

НЕДОСТАТОЧНОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО ЛОСОСЕВЫХ ВИДОВ РЫБ КАК РИСК ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ

Музалева Элина Владимировна, студентка 3 курса специалитета института экономики и управления АПК, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева, muzaleva2004@mail.ru

Егоренкова Анна Дмитриевна, студентка 3 курса специалитета института экономики и управления АПК, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева, anna.yegorenkova@mail.ru

Ремизова Полина Владимировна, студентка 3 курса специалитета института экономики и управления АПК, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева, polia.remizowa@yandex.ru

Научный руководитель – Гупалова Татьяна Николаевна, к.э.н., доцент, доцент кафедры экономической безопасности и права, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева, gupalova@rgau-msha.ru

Аннотация. При использовании метода «галстук-бабочка» проанализированы основные причины недостаточного воспроизводства лососевых видов рыб в контексте растущего спроса на рыбу в целом, и лосося в частности. Оценены основные последствия данного риска и предложены меры по его нивелированию. Важно сохранить популяцию лососевых видов для обеспечения продовольственной безопасности и устойчивого развития рыболовного сектора.

Ключевые слова: риск экономической безопасности, аквакультура, метод «галстук-бабочка», лососевые виды рыбы, воспроизводство

INSUFFICIENT REPRODUCTION OF SALMON FISH SPECIES AS A RISK TO THE ECONOMIC SECURITY OF THE COUNTRY

Muzaleva Elina Vladimirovna, 3th year specialist degree student of the Economics and Management of the Agro-Industrial Complex, Russian State Agrarian University-Moscow Timiryazev Agricultural Academy, muzaleva2004@mail.ru

Egorenkova Anna Dmitrievna, 3th year specialist degree student of the Economics and Management of the Agro-Industrial Complex, Russian State Agrarian University-Moscow Timiryazev Agricultural Academy, anna.yegorenkova@mail.ru

Remizova Polina Vladimirovna, 3th year specialist degree student of the Economics and Management of the Agro-Industrial Complex, Russian State Agrarian University-Moscow Timiryazev Agricultural Academy, polia.remizowa@yandex.ru

Scientific supervisor – Gupalova Tatyana Nikolaevna, PhD in Economics, Associate Professor of the Department of Economic Security and Law, Russian State Agrarian University-Moscow Timiryazev Agricultural Academy, gupalova@rgau-msha.ru

Annotation. Using the "bow tie" method, the main reasons for the insufficient reproduction of salmon fish species in the context of the growing demand for fish in general, and salmon in particular, are analyzed. The main consequences of this risk are assessed and measures to mitigate it are proposed. It is important to preserve the population of salmon species in order to ensure food security and sustainable development of the fishing sector.

Key words: economic security risk, aquaculture, bow tie method, salmon species, reproduction

Лососевое рыбоводство играет важную роль в глобальном продовольственном обеспечении, но рост спроса на лосось создает риск недостаточного воспроизводства. Это может привести к снижению объемов производства, ухудшению финансовых показателей фермерских хозяйств и угрозе долгосрочной устойчивости сектора. Факторы, влияющие на этот риск, включают генетические особенности и здоровье рыб, условия окружающей среды и изменения в кормовых ресурсах. В условиях растущей конкуренции и экологических ограничений, рыбодоводы должны активно управлять репродуктивными процессами в своих хозяйствах.

Чтобы оценить риск недостаточного воспроизводства лососевых видов рыбы, а также разработать возможные меры и стратегии по его нивелированию воспользуемся методом «галстук-бабочка». На рисунке 1 методом «галстук-бабочка» проиллюстрирован риск недостаточного воспроизводства лососевых видов рыб.

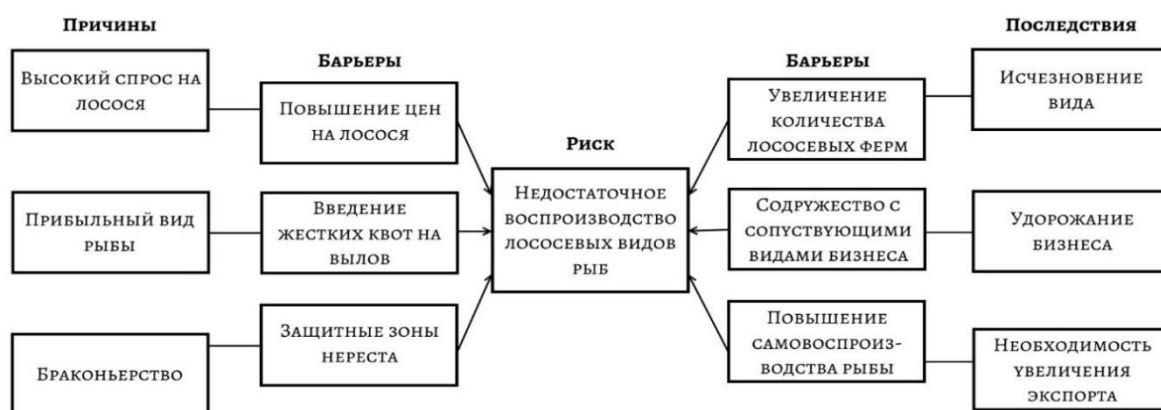


Рисунок 1 - Моделирование риска недостаточного воспроизводства лососевых видов рыб по методу «галстук-бабочка»

Данный метод подразумевает под собой анализ причин, приводящих к возникновению опасного события, оценку возможных последствий, а также разработку превентивных и восстанавливающих барьеров. Проанализировав данную схему, можно разработать превентивные барьеры (меры) для минимизации влияния причин на возникновение опасного события.

Высокий спрос на лосося стимулирует увеличение производства, но часто отрицательно сказывается на здоровье популяций и их репродуктивных способностях. Производители стремятся максимизировать улов и уменьшить затраты, используя неэффективные корма и ухудшая условия содержания рыб. Дополнительное давление оказывают браконьеры, чьи незаконные уловы ограничивают естественное воспроизводство. В итоге истощаются запасы лосося, угрожая промышленному и экосистемному равновесию. Сочетание высокого спроса, экономической выгоды и браконьерства угрожает устойчивости воспроизводства лосося.

Чтобы обеспечить восстановление популяции лососевых видов рыбы, необходимы меры по хеджированию идентифицированных рисков [2; 6; 7]. Одним из эффективных способов является повышение цен на лосося, что сделает его менее доступным для потребителей и побудит их обращать внимание на альтернативные продукты, например, прудового рыбоводства. Для этого важно развивать вылов других видов рыб, что позволит удовлетворить потребительский рынок без дальнейшего истощения запасов лосося. Увеличение разнообразия в рыболовной отрасли поможет сохранить экосистему и уменьшить давление на лососевые популяции.

Кроме того, целесообразно ввести жесткие квоты на вылов, особенно в период нереста, когда популяции наиболее уязвимы, чтобы обеспечить защиту природных ресурсов. Наконец, какие меры нужно предпринять для борьбы с незаконным выловом рыб? Несмотря на размеры штрафов и серьезность ответственности [1, ст. 258], проблема незаконного вылова остается крайне распространенной [3]. Поэтому для борьбы с браконьерством необходимо создать условия, которые будут усложнять браконьерам осуществление их преступной деятельности, например, создать защищенные зоны нереста, где рыбы смогут свободно размножаться без угрозы незаконного вылова [5]. Также повышение инновационности организаций, занимающихся рыбоводством и рыболовством [4] обеспечит баланс в экосистеме.

Таким образом, сочетание этих мер поможет сохранить запасы лосося и поддержать здоровье морской экосистемы. Однако не всегда можно нивелировать вероятность возникновения рисков ситуации. Иногда необходимо принимать реактивные, восстановительные меры.

Чтобы минимизировать угрозу исчезновения лососевых видов рыб, необходимо увеличить количество лососевых ферм. Это решение позволит создать более устойчивые запасы и разгрузить дикие популяции. Развитие аквакультуры также способствует созданию рабочих мест и поддержанию местной экономики.

Для предотвращения удорожания лососевого бизнеса следует наладить сотрудничество с сопутствующими видами бизнеса, такими как производство кормов и снабжение оборудования для рыбных хозяйств. Это позволит оптимизировать затраты и повысить общую эффективность производства. Также стоит рассмотреть открытие дочерних компаний, специализирующихся на более дешевых видах рыб, что поможет удовлетворить спрос сторонних потребителей и снизить ценовую нагрузку на основной бизнес.

В целях снижения необходимости в импорте лосося необходимо сосредоточиться на повышении самовоспроизводства этих рыболовных видов. Эффективное управление разведением и улучшение условий для роста популяций позволит существенно снизить зависимость от внешних поставок. Кроме того, стоит активно закупать у отечественных производителей икру, мальков, корма и прочие ресурсы, необходимые для лососевого хозяйства, что не только поддержит местное производство, но и снизит затраты на импортные компоненты.

Таким образом, недостаточное воспроизводство лососевых видов рыб представляет собой серьезный риск для экономической безопасности страны, угрожая устойчивости рыболовного сектора и здоровью морской экосистемы. Для снижения риска необходимо управлять спросом на лосося, установить жестких квот на вылов, вести борьбу с браконьерством, развивать аквакультуру. Хотя полностью исключить риск невозможно, идентификация рисков и разработка барьеров угроз в качестве превентивных мер поможет сохранить этот ценный биологический ресурс.

Библиографический список

1. Уголовный кодекс Российской Федерации / Консультант Плюс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.consultant.ru/> (дата обращения 29.10.2024).
2. Гупалова, Т. Н. Учет операций хеджирования / Т. Н. Гупалова // Бухучет в сельском хозяйстве. – 2013. – № 7. – С. 18-25.
3. Леман, В. Н. Оценка браконьерства на малых лососевых реках (Камчатка) / В. Н. Леман, Т. Р. Михайлова, В. Е. Кириченко // Вопросы рыболовства. – 2015. – Т. 16, № 1. – С. 40-48.
4. Леун, Е. В. Исследование особенностей инновационной активности организаций в области рыбоводства и рыболовства в 2003-2022 годах с учетом анализа параметров результатов интеллектуальной деятельности / Е. В. Леун, С. Е. Пчелкин, Т. Н. Гупалова // Омский научный вестник. Серия Общество. История. Современность. – 2024. – Т. 9, № 1. – С. 108-119.
5. Поддержка лососевых и иваси // Информационный бюллетень Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. – 2024. – № 2. – С. 12-13. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mcx.gov.ru/upload/iblock/1d0/pimzufaehd9a5w7ec02huhzmyag6i3ds.pdf> (дата обращения 29.10.2024).

6. Экономика предприятий агропромышленного комплекса : Учебник / Р. Г. Ахметов, Ю. В. Чутчева, Д. С. Алексанов [и др.]. – 2-е изд., пер. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 425 с.

7. Khoruzhy, L. I. Integration as a Foundation for the Establishment of a New Model of Accounting Reporting in Agrarian Organization / L. I. Khoruzhy, T. N. Gupalova, Yu. N. Katkov // International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering. – 2019. – Vol. 8, No. 8. – P. 3064-3070.