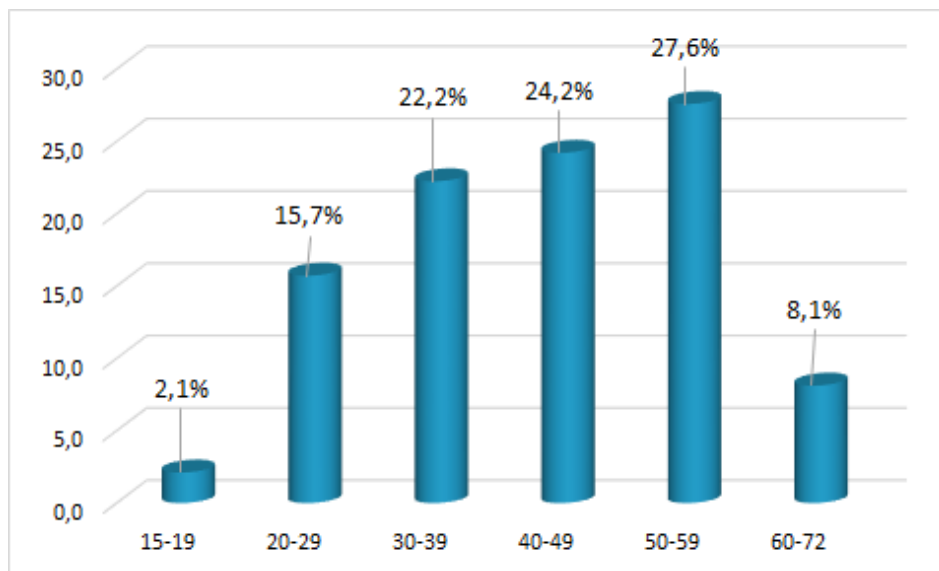


Рисунок 5 – Распределение занятых сельском, лесном хозяйстве, охоте, рыболовстве и рыбоводстве в возрасте 15-72 года по возрастным группам в 2018 г., %⁹

В связи с этим еще одной особенностью рыбохозяйственного комплекса является то, что женщины составляют очень небольшую долю в структуре занятых в данном секторе экономики. В целом в ВЭД «Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство» две трети занятых в отрасли (67%) составляют мужчины (см. рис. 6).



Рисунок 6 – Распределение занятых в сельском и лесном хозяйстве, рыболовстве и рыбоводстве по гендерному признаку в 2018 г., %¹¹

Данные о движении персонала в организациях, относящихся к виду деятельности рыболовство и рыбоводство, позволяют констатировать, что после уменьшения численности персонала в течение нескольких лет в последние два года снижение замедлилось, и численность работников организаций указанных отраслей не претерпевала значительных изменений. Это подтверждается как сокращением приема работников в организации, так и сокращением численности выбывших работников (см. рис. 7).

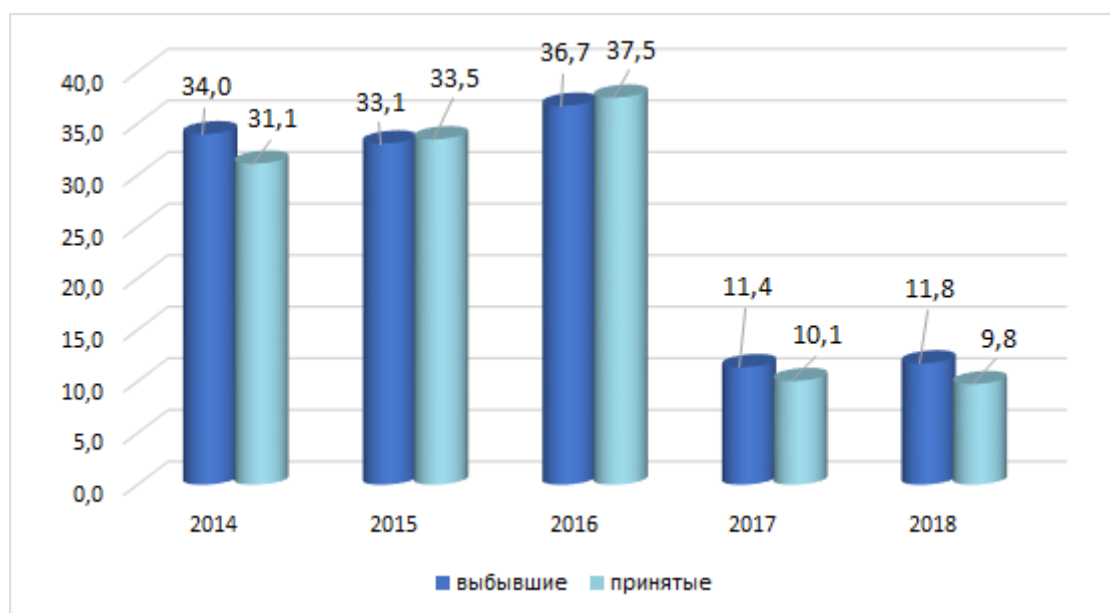


Рисунок 7 – Численность выбывших и принятых работников по ВЭД «Рыболовство и рыбоводство» с 2014 по 2018 гг., тыс. человек¹²

¹¹ Данные Федеральной службы государственной статистики

^{12, 11} Данные Федеральной службы государственной статистики

3. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ РЫБОЛОВСТВА И РЫБОВОДСТВА

По итогам 2018 года средняя зарплата работников рыбной отрасли превышает среднюю зарплату по стране (43,4 тыс. рублей в 2018 г.) в 1,7 раза и среднюю заработную плату в отрасли сельского хозяйства в 2,6 раза. Размер среднемесячной заработной платы в организациях, относящихся к деятельности рыболовства и рыбоводства, составил в среднем 73,9 тыс. рублей, что делает отрасль более конкурентоспособной по сравнению с другими разделами ВЭД «Сельское и лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство» (см. табл. 4).

Таблица 4 – Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников по полному кругу организаций в 2018 г.¹¹

	Заработная плата в 2018 г., тыс. рублей
СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА ПО РОССИИ	43,4
СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА, РЫБОЛОВСТВО И РЫБОВОДСТВО	28,2
Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях	25,4
Выращивание однолетних культур	25,3
Выращивание многолетних культур	24,1
Выращивание рассады	24
Животноводство	26
Смешанное сельское хозяйство	23,9
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	25
Охота, отлов и отстрел диких животных, включая предоставление услуг в этих областях	20,6
Лесоводство и лесозаготовки	31,5
Лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность	25,3
Лесозаготовки	34,6
Сбор и заготовка пищевых лесных ресурсов, недревесных лесных ресурсов и лекарственных растений	14,3
Предоставление услуг в области лесоводства и лесозаготовок	33,3
Рыболовство и рыбоводство	73,9
Рыболовство	84,6
Рыбоводство	32,2

При этом уровень заработной платы работников в рыболовстве, где среднемесячная заработная плата в 2018 году составила 84,6 тыс. рублей, существенно выше, чем у работников, занятых рыбоводством. Так, отрасль рыбоводства находится примерно на одном уровне по размеру среднемесячной

заработной платы с другими отраслями ВЭД «Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство», составляя в 2018 году 32,2 тыс. рублей.

По данным о динамике размера среднемесячной заработной платы в рыболовстве и рыбоводстве в период с 2013 по 2018 годы можно отметить, что за пять лет зарплата в отрасли рыболовства выросла в 2,3 раза или на 48,3 тыс. рублей (см. рис. 8).

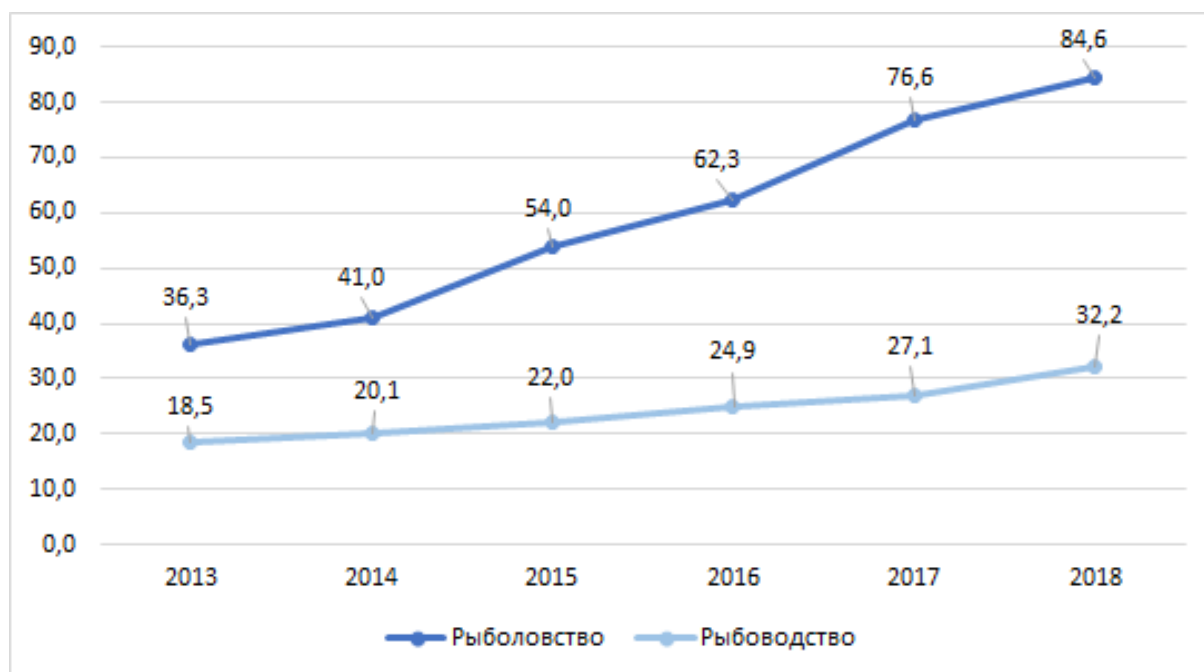


Рисунок 8 – Динамика размера среднемесячной начисленной заработной платы по виду деятельности «Рыболовство и рыбоводство» с 2013 по 2018 гг., тыс. рублей¹³

В рыбоводстве также наблюдается ежегодный рост заработной платы, но более низкими темпами, чем в рыболовстве. Так, зарплата работников рыбоводства за пятилетний период увеличилась в 1,7 раз или на 13,7 тыс. рублей. Более высокий уровень оплаты труда в рыболовстве частично связан с наличием выплат компенсационного характера работникам морского рыбного промысла, занятым на тяжелых работах, работах с вредными или опасными и иными особыми условиями труда, а также расположением предприятий отрасли в районах Севера и Дальнего Востока, где действуют северные надбавки. Так, наиболее высокие зарплаты в рыболовстве и рыбоводстве наблюдаются на территориях Северо-Западного и Дальневосточного федеральных округов (см.

¹³ Данные Федеральной службы государственной статистики

рис. 9). Именно эти регионы формируют высокий средний уровень оплаты труда в рыболовстве, так как во всех остальных федеральных округах, где преобладает пресноводное рыболовство, размер среднемесячной заработной платы работников этого вида деятельности не превышает 26 тыс. рублей. Напротив, во всех федеральных округах кроме Дальневосточного и Северо-Западного, размер заработной платы работников рыболовческих предприятий выше, чем у промысловиков.

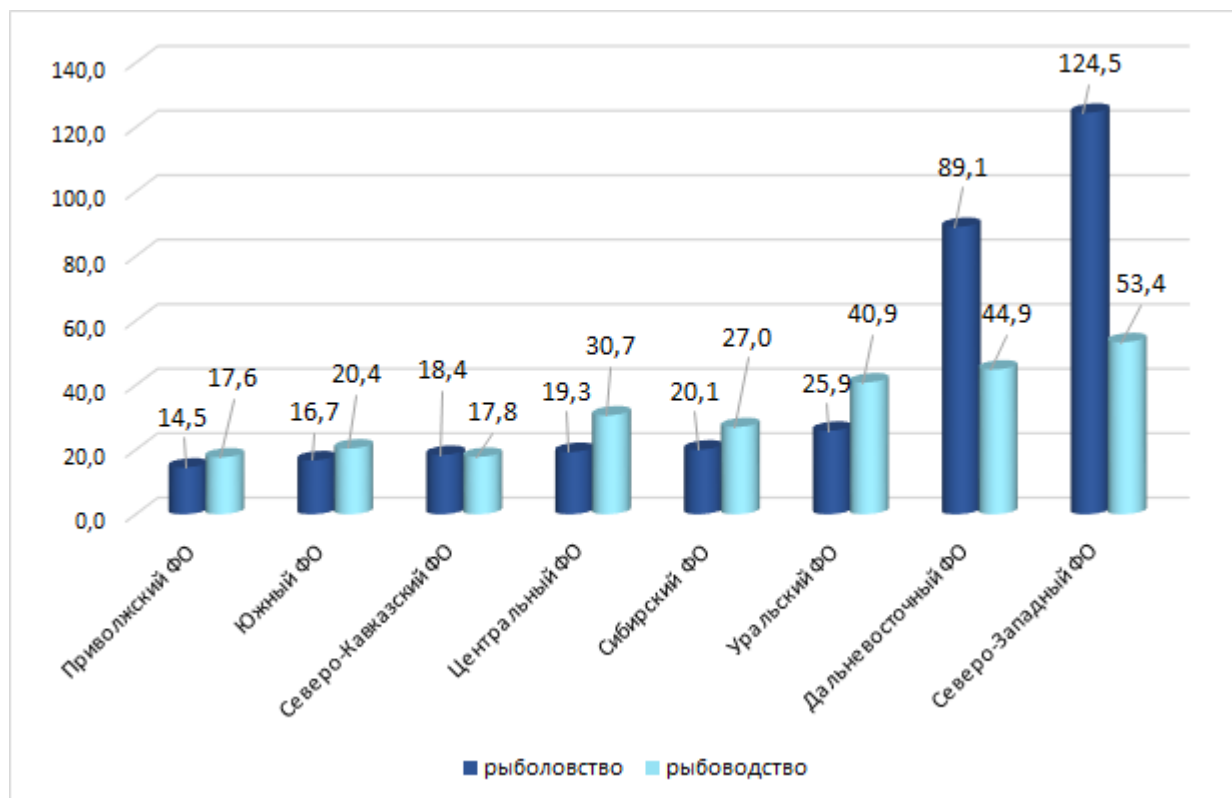


Рисунок 9 – Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работающих в сферах рыболовства и рыбоводства в 2018 г., тыс. рублей¹⁴

Наиболее высокую зарплату в рыбоводстве получают работники, занятые на территориях Уральского (40,9 тыс. рублей), Дальневосточного (44,9 тыс. рублей) и Северо-Западного (53,4 тыс. рублей) федеральных округов.

В разрезе субъектов РФ наиболее высокий уровень среднемесячной номинальной заработной платы в рыболовстве и рыбоводстве в 2018 году зафиксирован в Магаданской области (188,6 тыс. рублей), Мурманской области

¹⁴ Данные Федеральной службы государственной статистики

(151,1 тыс. рублей) и Ненецком автономном округе (139 тыс. рублей). Самые низкие зарплаты в данных отраслях получают работники, занятые на территории Чеченской Республики (3,6 тыс. рублей) и в Республике Марий Эл (6,5 тыс. рублей).

По данным исследования специалистов РАНХиГС, среди выпускников российских вузов наиболее высокий уровень заработной платы наблюдается у специалистов по рыболовству, а самые низкие зарплаты — в сельском хозяйстве. Средняя зарплата выпускников высших учебных заведений составила 25,3 тыс. рублей. Самый высокий уровень оплаты труда оказался у тех выпускников, кто выбрал профессию, связанную с рыболовством (36,8 тыс. рублей), добычей ископаемых (36,3 тыс. рублей) и строительством (29 тыс.). Самые низкие зарплаты получают молодые люди, отправившиеся после получения диплома работать в сферу социальных услуг (23 тыс.), образования (20,2 тыс.), сельского хозяйства (20 тыс.). Выпускники колледжей, техникумов и других учреждений среднего профессионального образования зарабатывают в среднем 20,5–21 тыс. рублей. Наиболее высокооплачиваемые и низкооплачиваемые отрасли здесь те же, но зарплаты несколько ниже — примерно на 25%.

4. ТРУДОУСТРОЙСТВО И ЗАНЯТОСТЬ ВЫПУСКНИКОВ ПО ПРОФЕССИЯМ И СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА

Одним из важнейших направлений реализации национальной политики в области морской деятельности Российской Федерации, изложенных в Морской доктрине Российской Федерации на период до 2020 года, является кадровое обеспечение морской деятельности.

В этой связи подготовка кадров, способных обеспечить рациональное использование сырьевой базы российского рыболовства, безаварийную эксплуатацию судов рыбопромыслового флота, работу береговых предприятий и организаций отрасли является стратегической задачей образовательного комплекса Росрыболовства.

Отраслевой образовательный комплекс представляет собой систему образовательных организаций, расположенных в основных рыбохозяйственных регионах и осуществляющих подготовку кадров в соответствии с потребностями отрасли.

Образовательный комплекс Росрыболовства включает 5 образовательных организаций высшего образования: «Астраханский государственный технический университет», «Калининградский государственный технический университет», «Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет», «Камчатский государственный технический университет», «Керченский государственный морской технологический университет», имеющих в своем составе 9 филиалов и 3 обособленных структурных подразделений, а также ФГБОУ «Центральный учебно-методический кабинет по рыбохозяйственному образованию».

Образовательные организации Росрыболовства осуществляют подготовку кадров по 29 специальностям среднего профессионального образования, 49 направлениям бакалавриата, 34 магистратуры, 13 специалитета, 39 аспирантуры. Основными являются специальности, связанные с работой в море в составе экипажей судов рыбопромыслового флота: «Судовождение», «Эксплуатация судовых энергетических установок», «Техника и физика низких температур»,

«Промышленное рыболовство», а также на береговых предприятиях: «Водные биоресурсы и аквакультура», «Судостроение и судоремонт», «Технология рыбы и рыбных продуктов».

Общий контингент обучающихся в образовательных учреждениях Росрыболовства составляет 40,3 тыс. человек. Из общего контингента за счет средств федерального бюджета обучается 19,2 тысяч, из которых более 4,6 тысяч составляют курсанты, обучающиеся по программам подготовки плавсостава в соответствии с международными конвенциями.

В 2017 году было принято на обучение 9,2 тыс. человек, из них 5,6 тысячи – на обучение за счет средств федерального бюджета. Из общего приема на обучение по программам среднего профессионального образования в 2017 году было принято 2,1 тыс. человек, на обучение по программам высшего образования – 3,5 тыс. человек. Было выпущено 2,3 тыс. специалистов со средним профессиональным образованием и 4,9 тыс. специалистов с высшим образованием.

Подготовка кадров осуществляется высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом, имеющим производственный опыт работы на судах и предприятиях рыбной промышленности.

Учебный процесс организован с использованием специализированных аудиторий, классов и лабораторий, закрепление теоретических знаний и навыков проводится на тренажерных комплексах, представляющих собой компьютерные симуляторы, имитирующие работу современного морского судна, что позволяет курсантам задолго до попадания на борт действующего судна отработать первичные навыки управления им в условиях морской качки.

Образовательные организации отрасли обеспечивают курсантов бесплатным питанием и обмундированием, стипендиями, выполняя тем самым, важную социальную функцию, направленную на поддержку наиболее социально-незащищенных слоев населения, способствуя вовлечению молодежи в общественно-полезную деятельность.

Важным элементом подготовки кадров является практическое обучение, которое осуществляется на судах и береговых предприятиях отрасли. Курсанты младших курсов, обучающиеся по направлениям подготовки и специальностям плавательного состава судов рыбопромыслового флота, проходят плавательную практику на учебно-парусных судах «Крузенштерн», «Седов» и «Паллада».

На базе образовательных организаций также действуют институты повышения квалификации и переподготовки кадров, в которых проходят переобучение специалисты плавательного состава судов рыбопромыслового флота и береговых предприятий отрасли. Кроме того, осуществляется подготовка научно-педагогических кадров высшей квалификации. При вузах отрасли работают диссертационные Советы.

Для улучшения взаимодействия с работодателями вузами отрасли заключены долгосрочные договора, в рамках которых осуществляется направление обучающихся, на производственную практику на рыбохозяйственные предприятия. Другим направлением сотрудничества с работодателями является взаимодействие в вопросах целевой подготовки кадров.

Переход отраслевой системы образования на федеральные государственные образовательные стандарты нового поколения активизировал сотрудничество вузов с крупными рыбопромышленными компаниями в части разработки образовательных программ с учетом требований работодателей по содержанию и качеству подготовки.

Работодатели также активно привлекаются к работе Государственных экзаменационных комиссий, где участвуют в отборе лучших выпускников с последующим привлечением на работу в свои компании. Ряд выпускных квалификационных работ выполняется по заказу работодателей и после защиты внедряется в технологический процесс.

Вузы Росрыболовства активно сотрудничают с отраслевыми научно-исследовательскими институтами по различным направлениям наиболее актуальными для развития рыбохозяйственного комплекса. В рамках этой работы уделяется большое внимание привлечению талантливой молодежи к

научно-исследовательским работам совместно с отраслевыми научно-исследовательскими институтами.

Имеющийся в Федеральном агентстве по рыболовству образовательный комплекс, в целом, обеспечивает потребности отрасли в квалифицированных кадрах.

Несмотря на достаточно активную деятельность в области подготовки кадров, дефицит квалифицированных кадров в рыбном хозяйстве сохраняется длительное время. Однако данный дефицит образуется не из-за отсутствия подготовленных кадров по профессиям и специальностям рыбопромышленной отрасли, а по причине несоответствующего уровня квалификации имеющих на рынке труда дипломированных специалистов требованиям работодателей и их слабого представления о том, как осуществляется работа по выбранной ими специальности (профессии).

Кроме того, несмотря на очень высокий уровень оплаты труда, молодежь в рыболовную отрасль идет неохотно. Средний возраст работников в рыбном хозяйстве по разным специальностям от 44 до 50 лет. То есть отмечается старение плавсостава, и в скором времени специалистов, которые будут уходить на пенсию, будет нечем заменить.

Возможно, сложившийся стереотип о непрестижности работы в море стал решающим фактором неблагоприятной ситуации с кадрами в рыбодобывающем сегменте. Отчасти молодых людей пугают сложные и тяжелые условия труда в этой области, некоторые выпускники рассматривают работу в рыбном хозяйстве в России как опыт наработки практических навыков для перехода на работу в иностранные компании [12].

По данным Росстата о трудоустройстве выпускников 2010-2015 гг. с ВО и СПО по специальности «Сельское и рыбное хозяйство» в 2016 году можно констатировать, что выпускники не испытывают значительных трудностей при трудоустройстве, и уровни трудоустройства выпускников сельского и рыбного хозяйства соответствуют среднероссийским показателям по выпускникам. Так, в 2016 году 91,4% выпускников с ВО по специальности «Сельское и рыбное

хозяйство» были трудоустроены (средний показатель по всем выпускникам с ВО 90,5%) (см. табл. 5).

Таблица 5 – Уровень трудоустройства выпускников 2010-2015 гг. с ВО и СПО по специальности «Сельское и рыбное хозяйство» в 2016 году¹⁵

Уровень образования	Всего выпускников, тыс. человек	в том числе		Всего выпускников, в %	в том числе	
		трудоустроились	не трудоустроились		трудоустроились	не трудоустроились
высшее образование	145,1	132,5	12,5	100	91,4	8,6
среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена	96,5	82,5	14,0	100	85,5	14,5

Среди выпускников с СПО (специалисты среднего звена) по данной специальности были трудоустроены 85,5% (при среднем показателе трудоустройства выпускников с СПО 86,4%)

Тем не менее, высокие показатели трудоустройства выпускников не всегда отражают реальную ситуацию на профессиональном рынке труда. Из занятых выпускников 2015-2017 гг. выпуска, имеющих специальность «Сельское, лесное и рыбное хозяйство», в 2018 году по связи с полученной специальностью работали менее половины занятых выпускников (42%) с высшим образованием, 36% выпускников с СПО по программам подготовки специалистов среднего звена, 37% выпускников с СПО по программам подготовки квалифицированных рабочих и служащих (см. рис. 10).

Такие показатели подтверждают вывод о том, что значительную часть выпускников с высшим образованием не привлекает трудоустройство в рыбном хозяйстве. В то же время выпускники с СПО имеют низкие показатели трудоустройства по полученной профессии (специальности), так как работодателям необходимы кадры с более высоким уровнем квалификации или с опытом работы.

^{15,14} Выборочное федеральное статистическое наблюдение трудоустройства выпускников, получивших среднее профессиональное и высшее образование [Электронный ресурс] / Федеральная служба государственной статистики, 2016.

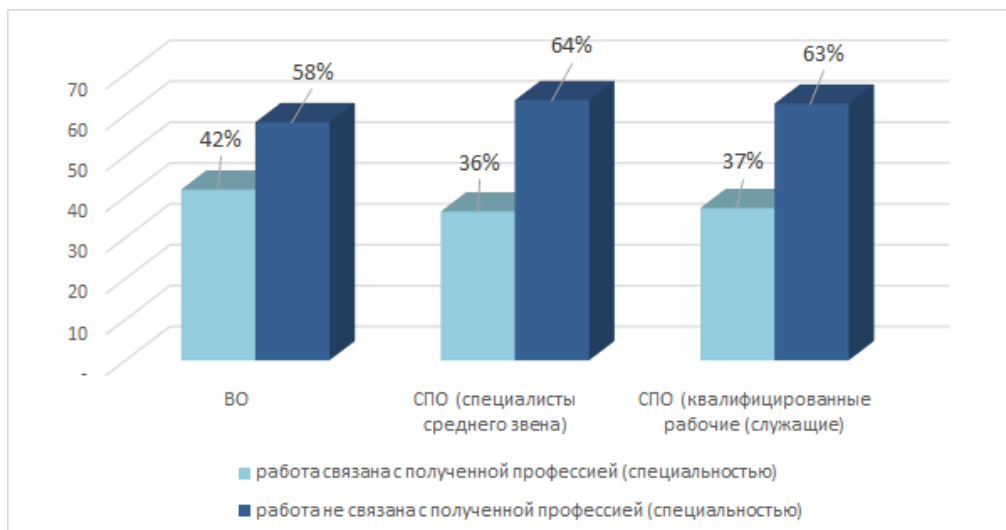


Рисунок 10 – Взаимосвязь с основной работы с полученной профессией у выпускников по специальности «Сельское, лесное и рыбное хозяйство» 2015-2017 гг. в 2018 г., %¹⁴

Представители рыболовных компаний считают, что для решения проблемы кадрового дефицита на предприятиях рыбохозяйственной отрасли, необходимо пересмотреть проводимую профориентационную работу со школьниками и выпускниками средних профессиональных и высших учебных заведений, а также информировать их об уровне оплаты труда в этом виде деятельности, чтобы молодые люди понимали, что работодатели готовы высоко оплачивать тяжелый труд, сложный с точки зрения как моральной, так и физической отдачи, в достаточно жестких морских условиях.

Сами работодатели активно участвуют в решении данной проблемы и при необходимости «доучивают» кадры самостоятельно. Некоторые рыбодобывающие компании активно сотрудничают с профильными вузами, заключая договоры и принимая студентов на практику. По словам представителей рыбодобывающих компаний, из 20-30 практикантов затем 2-3 молодых специалиста приходят на флот работать. Таким образом, кадры и пополняются, и обновляются. Также поиск кадров компаниями рыбного хозяйства осуществляется при помощи кадровых агентств, путем размещения вакансий на специализированных интернет площадках, продвижения рекламы и т.д.

В последние годы на работу в море стали набирать девушек, что связано со сложившейся демографической ситуацией. С 2010 года образовательные учреждения приступили к приему девушек на специальности «Судовождение», «Эксплуатация судовых энергетических установок» и «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования».

В целях устранения существующих проблем с молодыми квалифицированными кадрами модернизация системы отраслевого образования должна проводиться совместно с заинтересованными партнерами, ориентироваться на стратегию развития отрасли и включать:

- возможность прохождения молодыми специалистами плавательной практики на судах рыбопромыслового флота;

- сохранение и развитие образовательного комплекса РХК в ведении Росрыболовства;

- выделение средств федерального бюджета на развитие и модернизацию материальной базы образовательных организаций Росрыболовства, включая капитальный ремонт, реконструкцию и строительство учебных корпусов, общежитий, спортивных сооружений и объектов социальной инфраструктуры;

- расширение мер социальной поддержки курсантов, обучающихся по специальностям подготовки плавсостава судов рыбопромыслового флота, путем выделения дополнительных бюджетных ассигнований на обеспечение указанной категории обучающихся бесплатным питанием и форменным обмундированием и др.; развитие магистратуры и программ МВА в сотрудничестве с ведущими организациями (Норвежская Школа Бизнеса, Университет Рейкьявика и пр.) и т.д.

5. ПОТРЕБНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КАДРАХ

Недостаток квалифицированных кадров и текучесть кадров остаются основной проблемой для российского рыбохозяйственного комплекса, для решения которой требуется тщательная исследовательская работа, поскольку для того, чтобы удовлетворить спрос на рынке труда, необходимо регулярно изучать текущую ситуацию и составлять обоснованные прогнозы на будущее.

На наиболее крупных предприятиях на рынке труда рыбохозяйственного комплекса отмечается рост востребованности специалистов дефицитных профессий: технологов и механиков технологического оборудования, операторов закаточных машин, операторов стерилизации, операторов линии и др. Это связано с развитием рыбоперерабатывающих мощностей, техническим совершенствованием оборудования, расширением ассортимента выпускаемой продукции, а также с общей автоматизацией производства и совершенствованием производственных процессов.

Наиболее востребованными на рынке труда рыбохозяйственного комплекса являются специалисты технических специальностей. При этом работодателями отмечается ограниченное предложение электромехаников, старших механиков, рефрижераторных механиков, машинистов, а также капитанов маломерного флота. Это обусловлено как количественными, так и качественными факторами (ограниченное количество специалистов необходимой квалификации, отсутствие должной образовательной базы и достаточного выпуска специалистов и т.д.).

Востребованность квалифицированных специалистов технических специальностей также связана с тем, что рыбохозяйственный комплекс становится все более вовлеченным в процесс цифровизации, что предъявляет новые требования к квалификации и подготовке кадров. На сегодняшний день в рамках развития рыбохозяйственного комплекса обсуждаются такие вопросы, как перспективы развития информационных систем сопровождения вылова

(цифровые судовые журналы, данные спутникового мониторинга и т.д.); эффективное обнаружение и контроль судов, ведущих ННН-промысел¹⁶; цифровые сервисы для аквакультуры, цифровые технологии для совершенствования прослеживаемости продукции; интернет-сервисы для потребителей и малого бизнеса; данные геолокации мобильных операторов для контроля любительского лова.

По данным о вакансиях рыбохозяйственного комплекса, собранных с открытых источников Работа в России, HeadHunter и SuperJob, можно отметить, что в 2018 г. наиболее востребованными являются кадры, имеющие профессию механика-наладчика рыбообрабатывающего оборудования (32,1% в структуре вакансий по данной отрасли или 1812 вакансий), обработчика рыбы и морепродуктов (15,3% или 862 вакансии), капитана судна рыбопромыслового флота (14,6% или 826 вакансий), оператора линии по производству полуфабрикатов и кулинарных изделий из рыбы и морепродуктов (9% или 508 вакансий), контролера качества рыбной продукции и технологического процесса (7,8% или 438 вакансий) (см. табл. 6).

Таблица 6 – Количество и структура вакансий по профессиям рыбного хозяйства в 2018 г.¹⁷

Наименование профессий	Количество вакансий в 2018 г., шт.	Структура вакансий, %	Отношение количества вакансий в 2018 г. к количеству вакансий в 2015 г., раз
Всего вакансий по данным профессиям	5649	100,0	5,5
Механик-наладчик рыбообрабатывающего оборудования	1812	32,1	9,6
Обработчик рыбы и морепродуктов	862	15,3	4,4
Капитан судна рыбопромыслового флота	826	14,6	4,4
Оператор линии по производству полуфабрикатов и кулинарных изделий из рыбы и морепродуктов	508	9,0	3,5
Контролер качества рыбной продукции и технологического процесса	438	7,8	4,5

¹⁶ Незаконный, несообщаемый и нерегулируемый (ННН) промысел

¹⁷ Авторские данные Ситуационного центра и лаборатории Облачных технологий и аналитики Больших данных РЭУ им. Г.В. Плеханова, собранные с открытых источников (Работа в России, HeadHunter, SuperJob)

Наименование профессий	Количество вакансий в 2018 г., шт.	Структура вакансий, %	Отношение количества вакансий в 2018 г. к количеству вакансий в 2015 г., раз
Рыбак прибрежного лова	258	4,6	6,3
Специалист по контролю качества производства продукции из рыбы и морепродуктов	210	3,7	-
Технолог по переработке рыбы и морепродуктов	174	3,1	29,0
Рыбовод	169	3,0	1,8
Мастер по обработке рыбы	102	1,8	12,8
Мастер по добыче рыбы	78	1,4	4,3
Лаборант по переработке рыбы и морепродуктов	64	1,1	-
Специалист по добыче рыбы	38	0,7	9,5
Технолог по выращиванию рыбы	36	0,6	18,0
Машинист рыбопромысловых машин и механизмов	30	0,5	10,0
Приемщик рыбы	12	0,2	12,0
Механик (в рыболовстве)	9	0,2	3,0
Матрос на судах рыбопромыслового флота	8	0,1	1,0
Инспектор рыбоохраны	8	0,1	0,7
Инженер-рыбовод	2	0,0	-
Рыбовод-селекционер	2	0,0	-
Рыбак	1	0,0	0,1
Рыбмастер	1	0,0	-
Техник-рыбовод	1	0,0	-

За последние три года (с 2015 по 2018 гг.) произошли заметные изменения в потребности в кадрах некоторых профессий рыбного хозяйства. Так, например, количество вакансий для технологов по переработке рыбы и морепродуктов за три года возросло в 29 раз, для технолога по выращиванию рыбы – в 18 раз, для мастера по обработке рыбы – по в 13 раз, для приемщика рыбы – в 12 раз. В то же время снизилось количество вакансий для инспектора рыбоохраны и рыбака.

Информация о заработной плате, содержащаяся в данных вакансиях, отражает значительную дифференциацию предлагаемого размера оплаты труда. Указанная заработная плата в представленных вакансиях колеблется от минимального значения - 2,6 тыс. рублей в месяц до максимального значения -

700 тыс. рублей в месяц. Наиболее высокая заработная плата предлагается по вакансиям капитана судна рыбопромыслового флота (700 тыс. рублей), оператора линии по производству полуфабрикатов и кулинарных изделий из рыбы и морепродуктов (200 тыс. рублей), специалиста по контролю качества производства продукции из рыбы и морепродуктов (156 тыс. рублей), мастера по добыче рыбы (150 тыс. рублей), технолога по переработке рыбы и морепродуктов (150 тыс. рублей), рыбака прибрежного лова (140 тыс. рублей), механика-наладчика рыбообрабатывающего оборудования (130 тыс. рублей), мастера по обработке рыбы (120 тыс. рублей), обработчика рыбы и морепродуктов (100 тыс. рублей).

Наиболее низкую зарплату предлагают по таким вакансиям, как механик в рыболовстве (11,3 тыс. рублей), рыбак (15 тыс. рублей), машинист рыбопромысловых машин и механизмов (22 тыс. рублей), рыбмастер (25 тыс. рублей).

В структуре резюме по профессиям рыбного хозяйства в указанных порталах для поиска работы преобладают резюме рыбоводов (43,4% или 79 резюме), обработчиков рыбы и морепродуктов (14,3% или 26 резюме), начальников отделов (13,2% или 24 резюме) и начальников станций (13,2% или 24 резюме) (см. табл. 7).

Таблица 7 – Количество и структура резюме по профессиям рыбного хозяйства в 2018 г.¹⁸

Наименование профессии	Количество резюме в 2018 г., шт.	Структура резюме, %
Всего резюме по данным профессиям	182	100
Рыбовод	79	43,4
Обработчик рыбы и морепродуктов	26	14,3
Начальник отдела (в сельском, охотничьем, лесном и рыбном хозяйстве)	24	13,2
Начальник станции (в сельском, охотничьем, лесном и рыбном хозяйстве)	24	13,2
Рыбак прибрежного лова	12	6,6
Техник-рыбовод	3	1,6
Машинист рыбопромысловых машин и механизмов	2	1,1

¹⁸ Авторские данные Ситуационного центра и лаборатории Облачных технологий и аналитики Больших данных РЭУ им. Г.В. Плеханова, собранные с открытых источников (Работа в России, HeadHunter, SuperJob)

Наименование профессии	Количество резюме в 2018 г., шт.	Структура резюме, %
Рыбак	2	1,1
Рыбовод-селекционер	2	1,1
Государственный инспектор рыбоохраны	2	1,1
Мастер по добыче рыбы	1	0,5
Мастер по обработке рыбы	1	0,5

Наиболее распространенным методом поиска персонала на предприятиях рыбного хозяйства является самостоятельный поиск внутренними кадровыми службами компаний. Также используется привлечение кадровых агентств и специализированных служб, осуществляющих поиск персонала. Реже работодатели обращаются в Центры занятости и взаимодействуют с ВУЗами и ССУЗами [14].

Крупные предприятия стараются использовать все возможные инструменты поиска и подбора персонала в силу повышенных требований к профессионально-квалификационному кадровому составу и большого количества вакансий. Малые и средние предприятия в основном привлекают персонал на сезонную работу, организуя массовый набор (проводят самостоятельный поиск и привлекают кадровые агентства).

В качестве источников персонала для работодателей рыбохозяйственного комплекса, как правило, выступают регионы, для которых рыболовство, рыбоводство и рыбопереработка являются традиционными видами деятельности (Калининградская обл., Мурманская обл., Ленинградская обл., Республика Крым, Краснодарский край, Астраханская обл. и другие).

Дополнительными источниками персонала, к которому не предъявляются высокие квалификационные требования, выступают регионы с более низким качеством жизни и уровнем оплаты труда (Алтайский край, Республика Бурятия, Ямало-Ненецкий автономный округ и другие).

Источниками высококвалифицированных рабочих кадров, а также руководителей высшего звена выступают регионы с высоким качеством образовательной среды и деловой активности – г. Москва и Московская область, Томская область, г. Санкт-Петербург.

В целях повышения эффективности поиска персонала одним из возможных инструментов может выступить единая информационная площадка, которая будет представлять собой общий банк вакансий рыбопромышленного комплекса и резюме кандидатов, освещать возможности отрасли, предоставляемые льготы и компенсации, а также давать возможность проведения онлайн-собеседований и тестирований.

Подводя итог, следует отметить, что отечественный рыбохозяйственный комплекс способен решить задачу устойчивого обеспечения физической и экономической доступности рыбной продукции для российского населения, обеспечить импортозамещение рыбной продукции на отечественном рынке.

Российская индустрия береговой рыбопереработки способна конкурировать как на внутреннем рынке, так и на внешнем, стабильно выпускать значительный объем рыбной продукции различного ассортимента, отвечающий всем требованиям российских розничных сетей.

Реализация комплекса мероприятий, направленных на реальное развитие отечественного рыбного хозяйства, требует создания благоприятного инвестиционного климата, масштабных денежных вливаний, действенных мер государственной поддержки, гарантий для инвесторов и развития частно-государственного партнерства при реализации соответствующих проектов в отрасли. Однако, без решения имеющихся проблем с дефицитом квалифицированных кадров обеспечить развитие рыбного хозяйства в России будет невозможно.

Рост экономической и социальной значимости рыбохозяйственного комплекса России будет проявляться и в связи с совершенствованием системы подготовки и переподготовки кадров, в том числе для малого и среднего предпринимательства, что вызвано повышением требований (российских и международных) к качеству образования и потребностью сектора в высококвалифицированных специалистах.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Стратегия развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации на период до 2020 года.
2. Стратегия развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года. (Проект)
3. Государственная программа Российской Федерации «Развитие рыбохозяйственного комплекса», утв. пост.Правительства от 15.04.2014 г.№ 314 (в редакции, введенной в действие с 5 апреля 2019 года.)
4. Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2024 года. [Электронный ресурс] Минэкономразвития России <http://economy.gov.ru/minec/activity/sections/macro/prognoz>
5. Российский статистический ежегодник. 2018: Стат.сб./Росстат. - Р76 М., 2018 – 694 с.
6. Труд и занятость в России. 2017: Стат.сб./Росстат – Т78 М., 2017. – 261 с.
7. Статистический бюллетень «Обследование рабочей силы» [Электронный ресурс] / Росстат, 2018 г.:
http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1140097038766
8. Выборочное федеральное статистическое наблюдение трудоустройства выпускников, получивших среднее профессиональное и высшее образование [Электронный ресурс] / Федеральная служба государственной статистики, 2016.
9. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]:
http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru
10. Федеральное агентство по рыболовству [Электронный ресурс]:
<http://mail.fish.gov.ru>
11. Авторские данные Ситуационного центра и лаборатории Облачных технологий и аналитики Больших данных РЭУ им. Г.В. Плеханова, собранные с открытых источников (Работа в России, HeadHunter, SuperJob)

- 12.Состояние мирового рыболовства и аквакультуры – Достижение целей устойчивого развития. Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций. Рим, 2018 г.
- 13.«О развитии рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации». Рабочая группа Президиума Государственного совета, 2015 г.
- 14.Исследование рынка труда рыбопромышленного комплекса Дальнего Востока. АНО «Агентство по развитию человеческого капитала на Дальнем Востоке», апрель 2017 г.
- 15.Лысаковская Д.А. Роль рыбохозяйственного комплекса в продовольственной безопасности страны. Экономика и экологический менеджмент, № 1, 2012. – с. 262-267.
- 16.Богачев А.И. Обеспечение продовольственной безопасности на основе развития рыбного хозяйства. ВЕСТНИК НГИЭИ, №5 (84), 2018 г. – с. 110-121.