

**Пономарева Светлана Васильевна**, к.э.н., доцент кафедры «Экономика и финансы»  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»  
тел.: +7 (342) 2-198-064  
e-mail: [psvpon@mail.ru](mailto:psvpon@mail.ru)

**Пестерева Татьяна Александровна**, студент кафедры «Экономика и управление  
промышленным производством»  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»  
тел.: +7 (982) 447-16-95  
e-mail: [tania.pestereva2013@yandex.ru](mailto:tania.pestereva2013@yandex.ru)

**Трясцина Алёна Витальевна** студент кафедры «Экономика и управление  
промышленным производством»  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»  
тел.: +7 (951) 95-37-819  
e-mail: [tryastsina97@mail.ru](mailto:tryastsina97@mail.ru)

## РАЗВИТИЕ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ

**Аннотация:** статья посвящена вопросу развития рыбохозяйственного комплекса в России. В статье определены тенденции развития рыболовства и рыбоводства в России, сделан прогноз основных экономических показателей до 2024 года на основе метода наименьших квадратов для линейной модели  $y=b \cdot x+a$ , где  $x$  – это номер периода (порядковый номер года),  $b$  – это значение, на которое увеличивается следующее значение временного ряда,  $a$  – это точка пересечения с осью  $y$  (min уровень),  $y$  – это тренд (объём).

**Ключевые слова:** MS excel, линейный тренд, информационные потоки метод наименьших квадратов, прогноз основных экономических показателей, оценка рисков.

**Abstract:** the article focuses on the development of fishery industry in Russia. The article identifies trends in the development of fisheries and fish farming in Russia, made a forecast of major economic indicators until 2024, based on the method of least squares linear model  $y = b \cdot x + a$ , where  $x$  - is the number of periods (the serial number of years),  $b$  - is the value is incremented

to the next value of the time series,  $a$  - is the point of intersection with the  $y$  axis (min standard),  $y$  - this trend (volume).

**Keywords:** MS excel, linear trend, information flows, least square method, forecast of major economic indicators, risk assessment, scheme.

**Актуальность темы исследования** связана с развитием производства собственного продовольствия в связи со сложившейся экономической и политической ситуацией в стране – с введением санкций в отношении России, с установлением российского продовольственного эмбарго. Поэтому развитие производства собственного продовольствия достаточно актуально.

**Цель научной статьи** – прогнозирование развития отрасли рыболовство и рыбоводство, прогнозирование основных экономических показателей до 2024 г.

**Объект исследования** – рыбохозяйственный комплекс Российской Федерации.

**Гипотеза исследования** – в настоящее время необходимо уделять внимание развитию рыбной отрасли в России, так как предложенная отрасль является достаточно прибыльно и быстро окупаемой.

**Научная полемика** – обширный перечень работ, связанных с проблемами развития рыбохозяйственного комплекса, опубликован такими отечественными учеными, как С.Ю. Барсукова [1, С.37-46], Г.У. Линдберг, Н.М. Книпович, А.А. Крайний, А.А. Антонов, а также зарубежными – Ittekkot Venugopalan, Harff Jan, Bonatti Enrico, Thiede Jom, Рэй Вандер Вил. Вышеназванными авторами на высоком теоретическом уровне рассмотрены вопросы изучения рыбной отрасли, ее проблемы и перспективы развития.

Рыбное хозяйство в Российской Федерации является комплексным сектором экономики, включающим широкий спектр видов деятельности – от прогнозирования сырьевой базы отрасли до организации торговли рыбной продукцией в стране и за рубежом [11].

На основании перечня поручений Президента РФ можно спрогнозировать следующий курс развития рыбохозяйственного комплекса, выявить положительные и отрицательные последствия перечня поручений, принятого на заседании госсвета.

**Таблица 1 - Влияние постановлений Президента РФ от 19.10.2015 г. на дальнейшее развитие рыбной отрасли**

Перечень поручений по итогам заседания президиума Государственного совета, состоявшегося 19 октября 2015 года	Прогнозирование возможного влияния перечня поручений на развитие рыбохозяйственного комплекса РФ
-увеличение срока действия договора о закреплении долей квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов до 15 лет; -увеличение объёма освоения квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов с 50 до 70 процентов;	-снижение доходов организаций; -большая вероятность возникновения дефицита товара на рынке рыбной продукции; -возможное повышение цен на рыбную продукцию;
-применение в сфере рыбохозяйственного комплекса единого сельскохозяйственного налога только для субъектов малого предпринимательства, градо- и посёлкообразующих российских рыбохозяйственных организаций, рыбоводных хозяйств;	-торможение развития малого и среднего бизнеса; -возможность установления монополии крупными компаниями рыбохозяйственного комплекса;
-совершенствование механизма возмещения вреда, причинённого водным биологическим ресурсам и среде их обитания;	-сохранение водных биологических ресурсов;
-осуществление ветеринарного надзора исключительно в районах добычи (вылова) водных биологических ресурсов;	-государственный контроль за качеством продукции; -забота о здоровье человека; -выпуск качественной продукции;
-приостановление и прекращение права на добычу (вылов) водных биологических ресурсов у организаций, осуществляющих промышленное и прибрежное рыболовство, в случае если они находятся под контролем иностранного инвестора без решения Правительственной комиссии по контролю за осуществлением иностранных инвестиций в Российской Федерации;	-расширение внутреннего рынка отечественной продукцией;
-обеспечить доступность для органов государственного надзора сведений, содержащихся в государственном рыбохозяйственном реестре;	-информатизация государства о состоянии рыбной отрасли;
-разработать и утвердить сводный план размещения заказов на строительство судов рыбопромыслового флота на российских верфях;	-сокращение затрат на перевозку рыбной продукции;

**Продолжение таблицы 1 – Влияние постановлений Президента РФ от 19.10.2015 г. на дальнейшее развитие рыбной отрасли.**

✓ Правительству РФ совместно с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, входящих в состав Дальневосточного федерального округа, сформировать рыбоперерабатывающие кластеры на территории Дальневосточного федерального округа;	➤ сосредоточение производства и выпуска рыбной продукции на определенной территории;
✓ по перевозке с Дальнего Востока в центральную часть Российской Федерации рыбной продукции рефрижераторными контейнерами морским, железнодорожным и автомобильным транспортом; ✓ на перевозку грузов в универсальных и рефрижераторных контейнерах, включая возможность субсидирования железнодорожного тарифа в целях исключения сезонного роста цен на перевозку рыбной продукции; ✓ по устранению ограничений доступа к железнодорожной инфраструктуре компаний, осуществляющих перевозку рыбной продукции в рефрижераторных контейнерах;	➤ получение качественной рыбной продукции; ➤ сокращение затрат предприятий;
✓ совместно с Агентством стратегических инициатив провести анализ административных барьеров и представить предложения по оптимизации контрольно-надзорной деятельности за счёт применения новейших аппаратно-технических комплексов контроля, включая использование системы ГЛОНАСС и внедрение электронного промыслового журнала;	➤ улучшение процесса производства рыбной продукции;
✓ ФАС России совместно с ФНС России провести анализ формирования оптовой цены рыбной продукции, наценки посредников и розничной торговли, а также стоимости транспортно-логистических услуг.	➤ увеличение спроса на рыбную продукцию; ➤ возможна меньшая наценка на рыбу.

В условиях внешнеполитического кризиса, связанного с твердой позиции России в вопросах внешней политики, введения санкций и эмбарго и последующих негативных тенденций в экономике страны - все это заставило руководство предприятий рыбных компаний решать задачи по поиску оптимальных решений для выхода из постоянно возникающих кризисных ситуаций [8]. В ходе исследования выявлены наиболее важные проблемы рыбной отрасли в РФ (см. табл.2).

**Таблица 2** - Основные проблемы рыбохозяйственного комплекса России и пути их решения

Наиболее важные проблемы	Способы решения
1. Снижение запасов водных ресурсов. По оперативным данным Центра системы мониторинга рыболовства и связи в 2014 году российскими пользователями добыто (выловлено) водных биоресурсов во всех районах Мирового океана, а также во внутренних пресноводных объектах 4 215,7 тыс. тонн, что на 81,1 тыс. тонн или на 1,9 % ниже уровня 2013 года.	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ охрана водных ресурсов;</li> <li>❖ искусственное разведение водных ресурсов с помощью инновационных технологий;</li> </ul>
2. Устаревшее оборудование	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ установка современного оборудования в замен устаревшего;</li> <li>❖ остановка части технологической линии производства или снижения объемов производства на время проведения демонтажных работ, работ по подготовке к установке нового оборудования и проведения монтажных;</li> </ul>
3. Нехватка высококвалифицированных рабочих кадров в данной отрасли. В 2014 году в Росрыболовстве отмечено снижение уровня текучести кадров на 2 % в сравнении с 2013 годом [9, 10].	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ привлечение и закрепление молодых кадров в рыбохозяйственной отрасли [12].</li> </ul>

Представим схему информационных потоков [13], основанную на проблемах рыбной отрасли на рисунке 1, при этом основным нормативным документом является ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» [14].

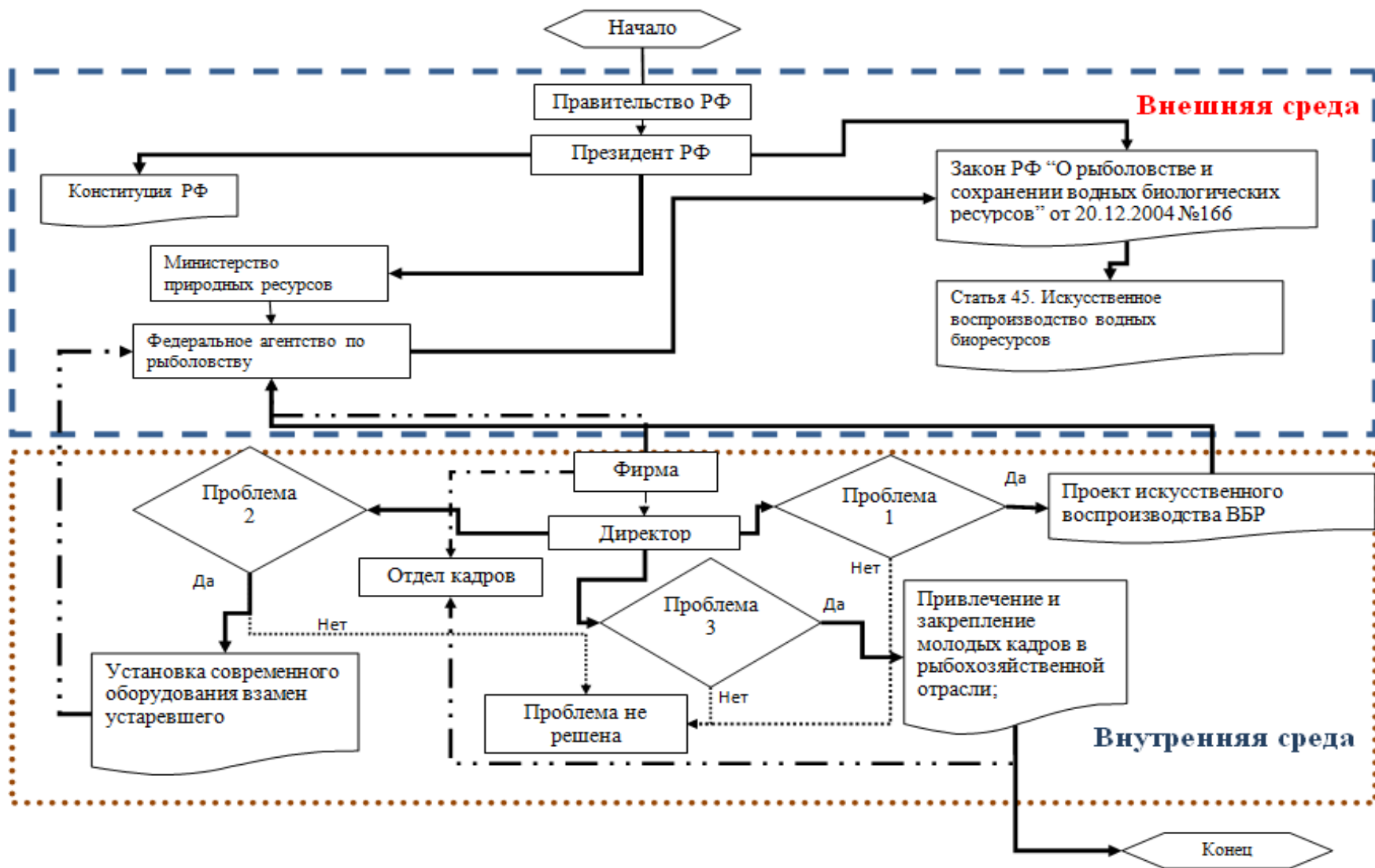


Рисунок 1 – Схема информационных потоков по решению основных проблем рыбной отрасли

В ходе исследования составлен прогноз основных экономических показателей до 2024 г. [2, 3, 4, 5, 6].



**Рисунок 2** – Динамика числа предприятий и организаций тыс.ед. до 2024 г.

Как следует из рисунка, число предприятий и организаций в период с 2015 по 2024 гг. будет не устойчивый. С 2015 по 2021 гг. число предприятий и организаций увеличится. Начиная с 2022 г., данный показатель падает.



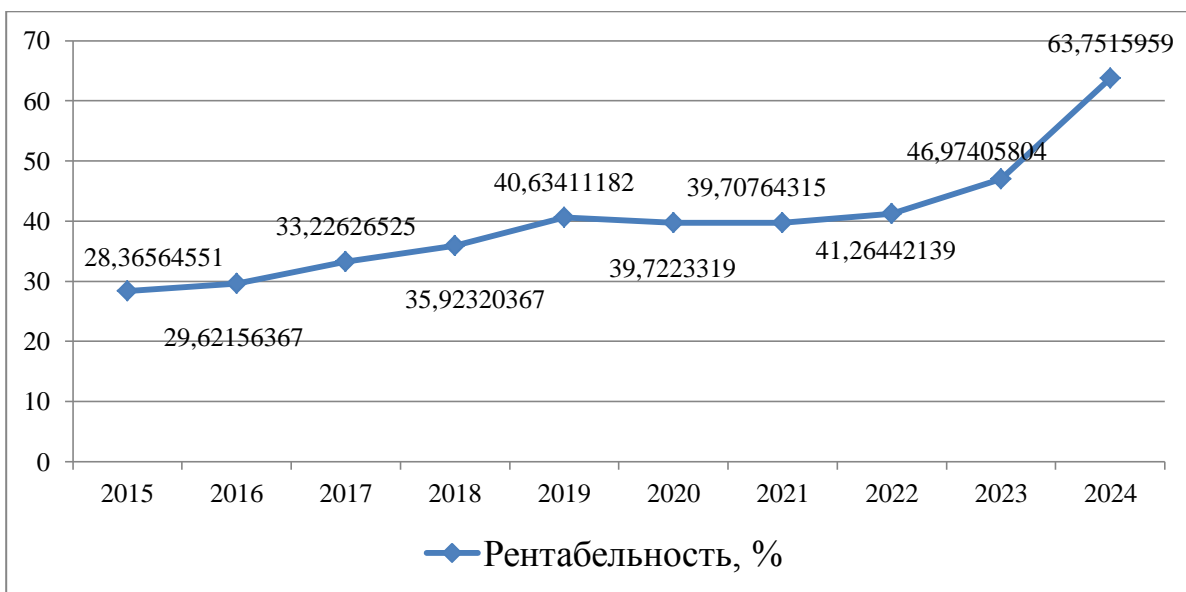
**Рисунок 3** – Динамика индекса производства в процентах к предыдущему году

Индекс производства – это показатель динамики объёма рыбного производства, его подъёма или спада. Индекс производства с 2015 по 2024 гг. сократиться на 26,9 %.



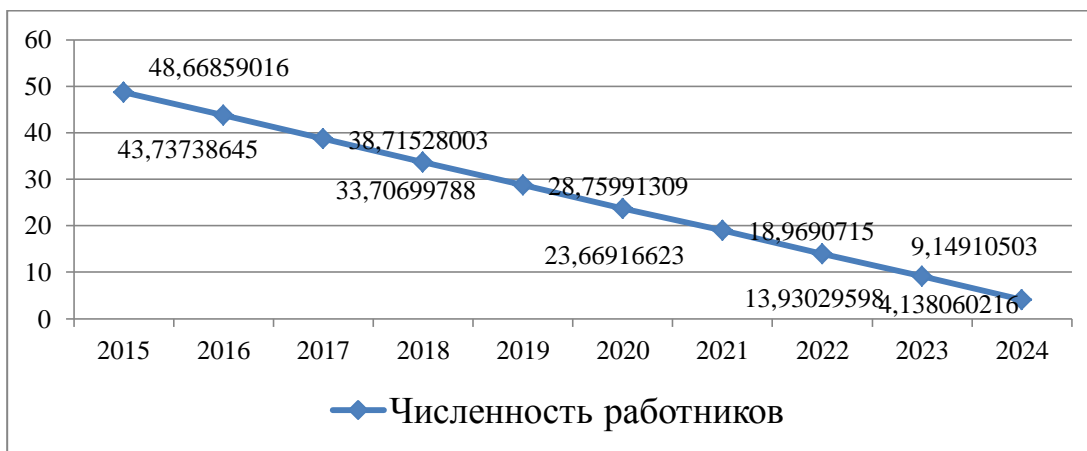
**Рисунок 4** – Динамика сальдированного финансового результата (прибыль минус убыток), млн. руб.

Динамика сальдированного финансового результата с 2015 по 2024 гг. выглядит достаточно неоднозначно. Показатель то увеличивается, то резко снижается, но в целом показатель увеличится на 12,1 %.



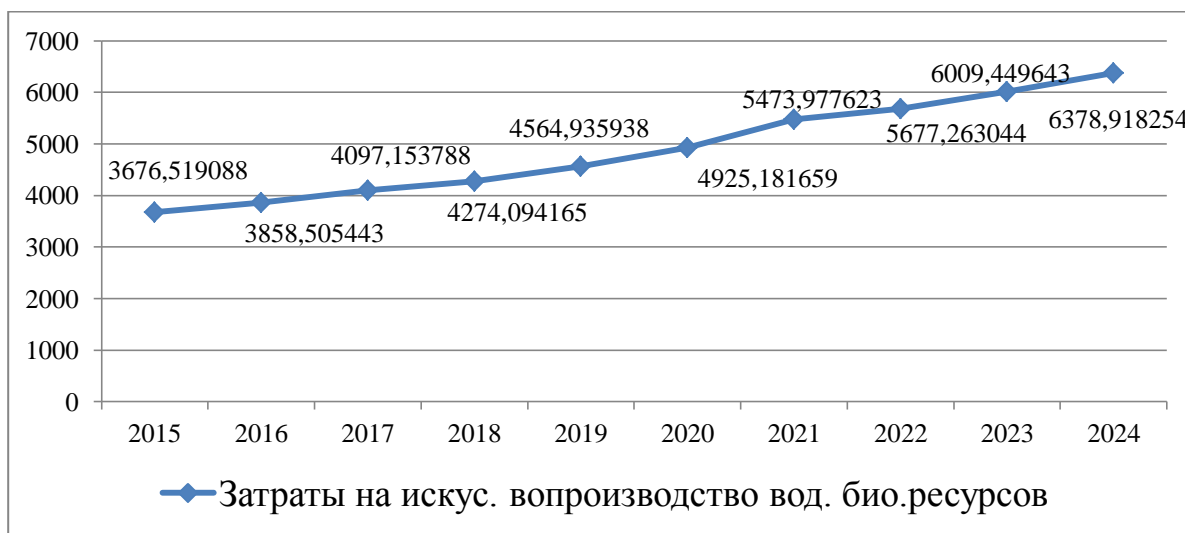
**Рисунок 5** – Динамика рентабельности проданных товаров, продукции (работ, услуг), процентов

Рентабельность представляет собой такое использование средств, при котором организация не только покрывает свои затраты доходами, но и получает прибыль. Рентабельность на протяжении всего анализируемого периода увеличивается с 28,4 % до 63,8 %, что свидетельствует об эффективности деятельности рыбохозяйственной отрасли.



**Рисунок 6** – Динамика среднегодовой численности работников организаций, тыс. чел.

Как следует из рисунка, с 2015 по 2024 гг. численность работников в рыбохозяйственной отрасли значительно сократиться. Государству целесообразно решать проблему недостатка высококвалифицированных рабочих кадров, чтобы предотвратить ожидаемое снижение данного показателя.



**Рисунок 7** – Динамика затрат на искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов – всего, млн. руб.

Как следует из графика, затраты на искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов значительно увеличатся с 2015 по 2024 гг.





**Рисунок 8** – Динамика выпуска молоди водных биологических ресурсов, млн. руб.

Как следует из графика, выпуск молоди водных биологических ресурсов был не постоянный. С 2015-2020 гг. ожидается увеличение показателя, но с 2021 г. показатель будет уменьшаться. Чтобы сохранить тенденцию 2015 – 2020 гг. нежно решить проблему с исчезновением водных биологических ресурсов.

**Заключение.** В ходе исследования выявлены наиболее важные проблемы рыбохозяйственной отрасли РФ и предложены способы их решения, сделан прогноз влияния поручений президента на предложенную отрасль.

1. Составлен авторский прогноз влияния постановлений Президента [7] на дальнейшее развитие рыбохозяйственного комплекса.
  2. Составлен прогноз основных экономических показателей с 2015-2024 гг.
- Разработана схема информационных потоков, позволяющая оценить эффективность решения проблем рыбохозяйственного комплекса.

### Библиографический список

1. Барсукова С.Ю. Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации: оценка экспертов // TERRA ECONOMICUS, 2012. Том 10, № 4, С.37-46.
2. Официальный сайт «Федеральная служба государственной статистики» [Электронный ресурс] [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/fishery/#](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/fishery/#) (дата обращения 31.10.2015)
3. Официальный сайт «Федеральная служба государственной статистики» [Электронный ресурс] [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/rosstat/smi/prez\\_ulanova.pdf](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/rosstat/smi/prez_ulanova.pdf) (дата обращения 12.11.2015)

4. Официальный сайт «Федеральная служба государственной статистики» [Электронный ресурс]// [http://www.gks.ru/bgd/free/b06\\_00/IssWWW.exe/Stg/d02/4-02.htm](http://www.gks.ru/bgd/free/b06_00/IssWWW.exe/Stg/d02/4-02.htm) (дата обращения 12.11.2015)
5. Официальный сайт «Федеральная служба государственной статистики» [Электронный ресурс] [http://www.gks.ru/bgd/free/B04\\_03/IssWWW.exe/stg/d04/226.htm](http://www.gks.ru/bgd/free/B04_03/IssWWW.exe/stg/d04/226.htm) (дата обращения 31.10.2015)
6. Официальный сайт «Федеральная служба государственной статистики» [Электронный ресурс] [http://www.gks.ru/bgd/regl/b09\\_01/IssWWW.exe/Stg/d05/2-5-1.htm](http://www.gks.ru/bgd/regl/b09_01/IssWWW.exe/Stg/d05/2-5-1.htm) (дата обращения 12.11.2015)
7. Официальные сетевые ресурсы «Президент России» [Электронный ресурс]//<http://www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/50665>. (дата обращения 23.11.2015)
8. Официальный сайт «Русская рыбная компания» [Электронный ресурс] <http://www.fishnet.ru/forum/forum9/topic32273/> (дата обращения 07.11.2015)
9. Официальный сайт «Федеральное агентство по рыболовству» [Электронный ресурс] <http://fish.gov.ru/> (дата обращения 31.10.2015)
10. Официальный сайт «Федеральный справочник» [Электронный ресурс] <http://federalbook.ru/files/FS/Soderjanie/FS-21/V/Krayniy.pdf> (дата обращения 31.10.2015)
11. Официальный сайт «Федеральное агентство по рыболовству» [Электронный ресурс] [http://fish.gov.ru/files/documents/otraslevaya\\_deyatelnost/ekonomika\\_otrasli/koncepciya\\_razvitiya/Koncepciya\\_razvitiya\\_rybnogo\\_hozyajstva\\_1265-r.pdf](http://fish.gov.ru/files/documents/otraslevaya_deyatelnost/ekonomika_otrasli/koncepciya_razvitiya/Koncepciya_razvitiya_rybnogo_hozyajstva_1265-r.pdf) (дата обращения 01.11.2015)
12. Официальный сайт «Студенческий научный форум» [Электронный ресурс] <http://www.scienceforum.ru/2015/825/8751> (дата обращения 13.11.2015)
13. Официальный сайт «Проблемы современной экономики» [Электронный ресурс] // <http://www.m-economy.ru/art.php?nArtId=2557> (дата обращения 07.11.2015).
14. Пономарева С.В., Мукаев Р.Х. Схема информационных потоков, позволяющая совершенствовать методы количественной оценки уровня риска реализации инвестиционного проекта по разработке нефтяных месторождений // Контентус [Электронный ресурс]: Электронное периодическое издание «Контентус» — Эл № ФС77-44282. — Режим доступа: <http://kontentus.ru/wp-content/uploads/2015/11/Пономарева-С.В.-Мукаев-Р.Х.pdf> (дата обращений 04.12.2015).
15. Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (в редакции от 20.12.2004 г. №ФЗ 166) (ред. От 02.05.2015 г.) // КонсультантПлюс URL: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=178907>(дата обращения: 21.12.2015г.)