

**НЕДОСТАТОЧНОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО ЛОСОСЁВЫХ ВИДОВ РЫБ
КАК РИСК ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЕГО
МОДЕЛИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА LOPA**

Сунцов Егор Александрович, студент 3 курса специалитета института экономики и управления АПК, ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева, zxcdsaqwre@yandex.ru

Карпова Елена Романовна, студентка 3 курса специалитета, ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева, elenakarpova285@mail.ru

Верховых Олег Владимирович, студент 3 курса специалитета института экономики и управления АПК, ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева, olegverh82@gmail.com

Эбубекирова Алие Решатовна, студентка 3 курса специалитета, ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева, alie.ebubekirova@mail.ru

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

Аннотация. Выявлен риск недостаточного воспроизводства лососёвых видов рыб как наиболее серьёзный риск для экономической безопасности рыбохозяйственного комплекса. По результатам анализа риска и моделирования его с помощью метода LOPA были разработаны уровни защиты от данной проблемы.

Ключевые слова: риск, экономическая безопасность, моделирование, уровни защиты, метод LOPA.

**INSUFFICIENT REPRODUCTION OF SALMON FISH SPECIES AS AN
ECONOMIC SECURITY RISK AND ITS MODELING USING THE LOPA
METHOD**

Egor Alexandrovich Suntsov, 3th year specialist degree student of the Economics and Management of the Agro-Industrial Complex, Russian State Agrarian University-Moscow Timiryazev Agricultural Academy, zxcdsaqwre@yandex.ru

Karpova Elena Romanovna, 3th year specialist degree student of the Economics and Management of the Agro-Industrial Complex, Russian State Agrarian University-Moscow Timiryazev Agricultural Academy, elenakarpova285@mail.ru

Oleg Vladimirovich Verkhovyykh, 3th year specialist degree student of the Economics and Management of the Agro-Industrial Complex, Russian State Agrarian University-Moscow Timiryazev Agricultural Academy, olegverh82@gmail.com

Ebubekirova Alie Reshatovna, 3th year specialist degree student of the Economics and Management of the Agro-Industrial Complex, Russian State Agrarian University-Moscow Timiryazev Agricultural Academy, alie.ebubekirova@mail.ru

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

Annotation. The risk of insufficient reproduction of salmon fish species has been identified as the most serious risk to the economic security of the fisheries complex. Based on the results of risk analysis and modeling using the LOPA method, levels of protection against this problem have been developed.

Key words: risk, economic security, modeling, protection levels, LOPA method.

Рыбохозяйственный комплекс важен для обеспечения продовольственной безопасности страны [1; 3; 5]. Помимо значительной роли в поставках продовольствия на внутренний и внешний рынки, рыбохозяйственный комплекс – крупный работодатель [4]. Также на сегодняшний день очень актуальна возможность возникновения рисков экономической безопасности, поскольку согласно Стратегии [1] необходимо динамичное развитие предприятий, занимающихся производством аквакультуры, выловом и переработкой рыб, и для этого требуется нивелировать риски экономической безопасности, мешающие обновлению производственных фондов, уходу от сырьевого экспорта, созданию благоприятных условий для ведения бизнеса, привлечению инвестиций в отрасль [2; 4]. Поэтому авторы считают уместным в связи с данными условиями проанализировать предприятия, специализирующиеся на лососевых видах рыб на наличие угроз и рисков экономической безопасности. Для большей наглядности важно определить для них наиболее вероятный и серьезный рисков экономической безопасности и провести его моделирование методом LOPA.

Метод LOPA (Layers of Protection Analysis) представляет собой анализ уровней защиты в моделировании рисков экономической безопасности. Метод хорош тем, что позволяет для каждой критично важной пары «причина-последствие» определить необходимые уровни защиты, которые могут предотвратить причину, приводящую к нежелательному последствию и сконцентрировать необходимые ресурсы для передачи риска на контрагента, страхованию риска, другим инструментам хеджирования рисков [2].

Наиболее критичные уровни защиты в методе LOPA проще всего идентифицируются и помогают подобрать ресурсы при моделировании риска, связанного с нежелательным событием или сценарием. Недостатком метода является то, что позволяет рассматривать только одну пару причина-последствие и один соответствующий сценарий при однократном к нему обращении.

По методу LOPA нами были определены следующие уровни защиты от проблемы недостаточного воспроизводства лососёвых видов рыб, включая квотирование вылова рыбы, восстановление экосистем, повышение квалификации сотрудников рыбоводческих и рыболовецких предприятий, сотрудничество с организациями других отраслей экономики, нарушающими биоразнообразие в местах осуществления своей деятельности (рис. 1).

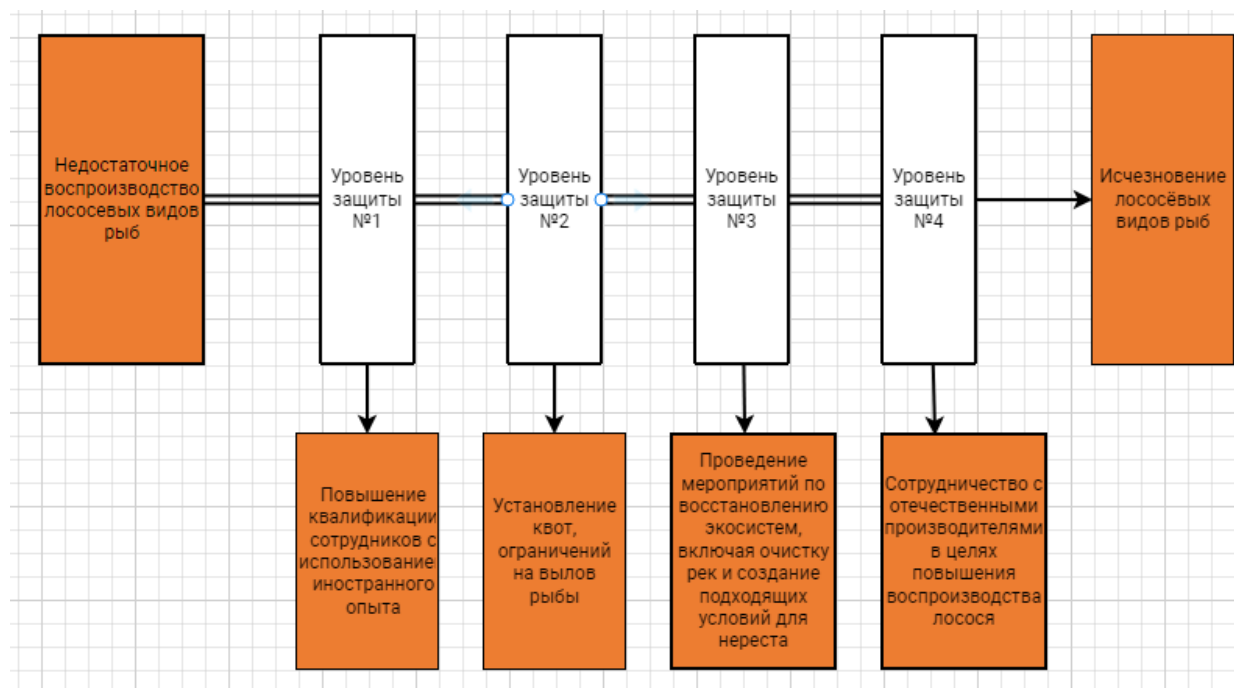


Рисунок 1 – Моделирование риска недостаточного воспроизводства лососёвых видов рыб методом LOPA

В целом, путём квотирования вылова лососевых, проведением восстановительных и обучающих мероприятий, можно восстановить численность лососёвых рыб, что положительно скажется на экономической безопасности и повышении экспортного потенциала нашей страны.

Библиографический список

1. Об утверждении Стратегии развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года: Распоряжение Правительства РФ от 08.09.2022 № 2567-р / Консультант Плюс. [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https:// www.consultant.ru](https://www.consultant.ru)
2. Гупалова, Т. Н. Учет операций хеджирования / Т. Н. Гупалова // Бухучет в сельском хозяйстве. – 2013. – № 7. – С. 18-25.
3. 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.

4. 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).

5. Родионов, А. В. Современные угрозы развитию рыбохозяйственного комплекса и их влияние на обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации / А. В. Родионов // Russian Journal of Management. – 2021. – Т. 9, № 4. – С. 56-60.