

## ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОБЩЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ И СТРАТЕГИЧЕСКОЙ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

© 2021 г. Л.И. Сергеев

*Калининградский государственный технический университет («КГТУ»),  
г. Калининград, 236029  
E-mail: doc\_sergeevli@mail.ru*

Поступила в редакцию 5.02.2021 г.

Рассматриваются основные финансово-экономические количественные параметры стратегии развития рыбной отрасли до 2030 г. Анализируются значения и динамические характеристики рентабельности, прибыли, активов, использования денежных средств рыбохозяйственных предприятий за 2012–2019 гг. Анализируются показатели динамических рядов и статистические взаимосвязи финансово-экономических параметров деятельности предприятий рыбохозяйственного комплекса (РХК). Рассчитываются корреляционные связи финансово-экономических показателей текущей и стратегической рыбохозяйственной деятельности. Обобщается структура и динамика текущих и инвестиционных расходов (изменение их структуры), количественный состав прибыльных и убыточных предприятий РХК. Исследуется зависимость рентабельности активов предприятий РХК от общей суммы величины активов. На основании регрессионного линейного анализа сделаны выводы о степени взаимосвязи и тенденциях изменения показателей текущего и обоснования параметров стратегического развития рыбохозяйственной деятельности в стране. Рассматриваются стратегические задачи и анализируются финансово-экономические количественные параметры развития РХК до 2030 г. (объем добычи ВБР, валовая добавленная стоимость, накопленный рост долгосрочных финансовых инвестиций и оборот (продажа) предприятий РХК). Обосновывается необходимость для более качественного стратегического планирования устанавливать варианты развития (оптимистический, пессимистический, реалистический) или утверждать на среднесрочную перспективу интервальные значения показателей долгосрочного развития. *Ключевые слова:* рыбохозяйственная деятельность, рентабельность, инвестиции, денежные средства, регрессия, динамика.

### ВВЕДЕНИЕ

Финансово-экономическое состояние отрасли является важнейшей характеристикой ее привлекательности для бизнеса и отношения органов государственного управления к регулированию организации и развития РХК. Учитывая необходимость решения продовольственной безопасности, требуется постоянно анализировать состояние финансово-экономического развития рыбохозяйственного комплекса и при-

нимать меры к созданию нормальных условий для его функционирования.

### МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Стратегия развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации на период до 2030 г. направлена на обеспечение его динамичного развития, обновление производственных фондов, уход от сырьевой направленности экспорта путем стимулирования производства продукции с высокой долей добавленной стоимости, а также на

создание благоприятных условий для ведения бизнеса и привлечения инвестиций в отрасль (Распоряжение Правительства, 2019).

В рамках реализации Стратегии необходимо обеспечить к 2030 г. выполнение следующих задач:

– увеличение суммарного объема частных инвестиций до 613 млрд рублей;

– увеличение валовой добавленной стоимости за счет развития производства продукции глубокой переработки до 418 млрд рублей;

– обеспечение продовольственной безопасности в части достижения среднедушевого потребления рыбопродуктов в домашних хозяйствах РФ в объеме не менее 22 кг в год в живом весе и поддержание удельного веса отечественной рыбной и иной продукции из водных биологических ресурсов в общем объеме ее товарных ресурсов (с учетом переходящих запасов) внутреннего рынка на уровне не менее 85 %;

– увеличение общего количества рабочих мест в рыбохозяйственном комплексе на 24,5 тыс.;

– рост производительности труда в 1,4 раза к 2030 г. по сравнению с 2018 г.;

– укрепление лидерства на мировых рынках рыбной и иной продукции из водных биологических ресурсов в части достижения не менее 25% доли рынка Европейского союза в сегменте продукции из минтая и атлантической трески (пикши) и не менее 10% доли рынка стран Азиатско-Тихоокеанского региона в сегменте продукции из лососевых видов рыб;

– разработка и внедрение национальной системы экологической сертификации добытых (выловленных) водных биологических ресурсов и произ-

веденной из них рыбной и иной продукции;

– увеличение до 3 млн т в год объемов грузообработки отечественной рыбной и иной продукции из водных биологических ресурсов через российские морские порты;

– увеличение до 80% доли обслуживания отечественных судов рыбопромыслового флота в российских портах.

Ключевое место в Стратегии отведено экономическим аспектам в связи со сложившимися для российской экономики за несколько последних лет принципиально новыми макроэкономическими и геополитическими вызовами.

## РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Экономика отрасли (РХК) — это большая экономико-экологическая система (Шпаченков, Гоголина, 2010; Сергеев, 2016; Кузин, Харин, 2018), требующая постоянного детального исследования, с использованием основ экономической теории и макроэкономического эконометрического анализа. Стратегические задачи отрасли прежде всего рассматриваются бизнес сообществом, который определяет свою деятельность в соответствии с выгодностью (привлекательностью) различных видов хозяйствования по вкладыванию ресурсов в многочисленные сферы предпринимательской деятельности. Важнейшим параметром возможного вложения ресурсов в хозяйственную деятельность является рентабельность проданных товаров, продукции (работ и услуг). Этот показатель рассчитывается как соотношение сальдированного финансового результата (прибыль минус убыток) от проданных товаров, продукции (работ, услуг) и себестоимости проданных товаров, продукции (работ, услуг) с учетом коммерческих и управленческих расходов (текущих затрат). В случае, если

сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток) от проданных товаров, продукции (работ, услуг) отрицательный — имеет место убыточность. Вложение ресурсов в убыточный бизнес не реалистично.

Вторым важнейшим показателем является рентабельность активов, которая определяется соотношением сальдированного финансового результата (прибыль минус убыток) и стоимости активов организаций. В случае, если сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток) отрицательный, то имеет место убыточность бизнеса, в который также никто из бизнесменов не станет вкладывать средства. В таблице 1 представлена динамика рентабельности проданных товаров и активов по рыбоводству и рыболовству за 2014–2019 гг.

Обобщая текущую динамику рентабельности, можно говорить о высокой финансовой результативности деятельности предприятий рыбной отрасли, которая за 2012–2019 гг. характеризуется значительной отдачей вложенных средств в виде текущих расходов и имеющейся стоимости имущества (активов) в деятельность предприятий рыболовства и рыбоводства. Высокий уровень рентабельности проданных товаров по рыболовству и рыбоводству уступает

по количественному значению в стране только отрасли по добыче металлических руд, где данный показатель в проанализированном периоде выше по отдельным годам до 15%-х пунктов. Всего по народному хозяйству рентабельность проданных товаров, работ и услуг меньше рентабельности рыбохозяйственной деятельности примерно в 5 раз. Данный факт характеризует высокую финансовую эффективность использования текущих ресурсов в рыболовстве и рыбоводстве. При этом рентабельность активов также значительно превышает данный показатель в целом по народному хозяйству в отдельные проанализированные годы в 3–4 раза. Обобщению пропорций и параметров формирования и использования финансовых ресурсов рыбохозяйственного комплекса страны посвящены многие научные публикации (Волкогон, Сергеев, 2016, 2017; Волкогон и др., 2019; Сергеев, 2016; 2018; Кузин, Харин, 2018; Кузин и др., 2018). В этих исследованиях подчеркивается необходимость усиления аналитической деятельности рыбной отрасли с использованием эконометрических методов исследований.

Графическое представление динамики рентабельности продаж и активов рыбохозяйственного комплекса за 2012–2019 гг. дано на рисунке 1.

**Таблица 1.** Рентабельность проданных товаров и активов по рыболовству и рыбоводству за 2012–2019 гг. (%)

| Рентабельность проданных товаров, продукции (работ, услуг) |      |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|------|
| 2012   | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| 16,2   | 16,5 | 28,6 | 54,3 | 54,5 | 43,8 | 44,7 | 55,5 |
| Рентабельность активов                                     |      |      |      |      |      |      |      |
| 11,5   | 8,1  | 0,3  | 23,8 | 26,9 | 19,1 | 17,8 | 19,3 |

**Примечание:** По данным Росстата по отрасли «рыболовство и рыбоводство» (Финансы России, 2016, 2018, 2020; Федеральная служба ..., 2021), здесь и далее во всех таблицах по отрасли «рыболовство и рыбоводство» без субъектов малого предпринимательства.

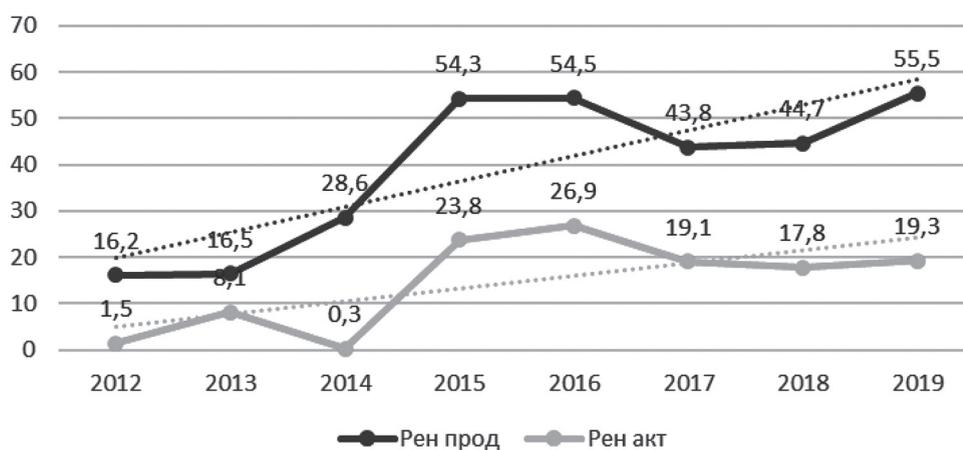


Рис. 1. Динамика рентабельности продаж и активов РХК за 2012–2019 гг., %.

Как явствует из сравнения динамики рентабельности продаж и изменения рентабельности активов, тенденция роста или падения показателей носит одинаково повторяющуюся направленность (за исключением 2014 г.), которая прежде всего определяется прибыльностью отрасли (сальдированным финансовым результатом — прибылью минус убыток). В целом динамика рентабельности активов и продаж отрасли за анализируемый период 2012–2019 гг. имеет тенденцию умеренного роста. Таким образом, за анализируемые годы динамика роста рентабельности продаж несколько выше, чем динамика роста рентабельности используемых активов предприятий отрасли.

Обобщая динамику рентабельности продаж и рентабельности активов, можно видеть, что величина активов предприятий РХК на конец конкретного года выше общей суммы текущих расходов за конкретный год более чем в два раза (за исключением 2012 и 2014 гг.). При этом тенденция изменения показателей имеет практически одинаковую динамику (за исключением 2014 г.). Это характеризует довольно высокую динамическую связь текущих затрат и стоимости активов предприятий

РХК (коэффициент корреляции составил 0,891). Разнородные по своему содержанию финансово-экономические ресурсы предприятий отрасли (текущие затраты — в основном живой труд, основные фонды и оборотные средства — овеществленный труд) имеют высокую взаимозависимость (Сергеев, 2016, 2018; Волкогон и др., 2018).

Но суммарная стоимость оборотных и внеоборотных активов на конец года более чем в два раза (за исключением 2012 и 2014 гг.) превышала величину текущих годовых расходов предприятий РХК. Данный факт свидетельствует о высоком уровне фондовооруженности предприятий отрасли, который требует разнообразная промышленная работа по добыче ВБР, выращиванию аквакультуры и переработке рыбного сырья для продажи пищевой рыбной продукции РХК.

Текущие расходы и активы отрасли за анализируемый период времени постоянно ежегодно увеличивались, а прибыль (сальдированный финансовый результат) изменялась неравномерно, что представлено в таблице 2.

Прибыль, являющаяся разностью между выручкой и текущими годовыми затратами предприятий РХК, подверже-

**Таблица 2.** Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток от продаж) организаций по виду экономической деятельности рыболовство и рыбоводство в 2014–2019 гг.

|      | Сумма сальдированной прибыли,<br>млн руб. | В процентах<br>к предыдущему году | Сумма убытка,<br>млн руб. |
|------|---|-----------------------------------|---------------------------|
| 2012 | 15034                                     | 114,4                             | 2779                      |
| 2013 | 11823                                     | 77,9                              | 2496                      |
| 2014 | 592                                       | 4,9                               | 17284                     |
| 2015 | 58474                                     | в 8,0 р                           | 8221                      |
| 2016 | 85075                                     | 153,8                             | 1626                      |
| 2017 | 76050                                     | 89,8                              | 3293                      |
| 2018 | 96083                                     | 124,7                             | 11303                     |
| 2019 | 119139                                    | 124,1                             | 5388                      |

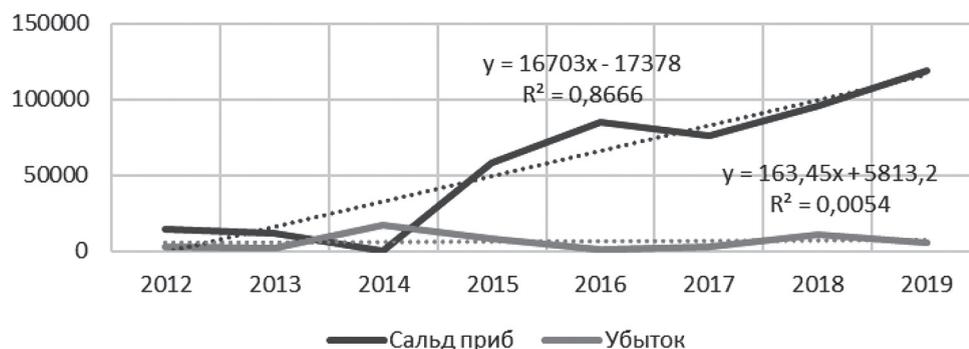
на значительно большим колебаниям изменений (как увеличению, так и падению) по годам, чем практически постоянный рост выручки и текущих расходов. Наиболее резкое изменение прибыли отрасли от продаж в анализируемом периоде произошло в 2015 г., когда ее рост по отношению к 2014 г. составил 8 раз. Это объясняется значительной суммой убытков, полученной убыточными предприятиями отрасли в 2014 г. (убытки убыточных предприятий в 2014 г. более 2-х раз больше, чем в 2015 г.). Кроме того, число убыточных предприятий отрасли в 2014 г. было в 1,54 раза больше, чем в 2015 г. (в 2015 г.— 102 предприятия, в 2014 г.— 66 предприятий). Количество убыточных предприятий отрасли колебалось от 47 (2016 г.) до 102 (2014 г.), а сумма убытков убыточных предприятий колебалась от 1,6 млрд руб. (2016 г.) до 17,3 млрд руб. (2014 г.).

Количество прибыльных предприятий отрасли за 2012–2019 гг. колебалось незначительно — от 153 (2015 г.) до 187 (2017 г.). Объем прибыли данных предприятий постоянно увеличивался из года в год с 17,9 млрд руб. (2014 г.) до 124,5 млрд руб. (2019 г.). Следует отме-

тить, что наибольший годовой рост прибыли по прибыльным предприятиям отрасли пришелся на 2015 г. по отношению к 2014 г. (3,7 раза). Среднегодовое увеличение прибыли предприятий РХК с 2016 по 2019 гг., несмотря на сокращение роста в 2017 г. по отношению к 2016 г. на 10,2%, составило 18,2%. Данный факт свидетельствует в целом о стабильной за анализируемый период тенденции значительного роста прибыли предприятий РХК в период принятия санкционных мер западных стран по ограничению возможностей Российской экономики в международной торговле. Значительную роль в динамике прибыльности работы отрасли оказывает ценовая эластичность добычи рыбохозяйственной отрасли (Сергеев, 2017).

Определенный интерес представляет сравнительный графический анализ динамики сальдированной прибыли и убытков предприятий РХК (рис. 2).

За последние годы, несмотря на наличие убыточных предприятий в отрасли, сальдированная прибыль РХК уверенно в целом увеличивается. При этом коэффициент детерминации по проанализированным годам при линейной ап-



**Рис. 2.** Динамика сальдированной прибыли и убытков предприятий РХК за 2012–2019 гг., млн руб.

проксимации составляет 0,8666, что говорит о высокой связи в среднем ежегодного роста сальдированной прибыли предприятий отрасли. Каждый год в среднем приводит к увеличению сальдированной прибыли предприятий отрасли на 16 703 млн руб.

Убытки убыточных предприятий в целом незначительно увеличивались и практически не имели связи с годами анализируемого периода (коэффициент детерминации при линейной аппроксимации равен 0,0054). Такое положение говорит о высокой степени случайности (сложной предсказуемости) возможной результативности убыточной работы предприятий РХК. Но в целом объем убыточности рос незначительно. Отмеченные тенденции подтверждают численные линейные аппроксимации рассмотренных параметров. В среднем каждый год проанализированного периода приводил к увеличению убыточности предприятий отрасли на 163,45 млн руб.

Учитывая важное значение ресурсной составляющей предприятий РХК в части располагаемых ими активов, необходимо, на наш взгляд, рассмотреть их состав и динамику. Сумма оборотных и внеоборотных активов представляет объем имущества предприятий РХК. Динамика структуры активов (имуще-

ства) рыбохозяйственного комплекса представлена в таблице 3.

Все активы рыбной отрасли за 2012–2019 гг. делились примерно поровну между оборотными и внеоборотными активами. При этом в целом наблюдалась тенденция незначительного опережения среднегодового роста внеоборотных активов по сравнению с увеличением оборотных активов.

Среднегодовой рост общей величины активов за 2014–2019 гг. составил 25,2%, оборотных активов — 21,7%, а внеоборотных активов — 29,3%. Наибольшими темпами во внеоборотных активах увеличивались долгосрочные финансовые вложения (долевое участие в капитале других организаций; предоставление займов другим организациям; приобретение ценных бумаг (акций, облигаций и др.) с длительным сроком погашения). На рисунке 3 представлена динамика оборотных и внеоборотных активов предприятий РХК за 2012–2019 гг.

Основную часть внеоборотных активов предприятий рыбного хозяйства составляет остаточная стоимость основных средств и долгосрочные финансовые вложения. Остаточная стоимость нематериальных активов предприятий РХК занимает незначительное место — от 0,5% (2014 г.) до 17,4% (2017 г.). Но

**Таблица 3.** Динамика структуры активов рыбохозяйственного комплекса за 2012–2019 гг. (на конец года; млн руб.).

|      | Активы<br>всего | В том числе         |                          |  |  |  |
|------|-----------------|---------------------|--------------------------|--|--|--|
|      |                 | Оборотные<br>активы | Внеоборот-<br>ные активы | Из них   |  |  |
|      |                 |                     |                          | Остаточная<br>стоимость<br>нематериальных<br>активов | Остаточная<br>стоимость<br>основных<br>средств | Долгосрочные<br>финансовые<br>вложения |
| 2012 | 130635          | 67732               | 62903                    | 72   | 36474  | 20030                                  |
| 2013 | 146459          | 78758               | 67701                    | 482  | 38007  | 23431                                  |
| 2014 | 202448          | 107794              | 94653                    | 454  | 46213  | 43606                                  |
| 2015 | 245664          | 139474              | 106190                   | 567  | 50188  | 50076                                  |
| 2016 | 315998          | 155902              | 160096                   | 20741  | 57624  | 75961                                  |
| 2017 | 397503          | 194446              | 203057                   | 35409  | 71262  | 86902                                  |
| 2018 | 538931          | 258486              | 280445                   | 32281  | 100849   | 133983                                 |
| 2019 | 616762          | 284082              | 332680                   | 43896  | 125387   | 151308                                 |



**Рис. 3.** Динамика оборотных и внеоборотных активов предприятий РХК, млн руб.

динамика роста стоимости нематериальных активов значительно превышает увеличение стоимости основных средств и долгосрочных финансовых вложений. Если стоимость нематериальных активов с 2014 г. по 2019 г. выросла в 96,7 раз, то остаточная стоимость основных средств выросла в 2,7 раза, долгосрочные финансовые вложения — в 3,5 раза. Данный факт говорит о том, что нема-

териальные активы предприятий (программы для ЭВМ; базы данных; изобретения; полезные модели; промышленные образцы; селекционные достижения; ноу-хау и другие неосязаемые активы) стремительными темпами увеличивают свою долю в стоимости активов предприятий. При этом следует учитывать, что к нематериальным активам относятся только те активы, которые обладают

способностью объекта учета приносить экономические выгоды в будущем.

Сравнительная динамика остаточной стоимости основных средств и долгосрочных финансовых активов предприятий РХК за 2012–2019 гг. представлена на рисунке 4.

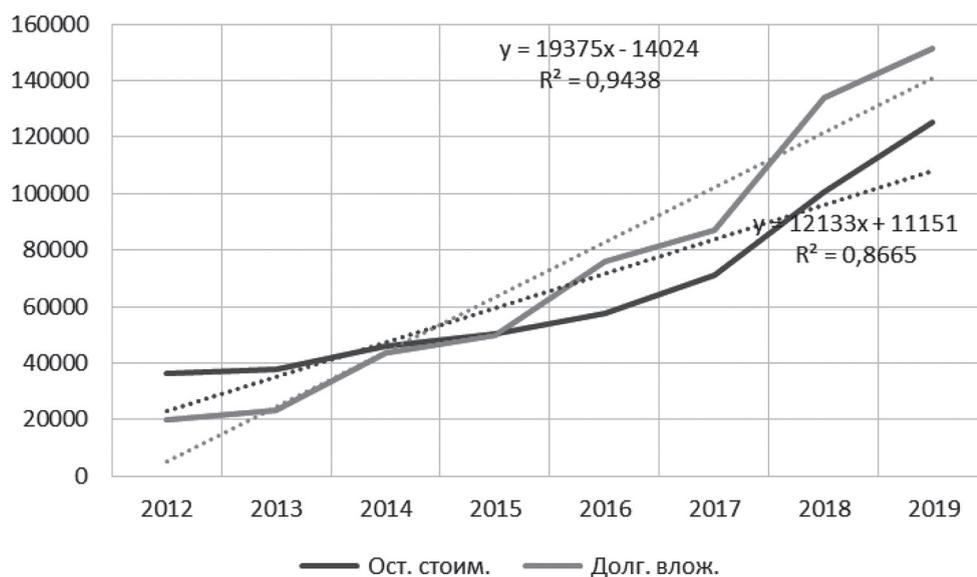
Как рост остаточной стоимости основных фондов, так и увеличение долгосрочных финансовых вложений имеют четкую тенденцию роста с высокими коэффициентами детерминации по рассмотренным годам (2012–2019 гг.). Годовой рост остаточной стоимости основных фондов в условиях линейной аппроксимации с увеличением анализируемого года имеет коэффициент детерминации 0,8665, а рост долгосрочных финансовых вложений — 0,9438. Каждый год приводит в среднем к увеличению остаточной стоимости основных средств на 12 133 млн руб, а долгосрочных финансовых вложений — на 19 375 млн руб. Такая динамика говорит о достаточно высоком росте фондовооруженности в стоимостной форме предприятий РХК.

Сравнение динамики активов предприятий и рентабельности активов предприятий рыбной отрасли за 2012–2019 гг. представлена на рисунке 5.

Сравнительный анализ динамики активов предприятий РХК и их отдачи в форме рентабельности показывает, что несмотря на постоянный ежегодный рост активов, их рентабельность не имеет такого же изменения. Рентабельность активов в 2017 и 2018 гг. характеризовалась падениями показателя по отношению к предыдущему году. Но даже в 2017–2019 гг. рентабельность активов предприятий РХК была выше от 3,3 раз (2019 г.) до 5,0 раз (2017 г.) рентабельности активов предприятий в целом по народному хозяйству.

Зависимость рентабельности активов предприятий РХК от их общей величины за 2012–2019 гг. представлена на рисунке 6.

Коэффициент детерминации рентабельности активов и общей величины активов составляет 0,3052, что говорит о практически отсутствующей связи исследуемых показателей по матери-



**Рис. 4.** Динамика остаточной стоимости основных средств и долгосрочных вложения РХК, млн руб.

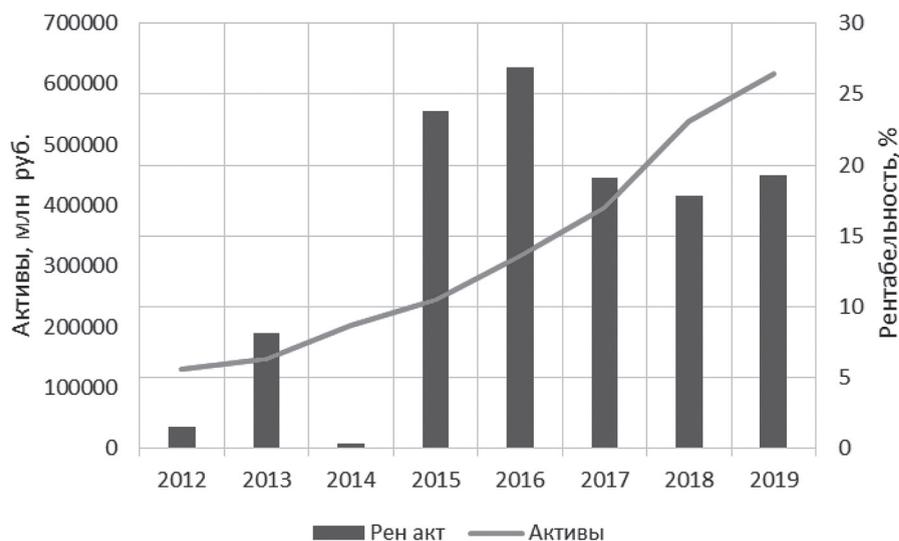


Рис. 5. Динамика активов предприятий РХК и их рентабельности за 2012–2014 гг.

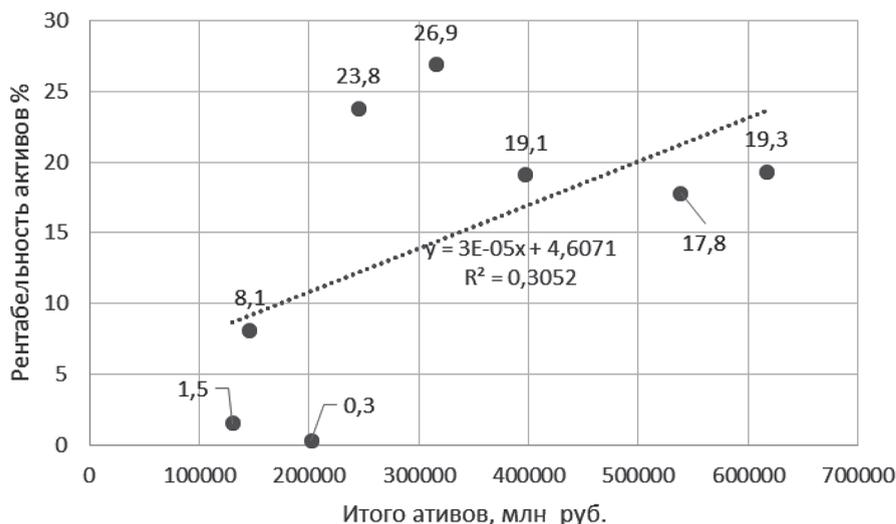


Рис. 6. Зависимость рентабельности активов предприятий РХК от суммы активов.

алам работы предприятий РХК за 2012–2019 гг. Эта связь несколько усиливается при исключении из регрессионного анализа динамики взаимосвязи параметров активов и их рентабельности показателей до 2014 г. Коэффициент корреляции в этом случае составил 0,755, что говорит о наличии, но в недостаточно высокой степени взаимосвязи величины активов и рентабельности предприятий отрасли.

Обобщая состояние отраслей экономики, инвесторов интересует коли-

чественное положение предприятий, которые функционируют в режимах прибыльной или убыточной деятельности. В таблице 4 представлена динамика количества прибыльных и убыточных предприятий РХК, а также сумма прибыли и убытка за 2012–2019 гг.

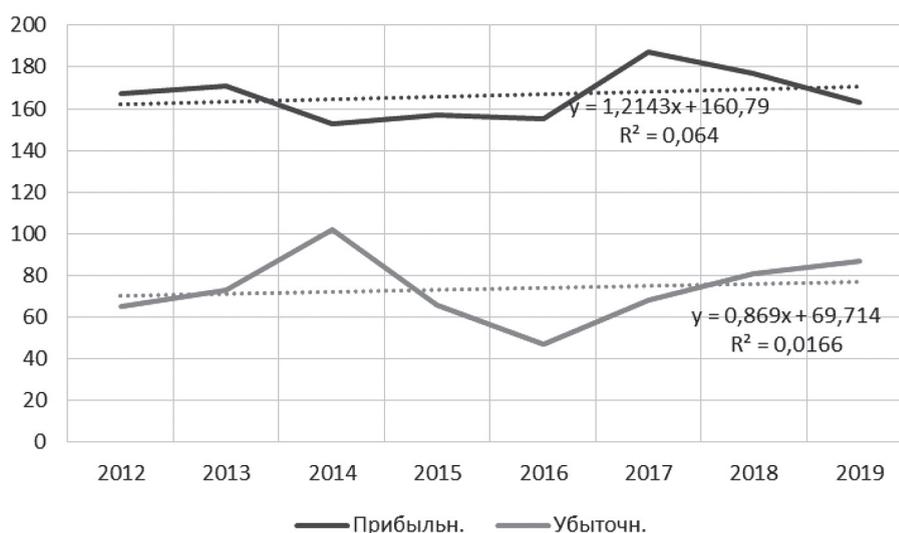
Количество прибыльных предприятий отрасли имеет определенную тенденцию увеличения их численности. Наиболее существенный рост количества прибыльных предприятий пришелся на 2017 г., когда количество

**Таблица 4.** Динамика количества прибыльных и убыточных предприятий РХК, а также сумма их прибыли и убытка за 2012–2019 гг.

|      | Прибыльные предприятия |                          | Сумма прибыли, млн руб. | Убыточные предприятия |                          | Сумма убытка, млн руб. |
|------|------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|
|      | Число                  | Удельн. вес в общ. числе |                         | Число                 | Удельн. вес в общ. числе |                        |
| 2012 | 167                    | 72,0                     | 17813                   | 65                    | 28,0                     | 2779                   |
| 2013 | 171                    | 70,1                     | 14319                   | 73                    | 29,9                     | 2496                   |
| 2014 | 153                    | 69,9                     | 66695                   | 102                   | 39,7                     | 17284                  |
| 2015 | 157                    | 77,0                     | 86701                   | 66                    | 30,1                     | 8221                   |
| 2016 | 155                    | 60,3                     | 17876                   | 47                    | 23,0                     | 1626                   |
| 2017 | 187                    | 73,3                     | 79343                   | 68                    | 26,7                     | 3293                   |
| 2018 | 177                    | 68,6                     | 107386                  | 81                    | 31,4                     | 11303                  |
| 2019 | 163                    | 65,2                     | 124527                  | 87                    | 34,8                     | 5388                   |

таких предприятий увеличилось по сравнению с 2016 г. на 20,6%. В 2018 и 2019 гг. наблюдалось некоторое сокращение числа прибыльных предприятий относительно предыдущего года. Линейная аппроксимация динамики количества прибыльных и убыточных предприятий (рис. 7) показывает, что корреляционная связь их численности

с годами анализируемого периода практически отсутствует. Коэффициент детерминации прибыльных предприятий с анализируемыми годами — 0,3067, а убыточных предприятий — 0,0006. Количество прибыльных предприятий каждый год увеличивалось на 4,0571, а убыточных — уменьшалось на 0,2571 организаций.



**Рис. 7.** Динамика количества прибыльных и убыточных предприятий РХК за 2012–2019 гг.

Рассматривая динамику численности предприятий и их финансовый результат деятельности, можно проанализировать связь между этими параметрами. Корреляционный анализ показал, что коэффициент корреляции численности прибыльных предприятий с суммой их общей прибыли составляет 0,376, а убыточных предприятий с суммой их общих убытков — 0,814. Данное обстоятельство характеризует практическое отсутствие связи количества прибыльных предприятий и общей величины их прибыли, а также не очень, но довольно высокую взаимозависимость числа убыточных предприятий и общей суммы их убытков. Такое положение говорит о значительном разбросе прибыльных предприятий отрасли по величине получаемой прибыли, а также о незначительном разбросе убыточных предприятий по размеру динамики их убытков.

Определенный интерес представляет средняя прибыльность и средняя убыточность предприятий РХК. На рисунке 8 дана построенная за 2014–2019 гг. динамика средней прибыльности и средней убыточности, приходя-

щихся на одно прибыльное или убыточное предприятие РХК.

Как показывает динамика прибыльных предприятий, наименьшая средняя прибыль на одно предприятие (115,3 млн руб) наблюдалась в 2016 г., а наибольшая (764,0 млн руб.) — в 2019 г. Сотношение составляет 6,6 раза. Наименьшая средняя убыточность одного предприятия (34,6 млн руб.) наблюдалась в 2016 г., а наибольшая убыточность (169,5 млн руб.) предприятия пришлось на 2014 г. Отклонение убыточности по этим годам составило 4,9 раза. Как видно, амплитуда колебаний средних показателей прибыльности и убыточности составляет 1,36 раза.

Степень связи (корреляции) средней прибыльности и средней убыточности предприятий составляет 0,325, что характеризует отсутствие связи, практическую независимость параметров друг от друга. Их динамика по годам имеет зачастую разнонаправленный характер, который довольно трудно поддается прогнозированию с учетом необходимого качества получаемых результатов. Вместе с тем, общая тенденция деятельности отрасли — это рост прибы-

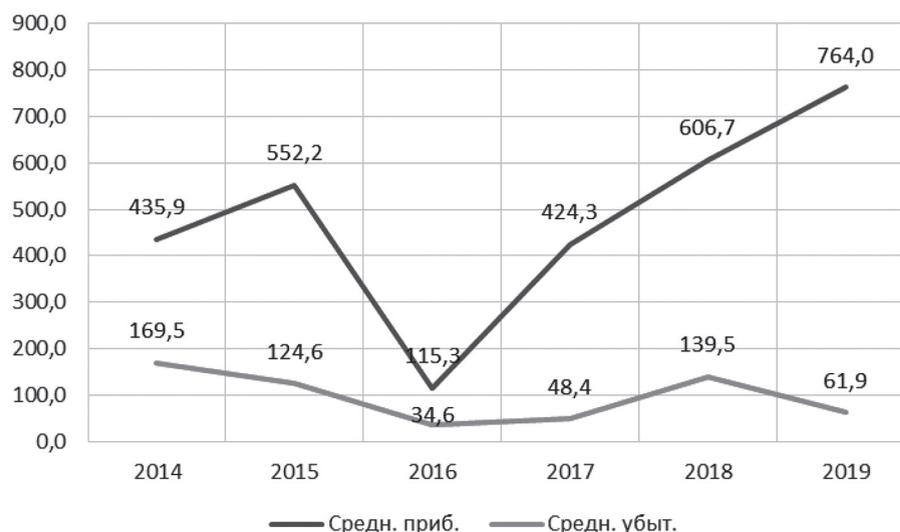


Рис. 8. Динамика средней прибыльности и средней убыточности предприятий РХК, млн руб.

ли прибыльных предприятий в среднем за год — 1,57 раза (2015–2019 гг.) и увеличение убытков убыточных предприятий — 1,15 раза (2015–2019 гг.). Сальдированный результат такой неодинаковой динамики показателей характеризуется в целом ростом прибыльности деятельности предприятий РХК. Среднегодовой рост прибыльности опережает среднегодовой рост убыточности в 1,36 раза, что характеризует в целом повышение финансовой результативности деятельности предприятий РХК.

Определенный интерес инвестиционной привлекательности отрасли имеет анализ использования денежных средств предприятий в процессе инвестирования ресурсов в различные направления рыбохозяйственной и смежной с отраслевой работой деятельности. Денежные расходы на инвестиционную деятельность — это за-

траты, связанные с приобретением земельных участков, зданий и иной недвижимости, рыбодобывающих судов, оборудования, нематериальных активов и других внеоборотных активов, а также их продаж; осуществлением собственного строительства, расходов на научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические разработки; с осуществлением финансовых вложений (приобретение ценных бумаг других организаций, в том числе долговых, вклады в уставные (складочные) капиталы других организаций, предоставление другим организациям займов и т.п.). Инвестиционные ресурсы рыбохозяйственного комплекса постоянно изучаются учеными отрасли (Мнацакян и др., 2014; Сергеев, 2016; Волкогон и др., 2018).

В таблице 5 представлена динамика и структура средств предприятий РХК на

**Таблица 5.** Использование денежных средств предприятий РХК на инвестиционную деятельность за 2012–2019 гг. (млн руб.)

|      | Всего:<br>На инвестиционную деятельность | В том числе  |   |   |  |        |
|------|--|--|---|---|--|--------|
|      |  | На создание, модернизацию, реконструкцию и подготовку к использованию внеоборотных активов | Приобретение акций других организаций (долей участия) | Приобретение долговых ценных бумаг, предоставленные займов другим лицам | Проценты по долговым обязательствам, включаемые в стоимость инвестиционного актива | Прочие |
| 2012 | 17482                                    | 6992   | 1131  | 7622  | 596  | 1141   |
| 2013 | 23280                                    | 5412   | 2716  | 12052   | 42   | 3058   |
| 2014 | 28024                                    | 8389   | 6785  | 8834  | 185  | 3831   |
| 2015 | 46874                                    | 8712   | 9741  | 26562   | 493  | 1366   |
| 2016 | 68383                                    | 12183  | 14378   | 35707   | 32   | 6083   |
| 2017 | 91441                                    | 21572  | 15701   | 39007   | 130  | 15031  |
| 2018 | 125925                                   | 35414  | 4170  | 74312   | 610  | 11419  |
| 2019 | 149883                                   | 51765  | 2470  | 80379   | 735  | 14534  |

инвестиционную деятельность за 2012–2019 гг.

Анализ показывает, что затраты предприятий на инвестиционную деятельность за 2012–2019 гг. постоянно увеличивались. Среднегодовой рост расходов на инвестиционную деятельность за 2013–2019 гг. составил 1,37 раза. Наибольший рост инвестиционных вложений по отношению к предыдущему году наблюдался в 2015 г. (1,67 раза), наименьший — в 2019 г. (1,19 раз).

В процессе инвестиционной деятельности менялась структура затрат в отдельные имущественные активы предприятий. Одним из основных направлений инвестиционных вложений предприятий является приобретение долговых ценных бумаг и предоставление займов другим лицам. Удельный вес данных вложений в общей величине инвестиций увеличивается и составлял в 2012 г. 43,6%, а в 2019 г. — 53,6%. В среднем за анализируемый период удельный вес инвестиционных вложений предприятий в приобретении долговых ценных бумаг и предоставление займов другим лицам составил 48,9% в 2012–2019 гг. Данный факт свидетельствует о необходимой определенной диверсификации средств бизнес сообщества, которое кооперируется в технологических взаимосвязанных процессах

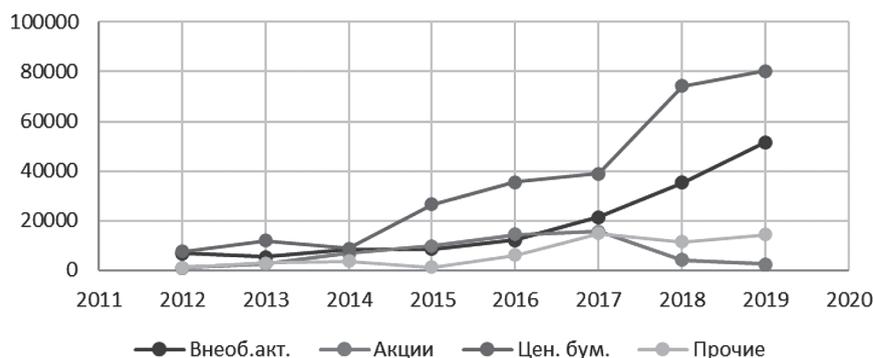
создания рыбодобывающей базы, вылова ВБР, переработки, доставки и продажи рыбной продукции потребителям.

Таким образом, восстанавливаются утраченные в процессе первоначальных этапов приватизации хозяйственные связи в рыбохозяйственной деятельности, что повышает ее общую результативность.

На рисунке 9 представлена динамика основных направлений инвестиционных вложений предприятий РХК за 2012–2019 гг.

Значительное место в инвестиционной деятельности предприятий отрасли отводится финансированию создания, модернизации, реконструкции и подготовки к использованию внеоборотных активов (прежде всего основных фондов). Удельный вес данных затрат в общей величине инвестиционных активов составлял от 17,8% (2016 г.) до 40,0% (2012 г.). В среднем удельный вес данных инвестиционных вложений за 2012–2019 гг. составил 27,0%.

Инвестиции в основной капитал — это совокупность затрат, направленных на строительство, реконструкцию (включая расширение и модернизацию) объектов, которые приводят к увеличению их первоначальной стоимости, приобретение машин, оборудования, транспортных средств, производствен-



**Рис. 9.** Динамика основных направлений инвестиционных вложений предприятий РХК за 2012–2019 гг., млн руб.

ного и хозяйственного инвентаря, бухгалтерский учет которых осуществляется в порядке, установленном для учета вложений во внеоборотные активы, инвестиции в объекты интеллектуальной собственности; культивируемые биологические ресурсы. Данные инвестиционные вложения имеют важное значение для осуществления деятельности предприятий РХК.

Существенными колебаниями по годам отличается инвестиционная деятельность предприятий по приобретению акций других организаций (долей участия). Наибольший удельный вес наблюдался в 2014 г. (24,2%), наименьший — в 2019 г. (1,6%). В среднем за проанализированный период 2012–2019 гг. годовое инвестирование по приобретению акций других организаций (долей участия) составило 13,3%, что характеризует также, как и в случае с приобретением долговых ценных бумаг и предоставлением займов другим юридическим лицам, элементы диверсификации бизнеса в рыбохозяйственной деятельности с целью повышения его эффективности.

Прочие затраты инвестиционного характера — это инвестиции в непроизведенные нефинансовые активы, которые включают затраты на приобретение юридическими лицами в собственность земельных участков, объектов природопользования, контрактов, договоров аренды, лицензий (включая права пользования природными объектами), деловой репутации («гудвилла») и деловых связей (маркетинговых активов»), а также другие аналогичные затраты. Наибольший удельный вес данных затрат наблюдался в 2014 г. (13,7%), наименьший — в 2014 г. (2,9%). Среднегодовой удельный вес этих инвестиционных расходов за 8 рассмотренных лет в инвестиционных затратах предприятий РХК составил 10,0%. Значительный

разброс удельного веса расходов по годам проанализированного периода (4,7 раза) характеризуется возникающими условиями необходимости приобретения различных необходимых ресурсов.

Немаловажное значение имеет анализ денежных средств предприятий РХК на организацию финансирования их текущей деятельности. Денежные расходы на текущую деятельность — это расходы на производство продукции, выполнение работ, оказание услуг, сдачу имущества в аренду и другие аналогичные виды деятельности. В основном данные затраты включаются в себестоимость продукции предприятий РХК. В таблице 6 представлена динамика и структура затрат предприятий отрасли за 2012–2019 гг.

В финансировании текущей деятельности предприятий отрасли преобладают затраты, включаемые в себестоимость продукции. Наибольший среднегодовой рост текущих расходов наблюдался в анализируемом периоде на отчисления предприятий по налогу на прибыль от своей деятельности (54,1%). Наибольший рост налога на прибыль по отношению к предыдущему году был в 2014 г. (4,4 раза), наименьший — в 2013 г. (падение на 73,5%). Следующими по уровню среднегодового увеличения были выплаты текущих процентов по долговым обязательствам (23,6%). Наибольший рост по отношению к предыдущему году пришелся на 2014 г. (69,9%), падение было замечено в 2017 г. (11,6%). Наименьший среднегодовой рост затрат на текущую деятельность предприятий наблюдался на оплату поставщикам (подрядчикам) за сырье, материалы, работы и услуги (11,2%). При этом максимальный рост для оплаты поставщикам пришелся на 2015 г. (28,4%), а минимальный рост на 2016 г. (4,0%). Необходимое внимание уделялось росту заработной платы ра-

**Таблица 6.** Использование денежных средств организаций РХК на текущую деятельность за 2012–2019 гг. (млн руб.)

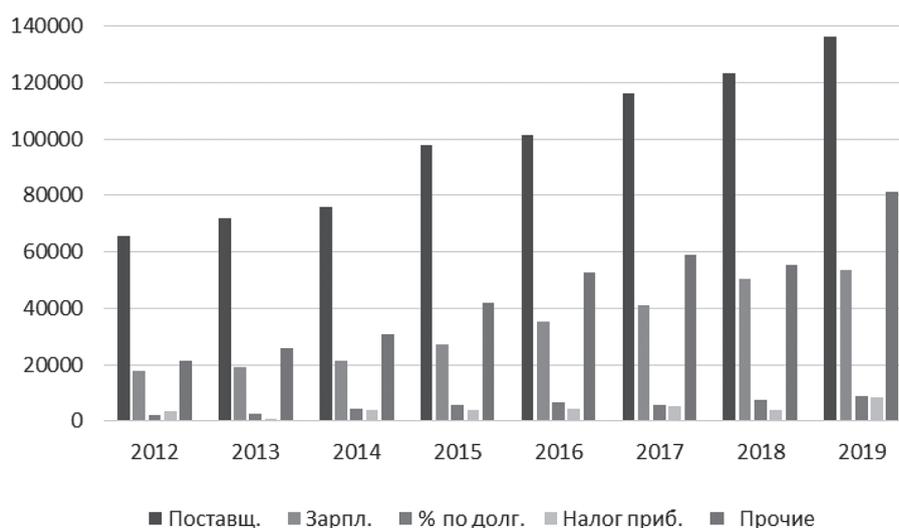
|      | Платежи<br>— всего | В том числе   |   |   |                                      |        |
|------|--------------------|---|---|---|--------------------------------------|--------|
|      |                    | Поставщикам<br>(подрядчикам)<br>за сырье, мате-<br>риалы, работы,<br>услуги | В связи<br>с оплатой<br>труда работ-<br>ников | Проценты<br>по долговым<br>обязательствам | Налог на<br>прибыль ор-<br>ганизаций | Прочие |
| 2012 | 110790             | 65693   | 18008   | 2269                                      | 3332                                 | 21488  |
| 2013 | 120749             | 71876   | 19337   | 2656                                      | 886                                  | 25994  |
| 2014 | 136670             | 76006   | 21439   | 4514                                      | 3901                                 | 30810  |
| 2015 | 176397             | 97646   | 26988   | 5896                                      | 4090                                 | 41777  |
| 2016 | 200180             | 101576  | 35029   | 6471                                      | 4240                                 | 52864  |
| 2017 | 226848             | 116082  | 41235   | 5718                                      | 5064                                 | 58749  |
| 2018 | 240435             | 123155  | 50546   | 7568                                      | 4023                                 | 55143  |
| 2019 | 288376             | 136313  | 53605   | 8842                                      | 8236                                 | 81380  |

ботников отрасли (Рыбоводство и рыболовство, 2019).

Динамика структуры расходов на текущую деятельность за 2012–2019 гг. представлена на рисунке 10.

Несмотря на наибольший в сопоставлении с другими расходами, объем

денежных средств предприятий отрасли на оплату продукции, сырья и услуг поставщикам, среднегодовая динамика их роста за 2013–2019 гг. оказалась минимальной в сравнении с увеличением других статей затрат. Значительные изменения роста расходов по отношению


**Рис. 10.** Динамика структуры расходов на текущую деятельность предприятий РХК за 2012–2019 гг., млн руб.

к предыдущему году наблюдались по трем статьям расходов предприятий — налог на прибыль, проценты по выплатам долговых обязательств и прочие затраты. Значительный рост налога на прибыль был отмечен в статистическом ряду в 2014 г., когда были реализованы в стране существенные изменения порядка расчета налогооблагаемой базы предприятий, что привело к значительному увеличению по сравнению с 2013 г. перечисления в бюджеты данного налога. На рисунке 11 дана наглядная динамика изменения расходов по трем наиболее сильно подверженным колебаниям по годам статьям затрат по отношению к предыдущему году за 2013–2019 гг.

В целом за анализируемый период с 2012–2019 гг. структура текущих расходов предприятий РХК в среднем составила:

– затраты поставщикам (подрядчикам) за сырье, материалы, работы, услуги — 52,5%;

– расходы, связанные с оплатой труда работников — 17,7%;

– выплаты процентов по долговым обязательствам предприятий — 2,9%;

– налог на прибыль предприятий — 2,4%;

– прочие расходы — 24,5%.

В структуре расходов предприятий РХК преобладают затраты на оплату услуг поставщиков материалов, сырья и различных работ. Материальные затраты составляют в себестоимости продукции 47,2% (2019 г.) — это сырье, материалы, топливо, энергия и другие потребляемые в процессе рыбохозяйственной деятельности ресурсы. Оптимизация структуры текущих издержек является важной задачей роста эффективности деятельности предприятий РХК. Снижение себестоимости производства всегда было и является сейчас не менее важной задачей роста эффективности производства, который обеспечивается новыми технологиями, цифровыми формами организации и управления, внедрением новых логистических форм связи в процессе производства, обращения и реализации рыбной продукции.

Если сравнивать затраты на текущую работу и инвестиционную деятельность предприятий, то видно как количественное, так и качественное изменение по годам величины соответствующих расходов. Важной особенностью является увеличение за 2012–2019 гг. удельного веса затрат на инвестици-

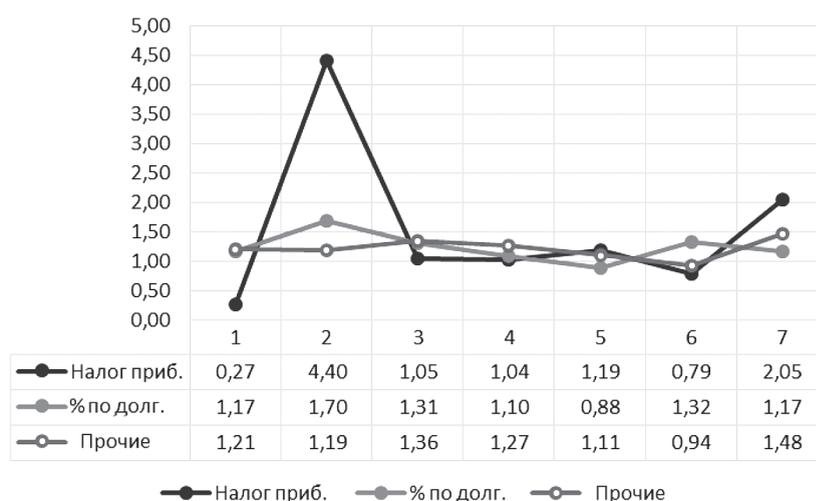


Рис. 11. Динамика роста трех статей текущих затрат за 2013–2019 гг. к предыдущему году.

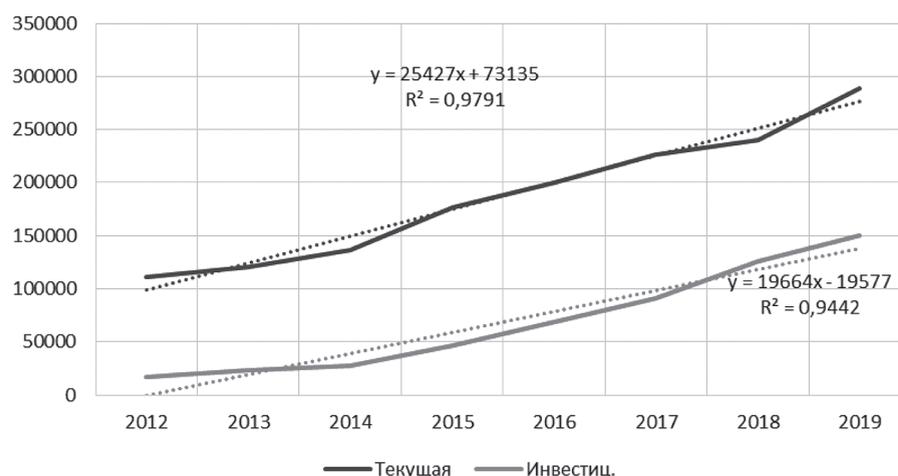
онную деятельность в общих расходах денежных средств предприятий. Если в 2012 г. инвестиционные денежные затраты составляли 15,8% от текущих денежных затрат, то постоянно ежегодно увеличиваясь, они стали составлять 52,4% от текущих денежных расходов. Данный факт свидетельствует о реализации требований модернизации производства, обновления промышленной техники, создания и модернизации перерабатывающих предприятий, рыбных заводов, строительства и реконструкции инфраструктурных объектов отрасли, внедрения цифровых технологий и других технических нововведений. Поэтому за последнее десятилетие в рыбохозяйственном комплексе произошло существенное положительное изменение в структуре расходов предприятий, направленных на модернизацию производства.

Сравнительная динамика денежных расходов предприятий РХК на текущую и инвестиционную деятельность представлена на рисунке 12.

Денежные средства как в текущей, так и в инвестиционной деятельности предприятий РХК за 2012–2019 гг. постоянно увеличивались. При этом степень

корреляции роста затрат с увеличением временного периода довольно высокая. Коэффициент детерминации по текущим денежным расходам — 0,9791, а по инвестиционным расходам — 0,9442, что характеризует высокую связь роста расходов по анализируемым годам выбранного периода. В среднем каждый год требовал увеличения текущих издержек на 25 427 млн руб., а инвестиционных денежных затрат — на 19 664 млн руб. При этом среднегодовое увеличение текущих издержек за анализируемый период составляло 14,8%, а инвестиционных денежных затрат — 35,6%, что еще раз подчеркивает актуальность и настоятельную необходимость технического и технологического переустройства производственных мощностей предприятий РХК, которое в настоящий момент осуществляется в отрасли. Но техническое перевооружение требует еще большего ускорения в связи с развитием технологического прогресса и модернизацией рыбохозяйственной деятельности.

Рассматривая стратегические задачи развития РХК до 2030 г. (Распоряжение Правительства, 2019), можно увидеть определенное продолжение неко-



**Рис. 12.** Динамика расходов предприятий РХК на текущую и инвестиционную деятельность за 2012–2019 гг., млн руб.

торых рассмотренных статистических тенденций изменения ряда финансово-экономических параметров в 2012–2019 гг., которые учитываются в прогнозируемой системе показателей рыбохозяйственной деятельности. В таблице 7 представлена динамика ряда целевых стратегических годовых показателей развития отрасли до 2030 г. — объема добычи ВБР, валовой добавленной стоимости, накопленного роста долгосрочных финансовых инвестиций и оборота (продаж) предприятий РХК.

Стратегической задачей предприятий отрасли является достижение к 2030 г. объема вылова в размере 5396 тыс. т. При этом среднегодовой рост объема вылова с 2021 до 2025 гг. должен составить 0,5%. При таком росте среднегодовой величины вылова объем добычи 2030 г. (за 5 лет с 2026 по 2030 гг.) составит 5462 тыс. т ( $5329 \times 0,5\% \times 5$ ). Утвержденный стратегический размер вылова на 2030 г. ниже на 1,2%, что говорит

о принятии в стратегии развития РХК среднегодового роста добычи с 2026 по 2030 гг. в размере 0,25% ( $5396/5329 \times 100\% : 5$ ).

Обоснование такого точечного долгосрочного годового прогноза до 2030 г., на наш взгляд, является недостаточно убедительным. Если на текущий плановый период (до трех лет) вероятность достижения намеченных точечных параметров развития довольно высокая, то для установления таких же параметров на длительную перспективу следует брать интервальные значения показателей, так как вероятность достижения точечных параметров снижается. Поэтому для более качественного стратегического планирования следовало бы устанавливать варианты развития (оптимистический, пессимистический, реалистический) или утверждать на среднесрочную перспективу интервальные значения показателей долгосрочного развития.

**Таблица 7.** Динамика ряда целевых стратегических годовых показателей развития отрасли до 2030 г. [Распоряжение Правительства, 2019; Федеральное агентство ..., 2021]

|      | Объем добычи ВБР, тыс. тонн | Валовая добавленная стоимость (ВДС), млрд руб. | Накопленный рост долгосрочных финансовых вложений (ДФВ), млрд руб. | Оборот организаций, млрд руб. |
|------|-----------------------------|--|--|-------------------------------|
| 2016 | 4812                        | 225  | -  | 417                           |
| 2017 | 4952                        | 242  | 75   | 500                           |
| 2018 | 5110                        | 244  | 159  | 557                           |
| 2019 | 5087                        | 253  | 247  | 560                           |
| 2020 | 5194                        | 281  | 330  | 563                           |
| 2021 | 5201                        | 313  | 372  | 594                           |
| 2022 | 5208                        | 337  | 422  | 629                           |
| 2023 | 5215                        | 341  | 453  | 666                           |
| 2024 | 5322                        | 349  | 480  | 706                           |
| 2025 | 5329                        | 358  | 517  | 750                           |
| 2030 | 5396                        | 418  | 613  | 888                           |

Графическая динамика ряда целевых стратегических годовых показателей развития отрасли до 2030 г. представлена на рисунке 13.

Обобщая построенные линейные регрессионные зависимости, можно сделать вывод, что планируемые изменения (рост показателей) тесно связаны с годами прогнозируемого периода. Наиболее тесная связь наблюдается по обороту (выручке) продаж продукции предприятий РХК (коэффициент детерминации 0,9738, каждый год развития в среднем дает увеличение выручки в размере 31,288 млн руб.). Несколько ниже наблюдается связь с анализируемыми годами стратегического развития такого показателя как объем валовой добавленной стоимости (коэффициент детерминации 0,9597, каждый год в среднем предполагает увеличение валовой добавленной стоимости на 14,743 млн руб.).

Самая низкая из рассмотренных параметров связь с годовыми периодами развития отрасли прогнозируется по накопленным долгосрочным финансовым вложениям (коэффициент детерминации 0,897, каждый год в среднем предполагает увеличение долгосрочных финансовых вложений на 45,083 млн руб.).

Несмотря на несколько меньшую связь с прогнозируемыми годами развития (по сравнению с валовой добавленной стоимостью и оборотом продаж отрасли с годовой динамикой этих показателей), инвестиционные вложения требуют большего, чем другие рассмотренные факторы, объема увеличения денежных ресурсов для достижения параметров запланированного стратегического развития рыбохозяйственной отрасли страны. Этот факт еще раз подчеркивает важность роста инвестиционных вложений в запланированное стратегическое развитие РХК.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ состояния и динамики финансово-экономических параметров функционирования РХК является важной задачей дальнейшего успешного стратегического развития отрасли. Наиболее быстрыми темпами системы рассмотренных финансово-экономических параметров предполагается увеличение накопленного роста в стратегическом развитии долгосрочных финансовых вложений в РХК, которые в первую очередь должны обеспечить решение задачи обеспечения продовольственной

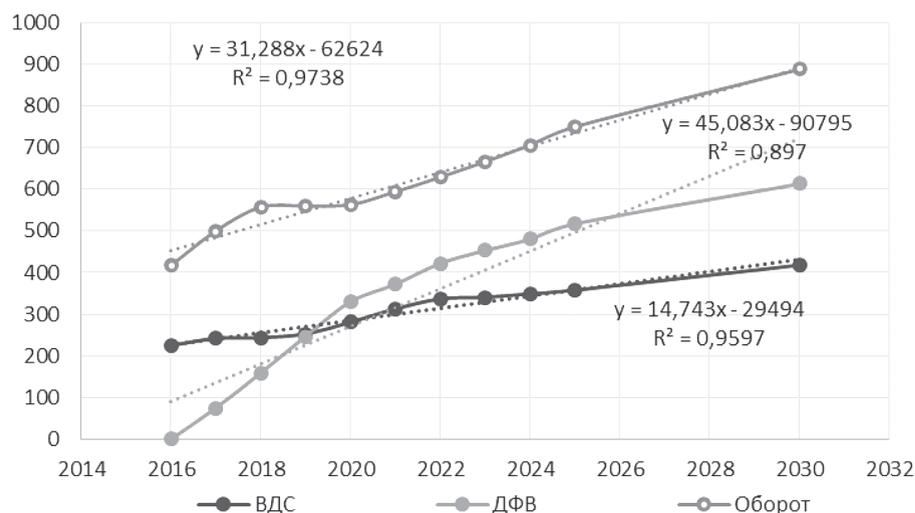


Рис. 13. Целевые показатели стратегического развития РХК до 2030 г., млн руб.

безопасности страны. Для этого следует усилить инвестиционную привлекательность отрасли для бизнес-сообщества. Учитывая высокую рентабельность рыбохозяйственного бизнеса, необходимо шире пропагандировать отраслевую деятельность среди потенциальных инвесторов. Целесообразно также увеличение участия государства в финансировании из федерального и региональных бюджетов государственной программы развития РХК в рамках реализации национальных проектов.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Волкогон В.А., Сергеев Л.И. Обобщение балансовых пропорций формирования и использования ресурсов рыбохозяйственного комплекса страны // Рыбн. хоз-во. 2016. № 5. С. 4–13.

Волкогон В.А., Сергеев Л.И. Обобщение динамики пропорций основных натурально-стоимостных параметров развития рыбной отрасли // Рыбн. хоз-во. 2017. № 1. С. 3–10.

Волкогон В.А., Сергеев Л.И., Кузин В.И. Региональное программно-целевое развитие рыбной отрасли России. Калининград: Издательство КГТУ, 2018. 206 с.

Волкогон В.А., Сергеев Л.И., Кузин В.И. Эффективность программно-целевого развития рыбной отрасли России. Калининград: Изд-во КГТУ, 2019. 226 с.

Кузин В.И., Харин А.Г. Исследование феномена высокой рентабельности в российском рыбном хозяйстве // Экономический анализ: теория и практика. 2018. Т. 17. Вып. 4. С. 652–670.

Кузин В.И., Харин А.Г., Мнацаканян А.Г. О некоторых современных тенденциях в развитии российского рыбного хозяйства // Балтийский экономический журнал. 2018. Ч. 2. Проблема модернизации производственного потенциала. № 2 (22). С. 28–39.

Мнацаканян А.Г., Корякина А.В., Теплицкий В.А. Инвестиционные ресурсы рыбохо-

зяйственного комплекса (на примере рыбохозяйственного комплекса Калининградской области). Калининград: Изд-во КГТУ, 2014. 98с.

Распоряжение Правительства РФ от 26 ноября 2019 г. № 2798-р Об утверждении стратегии развития рыбохозяйственного комплекса РФ на период до 2030 г. и плана мероприятий по ее реализации. Доступно через: <http://government.ru/docs/38448/> 15.03.2021.

Рыбоводство и рыболовство. Аналитическая справка. 2019. ВНИИ Труда. 42 с. Доступно через: [https://spravochnik.rosmintrud.ru/storage/app/media/Рыболовство\\_2019.pdf](https://spravochnik.rosmintrud.ru/storage/app/media/Рыболовство_2019.pdf) 17.03.2021.

Сергеев Л.И. Динамика параметров и эконометрическое моделирование показателей финансово-экономической деятельности рыбохозяйственного комплекса России // Известия КГТУ, 2016. № 40. С. 185–198.

Сергеев Л.И. Ценовая эластичность добычи рыбохозяйственной отрасли // Балтийский экономический журнал, 2017. № 1 (17) март. С. 60–70.

Сергеев Л.И. Регрессионный анализ макроэкономических параметров развития рыбной отрасли // Известия КГТУ, 2018. № 49. С. 293–307.

Шпаченков Ю.А., Гоголина Л.В. Экономика отрасли (рыбная промышленность и хозяйство). Курс лекций. Рыбное, 2010. 1047 с.

Федеральная служба государственной статистики. Доступно через: <http://www.gks.ru/>. 15.03.2021.

Федеральное агентство по рыболовству. Доступно через: <http://fish.gov.ru/>. 13.03.2021.

Финансы России. 2016: Статистический сборник. 2016. М.: Росстат. 343 с.

Финансы России. 2018: Статистический сборник. 2018. М.: Росстат. 439 с.

Финансы России. 2020: Статистический сборник. 2020. М.: Росстат. 380 с.

**FINANCIAL AND ECONOMIC GENERALIZATION  
OF CURRENT AND STRATEGIC FISHERIES ACTIVITIES**

© 2021 y. L.I. Sergeev

*Kaliningrad State Technical University, Kaliningrad, 236029*

The main financial and economic quantitative parameters of the strategy for the development of the fishing industry until 2030 are considered. The values and dynamic characteristics of profitability, profit, assets, and cash use of fisheries enterprises for 2012–2019 are analyzed. The article analyzes the indicators of dynamic series and statistical relationships of financial and economic parameters of the enterprises of the Russian Agricultural Complex. Correlations of financial and economic indicators of current and strategic fisheries management activities are calculated. The structure and dynamics of current and investment expenses (changes in their structure), the quantitative composition of profitable and unprofitable enterprises of the Russian Agricultural Complex are summarized. The dependence of the profitability of the assets of RCC enterprises on the total amount of assets is investigated. On the basis of linear regression analysis, conclusions are drawn about the degree of interrelation and trends in changes in the indicators of the current and justification of the parameters of the strategic development of fisheries activities in the country. The strategic objectives are considered and the financial and economic quantitative parameters of the development of RCC until 2030 are analyzed (the volume of production of UBR, gross value added, the accumulated growth of long-term financial investments and the turnover (sale) of RCC enterprises). The article substantiates the need for better strategic planning to establish development options (optimistic, pessimistic, realistic) or to approve interval values of long-term development indicators for the medium term.

*Keywords:* fisheries management, profitability, investment, cash, regression, dynamics.