

**МАРКЕТИНГОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
РЫНКА РЫБ ОСЕТРОВЫХ ПОРОД
(на территории РФ)
для ООО «ПолимерБитум-Волжский»**



ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	3
1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ.....	5
1.1. Классификация осетровой рыбы.....	5
1.2. Продукция осетроводства.....	8
2. АНАЛИЗ ПОЛОЖЕНИЯ ДЕЛ В ОТРАСЛИ.....	12
2.1. Мировой рынок.....	12
2.2. Рыбная промышленность России.....	15
3. ПРОИЗВОДСТВО ОСЕТРОВОЙ РЫБЫ.....	25
3.1. Развитие осетрового хозяйства.....	25
3.2. Улов и аквакультура осетровой рыбы.....	27
3.3. Производители осетровой рыбы.....	32
3.4. Государственная поддержка предприятий товарного осетроводства.....	48
4. ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ.....	56
4.1. Импорт/экспорт осетровой рыбы РФ.....	56
4.2. Импорт/экспорт черной икры.....	63
5. УРОВЕНЬ И ДИНАМИКА ЦЕН НА ОСЕТРОВУЮ РЫБУ.....	67
5.1. Оптовые и розничные цены на осетровую рыбу.....	67
5.2. Оптовые и розничные цены на осетровую икру.....	71
5.3. Внешнеторговые цены на осетровую рыбу и черную икру.....	73
6. ПОТРЕБЛЕНИЕ РЫБЫ И РЫБНОЙ ПРОДУКЦИИ.....	75
6.1. Мировые тенденции потребления рыбы.....	75
6.2. Потребление рыбы и рыбной продукции в РФ.....	80
6.3. Потребительские предпочтения в отношении продукции из осетровых рыб и черной икры.....	84
ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	86
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	89
Приложение 1.....	90
Приложение 2.....	91
Приложение 3.....	93
Приложение 4.....	97
Приложение 5.....	98

АННОТАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

В представленном отчете подведены итоги работ по проведению аналитического маркетингового исследования рынка рыб осетровых пород на территории РФ.

Целью маркетингового исследования является получение актуальной информации о состоянии и тенденциях рынка осетровых рыб в РФ, представленных на рынке видах осетровых рыб, продуктах их переработки, производителях, сферах и отраслях потребления.

Задачи исследования:

- 1) привести описание присутствующих на рынке рыб осетровых пород, их основных характеристик, продуктов переработки;
- 2) проанализировать отрасль и текущее состояние рыбохозяйственного комплекса в РФ;
- 3) исследовать существующее предложение на рынке осетровых рыб: динамику объемов производства, профили ведущих осетровых хозяйств, ассортимент их продукции, применяемые способы продвижения и каналы сбыта;
- 4) проанализировать внешнеторговый оборот осетровых рыб и продуктов их переработки в РФ;
- 5) проанализировать оптовые и розничные рыночные цены на осетровую рыбу и продукты ее переработки;
- 6) сделать выводы и привести рекомендации по результатам исследования.

Объект исследования: рынок осетровых рыб.

Предмет исследования: основные показатели рынка, предложение и потребительский спрос, конкурентная среда и др.

География исследования: Российская Федерация.

Описание продукта: рыба осетровых пород и продукты ее переработки, икра осетровых рыб.

Источники информации:

Базовый информационный массив исследования сформирован на основе:

- данных Федеральной службы государственной статистики, Федеральной таможенной службы, Министерства сельского хозяйства РФ, Федерального агентства по рыболовству, Продовольственной и сельскохозяйственной Организация Объединенных Наций;
- данных специализированных отраслевых союзов («Союз осетроводов», «Союз аквакультуры», «Рыбный союз» и прочие).
- данных отраслевых обзоров, специализированных изданий, отраслевых Интернет-форумов;
- сайтов компаний-производителей.

Методы исследования: кабинетные исследования на основе официальных данных и публикаций в СМИ, анализ документов, статистическая обработка и анализ полученных данных.

Сроки проведения исследования – май 2019г.

В отчете определено современное состояние мирового производства и потребления рыбы, рыбохозяйственного комплекса России, основные направления развития отечественного осетроводства, динамика и объемы внешнеторгового оборота осетровой рыбы и икры, потребление рыбы и рыбной продукции. Произведен анализ основных

производителей осетровой рыбы, выпускаемой ими продукции, используемых способов продвижения.

По результатам исследования сделаны выводы и предложены рекомендации по формированию ассортимента проектируемого рыбоводного комплекса по выращиванию стерляди на территории Волгоградской области

1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ

1.1. Классификация осетровой рыбы

Осетровые рыбы - это высокоспецифичная группа рыб, они существенно отличаются от всех других представителей ихтиофауны, обитающих на нашей планете. Осетровые виды рыб отличаются тем, что они живут в соленой, морской воде, а на нерест отправляются в реки с пресной водой или в другие водоемы.

Осетровые имеют удлиненное веретенообразное тело, покрытое пятью рядами костных образований-жучек: двумя брюшными, двумя боковыми и одним спинным между которыми рассеяны мелкие костные пластины. Рыло удлиненное, коническое или лопатовидное. Рот поперечный, нижний, на нижней стороне рыло четыре усика. Хвостовой плавник неравнополостный, скелет хрящекостный.

Масса. Осетровые имеют представителей не больших размеров, длиной от 30 до 100 см и весом от полкилограмма до 5 кг, а также представителей, вырастающих в длину до 10 метров, при весе порядка 3-х тонн.

Плодовитость. Осетровые достаточно плодовитые, поскольку взрослые особи способны отложить до 1 млн. икринок.

Период жизни. Осетровые виды рыб относятся к долгожителям, поскольку могут прожить до 100 лет, хотя это касается лишь одного вида. Длительность жизни других видов не превышает 60 лет. Половозрелость у многих видов наступает в различные периоды, в зависимости от условий существования и наличия кормовой базы. Некоторые из видов начинают метать икру в 15 летнем возрасте. При этом:

- самки созревают в возрасте 10-12 лет;
- самцы готовы к оплодотворению начиная с 7 летнего возраста.

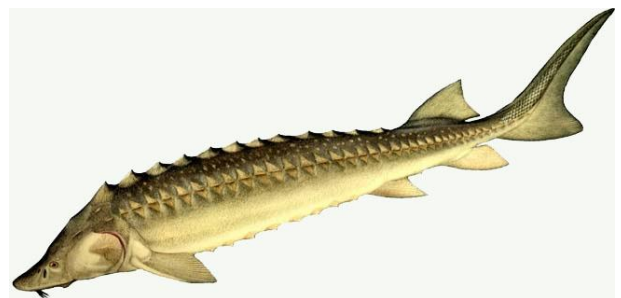
Осетровые относятся к видам рыб, которые быстро растут и быстро набирают вес.

Отряд осетрообразные включает в себя два семейства: Осетровые и Веслоносые.

Основными объектами разведения и выращивания в странах ЦВЕ (Центральная и Восточная Европа) и европейских государствах преимущественно являются бестер, сибирский (ленский) осетр, стерлядь, кроме того, веслонос, во Франции - сибирский и атлантический осетры, в Японии - сибирский осетр, в США - веслонос, белый калифорнийский осетр и др.

В России в 5-й и 6-й рыболовной зоне наиболее популярными видами являются:

Русский осетр. Обитает в бассейнах Азовского, Черного и Каспийского морей. По численности является преобладающим видом осетровых из обитающих в Каспийском море, один из главных в хозяйственном отношении видов осетровых рыб.



Максимальная длина - до 2,35 м. Размеры самцов колеблются от 1 до 2 м, масса - от 6 до 15 кг, масса самок - от 4 до 28 кг.

Товарный (промысловый) размер и вес в аквакультуре: 105-135 см, 8-28 кг.

Возраст половой зрелости: самцы созревают в возрасте 8-14 лет, самки - 10-20 лет.

Сроки нереста: май-август при оптимальной температуре воды 17-22,5°C.

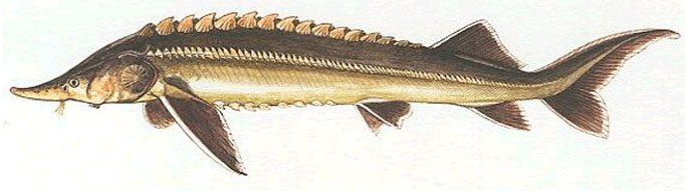
Плодовитость: 80-840 тыс. штук икринок.

Период инкубации: 2-12 суток.

Оптимальная температура воды при выращивании составляет +20, +24 °С, но рыба хорошо питается и растет и при более низких температурах. Скрещивание русского осетра со стерлядью, севрюгой и белугой дает способные к размножению гибриды для хозяйственного выращивания в рыбоводных установках. Русский осетр способен образовывать и жилые формы, постоянно обитающие в пресной воде. Высокая

приспособляемость русского осетра позволяет выращивать этот вид в промышленных условиях. Условный рефлекс на кормление вырабатывается легко. Молодь легко переходит на питание искусственными кормами, поэтому этот вид успешно можно культивировать в садках, бассейнах и прудах. При промышленном выращивании в возрасте 1,5 лет его масса может составлять - 1,5 - 3,0 кг. Мясо русского осетра богато жиром и имеет прекрасный вкус.

Стерлядь. Населяет реки бассейнов Каспийского, Азовского, Черного и Балтийского морей, пресноводная рыба, постоянно живущая в Волге и ее притоках, Оби, Иртыше. Обычные вес и длина промысловой стерляди 0,5 - 2 кг и 30 - 65 см, редко 3 - 4 кг и 80 - 90 см, как исключение - 6 - 8 кг. Наибольший вес стерляди 16 кг и длина 100 - 125 см.



Товарный (промысловый) размер и вес: 30-40 см, 1-2 кг.

Возраст половой зрелости: самцы созревают в возрасте 3-7 лет, самки - в 5-12 лет.

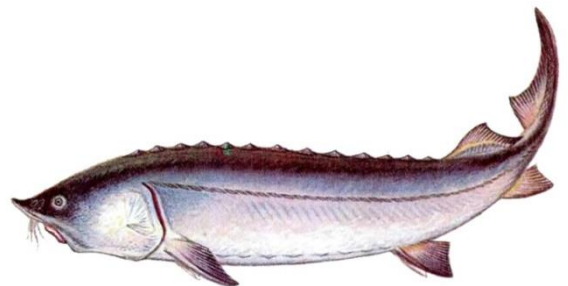
Сроки нереста: апрель-июнь при оптимальной температуре воды 7-20°C.

Плодовитость: 3,9-137,6 тыс. штук икринок.

Период инкубации: 6-11 суток.

Стерляди нерестуют через 1 - 2 года, питаются беспозвоночными, преимущественно личинками насекомых (личинками хирономид), могут образовывать помеси с осетром и севрюгой («осетровый шип», «севрюжий шип»). «Осетровый шип» нередок на Волге; «севрюжий шип» известен на Волге, Дону, Дунае. В Оби и Енисее хорошо известна помесь сибирского осетра и сибирской стерляди (так называемая «костерь»). На Волге путем искусственного оплодотворения получены жизнестойкие гибриды осетр x стерлядь и стерлядь x осетр.

Белуга. Распространена в бассейнах Каспийского, Черного и Азовского морей, обитает в бассейне Адриатического моря. Одна из самых крупных пресноводных рыб, достигает тонны веса и длины 4,2 м (в возрасте 15 лет), как исключение, указывалась до 1,5 и даже до 2 т веса и 9 м длины. Средний промысловый вес белуги на Волге 70 - 80 кг, на Азовском море 60 - 80 кг, в придунайском районе Черного моря 50 - 60 кг.



Товарный (промысловый) размер в аквакультуре 180-270 см, 90-120 кг.

Возраст половой зрелости: самцы созревают в возрасте 12-14 лет, самки - в 16-18 лет.

Сроки нереста: март-июнь при оптимальной температуре воды 8-15°C.

Плодовитость: 200-8000 тыс. штук икринок.

Период инкубации: 3-14 суток.

Белуга - хищник. Питается преимущественно рыбой (сельди, тюльки, бычки и др.). Белуга в природе образует гибридные формы - стерлядь x белуга, белуга x стерлядь, белуга x севрюга, белуга x шип, белуга x осетр. При помощи искусственного оплодотворения получены жизнестойкие гибриды — белуга x стерлядь. Эти гибриды вселены в Азовское море и некоторые водохранилища.



Веслонос. Естественный ареал бассейны рек Миссисипи - Миссури, встречается в реке Алабама. Приспособлен к различным условиям обитания — от

субтропического до резко континентального. Совершает миграции из рек в озера и обратно. Веслонос - крупная быстрорастущая рыба.

Максимальный размер и вес: более 2 м, свыше 70 кг.

Товарный (промысловый) размер и вес: 90 см, 8-10 кг.

Возраст половой зрелости: самцы созревают в возрасте 6-8 лет, самки - в 9 лет.

Сроки нереста: апрель-май при оптимальной температуре воды 16°C.

Плодовитость: 82-600 тыс. штук икринок.

Период инкубации - 9 суток.

Выращивание веслоноса наиболее эффективно в специализированных хозяйствах, состоящих из водохранилищ-заказников для производителей, специализированного воспроизводственного комплекса с прудами для сеголетков и инкубационным цехом.

Весьма эффективно товарное выращивание гибридов осетровых видов:

1) Бестер (белуга х стерлядь)

Максимальный размер и вес: 1,8 м, 30 кг.

Товарный (промысловый) размер и вес: 40-75 см, 2,5-4 кг.

Возраст половой зрелости: 4-8 лет.

Сроки нереста: круглогодично при оптимальной температуре воды 18-20°C.

Плодовитость: 200-800 тыс. штук икринок.

Период инкубации: 2-12 суток.

2) «Русский осетр х стерлядь»

3) «русский осетр х сибирский осетр»

Максимальный размер и вес: 1,3 м, 18 кг.

Товарный (промысловый) размер и вес: 55 см, 2,2 кг.

Возраст половой зрелости: 8 лет.

Сроки нереста: круглогодично при оптимальной температуре воды 20°C.

Плодовитость: 60 тыс. штук икринок.

Период инкубации: 2-12 суток.

4) «стерлядь х белуга»

Также в России в аквакультуре разводят следующие виды:

Осетр амурский.

Распространен в бассейне реки Амур, вверх до Нерчинска, и в Амурском лимане. Наиболее многочислен в нижнем течении Амура, выше

Благовещенска и в реке Уссури встречается редко. Длина достигает 290 см, масса – 160 кг.

Товарный (промысловый) размер и вес: 90-116 см, 4-7 кг.

Возраст половой зрелости: самцы созревают в возрасте 9-10 лет, самки - 13-17 лет.

Сроки нереста: при оптимальной температуре воды 16-18°C.

Плодовитость: 27,6-434 тыс. штук икринок.

Период инкубации: 4-6 суток.

Нерест не ежегодный (промежуток между первым и вторым нерестами четыре года), с начала мая до начала июля на галечниковых или песчаных участках русла реки с довольно быстрым течением и с глубинами 2–3 м. На смешанное питание личинки переходят через 7–9 суток после выклева.

Реализуется в свежем и мороженом виде на местном рынке. Жирность мяса амурского осетра 9,4%.

Осетр сибирский. Обитает в реках Сибири, озерах Байкал и Зайсан.



Максимальный размер и вес: 3 м, 100 кг.
Товарный (промысловый) размер и вес: 45-75 см, 3-10 кг.
Возраст половой зрелости: самцы созревают в возрасте 10-12 лет, самки - в 12-20 лет.

Сроки нереста: май-июнь при оптимальной температуре воды 9-20°C.

Плодовитость: 70-830 тыс. штук икринок.

Период инкубации: 5-7 суток.

Сибирский осетр отличается от других особо высокой упитанностью. Заготавливается в соленом виде; крупные экземпляры разделяют на балык.

Значительная часть улова поступает для приготовления консервов - натуральных и в томатном соусе. Из соленого полуфабриката готовят провесные и копченые балыки.

Икра сибирского осетра, вследствие недостаточной зрелости ее в период промысла («жировая»), используется промышленностью в ничтожных количествах.

Спинная струна идет на приготовление вязиги, плавательный пузырь - на осетровый клей.

Также в аквакультуре разводятся **одомашненные виды и породы рыб** - это экологические формы осетровых рыб, а также совокупности осетровых рыб одного вида, искусственно созданные человеком и характеризующиеся определенными наследственными особенностями, наследственно закрепленной продуктивностью и внешним видом, разведение и (или) содержание, выращивание которых осуществляются в искусственно созданной среде обитания в целях товарной аквакультуры (товарного рыбоводства). Перечень одомашненных видов и пород осетровых рыб внесен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию¹.

1.2. Продукция осетроводства

Осетровые рыбы (именно представители рода осётр — *Acipenser*) имеют важное промысловое значение, исконно их называли красной рыбой — за особую ценность.

Выход съедобной части около 85%.

Мясо осетровых рыб белое с прослойками межмышечного жира, характеризуется превосходными вкусовыми и пищевыми свойствами.

Состав мяса осетра очень богат на витамины и минеральные вещества. Мясо всех осетровых содержит витамины А, В1, В2, С, D, Е, РР, много натрия и фосфора, хрома и никеля. Осетрина содержит большое количество легкоусвояемого белка, калия, кальция, магния, фтора, железа, хлора. Высокое содержание полезных жирных кислот в мясе и икре осетра способствует снижению уровня холестерина.

Осетрина — диетический продукт. Употребление осетровой рыбы в пищу благоприятно действует на сердечную и мозговую системы. Мясо всех видов осетра улучшает иммунитет, нормализует обмен и артериальное давление. Способствует укреплению и росту костей, улучшает состояние кожного покрова.

Мясо у осетровых жирное, вкусное, не содержит костей, а имеет только хрящи. В реализацию осетровые рыбы поступают, как правило, в мороженном виде - потрошеными.

Применяются рыбы для приготовления в основном вяленых и копченых балыков, изделий горячего копчения, натуральных рыбных



¹ Справочник в области аквакультуры (рыбоводства) /Министерство сельского хозяйства Российской Федерации приказ от 15 июня 2015 года N 247

консервов, икорных товаров, а в кулинарии для ухи, супов (из голов и хрящей), заливных и отварных блюд, начинок для пирогов, кулебяк, расстегаев (из визиги).

Таблица 1.1

Характеристики мяса различных видов осетровых рыб

Вид рыбы	Вкус и др. характеристики	Применение
Осетр	Осетрина имеет своеобразный вкус, напоминающий свинину или говядину - благодаря глутаминовой кислоте, содержащейся в осетрине в достатке. Жирность осетрины сбалансирована, он имеет среднюю энергетическую ценность – на 100 грамм продукта приходится всего 90 ккал. Осетрина не дает ощущения тяжести в желудке, поэтому употреблять ее в пищу можно достаточно часто. В мясе сибирского осетра до 30% жира, в то время как каспийские, азовские и черноморские осетры содержат его не более 15%.	Очень вкусна отварная, паровая или поджаренная на вертеле осетрина с разнообразными соусами. Из осетров готовят запеченные блюда, солянки, уху, супы. Холодную отварную осетрину подают в качестве закуски с хреном или майонезом, ее добавляют в салаты и т. п. Осетрина используется и для приготовления балыков
Белуга	В отличие от осетра, у белуги менее жирное (7-9% жира), диетическое белое мясо, более плотное, схожее с мясом тунца В отличие от всех других рыб мясо белуги очень крупных размеров несколько грубее и хуже мяса менее крупных экземпляров.	Мясо белуги идеально подходит для приготовления ухи, стейков, филе, шашлыков, рагу и других блюд. Его также можно коптить, вялить, консервировать или засаливать. Белуга отлично сочетается с овощами – как свежими, так и тушеными или жареными.
Калуга	По и пищевым качествам эта рыба очень похожа на белугу, но встречается она значительно реже.	
Севрюга	Мясо севрюги нежно и мягко, а жир очень приятного вкуса.	Из севрюги готовят разнообразные блюда и закуски, такие же, как из осетра.
Стерлядь	Мясо стерляди очень нежно и наименее волокнисто; при тепловой обработке оно легко разваривается.	Из стерляди готовят разнообразные кушанья, но особенно широкой и вполне заслуженной известностью пользуется стерлядь паровая, стерлядь «кольчиком» и стерляжья уха.

Икра осетровых рыб является исключительно ценным пищевым сырьем. В ней содержится лецитин (1—2%), имеющий большое значение для питания нервной ткани. Количество белка во всех видах икры составляет 21—30%, жира больше всего в икре осетровых рыб (13—18%) несколько меньше его у лососевых (9—17%) и еще меньше у частиковых (2—4%).

У черной икры ценится, прежде всего, размер и цвет зерна.

Икру всех осетровых рыб называют черной. Фактически же истинно черной является лишь икра севрюжача.

Осетровая и белужья икра бывает черного цвета только в незрелом состоянии, а перед нерестом рыб белуга становится светло-серой, а осетровая - коричневато-желтоватой или сероватой.

Чем светлее зерно, тем выше ценится икра. Например, самая лучшая – золотистая царская. Такая икра добывается из осетровых старше шестидесяти лет, и имеет окраску янтарного цвета. Цвет другой хорошей икры варьируется от серебристо-черного до



серовато-коричневого. У хорошей черной икры легкий, едва уловимый запах рыбы, а зерна блестящие, одинаковые по размеру и не слипаются.

В зависимости от диаметра икру осетровых рыб различают крупную, среднюю и мелкую. Мельчайшей является икра севрюжача, ее диаметр 2,2 - 2,5 мм; зародышевое пятно на зерне слабо выражено, оно несколько светлее оболочку икринки. Осетровая икра крупнее, ее диаметр 2,7 - 3,0 мм; зародышевое пятно тоже малозаметно, но оно темнее оболочки. Икра белуги крупная, ее диаметр более 3 мм; зародышевое пятно четко выражено.

По питательной ценности первое место занимает самая крупная белужья икра. Она очень вкусная, дорогая и красивая: икринки достигают в диаметре 2,5 мм, цвет их ровный темно или серебристо-серый. На втором месте по питательности икра осетра, имеющая чуть заметный аромат, ее зерна помельче, чуть более 1 мм, а цвет можно сравнить с оттенками бронзы. За ней идет икра стерляди, наиболее мелкая, но не уступающая по своим полезным качествам белужьей.

Таблица 1.2

Характеристики икры различных видов осетровых рыб

Вид рыбы/ Характеристики	Размер зерна	Цвет зерна	Вкус
Белуга	крупный, до 3,5 мм	черного, серебристого, темно-серого или даже платинового	изысканный нежный с ореховым послевкусием
Осетр	средний и крупный (1,5-3 мм)	серый, коричневый или чуть желтоватый, темно-бронзовый, черный	более резкий, чем у белуги, в нем явно прослеживаются оттенки моря и йода, иногда также присутствует ореховое послевкусие
Севрюжка	средний (1,5 - 2 мм)	черный, темно-серый или платиновый	выраженный, с нотками ореха и сливок достаточно тонкий, но некоторые гурманы считают его несколько навязчивым
Бестер	средний и крупный (2-3 мм)	от серебристо-серых до антрацитовых оттенков	яркий икорный, маслянистый, близкий ко вкусу к икре белуги
Стерлядь	мелкий (1-1,5 мм)	от светло-коричневого до темно-серого	тонкий, с "морскими" нотками
Калуга	крупный	темно-серый цвет, иногда с легким зеленоватым оттенком	обладает наимягчайшим вкусом.

Эта классификация, в основном, применяется в России.

Европейцы каждый вид икры определяют по имени и возрасту. Осетровую икру делят на икру осетра достигшего двадцатилетнего возраста, и называется такая икра «королевской черной», если рыбе больше сорока пяти лет, то ее икра называется Rogen Ossietra, а экземпляры старше восьмидесяти пяти лет дают отливающую золотом икру «империял». Существует золотая «Golden Caviar» икра, она золотисто-янтарного цвета. Этот вид икры считается самым деликатесным и редким. Мечет такую икру белуга-альбинос, происходит это весьма редко, так как альбиносы вообще достаточно редки. Специалисты же в оценке вкусовых достоинств «золотой икры» не приходят к общему мнению. Одни считают, что по своим вкусовым качествам она затмевает все другие, а другие гурманы не видят особых вкусовых отличий, и считают основной экзотикой только золотистый цвет.

По способу обработки икру классифицируют на зернистую, паюсную и ястычную.

Самой ценной является икра зернистая (баночная, бочоночная и пастеризованная).

Зернистую баночную икру готовят из ястыков только что убитой рыбы. Ее фасуют в банки из белой жести массой нетто до 2 кг. Выпускают высшего, 1 и 2-го сорта.

Зернистую бочоночную икру готовят реже. В такой икре больше соли (6—10%) и нет антисептиков. Упаковывают в дубовые бочки вместимостью 50 л. Выпускают высшего, 1-го и 2-го сорта.

Зернистая икра осетровых рыб высшего сорта должна иметь крупное или среднее зерно светло- или темно-серого цвета. Консистенция сухорассыпчатая (икринки склеены, но легко отделяются), вкус — типичный, приятный, без порочащих привкусов и запахов.

Зернистую пастеризованную икру изготавливают из свежего зерна или зернистой баночной икры 1 или 2-го сорта. Икру укладывают в прокипяченные баночки по 28, 56 и 112 г и герметично укупоривают на вакуум-закаточных машинах, а затем пастеризуют.

Она должна быть от рыб одного вида, иметь зерно одного размера и цвета. Зерно может быть не-сколько уплотненным или влажным с незначительным количеством отделившейся жидкости. Вкус и запах — свойственные, без порочащих признаков. Содержание соли — от 3 до 5%.

Паюсную икру готовят из икры всех осетровых рыб со слабой оболочкой. Промытое зерно просаливают, набивают в холщовые мешочки, в которых икру прессуют. Отпрессованную икру плотно упаковывают в бочки, в металлические банки емкостью 2 кг сдвигающимися крышками и в стеклянные банки по 60 и 120 г. Выпускается высшего, 1 и 2-го сортов.

Помимо пищевой промышленности икра осетровых применяется в косметологии, в производстве кремов и бальзамов для кожи. Регенерирующий бальзам содержит 10% гомогенизированной икры осетровых рыб. Омолаживает, усиливает иммунитет, рассасывает уплотнения. Восстанавливает пораженную кожу, заживляет раны, ожоги.

В переработку идет плавательный пузырь, он даёт ценный клей, спинная хорда употребляется в пищу под названием вязиги.

Шкуры осетровых рыб, как отходы от разделки в рыбоперерабатывающей промышленности, представляют из себя коллагенсодержащее сырьё, которое, в рамках рационального использования рыбного сырья традиционно направляли на изготовление кормовой и технической продукции (кормовая мука, рыбный клей).

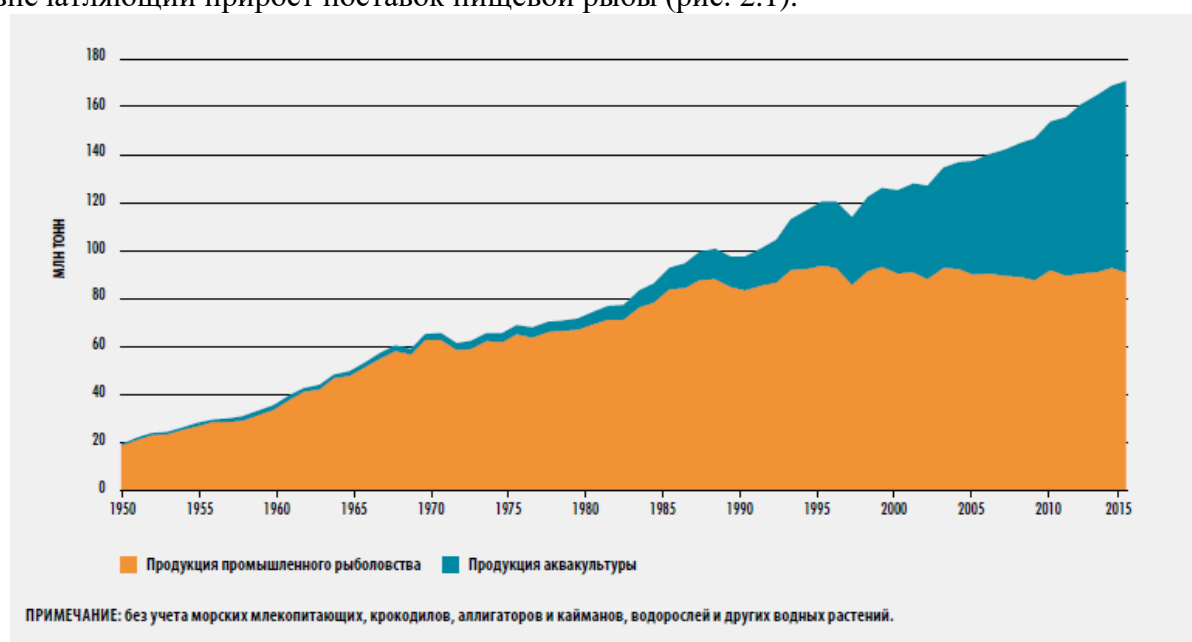
2. АНАЛИЗ ПОЛОЖЕНИЯ ДЕЛ В ОТРАСЛИ

2.1. Мировой рынок

Мировое производство и потребление рыбы растет с каждым годом². По данным ФАО (Продовольственная и сельскохозяйственная Организация Объединенных Наций <http://www.fao.org>), в 2016 году объем мирового производства достиг пикового объема 171 млн. тонн, без учета непищевой рыбы (в т.ч. сырья для производства рыбьего жира и рыбной муки). 47 % этого объема пришлось на продукцию аквакультуры, 53 % – на продукцию рыболовства.

Общая рыночная стоимость продукции рыболовства и аквакультуры (в ценах первоначальной продажи) составила в 2016 году 362 млрд долл. США.

Достижение таких показателей стало возможно благодаря стабильности вылова в промышленном рыболовстве, сокращению отходов и продолжающемуся росту аквакультуры. При сравнительно стабильном объеме производства промышленного рыболовства с конца 1980-х годов, на аквакультуру до сих пор приходится весь впечатляющий прирост поставок пищевой рыбы (рис. 2.1).



Источник: данные ФАО

Рис. 2.1. Объем продукции мирового промыслового рыболовства и аквакультуры

Таблица 2.1

Производство и использование продукции мирового рыболовства и аквакультуры, млн. тонн

Категория	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.
Производство						
Рыболовство						
Во внутренних водоемах	10,7	11,2	11,2	11,3	11,4	11,6
В морях	81,5	78,4	79,4	79,9	81,2	79,3
Рыболовство, всего	92,2	89,5	90,6	91,2	92,7	90,9
Аквакультура						
Во внутренних водоемах	38,6	42,0	44,8	46,9	48,6	51,4
В морях	23,2	24,4	25,4	26,8	27,5	28,7

² <https://www.agroinvestor.ru/markets/article/17117-posmotrite-na/>

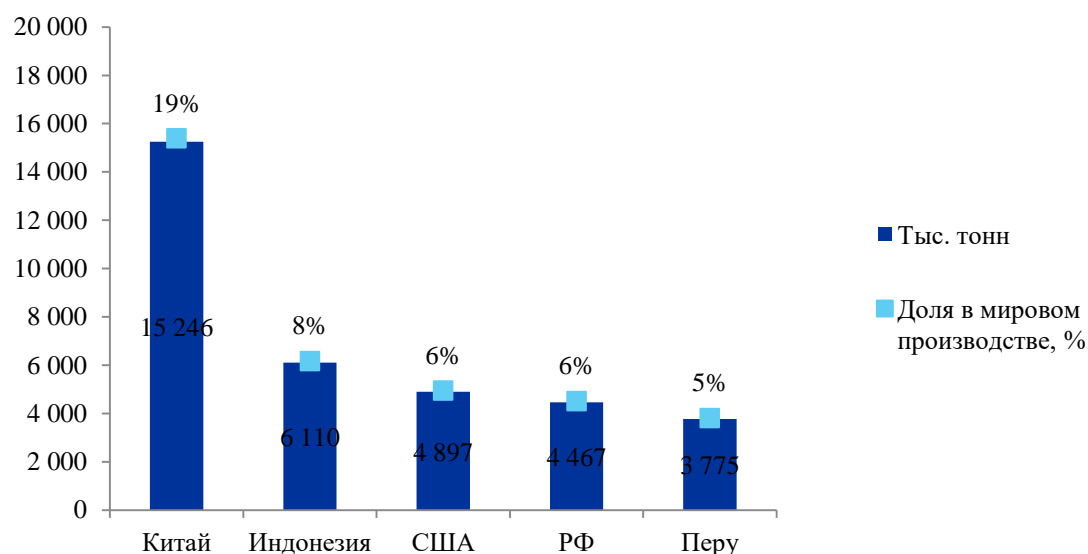
Категория	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.
Аквакультура, всего	61,8	66,4	70,2	73,7	76,1	80,0
Мировое рыболовство и аквакультура, всего	154,0	156,0	160,7	164,9	168,7	170,9
Использование						
Пищевая рыба	130,0	136,4	140,1	144,8	148,4	151,2
Непищевая рыба	24,0	19,6	20,6	20,0	20,3	19,7
Население, млрд. чел.	7,0	7,1	7,2	7,3	7,3	7,4
Видимое душевое потребление, кг /чел.	18,5	19,2	19,5	19,9	20,2	20,3

*Без учета морских млекопитающих, крокодилов, аллигаторов и кайманов, водорослей и других водных растений.

Общий объем продукции **мирового промышленного рыболовства** составил 90,9 млн тонн – это на 2% меньше, чем в 2015 году.

Основной объем продукции мирового промышленного рыболовства приходится на объем приходится на морское рыболовство, в 2016 году он составил – 79,3 млн тонн или 87% от общего объема.

Ведущими странами по объему морского промышленного рыболовства являются: Китай (19% мирового производства), Индонезия (8%), США (6%), РФ (6%), Перу (5%).



Источник: данные ФАО

Рис. 2.2. Основные страны-лидеры морского промышленного рыболовства

Китай, далеко обогнавший другие страны в области морского рыболовства, в 2016 году смог поддержать объем вылова на стабильном уровне. При этом ожидается, что предусмотренная тринадцатым пятилетним планом страны на 2016-2020 годы реализация политики постепенного ограничения вылова приведет в ближайшие годы к значительному снижению его объемов: согласно прогнозам, к 2020 году объем продукции морского рыболовства Китая сократится на 5 млн. тонн.

Мировой объем продукции рыболовства во внутренних водоемах в 2016 году достиг 11,6 млн. тонн. Показатель 2016 года на 2,0% превышает объем вылова предыдущего года и на 10,5% – среднегодовой вылов за 2005-2014 годы. Следует, однако, заметить, что тенденция к постоянному наращиванию вылова во внутренних водоемах может привести к неверным выводам: отмеченный рост в определенной мере стал следствием совершенствования отчетности и оценки на страновом уровне и может не соответствовать реальному увеличению объемов вылова.

По темпам развития **аквакультура**, как и прежде, опережает другие сектора рыбной отрасли, хотя в сравнении с 1980-ми (11,3%) и 1990-ми (10,0%) годами рост

производства замедлился. Среднегодовой рост за период 2000-2016 гг. составил 5,8%, при этом в ряде стран, особенно в Африке, в 2006-2010 гг. этот показатель оставался двузначным.

Начиная с 2000 года, мировая аквакультура уже не показывает темпов роста, которые были характерны для 1980-х (10,8 %) и 1990-х (9,5 %) годов. Тем не менее, она развивается быстрее, чем другие важнейшие продовольственные сектора. Среднегодовой рост за период 2001-2016 годов был умеренным (5,8 %), но в ряде стран, особенно в Африке, в 2006-2010 годах этот показатель оставался двузначным.

В 2016 году мировая аквакультура произвела 80,0 млн. тонн пищевой рыбы, 30,1 млн. тонн водных растений и 37,9 млн. тонн непищевой продукции. Общий объем производства продукции аквакультуры (включая водные растения) достиг в 2016 году 110,2 млн. тонн, что в ценах первоначальной продажи составило 243,5 млрд долл. США.

Вклад сектора в суммарное производство продукции мирового рыболовства и аквакультуры постоянно увеличивался: в 2000 году доля аквакультуры составляла 25,7 %, а в 2016 году – 46,8 %.

На уровне регионов доля аквакультуры в общем производстве рыбы в Африке, Северной и Южной Америке и Европе составила 17-18 %, в Океании – 12 %. Вклад аквакультуры в суммарное производство рыбы в Азии (без учета Китая) также увеличился: в 2000 году доля аквакультуры составляла 19,3 %, а в 2016 году – 40,6 %.

Первенство в мировой аквакультуре безоговорочно принадлежит Китаю: он не только опередил другие страны в 2016 году, но уже с 1991 года выращивает больше рыбы, чем все остальные страны мира вместе. В число крупнейших производителей в 2016 году вошли Бангладеш, Вьетнам, Египет, Индия, Индонезия и Норвегия.

Рост объемов разведения рыбы все в большей степени определяется развитием аквакультуры во внутренних водоемах, в большинстве стран, как правило, пресноводных.

В 2016 году во внутренних водоемах было выращено 51,4 млн. тонн пищевой рыбы, что составило 64,2 % от общего объема произведенной в мире пищевой рыбы.

Морская аквакультура – марикультура – предполагает разведение рыбы в морской среде, в то время как в прибрежной аквакультуре применяются полностью или частично созданные человеком конструкции, которые устанавливаются на близких к морю участках, например, в лиманах или лагунах.

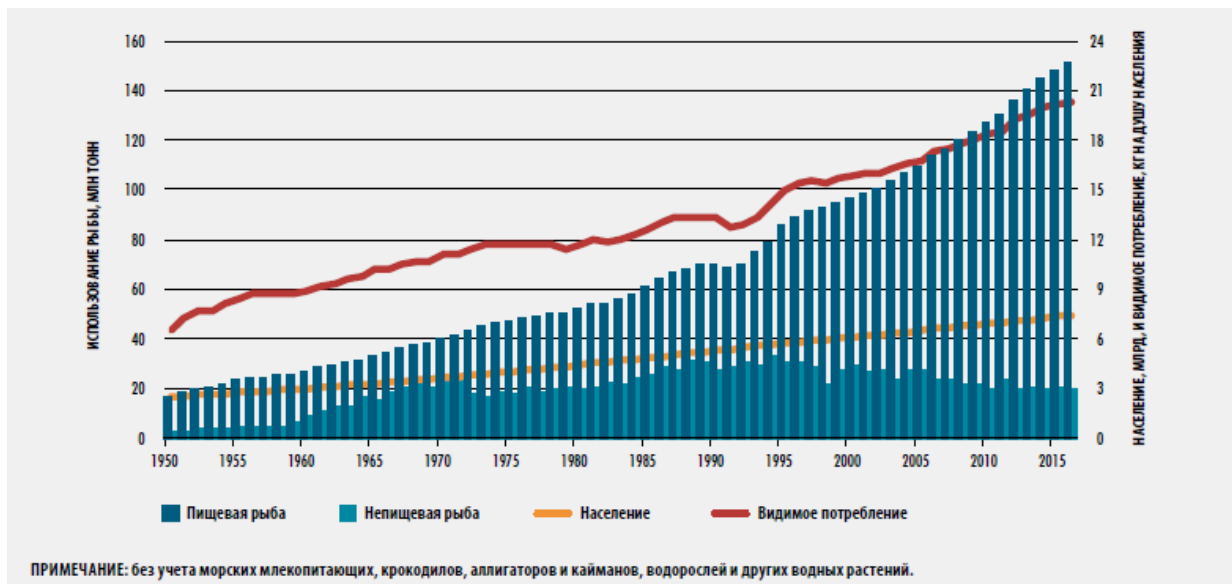
Согласно данным ФАО, в 2016 году производство рыбы в морской и прибрежной аквакультуре составило 28,7 млн. тонн (67,4 млрд. долл. США). Если во внутренних водоемах разводят в основном рыбу, то в морской и прибрежной аквакультуре ведущее положение занимают двустворчатые моллюски (16,9 млн. тонн) – это 58,8 % общего объема производства. На рыбу (6,6 млн тонн) и ракообразных (4,8 млн тонн) приходится в общей сложности 39,9 % объема производимой продукции.

Мировое производство рыбы продолжит расти в течение следующего десятилетия, несмотря на то, что количество рыбы, добываемой в результате рыбного промысла, останется на прежнем уровне, а стремительный рост аквакультуры, который наблюдается в настоящее время.

К 2030 году совместное производство от рыболовства и аквакультуры вырастет до 201 млн. тонн. Это на 18% больше по сравнению с текущим уровнем производства в 171 млн тонн.

Однако в будущем для обеспечения роста необходимо будет обеспечить дальнейший прогресс в укреплении режимов управления рыбным хозяйством, сокращении потерь и отходов, а также решении таких проблем, как незаконный промысел, загрязнение водной среды и изменение климата.

На фоне существенного роста производства **потребление рыбы** на душу населения в 2016 году тоже вышло на рекордное значение – 20,3 кг в год.



ПРИМЕЧАНИЕ: без учета морских млекопитающих, крокодилов, аллигаторов и кайманов, водорослей и других водных растений.

Источник: данные Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО)

Рис. 2.3. Использование и видимое потребление рыбы в мире

Значительный рост объемов продукции рыболовства и аквакультуры во второй половине XX века, а также за последние два десятилетия, укрепил мировой потенциал потребления разнообразной и питательной пищи.

Начиная с 1961 года, темпы роста видимого потребления рыбы в мире (3,2 %) превышали темпы прироста населения планеты (1,6%).

Потребление рыбы растет быстрее, чем потребление мяса всех сухопутных животных в целом (2,8 %) и по отдельности (говядина, баранина, свинина и т.д.), за исключением лишь мяса птицы (4,9 %). Душевое потребление рыбы увеличилось с 9,0 кг в 1961 году до 20,2 кг в 2015 году, то есть его ежегодный рост составил в среднем 1,5%.

Согласно предварительным расчетам, в 2016 году этот показатель достиг 20,3 кг, а в 2017 году – 20,5 кг. Помимо роста производства, увеличению потребления способствовало сочетание множества других факторов, включая сокращение доли отходов, более эффективное использование, совершенствование каналов сбыта и растущий спрос, связанный с ростом народонаселения, доходов и урбанизации.

В последние годы на фоне более широкой тенденции к повышению внимания потребителей к собственному здоровью (особенно среди представителей среднего класса и в странах с развитой рыночной экономикой) неуклонно рос уровень общественной осведомленности о полезных свойствах рыбы. В странах с низким уровнем доходов важное место рыбы и рыбопродукции в питании людей обусловлено тем, что рыба содержит многочисленные витамины и минералы, необходимые для преодоления ряда широко распространенных тяжелых проявлений неполноценного питания.

Ожидается, что к 2030 году показатель среднедушевого потребления рыбы должен достичь 21,5 кг. Однако если в 2003–2016 годах среднегодовой рост потребления рыбы на душу населения составлял 1,7%, то за период 2017–2030 годов этот показатель, как ожидается, снизится до 0,4%. Душевое потребление рыбы увеличится во всех регионах, за исключением Африки (-2%). Самые высокие темпы роста, как ожидается, покажут Латинская Америка (+18%), Азия (+8%) и Океания (+8 %).

2.2. Рыбная промышленность России

Рыбная промышленность является одной из традиционных отраслей промышленности России. В целом российское рыбное хозяйство – это комплексный сектор экономики, включающий в себя различные виды деятельности начиная от

прогнозирования сырьевой базы отрасли и заканчивая организацией торговли рыбной продукцией в стране и за рубежом.

К основным видам деятельности рыбной промышленности можно отнести непосредственно промысел (рыболовство), разведение рыбы (рыбоводство), а также переработку и производство основных видов рыбной продукции.

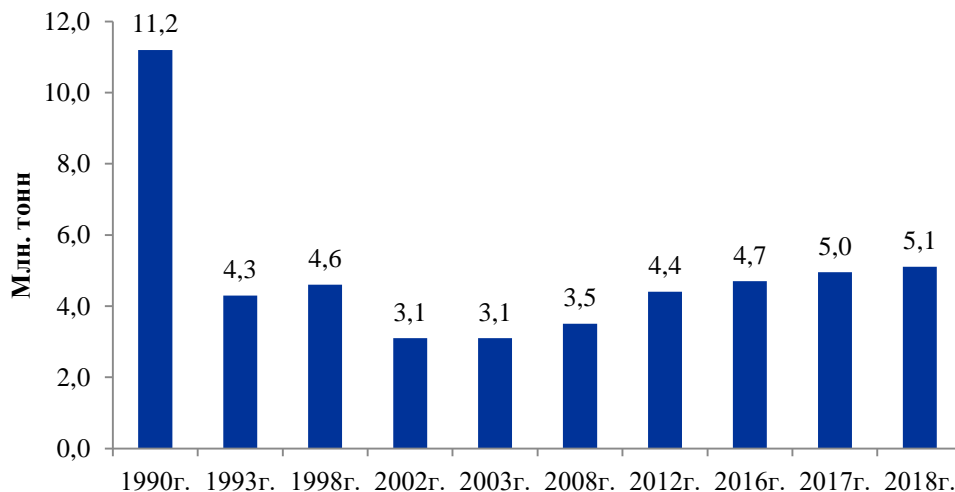
Основные показатели рыбохозяйственного комплекса России представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Производство и использование продукции рыболовства и аквакультуры РФ, млн. тонн

Категория	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.
Производство					
Рыболовство	4,2	4,5	4,7	5	5,1
<i>Доля в мировом рыболовстве, %</i>	5%	5%	5%	н/д	н/д
Мировое рыболовство	91,2	92,7	90,9	н/д	н/д
Аквакультура	0,19	0,18	0,21	0,22	0,24
<i>Доля в мировой аквакультуре, %</i>	0,3%	0,2%	0,3%	н/д	н/д
Мировая аквакультура	73,7	76,1	80	н/д	н/д
Рыболовство и аквакультура, всего	4,39	4,68	4,91	5,22	5,34
<i>Доля в мировой мировом рыболовстве и аквакультуре, %</i>	3%	3%	3%	н/д	н/д
Мировое рыболовство и аквакультура	164,9	168,7	170,9	н/д	н/д
Производство рыбной продукции	3,7	3,8	4	4,2	4,2
Внешняя торговля (сальдо)	0,8	1,2	1,4	1,5	1,6
Экспорт	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2
Импорт	0,9	0,6	0,5	0,6	0,6
Потребление рыбы и рыбопродуктов в РФ в пересчете на рыбу, кг/чел в год	22,3	21,2	21,5	21,5	н/д
Потребление рыбы в мире, кг /чел.	19,9	20,2	20,3	н/д	н/д

Вылов рыбы. 2018 год стал рекордным по объему вылова за последние 26 лет. По итогам года российские рыбопромышленники добыли 5,11 млн. тонн — на 3% больше, чем в 2017 году. Основной объем вылова традиционно приходится на Дальневосточный рыбохозяйственный бассейн – освоено 3,5 млн. тонн, что на 11% больше уровня 2017 года. В том числе добыто более 676 тыс. тонн тихоокеанских лососей, что более чем в два раза превышает показатель 2017 года. Это максимальная величина вылова лососевых за всю историю наблюдений. В Северном бассейне добыто 577 тыс. тонн, что на 1% больше, чем годом ранее. Рыбаками Западного рыбохозяйственного бассейна освоено на 5,2% больше – 80,4 тыс. тонн. В Азово-Черноморском бассейне вылов снизился почти на 26% до 75 тыс. тонн. В Волжско-Каспийском бассейне уровень добычи сократился на 6% – до 69 тыс. тонн. В зонах иностранных государств, конвенционных районах и открытой части Мирового океана российским рыбопромысловым флотом освоено 715 тыс. тонн – на 14,7% ниже показателя предыдущего года.

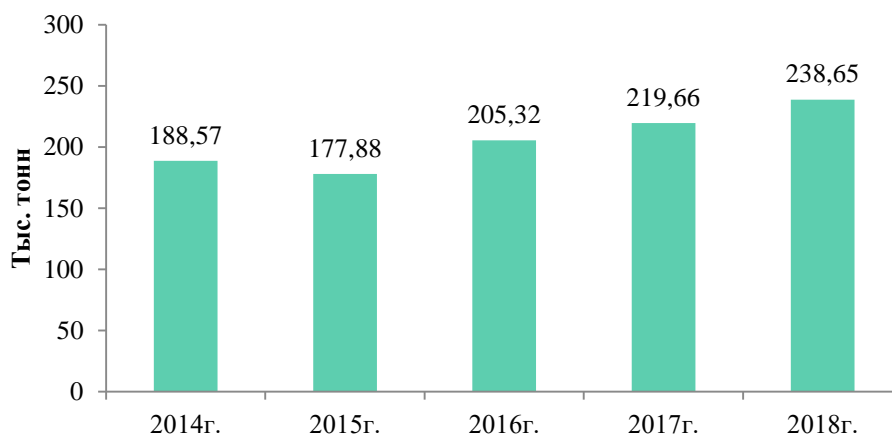


Источник: Федеральное агентство по рыболовству, Росстат

Рис. 2.4. Вылов Россией водных биологических ресурсов, млн. тонн

В 1990-е произошла переориентация рыбохозяйственного комплекса. Российский флот практически ушел из Мирового океана и исключительных экономических зон иностранных государств. Вылов морских биоресурсов переместился в собственные воды Российской Федерации. Негативным следствием этого стала не только утрата международного влияния, но и рост нагрузки на сырьевую базу своей экономической зоны, истощение сырьевой базы России. На протяжении всех последующих лет задачей развития рыбохозяйственного комплекса стало возвращение рыболовческих судов Российской Федерации в Мировой океан, восстановление утраченных позиций отечественного рыболовного флота за рубежом. К 2013 году Россия стала участницей 24 региональных организаций по управлению рыболовством и 62 межправительственных соглашений по рыболовству с 46 странами мира. Результатом возвращения утраченных позиций стал рост доли вылова в водах иностранных государств и открытой части Мирового океана. По итогам 2017 года доля вылова за пределами Российской Федерации составляет 1/5.

Аквакультура. Объем выращивания составил в 2018 году 238,6 тыс. тонн, что на 8,6% выше показателей предыдущего года. Прирост объемов производства обеспечен преимущественно за счет увеличения объемов производства товарной рыбы и гидробионтов.



Источник: Федеральное агентство по рыболовству

Рис. 2.5 Динамика производства продукции товарной аквакультуры в Российской Федерации в 2014 - 2018 гг. (тыс. тонн)

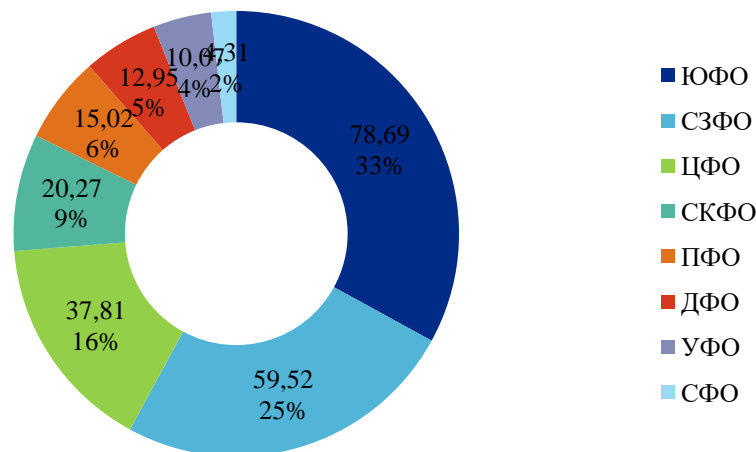
Структура производства по категории продукции аквакультуры (тыс. тонн)

Категория продукции	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2018 г. к 2017 г., %
посадочный материал	28,75	24,93	31,34	33,12	34,2	103,3
товарная рыба	159,81	152,95	173,98	186,54	203,6	109,1
Общий итог	188,57	177,88	205,32	219,66	237,8	108,3

Источник: Федеральное агентство по рыболовству

В 2018 году было выращено 203,6 тысяч тонн товарной рыбы, что на 17 тысяч тонн больше, чем в 2017 году. Прирост производства данной категории продукции составил 9,1% относительно показателей 2017 года. Объемы производства посадочного материала также увеличились по сравнению с 2017 годом и достигли 34,2 тысячи тонн. Прирост в 2018 году составил 1,1 тысячи тонн (3,3 %) к уровню предыдущего периода.

Самые высокие показатели производства продукции товарной аквакультуры зафиксированы в Южном федеральном округе – почти 79 тыс. тонн. Продолжают занимать лидирующие позиции Северо-Западный и Центральный федеральные округа. Среди субъектов Российской Федерации максимальное количество продукции товарной аквакультуры произведено в Ростовской области, Республике Карелия, Краснодарском крае, Астраханской и Мурманской областях.



Источник: Федеральное агентство по рыболовству

Рис. 2.6. Структура производства продукции товарной аквакультуры в Российской Федерации по федеральным округам, 2018г.

Позитивной динамике способствовало совершенствование нормативной базы в соответствии с правоприменительной практикой. Особым резервом развития аквакультуры является формирование новых рыбоводных участков и предоставление их в пользование. Кампания идет с середины 2015 года.

В настоящее время рыбоводный фонд в Российской Федерации составляет 4491 рыбоводных участков площадью порядка 544 тыс. га. В пользовании находится 3151 рыбоводный участок площадью 434 тыс. га (более 70% от общего количества участков).

Государственной программой Российской Федерации «Развитие рыбохозяйственного комплекса» предусмотрено увеличение объема производства продукции аквакультуры к 2020 году до 315 тыс. тонн.

Для достижения показателя производства товарной аквакультуры в 700 тыс. тонн, заложенного в актуализированной Стратегии развития рыбохозяйственного комплекса

России до 2030 года, необходимо решить вопрос с поставками рыбопосадочного материала, а также внедрить новые меры государственной поддержки аквафермеров.

Для работы по отлову производителей в целях осуществления товарной аквакультуры подготовлены проекты приказов о предоставлении водных биоресурсов в 2018 году. Принято 41 заявление на вылов: 3 – от научно-исследовательских учреждений, 13 – от филиалов Главрыбвода, 25 – от частных организации. В 2018 году на цели аквакультуры выделено, как и в 2017 году, более 1 тыс. тонн, из них 85%, или 879 тонн, приходится на вылов лососевых, 13%, или 136 тонн, – на сиговых, 13,5 и 3,5 тонн на частичковых и осетровых соответственно.

На реализацию подпрограмм развития аквакультуры и осетроводства в 2018 году из госбюджета выделено средств на 4% выше уровня 2017 года – более 2,7 млрд. рублей. В том числе финансирование выпусков молоди в рамках госзаданий составит 1,659 млрд. рублей.

Воспроизводство рыбных ресурсов. Наряду с ростом добычи рыбы в России постепенно наращивается и выпуск молоди водных биологических ресурсов, основные показатели которого представлены в Таблице 2.4.

В 2018 году продолжается положительная тенденция роста объемов мероприятий по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов. Объемы выращенной и выпущенной молоди превысили 9,9 млрд. шт., что на 7 % больше уровня 2017 года и на 8 % - 2016 года. Однако показатели еще не достигли максимального уровня последних 10 лет. В 2010 г. было выпущено в водные объекты рыбохозяйственного значения 10,1 млрд. штук молоди.

Таблица 2.4

Выпуск молоди водных биологических ресурсов в водные объекты рыбохозяйственного значения, млн. штук

	2014	2015	2016	2017	2018
Всего	9 840,5	9 298,	9 173,3	9 280,2	9919,6
Осетровые	59,8	58,5	61,2	59,3	67,9
Лососевые	1 073,	993,4	1 033,2	1 039,8	854,3
Сиговые	994,1	386,4	270,8	634,5	710
Частиковые	7 680,	7 826,5	7 790,2	7 525,7	8283,1
Растительные	25,5	27,4	11,3	15,2	н/д
Прочие	8,1	6,	6,7	5,8	н/д

Источник: Федеральное агентство по рыболовству

По уровню производства посадочного материала лидирует Северо-Западный федеральный округ, в частности Республика Карелия.

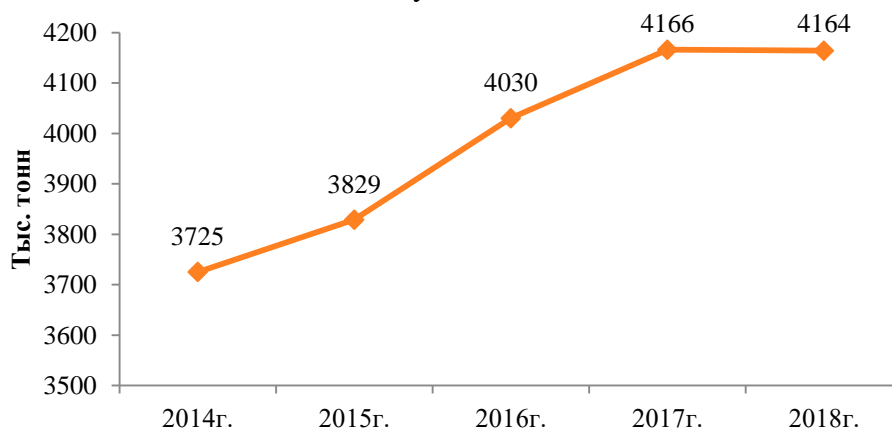
Значительная часть (84%) выпущенной молоди – это частичковые рыбы: карповые, окуневые, щуковые. Следует отметить повышенный интерес бизнеса к разведению дорогих пород рыб. Так, выпуск молоди осетровых рыб увеличился с 59,8 (2014г.) до 67,9 млн. штук, выпуск лососевых в 2014-2017гг. находился примерно на уровне 1 000 млн штук, варьируясь в пределах 993–1 139 млн штук. В 2018г. лососевых выпущено 854,3 млн. шт., что ниже показателей 2017 года на 18%. Причина уменьшения объемов выпуска лососевых заключается в недостатке производителей тихоокеанских лососей в 2017 г.

Производство рыбы. В России насчитывается более 5000 рыбоперерабатывающих предприятий, при этом на долю двух десятков крупнейших приходится чуть более 30 % производства рыбопродуктов.

Крупные рыбоперерабатывающие предприятия имеются практически во всех регионах. Наибольшая концентрация предприятий по производству товарной пищевой

рыбной продукции отмечены в Северо-Западном, Сибирском, Дальневосточном федеральных округах.

В целом динамика внутреннего производства рыбы и рыбных продуктов в России демонстрирует тенденцию к росту: за 2010–2018 годы производство возросло на 22%. При этом в 2010–2018 годах единственным годом, в котором наблюдалось падение производства, являлся кризисный 2014-й. Введенное в августе 2014 г. продовольственное эмбарго против ряда западных стран внесло свои коррективы в развитие рыбной отрасли. Можно видеть, что в дальнейшем российская рыбная промышленность преодолела кризис и производство продукции в 2018 году возросло по сравнению с 2014 годом на 14,5%. Однако эта динамика пока не является устойчивой.



Источник: Федеральное агентство по рыболовству

Рис. 2.7. Динамика производства рыбной продукции в РФ в 2014-2018гг., тыс. тонн

По предварительным данным Росстата, за 2018 год объем производства рыбы переработанной и консервированной, ракообразных и моллюсков уменьшился на 0,03% и составил 4 164 тыс. тонн.

Рост производства рыбной продукции российскими предприятиями вызван значительным снижением импорта и ростом улова рыбы, а также развитием рыбоводства.

В структуре производства выросла доля продукции глубокой переработки в первую очередь филе и пресервов. Выпуск рыбных пресервов увеличился на 48% – до 70 тыс. тонн, филе – на 8%, до 157 тыс. тонн. Объем производства мороженых ракообразных возрос на 0,6%, до 70,3 тыс. тонн.

В то же время снизился выпуск мороженой рыбы – на 2%, до 3 млн тонн - и рыбных консервов – на 2,7%, до 207 тыс. тонн.

Наблюдаемая тенденция соответствует реализации одной из приоритетных задач по развитию рыбохозяйственного комплекса. Речь идет об изменении структуры внутреннего производства в пользу увеличения выпуска продукции глубокой степени переработки (с высокой добавочной стоимостью), в том числе для поставок за рубеж и уход от сырьевой направленности экспорта. Такая переориентация позволит обеспечить рост прибыли предприятий и экономической отдачи отрасли в ВВП страны.

Росрыболовство отмечает увеличение выпуска красной и черной икры. По предварительным данным Росстата, в 2018 году объем производства икры осетровых рыб вырос на 5% и составил 44 тонны. Выпуск лососевой икры увеличился в 1,6 раза – до 22,2 тыс. тонн - за счет рекордного вылова горбуши.

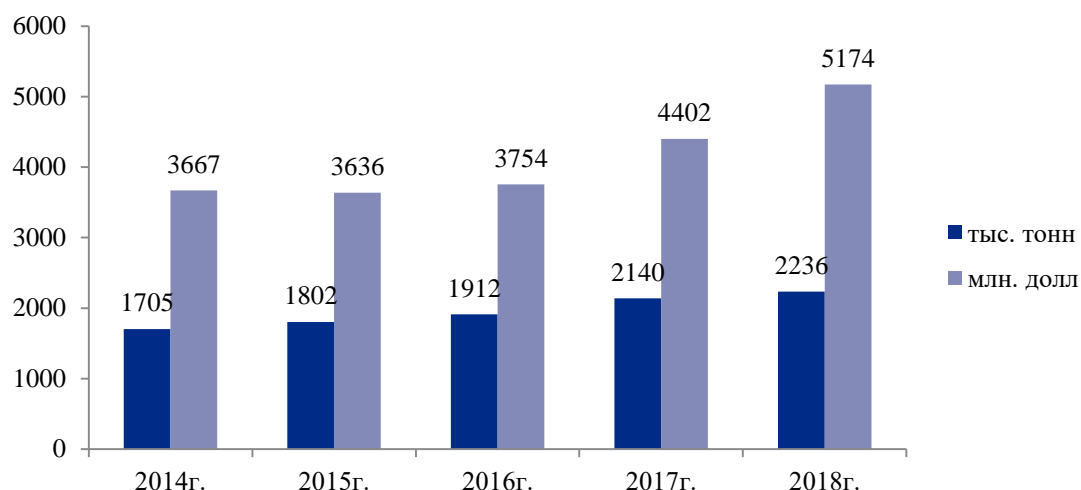
Производство икры в РФ в 2014-2018гг., тонн

	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.
Икра	16 177	14 905	16 329	56 999	63 317
Икра осетровых рыб	47	43	44	42	44
Икра лососевых рыб	12 782	11 248	10 458	13 676	22 168
Икра прочих рыб	3 349	3 614	5 827	43 282	41 105

Источник: Росстат

Внешняя торговля.

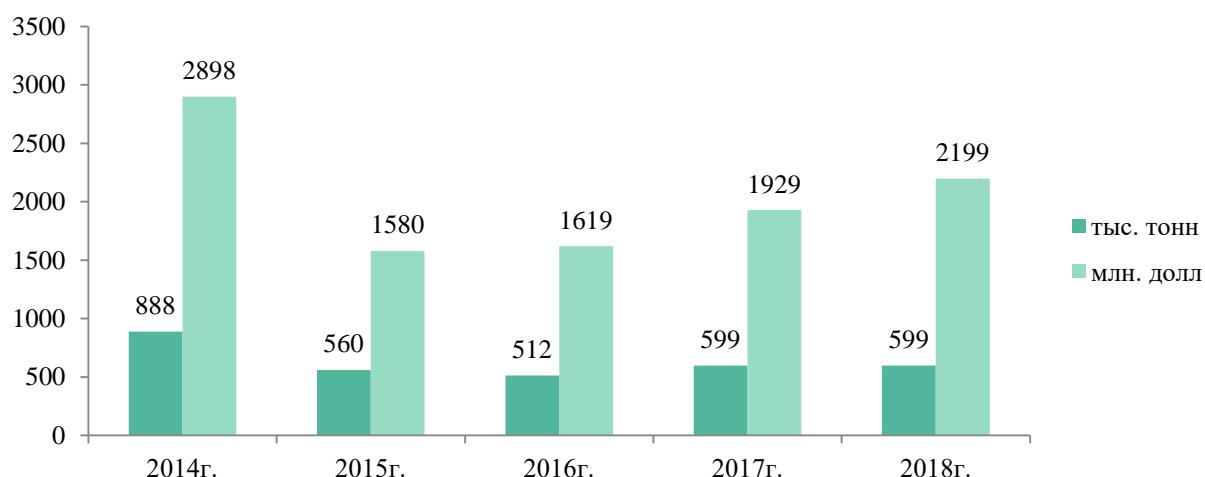
Объем экспорта рыбы, рыбопродуктов и морепродуктов, по данным Росстата, в 2018 году увеличился в сравнении с 2017 годом на 95 тыс. тонн (на 4,5%) и составил 2,236 млн. тонн. В денежном выражении экспорт достиг той планки, которая в 2018 году стояла перед рыбным хозяйством, и составил 5,174 млрд. долларов США, что на 17,3% больше, чем в 2017 году. В планах развития рыбо отрасли увеличить объем экспорта продукции из водных биоресурсов в денежном выражении к 2024 году до 8,5 млрд. долларов США. Основным резервом является увеличение объема переработки сырья и поставки на экспорт продукции с высокой добавленной стоимостью.



Источник: Федеральное агентство по рыболовству, Росстат

Рис. 2.8. Динамика экспорта рыбной продукции в РФ в 2014-2018гг.

Объем импорта рыбы, рыбопродуктов и морепродуктов в 2018 году остался на уровне 2017 года – около 600 тыс. тонн. Тем не менее, данный показатель выше уровня 2015 года на 7% и выше уровня 2016 годов на 17%. Необходимо осуществление поиска ресурсов для увеличения поставок импортзамещающей продукции российскими рыбаками. В денежном выражении импорт в 2018 году составил 2,199 млрд. долларов США, что на 14% больше, чем в 2017 году.



Источник: Федеральное агентство по рыболовству, Росстат

Рис. 2.9. Динамика импорта рыбной продукции в РФ в 2014-2018гг.

Экономические показатели развития отрасли. Последние десять лет, несмотря на общую стагнацию в экономике, рыбохозяйственный комплекс России довольно энергично рос. Вылов водных биологических ресурсов (ВБР) вырос в полтора раза, налоговые платежи — втрое, отраслевая выручка — в пять раз, инвестиции — всемеро, а финансовый результат отрасли — почти в 50 раз (см. таблицу 2.6).

Таблица 2.6

Основные показатели рыбной отрасли в 2008 и 2018 гг.

Показатель	2008г.	2018г.*
Вылов, млн. тонн	3,3	5,1
Инвестиции, млрд. руб.	2,9	21-22,5
Налоги и сборы, млрд. руб.	12,7	45
Просроченные кредиты, млрд. руб.	2,7	0,2
Отраслевая выручка, млрд. руб.	66	300
Прибыль, млрд. руб.	1,8	100
Рентабельность продаж, %	21,5	54
Средняя заработная плата, тыс. руб.	19,5	68

* прогноз

Источник: Федеральное агентство по рыболовству, Росстат, расчеты «Эксперта»

Основная причина — удачное регулирование отрасли. По мнению участников рыбного рынка, введение так называемого исторического принципа распределения квот на вылов ВБР оказало огромное влияние на отрасль. Этот принцип означает, что государство, опираясь на заявки работающих на рынке промысловых компаний, закрепило за ними право на добычу рыбы и морепродуктов на долгосрочный период.

По данным Федеральной службы государственной статистики в 2018 г. в России насчитывалось 7,4 тыс. организаций по виду экономической деятельности «Рыболовство, рыбоводство», что на 12% тыс. меньше, чем в 2014 году.

В 2018 году сальдированный финансовый результат организаций рыбной отрасли в действующих ценах составил 104 млрд. рублей, что на 24 % больше показателя 2017 года.

Финансовые результаты организаций отрасли за 2014 -2018 гг., млрд. руб.

	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.
Выручка, млрд. руб.					
РЫБОЛОВСТВО, РЫБОВОДСТВО	137,2	218,0	237,4	252,1	297,1
Рыболовство	132,8	214,7	233,3	244,2	290,8
Рыбоводство	4,4	3,3	4,0	7,9	6,2
Прибыль (убыток) от продаж, млрд. руб.					
РЫБОЛОВСТВО, РЫБОВОДСТВО	34,2	81,2	90,0	84,0	104,1
Рыболовство	33,0	82,5	89,0	81,9	103,5
Рыбоводство	1,2	-1,3	0,9	2,0	0,6
Уровень рентабельности (убыточности) проданных товаров, продукции, работ, услуг, %					
РЫБОЛОВСТВО, РЫБОВОДСТВО	33,2	59,35	61,02	50	53,95
Рыболовство	33,13	62,37	61,7	50	55,26
Рыбоводство	35,48	-28,11	29,55	35	10,51

Источник: Росстат

С одной стороны, очевидно, что рыбная промышленность в России динамически развивается и имеет положительный эффект. С другой стороны, можно выделить ряд проблем, которые являются препятствующим фактором для разностороннего развития отрасли.

- Высокий уровень морального и физического износа рыбопромыслового флота;
- Высокие процентные ставки по кредитам;
- Ограничение возможностей доступа к новейшим технологиям и иностранным финансовым ресурсам (в том числе по причинам санкций со стороны США, стран Евросоюза и ряда других стран);
- Недостаточный объем инвестиций;
- Невысокая покупательная способность населения России;
- Высокая доля теневого сектора в рыбной промышленности, браконьерство, коррупция;
- Несовершенство нормативно-правовой базы;
- Технологическая отсталость рыбопромыслового флота;
- Недостаточная развитость береговой инфраструктуры, физический и моральный износ существующей инфраструктуры;
- Недостаточная поддержка со стороны государства;
- Удаленность промысловых районов от центральных, что обуславливает высокую долю транспортных расходов в цене и увеличивает число посредников. Нередко российским предприятиям выгоднее экспортировать продукцию в Японию, Китай и другие страны;
- Высокая доля сырья в экспорте продукции;
- Рост цен на товары и услуги, применяемые предприятиями в отрасли (в том числе по причине сильной девальвации рубля к доллару США и Евро с 2014 года);
- Нехватка квалифицированных кадров;
- Антропогенного влияние на водные ресурсы, ухудшающее возможности и качество добычи и производства продукции.

Создание эффективного механизма, обеспечивающего бесперебойное поступление произведенной продукции из отдаленных районов промысла на перерабатывающие

предприятия и в потребительскую сеть, снятие разрыва между отпускной ценой на уловы водных биоресурсов у добытчиков и стоимостью рыбопродукции в розничных сетях требует реализации комплекса мероприятий. Основные перспективные механизмы государственного регулирования и поддержки развития отрасли:

1) расширение спроса внутреннего рынка на качественную продукцию с высокой степенью переработки за счет реализации программы закупок рыбопродукции для государственных и муниципальных нужд;

2) организация региональных торговых площадок для исключения посредников и осуществления прямых продаж продукции из водных биоресурсов, расширение практики использования прозрачных механизмов реализации и ценообразования, включая организацию аукционов и биржевой торговли;

3) снятие логистических и инфраструктурных ограничений: в сфере хранения и доставки рыбопродукции («логистическое трение»), решение проблемы недоинвестированности в холодильно-складские объекты портовой инфраструктуры, специализированный подвижной состав, расширение возможностей реализации производителями продукции рыболовства и аквакультуры на внутреннем рынке за счет пересмотра тарифной политики при перевозках по железной дороге;

4) создание системы технического регулирования в отрасли как стройной и непротиворечивой совокупности нормативно-правовых норм и правоприменительной практики для устранения с рынка значительных объемов рыбной продукции низкого качества, преградить доступ небезопасной и некачественной пищевой продукции, вернуть доверие покупателей к остальной продукции добросовестных производителей.

3. ПРОИЗВОДСТВО ОСЕТРОВОЙ РЫБЫ

3.1. Развитие осетрового хозяйства

Существовавшие до 1990-х годов меры регулирования промысла осетровых рыб и их промышленное воспроизводство были направлены на создание рационального осетрового хозяйства. Однако полное уничтожение этой хорошо отлаженной системы обусловили политические события 1990-х годов, негативное воздействие которых в первую очередь выразилось в массовом незаконном вылове осетровых рыб. После распада Советского Союза, за короткий временной период была практически полностью истреблена промысловая часть популяций – основа, обеспечивавшая успешное промышленное воспроизводство.

В Азовском бассейне за период с 2014-го по 2018 год количество осетровых стало постепенно расти. Особи становятся крупнее, а срок их жизни увеличивается. Сейчас численность популяции русского осетра оценена специалистами АзНИИРХа на уровне 300 тысяч штук. Масса популяции достигла почти 300 т. Численность популяции севрюги составляет 25 тысяч особей. Общая масса этого вида рыбы – около 17 т.

По мнению ученых, положительная тенденция в состоянии запасов осетровых рыб связана с усилением охраны водных биоресурсов Азовского моря, в том числе у побережья Крыма, а также увеличением объемов выпуска молоди осетровых российскими воспроизводственными предприятиями.

Однако состояние популяций азовских осетровых рыб в настоящее время остается критическим. Самки русского осетра созревают в среднем в 17 лет, самки севрюги – в 13 лет. Поэтому даже при благоприятных природных условиях, достаточных объемах промышленного воспроизводства и ликвидации незаконного вылова азовские осетровые рыбы вновь могут стать перспективными объектами промысла не ранее 2025 года.

Современное состояние запасов осетровых Волжско-Каспийского бассейна оценивается как депрессивное. Однако и здесь наметились определенные перспективы роста. Росрыболовство может в ближайшие два-три года поднять вопрос об отмене запрета на добычу стерляди в Волго-Каспийском бассейне.

Искусственное воспроизводство осетров

В 2018 году произошло увеличение объемов по искусственному воспроизводству осетровых видов рыб. В целом по стране относительно показателей 2017 года объемы выпусков молоди осетровых увеличились на 14,5 % и достигли объемов выпуска молоди 67,9 млн. шт.

Таблица 3.1

Искусственное воспроизводство осетровыми рыбоводными заводами по рыбохозяйственным бассейнам (млн. шт.)

Рыбохозяйственный бассейн	2014	2015	2016	2017	2018	2018 к 2017, %
Азово-Черноморский	5,7	10,168	12,378	10,548	10,410	98,7
Байкальский	1,4	1,116	1,068	0,969	0,602	62,1
Волжско-Каспийский	48,7	41,821	42,179	39,588	49,054	123,9
Дальневосточный	2,5	1,541	1,361	2,019	2,468	122,2
Западно-Сибирский	1,5	3,503	2,987	5,803	5,319	91,7
Западный				0,008		-
Северный		0,319	1,234	0,329		-
Общий итог	59,8	58,468	61,207	59,264	67,853	114,5

Источник: Федеральное агентство по рыболовству

Наиболее значительный прирост наблюдается в Волжско-Каспийском рыбохозяйственном бассейне, где объемы выпуска увеличились на 24 % по сравнению с уровнем 2017 года. В отчетном периоде выпущено на 9,5 млн. молоди осетровых больше, чем в 2017 году. Увеличение объемов мероприятий в отношении осетровых наблюдается в Дальневосточном рыбохозяйственном бассейне.

В 2018 году работы по искусственному воспроизводству осетровых выполнены в объемах, соответствующих установленным государственной программой индикаторам. Количество особей осетровых видов рыб, содержащихся в ремонтно-маточных стадах, на 99,7% соответствует плановым индикаторам государственной программы. Объемы выращенной и выпущенной молоди по государственному заданию в отчетном году достигли 53,5 млн. шт., что на 50 % больше запланированных показателей.

Таблица 3.2

Выполнение основных показателей Госпрограммы

Показатели	2014	2015	2016	2017	План	2018	
						Факт	Выполнение, %
Количество особей осетровых видов рыб, содержащихся в составе ремонтно-маточных стад, в рамках утвержденного государственного задания тыс. шт.	-	40,388	41,2	40,8	35,68	53,47	149,9
Количество выращиваемой и выпускаемой молоди (личинок) осетровых видов рыб в рамках утвержденного государственного задания млн. шт.	-	50,88	53,3	45,0	36,0	40,559	112,6

Источник: Федеральное агентство по рыболовству

По состоянию на 1 ноября 2018 г. в Государственном племенном регистре зарегистрированы 25 организаций, осуществляющих деятельность в области племенного рыбоводства, имеющих статусы «племенной репродуктор» и «племенной завод», в том числе 47 племенных стад, из них: 16 – по карпу, 12 – по растительноядным рыбам, 10 – по форели и 9 – по осетровым.

Таблица 3.3

Реестр организаций, осуществляющих деятельность в области племенного рыбоводства

Наименование и организационно-правовая форма юр. лица	Местонахождение юридического лица	Вид организации	Вид животных/ Порода	Приказ № дата
ООО РЫБОТОВАРНАЯ ФИРМА «ДИАНА» (1073536001164)	162510, Вологодская обл., Кадуйский р-н, р.п. Кадуй, ул. Промышленная, 4	ПР	Осетр Лена-1	313 28.06.2017
ООО «ГЛАВРЫБА» (1107746056494)	127427, Москва, ул. Б. Марфинская, 1, корп. 2, пом. IX, комн. 12	ПР	Стерлядь Одомашненная форма	604 29.12.2016
ООО «РЫБОВОДНАЯ КОМПАНИЯ «АКВАТРЕЙД»	416458, Астраханская обл.,	ПЗ	Осетр русский Одомашненная	572 9.11.2017

Наименование и организационно-правовая форма юр. лица	Местонахождение юридического лица	Вид организации	Вид животных/ Породы	Приказ № дата
(1023000864897)	Приволжский р-н, пос. Бушма, ул. Шлюзовая, 4	р-н, ул.	форма Стерлядь Одомашненная форма Белуга Одомашненная форма	
ООО «ИКРЯНИНСКИЙ ЗОНАЛЬНЫЙ РЫБОПИТОМНИК ДЕЛЬТА» (1173025003722)	416352, Астраханская обл., Икрянинский р-н, с. Оранжеви, ул. Кирова, 29	ПЗ	Веслонос Одомашненная форма	11.07.2016
ФГБНУ «КАСПИЙСКИЙ НАУЧНОИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА»	414056, Астраханская обл., г. Астрахань, ул. Савушкина, 1	ПЗ	Веслонос Одомашненная форма Русский осетр Одомашненная форма Стерлядь Одомашненная форма	529 16.11.2018

*Виды организаций по племенному животноводству: ПЗ – племенной завод; ПР – племенной репродуктор; СЦ – селекционный центр.

3.2. Улов и аквакультура осетровой рыбы

Бывший СССР, а с 1992 года Российская Федерация и другие прикаспийские государства СНГ до последнего времени являлись основными производителями пищевой продукции из осетровых рыб. Ведущими водоёмами в мировом фонде осетровых являются Каспийское и Азовское моря, где сосредоточено свыше 90% запасов этих рыб. На территории России эти виды обитают в бассейнах Каспийского, Азовского, Чёрного морей, а также водоёмах Сибири и Дальнего Востока.

До 1991 года Россия была ключевым игроком в мире по вылову осетровой рыбы и экспорту икорной продукции. В лучшие годы наша страна вылавливала для внутренних нужд до 28 тыс. тонн осетровой рыбы и производила до 2—2,8 тыс. тонн икры. При этом мировой рынок экспорта этого продукта превышал 570 тонн в год. На Каспии добывалось 90 % всей икры, поставляемой на экспорт, из которой в среднем на северо-западную икру приходилось 50,6%, икру русского осетра — 38,5% и на икру белуги — 9,9%.

В условиях новых, постсоветских границ Российской Федерации принадлежит менее трети от той протяженности каспийского берега, которым когда-то владел СССР. В 2000 году Россия добыла лишь 40 тонн черной икры — в 34 раза меньше чем СССР десятью годами ранее.

В конце 20 века контрабанда икры в мире достигла беспрецедентных объемов. В связи с этим, Комитет по международной торговле исчезающими видами при ООН — ограничил лов осетровых рыб и экспорт черной икры России и всем прикаспийским странам бывшего СССР. Единственным государством этого региона, которого запрет не коснулся, остался Иран.

Согласно модельному закону «О сохранении осетровых рыб, их воспроизводстве, рациональном использовании и регулировании оборота продукции из них» принятому на двадцать третьем пленарном заседании Межпарламентской Ассамблеи государств -

участников СНГ с 2004г. промысел осетровых рыб в России может вестись в реках и озерах, являющихся местом их происхождения, а также в реке Амур, в прибрежных зонах Азовского, Черного и Каспийского морей, определенных международными конвенциями, договорами и соглашениями.

Еще в 2000 году Россия запретила на Волге и в Каспийском море промышленный вылов белуги, а в 2005-м — осетра и севрюги. С 2009 года промышленный вылов всех осетровых в России запрещен, вылавливать их можно только в научно-исследовательских целях и для воспроизведения популяции.

С 2012 года для сохранения ценных пород рыб, по совместному решению всех прикаспийских государств, коммерческий промысел осетровых в Каспии запрещен сроком на 5 лет. Тенденция к уменьшению стада осетровых в Волге и Каспийском море отмечалась специалистами уже в конце прошлого столетия. В качестве причин названы нерегулируемый промышленный лов, браконьерство и вылов в море, сопровождающийся массовым приловом молоди.

Мораторий на промышленный лов осетровых поддержали и другие прикаспийские страны — Иран, Азербайджан, Казахстан и Туркмения. Для восстановления запасов осетра мораторий, по мнению Росрыболовства, должен действовать как минимум до 2027 года.

Наблюдаемое в настоящее время катастрофическое снижение численности и промысловых запасов осетровых является общемировой тенденцией, что привело к практически повсеместному прекращению их промысла.

На протяжении последних лет происходит заметное сокращение вылова рыб осетровых пород (в научных целях и с целью разведения), так за период 2014-2018гг. объемы вылова сократились с 98 до 41 тыс. тонн (на 58%).

Таблица 3.4

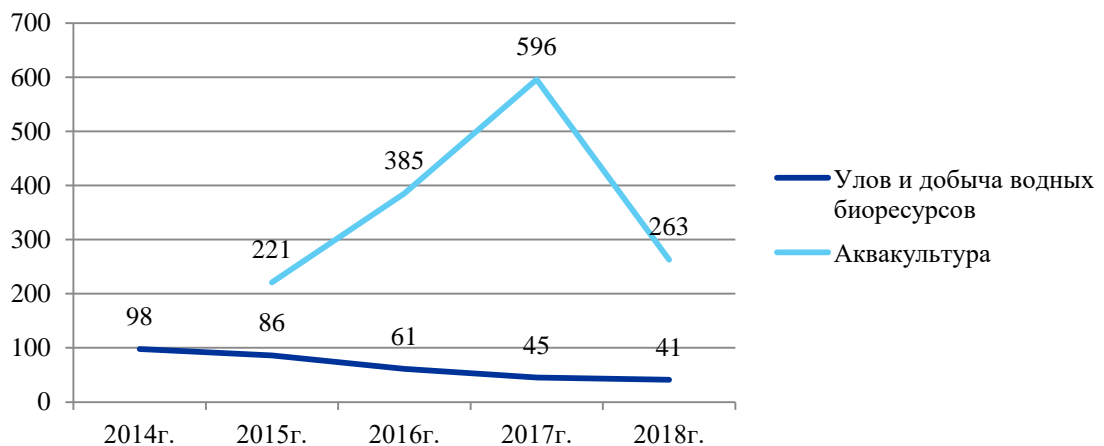
Улов, добыча и производство товарной аквакультуры рыб осетровых пород в РФ, тонн

	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.
Осетровые (биоресурсы)	98	86	61	45	41
<i>Океаническое рыболовство</i>				0	1
Японское море (Приморье)			2		
<i>Внутренние воды РФ</i>	98	46	59	45	40
Внутреннее море РФ					
Каспийское море	1	1	1	-	-
Пресноводные водные объекты	37	45	58	43	40
реки	20	41	52	39	38
водохранилища	14	2	1	1	1
пр. внутренние водные объекты	13	2	5	3	1
<i>Товарная аквакультура</i>	60	41	-	2	2
Товарные рыбоводные хозяйства	60	41	-	2	2
Осетровые (объект аквакультуры)	н/д	221	385	596	263
<i>В т.ч. по видам осетровых рыб</i>					
белуга	-	3	17	4	5
калуга	-	1	0	2	
осетр амурский	-	2	0	1	1
осетр русский	-	117	194	135	98
осетр сибирский	-	14	49	63	41
стерлядь	-	49	51	38	44
гибриды осетровых рыб	-	15	10	49	52
одомашненные виды и породы осетровых рыб	-	20	64	304	22

Источник: Федеральное агентство по рыболовству

В последние годы в мире и Европе получает развитие новое направление в аквакультуре – осетроводство, которое имеет два назначения: выращивание молоди осетровых рыб для восполнения природных запасов, так называемое искусственное воспроизводство и выращивание осетровых рыб с целью получения товарной продукции: пищевая черная икра и мясо рыбы. По экспертным оценкам в настоящее время в странах, занимающихся товарным осетроводством, ежегодно производится до 35 тыс. т товарного мяса осетровых и около 650 т пищевой чёрной икры. Основная доля приходится на Китай, где продукция аквакультуры осетровых составляет около 30 тыс. т мяса свыше 500 т черной икры в год.

В России производство осетровых рыб в аквакультуре стабильно росло на протяжении 2015-2017гг. Однако в 2018г. произошло существенное сокращение показателей с 596 до 263 тонн.



Источник: Федеральное агентство по рыболовству

Рис. 3.1. Динамика улов, добычи и производства рыб осетровых пород в РФ, тонн

Товарное осетроводство – выращивание осетровых для производства пищевой продукции – в последние 20–25 лет активно развивается во многих странах мира. Основными объектами товарного осетроводства являются русский и сибирский осетры и их гибриды, белуга, стерлядь и их гибрид бестер.

В нашей стране наиболее распространенными объектами индустриального выращивания являются русский осетр, сибирский (ленский) осетр, стерлядь и гибриды осетровых (бестер, РОХЛО). Белуга выращиваются в значительно меньших объемах, а севрюга практически не используется как объект индустриального осетроводства. Высокая пластичность и приспособляемость осетровых рыб позволяют использовать для индустриального осетроводства практически любые типы хозяйств, включая садковые (тепловодные и морские), прудовые, бассейновые комплексы и установки замкнутого водоснабжения.



Источник: Федеральное агентство по рыболовству

Рис. 3.2. Структура аквакультуры осетровых рыб

Икорное производство.

После запрета промысла природных популяций осетровых и перехода к их культивированию в рыбоводных хозяйствах икорное производство претерпело существенные изменения. Сменился спектр видов – основных продуцентов икорного сырья. Если раньше это были в основном проходные виды: русский осетр, севрюга и белуга, то теперь это пресноводные формы – сибирский осетр, стерлядь и ряд гибридов.

Качественно поменялось сырье. Если раньше это были в основном ястыки IV стадии зрелости, извлеченные из забитых рыб, то теперь это преимущественно овулировавшая икра, получаемая от самок прижизненно.

Переход на новое сырье потребовал новых технологий переработки. Появились многочисленные новые разработки, патенты и ноу-хау, касающиеся предпосолевой обработки, транспортировки и посола икорного сырья.

Первоначально новая, полученная из овулировавшей икры, продукция подвергалась сильной критике. К настоящему времени дискуссии по этому поводу практически утихли. Во-первых, усовершенствовалась технология посола нового сырья и, соответственно, улучшилось качество продукции. Во-вторых, хозяйства нарастили значительный запас икряной рыбы, и теперь покупатель готовой продукции, если у него есть желание и средства, может заказать себе забойную икру, изготовленную по старым ГОСТам. И, в-третьих, продукцию из прижизненно полученной овулировавшей икры признали после многих лет сомнений страны ЕЭС, включив её в свой стандарт.

Несмотря на отмеченные трудности, производство осетровой икры, происходящей из рыбоводных хозяйств, росло довольно быстрыми темпами: с нескольких килограммов в 2004 г. до 40 с лишним тонн. По предварительным данным Росстата, в 2018 году объем производства икры осетровых видов рыб увеличился на 7% и составил 43,93 тонны.

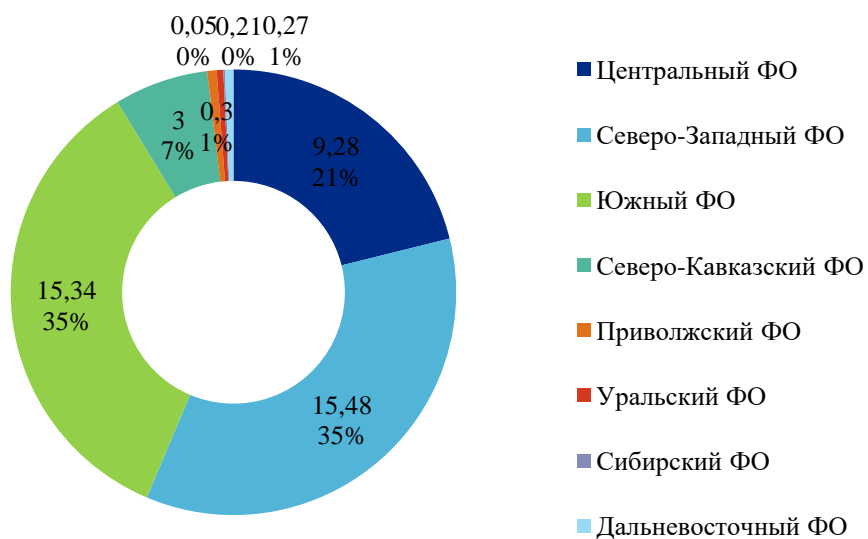
В перспективе следует ожидать, что основная масса осетровой икры будет производиться из прижизненно полученного сырья. Продукция из забойной икры тоже сохранит определенное место на рынке. Стоить она будет дороже, т.к. в цене будут учитываться потери от гибели продуктивной самки.



Источник: Росстат

Рис. 3.3. Динамика производства икры осетровых рыб в РФ за 2014-2018гг., тонн

Повсеместный переход на прижизненное получение икры осетровых, хотя и был вынужденной мерой, связанной с падением численности естественных популяций рыб этого семейства, имел следствием и ряд позитивных моментов. Расширилась география осетроводства и производства икры. Если раньше получение икры-сырца было строго привязано к местам добычи осетровых, то теперь икорно-товарные хозяйства появились практически во всех федеральных округах. В лидерах Северо-Западный (35%), Южный (35%), Центральный (21%) федеральный округ. Вологодская область, где ранее икру никогда не производили, в последние годы стала абсолютным лидером в стране по её производству.



Источник: Росстат

Рис. 3.4. Структура производства осетровой икры по федеральным округам РФ в 2018г., тонны, %

Сохранение самок после нереста живыми позволило вести эффективную селекцию осетровых. Зарегистрированы первые породы бестера. Созданы стада декоративных необычно окрашенных форм осетровых. Выращены стада альбиносной стерляди, продуцирующие «царскую» икру без чёрной пигментации. Освоено внесезонное получение икры.

Среди актуальных вопросов развития икорного рынка, которые активно обсуждаются и прорабатываются, следует отметить следующие:

- защита внутреннего икорного рынка от экспансии импортной продукции;
- защита рынка от контрафактной продукции;
- дальнейшее расширение спектра культивируемых видов и гибридных форм осетровых;
- совершенствование методов управления половыми циклами осетровых и обеспечение гарантированного получения икры в любое время года в УЗВ;
- прижизненное получение икры без применения гормональных препаратов;
- управление половым составом выращиваемых стад;
- управление потребительскими качествами пищевой икры (вкусом, цветом и размером икорных зёрен).

3.3. Производители осетровой рыбы

В настоящее время в реестр товарных осетровых хозяйств включено 78 предприятий, четверть которых находится в зоне деятельности Волго-Каспийского территориального управления Росрыболовства, 24% осетровых хозяйств работают на территории, подведомственной Азово-Черноморского теруправления, значимая часть также расположена в зоне ответственности Московско-Окского теруправления.

В составе ремонтно-маточных стад осетровых хозяйств, включенных в реестр, содержится более 73 тыс. производителей осетровых (33 тыс. стерляди, 15 тыс. сибирского осетра, 9,6 тыс. русского осетра). По итогам 2017 года хозяйства произвели более 1,5 тыс. тонн товарной рыбы и 10,7 млн. штук посадочного материала.



ООО «Рыботоварная фирма «Диана» — крупнейшее в России аквакультурное осетроводческое предприятие. Оно расположено в Кадуйском районе Вологодской области. Уже больше 20 лет ООО «Рыботоварная фирма «Диана» занимается

выращиванием рыб осетровых пород, в том числе и для производства чёрной икры. За это время созданы продуктивные маточные стада осетровых, от которых получают осетровую икру для пищевых и рыбоводных целей, а также выращивают рыбопосадочный материал и товарную рыбную продукцию.



Технология выращивания: осетровые выращиваются и содержатся в условиях наиболее приближенных к естественным. Они содержатся в проточной речной воде - в садках, уличных бассейнах, а также в специально построенных для этой цели цехах с бассейновыми емкостями. Производственная схема: выращивание рыбы – получение икры – ее переработка в пищевую, или оплодотворение для дальнейшего выращивания из нее рыбы.

Входит в **ГК «Русский икорный дом»**. ГК производит 2/3 всего объема осетровой икры на территории постсоветского пространства, поставляет продукцию во все федеральные сети страны и за рубеж. Имеет филиалы в Казахстане, Сингапуре, ОАЭ, Гонконге, Китае, Австралии, Канаде, США.



РУССКИЙ ИКОРНЫЙ ДОМ
ГРУППА КОМПАНИЙ

В состав группы также входят следующие производственные компании выращивающие осетровых:

- ООО «Вологодская осетровая компания» (62510, Вологодская область, Кадуйский район, рабочий поселок Кадуй, Промышленная улица, 4);

- ООО «Сашно» (216239, Смоленская область, Духовщинский район, поселок Озерный, улица Строителей, 7, 123).

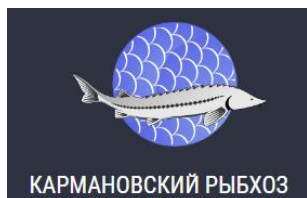
Контакты:

162510, Вологодская обл., п. Кадуй, ул. Промышленная, 4

Тел.: г. Москва +7(495)222-08-80, п. Кадуй +7(81742)5-19-57

Сайт <http://rtf-diana.ru/>, магазин <https://osetr.com/>, ГК <http://russian-caviar-house.ru/>

e-mail: support@osetr.com



ООО «Кармановский рыбхоз» был основан в 1980 году и на сегодняшний день является самым крупным в России индустриальным рыбным хозяйством. Объем выращивания рыбы достигает рекордных показателей — 1000-1200 т карпа, 100-150 т осетровых, 100-150 т форели. Также осуществляется разведение других видов рыб: золотая форель, белый амур, американский сом и толстолобик. На рыбхозе выращивают несколько пород осетровых — ленский, байкальский, русский, амурский, бестер и стерлядь. Основной продукцией Кармановского рыбхоза является карп. Кармановский рыбхоз это уникальное производство на сбросных каналах ГРЭС.

Продукция реализуется в большей части через крупные торговые сети: "Ашан", "Окей", "Перекресток" и "Метро". Икра забронирована крупными партиями на полгода вперед.

Контакты:

Юридический адрес: 452930, республика Башкортостан, Краснокамский район, село Николо-Березовка, улица Ленина, 93

Адрес представительства: Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ю. Гагарина 11

Тел.: + 7 347 241-27-53

Сайт: <http://www.bashfish.ru>



Рыбоводный завод Ярославский (входит в ГК «Горкунов»)- высокотехнологичный осетровый рыбзавод, расположенный в Ярославской области. Рыба выращивается в технологичной замкнутой системе в очищенной воде. Каждая партия икры проходит тщательный контроль. Икра получается методом забоя по классической «Астраханской технологии» с минимальным количеством добавляем соли — «Малосол» для сохранения лучшего вкуса. Общая площадь завода 7600 кв.м., 104 бассейна для выращивания рыбы, плановая мощность производства икры – 10 тыс. тонн. В целях увеличения экономической эффективности производства доращивание рыбы производится в более комфортных условиях естественного водохранилища Смоленской области. Это позволило снизить затраты и себестоимость производства продукции и значительно увеличить объемы производства.

Контакты:

Юридический адрес: 150545, Ярославская область, Ярославский район, поселок Дубки, улица Ленина, 24 строение 45

Тел.: +7 (4852) 94-67-87 завод

Сайт: <http://gorkunov.com>



В ГК «Горкунов» также входит еще одна рыбоводная компания – **ООО «Садки»** осуществлявшая выращивание рыб осетровых пород (стерляди и осетра) с дальнейшим производством черной икры. Завод открыт в ноябре 2017г. В 2018г. предприятие получило почетный приз «Лучшее предприятие года – 2018» и серебряную медаль «Лучший продукт» за осетровую икру.

Инвестиционный проект по организации рыбоводного осетрового садкового хозяйства еще до конца не реализован (окончание планируется в 2020г.). Плановая мощность - мощностью 1000 тонн единовременного содержания. На балансе ООО «Садки» сейчас находится 170 тонн собственной рыбы - стерляди и осетра. Запущен цех по переработке рыбы и фасовке икры. Плановые результаты работы первой очереди хозяйства – 300 тонн разновозрастной рыбы и порядка 10-12 тонн пищевой икры. В рамках расширения производственной деятельности планируется строительство новых садковых линий и в течение 2-х лет увеличение количества товарной рыбы объемом до 500-600 тонн.

Контакты:

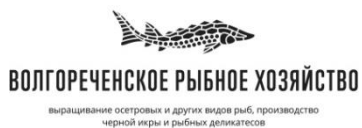
216524, Смоленская область, Рославльский район, деревня Богданово, в районе трояновского сброса, цех переработки.



Ржевский рыболовный комплекс (бренд «Золото Каспия») создан в 2014г. РКК представляет собой комплекс состоящий из множества бассейнов объем которых варьируется в пределах 6-35 куб. м. Ржевский рыболовный комплекс производит малосоленую осетровую икру забойным методом. Основные линейки икры не подвергаются пастеризации и требуют особых условий хранения. Планируемая мощность производства 6-8 тонн, с перспективой увеличения до 10 тонн. Продукция продается в торговых сетях, экспортируется в Казахстан.

Контакты:

Юридический адрес: 172386, Тверская область, город Ржев, Восточный поселок
Тел: +7 (925) 928-77-77
e-mail: ludmila@caspiangold.ru
Интернет-сайт: <http://caspiangold.ru>



Волгореченское рыбное хозяйство одно из старейших в России предприятий подобного рода — производство здесь началось в 1975 году. В советские времена из Волгореченска поставлялось до 2 тысяч тонн свежей рыбы. Сегодня — всего 28 тонн. Изменилось товарная ориентация: главным продуктом стала осетровая икра (объем производства более 5 тонн в год.). Икру получают дойным методом. При производстве продукта не используются консерванты, только собственно икра и небольшое количество соли. И рыба, и конечный продукт проходят ветеринарный контроль.

Для производства рыбы предприятие использует акваторию Волги и двух ее притоков — Шачи и Кешки, где с незапамятных времен обитал и нерестился русский осетр. Рыбоводное хозяйство использует теплые воды Костромской ГРЭС, рыба выращивается круглый год в установках замкнутого водоснабжения. С точки зрения рыбодводства «полный цикл» начинается с икринки и ею же заканчивается. Отборная икра вызревает, становится мальками, подрастывает, взрослые рыбы дают икру, часть из которой попадает на столы. Каждая особь в хозяйстве тщательно контролируется, и если надо, проходит стационарное лечение, чтобы вернуться в стадо совершенно здоровой. Отборные самки содержатся в элитных условиях и используются для производства икры, а подращенные самцы идут на производство осетрины.



В январе 2019 года ОАО «Волгореченскрыбхоз» получило статус племенного репродуктора по разведению сибирского осетра (одомашненной формы). Численность племенных производителей сибирского осетра составляет 430 голов, в том числе 325 самок и 105 самцов.

На сегодняшний день Волгореченское рыбное хозяйство осуществляет поставки оплодотворенной икры в товарные хозяйства Российской Федерации и страны Таможенного союза.

В 2019г. ОАО "Волгореченскрыбхоз" получило право экспорта икры осетровых пород рыб в Грузию и США, оплодотворенной икры осетровых и форели, живой рыбы сома, сибирского осетра, карпа, форели и стерляди в страны Таможенного Союза.

Ранее ОАО «Волгореченскрыбхоз» был включен в Реестр предприятий, экспортирующих свою продукцию в страны: Сингапур, Китай, Республика Корея, Австралия, Катар, Объединенные Арабские Эмираты, Япония, Мексика, Тайвань (Китай), Вьетнам.

Контакты:

Юридический адрес: 156901, Костромская область, г. Волгореченск, Подгорная улица, 2

Тел. +7 495 120-60-92 Интернет магазин, 8 800 333-17-99 Отдел оптовых закупок.

Группы в соц. сетях: <https://vk.com/club157657018>

Сайт: <https://vrh.ru>

Крупнейшие производители ЮФО находятся в Астраханской области. Также развито осетроводство в Ростовской области и Краснодарском крае.

В Астраханской области осетра выращивают 32 предприятия 10 из них только начинают свою деятельность, объем производства - около 1000 тонн осетрины в год и 12 тонн икры (данные 2018г.).

Таблица 3.5

**Объем выращивания объектов аквакультуры предприятиями
рыбхозхозяйственного комплекса Астраханской области в 2014-2018гг.**

	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.
Объем, тонн	17500	17600	20100	21050	21500
осетровые	359	400	450	580	1000
Производство пищевой икры осетровых рыб, тонн	8	9,5	10	10,5	12

Источник: Министерство сельского хозяйства и рыбной промышленности Астраханской области

Таблица 3.6

Крупнейшие производители осетровой рыбы в РФ

Наименование	Регион	Маточные стада/Виды рыб	Перечень продукции	Годовой объем производства, тонн	Финансовые показатели деятельности (данные 2017г.)
ООО «Рыботоварная фирма «Диана»	Вологодская область	Белуга, русский и сибирский осетр, севрюга, шип, стерлядь, гибриды осетровых.	Черная икра: – Икра зернистая свежая – Икра зернистая пастеризованная – Икра паюсная – Икра паюсная пастеризованная.	Икра - 23 тонны ГК – 35	Выручка – 315 млн. руб. Чистая прибыль – 1,71 млн. руб. Рентабельность – 1%
ООО «Кармановский рыбхоз»	Башкирия	Стерлядь, ленский осетр, амурский осетр, русский осетр, байкальский осетр, сахалинский осетр, бестер (белуга+стерлядь), ленка (ленский осетр+калуга), севрюга, калуга, белуга, шип. Специализируется на карпе.	Осетр живой/охлажденный (1,2 — 2,5 кг) Стерлядь живая/охлажденная (0,5-0,6 кг) Икра зернистая осетровых рыб пастеризованная «Кармановская». Ремонтное стадо и производители осетровых рыб: стерлядь (0,7-1,0 кг), ленский осетр, калуга+ленский осетр (от 8 кг), калуга (12 кг), шип (7 кг) Рыбопосадочный материал: Икра оплодотворенная стерляди (от 100 тыс.шт) Икра оплодотворенная осетра (от 100 тыс. шт) Личинка осетровых видов рыб 2-3х дневная (от 100 тыс. шт)	100-150 тонн осетровых Икра – 0,7	Выручка – 282 млн. руб. Чистая прибыль – 63 млн. руб. Рентабельность – 22%
ООО "РЗ Ярославский"	Ярославская область	Осетр сибирский, стерлядь	Икра осетровая, икра стерляди. Паюсная икра Живая рыба: Самцы стерляди размером 0,5-0,8 кг Замороженная рыба. Рыбопосадочный материал для зарыбления прудов для частных рыбалок	Икра – 10 тонн (плановая мощность)	Выручка – 170 млн. руб. Чистая прибыль – 2,1 млн. руб. Рентабельность – 1%
ООО «Ржевский рыбоводный комплекс»	Тверская область	Ленский осетр, Сибирский осетр, белуга (данные приведены по производимой продукции)	Икра осетровая: малосольная, классическая	6-8 тонн	Выручка – 205 млн. руб. Чистая прибыль – 76 млн. руб. Рентабельность – 37%
ОАО "Волгореченскрыбхоз"	Костромская область	Осетровые: белуга, сибирский и русский осетр, стерлядь Также есть форель, карп,	Икра осетровая. В линейке есть икра категории Selected (дают особи возрастом более 15 лет) - это эксклюзивный, самый дорогой продукт предприятия, доля которого не превышает 8% от	5	Выручка – 186 млн. руб. Чистая прибыль – 51 млн. руб. Рентабельность – 27%

Наименование	Регион	Маточные стада/Виды рыб	Перечень продукции	Годовой объем производства, тонн	Финансовые показатели деятельности (данные 2017г.)
		тиляпия, сом.	общего объема производства. Икра Premium (возраст рыб 8-10 лет), икра Classic Осетр горячего и холодного копчения		
ООО АРК «Белуга»	Астраханская область	Каспийская белуга, русский осетр, стерлядь, шип Более 5000 голов	Икра: осетра, белуги, стерляди Забойная, забойная пастеризованная, овулированная, овулированная пастеризованная Икра паюсная осетровых рыб. Продукция из осетровых рыб: "Набор для пива" из рыбы осетровых видов холодного копчения "нарезка" Белуга холодного копчения "нарезка" Белуга холодного копчения «кусочек без шкуры» Осетр горячего копчения "кусочек без шкуры" Осетр горячего копчения "нарезка" Осетр холодного копчения "нарезка" Осетр холодного копчения «кусочек без шкуры» Руллет горячего копчения из рыб осетровых видов	5	Выручка – 161 млн. руб. Чистая прибыль – 76 млн. руб. Рентабельность –47%
ООО "РК "Акватрейд"	Астраханская область	осетр русский (каспийский), персидский осетр, белуга (каспийская), волжская стерлядь, шип (каспийский) и севрюга Белуга-альбинос 12 000 самок	Икра русского осетра и стерляди	н/д	Выручка – 82 млн. руб. Чистая прибыль – 55 млн. руб. Рентабельность –47%
ООО «Рыбоводно-воспроизводственный комплекс «Раскат»	Астраханская область	осетр, белуга и стерлядь	Икра от диких производителей Каспийской белуги, Русского осетра и стерляди, бестера по классической Астраханской технологии. Зернистая, паюсная икра	4	Выручка – 143 млн. руб. Чистая прибыль – 77 млн. руб. Рентабельность –54%

Крупнейшими производителями Астраханской области являются:



ООО «Астраханская Рыбоводная Компания «Белуга» с 2002 года занимается воспроизводством, содержанием, переработкой рыбы осетровых видов.

Компания обладает уникальным стадом одомашненных осетровых рыб Каспийского моря. В состав маточного стада входят: Каспийская Белуга, Русский осетр, Стерлядь, Шип.

Маточное стадо производителей составляет более 5000 голов и зарегистрировано в Научном органе СИТЕС (свидетельство № 009 от 16 ноября 2007 года). Осетровая ферма занимает площадь более 20 га, состоит из 5 участков в т.ч. РМС (ремонтно-маточное стадо) и 4 товарных участков и расположена р.Волга Шлюза № 32 Вододелителя г.Нариманов Астраханской области.

На сегодняшний день осетровое стадо составляет более 250 тонн чистопородной рыбы. Ежегодно весной, в период с апреля по май, компания получает до 5 тонн осетровой икры высокого качества, полученной прижизненным способом. В течение всего года компания дополнительно получает икру забойным способом.

1 октября 2018 года введен в эксплуатацию новый рыбоперерабатывающий комплекс, расположенный на территории Трусовского района города Астрахани. Общая площадь составляет 1,5 тысячи кв.м. Производственная мощность комплекса составляет: - икорный цех 1 тонн в смену, - цех по производству частичковой вяленой продукции (вяленая продукция, мороженые полуфабрикаты, филе, стейки, суповые наборы, фарши и другое) 1500 кг в смену, - цех разделки осетровой рыбы 500 кг в смену. - цех по производству консервов из рыб осетровых видов 600 ед. упаковки в смену, - цех холодного и горячего копчения частичковой и осетровой рыбы 500 кг в смену.

Контакты:

414050, Астраханская область, г. Астрахань, Нанайская ул., дом 23 литер стр а

Тел.: +7 (8512) 44-28-38, +7 (8512) 44-28-43

Сайт: <http://www.caviar.ru/>

e-mail: office@caviar.ru



ООО «РК «Акватрейд» российское сельскохозяйственное предприятие, основанное в 2002 г. Деятельность компании направлена на выращивание аквакультуры осетровых рыб (белуга, осетр, стерлядь, севрюга, персидский осетр) и производство товарной икры.

Производство Рыбоводной Компании расположено в проходном канале гидроузла Бушма (приток Волги – река Кривая Болда) в Приволжском районе Астраханской области. Специальные садки для выращивания аквакультуры расположены в природных водоемах, в чистой проточной воде.

Производственный комплекс площадью 10 000 м² состоит из двух садковых линий для выращивания товарной рыбы и содержания ремонтно-маточного стада, а также отдельной линии для выращивания мальков. Размеры садков составляют 5*5*3,5 м и 2*2*1,5 м соответственно. Всего линии оборудованы 435 садками. Производство также оборудовано закрытым бассейновым цехом, где выращиваются мальки (рыбопосадочный материал) до момента пересадки в шлюз. Подобные мощности позволяют содержать общую биомассу осетровых рыб объемом в 200 тонн. Объем маточного стада при этом составляет 12 тысяч икраных самок 3-4 стадии зрелости весом 5-12 кг каждая.

Кроме того компания является единственным обладателем искусственно выращенной белуги-альбиноса, редкого вида, включенного в Красную Книгу МСОП.

Специалисты ООО «РК «Акватрейд» добывают икру методом забоя, что позволяет получить идеальные вкусовые качества готового продукта без применения гормоносодержащих препаратов. В дальнейшем компания планирует расширить

продуктовую линейку за счет производства не только стерляжьей и осетровой, но и белужьей икры.

География поставок: предприятия Астраханской области, Краснодарского и Ставропольского краев, Ростовской, Волгоградской, Саратовской, Воронежской областей и Москвы. Есть экспортные поставки.

Контакты:

Юридический адрес: г.Астрахань, Астраханская обл., Приволжский р-н, пос. Бушма, ул.Шлюзовая, д. 4

Фактический адрес: Астраханская обл., Приволжский район, пос. Бушма, Гидроузел

Адрес московского представительства компании: г. Москва, ул. Достоевского, д 3

Сайт: <http://www.rkaquatrade.ru>



ООО «Рыбоводно-воспроизводственный комплекс «Раскат» с 2002 года занимается воспроизводством рыб осетровых пород, переработкой и сбытом продукции осетроводства. Маточное стадо осетра, белуги и стерляди, сформировано путем одомашнивания диких производителей (выловленных в бассейне Каспийского моря). Садковое хозяйство расположено на реке Волга в 50км. от г. Астрахань, что обеспечивает совершенные условия содержания рыб осетровых пород в садках нашего хозяйства.



Основной деятельностью компании является содержание и воспроизводство Русского осетра, Каспийской белуги и стерляди, а также производство икры.

Контакты:

414015, г. Астрахань, ул. Дзержинского, д. 80, оф. 21

Тел.: +7 (8512) 60-25-34

Сайт: <http://raskat-caviar.com/>

E-mail: raskat@astranet.ru, nm2606@yandex.ru

В Ростовской области и Краснодарском крае разведением рыбы осетровых пород в промышленном масштабе занимаются 16 крупных предприятий.

Среди наиболее масштабных:

ООО «Кубанский завод осетровых» (создано в 2015г.). Цех завода был построен еще в конце 2016 года. Импульс бизнесу придала успешная презентация на инвестиционном форуме в Сочи: компания начала развиваться дальше, запустили первые бассейны. Сейчас в четырех бассейнах содержится около 5 тыс. промысловых осетров.

Осетровая ферма будет способна произвести до 4,5 т черной икры в сезон.

В планах хозяйства — заполнить рыбой еще около десятка корпусов для осетровых. Это второй этап развития производства черной икры.

Контакты:

353240, Краснодарский край, Северский район, станция Северская, улица Энгельса, дом 81

ООО "Луч" - главные угодья компании разместились на 120 га пригородной сельхозземли. Ранее эти земли были заболоченными угодьями, поросшими камышом. После разработки карьеров



при строительстве железнодорожных и автомобильных путей образовались водоёмы. Глубины достигают 30-40 метров.

В 2010г. аграрный бизнес компании пополнился рыбным направлением – в 2010 году установили садковую линию, а в 2011-м уже запустили сюда первые 25 тыс. мальков осетровых. И так каждый последующий год. Сейчас количество ценной рыбы здесь составляет уже около 60 тыс. голов.

Садковая линия установлена на обводненном песчаном карьере в 5 км от Ростова на Дону, с глубинами более 20м. Чистая вода не заиленного водоема, большие глубины, применение высококачественных кормов, полный ветеринарный контроль на всех этапах позволяют нам получать продукцию высокого качества по доступной цене.

Контакты: Ростовская область, г. Батайск, пос. Койсуг, ул. Горького, 704

В Ростовской области также разведением осетра занимаются: ООО «Азово-Донская осетровая компания», рыбоводческое хозяйство «Донской осетр», входящее в ГК «АГРОКОМ», в Краснодарском крае: ООО "КИО" (Кубанский институт осетроводства), «Кавиар Кубани».

Товарный ассортимент производителей осетровой рыбы.





Товарный ассортимент практически всех осетровых хозяйств включает различные виды осетровой икры подразделяемой по видам рыб, способу приготовления, степени засолки. Наиболее часто встречается зернистая забойная икра, реже пастеризованная зернистая забойная икра. Популярно стало включение в ассортимент малосоленой продукции. У большей части производителей есть подарочная упаковка. Наиболее часто икра фасуется в баки весом 50, 100, 125, 200 гр.




Рыба продается в живом, свежем, охлажденном, реже замороженном виде (осетр весом 1,5-3 кг, стерлядь 0,5-0,8 кг). Реже в ассортименте присутствует рыбная продукция собственного приготовления (рыба горячего и холодного копчения, нарезка), так как не все компании имеют средства на открытие рыбного цеха.

Таблица 3.7

Анализ товарного ассортимента производителей осетровой рыбы

Наименование производителя	Перечень продукции	Фасовка, упаковка	Состав
<i>Осетровая рыба и продукты из нее</i>			
ООО «Рыботоварная фирма «Диана» (ГК «Русский икорный дом»)	Осетр мороженный. Примерный вес рыбы – 1,5 – 3 кг Белуга морожена	н/д	
ООО «Кармановский рыбхоз»	Осетр живой/охлажденный (1,2 — 2,5 кг) Стерлядь живая/охлажденная (0,5-0,6 кг) икра зернистая осетровых рыб пастеризованная «Кармановская».	н/д	
ООО "РЗ Ярославский" (ГК «Горкунов»)	Живая рыба (самцы стерляди (0,5-0,8 кг) Замороженная рыба В интернет-магазине есть информация о стерляди горячего копчения (потрошена с головой, от 1 до 1,5 кг)	н/д	
ООО «Ржевский рыбоводный комплекс»	н/д	н/д	
ОАО "Волгореченск рыбхоз"	Осетр живой, охлажденный, свежемороженный (1,5 -3 кг) Осетр горячего и холодного	Картонные коробки	осетр коптится по особой старинной технологии с

Наименование производителя	Перечень продукции	Фасовка, упаковка	Состав
	копчения Туша с головой, нарезка осетра холодного копчения	 Нарезка упаковывается в вакуумную упаковку	использованием холодного дыма от натуральных опилок. Для придания мясу осетра особого вкуса, цвета и аромата используется щепа бука и ольхи.
ООО АРК «Белуга»	Продукция из осетровых рыб: "Набор для пива" из рыбы осетровых видов холодного копчения "нарезка" Белуга холодного копчения "нарезка" Белуга холодного копчения «кусок без шкуры» Осетр горячего копчения "кусок без шкуры" Осетр горячего копчения "нарезка" Осетр холодного копчения "нарезка" Осетр холодного копчения «кусок без шкуры» Рулет горячего копчения из рыб осетровых видов	Вакуумная упаковка для нарезанной продукции  Нарезка 200-300 гр. Куски без шкуры в вакуумной упаковке Фасовка: 250 гр. (прихвостовая часть), 500 гр., 700 гр., 1000 гр.	Осетр горячего копчения "нарезка" Фасовка: 300 гр. Состав: рыба, соль, комплексная пищевая добавка ЛИВ-4 Копчение на натуральных опилках Изготовлено из осетровых рыб аквакультуры Срок годности не более 30 суток
ООО "РК "Акватрейд"	н/д	н/д	н/д
Икра			
ООО «Рыбоварная фирма «Диана» (ГК «Русский икорный дом»)	По способу производства: – Икра зернистая свежая – Икра зернистая пастеризованная – Икра паюсная – Икра паюсная пастеризованная. По количеству соли подразделяется на две категории «СТАНДАРТ» и «МАЛОСОЛ» Наиболее популярен пастеризованная малосольная икра сорта стандарт	в стеклянных банках ёмкостью 50 и 100 гр. в жестяных банках ёмкостью 28.6 ,50, 125, 250, 500, 1000гр. Производитель банок Desjardin который уже более 40 лет является мировым лидером  Есть подарочные упаковки	Икра зернистая сибирского/ленского осетра Империл Состав: пищевая добавка ЛИВ-1 (пищевая соль, сорбиновая кислота/консервант, изоаскорбиновая кислота/антиокислитель) срок годности 12 мес.
ООО «Кармановский рыбхоз»	икра зернистая осетровых рыб пастеризованная «Кармановская» стерлядь, ленский осетр, бестер, русский осетр, калуга, севрюга, белуга, белуга	стеклянные банки 56,8 гр., 113 гр. 	Икра зернистая пастеризованная: икра- сырец осетровых рыб и соль поваренная. Срок хранения 8 мес.

Наименование производителя	Перечень продукции	Фасовка, упаковка	Состав
ООО "РЗ Ярославский" (ГК «Горкунов»)	Икра осетровая, икра стерляди. Паюсная икра Икра получается методом забоя по классической «Астраханской технологии» с минимальным количеством добавляем соли — «Малосол». Икра не пастеризуется	стеклянные банки (20, 50, 100 гр.) лакированные металлические банки (30, 50, 100, 125, 250 гр.)  Упаковка икры осуществляется в термокороба с перекладкой прокладками для предотвращения нарушения герметической целостности банок с икрой. Есть подарочные упаковки	Икра осетровая забойная Непастеризованная продукция аквакультуры Состав: икра, соль, пищевая добавка «Варэкс-11» Дозировка соли в пределах от 3 до 3,8%. Срок хранения – 8 мес.
ООО «Ржевский рыбоводный комплекс»	Икра осетровая: малосольная, классическая: «Эксклюзив» малосольная (содержание соли 2,8%, срок хранения 15 дней) «Эксклюзив классическая» «Астрахань Премиум» «Астрахань» «Белуга»	стеклянные банки (50, 100, 250 гр.) жестяные банки (50, 100, 250 гр.) Есть фасовка по 500 гр. 	Икра зернистая осетровых рыб «Золото Каспия» серии «Астрахань» Состав: икра зернистая осетровых рыб, соль поваренная пищевая, консервант – сорбиновая кислота. Срок хранения – 6 мес.
ОАО "Волгореченск рыбхоз"	Икра осетровая. В линейке есть икра категории Selected (дают особи возрастом более 15 лет), самый дорогой продукт предприятия, доля не превышает 8% от общего объема производства. Икра Premium (возраст рыб 8-10 лет), икра Classic При производстве продукта не используются консерванты, только собственно икра и небольшое количество соли. Пастеризация не применяется	стеклянные банки (5,100 гр.) жестяные банки (250, 500гр.) Есть подарочные упаковки 	ИКРА ЧЕРНАЯ ОСЕТРОВАЯ, VRH CLASSIC Икра черная осетровых рыб баночная зернистая Состав икра осетровых рыб, соль, комплексная пищевая добавка Варэкс 11 Срок годности 6 мес.
ООО АРК «Белуга»	Икра: осетра, белуги, стерляди Забойная, забойная пастеризованная, овулированная, овулированная пастеризованная Икра паюсная осетровых рыб.	железные французские банки по 30 гр., 50 гр., 125 гр., 250 гр., 300 гр., 500 гр., 1000 гр., так же возможна фасовка в железные классические банки под резинку	Икра осетра забойная Состав: икра осетра, соль, комплексная пищевая добавка ЛИВ-1 Срок годности – 9 мес.

Наименование производителя	Перечень продукции	Фасовка, упаковка	Состав
			
ООО "РК "Акватрейд"	Икра русского осетра и стерляди	Жестяные банки (50, 125, 250 гр.) 	Астраханская Осетровая Икра ООО 'Акватрейд' зернистая осетровая икра Содержание соли от 0,2,7 до 3,2% Состав: икра русского осетра (аквакультура), соль Срок годности: 9 месяцев
ООО «Рыбоводно-воспроизводственный комплекс «Раскат»	Икра Каспийской белуги, Русского осетра и стерляди, бестера по классической Астраханской технологии. Зернистая, паюсная икра	Стеклянные банки (56,8, 113, 125 гр.) Жестяные банки (30, 125, 250, 500 гр.) 	Икра зернистая осетра Состав: икра русского осетра, комплексно-пищевая добавка Варекс-11 (поваренная пищевая соль, консервант Е200, антиокислитель Е315) срок хранения 12 мес.

Каналы сбыта.

Наиболее часто рыбная продукция и икра реализуется через собственный интернет-магазин, фирменные торговые точки в регионе нахождения производства, как правило, открываются представительства и торговые точки в Москве и Санкт-Петербурге.

Основными покупателями являются:

- сети розничной торговли;
- предприятия по переработке рыбы, рыбокомбинатам;
- сети общественного питания;

Чаще всего продукция осетровых хозяйств реализуется через крупные торговые сети и предприятия общественного питания, специализированные рыбные магазины. Также покупают икру крупные корпорации и банки, аэропорты (в дьюти фри), гостиницы, различные правительственные организации.

Почти у всех крупных производителей есть экспортное направление.

Таблица 3.8

Анализ каналов сбыта производителей осетровой рыбы

Наименование производителя	Собственное торговое подразделение	Партнеры, дистрибьюторы	Оптовые покупатели	География продаж
ООО «Рыбоварная фирма «Диана» (ГК «Русский икорный дом»)	Интернет-магазин https://osetr.com/ ресторан-бутик Art-Caviar в Петербурге точка продаж в Фудмолле «Депо» Москва, в Галерее "Модный сезон" на Охотном ряду, ТК "Дорогомиловский",	Имеет филиалы в Казахстане, Сингапуре, ОАЭ, Гонконге, Китае, Австралии, Канаде, США Партнер – Самарский икорный дом	Федеральные сети страны: "Бахетле" и "Алые Паруса". Аэропорты (Дьюти Фри) Шереметьево) Поставщик Кремля Крупные корпорации: Лукойл, РЖД, Газпром Интернет-магазины: 1) www.rustraditions.com -	РФ, экспортное направление

Наименование производителя	Собственное торговое подразделение	Партнеры, дистрибьюторы	Оптовые покупатели	География продаж
	ТЦ "Золотой Вавилон", Даниловский рынок (центр зала)		компания Русский осетр. 2) @esentaigourmet - Esentai-gourmet.kz Казахстан, г. Алматы, пр.Аль-Фараби, 77/8, Esentai Mall, -1 этаж.. 3) @mr.gsf - различные деликатесы доступны в двух городах: Санкт-Петербург и Нижний Новгород 4) Caviar-osetr.ru - отправят икру в любой регион РФ. 5) osetr59.pf - в самом центре Перми Тополевый переулок, 10 оф.102 6) @delikateska.ru 7) @_ikramart 8) @ikra.ru 9) @ikra_dona	
ООО «Кармановский рыбхоз»	Можно заказать продукцию на сайте предприятия http://www.bashfish.ru (приведен прайс) Есть подразделения в Уфе и Москве		Крупные торговые сети: "Ашан", "Окей", "Перекресток" и "Метро"	Почти все регионы РФ (от Новосибирска до Белгорода)
ООО "РЗ Ярославский" (ГК «Горкунов»)	Интернет-магазин http://caviar-black.ru/catalog/ Торговые дома в Новосибирске, Ярославле, Екатеринбурге, Красноярске Планируется открытие ТД в Санкт-Петербурге Терминалы по продаже икры (Аэропорт "Шереметьево" (аэроэкспресс) Павелецкий вокзал Улица Покровка, 40с2)		Большинство крупных торговых сетей страны (Ашан, Я любимый, ГУМ, Гастроном #1 Гипермаркеты Глобус, Алые Паруса, Сеть гипермаркетов "Твой Дом":Метро, и др.) ФУД СИТИ, Абрау дюрсо ◆ Домодедовский рынок ◆ Даниловский рынок "Золотая рыбка" ◆ Кунцевский рынок "Золотая рыбка" ◆ Ленинградский рынок, Эко-лавка «Икра-рыба», Сеть магазинов "Живи Здорово" Нижевартовск ресторан RUSKI (Москва), ресторан европейской кухни в г. Краснодар, в гостинице Hilton Garden Inn Krasnodar,	РФ, экспорт
ООО «Ржевский рыбоводный комплекс»	Торговый дом «Золото Каспия» Интернет-магазин https://caspiangold.ru		Торговые сети, рестораны, специализированные магазины в т.ч. в сети	РФ, Казахстан

Наименование производителя	Собственное торговое подразделение	Партнеры, дистрибьюторы	Оптовые покупатели	География продаж
	Есть офисы в Москве, Санкт-Петербурге, Краснодаре, Самаре Торговая точка в Москве (м. «Площадь Восстания», м. «Маяковская».)		Интернет	
ОАО "Волгореченск рыбхоз"	Интернет-магазин https://vrh.ru/ Магазин на территории предприятия, фирменные магазины рыбных деликатесов на территории Волгореченского рыбного хозяйства, в городе Костроме, Волгореченск		Специализированный рыбный магазин в Москве (Главрыбсбыт https://glvrbsbt.ru/) По другим каналам оптовых продаж информации нет	РФ, экспорт: Грузия, США, страны Таможенного Союза, Сингапур, Китай, Республика Корея, Австралия, Катар, ОАЭ, Япония, Мексика, Тайвань (Китай), Вьетнам.
ООО АРК «Белуга»	Продукцию можно заказать на сайте предприятия http://www.caviar.ru Магазины в Астрахани брендовый магазин "Русская икорная лавка" в Санкт-Петербурге ФИРМЕННЫЙ МАГАЗИН "АСТРАХАНСКАЯ РЫБНАЯ ЛАВКА" В Г.МОСКВА, Сочи Астраханская рыбная лавка г. Краснодар	представительство ООО «АРК «Белуга». г.Москва	Через магазины партнеров По другим каналам оптовых продаж информации нет	РФ
ООО "РК "Акватрейд"	н/д	Есть представительство в Москве	н/д	предприятия Астраханской области, Краснодарского и Ставропольского краев, Ростовской, Волгоградской, Саратовской, Воронежской областей и Москвы. Есть экспортные поставки.
ООО «Рыбоводно-воспроизводственный комплекс «Раскат»	Есть интернет-магазин на сайте http://raskat-caviar.com	Официальный дистрибьютор на территории г. Санкт-Петербурга и Северо-Западного	Через специализированные Интернет-магазины По другим каналам оптовых продаж информации нет	

Наименование производителя	Собственное торговое подразделение	Партнеры, дистрибьюторы	Оптовые покупатели	География продаж
		Федерального округа — ООО «6 ПУДОВЪ»		

Продвижение.

Для информирования покупателей о продукции предприятия чаще всего используют интернет-сайты и группы в социальных сетях (наиболее популярна сеть ВКонтакте), также активно создаются страницы на торговых площадках TIU, Пульс цен.

Предприятия проводят дегустации (чаще в фирменных магазинах), конкурсы, участвуют в качестве партнера при проведении мероприятий (конгрессы, съезды предпринимателей), участвуют в продовольственных и туристических выставках, и сами позиционируют себя как объект гастрономического туризма.


Для стимулирования продаж используются предпраздничные скидки.

У очень небольшого числа компаний есть зарегистрированный товарный знак.

Таблица 3.9

Анализ каналов продвижения производителей осетровой рыбы

Наименование производителя	Бренд, зарегистрированный товарный знак	Основные ценности	Интернет-ресурсы, продвижение	Мероприятия
<p>ООО «Рыботоварная фирма «Диана» (ГК «Русский икорный дом»)</p>  <p>РУССКИЙ ИКОРНЫЙ ДОМ</p>	 <p>CAVIAR</p>	<p>Исконные традиции. Современные технологии. Безупречное качество. Имеет сертификат Экопродукт</p>	<p>Сайт: http://rtf-diana.ru/ (3900 посетителей в год), https://osetr.com (49000 посетителей), http://russian-caviar-house.ru/</p> <p>Группы в соц.сетях: https://vk.com/caviarhouse (6825 участников) https://www.facebook.com/russiacaviar (5720)</p>	<p>Дегустации, тренинги для торгового персонала, поваров</p> <p>Предпраздничные акции (скидки в магазинах)</p> <p>Конкурсы в соц. сетях (одно из условий подписка и репост)</p>
<p>ООО «Кармановский рыбхоз»</p>	н/д	н/д	<p>Сайт http://www.bashfish.ru (посещаемость 29 тыс. чел. в год)</p> <p>Страница на торговых площадках: Пульс цен https://karmanovskiy-rybhoz.pulscen.ru/</p> <p>TIU https://karmanovskij-rybhoz.tiu.ru/</p> <p>Видео https://www.youtube.com/watch?v=OgcoediOaQ0</p>	н/д
<p>ООО "РЗ Ярославский" (ГК «Горкунов»)</p>	<p>Горкунов</p>  <p>Горкунов икорный дом</p> <p>ГОРКУНОВ ИКОРНЫЙ ДОМ</p>	<p>Бренд Икорный дом «Горкунов» создан для возрождения традиционного вкуса русской черной икры. ГК</p>	<p>Сайт http://gorkunov.com (32000 посетителей год) http://caviar-black.ru</p> <p>На сайте размещены положительные отзывы известных людей, подробно описана технология продукции</p> <p>Группы в соц. сетях: https://www.facebook.com/gorkunovcaviar (180 чел.) https://www.instagram.com/gorkunovcaviar_official/ (271 чел.) https://vk.com/gorkunovcaviar (174 чел.)</p>	<p>Конкурсы в социальных сетях (фото с продукцией), Предоставление подарков к мероприятиям (В Московском городском гольф-клубе ежегодный зимний турнир в рамках</p>

Наименование производителя	Бренд, зарегистрированный товарный знак	Основные ценности	Интернет-ресурсы, продвижение	Мероприятия
		Горкунов - современные предприятия по производству экологически чистых продуктов		празднования "Нескучной масленицы"!) Скидки к праздникам Участие в выставках (ПРОДЭКСПО и др.)
ООО «Ржевский рыболовный комплекс»	Золото Каспия  ЗОЛОТО КАСПИЯ THE RUSSIAN CAVIAR Данных о регистрации ТЗ нет	Икра как есть. Ничего кроме икры	Сайт: https://caspiangold.ru Группы в соц. сетях: https://www.facebook.com/caspiangold.rus/ (почти 2700 участников) https://www.instagram.com/caspiangold_ru/ (1400) https://vk.com/caspiangold (5000)	Скидки к праздникам, дегустации в крупных торговых центрах, собственных торговых точках
ОАО "Волгореченский рыбхоз"	н/д	н/д	Сайт: https://vrh.ru (18 000 посетителей в год) Группы в соц. сетях: https://vk.com/club157657018 (347 участников) Страница на торговой площадке Tiu https://volgorechenskrybhoz-cs2163052.tiu.ru/	Экскурсии на предприятие с дегустацией рыбы и икры Организация праздников (городской пикник "День Волгореченского карпа") Участие в выставках (отраслевая выставка METRO EXPO 2019 в Москве в рамках федерального проекта «Гастрономическая карта России» Metro Cash & Carry, туристская выставка «Интурмаркет-2019») Рыбное хозяйство получило медаль «лучший продукт 2019» участие в мероприятиях в качестве партнера (партнер торжественного

Наименование производителя	Бренд, зарегистрированный товарный знак	Основные ценности	Интернет-ресурсы, продвижение	Мероприятия
				приёма конгресса предпринимателей взаимодействие бизнеса и власти).
ООО АРК «Белуга»	н/д	н/д	Сайт компании http://www.caviar.ru/ Страница на TIU https://arkbeluga.tiu.ru/ Группы в соц.сетях https://vk.com/beluga_astrakhan (42 чел.) https://www.instagram.com/beluga_astrakhan_caviar/ (1123)	Ежегодные благотворительные уроки для школьников, изготовление блюд известными шеф-поварами
ООО "РК "Акватрейд"	н/д	н/д	Сайт компании http://www.rkaquatrade.ru	н/д
ООО «Рыбоводно-воспроизводственный комплекс «Раскат»	н/д	н/д	Сайт http://raskat-caviar.com	н/д

3.4. Государственная поддержка предприятий товарного осетроводства

Государственная поддержка товарной аквакультуры (товарного рыбоводства) осуществляется в рамках Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 - 2020 годы, Государственной программы РФ "Развитие рыбохозяйственного комплекса" и соответствующих региональных программ субъектов Российской Федерации³:

Перечень основных мероприятий государственной программы РФ "Развитие рыбохозяйственного комплекса" представлен в Приложении 3.

ГП "Развитие рыбохозяйственного комплекса". В целях осуществления государственной поддержки рыбоводным хозяйствам в рамках государственной программы «Развитие рыбохозяйственного комплекса» предусмотрено предоставление *субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на возмещение части затрат на уплату процентов по кредитам*, полученным в российских кредитных организациях *на развитие товарной аквакультуры, включая товарную аквакультуру осетровых видов рыб.*

Субсидии предоставляются на возмещение части затрат по кредитным договорам, заключенным с 1 января 2014 г.:

а) на срок от 1 года до 3 лет - на приобретение кормов и рыбопосадочного материала для развития товарной аквакультуры, за исключением товарного осетроводства;

б) на срок до 10 лет - на реализацию следующих *инвестиционных проектов*, направленных на развитие товарной аквакультуры (далее - инвестиционные проекты):

–на строительство, реконструкцию и (или) модернизацию объектов рыбоводной инфраструктуры, объектов по производству кормов и рыбопосадочного материала

³ Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 16 января 2015 г. N 10 "Об утверждении отраслевой программы "Развитие товарной аквакультуры (товарного рыбоводства) в РФ на 2015-2020 годы"

для товарной аквакультуры, объектов переработки и хранения продукции аквакультуры, а также на приобретение техники, специализированных судов, транспортных средств и оборудования для разведения, содержания и выращивания объектов товарной аквакультуры в соответствии с классификаторами в области аквакультуры (рыбоводства), утвержденными в соответствии с частью 4 статьи 3 ФЗ "Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ";

– на приобретение оборудования для разведения, содержания и выращивания осетровых видов рыб, а также на строительство, реконструкцию и (или) модернизацию объектов рыбоводной инфраструктуры для товарного осетроводства.

Инвестиционные проекты отбираются субъектом РФ в соответствии с нормативным правовым актом субъекта РФ, предусматривающим порядок предоставления средств на возмещение части затрат, а также порядок и сроки предоставления указанных средств заемщикам.

В случае необходимости получения государственной поддержки на развитие товарной аквакультуры (товарного рыбоводства) рыбоводному хозяйству необходимо обратиться в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого планируется реализация проекта.

В 2018 г. по результатам рассмотрения инвестиционных проектов на развитие товарной аквакультуры, в том числе развитие товарного осетроводства, предусмотрено 353,5 млн руб.

В перечень лидеров-субъектов России по суммарным объемам субсидий на 2019-2021 годы вошли Мурманская (492,5 млн. рублей), Калужская (220,4 млн. рублей), Республика Карелия (181,9 млн. рублей), Красноярский Край (151,9 млн. руб.). Размер субсидий направляемый в оставшиеся три региона существенно ниже.

Таблица 3.10

Распределение субсидий на развитие аквакультуры (рыбоводство) и товарного осетроводства бюджетам субъектов РФ на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов, (тыс. рублей)

Наименование субъекта Российской Федерации	2019 год	2020 год	2021 год
1 Мурманская область	142 810,8	170 230,7	179 460,5
2 Калужская область	71 476,3	72 719,6	76 196,8
3 Республика Карелия	53 888,1	67 487,1	60 520,4
4 Красноярский край	79 771,2	38 676,4	33 451,4
5 Тамбовская область	4 265,1	3 808,5	3 293,2
6 Республика Башкортостан	650,0		
7 Астраханская область	60,8		
ВСЕГО	352 922,3	352 922,3	352 922,3

Источник: Федеральный закон от 29.11.2018 N 459-ФЗ "О федеральном бюджете на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов" табл. 55

Критериями отбора субъектов РФ для предоставления субсидии являются⁴:

- а) наличие на территории субъекта Российской Федерации водных объектов, пригодных для осуществления товарной аквакультуры;
- б) наличие рыбоводной инфраструктуры, в том числе земельных участков, выделенных для осуществления товарной аквакультуры;

⁴ Приложение №6 к государственной программе РФ "Развитие рыбохозяйственного комплекса" Правила предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов РФ на возмещение части затрат на уплату процентов по кредитам, полученным в российских кредитных организациях на развитие аквакультуры (рыбоводство) и товарного осетроводства»

в) наличие нормативного правового акта субъекта Российской Федерации, предусматривающего порядок предоставления средств бюджета субъекта Российской Федерации на возмещение части затрат, источником финансового обеспечения которых является субсидия (далее - средства бюджета субъекта Российской Федерации), а также сроки предоставления заемщикам указанных средств, размер которых определяется:

- по кредитным договорам, заключенным с 1 января 2014 г. по 31 декабря 2016 г. в соответствии с приложением N 5 к государственной программе Российской Федерации "Развитие рыбохозяйственного комплекса", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. N 314 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие рыбохозяйственного комплекса";

- по кредитным договорам, заключенным с 1 января 2017 г. в соответствии с постановлением Правительства РФ от 20 июля 2016 г. N 702 "О применении базовых индикаторов при расчете параметров субсидирования процентной ставки за счет средств федерального бюджета по кредитам, облигационным займам и (или) договорам лизинга в зависимости от сроков кредитования, а также определении предельного уровня конечной ставки кредитования, при превышении которого субсидирование процентной ставки не осуществляется", но не более:

70 % ключевой ставки Центрального банка РФ, действующей на день перечисления средств бюджета субъекта РФ по кредитам, полученным на цели, предусмотренные подпунктом "а" и абзацем вторым подпункта "б" пункта 2 Правил;

100 % ключевой ставки Центрального банка РФ, действующей на день перечисления средств бюджета субъекта РФ по кредитам, полученным на цели, предусмотренные абзацем третьим подпункта "б" пункта 2 Правил.

ГП «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы». В рамках Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы предусмотрена государственная поддержка, в том числе на развитие товарной аквакультуры, являющейся подотраслью животноводства и относящейся к сельскохозяйственному производству.

1. На возмещение российским кредитным организациям, международным финансовым организациям и государственной корпорации «Банк развития и внешнеэкономической деятельности (Внешэкономбанк)» недополученных ими доходов по кредитам, выданным сельскохозяйственным товаропроизводителям (за исключением сельскохозяйственных кредитных потребительских кооперативов), организациям и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим производство, первичную и (или) последующую (промышленную) переработку сельскохозяйственной продукции и ее реализацию, по льготной ставке (далее – льготное кредитование).

Субсидии предоставляются из федерального бюджета напрямую кредитным организациям, участвующим в реализации Правил льготного кредитования в качестве уполномоченных банков, на возмещение недополученных ими доходов в размере 100 % ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации по кредитам, выданным организациям агропромышленного комплекса по ставке не более 5 %. Банки должны входить в перечень уполномоченных банков⁵.

Заемщиком является организация или индивидуальный предприниматель, осуществляющие первичную и (или) последующую (промышленную) переработку сельскохозяйственной продукции (за исключением рыболовства и рыбоводства в части искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов), в том числе на арендованных основных средствах, и ее реализацию.

⁵ <http://mcx.ru/activity/state-support/measures/preferential-credit/info-perechen-upolnomochennykh-bankov/>



Рис. 3.5. Схема механизма выдачи льготных кредитов

По предварительным данным 2018г. уполномоченные банки заключили 23,7 тыс. льготных кредитных договоров на общую сумму 1 787,5 млрд рублей, в том числе 17,9 тыс. договоров по краткосрочным кредитам и 5,8 тыс. договоров — по инвестиционным.

Федеральным законом от 29.11.2018 N 459-ФЗ "О федеральном бюджете на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов" предусмотрены следующие бюджетные ассигнования по данному направлению:

Таблица 3.11

Объемы выделенных бюджетных средств по направлению «льготное кредитование», тыс. руб.

Наименование	2019 год	2020 год	2021 год
Возмещение недополученных российскими кредитными организациями, доходов по кредитам, выданным сельскохозяйственным товаропроизводителям, организациям и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим производство, первичную и (или) последующую (промышленную) переработку сельскохозяйственной продукции и ее реализацию, по льготной ставке	17 733 865,7	11 379 008,5	51 097 563,2

Льготный краткосрочный кредит предоставляется на приобретение рыбопосадочного материала, кормов и ветеринарных препаратов.

Льготный инвестиционный кредит предоставляется на приобретение объектов рыбоводной инфраструктуры (сооружений, машин, оборудования, специальных устройств и приборов).

2. В рамках «единой» субсидии на содействие достижению целевых показателей региональных программ развития агропромышленного комплекса (далее – единая субсидия).

С 2017 г. действует новый механизм государственной поддержки сельского

хозяйства – «единая» субсидия, объединяющая ряд направлений предоставляемых ранее регионам субсидий на поддержку сельхозтоваропроизводителей, в том числе грантовая поддержка малых форм хозяйствования.

Таблица 3.12

Объемы выделенных бюджетных средств в рамках «единой» субсидии, тыс. руб.

Наименование	2019	2020	2021
	год	год	год
Содействие достижению целевых показателей региональных программ развития агропромышленного комплекса (Межбюджетные трансферты)	40 620	40 620	39 004
	807,4	807,4	635,9

Источник: Федеральный закон "О федеральном бюджете на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов" от 29.11.2018 N 459-ФЗ

Средства из бюджетов субъектов Российской Федерации (местных бюджетов), источником финансового обеспечения которых являются субсидии, предоставляются, в том числе в виде грантов, в т.ч.:

1. Сельскохозяйственным товаропроизводителям, за исключением граждан, ведущих личное подсобное хозяйство на поддержку племенного животноводства.

Государственная поддержка оказывается всем организациям, включенным в Государственный племенной регистр по предложениям субъектов Российской Федерации.

2. Сельскохозяйственным товаропроизводителям на уплату страховых взносов по договорам сельскохозяйственного страхования в области товарной аквакультуры в отношении одного или нескольких видов объектов товарной аквакультуры (товарного рыбоводства)⁶.

Оказание государственной поддержки осуществляется при страховании рисков утраты (гибели) объектов товарной аквакультуры (товарного рыбоводства).

⁶ Федеральным законом от 23 апреля 2018 г. № 109-ФЗ «О внесении изменений в федеральный закон «О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования и о внесении изменений в Федеральный закон «О развитии сельского хозяйства» внесены изменения в Федеральный закон от 25 июля 2011 г. № 260-ФЗ «О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования и о внесении изменений в Федеральный закон «О развитии сельского хозяйства» в части оказания государственной поддержки в сфере сельскохозяйственного страхования при осуществлении страховой защиты при производстве объектов товарной аквакультуры.



Рис. 3.6. Схема механизма государственной поддержки сельскохозяйственного страхования

Государственная поддержка в области аквакультуры (рыбоводства) на региональном уровне

Согласно закону Волгоградской области от 2 июня 2014 года N 79-ОД «О рыболовстве, аквакультуре (рыбоводстве) и сохранении водных биологических ресурсов на территории Волгоградской области» (с изменениями на 23 марта 2018 года) основными формами государственной поддержки в сфере рыболовства, аквакультуры (рыбоводства) и сохранения водных биоресурсов являются:

- 1) экономическое стимулирование деятельности по сохранению водных биоресурсов и охране среды их обитания;
- 2) возмещение части затрат по уплате процентов по кредитам, полученным в российских кредитных организациях;
- 3) субсидирование части затрат на рыболовство, аквакультуру (рыбоводство) и переработку рыбной продукции;
- 4) возмещение части затрат на проведение капитального ремонта прудового фонда рыбохозяйственных предприятий;
- 5) иные формы в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством Волгоградской области.

В перечне государственных программ Волгоградской области по состоянию на 21 мая 2019г. нет отдельной программы посвященной рыболовству. Определенные меры поддержки рыбохозяйственных предприятий осуществляются в рамках программы "Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия"⁷.

⁷ Постановление Администрации Волгоградской области от 26 декабря 2016 года N 743-п «Об утверждении государственной программы Волгоградской области "Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия"»

Основные характеристики подпрограммы «Развитие рыбного хозяйства» программы "Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия"

Ответственный исполнитель подпрограммы	-	комитет сельского хозяйства Волгоградской области
Цель подпрограммы	-	развитие рыбохозяйственного комплекса
Задача подпрограммы	-	стимулирование развития аквакультуры, добычи (вылова) и собственной рыбопереработки
Сроки и этапы реализации подпрограммы	-	подпрограмма реализуется в 2017 - 2025 годах в один этап
Объемы и источники финансирования подпрограммы	-	общий объем финансирования подпрограммы за счет средств федерального бюджета составляет 4706,8 тыс. рублей, из них: 2017 год - 1372,3 тыс. рублей; 2018 год - 1344,9 тыс. рублей; 2019 год - 663,2 тыс. рублей; 2020 год - 663,2 тыс. рублей; 2021 год - 663,2 тыс. рублей
Механизмы реализации подпрограммы		предоставление субсидий на 1 килограмм рыбы, реализованной и (или) отгруженной на собственную переработку. Субсидии предоставляются из средств областного бюджета организациям и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим выращивание рыбы, добычу (вылов) рыбы и ее последующую реализацию и (или) отгрузку на собственную переработку.

Также рыбохозяйственное предприятие может воспользоваться следующими формами поддержки:

- 1) Направление: «Содействие достижению целевых показателей региональных программ развития агропромышленного комплекса ("Единая субсидия")»
Меры в т.ч. для рыбохозяйственного предприятия:
 - Возмещение части затрат сельскохозяйственных товаропроизводителей на уплату страховой премии, начисленной по договору сельскохозяйственного страхования в области животноводства;
 - Возмещение части затрат на содержание племенного маточного поголовья сельскохозяйственных животных;
 - Возмещение части затрат за произведенную и реализованную продукцию животноводства;
- 2) Направление: Поддержка инвестиционного кредитования в агропромышленном комплексе: субсидии на возмещение части процентной ставки по инвестиционным кредитам (займам) на развитие агропромышленного комплекса
!Субсидии за счет собственных средств областного бюджета, а также за счет средств областного бюджета, источником финансового обеспечения которых являются иные межбюджетные трансферты из федерального бюджета, предоставляются заемщикам, инвестиционные проекты которых прошли отбор в Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации до 31 декабря 2016 г. включительно⁸.

⁸ Постановление Администрации Волгоградской области от 13 февраля 2017 г. N 74-п Об утверждении порядка предоставления субсидий на возмещение части затрат на уплату процентов по инвестиционным кредитам (займам) в агропромышленном комплексе

Объемы финансирования по Волгоградской области

Направление государственной поддержки	Предусмотрено в текущем году, тыс. руб.		
	Всего	в т.ч. за счет средств	
		Федерального бюджета	Бюджета субъекта РФ
Развитие отраслей агропромышленного комплекса			
В т.ч. содействие достижению целевых показателей региональных программ развития агропромышленного комплекса ("Единая субсидия")	894 791	769 520	125 271
Итого по направлению	1 667 206	1 433 798	233 409
Стимулирование инвестиционной деятельности в агропромышленном комплексе			
Поддержка инвестиционного кредитования в агропромышленном комплексе	238 898	235 386	3 512
Возмещение части прямых понесенных затрат на создание и (или) модернизацию объектов агропромышленного комплекса	-	-	-
Итого по направлению	238 898	235 386	3 512

Источник: СПРАВОЧНИК о мерах и направлениях государственной поддержки агропромышленного комплекса Российской Федерации <http://www.gp.specagro.ru/region/3468/2/16/5/2019>. Дата актуализации объемов финансирования - 16.05.2019

Существуют также следующие виды поддержки субъектов МСП (критерий по выручке малые до 800 млн. руб., средние до 2 млрд. руб.), в том числе рыбоводного предпринимательства:

Гарантийный фонд Волгоградской области предоставляет поручительство для обеспечения кредитного обязательства <http://nprgf.com/bussenies/procedures/>

Государственное автономное учреждение Волгоградской области "Волгоградский областной бизнес-инкубатор" (далее – ГАУ ВО "ВОБИ"), осуществляющее поддержку предпринимателей на ранней стадии их деятельности, путем предоставления в аренду нежилых помещений, оборудованных всей необходимой для работы техникой и мебелью на льготных условиях <http://vinkub.ru/services/>

Центр инжиниринга Волгоградской области (подразделение Государственного автономного учреждения Волгоградской области «Волгоградский областной бизнес-инкубатор») предоставляет консультационную и экспертную поддержку производственным предприятиям Волгоградской области <http://civo34.ru/services/the-terms-of-service-for-smes/>

Центр поддержки экспорта Волгоградской области (<http://vinkub.ru/the-exhibition-of-projects-of-cm/the-export-support-center-of/>) оказывает следующие услуги:

- Информационная поддержка участников внешнеэкономической деятельности (ВЭД);
- Консультационная поддержка участников ВЭД;
- Организация встреч и переговоров с иностранными партнерами;
- Реализация образовательной программы РЭЦ.

ГФ «Региональный микрофинансовый центр» (МКК) – предоставляет микрозаймы по льготным условиям. <http://rmc34.ru/mspsubject/>

Фонд микрофинансирования предпринимательства Волгоградской области - предоставляет микрозаймы по льготным условиям <http://urp.volganet.ru/infrastructure/fond-mikrofinansirovaniya-predprinimatelstvavolgogradskoy-oblasti-mikrokreditnaya-kompaniya/index.php>.

4. ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ

4.1. Импорт/экспорт осетровой рыбы РФ

Внешняя торговля продукцией из осетровой рыбы в нашей стране включает несколько товарных позиций (Таблица 4.1).

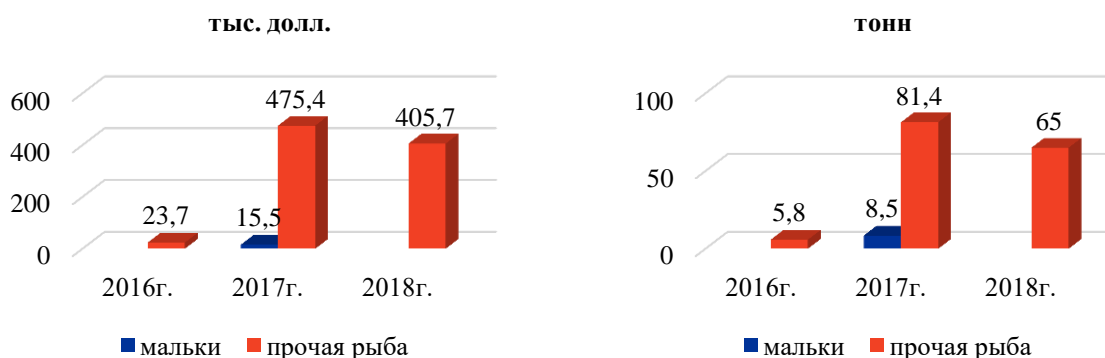
Импорт живой рыбы

Импорт живых осетров в нашу страну имеет весьма малые объемы. За последние три года мальков ввозили лишь в 2017г. из Республики Беларусь в Псковскую область – 8,5т на сумму 15,5 тыс. долл. (1,8 тыс. долл./т).

Импорт прочей осетровой рыбы в 2018г. по сравнению с предыдущим годом сократился – было ввезено 65т (79,8% к 2017г.) на сумму 405,7 тыс. долл.

Стоимость импортируемой рыбы в 2018г. в среднем составила 6,2 тыс. долл./т.

Импорт живой рыбы (осетровые)



Источник: ФТС

Рис.4.1. Импорт живой осетровой рыбы в РФ

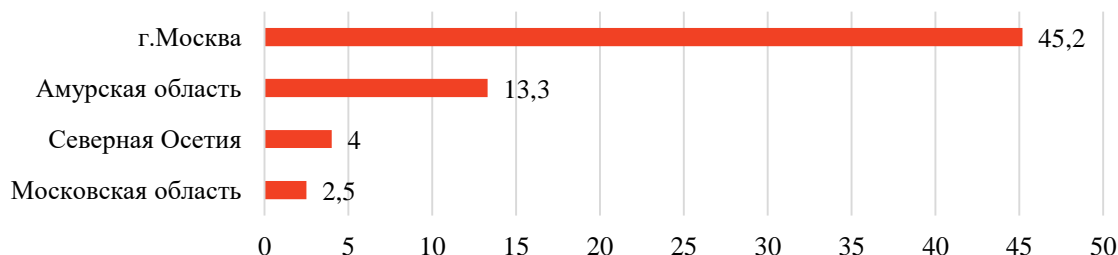
Основная часть импорта живой рыбы – 80% - была ввезена из Армении. Поставки осуществлялись в Москву (45,5т), Московскую область (2,5т) и Северную Осетию (4т). Остальные 20% импорта - Китай, откуда в Амурскую область было импортировано 13,3т.



Источник: ФТС

Рис. 4.2. Страновая структура импорта живой осетровой рыбы в РФ в 2018г., %

Основной регион импорта свежей рыбы – г. Москва (46,6% всего объема 2018г.). 13,7% - занимает Амурская область.

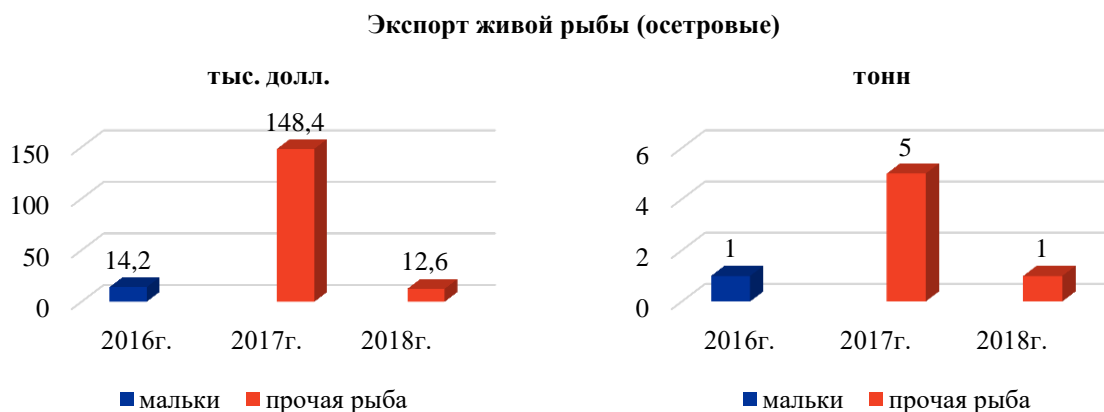


Источник: ФТС

Рис. 4.3. Рейтинг регионов по импорту живой осетровой рыбы в РФ в 2018г., тонн

Экспортные поставки живых осетров в нашей стране незначительны. Мальки экспортировались лишь в 2016г. из Смоленской области в Беларусь. Весь экспорт прочей живой осетровой рыбы в 2018г. также прошел по этому направлению. В 2017г. рыба экспортировалась из Краснодарского края (3т.) и Тверской области (2т.) в Республику Казахстан.

Следует отметить, что средняя стоимость экспортируемой продукции в 2018г. превышает стоимость импорта более, чем в 2 раза.



Источник: ФТС

Рис.4.4. Экспорт живой осетровой рыбы в РФ

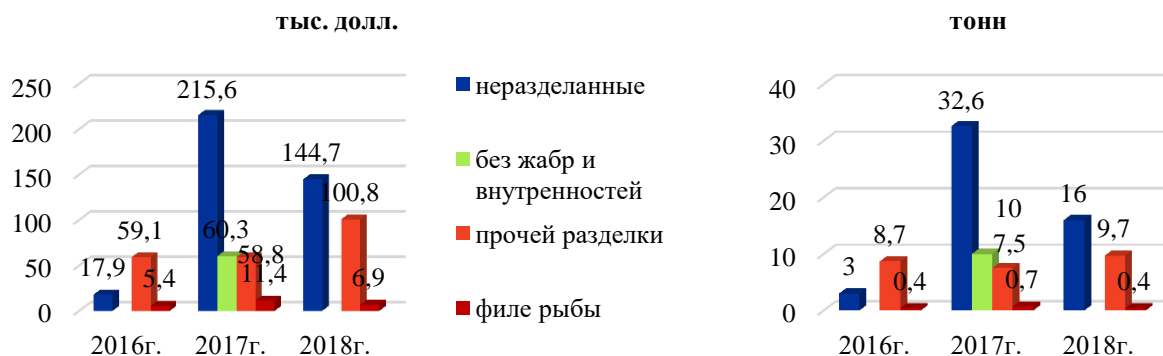
Рыба свежая или охлажденная (для промышленного производства), филе рыбы

В импорте свежей или охлажденной продукции наибольший вес имеет неразделанная рыба - в 2018г. весь объем импорта осуществлялся из Армении в Москву – 16т на сумму 144,7 тыс. долл. За последние три года это направление импорта стало основным. Исключение составляет поставки в 2017г. из Армении в Новосибирскую область (0,2т) и из Республики Беларусь в Москву (5т).

Импорт свежего или охлажденного филе осетра в 2018г. был осуществлен в размере 0,4 т на сумму 6,9 тыс. долл.

Средняя стоимость импортируемой свежей или охлажденной рыбы (для промышленного производства) в 2018г. составила 9,67 тыс. долл./кг.

Импорт свежей или охлажденной рыбы (осетровые)



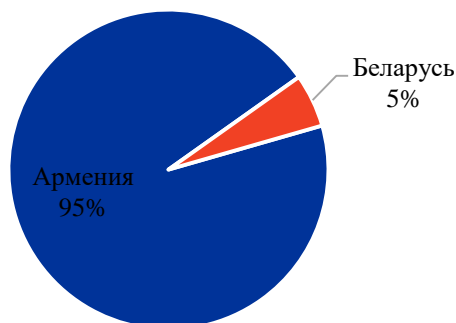
Источник: ФТС

Рис.4.5. Импорт свежей или охлажденной осетровой рыбы в РФ

Поставки свежей или охлажденной рыбы позиций «прочей разделки», а также «филе рыбы» за последние три года осуществлялись по одному направлению из Армении в Москву.

Осетра по позиции «без жабр и внутренностей» ввозились в 2017г. из Армении в Ханты-Мансийский АО.

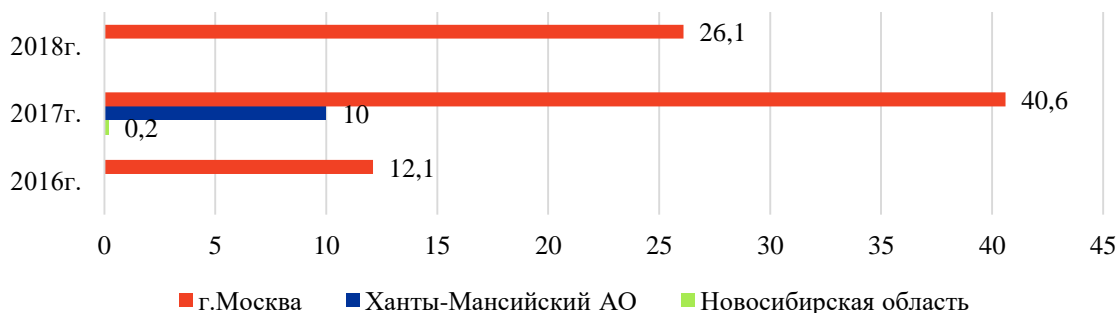
Таким образом, за последние три года основной импортер свежего и охлажденного осетра – Армения – 95% всего объема. Оставшиеся 6% - Республика Беларусь.



Источник: ФТС

Рис.4.6. Страновая структура импорта свежей или охлажденной осетровой рыбы и филе осетра в РФ в 2016-2018гг., %

Основной регион импорта свежего и охлажденного осетра – г. Москва - 88,5% всего объема за последние три года.



Источник: ФТС

Рис.4.7. Рейтинг регионов по импорту свежей или охлажденной осетровой рыбы и филе осетра в РФ в 2016-2018гг., тонн

Экспортные поставки свежей или охлажденной осетровой рыбы из РФ за последние три года практически не осуществлялись. В 2017г. из г. Москвы в Беларусь было вывезено менее 1 тонны неразделанного осетра на сумму 114 тыс. долл.

Рыба мороженая осетровая (для промышленного производства), филе осетра

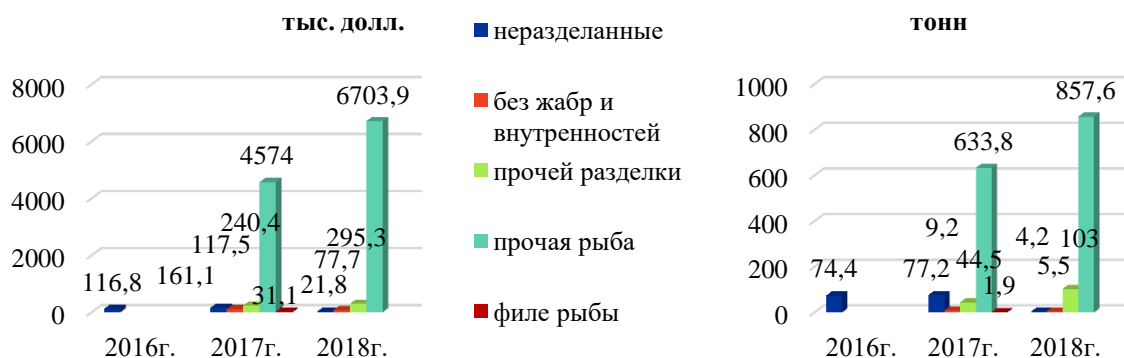
Импорт мороженой рыбы в последние три года в целом имеет положительную тенденцию. Основная позиция – «прочая рыба» - в 2018г. было ввезено 857,6т (135,3% к показателю предыдущего года) на сумму 6 703,9 тыс. долл.

Поставки остальных позиций мороженого осетра в 2018г. незначительны и существенно сократились: 103т. осетра прочей разделки (34,9% к показателю предыдущего периода); 5,5т осетра без жабр и внутренностей (7%); 4,2т неразделанного осетра (19,3%).

Мороженное осетровое филе ввозилось в 2017г. – 1,9т на сумму 31,1 тыс. долл.

Средняя стоимость импортируемого мороженого осетра в 2018г. – 7,32 тыс. долл./т.

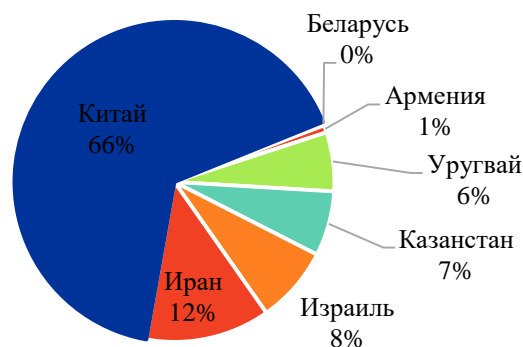
Импорт мороженой рыбы, рыбного филе (осетровые)



Источник: ФТС

Рис.4.8. Импорт мороженой осетровой рыбы, рыбного филе в РФ

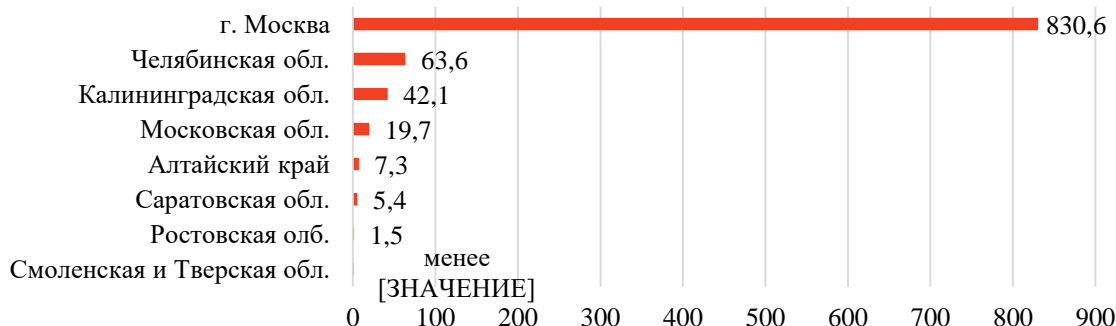
Основной поставщик замороженного осетра – Китай (доля рынка - 66%). Далее следует Израиль (8%), Казахстан (7%) и Уругвай (6%).



Источник: ФТС

Рис.4.9. Страновая структура импорта мороженой осетровой рыбы в РФ в 2018г., %

Практически весь объем импорта – 85,5% - поставляется из Китая в Москву. 6,5% - в Челябинскую область из Казахстана. 4,3% - в Калининградскую обл. (из Уругвая 39,4т и из Республики Беларусь 2,7т).



Источник: ФТС

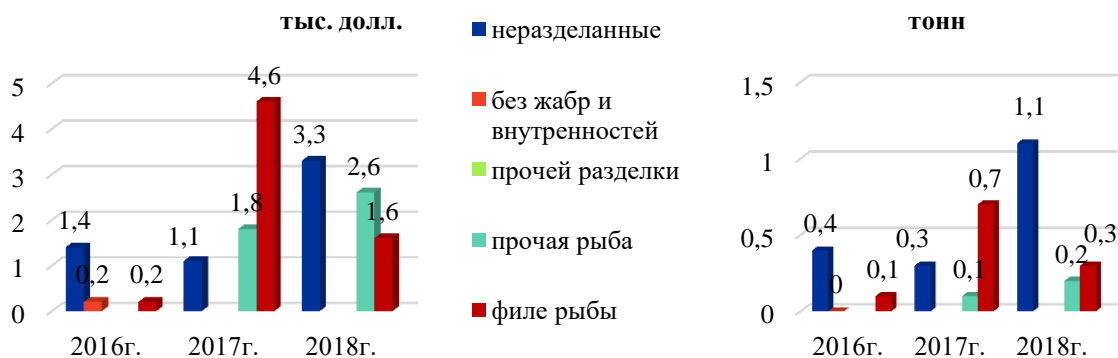
Рис.4.10. Рейтинг регионов по импорту замороженной осетровой рыбы в РФ в 2018г., тонн

Экспортные поставки мороженой рыбы имеют малые объемы. В 2018г. было экспортировано 1,1т неразделанной мороженой рыбы (366% к показателю 2017г.) на сумму 3,3 тыс. долл. и 0,2т прочей рыбы (200% к 2017г.) на сумму 2,6 тыс. долл.

Мороженное осетровое филе в 2018г. экспортировано в размере 0,3т на сумму 1,6 тыс. долл. (42,8% к предыдущему году).

Средняя стоимость экспортируемой мороженой осетровой продукции в 2018г. составила 5,54 тыс. долл./т. Это меньше стоимости импорта более, чем в 1,5 раза.

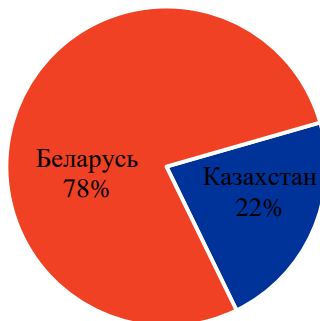
Экспорт мороженой рыбы (осетровые)



Источник: ФТС

Рис.4.11. Экспорт мороженой осетровой рыбы, рыбного филе в РФ

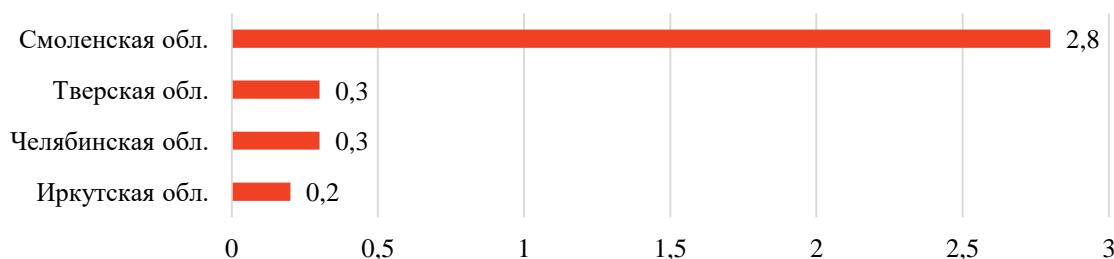
Основная часть экспорта мороженой рыбы и рыбного филе осуществляется в Беларусь – 78%. На долю Казахстана приходится 22%.



Источник: ФТС

Рис.4.12. Страновая структура экспорта мороженой осетровой рыбы и рыбного филе в РФ в 2016-2018гг., %

Основной регион-экспортер мороженого осетра – Смоленская область (77,8% всего объема экспорта).



Источник: ФТС

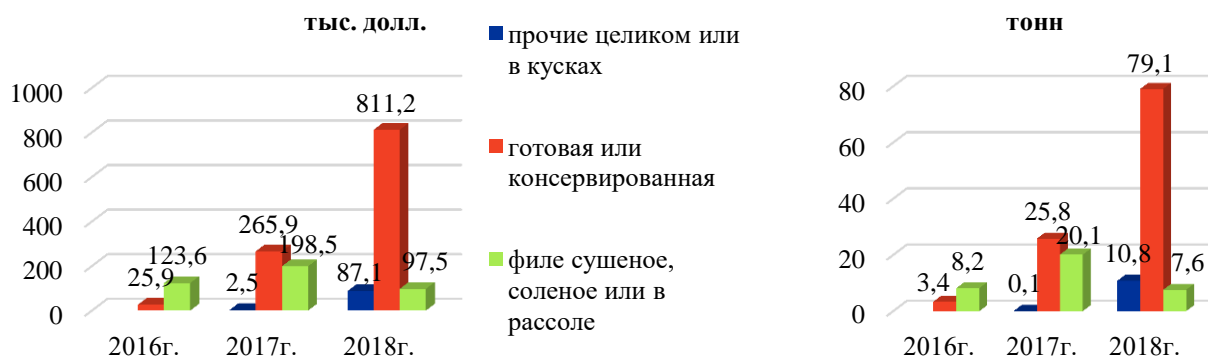
Рис.4.13. Рейтинг регионов по экспорту мороженой осетровой рыбы и рыбного филе в РФ в 2016-2018гг., тонн

Готовая или консервированная рыба, сушеное/соленое филе

Импорт готовой или консервированной рыбы за последние три года наращивает обороты, в 2018г. составил 79,1т на сумму 811,2 тыс. долл. (306% к показателю предыдущего года).

Импорт позиций «прочие» и «филе сушеное, соленое или в рассоле» за прошлый год незначителен – 10,8 и 7,6 т соответственно.

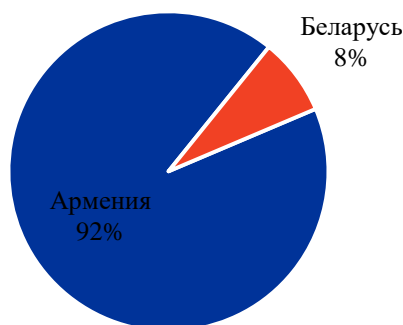
Импорт готовой или консервированной осетровой рыбы, сушеного/соленого филе



Источник: ФТС

Рис.4.14. Импорт готовой или консервированной осетровой рыбы, сушеного/соленого филе в РФ

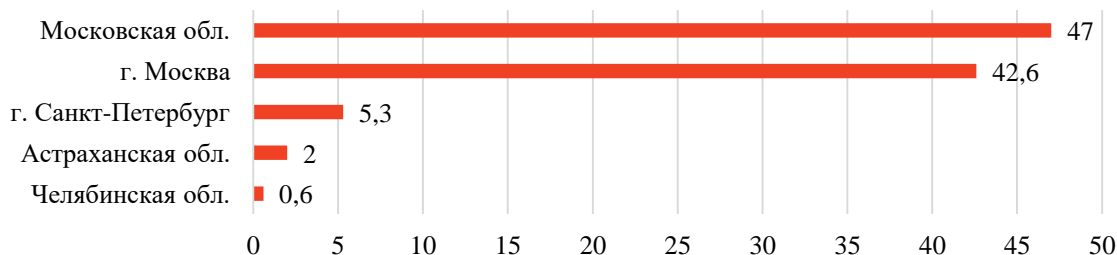
Основная часть импорта готовой осетровой продукции – 92% - была ввезена из Армении. Остальная часть ввезена из Республики Беларусь – 8%.



Источник: ФТС

Рис.4.15. Страновая структура импорта готовой осетровой продукции в РФ в 2018г., %

Большая часть импортной продукции поставляется в Москву и Московскую область. Здесь основной поставщик – Армения. В Астраханскую область в 2018г. завозилось сушеное/соленое осетровое филе из Республики Беларусь.



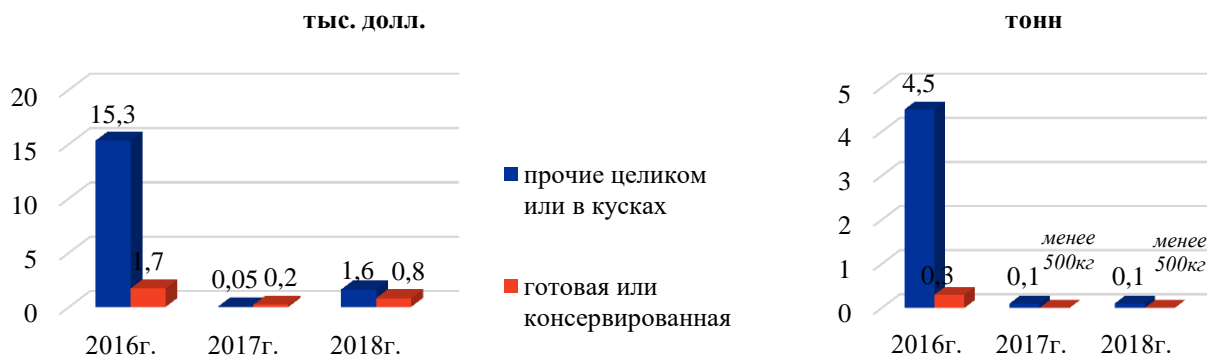
Источник: ФТС

Рис.4.16. Рейтинг регионов по импорту готовой осетровой продукции в РФ в 2018г., тонн

Экспорт готовой или консервированной осетровой рыбы в последние два года практически отсутствует. В 2018г. было экспортировано 0,1т осетровой продукции по позиции «прочие целиком или в кусках», готовой и консервированной продукции – менее 500 кг.

Экспорт сушеного/соленого филе осетра из нашей страны не осуществляется.

Экспорт готовой или консервированной осетровой рыбы



Источник: ФТС

Рис.4.17. Экспорт готовой или консервированной осетровой рыбы в РФ

Основное направление экспорта готовой осетровой продукции – 75% - Республика Беларусь. 25% всего объема поставляется в Казанстан.



Источник: ФТС

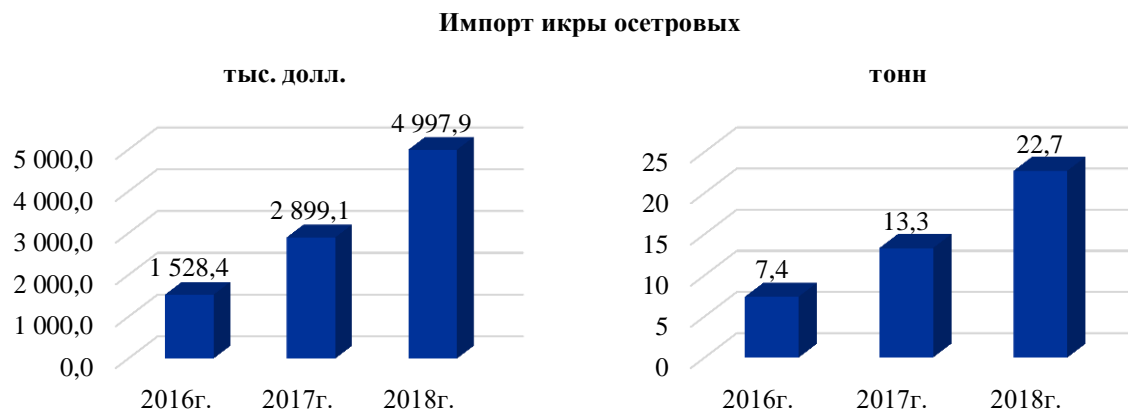
Рис.4.18. Страновая структура экспорта готовой осетровой продукции из РФ в 2018г., %

Регионы-экспортеры готовой осетровой продукции: Москва и Московская область. Малая поставка осуществлялась из Самарской области в Узбекистан.

Средняя стоимость готовой осетровой продукции, ввозимой и вывозимой из нашей страны в 2018г. существенно отличалась: импорт – 2,73, экспорт – 24 тыс. долл./т.

4.2. Импорт/экспорт черной икры

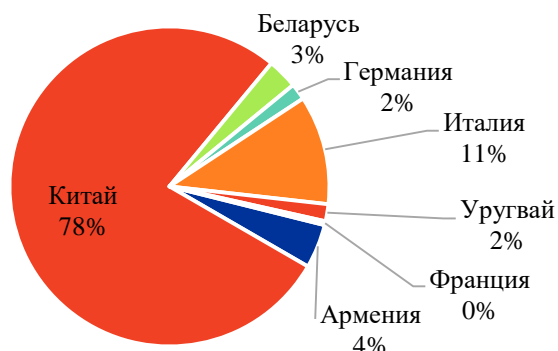
Импорт икры осетровых за последние три года увеличился более чем в 3 раза и в 2018г. составил 22,7т на сумму 4 997,9 тыс. долл. (170% к 2017г.)



Источник: ФТС

Рис.4.19. Импорт икры осетровых в РФ

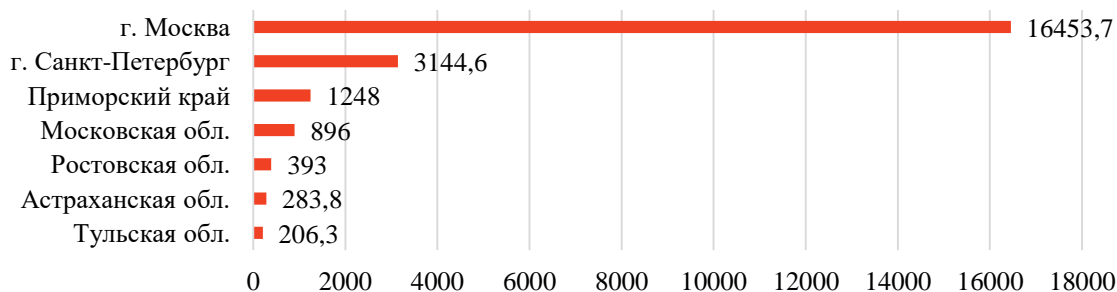
Основная часть импорта икры осетровых в 2018г. – 78% - ввозилась из Китая. На долю Италии пришлось 11%.



Источник: ФТС

Рис. 4.20. Страновая структура импорта икры осетровых в РФ в 2018г., %

Основной регион импорта свежей рыбы – г. Москва (72% всего объема 2018г.). 14% занимает г. Санкт-Петербург.



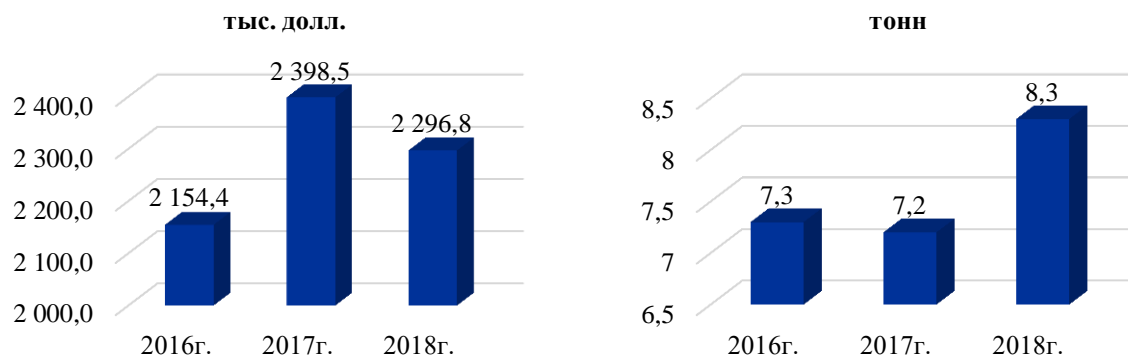
Источник: ФТС

Рис. 4.21. Рейтинг регионов по импорту икры осетровых в РФ в 2018г., кг

Самая высокая по стоимости икра экспортировалась из Израиля в г. Санкт-Петербург – 668,4 долл./кг. Минимальная стоимость – 160,4 долл./кг – из Китая в Приморский край.

Экспорт икры осетровых характеризуется относительной стабильностью. В 2018г. было экспортировано 8,1т икры на сумму 2 296,8 тыс. долл. (114% к 2017г.)

Экспорт икры осетровых



Источник: ФТС

Рис.4.22. Экспорт икры осетровых из РФ

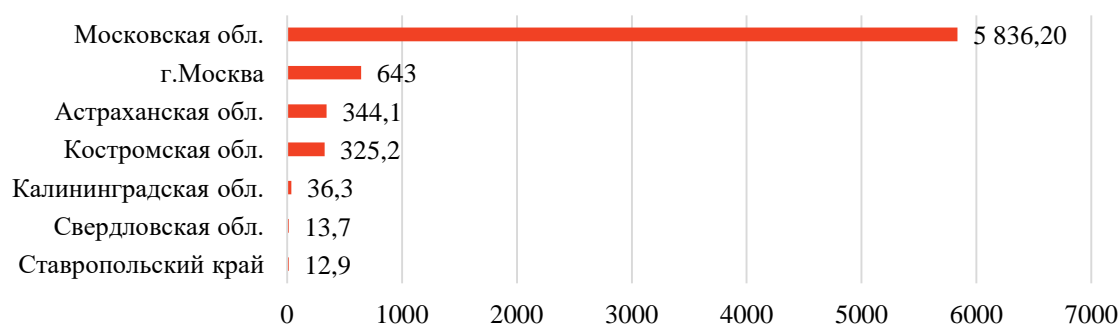
Экспортные поставки осетровой икры осуществляются по многим направлениям. Наибольший удельный вес у Сингапура – 31%. Далее следуют США – 21% и Китай – 14%.



Источник: ФТС

Рис. 4.23. Страновая структура экспорта икры осетровых в РФ в 2018г., %

Основной регион импорта осетровой икры – Московская область (80,9% всего объема 2018г.). Далее следует г. Москва – 8,9%, Астраханская – 4,7% и Костромская – 4,5% области.



Источник: ФТС

Рис. 4.24. Рейтинг регионов по экспорту икры осетровых в РФ в 2018г, кг

Самая низкая по стоимости икра экспортировалась из Вологодской области в Корею – 176,5 долл./кг. Максимальная стоимость – 885,7 долл./кг – из Астраханской области в Сингапур.

По результатам проведенного анализа следует отметить, что объем экспорта продукции из осетровой рыбы в нашей стране остается на очень низком уровне, не превышает 0,2% от импорта. Россия является чистым импортером данной продукции. Наибольший удельный вес в импорте продукцией из осетровой рыбы занимает мороженая продукция – 83,7% всего объема импорта.

Немного лучше обстоят дела во внешней торговле осетровой икрой. Здесь экспорт составляет 35,5% от ввозимой продукции.

Таблица 4.2

Структура внешней торговли продукцией из осетровой рыбы и осетровой икры в РФ, 2018г.

Продукция	Импорт, т	Экспорт, т	Экспорт/Импорт, %
Живая рыба	65	1	1,5
Рыба свежая или охлажденная (для промышленного производства)	26,1	0	0
Рыба мороженая (для промышленного производства)	970,6	1,3	0,1
Готовая рыба	97,5	0,1	0,1
Итого продукции из осетровой рыбы	1159,2	2,4	0,2
Икра осетровых	22,8	8,1	35,5

Практически весь объем импорта живой, свежей или охлажденной и готовой рыбы в нашу страну осуществляется из Армении. Малую долю занимают Беларусь и Китай.

География импорта мороженой рыбы более обширна. Поставки в нашу страну осуществляются из 7 стран ближнего и дальнего зарубежья.

Основной регион импортных поставок продукции из осетровой рыбы – г. Москва и Московская область.

Большая часть экспорта продукции из осетровой рыбы (от 75 до 100% по разным позициям) осуществляется в Республику Беларусь. Малую долю занимает Казахстан. Основные регионы-экспортеры: Смоленская область, г. Москва и Московская область.

Следует отметить, что стоимость экспортируемой продукции в разы превышает стоимость импортируемой.

Таблица 4.3

Средняя стоимость продукции из осетровой рыбы и осетровой икры в РФ, 2018г.

Продукция	Импорт	Экспорт	Экспорт/Импорт
Живая рыба, тыс. долл./т	6,24	12,60	2,0
Рыба свежая или охлажденная (для промышленного производства), тыс. долл./т	9,67	<i>Не осуществляется</i>	-
Рыба мороженая (для промышленного производства), тыс. долл./т	7,23	4,54	0,6
Готовая рыба, тыс. долл./т	2,73	24,00	8,8
Итого средняя стоимость продукции из осетровой рыбы, тыс. долл./т	6,47	13,71	2,1
Икра осетровых, долл./кг	220,17	276,72	1,3

Таблица 4.1

Структура внешней торговли продукцией из осетровой рыбы и осетровой икры в РФ, 2016-2018гг.

Продукция	Импорт						Экспорт					
	2016г.		2017г.		2018г.		2016г.		2017г.		2018г.	
	тыс. долл.	тонн	тыс. долл.	тонн	тыс. долл.	тонн	тыс. долл.	тонн	тыс. долл.	тонн	тыс. долл.	тонн
Живая рыба												
0301991810-Прочие осетровые мальки, пресноводные			15,4	8,5			14,2	1				
0301991820-Прочая живая пресноводная рыба: прочие осетровые	23,7	5,8	475,4	81,4	405,7	65			148,4	5	12,6	1
Рыба свежая или охлажденная (для промышленного производства)												
0302891010-Прочая пресноводная рыба: осетровые, для промышленного производства продуктов товарной позиции 1604: неразделанные	17,9	3	215,6	32,6	144,7	16			114	0		
0302891020-Прочая пресноводная рыба: осетровые, для промышленного производства продуктов товарной позиции 1604: без жабр и внутренностей			60,3	10								
0302891030-Прочая пресноводная рыба: осетровые, для промышленного производства продуктов товарной позиции 1604: прочей разделки	59,1	8,7	58,8	7,5	100,8	9,7						
Рыба мороженая												
0303891010-Неразделанные рыбы, осетровые, для промышленного производства продуктов товарной позиции 1604, пресноводные, мороженые, за исключением рыбного филе и прочего мяса рыбы товарной позиции 0304	116,8	74,4	161,1	77,2	21,8	4,2	1,4	0,4	1,1	0,3	3,3	1,1
0303891020-Рыбы без жабр и внутренностей, осетровые для промышленного производства продуктов товарной позиции 1604, пресноводные, мороженые, за исключением рыбного филе и прочего мяса рыбы товарной позиции 0304			117,5	9,2	77,7	5,5	0,2	0				
0303891030-Рыбы прочей разделки, осетровые для промышленного производства продуктов товарной позиции 1604, пресноводные, мороженые, за исключением рыбного филе и прочего мяса рыбы товарной позиции 0304			240,4	44,5	295,3	103						
0303891060-Прочая пресноводная рыба, мороженая: осетровые для промышленного производства продуктов товарной позиции 1604, прочие			4574	633,8	6703,9	857,6			1,8	0,1	2,6	0,2
Филе рыбное и прочее мясо рыбы												
0304491010-Филе осетровых рыб, пресноводных, свежее или охлажденное	5,4	0,4	11,4	0,7	6,9	0,4						
0304891010-Филе осетровых пресноводных рыб, прочее, мороженое			31,1	1,9	1,6	0,3	0,2	0,1	4,6	0,7		
0305399010-Филе прочее осетровых, сушеное, соленое или в рассоле	123,6	13,6	198,5	20,1	97,5	7,6						
Готовая или консервированная рыба; икра осетровых												
1604199710-Осетровые прочие, целиком или в кусках, но нефаршированная			2,5	0,1	87,1	10,8	15,3	4,5	0,05	0,1	1,6	0,1
1604209010-Готовая или консервированная рыба из осетровых	25,9	3,4	265,9	25,8	81,1	79,1	1,7	0,3	0,3	0	0,8	0
1604310000-Икра осетровых	1528,4	7,4	2899,1	13,4	4997,9	22,8	2154,4	7,3	2398,5	7,1	2296,8	8,1

Источник: ФТС

5. УРОВЕНЬ И ДИНАМИКА ЦЕН НА ОСЕТРОВУЮ РЫБУ

5.1. Оптовые и розничные цены на осетровую рыбу

Рыба семейства осетровых относится к высшей ценовой категории. По результатам анализа, производимого на торговой платформе АГРО24, средняя из минимальных цен на осетра у производителей России и СНГ в марте 2019г. составила 700 руб./кг – падение более, чем в 2 раза относительно цены в декабре текущего года, когда за 1 кг осетра давали 1 560 руб. (Анализ строится на основании заявок на торговой платформе АГРО24, информации о торгах на рынке России и СНГ, государственных тендерах).



Источник: Торговая платформа АГРО24, <https://agro24.ru/product/osetr-optom/>

Рис. 5.1. Динамика оптовых цен на осетра у производителей России и СНГ, руб./кг.

Осетр на оптовый рынок поставляется в следующем виде:

- Живая и охлажденная рыба;
- Свежемороженая, замороженная рыба;
- Рыбная продукция;
- Копченая рыба;

Кроме того, производители поставляют:

- Рыбопосадочный материал;
- Живой осетр для зарыбления водоемов;
- Икра.

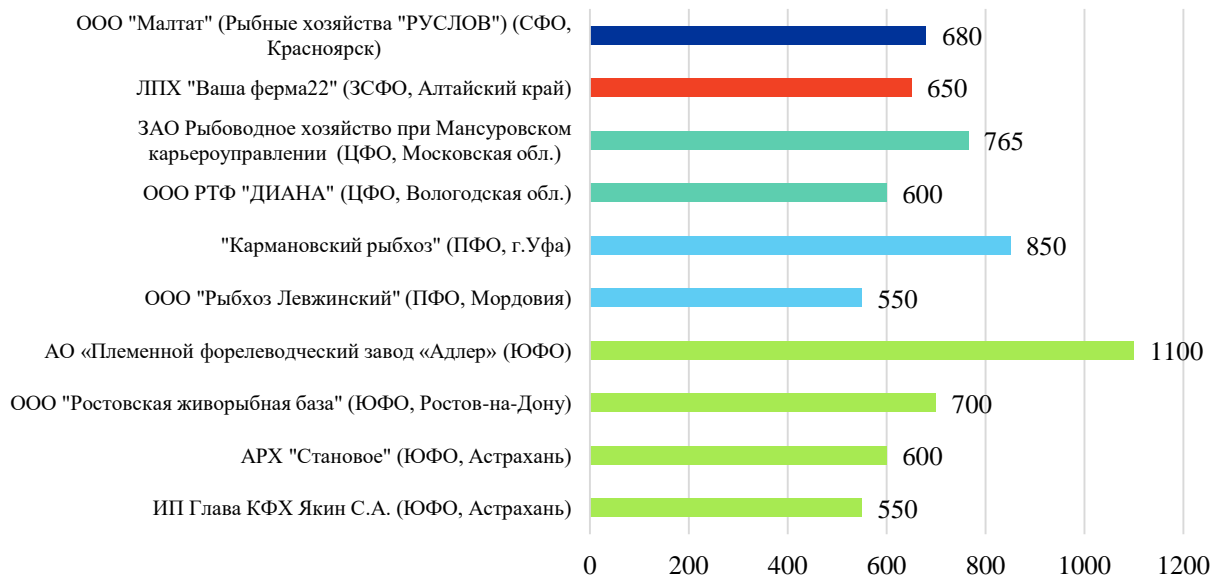
Формирование цены на осетра зависит от его размера. Также на стоимость влияет способ подачи. Дешевле всего стоит замороженный осетр. Свежий – относится к высокой ценовой категории, так же, как и копченый. (Приложение 5)

Цена живых осетровых рыб непосредственно зависит от их размера. Средняя стоимость рыб массой 1-2 кг – 550-700 руб./кг. Цена стерляди свыше 1 кг. составляет от 750 до 1100 руб./кг., менее 1 кг. – от 550 руб.

В отдельных регионах цены различны. Самые низкие цены в Южном и Приволжском ФО. К примеру, стоимость живого и охлажденного осетра до 2 кг ООО "Рыбхоз Левжинский" (Мордовия) - 550 руб./кг.; ООО "Рыбовод" (Саратов) – 650 руб./кг. Однако, здесь же находится АО «Племенной форелеводческий завод «Адлер», чья продукция является одной из самых дорогих на рынке – 1100 руб./кг.

Несколько выше цены в Центральном и Северо-Западном ФО: ООО "Аквафарм" (Гатчина) – 800 руб./кг, «Рыба для пруда» (Истра, Московская обл.) – 955 руб./кг.

осетр живой и охлажденный, весом до 2 кг

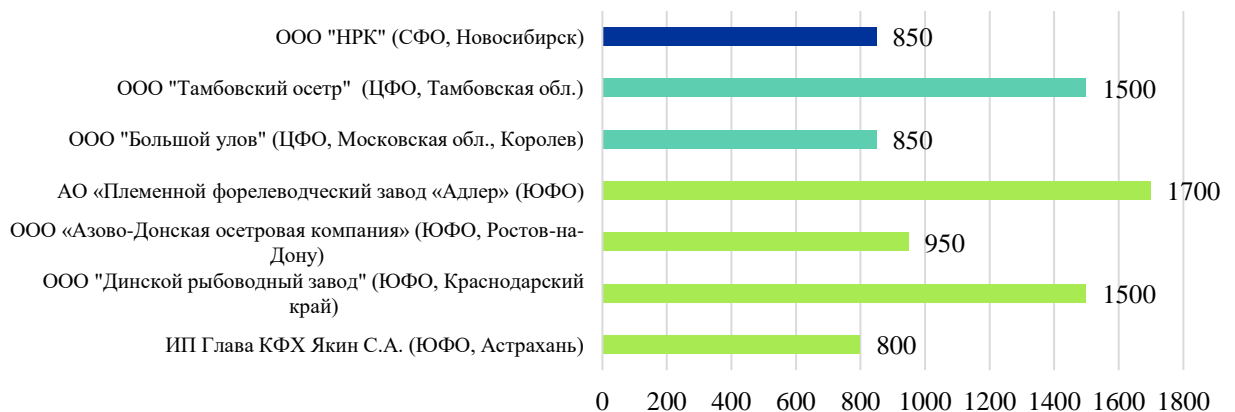


Источник: Открытые данные сайтов компаний-производителей, торговых площадок

Рис. 5.2. Оптовые цены российских производителей на продукцию «осетр живой и охлажденный», весом до 2 кг, руб./кг

Рыба весом от 3 до 10 кг стоит уже от 800 до 1700 руб./кг. Самая высокая цена в ЮФО у АО «Племенной форелеводческий завод «Адлер» - 170 руб./кг. Здесь же минимальная цена у Глава КФХ ИП Якин С.А. (Астрахань) – 800 руб./кг.

осетр живой и охлажденный, весом от 3 до 10 кг

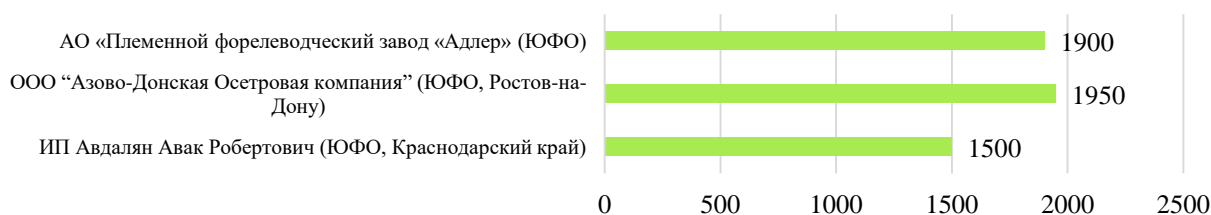


Источник: Открытые данные сайтов компаний-производителей, торговых площадок

Рис.5.3. Оптовые цены российских производителей на продукцию «осетр живой и охлажденный», весом от 3 до 10 кг, руб./кг

Стоимость живого осетра свыше 10 кг варьируется в пределах от 1500 до 1950 руб./кг. - ООО «Азово-Донская Осетровая компания» (Ростов-на-Дону); АО «Племенной форелеводческий завод «Адлер» (Краснодарский край) – 1900 руб./кг.

осетр живой и охлажденный, весом свыше 10 кг



Источник: Открытые данные сайтов компаний-производителей, торговых площадок

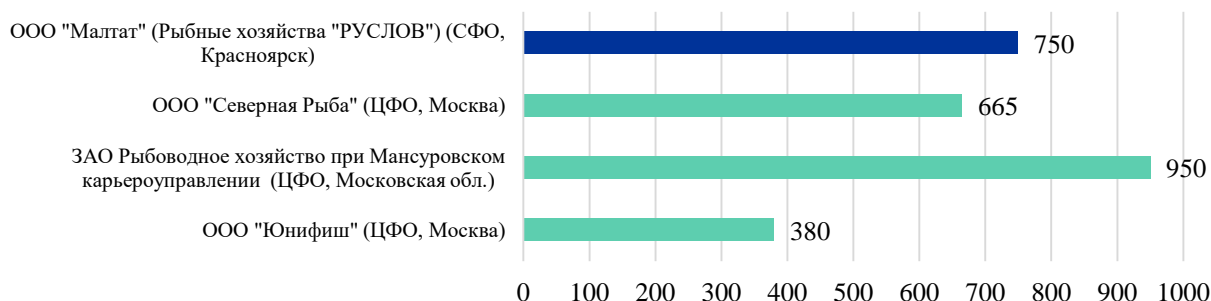
Рис.5.4. Оптовые цены российских производителей на продукцию «осетр живой и охлажденный, весом свыше 10 кг», руб./кг

Стоимость живого осетра для зарыбления водоемов зависит его вида, к примеру:

- живой осетр для зарыбления водоемов 1-2 кг (ООО Ростовская живорыбная база) – 700 руб./кг;
- рыбопосадочный материал осетра (РОЛО) годовика (ИП Глава КФХ Якин С.А., Астрахань) – 1000 руб./кг;
- самки осетровых пород (производители) (ИП Глава КФХ Якин С.А., Астрахань) – 1500 руб./кг;
- ремонтно - маточное стадо и производители осетровых рыб. Сибирский осётр (ленский) 7-10 кг (ИП Глава К(Ф)Х Гаджиев Сахиб Сададдин оглы, Тверская обл.) – 5000 руб./кг;
- малек осетровых – от 8 до 140 руб./кг в зависимости от размеров.

Оптовые цены российских производителей на осетра свежемороженого, замороженного варьируются в пределах 380-950 руб./кг.

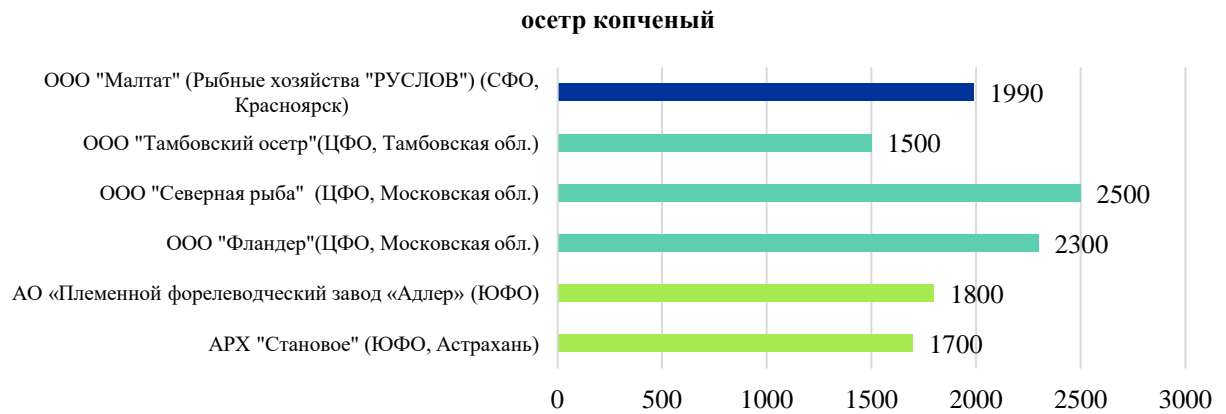
осетр свежемороженный, замороженный



Источник: Открытые данные сайтов компаний-производителей, торговых площадок

Рис. 5.5. Оптовые цены российских производителей на продукцию «осетр свежемороженный, замороженный», руб./кг

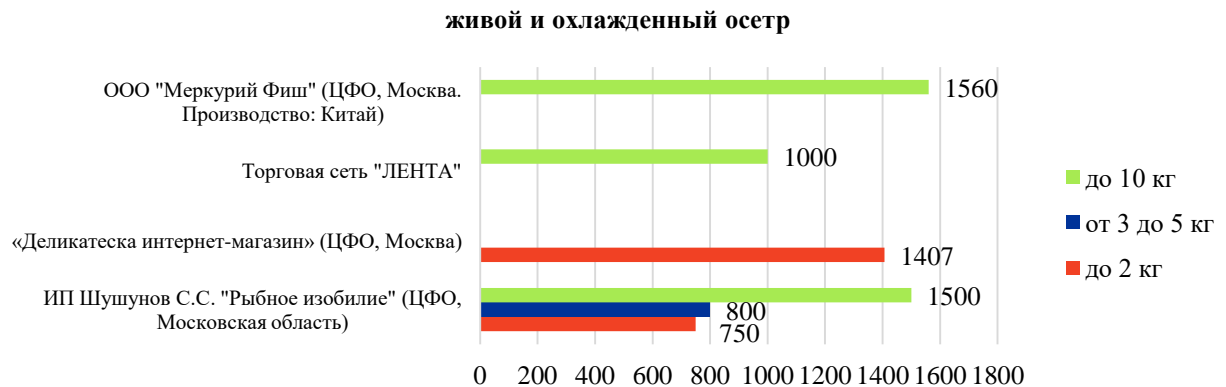
Копченая осетровая рыба стоит в пределах от 1500 до 2300 руб./кг., цена рыбы холодного копчения выше цены горячего копчения. Стерлядь горячего копчения – 1800 руб./кг, холодного- 2800 руб./кг. Продукция данного типа стоит дороже в Московской области.



Источник: Открытые данные сайтов компаний-производителей, торговых площадок

Рис.5.6. Оптовые цены российских производителей на продукцию «осетр копченый», руб./кг

Розничные цены на живого и охлажденного осетра выше оптовых в среднем на 30%. Учитывая особенности организации продажи и поставок, цены сильно разнятся. К примеру, стоимость осетра массой до 2 кг у «Рыбное изобилие» (ИП Шушунов) стоит около 750 руб./кг, а в интернет-магазине «Деликатеска» - 1407 руб./кг.



Источник: Открытые данные сайтов компаний-производителей, торговых площадок

Рис.5.7. Розничные цены на живого и охлажденного осетра, руб./кг

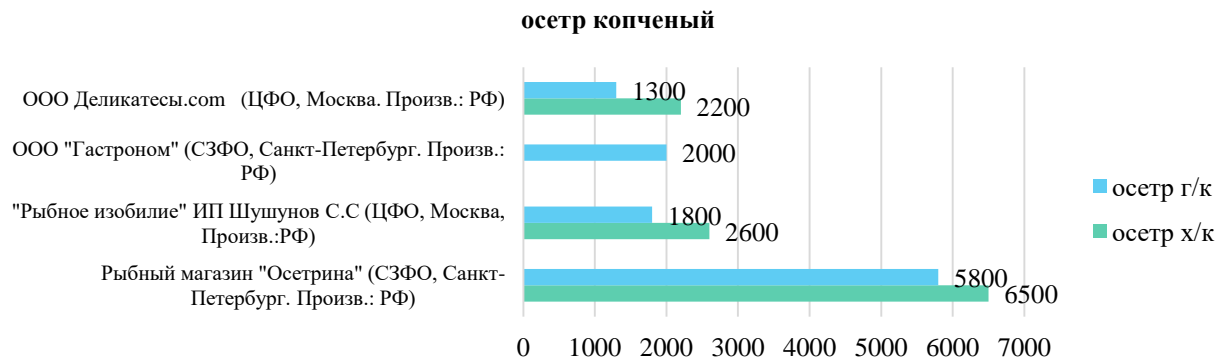
Розничные цены на отечественную замороженную продукцию лежат в среднем ценовом диапазоне – около 765 руб./кг. Самая дешевая заморозка на нашем рынке из Китая. Дорогой сегмент рынка – продукция из Уругвая и Израиля.



Источник: Открытые данные сайтов компаний-производителей, торговых площадок

Рис.5.8 Розничные цены на продукцию «осетр свежемороженый, замороженный», руб./кг

Розничные цены на копченого осетра изменяются в пределах от 1300 до 6500 руб./кг. Рыба горячего копчения дешевле продукции холодного копчения.



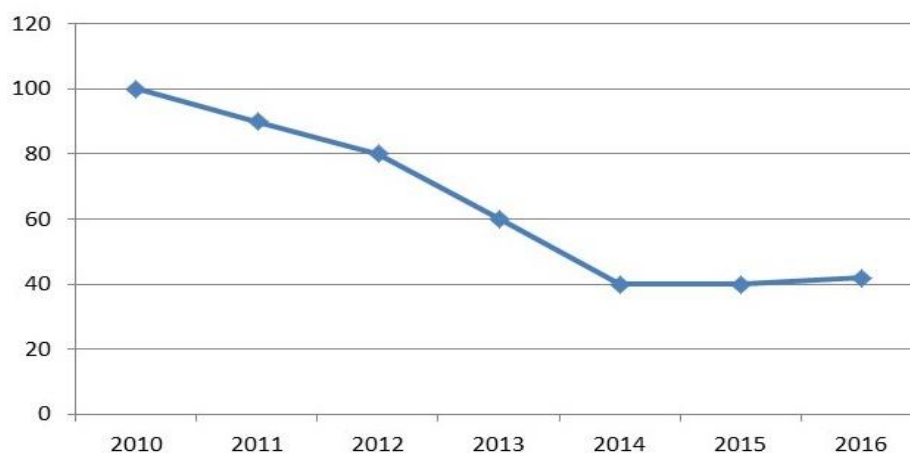
Источник: Открытые данные сайтов компаний-производителей, торговых площадок

Рис.5.9. Розничные цены на продукцию «осетр копченый», руб./кг

5.2. Оптовые и розничные цены на осетровую икру

Черная икра заметно дешевеет последние пять лет. Она резко росла в цене в 1990-е - начале 2000-х из-за массового уничтожения нескольких видов: только за четыре года, с 1992-го по 1995-й, поголовье осетровых уменьшилось в четыре раза, с 200 млн. до 50 млн. штук, тогда икра подорожала в 20 раз. В 2010-м цены в России достигли максимума - осетровая икра стоила 100-120 тыс. руб. за 1 кг. Однако с тех пор началось снижение: в 2012 году икра стоила порядка 80-90 тыс. руб., а в 2016 году - от 40 тыс. руб. (дойная осетровая) до 70 тыс. руб. (убойная белужья).

Цена на черную икру в РФ 2010-2016 гг., тыс. руб.



Источник: Анализ НО «Всероссийская ассоциация рыбохозяйственных предприятий, предпринимателей и экспортеров», <http://varpe.org/analytics/rossiyskiy-i-mirovoy-rynok-chnoy-ikry/>

Рис.5.10. Динамика цен на черную икру в РФ 2010-2016гг., тыс. руб. /кг

В настоящее время цена на черную икру несколько поднялась. Как видно из таблицы, представленной ниже, стоимость деликатеса выше всего в столице. В то же время в других городах черная икра не так доступна, а в магазинах Москвы в свободной продаже присутствуют все ее виды.

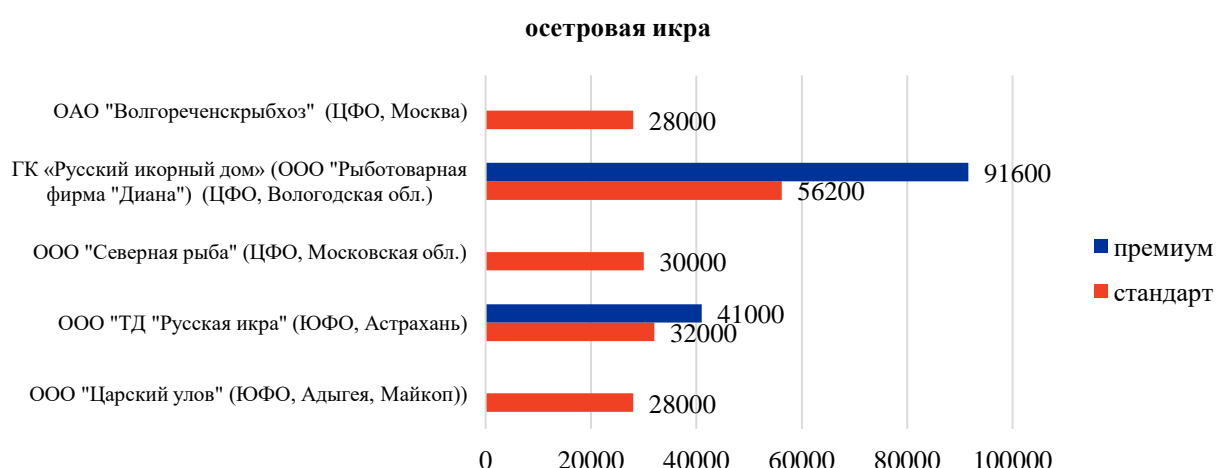
Оптовые продажи осетровой икры начинаются от 1 кг. В розницу, в расфасованных банках по несколько сотен грамм, продажа осуществляется с более высокой наценкой. По данным аналитического агентства «Рыбсеть», среднерыночная цена за 100гр. осетровой икры в стеклянной банке на 21 мая 2019 года составила 5 088,00 руб.

Средняя стоимость черной икры в Москве и ряде регионов России

Регион	Цена за 100 г (руб.)
Белужья	
Москва	13 000–20 000
Санкт-Петербург	8500–14 000
Красноярск	11 000–20 000
Уфа	16 500–23 000
Осетровая	
Москва	4000–8000
Санкт-Петербург	5000–7500
Красноярск	5000–9000
Саратов	5000–7000
Астрахань	3500
Калининград	6000–7000
Уфа	4000–9000
Волгоград	6000–7000
Севрюжья	
Москва	4000
Санкт-Петербург	4000–5000
Красноярск	4000
Уфа	4500
Волгоград	4000
Икра стерляди	
Москва	4000 (и около 38 000 за икру стерляди-альбиноса)
Санкт-Петербург	4000
Астрахань	4000–5000
Уфа	3800–4000

Источник: АИФ, <http://www.aif.ru/boostbook/tseny-na-chernuju-ikru.html>

Средние цены производителей на осетровую икру класса «Стандарт» - от 28 до 30 тыс. руб./кг. Цена на осетровую икру класса «Премиум» достигает 91,6 тыс. руб./кг.



Источник: Открытые данные сайтов компаний-производителей, торговых площадок

Рис. 5.11. Оптовые цены российских производителей на осетровую икру, руб./кг

Розничная цена на икру в сетевых магазинах выше на 8-10%. Так в торговой сети «Лента» икра «РУССКИЙ ИКОРНЫЙ ДОМ» (Стандарт) стоит 6099,99 руб./100гр., в «ОКЕЙ» ее стоимость – 6199 руб. Цена на икру стерляди как правило несколько ниже цены на икру осетра (в среднем на 10%).

5.3. Внешнеторговые цены на осетровую рыбу и черную икру

Средняя стоимость импортируемого живого осетра в 2018г. составила 6,24 тыс. долл./т. (Таблица 5.2) Динамика цен за последние три года по всем товарным позициям раздела «живая рыба» положительная. Стоимость экспортируемой живой рыбы, напротив, сократилась более, чем в два раза. Цена экспорта превышает импорт в два раза.

Импортируемая мороженая продукция также дорожает. Экспортная цена на эту продукцию практически не меняется, что резко сократило разницу экспорт/импорт в 2018г.

Цена на импортное свежее или охлажденное филе осетра, соленое и сушеное повышается. По аналогичной мороженой продукции нет однозначной динамики, так как поставки осуществлялись нерегулярно.

Рост цен последних трех лет на осетровую икру имеет положительную динамику. Исключением стали экспортные поставки 2018г., когда стоимость тонны икры составила 283,56 долл. (83,9% к показателю 2017г.)

Таблица 5.2

Соотношение экспорта/ импорта цен осетровой продукции

Продукция	Импорт, тыс. долл./т			Экспорт, тыс. долл./т			Экспорт/Импорт		
	2016г.	2017г.	2018г.	2016г.	2017г.	2018г.	2016г.	2017г.	2018г.
<i>Живая рыба</i>									
0301991820-Прочая живая пресноводная рыба: прочие осетровые	4,09	5,84	6,24	-	29,68	12,60	-	5,08	2,02
0302891010-прочая пресноводная рыба: осетровые, для промышленного производства продуктов товарной позиции 1604: неразделанные	5,97	6,61	9,04	-	-	-	-	-	-
0302891020-прочая пресноводная рыба: осетровые, для промышленного производства продуктов товарной позиции 1604: без жабр и внутренностей	6,79	7,84	10,39	-	-	-	-	-	-
<i>Рыба мороженая</i>									
0303891010-неразделанные рыбы, осетровые, для промышленного производства продуктов товарной позиции 1604, пресноводные, мороженые, за исключением рыбного филе и прочего мяса рыбы товарной позиции 0304	1,57	2,09	5,19	3,50	3,67	3,00	2,23	1,76	0,58
0303891060-прочая пресноводная рыба, мороженая: осетровые для промышленного производства продуктов товарной позиции 1604, прочие	-	7,22	7,82	-	18,00	13,00	-	2,49	1,66
<i>Филе рыбное и прочее мясо рыбы</i>									
0304491010-филе	13,50	16,29	17,25	-	-	-	-	-	-

Маркетинговое исследование рынка рыб осетровых пород

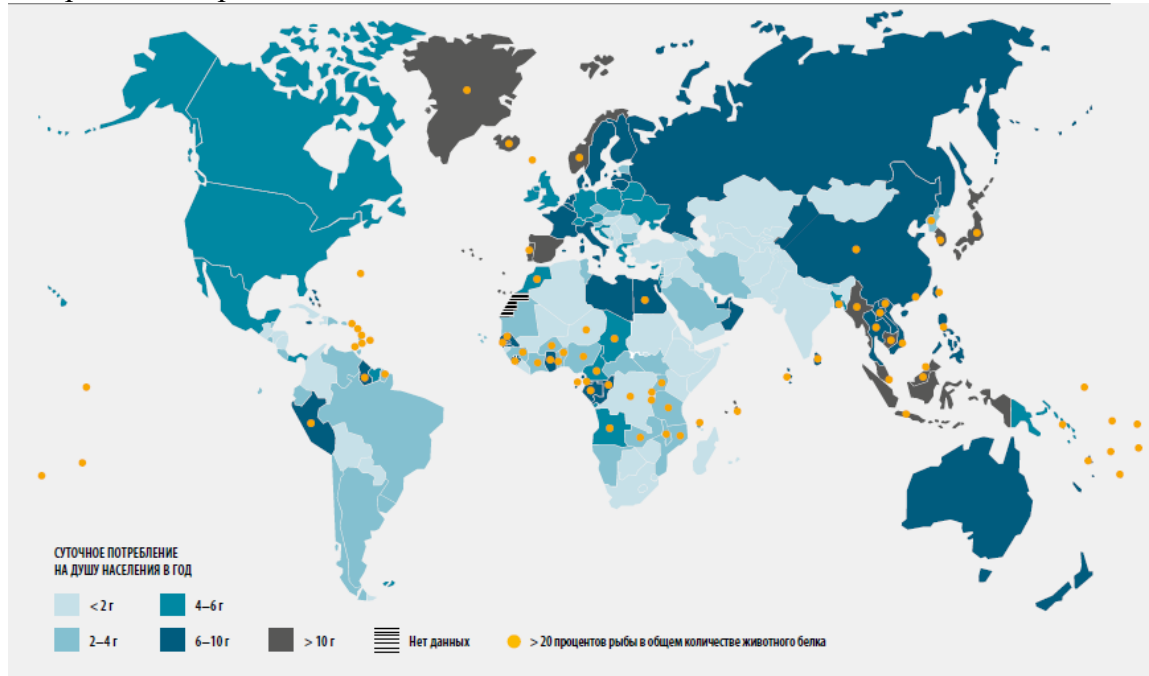
Продукция	Импорт, тыс. долл./т			Экспорт, тыс. долл./т			Экспорт/Импорт		
	2016г.	2017г.	2018г.	2016г.	2017г.	2018г.	2016г.	2017г.	2018г.
осетровых рыб, пресноводных, свежее или охлажденное									
0304891010-филе осетровых пресноводных рыб, прочее, мороженое	-	16,37	5,33	2,00	6,57	-	-	0,40	-
0305399010-филе прочее осетровых, сушеное, соленое или в рассоле	9,09	9,88	12,83	-	-	-	-	-	-
1604199710-осетровые прочие, целиком или в кусках, но нефаршированная	-	25,00	8,06	3,40	0,50	16,00	-	0,02	1,98
<i>1604209010-готовая или консервированная рыба из осетровых</i>	7,62	10,31	1,03	5,67			0,74		
1604310000-икра осетровых	206,54	216,35	219,21	295,12	337,82	283,56	1,43	1,56	1,29

Источник: ФТС, Расчеты исполнителя

6. ПОТРЕБЛЕНИЕ РЫБЫ И РЫБНОЙ ПРОДУКЦИИ

6.1. Мировые тенденции потребления рыбы

Рыба и рыбопродукция играют важнейшую роль в обеспечении полноценного питания и глобальной продовольственной безопасности, это ценный источник питательных веществ и микроэлементов, исключительно важных в плане пищевого разнообразия и здорового питания.



Источник: данные ФАО

Рис. 6.1. Потребление рыбы в различных регионах, усредненные данные за 2013-2015 гг.

Под влиянием факторов культурного, экономического и географического характера среднедушевое потребление рыбы значительно различается как по регионам и странам, так и внутри отдельных стран. Годовое потребление рыбы на душу населения может варьировать от менее чем 1 кг в одной стране до более чем 100 кг в другой. Внутри стран больше рыбы, как правило, потребляет население, проживающее у берегов морей и внутренних водоемов.

Годовое потребление рыбы на душу населения стабильно росло как в развивающихся регионах (с 6,0 кг в 1961 году до 19,3 кг в 2015 году), так и в странах с низким уровнем доходов и дефицитом продовольствия (СНДДП) (за тот же период – с 3,4 до 7,7 кг). Население развитых стран потребляет гораздо больше рыбы (в 2015 году среднедушевое потребление достигло 24,9 кг), но разрыв сокращается.

Таблица 6.1

Общее и душевое потребление рыбы по регионам и категориям стран, 2015 г.

Регион/категория	Общее потребление рыбы (млн тонн в эквиваленте живого веса)	Потребление пищевой рыбы на душу населения (кг в год)
Весь мир	148,8	20,2
Весь мир (без Китая)	92,9	15,5
Африка	11,7	9,9
Северная Америка	7,7	21,6
Латинская Америка и Карибский бассейн	6,2	9,8

Регион/категория	Общее потребление рыбы (млн тонн в эквиваленте живого веса)	Потребление пищевой рыбы на душу населения (кг в год)
Азия	105,6	24,0
Европа	16,6	22,5
Океания	1,0	25,0
Развитые страны	31,4	24,9
Наименее развитые страны	12,0	12,6
Другие развивающиеся страны	105,4	20,5
Страны с низким уровнем доходов и дефицитом продовольствия	20,8	7,7

Источник: данные ФАО

В 1961 году 47 % мирового потребления рыбы приходилось на Европу, Соединенные Штаты Америки и Японию, но к 2015 году доля этих стран сократилась до приблизительно 20%. В 2015 году в мире было потреблено 149 млн тонн рыбы, и больше двух третей этого количества пришлось на Азию – 106 млн тонн, что составило 24,0 кг на душу населения. Самая малая доля пришлась на Австралию и Океанию. Такой сдвиг стал последствием структурных изменений в отрасли, в частности, упрочения места азиатских стран в производстве рыбы и рыбопродукции, и наблюдаемого значительного разрыва в темпах роста между наиболее зрелыми рынками рыбы и растущими новыми рынками всего мира, в первую очередь Азии. В развитых странах, где потребителю предлагается широчайший выбор рыбопродукции глубокой переработки, а рост цен не является сдерживающим фактором, уровни душевого потребления в количественном выражении приближаются к точке насыщения. В течение ряда последних лет замедлялся рост душевого потребления рыбы в Европейском союзе и в Соединенных Штатах Америки, уже двадцать лет такое же замедление наблюдается в Японии (где до этого потребление росло очень быстро); на этом фоне растет душевое потребление свинины и мяса птицы.

Рост потребления рыбы в азиатских странах, в частности, в Восточной (за исключением Японии) и Юго-Восточной Азии, был обусловлен сочетанием ряда факторов: большое и быстро растущее население, стремящееся в города; резкое увеличение производства рыбы, в основном за счет аквакультуры; рост доходов; расширение масштабов мировой рыбной торговли. Больше рыбы, чем где-либо в мире, потребляется в Китае: на фоне роста национального дохода и благосостояния в 2015 году на эту страну пришлось 38 % мирового потребления рыбы, а годовое потребление на душу населения составило около 41 кг.

Без учета Китая, в остальных странах мира в целом годовое потребление рыбы на душу населения составило в 2015 году 15,5 кг. Относительно 1961 года (10,3 кг на душу населения) этот показатель заметно вырос, а с начала 2000-х годов рост принял устойчивый характер: его темпы (2,5 % в год) превысили темпы прироста населения Земли (1,7 % в год).

Самое высокое душевое потребление рыбы – более 50 кг – было отмечено в ряде МОСТРАГ, в первую очередь в Океании, что стало очередным подтверждением все еще ощутимого, хотя и слабеющего, влияния географического фактора на потребление рыбы в отдельных регионах. Самые низкие уровни – всего лишь чуть больше 2 кг – отмечены в Центральной Азии и в ряде стран, не имеющих выхода к морю, в частности, в Афганистане, Лесото и Эфиопии.

Международная торговля способствовала ослаблению влияния таких факторов, как географическое положение и низкий уровень местного производства, обеспечила вывод на рынок многих видов рыбы, предоставив потребителям более широкий выбор. На импортируемую рыбу приходится все большая часть потребления в Европе и Северной Америке (около 70 %), а также в Африке (около 40 %).

Экономические тенденции общего характера, спровоцировавшие в последние десятилетия рост потребления рыбы в мире, сопровождались фундаментальными изменениями в поведении потребителей – как они выбирают, покупают, готовят и потребляют рыбопродукцию.

Глобализация рынка рыбы и рыбопродукции, которой способствовали достижения в области технологий транспортировки пищевых продуктов, удлинит цепочки поставок: сегодня продукт может производиться в одной стране, перерабатываться в другой, а потребляться в третьей. В результате потребители получили доступ к видам рыбы, которые разводятся или вылавливаются в местах, отдаленных от мест продажи, познакомились со вкусом новых продуктов, ранее недоступных на местных рынках. На уровне отдельного потребителя выбор расширился, при этом на глобальном уровне возможности выбора в разных странах постепенно уравниваются. Сезонные изменения в плане наличия тех или иных видов также в определенной мере сглаживаются за счет диверсификации источников поставок на международном уровне и передовых технологий пресервации, но при этом любое потрясение в сфере поставок рыбы основных видов с большей вероятностью способно сказаться на большом числе потребителей и рынках всего мира.

Во многих странах влияние на формирование модели и объемов потребления рыбы оказала урбанизация. Численность сельского населения сегодня близка к пиковой, но с 2007 года она уступает числу жителей городов, которое продолжает расти: в городах проживает больше половины населения планеты. Согласно прогнозам, к 2050 году доля городского населения составит две трети, то есть 66 % от общего числа людей на Земле.

Располагаемые доходы горожан, как правило, выше, городское население может себе позволить покупку богатых животными белками пищевых продуктов, в том числе рыбы, может чаще питаться вне дома. Кроме того, характерные для городских районов наличие физической инфраструктуры и высокая плотность населения позволяют с большей эффективностью организовать хранение, дистрибуцию и реализацию рыбы и рыбопродукции. Везде, в первую очередь в Латинской Америке и Азии, растет число супермаркетов и гипермаркетов, эти каналы реализации вытесняют привычных торговцев рыбой и рыбные рынки. Кроме того, для горожан, живущих в быстром ритме и ценящих свое время, немаловажными факторами стали быстрота и простота приготовления пищи, поэтому все большую популярность у них приобретают полуфабрикаты и готовые к употреблению продукты, приобретаемые не только в розничной торговле, но и в сетях фастфуда. Предпочтения современного потребителя формируются под воздействием стремления к здоровому образу жизни и относительно высокого интереса к происхождению пищевых продуктов.

Эти тенденции будут и в будущем влиять на трансформацию моделей потребления рыбы как на зрелых, так и на развивающихся рынках.

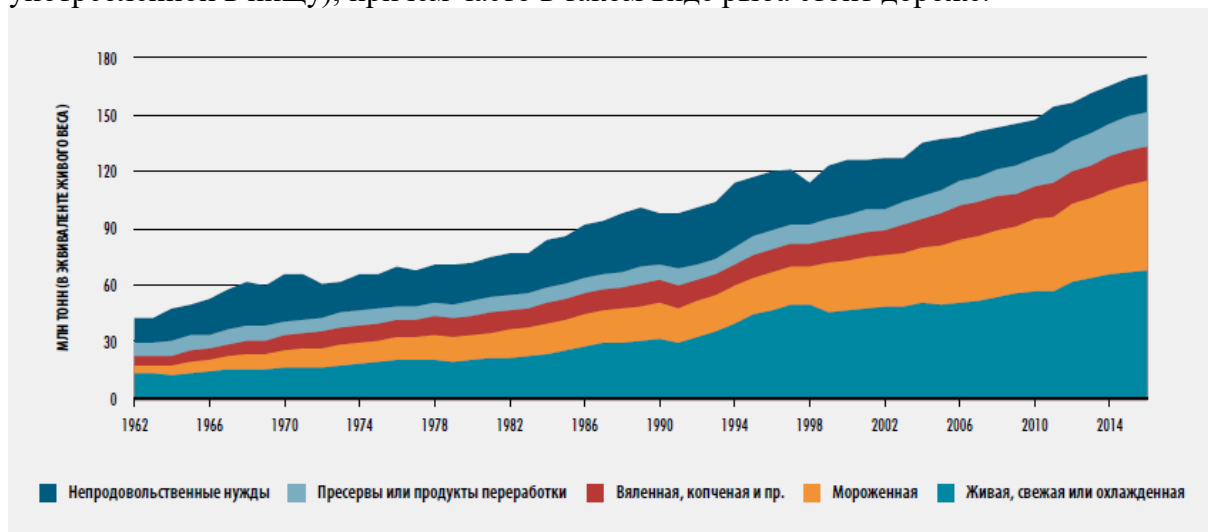
Кроме факторов секторального характера, на общий уровень потребления рыбы влияет ситуация, складывающаяся на рынке мяса других животных – это (в порядке объемов потребления) мясо птицы, свинина и говядина. В абсолютных цифрах душевое потребление мяса увеличилось с 1961 по 2013 год с 23,1 до 43,2 кг в год. Наибольшая доля потребления мяса сухопутных животных в 2013 году пришлось на свинину. Следует отметить, что увеличивалась эта доля очень медленно: в 1961 году она составляла 35 %, а в 2013-м – 37 %. Потребление мяса птицы росло быстрее, чем любого другого мяса и рыбы. В 2013 году на его долю пришлось 35 % всего потребления мяса сухопутных животных. Это значительно больше, чем в 1961 году (12 %). Доля говядины, наоборот, упала с 41 % в 1961 году до 22 % в 2013 году.

В ближайшие десятилетия на потреблении рыбы скажется, скорее всего, дальнейшее развитие птицеводческого сектора: мясо птицы, как и рыба – это источник недорогих бедных белков, столь необходимых для питания жителей развивающихся стран.

Рыба – товар, сфера использования которого чрезвычайно широка. Многообразие видов рыбы позволяет перерабатывать ее самыми разными способами.

Во многих странах развиваются технологии пищевого производства и упаковки, что способствует более рациональному, эффективному и рентабельному использованию сырья, инновационным подходам к диверсификации продукции. Более того, рост реализации и потребления рыбной продукции за последние десятилетия сопровождался растущим интересом к вопросам качества и безопасности пищевых продуктов, их питательной ценности, сокращения отходов.

По данным Продовольственной и сельскохозяйственной Организации Объединенных Наций *современные потребители отдают предпочтение живой, свежей или охлажденной рыбе* (в 2016 году на подобную продукцию пришлось 45 % рыбы, употребленной в пищу), причем часто в таком виде рыба стоит дороже.



Источник: данные ФАО

Рис. 6.2. Использование продукции мирового рыбного хозяйства по видам рыбной продукции, 1962-2016гг.

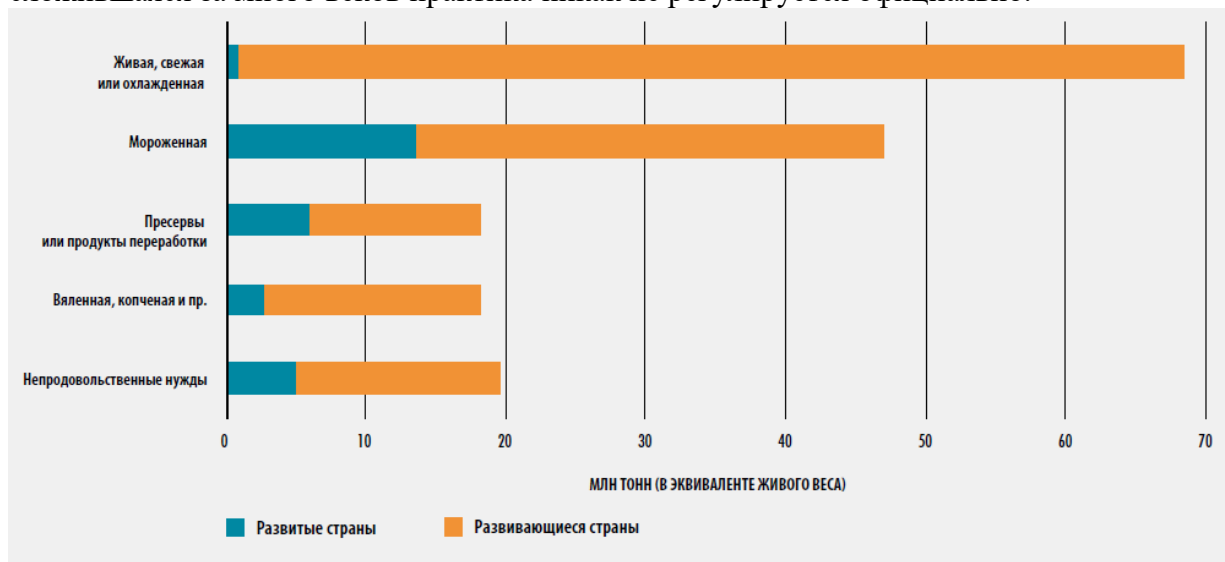
Доля мороженой рыбы составила 31 %, пресервов и рыбопродуктов, полученных в результате переработки - 12 %, вяленой, соленой, в рассоле, ферментированной, копченой и пр. рыбы – 12 %. Наиболее широко распространенным способом обработки рыбы, предназначенной в пищу, стало замораживание: в 2016 году было заморожено 56 % переработанной рыбы, предназначенной для употребления в пищу людьми, что составило 27 % общего объема произведенной рыбы.

За среднемировыми показателями кроются заметные различия в использовании рыбы, в способах ее переработки, характерные для отдельных регионов, стран и даже районов внутри стран.

На страны Латинской Америки приходится самая высокая доля производства рыбной муки. В Европе и Северной Америке рыба подвергается заморозке, а на переработанную рыбопродукцию и пресервы приходится более двух третей пищевой рыбы. В Африке доля вяленой и пр. рыбы выше, чем в среднем в мире. В Африке и Азии значительная часть рыбы до сих пор реализуется в живом или свежем виде.

Живая рыба высоко ценится в Восточной и Юго-Восточной Азии (особенно китайцами), в других странах потребителями на нишевых рынках живой рыбы выступают в основном общины выходцев из Азии. Реализация живой рыбы в последние годы увеличивалась благодаря техническому прогрессу, совершенствованию логистики и росту спроса. Системы транспортировки живой рыбы разнятся от кустарных способов, например, в пластиковых мешках с перенасыщенной кислородом атмосферой, до специально сконструированных или приспособленных контейнеров и смонтированных на

шасси грузовых автомобилей сложных систем, обеспечивающих поддержание необходимой температуры, фильтрацию и циркуляцию воды и обогащение ее кислородом. При этом перевозка и реализация живой рыбы могут быть связаны с рядом проблем, поскольку часто необходимо обеспечивать соответствие жестким медико-санитарным нормам, стандартам качества и – например, на территории Европейского союза – требованиям в части благополучия животных. В Китае и некоторых странах Юго-Восточной Азии традиции торговли живой рыбой насчитывают три тысячелетия, причем сложившаяся за много веков практика никак не регулируется официально.



Источник: данные ФАО

Рис. 6.3. Использование продукции мирового хозяйства по видам рыбной продукции в развитых и развивающихся странах

В течение последних двадцати лет крупные достижения в технологиях переработки рыбы, в производстве льда, холодильной и транспортной отраслях позволили нарастить масштабы реализации и розничной торговли рыбой и рыбопродукцией в самых разных видах. Так, в развивающихся странах увеличилась доля потребляемой в пищу замороженной рыбы (в 1960-х годах она составляла 3 %, в 1980-х – 8 %, а в 2016 году достигла 26 %), а доля пресервов и продуктов, полученных в результате переработки рыбы, выросла с 4 % в 1960-х годах до 9 % в 2016 году. В целом же большая часть предназначенной в пищу рыбы (53 % в 2016 году) приобретается жителями развивающихся стран в живом или свежем виде вскоре после выгрузки улова или, в случае аквакультуры, вылова выращенной рыбы. Из всей рыбы, употребленной в пищу жителями развивающихся стран, в первую очередь африканских и азиатских, в 2016 году, 12 % пришлось на рыбу, переработанную по традиционным технологиям – засолка, ферментация, вяление и копчение.

В развитых странах основная доля рыбы, предназначенной для потребления в пищу, реализуется в замороженном виде, а также в виде пресервов и продуктов, полученных в результате переработки. В этих странах доля мороженой рыбы, в 1960-х годах составлявшая 27 %, в 1980-х увеличилась до 43 %, а в 2016 году достигла рекордных 58%. Доля пресервов и продуктов, полученных в результате переработки рыбы, составила 26 %, на вяленую, копченую и т.п. рыбу пришлось 12 %.

За последние десятилетия рыбный продовольственный сектор стал более разнородным и динамичным. В наиболее развитых странах рыбопереработка развивалась по пути производства *обладающих высокой стоимостью свежих и переработанных продуктов и выпуска готовых к употреблению и/или порционированных рыбных блюд с гарантией неизменного качества.* Во многих развивающихся странах

рыбоперерабатывающая промышленность прошла путь от традиционных методов к технологиям, для которых характерно добавление большей стоимости: в зависимости от товара и рыночной ценности, это могут быть обваливание в сухарях, приготовление, быстрая заморозка. В ряде случаев такой путь был обусловлен потребностями местной розницы, изменениями в наборе доступных видов, аутсорсингом переработки, а также укреплением связей и координации между переработчиками с одной стороны и крупными компаниями и ритейлерами, иногда заграничными – с другой. Сети супермаркетов и крупные розничные компании все в большей степени играют ключевую роль в установлении требований к продукции и оказании влияния на расширение международных торговых каналов.

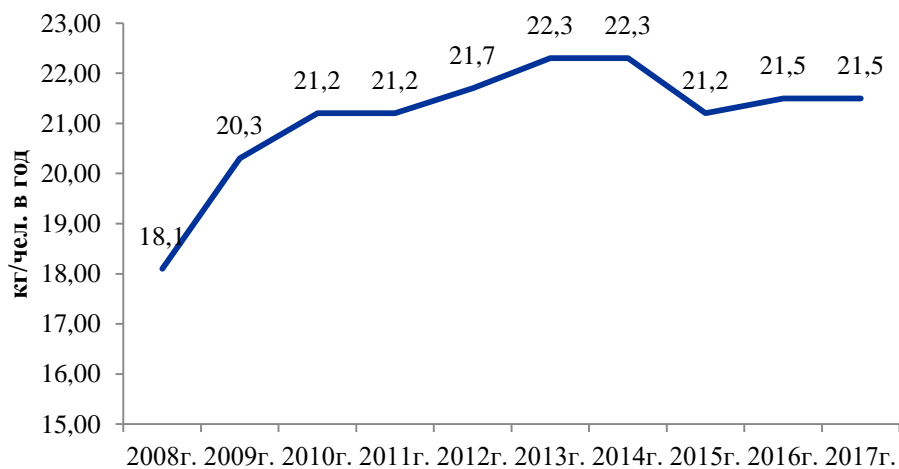
Переработчики и производители теснее сотрудничают в вопросах расширения ассортимента, наращивания объемов вылова и обеспечения соответствия меняющимся требованиям стран-импортеров в области качества и безопасности.

Рост рыбопереработки сопровождается увеличением количества внутренностей и прочих побочных продуктов, масса которых может достигать 70 % массы подвергающейся промышленной переработке рыбы.

Побочные продукты рыбопереработки находят весьма широкое применение. Головы, хребты и обрезки, остающиеся после разделки рыбы на филе, можно использовать непосредственно в пищу либо для приготовления рыбной колбасы, пирогов, закусок (сушеные кусочки рыбы, наггетсы, сухарики, пирожки), желатина, соусов и других пищевых продуктов. Мелкие кости, на которых сохранилось минимум мяса, в ряде азиатских стран потребляются в качестве закуски. Остальные побочные продукты идут на производство кормов (не обязательно в виде рыбной муки или рыбьего жира), биодизеля и биогаза, диетических продуктов (хитозана), фармацевтических препаратов (включая масла), натуральных красителей, косметики, а также используются в других промышленных процессах.

6.2. Потребление рыбы и рыбной продукции в РФ

По данным Росстата объем потребления рыбопродукции в России в 2017г. в среднем достигло 21,5 кг/ на человека в год. Между тем еще в 2003г. среднее потребление в России рыбы составляло 14 кг, т.е. прирост составил 7,5 кг (1,5). Однако за период 2010-2017гг. объем потребления практически находится на одном уровне 21,5 кг это на 6% выше общемирового значения, но значительно отстает от показателей развитых стран (на 16%) и стран Европы (на 5%).



Источник: данные Росстата

Рис. 6.4 Динамика потребления рыбы и рыбопродуктов в РФ в пересчете на рыбу, кг/чел в год

Больше всего рыбы потребляют в Дальневосточном федеральном округе - уровень потребления составил 26,8 кг. Лидером не только на Дальнем Востоке, но в России в целом, является Чукотский автономный округ — 50,3 кг рыбной продукции на жителя региона.

На втором месте - Центральный федеральный округ (23,5 кг). Больше всего рыбы в округе едят в Белгородской области — 28,1 кг на человека. Уровень потребления в Москве — 21,9 кг.

В Уральском федеральном округе уровень потребления рыбной продукции составляет 21,9 кг, при этом в Тюменской области этот показатель достиг 29,4 кг на человека.

В Сибирском федеральном округе уровень потребления, как и в среднем по России — 21,5 кг. Наибольший объем рыбной продукции съедают жители Новосибирской области — 28,3 кг.

В Южном федеральном округе объем потребления рыбы оценивается в 21,2 кг на человека, наибольший показатель в Севастополе — 46,8 кг.

На каждого жителя в Приволжском федеральном округе приходится 20,9 кг рыбы, самый высокий показатель потребления в Республике Мордовия — 26,1 кг.

В Северо-Западном федеральном округе средний показатель потребления — 18,7 кг, на первом месте по объему потребления рыбы — Ненецкий автономный округ, здесь покупают до 45,5 кг рыбы на человека в год.

Меньше всего рыбы едят в Северо-Кавказском федеральном округе (16,6 кг), здесь больше всего рыбы покупают в Республике Ингушетия — 20,4 кг.

По итогам 2018 года Россия впервые за 20 с лишним лет сможет выполнить рекомендованную норму Минздрава по годовому потреблению рыбы на душу населения, которое составляет 22 кг.

По данным социологических опросов россияне готовы потреблять больше рыбы. Данные опроса, проведенного Всероссийским центром изучения общественного мнения (ВЦИОМ) в 2018г. свидетельствуют о том, что около половины опрошенных экспертами россиян (48%) хотели бы есть рыбу чаще, при этом 36% считают, что найти рыбную продукцию хорошего качества сложно.

Таблица 6.2

Отношение россиян к рыбе и рыбной продукции

	Все опрошенные	Употребляю рыбу примерно раз в неделю или чаще	Не покупаем рыбу, рыбную продукцию
Полезный продукт, необходимый для здорового питания	76	81	61
Продукт, который я люблю	60	70	34
Альтернативный источник белка	49	51	35
<i>Продукт, который я хотел бы есть чаще</i>	48	46	29
Диетический, низкокалорийный продукт	42	42	36
Продукт доступный по цене	38	44	33
Продукт, который сложно найти в хорошем качестве	36	37	39
Продукт, который часто едят в моей семье	30	50	24
Лучшая закуска к алкоголю	18	23	13
Продукт с высоким риском отравления	14	11	20
Продукт с неприятным запахом	12	7	21
Продукт, который сложно готовить	7	5	17
Продукт, часто вызывающий аллергию	2	1	8
Ничего из перечисленного	2	1	15
Затрудняюсь ответить	0	1	0

Источник: ВЦИОМ

81% опрошенных покупают рыбу не реже одного раза в месяц. При этом среди жителей Дальневосточного федерального округа этот показатель составляет 90%, тогда как самая низкая доля потребителей рыбы в Южном федеральном округе (73%).

Таблица 6.3

Как часто в Вашей семье покупают рыбу и рыбную продукцию? (закрытый вопрос, один ответ, % от всех опрошенных)

	Все опрошенные	ЦФО	СЗФО	ЮФО	СКФО	ПФО	УФО	СФО	ДФО
Примерно раз в неделю или чаще	33	33	38	32	28	36	31	29	41
Несколько раз в месяц	23	24	19	21	20	25	27	26	15
Один раз в месяц	25	25	23	20	30	22	24	26	34
Реже одного раза в месяц	14	14	13	17	21	11	16	13	11
Не покупаем рыбу, рыбную продукцию	4	3	6	10	0	6	2	5	0
Затрудняюсь ответить	0	1	1	0	1	0	0	0	0

Источник: ВЦИОМ

Две трети опрошенных (67%) еженедельно употребляют блюда из рыбы, приготовленные дома или в кафе, в том числе каждый третий (34%) - один раз в неделю, каждый пятый (22%) - два раза, 7% - три раза, 4% - четыре раза в неделю и более. Люди старших возрастных групп (45-59 лет) чаще остальных предпочитают рыбные блюда, которые требуют приготовления (73%).

Готовую рыбную продукцию каждую неделю едят несколько реже (59%). Среди 25-34-летних эта доля выше (65%), а люди старше 60 лет реже остальных употребляют готовые рыбные изделия (50%). Эксперты выделили четыре группы с разным потреблением и отношением к рыбе: "фанаты" (21%) любят рыбу, часто покупают ее, "эстеты" (23%) любят рыбу, но считают, что сложно найти продукт хорошего качества, поэтому покупают реже, чем хотели бы, "рациональные" (17%) покупают рыбу умеренно из-за полезности и доступной цены, не хотят есть чаще, "равнодушные" (39%) едят рыбу достаточно часто, но не считают любимым продуктом или каким-то особенно важным.

По мнению экспертов рынка мешает росту потребления рыбы целый груз проблем накопившийся в рыбной отрасли и в экономике страны в целом: снижение покупательской способности населения, необоснованные "накрутки" на цены со стороны торговых организаций, административные барьеры для поставок рыбы на внутренний рынок, "узкое горлышко" в инфраструктуре перевозки и хранения рыбопродукции.

По оценкам самих россиян основными причинами, по которым отказываются от потребления рыбы являются: нелюбовь к рыбе (40%), дороговизна (36%), трудности в поисках качественной продукции (24%).

Таблица 6.4

По какой причине в Вашей семье не потребляют рыбную продукцию? (закрытый вопрос, любое число ответов, % от тех, кто не потребляет рыбу)

	Все опрошенные
Не любят рыбу	40
Дорогой продукт	36
Сложно найти качественную продукцию	24
Сложно готовить	6
Аллергия	5
Не вижу пользы в продукте	2
Другое	15
Затрудняюсь ответить	6

Источник: ВЦИОМ

Согласно данным опроса ВЦИОМ 2016г. чаще всего приобретается свежемороженая (87%) и слабосоленая (74%) рыба. Малым спросом у потребителей пользуются охлажденные филе (7%) и стейки (6%), а также рыбные полуфабрикаты (2%).

Среди разнообразного ассортимента рыбной продукции, наиболее популярным видом является сельдь – именно ее приобретают чаще всего (84%). Несколько уступает ей скумбрия (77%). В ТОП-5 также входят минтай (62%), семга (56%) и треска (55%).

Таблица 6.5

Какие виды рыбной продукции Вы покупаете? (закрытый вопрос, любое число ответов, % от тех, кто потребляет рыбу)

	Все опрошенные
Сельдь	84
Скумбрия	77
Минтай	62
Семга	56
Треска	55
Горбуша	52
Килька	46
Мойва	45
Карп	41
Форель	41
Лососевые (без уточнений)	39
Хек	36
Судак	34
Камбала	32
Щука	31
Пикша	31
Окунь морской	28
Окунь речной	24
Палтус	19
Навага	17
Корюшка	14
Зубатка	11
Кижуч	10
Нерка	7
Дорадо	6
Сибас	6
Другое	24

Источник: ВЦИОМ

Наиболее популярными точками продаж продуктов питания среди потребителей рыбной продукции исследуемых регионов, являются крупные супермаркеты (в них регулярно «закупаются» 68%). Около половины респондентов в течение месяца ходят за продуктами на рынки (48%), в гипермаркеты (47%) и минимаркеты (47%).

Предпочтения потребителей относительно сортов потребляемых аквакультур напрямую зависят от их финансовых возможностей. Покупатели с невысоким уровнем доходов приобретают дешевую мороженую рыбу – хек, треску, минтай.

Россияне со средним достатком чаще всего выбирают кету, скумбрию, горбушу и сельдь. Основными же поклонниками ценных и дорогостоящих пород, таких как форель, лосось, осетр, а также маринованной, копченой рыбной продукции и кулинарных изделий становятся граждане, чей ежемесячный заработок превышает планку в 30 тыс. рублей.

6.3. Потребительские предпочтения в отношении продукции из осетровых рыб и черной икры

Согласно расчетным данным видимое потребление осетровых рыб в России в 2018г. составило 22 грамма на 1 чел. в год (0,1% от объема потребляемой рыбы), черной икры – 0,4 грамма. С учетом нелегального рынка черной икры оцениваемого в 170 тонн, потребление икры можно оценить в 1,6 грамма.

Таблица 6.6

Объем рынка и видимое потребление осетровых рыб и икры

Показатели	2018г.
Осетровые, тонн	
Производство	2000*
Экспорт	2,4
Импорт	1159,2
Объем рынка	3156,8
Икра, тонн	
Производство	43,93
Экспорт	8,1
Импорт	22,8
Объем рынка	58,63
Потребление	
Численность населения РФ, тыс. чел.	146781
Потребление осетровой рыбы, кг./чел. в год	0,02
Потребление осетровой икры, кг./чел. в год	0,0004

* По итогам 2017 года хозяйства включенные в реестр товарных осетровых хозяйств произвели более 1,5 тыс. тонн товарной рыбы, На 2018г. реестр не отражает полностью ситуацию в области осетроводства: часть регионов несвоевременно или вообще не предоставили информацию

Для многих жителей России икра является деликатесом. Происходит это по двум понятным причинам – дороговизна оригинального продукта, невысокий уровень доходов населения.

На потребление продукта влияют цены. В России и легально черную икру и осетрину можно купить только производства товарных осетровых ферм, что, безусловно, делает данную продукцию достаточно дорогой.

Черная икра заметно дешевеет в последние восемь лет. В 2010-м цены в России достигли максимума - осетровая икра стоила 100-120 тыс. руб. за 1 кг, на начало 2019г. среднерыночная цена за 1 кг осетровой икры составила порядка 50 тыс. руб. Следует отметить, что с 2015г. вновь цены на икру стали медленно, но расти.

Второй фактор, влияющий на потребление, связан с приходом в нашу кулинарную культуру иностранных традиций. К примеру, для популярной японской кухни, традиционной считается икра не лососевых, а летучей рыбы – тобико. Из неё делают известное в суши-барах блюдо, заворачивая икринки в лист водоросли нори, либо украшая роллы. Блюдо, несомненно, вкусное, но по полезным свойствам значительно уступающее традиционному для россиян деликатесу. Эту икру при транспортировке замораживают, либо засаливают окрашивают при помощи имбиря, васаби или чернил кальмара. Некоторые люди даже не знают, что тобико не является икрой лососевых рыб.

Многие люди покупают более дешевую и мелкую икру мойвы. Её японцы называют масаго.

Традиционно икру (в основном красную) покупают на праздничный стол (чаще всего «новогодний»). Помимо отличного вкуса её приобретение к столу добавляет статус семье, фирме, если проводится корпоратив.

Также икру приобретают в подарок. Статусные подарки могут менять отношение к деньгам и расширять потребительские возможности. Исследования психологов утверждают: людям нравится осознание, что они владеют ценной вещью или могут себе позволить больше, чем раньше.

Поводами для подарков могут служить:

Новый год. Для банкетного стола обычно выбирается самое любимое и вкусное, застолье олицетворяет благополучие предстоящего года. Если верить поговорке «как год встретишь, так его и проведешь», то черная икра может стать символом того, что денег всегда будет хватать не только на необходимое, но и на роскошную жизнь.



Личные праздники – дни рождения и юбилеи, свадьбы и помолвки, памятные семейные события – уместно вручить виновнику торжества баночку драгоценного икорного продукта.

Деловые подарки могут также содержать в себе этот атрибут «роскошной жизни»: подарить бизнес-партнеру, например, икру и алкоголь – все равно, что подчеркнуть доверие и избранность.

В подарках для иностранцев также уместно присутствие икорного деликатеса, ведь это по-русски, чувствуется дух традиций и аутентичность.

Приобретается икра и вне каких-либо событий, поскольку имеет неповторимый состав и очень важен для полноценного питания организма.

Икра, «символ праздника и роскоши», является сезонным товаром, не менее 40% продаж которого приходится на предновогодний период, в летний период ее традиционно покупают меньше. Стабильная целевая аудитория потребителей осетров – это, прежде всего, класс выше среднего.

Следует отметить что гурманов, разбирающихся в тонкостях вкуса того или иного вида икры не очень много. Основное требование покупателей – икра должна быть вкусная.

Поскольку зачастую это продукция для праздничного стола покупатели обращают внимание на консистенцию и внешний вид, запах. Для некоторых светлый цвет вызывает сомнения в качестве икры (по сложившейся традиции икра должна быть черная).

Из-за тенденции снижения потребления соли покупатели предпочитают малосоленную продукцию. Поэтому икру производят в основном с нижним пределом солёности – 3,5–4% соли. В связи с этим готовая икра с точки зрения микробиологии является продукцией с достаточно высоким уровнем риска, требующая особых температурных условий при транспортировке и хранении. Иначе велик риск развития опасных для здоровья человека бактерий. Неправильное хранение негативно отражается на вкусе и соответственно вызывает негативную реакцию у покупателей.

В магазинах можно купить осетра живого. Также на прилавках представлена свежемороженая и охлажденная рыба, как цельная, так и разделанная на куски. Также можно купить полуфабрикаты (филе, стейки и т.д.). При покупке живой рыбы обращают внимание на ее внешний вид (рыба должна быть здоровой), при выборе охлажденной – на свежесть рыбы, условия ее реализации и выкладки (осетровый жир быстро портится при малейших нарушениях температурных условий хранения, что сразу скажется на вкусовых качествах рыбы, более того не "любит" и заморозку). В отношении копченой продукции покупатели стали предпочитать менее жирную и менее соленную рыбу. Поэтому некоторые выбирают стерлядь как меньшую по размеру (более доступную по цене), менее жирную. Фасовка должна быть в месте добычи (выращивания) рыбы. Также в составе отслеживается наличие красителей, консервантов и добавок Е. Обращают внимание на внешний вид и консистенцию (плотность) рыбы, сочность рыбы (она не должна быть слишком сухой), не должна крошиться при нарезке.

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЯ

В настоящее время предприятия аквакультуры остались единственным легальным источником для производства черной икры и осетрины, поскольку промысел осетровых видов рыб запрещен. Технологии аквакультуры позволяют выращивать большинство видов осетровых «от икры до икры», т.е. полностью воспроизводить жизненный цикл рыбы, получать сырье для переработки с целью получения деликатесной продукции, например, черной икры.

По экспертным оценкам в настоящее время в странах, занимающихся товарным осетроводством, ежегодно производится до 35 тыс. т товарного мяса осетровых и около 650 т пищевой чёрной икры. Основная доля приходится на Китай, где продукция аквакультуры осетровых составляет около 30 тыс. т мяса свыше 500 т черной икры в год.

В России производство осетровых рыб в аквакультуре стабильно росло на протяжении 2015-2017гг. Однако в 2018г. произошло существенное сокращение показателей с 596 до 263 тонн. Объемы товарной рыбы оцениваются в 2 000 тонн, икры 44 тонны.

Среди актуальных вопросов развития икорного рынка:

- защита внутреннего икорного рынка от экспансии импортной продукции;
- защита рынка от контрафактной продукции;
- дальнейшее расширение спектра культивируемых видов и гибридных форм осетровых;
- прижизненное получение икры без применения гормональных препаратов;
- управление потребительскими качествами пищевой икры (вкусом, цветом и размером икорных зёрен).

В настоящее время в реестр товарных осетровых хозяйств включено 78 предприятий, четверть которых находится в зоне деятельности Волго-Каспийского территориального управления Росрыболовства. В составе ремонтно-маточных стад осетровых хозяйств, включенных в реестр, содержится более 73 тыс. производителей осетровых (33 тыс. стерляди, 15 тыс. сибирского осетра, 9,6 тыс. русского осетра).

Появилось много новых инвестиционных проектов разной стадии готовности по выращиванию осетровых рыб. Следовательно, в ближайшие годы объем отечественного производства осетровых рыб увеличится. Так в Астраханской области в 2018г. объем производства осетровой рыбы вырос почти в 2 раза (с 580 до 1000 тонн).

Среди производителей нет хозяйств специализирующихся на одном виде осетровых рыб. Как правило, маточное поголовье состоит из как минимум трех видов осетровых. Наиболее часто встречаемыми видами являются: стерлядь, белуга, русский и сибирский осетр. Встречаются хозяйства, которые наряду с осетровыми разводят другие виды рыб: карп, форель, сом.

Товарный ассортимент практически всех осетровых хозяйств включает различные виды осетровой икры подразделяемой по видам рыб, способу приготовления, степени засолки. Наиболее часто встречается зернистая забойная икра, реже пастеризованная зернистая забойная икра. Популярно стало включение в ассортимент малосоленой продукции. У большей части производителей есть подарочная упаковка.

Рыба продается в живом, свежем, охлажденном, реже замороженном виде (осетр весом 1,5-3 кг, стерлядь 0,5-0,8 кг). Реже в ассортименте присутствует рыбная продукция собственного приготовления (рыба горячего и холодного копчения, нарезка), так как не все компании имеют средства на открытие рыбного цеха.

Наиболее часто рыбная продукция и икра реализуется через собственный интернет-магазин, фирменные торговые точки в регионе нахождения производства, как правило, открываются представительства и торговые точки в Москве и Санкт-Петербурге.

Основными покупателями являются:

- сети розничной торговли;
- предприятия по переработке рыбы, рыбокомбинатам;
- сети общественного питания;

Чаще всего продукция осетровых хозяйств реализуется через крупные торговые сети и предприятия общественного питания, специализированные рыбные магазины. Также покупают икру крупные корпорации и банки, аэропорты (в дьюти фри), гостиницы, различные правительственные организации.

Почти у всех крупных производителей есть экспортное направление.

Для информирования покупателей о продукции предприятия чаще всего используют интернет-сайты и группы в социальных сетях (наиболее популярна сеть ВКонтакте), также активно создаются страницы на торговых площадках ТИУ, Пульс цен.

Предприятия проводят дегустации (чаще в фирменных магазинах), конкурсы, участвуют в качестве партнера при проведении мероприятий (конгрессы, съезды предпринимателей), участвуют в продовольственных и туристических выставках, и сами позиционируют себя как объект гастрономического туризма.

Для стимулирования продаж используются предпраздничные скидки.

У очень небольшого числа компаний есть зарегистрированный товарный знак.

Анализ конкурентной среды и тенденций покупательского поведения позволил сделать следующие рекомендации для реализации проекта.

При составлении ассортимента продукции необходимо учитывать покупательские предпочтения и возможности:

- 1) достаточно значительная доля населения предпочитает покупать рыбу в живом и охлажденном виде (для розничной продажи наиболее популярным размером живой, охлажденной рыбы является рыба от 1 до 1,5 кг, при этом организации общественного питания выбирают размер рыбы до 3,5 кг.);
- 2) в отношении продукции горячего и холодного копчения также лучше делать акцент на кусковую и нарезанную продукцию (тенденция менее соленая и жирная рыба, упаковка не должна скрывать внешний вид продукта);
- 3) наиболее популярной является зернистая забойная осетровая икра стандартного посола, при этом наибольшие продажи у пастеризованной икры как более доступной по цене. Однако многие производители исключают ее как менее натуральную. Чтобы сделать икру более доступной для различных потребителей многие производители выпускают икру весом от 20 грамм, однако слишком широкий ассортимент наоборот может вызвать у покупателя затруднения;
- 4) состав продукции должен быть понятен покупателю и содержать натуральные ингредиенты. Для повышения срока хранения икры используются пищевые добавки содержащие консерванты, однако наличие консервантов вызывает негативную реакцию у покупателей. В это случае необходима дополнительная работа для информирования потребителей об отсутствии вреда от используемых добавок, их максимальную натуральность;
- 5) так как икра во множестве случаев это подарок, в ассортименте должны присутствовать подарочная упаковка и подарочные наборы;
- 6) икра - премиум продукт поэтому особое внимание необходимо обратить на качество и внешний вид упаковки.

При продвижении продукции рекомендуется делать акцент на натуральность, традиционные технологии и рецепты, экологический чистый продукт (чистая вода, натуральные корма, отсутствие гормонов роста), качество.

Вызывает доверие размещение на сайте видео рыбного хозяйства, описание технологии изготовления.

В продвижении необходимо активно использовать социальные сети, хороший способ продвижения участие в выставках-ярмарках, проведение дегустаций в местах продажи продукции.

В качестве каналов сбыта в начале реализации можно использовать интернет-магазин, собственные торговые точки, открытие представительства в Москве.

Основными оптовыми покупателями будут – специализированные рыбные магазины и предприятия общественного питания, при наращивании объемов можно выходить в торговые сети.

Государственная поддержка товарной аквакультуры (в т.ч. товарного осетроводства) в последние годы осуществляется достаточно масштабно и включает различные мероприятия, на которые ежегодно выделяется значительный объем бюджетных средств.

В Волгоградской области поддержка рыбохозяйственных предприятий развита слабо. Объемы федеральных средств по данному направлению в последние годы не выделяются (в т.ч. это обусловлено отсутствием в регионе крупных рыбохозяйственных предприятий занимающихся именно товарным рыбоводством, масштабных инвестиционных проектов).

Поддержка осуществляется наряду с другими сельхозтоваропроизводителями.

Для расширения спектра мер по получению господдержки проектируемому хозяйству по разведению стерляди рекомендуется: представление инвестиционного проекта в комитет сельского хозяйства Волгоградской области, включение в проект переработки продукции (как минимум создание икорного цеха), в перспективе получение статуса племенного хозяйства, развитие направления по выращиванию рыбопосадочного материала, использование мер поддержки действующих в регионе для субъектов МСП.

ПРИЛОЖЕНИЯ



Организации осуществляющие реализацию рыбопосадочного материала осетровых

1. ФГУП «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР РЫБОВОДСТВА»

Южный филиал (ЮФ ФСГЦР)

350000, г. Краснодар, ул. Гимназическая, 59

Тел./факс: +7 (861) 262 – 38 – 59; 262 – 25 – 59; 262 – 96 – 71

E-mail: chebanov@sturq.kuban.ru, sales@sturleon.su

Web: www.sturleon.su

2. ООО «АСТРАХАНСКАЯ РЫБОВОДНАЯ КОМПАНИЯ «БЕЛУГА»

Адрес: Россия, 414000, г. Астрахань, ул. Урицкого, 29

Тел.: +7 (8512) 44 – 02 – 45, +7 (8512) 44 – 02 – 90

e-mail: ARKBELUGA@mail.ru

Web: www.caviar.ru

3. ООО «КАРМАНОВСКИЙ РЫБХОЗ»

450099, Россия, Республика Башкортостан,

г. Уфа, ул. Гагарина, д.11

Тел./факс: +7 (347) 241-27-53; 241-27-56 ; +7 927-960-00-90

Руководитель: Григорьев Геннадий Васильевич

Производственная база: 425680, Республика Башкортостан.

г. Нефтекамск, р.п. Энергетик

Тел.: +7 (34713) 69-277

4. ООО «РЫБОТОВАРНАЯ ФИРМА «ДИАНА»

162510, Вологодская обл., пос. Кадуй, ул. Промышленная, д.4.

Коммерческий директор Девяткин Дмитрий Юрьевич

Тел./факс: +7 (495) 971-36-02 (отдел продаж), +7(901) 522-92-92,

+7 (901) 545-84-84, +7 (901) 547-86-02

e-mail: ikraikra@bk.ru

5. ООО «РВК «РАСКАТ»

Юридический адрес: Астраханская обл., Володаровский р-он, с.Тишково, ул.Гагарина, д.42

Почтовый адрес: г. Астрахань, ул. Харьковская / Власова, д.28/58

Руководитель: Сергеев Максим Сергеевич

Тел./факс: +7 (8512) 35-21-52, 35-21-53, 35-21-54

e-mail: raskat@astranet.ru

6. ФИЛИАЛ ФГУП ВНИРО

«КОНАКОВСКИЙ ЗАВОД ПО ОСЕТРОВОДСТВУ»

171252, Тверская обл., п. Конаково,

ул. Промышленная, д.3

тел/факс: +7 (48242) 4-22-85, 4-22-95

e-mail: osetrkzto@yandex.ru

Web: www.osetrkzto.ru

**Производство (выращивание) товарной рыбы (осетровые) за период 2012 - 2020 гг.,
тонн**

Согласно отраслевой программе "Развитие товарной аквакультуры (товарного
рыбоводства) в Российской Федерации на 2015 - 2020 гг."

Наименование субъекта Российской Федерации	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	1503	1820	2114	2507	2855	3250	3681	4043	4306
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ Ф.О.	364	490	502	531	617	722	769	850	860
Белгородская область	0	0	0	0	4	12	20	20	20
Брянская область	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Владимирская область	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Воронежская область	2	2	2	4	6	10	12	12	12
Ивановская область	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Калужская область	0	0	1	5	40	40	40	40	40
Костромская область	150	250	250	250	280	280	280	280	280
Курская область	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Липецкая область	0	0	0	0	1	1	1	2	2
Московская область	4	10	10	10	20	20	20	50	50
Орловская область	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рязанская область	62	60	60	60	60	60	60	60	60
Смоленская область	50	62	68	76	84	92	110	130	140
Тамбовская область	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Тверская область	77	91	96	106	122	207	226	256	256
Тульская область	19	15	15	20	0	0	0	0	0
Ярославская область	0	0	0	0	0	0	0	0	0
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ Ф.О.	98	116	204	241	276	313	365	428	432
Республика Карелия	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Республика Коми	0	3	4	6	11	21	21	31	31
Архангельская область	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ненецкий автономный округ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вологодская область	0	0	0	7	25	50	50	50	50
Калининградская область	25	25	100	100	100	100	100	100	100
Ленинградская область	60	70	70	90	100	100	150	200	200
г. Санкт-Петербург	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Мурманская область	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Новгородская область	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Псковская область	13	18	30	38	40	42	44	46	50
ЮЖНЫЙ Ф.О.	419	461	536	572	608	623	728	846	967
Республика Адыгея	0	0	20	20	20	20	20	20	20
Республика Калмыкия	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Краснодарский край	54	60	60	70	70	80	80	90	100
Астраханская область	270	300	350	370	400	400	500	600	700
Волгоградская область	21	21	21	22	23	23	23	26	27
Ростовская область	74	80	85	90	95	100	105	110	120
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ Ф.О.	216	288	317	402	447	488	541	584	653
Республика Дагестан	148	207	223	276	318	355	405	425	470
Республика Ингушетия	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кабардино-Балкарская Республика	0	10	20	50	50	50	50	50	50
Карачаево-Черкесская Республика	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Республика Северная Осетия - Алания	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Чеченская Республика	0	0	0	0	0	0	0	20	40
Ставропольский край	68	71	74	76	79	83	86	89	93
ПРИВОЛЖСКИЙ Ф.О.	237	259	330	519	638	727	758	788	805
Республика Башкортостан	90	110	130	145	160	175	190	205	220

Маркетинговое исследование рынка рыб осетровых пород

Наименование субъекта Российской Федерации	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Республика Марий Эл	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Республика Мордовия	0	0	10	10	10	10	10	11	11
Республика Татарстан	0	10	15	90	151	202	203	204	205
Удмуртская Республика	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Чувашская Республика	8	10	10	10	10	10	10	10	10
Пермский край	118	74	90	166	186	199	214	227	227
Кировская область	0	0	0	2	5	5	5	5	5
Нижегородская область	19	50	70	90	110	120	120	120	120
Оренбургская область	0	3	3	4	4	4	4	4	5
Пензенская область	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Самарская область	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Саратовская область	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ульяновская область	1	1	1	1	1	1	1	1	1
УРАЛЬСКИЙ Ф.О.	78	108	117	121	134	231	353	363	379
Курганская область	0	0	2	2	6	7	8	8	8
Свердловская область	28	30	26	28	28	28	29	29	29
Тюменская область	1	5	5	5	10	10	15	15	20
Ханты-Мансийский автономный округ	16	40	50	51	55	150	264	274	284
Ямало-Ненецкий автономный округ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Челябинская область	33	33	34	35	35	36	37	37	38
СИБИРСКИЙ Ф.О.	76	80	88	98	108	116	133	147	169
Республика Алтай	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Республика Бурятия	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Республика Тыва	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Республика Хакасия	0	0	2	2	4	4	4	4	4
Алтайский край	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Забайкальский край	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Красноярский край	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Иркутская область	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кемеровская область	65	65	66	67	68	70	71	72	75
Новосибирская область	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Омская область	0	0	2	3	4	5	6	6	7
Томская область	2	6	9	17	23	28	43	56	74
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ Ф.О.	15	18	20	23	27	30	34	37	41
Республика Саха (Якутия)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Камчатский край	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Приморский край	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Хабаровский край	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Амурская область	1	2	2	3	5	6	8	9	11
Магаданская область	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сахалинская область	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Еврейская автономная область	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Чукотский автономный округ	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Перечень основных мероприятий государственной программы Российской Федерации "Развитие рыбохозяйственного комплекса" в отношении производителей осетровых рыб

Номер и наименование основного мероприятия	Ответственный исполнитель/(ФОИВ (должность, Ф.И.О.))	Срок		Ожидаемый непосредственный результат (краткое описание)	Основные направления реализации	Связь с показателями государственной программы (подпрограммы)	
		начала реализации	окончания реализации				
Подпрограмма 5 "Модернизация и стимулирование"							
18.	Основное мероприятие 5.2. "Стимулирование модернизации и строительства объектов рыбоперерабатывающей инфраструктуры, объектов хранения рыбной продукции"	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации/заместитель Министра сельского хозяйства Российской Федерации - руководитель Федерального агентства по рыболовству, Шестаков Илья Васильевич	1 января 2013 г.	31 декабря 2018 г.	модернизация и строительство объектов рыбоперерабатывающей инфраструктуры, объектов хранения рыбной продукции	оказание мер государственной поддержки в формах распределения инвестиционных квот в целях строительства рыбоперерабатывающей инфраструктуры и предоставления субсидий на компенсацию части затрат на уплату процентов по инвестиционным кредитам, направленным на модернизацию и строительство объектов рыбоперерабатывающей инфраструктуры, объектов хранения рыбной продукции	показатель 36 "Объем введенных мощностей по хранению и переработке рыбной продукции с государственной поддержкой" (нарастающим итогом по отношению к показателям базового периода); показатель 40 "Объем привлеченных частных инвестиций в проекты, реализуемые с государственной поддержкой" (нарастающим итогом по отношению к показателям 2016 г.); показатель 6 "Удельный вес отечественной рыбной продукции (годовое значение) в общем объеме ее товарных ресурсов (с учетом переходящих запасов) внутреннего рынка рыбной продукции" (годовое значение); показатель 7 "Объем произведенной рыбы и продуктов рыбных, переработанных и консервированных" (годовое значение); показатель 42 "Количество перерабатывающих береговых заводов, построенных в рамках государственной поддержки в виде закрепления долей квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов, предоставленных на инвестиционные цели" (нарастающим итогом по отношению к показателю 2018 года)
20.	Основное мероприятие 5.4. "Поддержка аквакультуры и товарного осетроводства в субъектах Российской Федерации"	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации/заместитель Министра сельского хозяйства Российской Федерации - руководитель Федерального агентства по рыболовству, Шестаков Илья Васильевич	1 января 2017 г.	31 декабря 2024 г.	стимулирование инвестиционной активности субъектами аквакультуры негосударственной формы собственности, увеличение объемов производства продукции товарных осетровых и пищевой икры осетровых видов рыб	предоставление субсидий на компенсацию части затрат по кредитам, привлеченным на развитие аквакультуры; предоставление субсидий на возмещение части затрат субъектов аквакультуры на уплату процентных ставок по привлеченным кредитам на создание и развитие хозяйств в области товарного осетроводства	показатель 4 "Прирост объема производства продукции товарной аквакультуры, включая посадочный материал" (по отношению к показателям базового периода); показатель 10 "Индекс производительности труда по виду деятельности "Рыболовство, рыбоводство" (по отношению к показателю 2011 года); показатель 38 "Прирост объема производства продукции товарной аквакультуры, включая товарную аквакультуру осетровых видов рыб, в отчетном году по отношению к показателям

Номер и наименование основного мероприятия		Ответственный исполнитель/(ФОИВ (должность, Ф.И.О.))	Срок		Ожидаемый непосредственный результат (краткое описание)	Основные направления реализации	Связь с показателями государственной программы (подпрограммы)
			начала реализации	окончания реализации			
							<p>предыдущего года в рамках инвестиционных проектов, реализуемых с государственной поддержкой";</p> <p>показатель 40 "Объем привлеченных частных инвестиций в проекты, реализуемые с государственной поддержкой" (нарастающим итогом по отношению к показателям 2016 г.)";</p> <p>показатель 39 "Объем введенных мощностей на объектах, реализуемых в рамках инвестиционных проектов, построенных (реконструированных, модернизированных) с государственной поддержкой" (годовое значение);</p> <p>показатель 9 "Количество высокопроизводительных рабочих мест по виду деятельности "Рыболовство, рыбоводство" (годовое значение);</p> <p>показатель 11 "Объем экспорта рыбной продукции с высокой степенью переработки" (годовое значение);</p> <p>показатель 12 "Инвестиции в основной капитал по виду экономической деятельности "Рыболовство, рыбоводство" (кроме субъектов малого предпринимательства)" (годовое значение)</p>
Подпрограмма 7 "Повышение эффективности использования и развитие ресурсного потенциала рыбохозяйственного комплекса"							
23.	Основное мероприятие 7.1. "Строительство и реконструкция рыбных заводов"	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации/заместитель Министра сельского хозяйства Российской Федерации - руководитель Федерального агентства по рыболовству, Шестаков Илья Васильевич	1 января 2015 г.	31 декабря 2024 г.	увеличение мощностей рыбных заводов по выпуску молоди водных биологических ресурсов	<p>реконструкция Александровского осетрового рыбного завода, пос. Труд-Фронт, Икрянинский район Астраханской области;</p> <p>реконструкция и техническое перевооружение Конаковского завода по осетроводству, г. Конаково, Тверская область;</p> <p>техническое перевооружение Можайского производственно-экспериментального рыбного завода, дер. Горетово, Можайский район Московской области;</p> <p>строительство садковой линии по выращиванию атлантического лосося, реконструкция водозаборного ковша и водоподающей системы Выгского рыбного завода, пос. Сосновец,</p>	<p>показатель 10 "Индекс производительности труда по виду деятельности "Рыболовство, рыбоводство" (по отношению к показателю 2011 года);</p> <p>показатель 52 "Прирост мощности рыбных заводов за счет строительства и реконструкции" (нарастающим итогом по отношению к показателям базового периода);</p> <p>показатель 6 "Удельный вес отечественной рыбной продукции (годовое значение) в общем объеме ее товарных ресурсов (с учетом переходящих запасов) внутреннего рынка рыбной продукции";</p> <p>показатель 9 "Количество высокопроизводительных рабочих мест по виду деятельности "Рыболовство, рыбоводство" (годовое значение);</p> <p>показатель 8 "Потребление рыбы и</p>

Номер и наименование основного мероприятия		Ответственный исполнитель/(ФОИВ (должность, Ф.И.О.))	Срок		Ожидаемый непосредственный результат (краткое описание)	Основные направления реализации	Связь с показателями государственной программы (подпрограммы)
			начала реализации	окончания реализации			
						<p>Беломорский район Республики Карелия; строительство завода по выращиванию молоди стерляди и щуки, с. Екатериновка, Безенчукский район Самарской области; строительство Мехтебских нерестово-выростных водоемов с созданием модуля для содержания ремонтно-маточного стада осетровых видов рыб в морской воде, г. Махачкала, Республика Дагестан; строительство осетрового рыбоводного завода на р. Амур, Николаевский район Хабаровского края;</p>	<p>рыболовства в домашних хозяйствах Российской Федерации" (по данным выборочного обследования бюджетов домашних хозяйств, в среднем на потребителя в год); показатель 12 "Инвестиции в основной капитал по виду экономической деятельности "Рыболовство, рыбоводство" (кроме субъектов малого предпринимательства)" (годовое значение)</p>
						<p>строительство рыбоводно-воспроизводственного комплекса "Аквабиоцентр Томской области"; реконструкция цеха N 2 Умбского рыбоводного завода Мурманской области; реконструкция Цимлянского рыбоводного завода, пос. Приморский, Котельниковский район, Волгоградская область; строительство рыбоходно-нерестового канала по руслу реки Барсовка в обход плотины Кочетовского гидроузла, Ростовская область; реконструкция Арманского лососевого рыбоводного завода; реконструкция Янского лососевого рыбоводного завода Магаданской области; реконструкция Тауйского лососевого рыбоводного завода Магаданской области; строительство цеха Князегубского рыбоводного завода по выращиванию смолта атлантического лосося, Мурманская область; строительство осетрового</p>	

Номер и наименование основного мероприятия		Ответственный исполнитель/(ФОИВ (должность, Ф.И.О.))	Срок		Ожидаемый непосредственный результат (краткое описание)	Основные направления реализации	Связь с показателями государственной программы (подпрограммы)
			начала реализации	окончания реализации			
						<p>рыбоводного завода (2-я очередь) и участка по содержанию ремонтно-маточного стада амурских осетровых видов рыб в с. Владимировка, Смидовичский район Еврейской автономной области;</p> <p>реконструкция Удинского лососевого рыболовного завода с пунктом сбора икры и садковым хозяйством на р. Нижняя Уда, п. Удинск, район им. П. Осипенко Хабаровского края;</p> <p>реконструкция Ясноморского лососевого рыболовного завода;</p> <p>реконструкция Адыгейского осетрово-рыбоводного завода, поселок Глюстенхабль, Тахтамукайский район, Республика Адыгея</p>	
Подпрограмма 8 "Развитие осетрового хозяйства"							
31.	Основное мероприятие 8.3. "Государственная поддержка товарного осетроводства"	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации/заместитель Министра сельского хозяйства Российской Федерации - руководитель Федерального агентства по рыболовству, Шестаков Илья Васильевич	1 января 2015 г.	31 декабря 2016 г.	увеличение объемов производства продукции товарных осетровых и пищевой икры осетровых видов рыб; эффективно функционирующая информационная площадка в области товарного осетроводства, направленная на предоставление консультационно-информационной поддержки субъектам аквакультуры в субъектах Российской Федерации	разработка рекомендаций и технологий для товарного выращивания осетровых видов рыб, включая методики прослеживаемости происхождения продукции (годовое значение)	показатель 55 "Количество разработанных рекомендаций и технологий для товарного выращивания осетровых видов рыб, включая методики прослеживаемости происхождения продукции" (годовое значение)
32.	Основное мероприятие 8.4. "Развитие технологий товарного осетроводства"	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации/заместитель Министра сельского хозяйства Российской Федерации - руководитель Федерального агентства по рыболовству, Шестаков Илья Васильевич	1 января 2015 г.	31 декабря 2024 г.	внедренные в промышленное производство новые рецептуры кормов для целей товарного осетроводства, технологии приготовления кормов для целей товарного осетроводства, современная нормативно-техническая документация переработки продукции из осетровых видов рыб	разработка отечественных искусственных кормов различного назначения и технологий их изготовления; разработка проектов нормативно-технической документации (технологические инструкции, технические условия, нормы расходов сырья и материалов, требования по безопасности)	показатель 55 "Количество разработанных рекомендаций и технологий для товарного выращивания осетровых видов рыб, включая методики прослеживаемости происхождения продукции" (годовое значение)

Приложение 4

Распределение бюджетных ассигнований на исполнение публичных нормативных обязательств Российской Федерации на 2019 г. и на плановый период 2020 и 2021 гг.

Федеральным законом от 29.11.2018 N 459-ФЗ "О федеральном бюджете на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов" предусмотрены бюджетные ассигнования (тыс. руб.):

Наименование	ЦСР	Рз	ПР	Мин	2019 год	2020 год	2021 год
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ "РАЗВИТИЕ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА"	26				13 842 480,9	13 524 291,2	12 206 669,9
Подпрограмма "Развитие аквакультуры"	26 2				2 224 441,5	2 324 240,3	2 358 597,7
Основное мероприятие "Осуществление работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов"	26 2 01				1 508 025,4	1 542 014,5	1 559 943,0
Подпрограмма "Модернизация и стимулирование"	26 5				352 922,3	352 922,3	352 922,3
Основное мероприятие "Поддержка аквакультуры и товарного осетроводства в субъектах РФ"	26 5 04				352 922,3	352 922,3	352 922,3
Субсидии сельскохозяйственным товаропроизводителям на возмещение части затрат на уплату процентов по кредитам, полученным в российских кредитных организациях, на развитие аквакультуры (рыбоводство) и товарного осетроводства (Межбюджетные трансферты)	26 5 04 55260	500	04	05	352 922,3	352 922,3	352 922,3
Подпрограмма "Повышение эффективности использования и развитие ресурсного потенциала рыбохозяйственного комплекса"	26 7				761 242,4	550 045,9	149 853,7
Основное мероприятие "Строительство и реконструкция рыбоводных заводов"	26 7 01					179 525,9	149 853,7
финансовое обеспечение выполнения функций федеральных государственных органов, оказания услуг и выполнения работ (Капитальные вложения в объекты государственной (муниципальной) собственности)	26 7 01 90000	400	04	05		179 525,9	149 853,7
Подпрограмма "Развитие осетрового хозяйства"	26 8				868 294,0	883 335,7	901 859,6
Основное мероприятие "Развитие технологий товарного осетроводства"	26 8 04				23 990,2	24 800,3	25 315,1
финансовое обеспечение выполнения функций федеральных государственных органов, оказания услуг и выполнения работ (Предоставление субсидий бюджетным, автономным учреждениям и иным некоммерческим организациям)	26 8 04 90000	600	04	11	23 990,2	24 800,3	25 315,1
Основное мероприятие "Осуществление работ по искусственному воспроизводству осетровых видов рыб"	26 8 06				763 485,2	783 075,0	800 430,1
Финансовое обеспечение выполнения функций федеральных государственных органов, оказания услуг и выполнения работ (Предоставление субсидий бюджетным, автономным учреждениям и иным некоммерческим организациям)	26 8 06 90000	600	04	05	674 861,9	692 476,0	707 950,1

База цен на осетровую рыбу и икру