

Маркетинговое исследование

**РОССИЙСКИЙ РЫНОК КОРМОВ ДЛЯ
АКВАКУЛЬТУРЫ**



АВГУСТ 2023

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИССЛЕДОВАНИИ

Объем и формат исследования

Объем отчета: 229 страниц основной файл с приложения и часть приложений приводится в отдельных файлах на 45 страницах.

Шрифт - Arial 11

Количество таблиц – 24

Количество рисунков и диаграмм – 69

Формат файла с исследованием - *.pdf

Стоимость – 120 000 рублей, НДС не облагается

ОПИСАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Изучить состояние российского рынка кормов для аквакультуры, дать прогноз развития рынка на ближайшую перспективу.

ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

1. Проанализировать рынок и ассортимент наиболее крупных поставщиков кормов в 2022 году и частично в 2023 году.
2. Дать прогноз развития ситуации на рынке кормов на ближайшие несколько лет с учётом развития аквакультуры как отрасли для оценки будущей конкуренции и дефицита.
3. Определить основные критерии, на которые ориентируются покупатели при выборе кормов.

ГЕОГРАФИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

Россия в целом.

ПЕРИОД ИССЛЕДОВАНИЯ

2018-2022 годы, начало 2023 года (по возможности и наличию данных)

ИСТОЧНИКИ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Первичные источники:

- ✓ мнения экспертов и игроков отрасли (производителей рыбы, производителей и продавцов кормов),
- ✓ опросы производителей рыбы и продавцов кормов.

Вторичные источники:

- ✓ анализ данных Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации (ФСГС РФ),
- ✓ анализ данных Федеральной таможенной службы Российской Федерации (ФТС РФ),
- ✓ данные Федерального агентства по рыболовству (ФАР),
- ✓ данные СМИ (печатная пресса, электронные СМИ),
- ✓ готовые актуальные обзоры и исследования,
- ✓ ранее выполненные исследования рынка и бизнес-планы группы «Агриконсалт»,
- ✓ доклады и презентации с конференций и семинаров.

ВЫДЕРЖКИ ИЗ ИССЛЕДОВАНИЯ

Согласно прогнозу ООО «Русмаркетконсалтинг» на основе мнений экспертов и игроков отрасли к 2025-2028 годам будет выращиваться около 185 тыс. тонн аквакультурных лососевых. Что совпадает с прогнозными данными из официальных источников.

Основная доля потребности в высокоэнергетических кормах для аквакультуры в России обеспечивается импортными поставками. За счёт роста объёма внутреннего производства кормов по итогам 2022 года их доля импорта несколько снизилась и составила 81% против 90% в 2021 году.

В связи с введёнными против России санкциями с февраля 2022 года закупка кормов от традиционных крупнейших поставщиков «BioMar», «Raisio», «Skretting» постепенно прекратилась. С уходом этих игроков дефицит кормов на российском рынке закрывался кормами из Беларуси, Ирана, Турции, а также увеличением российских поставок. Ниже приводится структура импорта высокоэнергетических кормов из дальнего зарубежья за первую половину 2023 года.

Рис. 1. Топ-5 стран-производителей кормов для аквакультуры, импортируемых в Россию из дальнего зарубежья, первое полугодие 2023 года, тыс. тонн

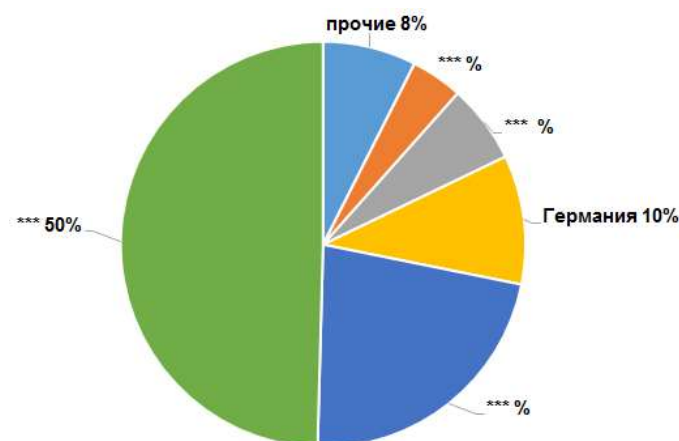
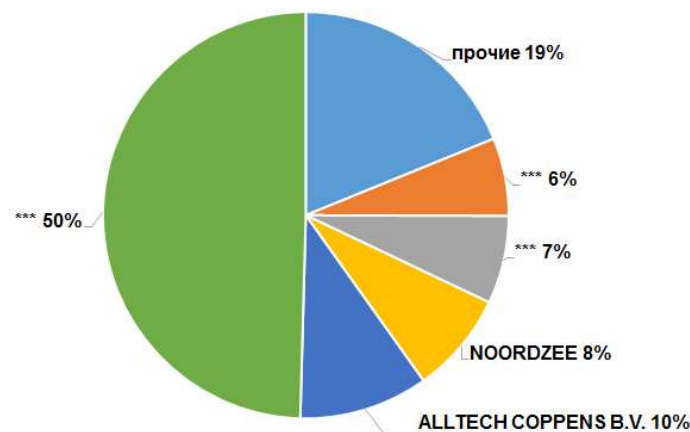


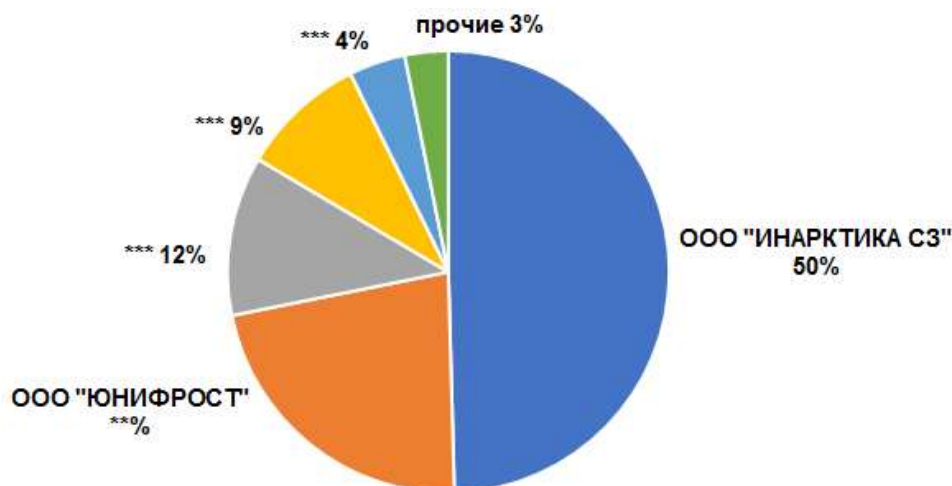
Рис. 2. Топ-5 компаний-производителей кормов для аквакультуры, импортируемых в Россию из дальнего зарубежья, 1-е полугодие 2023 года, тыс. тонн



Как в 2022, так и в первом полугодии 2023 года основным импортёром кормов стало ПАО «Инарктика», покупавшая корма для собственного потребления.

Прочие компании из топ-5 являются дилерами или оптовыми продавцами кормов.

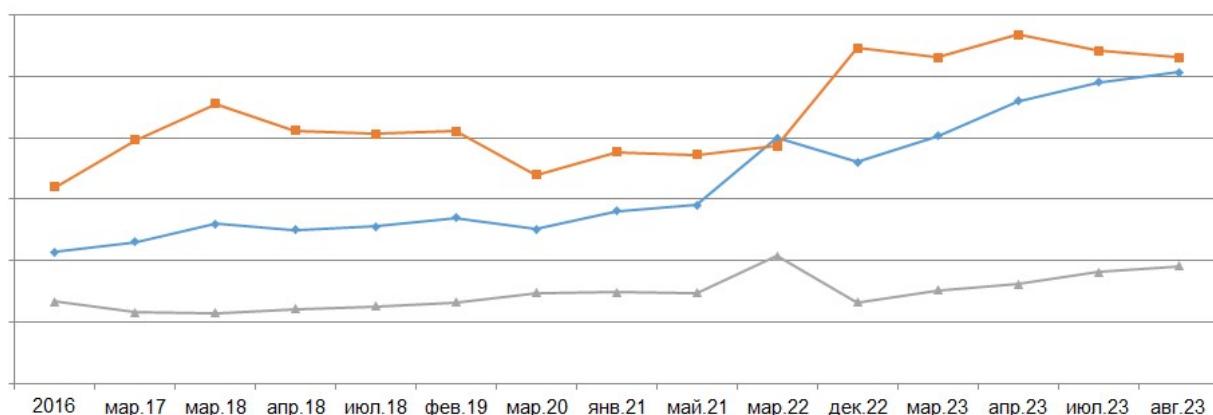
Рис. 3. Основные российские импортёры кормов для аквакультуры из дальнего зарубежья, 1-е полугодие 2023 года, тыс. тонн



Цены в рублях на специализированные корма для форели с 2016 года к середине 2023-го выросли более, чем в 2 раза. Это обусловлено действием множества факторов: роста цен на корма в долларах и евро, рост курса рубля, усложнением и удорожанием логистики в связи с последствиями пандемии, санкциями против России, усложнением условий оплаты продукции из европейских стран и прочими.

Официальная статистика не приводит отпускных цен на производимые российскими заводами корма для рыб и на импортные корма. Многолетний опыт компании ООО «Русмаркетконсалтинг» в отрасли аквакультуры, партнёрские отношения с производителями кормов, РПМ, товарной рыбы позволяют экспертам компании получать данные о ценах на корма. На графике ниже приводится динамика цен на корма в рублях, в долларах США и курс доллара США на соответствующий период.

Рис. 4. Динамика цен на импортные производственные (массовые) корма для форели с 2016 по 2023 годы на внутреннем рынке для потребителей (в рублях, в долларах и курс доллара)



В исследовании подробно рассмотрены три группы заводов-производителей кормов:

- ✓ действующие российские производители рыбных кормов (*всего 23 компании*):
 - крупные,
 - средние,
 - малые производители и контрактное производство,
- ✓ инвестиционные проекты (будущие заводы) в России (*10 проектов*),
- ✓ производители рыбных кормов в ближнем зарубежье (Беларусь, Армения, Казахстан, Азербайджан) (*4 компании*).

Теоретически в перспективе Россия может выйти на самообеспечение по рыбным кормам. С учётом перспектив сегмента выращивания лососевых в ближайшей перспективе к 2025-2028 годам потребность в кормах для лососевых может составить около 230 тыс. тонн кормов в год.

С учётом реализации инвестиционных проектов и импортных поставок в ближайшей перспективе, к 2028 году, предложение кормов для аквакультуры на российском рынке может составить XX-XX тыс. тонн в год. Это на XX тыс. тонн больше ранее рассчитанной потребности 230 тыс. тонн.

В исследовании рассмотрено несколько сценариев развития российского рынка высокоэнергетических кормов в зависимости от количества и степени реализации инвестиционных проектов, от соотношения импортная / отечественная продукция и прочих параметров.

В рамках исследования были проведены опросы потребителей и производителей кормов. Опросом были охвачены все группы производителей (по видам рыб и технологиям выращивания). Были выявлены основные критерии (из более чем 20 факторов), на которые покупатели ориентируются при покупке кормов, были выявлены типы кормов, которых не хватает на российском рынке.

ОГЛАВЛЕНИЕ

МЕТОДОЛОГИЯ

1. АНАЛИЗ И ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ТОВАРНОЙ АКВАКУЛЬТУРЫ В РОССИИ
 - 1.1. ДИНАМИКА И СТРУКТУРА ПРОИЗВОДСТВА АКВАКУЛЬТУРЫ
 - 1.1.1. ДИНАМИКА И ОБЪЁМ ПРОИЗВОДСТВА
 - 1.1.2. СТРУКТУРА ПРОИЗВОДСТВА ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ
 - 1.1.3. СТРУКТУРА ПО ВИДАМ РЫБЫ
 - 1.1.4. СТРУКТУРА ПРОИЗВОДСТВА ПО РЕГИОНАМ
 - 1.1.5. ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВУ В АКВАКУЛЬТУРЕ ЗА 1 ПОЛУГОДИЕ 2023 ГОДА
 - 1.2. ПРОИЗВОДСТВО ЛОСОСЕВЫХ (СЁМГА, РАДУЖНАЯ ФОРЕЛЬ)
 - 1.2.1. ДИНАМИКА И ОБЪЁМЫ ПРОИЗВОДСТВА
 - 1.2.2. РЕГИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ПРОИЗВОДСТВА ЛОСОСЕВЫХ В АКВАКУЛЬТУРЕ В РОССИИ
 - 1.2.3. СТРУКТУРА ПРОИЗВОДСТВА ЛОСОСЕВЫХ ПО ВИДАМ (С УЧЁТОМ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ)
 - 1.2.4. КРУПНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ЛОСОСЕВЫХ
 - 1.2.5. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЕГМЕНТА ЛОСОСЕВЫХ, ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ
 - 1.3. ПРОИЗВОДСТВО ОСЕТРОВЫХ ВИДОВ РЫБ (КРАТКО)
 - 1.4. ПРОИЗВОДСТВО СИГОВЫХ (КРАТКО)
 - 1.5. ПРОИЗВОДСТВО КАРПОВЫХ (КРАТКО)
 - 1.6. ПРОИЗВОДСТВО ДРУГИХ ВИДОВ РЫБ (КРАТКО)
 - 1.7. НАИБОЛЕЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ СЕГМЕНТЫ АКВАКУЛЬТУРЫ
2. АНАЛИЗ РОССИЙСКОГО РЫНКА КОРМОВ ДЛЯ АКВАКУЛЬТУРЫ (В ДИНАМИКЕ С ФОКУСОМ НА 2022 ГОД И 3 МЕСЯЦА 2023 ГОДА)
 - 2.1. ОБЪЁМ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ В РОССИИ. КРАТКИЙ АНАЛИЗ ЦЕНОВОЙ СИТУАЦИИ. СЕЗОННОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ КОРМОВ
 - 2.1.1. ОБЪЁМ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ В РОССИИ
 - 2.1.2. СЕЗОННОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ КОРМОВ
 - 2.1.3. КРАТКИЙ АНАЛИЗ ЦЕНОВОЙ СИТУАЦИИ
 - 2.2. ОБЪЁМ РОССИЙСКОГО РЫНКА И САМООБЕСПЕЧЕННОСТЬ. ИМПОРТ КОРМОВ
 - 2.2.1. ИМПОРТ КОРМОВ
 - 2.2.1.1. ИМПОРТ КОРМОВ ДЛЯ АКВАКУЛЬТУРЫ ЗА 2021 ГОД, 2022 ГОД И ПЕРВОЕ ПОЛУГОДИЕ 2023 ГОДА ИЗ ДАЛЬНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ
 - 2.2.1.2. ОЦЕНОЧНЫЕ ДАННЫЕ ПО ИМПОРТУ ИЗ СТРАН ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА: БЕЛАРУСИ, КАЗАХСТАНА, АРМЕНИИ
 - 2.2.2. ОБЪЁМ РОССИЙСКОГО РЫНКА КОРМОВ И САМООБЕСПЕЧЕННОСТЬ

- 2.3. ПРОБЛЕМЫ ОТРАСЛИ, ВКЛЮЧАЯ КРАТКИЙ АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЫРЬЕВЫМИ КОМПОНЕНТАМИ ПРОИЗВОДСТВА РЫБНЫХ КОРМОВ
 - 2.3.1. ПРОБЛЕМЫ ОТРАСЛИ
 - 2.3.2. КРАТКИЙ АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЫРЬЕВЫМИ КОМПОНЕНТАМИ ПРОИЗВОДСТВА РЫБНЫХ КОРМОВ
 - 2.3.2.1. РЫБНАЯ МУКА
 - 2.3.2.2. РЫБИЙ ЖИР
 - 2.3.2.3. ГЛЮТЕН (КЛЕЙКОВИНА)
 - 2.3.3. НОВЫЕ СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ В РЕЦЕПТАХ КОРМОВ ДЛЯ РЫБ
- 2.4. ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ РЫБНЫХ КОРМОВ
 - 2.4.1. СВОДНЫЕ ТАБЛИЦЫ
 - 2.4.2. СУЩЕСТВУЮЩИЕ РОССИЙСКИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ РЫБНЫХ КОРМОВ
 - 2.4.3. ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ (БУДУЩИЕ ЗАВОДЫ) В РОССИИ
 - 2.4.4. ПРОИЗВОДИТЕЛИ РЫБНЫХ КОРМОВ В БЛИЖНЕМ ЗАРУБЕЖЬЕ
- 2.5. ПРОДУКТОВЫЙ АНАЛИЗ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ РАЗМЕРА ГРАНУЛ, ВЕСА И МАТЕРИАЛА УПАКОВКИ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ И ДРУГИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОТ РАЗЛИЧНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПО ВЫБРАННЫМ СЕГМЕНТАМ В АКВАКУЛЬТУРЕ
- 3. ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ РЫНКА КОРМОВ В РОССИИ НА 2024 И ПОСЛЕДУЮЩИЕ НЕСКОЛЬКО ЛЕТ. СТРАТЕГИИ ПО ИМПОРТУ И МЕСТНОМУ ПРОИЗВОДСТВУ, УРОВЕНЬ ЦЕН, КЛЮЧЕВЫЕ КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РЫБНЫХ КОРМОВ В РОССИИ
 - 3.1. ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ РЫНКА КОРМОВ В РОССИИ НА 2024 И ПОСЛЕДУЮЩИЕ НЕСКОЛЬКО ЛЕТ С УЧЁТОМ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ
 - 3.2. СТРАТЕГИИ ПО ИМПОРТУ И МЕСТНОМУ ПРОИЗВОДСТВУ
 - 3.3. ОЦЕНКА ЁМКОСТИ РЫНКА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО КОРМАМ ДЛЯ ЛОСОСЕВЫХ НА 2022 И 2028 ГОДЫ С УЧЁТОМ НОВЫХ ПРОИЗВОДСТВ
 - 3.4. ПРОГНОЗ УРОВНЯ ЦЕН
 - 3.5. КЛЮЧЕВЫЕ КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РЫБНЫХ КОРМОВ В РОССИИ
- 4. ФОРМУЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ КРИТЕРИЕВ, ЗНАЧИМЫХ ДЛЯ УСПЕШНОЙ КОНКУРЕНЦИИ НА РЫНКЕ КОРМОВ ДЛЯ АКВАКУЛЬТУРЫ (НА ОСНОВАНИИ ЭКСПЕРТНЫХ ОПРОСОВ)
 - 4.1. МЕТОДОЛОГИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОПРОСОВ
 - 4.2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСОВ
 - 4.2.1. УСЛОВИЯ ПОКУПКИ
 - 4.2.2. КАЧЕСТВО КОРМА
 - 4.2.3. ФАСОВКА
 - 4.2.4. ИНЫЕ ФАКТОРЫ
 - 4.2.5. ПРОЧИЕ ВОПРОСЫ
 - 4.2.6. ПРОИЗВОДИТЕЛИ VS ПОТРЕБИТЕЛИ КОРМОВ

5. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ КОРМОВ ДЛЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ И ВОЗМОЖНЫХ БУДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СТАТИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ В АКВАКУЛЬТУРЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПРАЙСЫ НА КОРМА ДЛЯ АКВАКУЛЬТУРЫ ЗА 2016-2023 ГОДЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. МАЛЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ КОРМОВ И ПРОИЗВОДСТВА ПО КОНТРАКТУ

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ПЕРЕЧЕНЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ РЫБНЫХ КОРМОВ ПО ДАННЫМ МСХ РФ

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. АНКЕТА ПО КОРМАМ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ТОВАРНОЙ ФОРЕЛИ И РПМ ФОРЕЛИ

ПРИЛОЖЕНИЕ 7. АНКЕТА ПО КОРМАМ ДЛЯ ПРОДАВЦОВ / ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОРМОВ ДЛЯ АКВАКУЛЬТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ 8. РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И ПРОДАВЦОВ КОРМОВ ДЛЯ АКВАКУЛЬТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ КОРМОВ «АКИМА»

ПРИЛОЖЕНИЕ 10. ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ КОРМОВ ТОО «АКВААЛЪЯНС», КАЗАХСТАН (Приводится в отдельном файле)

ПРИЛОЖЕНИЕ 11. БУКЛЕТ «РУСМОДУС-ФИД» (Приводится в отдельном файле)

ПРИЛОЖЕНИЕ 12. ПРЕЗЕНТАЦИЯ ЗАО «БЕЛОРУССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КОРПОРАЦИЯ» (Приводится в отдельном файле)

ПРИЛОЖЕНИЕ 13. ПРЕЗЕНТАЦИЯ ООО «НПЦКТ» «КОРМА ДЛЯ ПРОДУКТИВНОГО РЫБОВОДСТВА ПО ТЕХНОЛОГИИ ФРЕШ» (Приводится в отдельном файле)

СПИСОК ТАБЛИЦ

- Таблица 1.** Производство лососевых в аквакультуре в России за 2013-2022 годы, тыс. т
- Таблица 2.** Крупные производители товарной форели
- Таблица 3.** Крупные производители атлантического лосося
- Таблица 4.** Наиболее крупные российские осетровые хозяйства по объёму производства икры, 2022 год
- Таблица 5.** Перечень действующих производителей клариевого сома
- Таблица 6.** Сравнение некоторых характеристик производственных кормов для лососевых, осетровых, сомообразных, тилапии
- Таблица 7.** Динамика цен на импортные производственные (массовые) корма для форели с 2016 по 2023 годы на внутреннем рынке для потребителей
- Таблица 8.** Сводная таблица с ценами на производственные корма для форели на март-апрель-май и август 2023 года
- Таблица 9.** Объём рынка высокоэнергетических кормов для ценных пород рыб в России, 2021-2022 годы, тыс. тонн
- Таблица 10.** Существующие российские производители специализированных рыбных кормов
- Таблица 11.** Проекты производства специализированных рыбных кормов в России
- Таблица 12.** Производители специализированных рыбных кормов в ближнем зарубежье
- Таблица 13.** Ингредиенты для изготовления кормов для ценных видов рыб
- Таблица 14.** Пример показателей качества кормов для форели марки Aquarex
- Таблица 15.** Пример показателей качества корма для товарного откорма осетровых рыб марки Aquarex
- Таблица 16.** Перечень инвестиционных проектов заводов по производству специализированных рыбных кормов, по состоянию на 2022 год, к 2028 году
- Таблица 17.** Максимальная мощность производства кормов для рыб в России с учётом мощностей действующих российских производителей и мощностей «БНБК» к 2028 году, тыс. тонн
- Таблица 18.** Варианты прогноза объёма производства кормов для аквакультуры в России при реализации инвестиционных проектов с учётом мощностей действующих российских производителей и «БНБК» к 2028 году, тыс. тонн
- Таблица 19.** Оценка ёмкости рынка и предложения по кормам для лососевых на 2022 и 2028 годы с учётом новых производств
- Таблица 20.** Прогноз динамики средних цен на импортные производственные (массовые) корма для форели до 2028 года на внутреннем рынке для потребителей
- Таблица 21.** Группы факторов, рассмотренные в опросах
- Таблица 22.** Кормами каких производителей пользуются рыбоводы Карелии и некоторых других регионов России
- Таблица 23.** Производство (выращивание) рыбопосадочного материала, нарастающим итогом, тонн
- Таблица 24.** Производство (выращивание) товарной рыбы и других объектов товарного рыбоводства (аквакультуры), нарастающим итогом, т

СПИСОК РИСУНКОВ

- Рис. 1.** Продукция мирового промышленного рыболовства и аквакультуры, млн тонн в ж.в.
- Рис. 2.** Динамика объема производства товарной аквакультуры и РПМ за 2016-2022 годы в России, тыс. т в ж.в.
- Рис. 3.** Структура производства товарной аквакультуры и РПМ в России в разрезе федеральных округов в 2016 году (слева) и в 2022 году (справа)
- Рис. 4.** Структура производства товарной аквакультуры и РПМ в России по видам продукции аквакультуры в 2017 году (слева) и в 2022 году (справа)
- Рис. 5.** Региональная структура производства лососевых в России за 2022 год, тыс. т
- Рис. 6.** Динамика объема производства товарной аквакультуры и РПМ за 2016-2022 годы в СЗФО, тыс. т (в ж.в.) Динамика производства кормов для рыб в России за 2017-2021 годы, тонн
- Рис. 7.** Структура производства товарной аквакультуры и РПМ в СЗФО в разрезе субъектов РФ в 2017 году (слева) и в 2022 году (справа)
- Рис. 8.** Производство и импорт атлантического лосося и морской форели на российский рынок, тыс. т ПСГ
- Рис. 9.** Анализ инвестиционных проектов по лососевым проектам в России
- Рис. 10.** Вылов осетровых рыб в мире, тонн
- Рис. 11.** Мировой вылов и аквакультура осетровых рыб
- Рис. 12.** Мировое производство осетровых рыб в аквакультуре
- Рис. 13.** Производство осетровых рыб по странам, тонн
- Рис. 14.** Основные виды осетровых, выращиваемых в аквакультуре
- Рис. 15.** Объем выращивания клариевого сома в аквакультуре за 2014-2022 годы, тонн в живом весе
- Рис. 16.** Динамика производства кормов для рыб в России за 2017-2022 годы, тонн
- Рис. 17.** Динамика производства кормов для рыб в России за 2017-2021 годы, тонн
- Рис. 18.** Структура российского производства комбикормов для рыб по федеральным округам за 2022 год, тонн
- Рис. 19.** Структура российского производства комбикормов для рыб по федеральным округам в 2021 году, тонн
- Рис. 20.** Сезонность производства комбикормов для рыб, 2020-2022 годы, тонн
- Рис. 21.** Динамика цены импортных комбикормов для рыб в 2019-2021 годах, долл. США/тонну
- Рис. 22.** Динамика цен на импортные производственные (массовые) корма для форели с 2016 по 2023 годы на внутреннем рынке для потребителей
- Рис. 23.** Прайс ООО «ЮНИПРОСТ»
- Рис. 24.** Прайсы ООО «НОРЕГ» на 01.04.2023 и 13.07.2023
- Рис. 25.** Прайс ОАО «Мелькомбинат» на апрель-май
- Рис. 26.** Прайс ОАО «Мелькомбинат» на апрель-май
- Рис. 27.** Импорт кормов для аквакультуры в Россию, тыс. тонн
- Рис. 28.** Основные производители импортируемых в Россию кормов, 2021 год, тонн
- Рис. 29.** Топ-5 стран-производителей кормов для аквакультуры, импортируемых в Россию из дальнего зарубежья, 2022 год, тыс. тонн
- Рис. 30.** Основные страны-производители кормов для аквакультуры, импортируемых в Россию из дальнего зарубежья, 2022 год, тыс. тонн
- Рис. 31.** Топ-5 компаний-производителей кормов для аквакультуры, импортируемых в Россию из дальнего зарубежья, 2022 год, тыс. тонн
- Рис. 32.** Основные компании-производители кормов для аквакультуры, импортируемых в Россию из дальнего зарубежья, 2022 год, тыс. тонн
- Рис. 33.** Топ-5 стран-производителей кормов для аквакультуры, импортируемых в Россию из дальнего зарубежья, 1-е полугодие 2023 года, тыс. тонн
- Рис. 34.** Основные страны-производители кормов для аквакультуры, импортируемых в Россию из дальнего зарубежья, 1-е полугодие 2023 года, тыс. тонн
- Рис. 35.** Топ-5 компаний-производителей кормов для аквакультуры, импортируемых в Россию из дальнего зарубежья, 1-е полугодие 2023 года, тыс. тонн
- Рис. 36.** Основные компании-производители кормов для аквакультуры, импортируемых в Россию из дальнего зарубежья, 1-е полугодие 2023 года, тыс. тонн

- Рис. 37.** Основные российские импортёры кормов для аквакультуры из дальнего зарубежья, 2022 год, тыс. тонн
- Рис. 38.** Основные российские импортёры кормов для аквакультуры из дальнего зарубежья, 1-е полугодие 2023 года, тыс. тонн
- Рис. 39.** Импорт кормов из дальнего зарубежья по кварталам, 2021-2023 годы, тыс. тонн
- Рис. 40.** Структура рынка специализированных кормов для аквакультуры в России, 2022 год
- Рис. 41.** Импорт кормов для аквакультуры в ЕАЭС, тыс. тонн
- Рис. 42.** Динамика производства продукции аквакультуры в государствах-членах ЕАЭС, тыс. тонн
- Рис. 43.** Динамика производства продукции аквакультуры в государствах-членах ЕАЭС, включая лососевые, тыс. тонн
- Рис. 44.** Вход на российский рынок иностранных производителей рыбных кормов, год
- Рис. 45.** Динамика производства рыбной муки в России, импорта и экспорта за 2012-2021 годы, тыс. тонн
- Рис. 46.** Структура производства рыбной муки по федеральным округам, тыс. тонн
- Рис. 47.** Средние цены на муку кормовую тонкого и грубого помола и гранулы из рыбы отечественного производства, руб./тонну
- Рис. 48.** Средние цены на муку кормовую тонкого и грубого помола и гранулы из рыбы отечественного производства, руб./т
- Рис. 49.** Динамика производства рыбьего жира в России, импорта и экспорта за 2017-2022 годы, тыс. тонн
- Рис. 50.** Баланс российского рынка пшеничной клейковины (глутена) за 2017-2021 годы, тыс. тонн
- Рис. 51.** Эволюция сырья кормов для рыб
- Рис. 52.** Фосфор и переваримая энергия
- Рис. 53.** Рыбный корм «Сиббиоресурс», произведенный по контракту ЗАО «БНБК», Республика Беларусь
- Рис. 54.** Прирост мощностей по производству высокоэнергетических кормов для аквакультуры при вариантах реализации инвестиционных проектов в отрасли к 2028 году, тыс. тонн
- Рис. 55.** Прогноз объёма производства кормов для ценных пород рыб в России к 2028 году, тыс. тонн
- Рис. 56.** Прогноз Минэкономразвития курса доллара США на 2023-2025 годы, руб.
- Рис. 57.** Прогноз динамики средних цен на импортные производственные (массовые) корма для форели до 2028 года на внутреннем рынке для потребителей, 2023 год факт, далее прогноз
- Рис. 58.** Пример фасовки производственных кормов — пакет 25 кг ООО «НОРЕГ»
- Рис. 59.** Пример упаковки производственных кормов в мешках на паллете (слева) и фасовки в биг-беги 1 000 кг (справа)
- Рис. 60.** Пример упаковки стартового корма — пластиковое ведро 5 кг
- Рис. 61.** Этикетка кормов ООО «КРЗ-Корма»
- Рис. 62.** Пример с сайта ООО «НОРЕГ»
- Рис. 63.** Пример с сайта ООО «КРЗ-Корма»
- Рис. 64.** Пример из презентации ООО «РусМодус-Фид»
- Рис. 65.** Пример с сайта «БНБК»
- Рис. 66.** Пример базовых характеристик кормов с сайта «Лимкорм»
- Рис. 67.** Пример с рекомендуемыми нормами кормления из презентации «Нефтечалинского завода», Азербайджан
- Рис. 68.** Пример с рекомендуемыми нормами кормления с сайта «Лимкорм»
- Рис. 69.** Пример упакованной продукции «НОРЕГ», «КРЗ-Корма», Coppens