



Социально-экономическая эффективность развития аквакультуры в условиях Республики Дагестан

М.Г. Гимбатов –
генеральный директор
ЗАО «Дагрыбхоз»

@ gimbatov.m@list.ru

Ключевые слова:
товарное форелеводство,
социально-экономическая
эффективность

Keywords:
commodity forefarm,
socio-economic efficiency

SOCIO-ECONOMIC EFFICIENCY OF AQUACULTURE DEVELOPMENT IN REPUBLICS OF DAGESTAN

Gimbatov M.G. – “Dagrybkhov” LLC, dagribhoz@mail.ru

The article considers the potential of Dagestan aquaculture (with trout as case study) to increase the level of social and economic development of rural areas of the republic. An economic analysis of the prospects for the development of forestry was carried out taking into account the territorial features of the Republic of Dagestan.

The study shows that the socio-economic effect of the trout farming development in Dagestan can be considered as particularly significant. Its successful implementation will accelerate the solution of the following problems of the republic:

- Increase of self-sufficiency of the population, fish products of own production, with fresh and high quality;
- Increased consumption of fish products per capita, especially in rural areas;
- Expansion of the tax base and increase of cash receipts, in the form of taxes and other payments to the budget and extrabudgetary funds at all levels;
- Creation of a significant number of new jobs in rural areas and, as a result, the reduction of rural migration to urban areas;
- The revival of fish processing plants;
- Increased production of environmentally friendly food products in the region.

The results of the study can be used in the development of the Rural Development Strategy of the region. Sustainable and large-scale development of aquaculture (fish farming) will bring the economy of the area to a higher level and make a significant contribution to improving the well-being of the rural population of the Republic of Dagestan.

ВВЕДЕНИЕ

Уровень социально-экономического развития сельских территорий Дагестана в решающей степени зависит от доходов, получаемых в ходе функционирования отраслей АПК, традиционных промыслов и ремесел, а также других видов финансово-хозяйственной деятельности, обеспечивающих их комплексное и устойчивое развитие. Состояние рыбной отрасли в значительной степени определяет социально-экономическое положение прибрежных сел и поселков (населенных пунктов). С активным развитием аквакультуры (рыбоводства) рыбохозяйственная деятельность может стать важнейшим фактором повышения уровня жизни и для населения сельских территорий, отдаленных от районов промысла рыбы.

По мнению российских и зарубежных специалистов, условия для выращивания форели в Дагестане относятся к числу лучших в мире из-за изобилия рек и маленьких озер с круглогодично хорошей водой подходящей температуры, а также наличия сырья для кормопроизводства, т.е. кильки и продукции сельского хозяйства [1]. В данной статье рассматриваются вопросы социально-экономической эффективности устойчивого и широкомасштабного развития аквакультуры (рыбоводства) в Республике Дагестан.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Для определения социально-экономического эффекта развития аквакультуры (рыбоводства) в работе использована система показателей, разделенная на две подгруппы: показатели экономической эффективности и показатели социальной эффективности. В первую подгруппу отнесены: производство товарной рыбы, выручка от реализации рыбы, расширение налогооблагаемой базы, рост отчислений в бюджет и вне бюджетные обязательные фонды всех уровней и другие. Ко второй группе принадлежат показатели: открытие новых рабочих мест, повышение уровня занятости, удовлетворение потребности населения в рыбе и рыбных продуктах и т.д.

Несмотря на то, что Республика Дагестан относится к шестой рыбной зоне России и характеризуется как наиболее благоприятная в стране для развития аквакультуры (рыбоводства), географические территориальные зоны республики вносят специфические особенности в получение товарной рыбной продукции, вызванные природными климатическими условиями, а показатели социально-экономического эффекта развития форелеводства различаются в зависимости от территориального размещения и структуры водных объектов. В связи с этим целесообразно прогнозировать показатели социально-экономического эффекта развития рыболовства по отдельным географическим территориальным зонам республики.

Как известно, Республика Дагестан по физико-географическим и экономическим признакам делится на три основные зоны: горную, предгорную и равнинную.

Горная и предгорная зоны (Горный Дагестан). Учитывая, что водные ресурсы горной и предгорной зон по своей структуре одинаковые, в исследовании они проходят как Горный Дагестан (горная зона).

Проведен экономический анализ перспектив развития форелеводства с учетом территориальных особенностей Республики Дагестан.

Исследование показывает, что социально-экономический эффект развития форелеводства в условиях Дагестана можно отнести к особо значимым. Его успешная реализация ускорит решение целого ряда проблем республики:

Результаты проведенного исследования могут использоваться при разработке Стратегии развития сельских территорий региона.

Как установлено, Горный Дагестан располагает благоприятными условиями для развития рыбоводства: длительная продолжительность вегетационного периода, благоприятные для выращивания рыбы природно-климатические условия, обширный водный фонд, пригодный для развития рыбоводства, и избыток трудовых ресурсов. Наиболее перспективным в этой зоне признано холодноводное рыбоводство, использование воды горных рек для выращивания товарной форели [1].

Развитие форелеводства позволяет в короткие сроки, без огромных капитальных вложений, значительно увеличить объем производства товарной продукции аквакультуры, открыть большое количество новых рабочих мест и расширить географию размещения производства рыбных продовольственных товаров. Для наглядности рассмотрим эффективность развития форелеводства по методам получения товарной продукции.

Как установлено, в горной и предгорной зонах перспективы развития прудового рыбоводства не просматриваются. Вызвано это малоземельем и рельефом местности. На данном этапе социально-экономического развития не просматриваются и перспективы выращивания форели в условиях замкнутого водообеспечения (УЗВ) во всех территориальных зонах республики. У УЗВ есть определенные преимущества, но, ввиду потребности огромных сумм инвестиций для строительства и больших затрат на эксплуатацию, метод становится в большинстве случаев убыточным. К тому же, в республике имеются широкие возможности получения товарной форели в значительных количествах с меньшими затратами. Перспективными направлениями разведения рыбы в горной зоне являются пастбищное (в т.ч. и рекреационное), садковое и бассейновое методы рыбоводства [1].

Пастбищное форелеводство. Как известно, пастбищное рыбоводство – это наиболее экономичное и перспективное направление получения продукции гидробионтов, основанное на использовании природного биопродуктивного потенциала водоема.

Использование пастбищных водоемов (озер, малых водохранилищ) для получения товарной форели может обеспечить быстрый и высокий экономических эффект. Рациональное и полноценное использование кормовых ресурсов пастбищных водоемов позволяет обеспечить устойчивый рост объемов производства товарной рыбы и

создать управляемый стратегический запас рыбных продовольственных товаров.

Следует отметить, что форелеводство – исключительно прибыльное дело. Отмечено, что розничная цена на форель больше себестоимости выращивания в 1,5-2 раза [1]. В озерах и водохранилищах выращивать форель можно одновременно и садковым и пастбищным методами.

Рассмотрим в качестве примера, эффективность развития товарного рыбоводства пастбищным методом в горных озерах Кезенойам и Мочохское, а также Гоцатлинском и Гергебильском водохранилищах.

Как видно из таблицы 1, затраты на вселение молоди, как в озера, так и водохранилища, значительно перекрываются стоимостными показателями товарной форели. Так, при затратах 2430,0 тыс. руб., на вселение молоди в озера Кезенойам и Мочохское на третьем году можно получить 27 т форели, что в стоимостном выражении составляет 10,3 млн руб. (расчет основан на фактически сложившихся отпускных ценах 2019 г. ИП «Абдурахманов М.А.»). Примерно такие же результаты ожидаются и при зарыблении молодью форели Гергебильского и Гоцатлинского водохранилищ. Как показывают расчеты, даже небольшие водоемы можно эффективно использовать для получения товарной форели. К тому же, масштабное развитие пастбищного, в т.ч. и рекреационного рыбоводства, в озерах и малых водохранилищах республики заложит основу для зарождения еще

одной, новой для экономики горных территорий отрасли – рыболовства. Новые рабочие места и новые профессии для сельского населения горной зоны появятся не только в рыбоводстве, но и в рыболовстве.

Садковое форелеводство. Это одно из перспективных и высокоэффективных направлений развития холодноводной аквакультуры (рыбоводства). Садковым методом, как и бассейновым, с одного квадратного метра водной поверхности можно получить 100 кг товарной форели. В Дагестане, для развития этого направления рыбоводства, подходят все водохранилища Сулакского каскада гидроэлектростанций и глубоководные озера горной зоны. Выращивание товарной форели производится в плавучих садках. Потенциальные возможности садкового форелеводства отражены в таблице 2. Как отмечено в таблице, используя менее 1% площадей отмеченных пастбищных водоемов под садковые хозяйства можно получить 5000 т товарной форели [11].

Бассейновое форелеводство – это самое востребованное направление аквакультуры в условиях горной зоны Дагестана. Данный метод получения товарной рыбной продукции способствует развитию малого предпринимательства (бизнеса) на основе частной собственности, которая может стать и семейным бизнесом, и одновременно источником удовлетворения потребностей членов семьи предпринимателя в белковых продуктах животного происхождения. Это связано с небольшими

Таблица 1. Эффективность выращивания товарной форели в озерах и водохранилищах горного Дагестана / **Table 1.** Efficiency of salmon trout cultivation in lakes and reservoirs of mountain Dagestan

No / No	Показатели	Озеро Кезенойам	Мочохское озеро	ВДХР Гоцатлинское	ВДХР Гергебильское
		ПАСТБИЩНОЕ РЫБОВОДСТВО			
1.	Площадь зеркала воды (га.)	170,0	52,0	182,0	175,0
2.	Объект рыбоводства	Форель	Форель	форель	форель
3.	Длительность производственного цикла (год)	2,0	2,0	2,0	2,0
4.	Количество вселяемой молоди в год (тыс. шт.)	200,0	70,0	200,0	200,0
5.	Затраты на вселение 1 экз. молоди 1-3гр (руб.)**	9,0	9,0	9,0	9,0
6.	Затраты на весь объем вселяемой молоди (тыс. руб.)	1800,0	630,0	1800,0	1800,0
7.	Средняя навеска товарной рыбы (кг)	0,2	0,2	0,2	0,2
8.	Промысловый возврат (%) / тонн.	50,0/20,0	50/7,0	30/12,0	30/12,0
9.	Оптовая цена 1 кг товарной рыбы (руб.) ***	380,0	380,0	380,0	380,0
10.	Годовая выручка (тыс. руб.)	7600,0	2660,0	4560,0	4560,0
11.	Гос. эффект* (тыс. руб.)	5800,0	2030,0	276,0	2760,0

Примечание:

*Государственный эффект определяется как превышение стоимости, получаемой по нормативам, товарной рыбы над затратами на вселение молоди форели во внутренние водоемы.

**Реализационная цена посадочного материала ИП «Абдурахманов», 2019г.

*** Реализационная цена 1кг товарной форели ИП «Абдурахманов», 2019г.

объемами финансовых вложений в производство и короткими циклами получения товарной продукции, а также с высокой степенью оборачиваемости капитала. Бассейновые хозяйства мощностью 5-10 т товарной форели занимают площади 50-100 кв. м земли и не требуют многомиллионных затрат на их строительство: первоначальные инвестиции, а всего – 300-500 тыс. рублей.

Основой для успешного развития бассейнового метода рыбоводства в горной зоне служит огромное количество (1798) широко разветвленной и густой сети рек. В горах берут начало почти все реки республики, местами на 1 кв. км земельной площади приходится 1-2 км речной сети [5]. Природные условия позволяют создать в каждом населенном пункте (в горной зоне – 30 муниципальных районов и 1166 населенных пунктов) минимум по одной рыбоводной ферме с производственной мощностью 10,0 и более тонн.

При этом республика будет иметь 1166 хозяйств, с минимальной общей мощностью выпуска 11660,0 т товарной форели, что в стоимостном выражении составит 4430,8 млн руб. (средняя реализационная цена одного кг товарной форели ИП «Абдурахманов М.А.» в 2019г. составила 380 руб.).

Учитывая, что в основном выращивать рыбу этим методом будут ЛПХ, К(Ф)Х и ИП, минималь-

ное количество новых рабочих мест, как минимум, составит 3498 человек. По опыту работы, в каждом рыбоводном хозяйстве количество постоянных работников должно быть не менее 3-х человек.

Равнинная зона. Как показывают исследования, во внутренних водоемах равнинной зоны условий для развития товарного форелеводства нет, температурный режим не соответствует условиям холодноводной аквакультуры. Выращивание товарной форели в равнинной зоне республики целесообразно организовать бассейновым методом, используя воды горных рек. Такой подход с большим успехом используется, в частности, в Кизилюртовском районе, где в пойме р. Сулак построены шесть бассейновых хозяйств с объявленной годовой мощностью около 2,0 тыс. т товарной форели.

Как утверждают специалисты и показывает практика, индустриальная аквакультура (садковое и бассейновое рыбоводство) позволяет не только получить высокую урожайность, но и дает возможность уменьшить сезонность в производстве и потреблении ценных пресноводных рыб, повысить уровень механизации и автоматизации производственных процессов и уменьшить затраты на единицу продукции. Так, например, ООО «Баглана» (Белгородская обл.) с 1 кв. м площади бассейна получает 100 кг форели в год, рентабель-

Таблица 2. Перспективы использования пресноводного фонда Республики Дагестан для выращивания форели / **Table 2.** Prospects for the use of the freshwater fund of the Republic of Dagestan for trout breeding

№/No	Водные объекты республики	Использование водных объектов в рыбоводных целях	Вид товарной аквакультуры (товарного рыбоводства)	Длительность производственного цикла (месяц)	Суммарная годовая мощность (тыс. тонн)	Средняя реализационная цена 1 кг товарной форели (руб.)	Ожидаемая выручка (млрд руб.)	Новые рабочие места на производстве
1	Реки с протяженностью 24,1тыс. км	Создать (в среднем) на каждом 10 км 1 хоз-во с годовой мощностью 10 тонн. Всего – 2,4 тыс.	Бассейновый	12	24,0	380,0	9,12	8000
2	Водохранилища горной зоны (Гергебильская, Гунибская и Гоцатлинская). Суммарная площадь – 417 га	- использовать по 1 га площади каждого водохранилища (всего – 3га) для выращивания форели; - использовать 357 га.*	Садковый Пастбищный	12 24	3,0 0,024	380,0 -//-	1,14 0,00912	1000 -
3	Озера Кезенойам (170га) и Мочохское (52га). Суммарная площадь – 222га	- использовать по 1 га каждого озера (всего – 2га) для создания хозяйств; - использовать 52 га	Садковый Пастбищный	12 24	2,0 0,027	80,0 -//-	0,76 0,0126	666 -
4	Малые озера горной зоны (153). Суммарная площадь – 178,8 га	Использовать все озера для создания арендных или других форм хозяйств	Рекреационное рыбоводство	-	-услуги связан с рыболовством	-	- по сумме оказанных услуг	-
Итого		-	-	-	29,05	380,0	11039,0	9666

Примечание:

Источник: Таблица составлена автором с использованием нормативно-технических данных

*Площади Гунибской ГЭС полагаем целесообразным использовать для рекреационного рыбоводства

ность производства составляет более 100% [12].

В Дагестане, как в горной, так и на равнинной зоне, пока делаются только первые шаги в развитии индустриальной аквакультуры. В 2018 г. бассейновым методом в республике получено и реализовано 9,6 т товарной форели, садковым – 0. Вместе с тем, в последние годы наблюдается бурный рост количества бассейновых форелевых хозяйств во всех территориальных зонах республики, особенно в пойме рек Сулак и Самур. Также имеют место строительство и функционирование плавучих садковых форелевых хозяйств в Гоцатлинском и Ирганайском водохранилищах.

Результаты. Согласно данным исследования установлено, что выращивание товарной форели в условиях Республики Дагестан позволяет достичь значимых результатов эффективности социально-экономического развития:

1. *Производство товарной форели.* Как видно из таблицы 2 потенциальные возможности производства товарной форели в республике велики и составляют они более 29 тыс. т, общая стоимость которых превышает 11 млрд рублей. Для сравнения отметим, что в среднем за последние пять лет годовой объем реализации продукции товарной аквакультуры собственного производства Дагестана составил 700,0 т, а суммарная стоимость выпущенной продукции – 90,0 млн рублей.

2. *Самообеспеченность населения республики в рыбной продукции аквакультуры собственного производства.* В 2017 г. реализовано 590,0 т товарной рыбы, выращенной в прудах и других специальных сооружениях, что составляет всего 190,3 граммов на душу населения республики. Широкомасштабное развитие форелеводства, как видно из таблицы 2, позволит в десятки раз увеличить самообеспеченность населения республики в рыбной продукции собственного производства.

3. *Открытие новых рабочих мест.* Важна роль форелеводства и в решении вопросов обеспечения занятости населения. Практика показывает, что на предприятиях, производящих индустриальными методами 10-15 т рыбы заняты от 5 до 6 человек, т.е., один работник обеспечивает производство около 3-х тонн рыбы. Следовательно, успешное развитие форелевого рыбоводства приведет к открытию 9666 новых рабочих мест (табл. 2).

Так как в развитии рекреационного рыбоводства предусмотрено участие, в основном, действующих рыбоводных предприятий, мощности которых не загружены, прогнозные расчеты открытия новых рабочих мест в работе не сделаны.

Вместе с тем, если принять во внимание, что каждое новое рабочее место в рыбоводстве сопровождается открытием от 8 до 11 рабочих мест в смежных структурах (торговля, переработка рыбы, производство кормов, транспорт и т.д.), то социально-экономический эффект развития форелеводства в Дагестане, в части обеспечения занятости населения велик, и ускорение его развития становится насущной задачей сегодняшнего дня.

4. *Расширение налогооблагаемой базы и рост поступлений денежных средств в виде налогов и других платежей в бюджет и внебюджетные*

фонды всех уровней. Если взять за основу то, что с одного рубля реализованной рыбной продукции причитающиеся платежи в бюджет и внебюджетные фонды в 2018 г. по бассейновому форелеводческому хозяйству ИП «Абдурахманов А.М.» составили – 11,1 коп., то, как видно из таблицы 2, общие платежи от выручки, полученной при реализации товарной форели, без учета налогов на доходы физических лиц, работающих на новых рабочих местах, составит – 1,1 млрд рублей.

5. *Загрузка производственных мощностей предприятий по переработке рыбы.* В связи с прогнозируемым ростом объемов производства товарной продукции аквакультуры, на местный республиканский рынок будет поступать в больших количествах живая рыба, вкус которой уже давно забыт местным населением, ввиду отсутствия её в продаже с начала переходного периода экономики республики на рыночные условия по сегодняшней день. Но, как показывает практика, возможности ее сбыта ограничены спросом и потребностью населения в рыбной продукции в периоды массового поступления на рынок рыбы товарной аквакультуры и уловов морского промысла – осень и весна. Это вызовет у рыбоводных и рыбоводящих предприятий необходимость поставки рыбы на переработку или организацию переработки рыбы.

У рыбоперерабатывающих предприятий республики появится возможность полнее загрузить производственные мощности и приступить к глубокой переработке сырья, позволяющей улучшить потребительские свойства выпускаемой продукции, организовав производство консервов, пресервов, балычных изделий и полуфабрикатов на фаршевой основе, выпуску филейной продукции и многих других видов продукции, востребованной населением. Так будет заложена основа для восстановления прерванной связи звена (*вылов – переработка*) технологической схемы: *вылов рыбы – переработка – реализация готовой продукции*. К тому же, у рыбоперерабатывающих предприятий появится возможность внедрения ресурсосберегающей технологии, организовав из пищевых отходов переработки рыбы производство фарша или рыбной муки, в которой испытывают большую востребованность предприятия, производящие специализированные рыбные корма. Это позволяет ускорить решение одной из важнейших проблем, сдерживающих устойчивое развитие аквакультуры (рыбоводства) региона – обеспечение рыбоводных предприятий качественными рыбными кормами по приемлемой цене.

5. *Преодоление бедности.* Доходы той части населения, которая занята в сфере форелеводства увеличатся на 540,9 млн руб., что существенно отразится на социально-экономическом развитии населения горной зоны Дагестана. (На ИП «Абдурахманов М.А.» в 2018 г. доля зарплаты, работающих в структуре, составила 4,9% реализационной цены форели).

6. *Вовлечение в рыбохозяйственный оборот малых озер и водохранилищ создаст условия для организации рекреационного рыбоводства с организацией мест для массового отдыха населения и гостей республики.*

7. Форелеводство – самое динамично развивающееся направление аквакультуры в нашей стране, к тому же и высокорентабельное, становится приоритетным направлением развития аквакультуры Дагестана, а форелевые хозяйства – выгодными объектами для инвестирования. Это подтверждает создание в последние годы множества новых форелевых хозяйств в республике, особенно вдоль р. Сулак: ООО «Главрыба», КФХ «Янтарное», ИП «Абдурахманов М.А.» и другие.

8. В отличие от центров рыболовства, расположенных в приморских селах и поселках, аквакультурные хозяйства могут быть рассредоточены по всей республике и для сельского населения, отдаленных от промысловых районов и берега Каспия, они станут единственным источником свежей (живой, охлажденной) рыбы.

9. Масштабное развитие пастбищного, в т.ч. рекреационного рыбоводства в озерах и малых водохранилищах республики заложит основу для зарождения еще одной, новой для экономики горных территорий отрасли – рыболовства. Новые рабочие места и новые профессии для сельского населения горной зоны появятся не только в рыбоводстве, но и в рыболовстве. Всё это в совокупности создает условия для повышения уровня жизни сельского населения.

ВЫВОДЫ

Изложенное показывает, что устойчивое и широкомасштабное развитие аквакультуры, в частности, форелеводства позволит вывести экономику села на более высокий уровень и внести существенный вклад в повышение благосостояния сельского населения Республики Дагестан.

ЛИТЕРАТУРА И ИСТОЧНИКИ

1. Гимбатов Г.М. Концепция устойчивого развития аквакультуры (рыбоводства) в горных и предгорных территориях Республики Дагестан. – Махачкала: ООО «Апробация», 2015. 164 с.
1. Gimbatov G.M. Konceptsiya ustojchivogo razvitiya akvakul'tury (rybovodstva) v gornyh i predgornyh territoriyah Respubliki Dagestan. – Mahachkala: ООО «Aprobaciya», 2015. 164 p.
2. Гимбатов Г.М., Гимбатов М.Г. Справочник директора рыбоводного предприятия - Махачкала: Издательство «Апробация», 2017. 202 с.
2. Gimbatov G.M., Gimbatov M.G. Spravochnik direktora rybovodnogo predpriyatiya - Mahachkala: Izdatel'stvo «Aprobaciya», 2017. 202 s.
3. Глущенко В.Д. Полнее использовать потенциал внутренних водоемов для увеличения продовольственных ресурсов // Проблемы агропромышленного комплекса России. - М.: ГНУ Инфотрагротех, 2000. с. 249-254.
3. Glushchenko V.D. Polnee ispol'zovat' potencial vnutrennih vodoemov dlya uvelicheniya prodovol'stvennyh resursov // Problemy agropromyshlennogo kompleksa Rossii. - M.: GNU Informagrotekh, 2000. pp. 249-254.
4. Государственная программа Республики Дагестан «Развитие рыбохозяйственного комплекса на 2016-2020 годы»
4. Gosudarstvennaya programma Respubliki Dagestan «Razvitie rybohozyajstvennogo kompleksa na 2016-2020 godu»
5. Гюль К.К. и др. Реки Дагестанской АССР. – Махачкала, 1961. 319 с.
5. Gyul' K.K. i dr. Reki Dagestanskoy ASSR. – Mahachkala, 1961. 319 p.
6. Закон Республики Дагестан от 17 июня 2014 г. № 49 «О государственной политике Республики Дагестан в области сельскохозяйственного товарного рыбоводства».
6. Law of the Republic of Dagestan No. 49 of June 17, 2014 "On the state policy of the Republic of Dagestan in the field of agricultural commercial fish farming".

7. Ушачев И. Система управления – основа реализации модели инновационного развития АПК России. Ж. «АПК: экономика, управление», 2013, №1.
7. Ushachev I. Sistema upravleniya – osnova realizacii modeli innovacionnogo razvitiya APK Rossii. Zh. «APK: ekonomika, upravlenie», 2013, №1.
8. Михелес Т.П. Рыбохозяйственный комплекс внутренних водоемов России: современное состояние, проблемы, пути их решения. Санкт-Петербург, 2001. 316 с.
8. Miheles T.P. Rybohozyajstvennyj kompleks vnutrennih vodoemov Rossii: sovremennoe sostoyanie, problemy, puti ih resheniya. Sankt-Peterburg, 2001. 316 p.
9. Магомаев Ф.М. Словарь и нормативы по аквакультуре. – Махачкала: ИД «Эпоха», 2013. 312 с.
9. Magomaev F.M. Slovar' i normativy po akvakul'ture. – Mahachkala: ID «Epoxa», 2013. 312 p.
10. Материалы бухгалтерского отчета ИП «Абдурахманов»
10. Materialy buhgalterskogo otcheta IP «Abdurahmanov»
11. Рыжков Л.П., Кучко Т.Ю. Садковое рыбоводство – Петрозаводск; Изд-во Петр ГУ, 2008. 164 с.
11. Ryzhkov L.P., Kuchko T.YU. Sadkovoje rybovodstvo – Petrozavodsk; Izd-vo Petr GU, 2008. 164 p.
12. Савченко Е.С. Успехи обнадеживают и заставляют ставить новые задачи // НПЖ «Рыбоводство», № 1, 2010. С. 18-22.
12. Savchenko E.S. Uspekhi obnadezhivayut i zastavlyayut stavit' novye zadachi // NPZH «Rybovodstvo», № 1, 2010. pp. 18-22.
13. Скляр В. Я., Современное состояние аквакультуры юга России, перспективы развития // Состояние и перспективы развития пресноводной аквакультуры. М., 2013. С.76 -83.
13. Sklyarov V. YA., Sovremennoe sostoyanie akvakul'tury yuga Rossii, perspektivy razvitiya // Sostoyanie i perspektivy razvitiya presnovodnoj akvakul'tury. M., 2013. pp. 76 -83.
14. Состояние и перспективы развития пресноводной аквакультуры. / Доклады Международной научно-практической конференции (Москва, ВВЦ, 5-6 февраля 2013г.). – М.: Изд-во РГАУ МСХА им. К. А. Тимирязева, 2013. 495 с.
14. Sostoyanie i perspektivy razvitiya presnovodnoj akvakul'tury. / Doklady Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii (Moskva, VVC, 5-6 fevralya 2013g.). – M.: Izd-vo RGAU MSKHA im. K. A. Timiryazeva, 2013. 495 p.
15. Статистический бюллетень, 2012. - Ввоз, вывоз товаров и продукции производственно – технического назначения по Республике Дагестан, 6 с.
15. Statisticheskij byulleten', 2012. - Vvoz, vyvoz tovarov i produkcii proizvodstvenno – tekhnicheskogo naznacheniya po Respublike Dagestan, 6 p.
16. Стратегия развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации до 2030 года.
16. Strategiya razvitiya rybohozyajstvennogo kompleksa Rossijskoj Federacii do 2030 goda.
17. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 августа 2016 года № 814. «Об утверждении Рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания».
17. Order No. 814 of the Ministry of health of the Russian Federation dated August 19, 2016. "On approval of Recommendations on rational norms of food consumption that meet modern requirements of healthy nutrition".
18. Федеральный Закон РФ №209 от 24 июля 2007 г. «О развитии малого и среднего предпринимательства РФ»
18. Federal Law of the Russian Federation No. 209 of July 24, 2007 "on the development of small and medium-sized businesses in the Russian Federation»
19. Зеленовский А.А. Экономика предприятий и отраслей АПК. Практикум: учеб. пособие / А.А. Зеленовский, А.В. Королев, В.М. Синельников. – Минск: Изд-во Гревцова, 2009. 320 с.
19. Zelenovskij A.A. Ekonomika predpriyatij i otraslej APK. Praktikum: ucheb. posobie / A.A. Zelenovskij, A.V. Korolev, V.M. Sinel'nikov. – Minsk: Izd-vo Grevcova, 2009. 320 p.
20. Войнарович, А.; Хойчи, Д.; Мот-Поульсен, Т. Мелкомасштабное разведение форели. – Рим, FAO. - 2014. 99 с.
20. Vojnarovich, A.; Hojchi, D.; Mot-Poul'sen, T. Melkomasshtabnoe razvedenie foreli. – Rim, FAO. - 2014. 99 p.
21. Магомаев Ф.М., Шайхулисламов А.О. Развитие аквакультуры в Дагестане. НПЖ «Рыбное хозяйство», 2017, №1 с. 47-53.
21. Magomaev F.M., SHajhulislamov A.O. Razvitie akvakul'tury v Dagestane. NPZH «Rybnoe hozyajstvo», 2017, №1 p. 47-53.