

Международное сотрудничество в области сохранения и устойчивого использования лососевых Камчатки

В.Н. Леман (ВНИРО)

International cooperation for conservation and sustainable use of Kamchatka Salmonid diversity

V.N. Leman (VNIRO)

Введение

В период с 2003 г. по 31 марта 2009 г. на Камчатке действовал Проект Программы Развития Организации Объединенных Наций «Сохранение биоразнообразия лососевых Камчатки и их устойчивое использование». Проект реализовывался в соответствии со Статьей I Соглашения о содействии, подписанного Правительством Российской Федерации и Программой Развития Организации Объединенных Наций 17 Ноября 1993 г.

Программа Развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) является глобальной сетью ООН и выступает за изменения в общественной жизни через подключение стран к источникам знаний, опыта и ресурсов. ПРООН физически присутствует на территории 166 стран, сотрудничая с ними в поиске их собственных решений глобальных и национальных проблем в области развития. Одним из приоритетных направлений для ПРООН в России является реализация проектов в области сохранения биоразнообразия и защиты окружающей среды.

Организация управления проектом ПРООН

Проект «Сохранение биоразнообразия лососевых Камчатки и их устойчивое использование» – это совместный Проект ПРООН, Глобального Экологического Фонда (ГЭФ) и Правительства России. ПРООН в рамках данного проекта является одним из официально назначенных исполнительных агентств ГЭФ и отчитывается перед ГЭФ по всем аспектам его реализации.

На федеральном уровне Проект ПРООН «Сохранение биоразнообразия лососевых Камчатки и их устойчивое использование» (далее Проект ПРООН) выполнялся Государственным комитетом Российской Федерации по рыболовству

(ныне – Федеральное агентство по рыболовству) в сотрудничестве с Камчатской областью и Корякским автономным округом (ныне Камчатский край). Бюджетные средства Проекта находились в совместном ведении ПРООН и Росрыболовства. В обязанности Росрыболовства входили: 1) утверждение расходов в соответствии с согласованными бюджетами и планами работы; 2) контроль и отчетность по затратам и результатам работы; 3) координирование финансирования от ПРООН и ГЭФ с финансированием из других источников; 4) составление и согласование технических заданий, принимаемых по контракту работников, а также необходимой платежной документации и 5) выполнение роли председателя на заседаниях Координационного комитета проекта. В обязанности ПРООН входили: помощь и поддержка в управлении финансами; правильное использование ресурсов ГЭФ и реализация Проекта ПРООН в соответствии с проектной документацией; мониторинг, оценка и отчетность перед ГЭФ и другими финансирующими организациями.

Первым национальным директором Проекта ПРООН в 2003 г. решением Госкомрыболовства был назначен начальник Главрыбвода Г.К. Ковалев, на завершающей стадии Проекта обязанности национального директора выполнял статс-секретарь – заместитель руководителя Федерального агентства по рыболовству С.А. Подолян.

Одобрению полномасштабного Проекта ПРООН «Сохранение биоразнообразия лососевых Камчатки и их устойчивое использование» предшествовали две подготовительные стадии. По итогам их проведения первоначально планировалось осуществить Проект ПРООН в две фазы и затратить на первую фазу из средств ГЭФ около 6 млн долл. США. Первая фаза была рассчитана на четыре года. Это время отводилось на восполнение пробелов в знаниях и усиление информационного обеспечения управления ресурсами лососевых, подготовку предложений по совершенствованию системы управления лососевым промыслом, оптимизацию деятельности лососевых рыболовных заводов, создание двух лососевых заказников, усиление пропагандистской и общеобразовательной компоненты в системе мер по сохранению биоразнообразия лососей и планирование работ по созданию Фонда сохранения разнообразия лососевых.

Предполагалось, что вторая половина Проекта (Фаза II, три года) будет посвящена практическому воплощению наработок первой фазы по основным направлениям Проекта ПРООН, а также обеспечению устойчивого внебюджетного финансирования мероприятий по сохранению биоразнообразия лососевых. В конечном итоге ГЭФ принял решение ограничиться первой фазой. В результате размер инвестиций ГЭФ на период с 2003 по 2008 гг. составил 3,0 млн долл. США без изменения содержательной части Проекта ПРООН. Софинансирование из других источников имело форму материально-технической помощи – от российской стороны на сумму \$7,3 млн, от Национального научного фонда США (Биостанция «Флэтхед») – \$1,7 млн, Центр дикого лосося – почти \$3 млн, ПРООН – \$ 0,2 млн.

Для обеспечения общего руководства, координации и поддержки мероприятий по реализации Проекта ПРООН был создан проектный координационный комитет. Комитет собирался ежегодно для проверки продвижения Проекта ПРООН и определения основных стратегических и практических направлений работы. В координационный комитет входили по одному члену от каждой из следующих организаций: Федеральное агентство по рыболовству (национальный директор Проекта), ВНИРО, КамчатНИРО, Севвострыбвод, МПР, администрация Камчатской области и Корякского автономного округа, Центр дикого лосося, ПРООН, МГУ им. М.В. Ломоносова, ассоциация коренных народов, а также представитель неправительственной организации. Координационный комитет следил за реализацией Проекта ПРООН, своевременным достижением желаемых результатов и эффективной координацией с другими проектами.

Важнейшим неблагоприятным фактором, в сильной степени повлиявшим на ход проектных мероприятий, стало перманентное реформирование системы уп-

правления и охраны рыбными ресурсами в Российской Федерации. На протяжении периода реализации Проекта ПРООН структура государственного управления в области рыбного хозяйства и охраны рыбных запасов менялась несколько раз, иногда дважды в год. По очевидным причинам это крайне осложняло практическую работу Проекта. Не способствовало стабильной работе Проекта и административная реформа на Камчатке, образование Камчатского края. В связи с неизбежным в таких случаях периодом становления новых административных структур существенно снизился интерес государственных органов управления к деятельности Проекта ПРООН. По этой причине в 2007 г. руководством ГЭФ было принято решение ограничить Проект первой фазой, продлив её на один год для завершения начатых перспективных мероприятий.

Основные партнеры и заинтересованные стороны Проекта ПРООН:

- Государственный Комитет Российской Федерации по рыболовству (первоначально, по поручению Правительства РФ). В настоящее время Федеральное Агентство по рыболовству;
- Администрации Камчатской области и Корякского автономного округа. В настоящее время Администрация Камчатского края;
- Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова;
- Центр дикого лосося (США);
- организации коренного населения (Камчатская Ассоциация КМНС).

Менеджерами проекта в разные годы были М.Р. Королев, С.А. Синяков, Е.В. Свяжин, Е.Л. Музуров и В.А. Пищелев.

Концепция и структура Проекта ПРООН

Основная цель, поставленная перед Проектом ПРООН, заключалась в выработке нового подхода к сохранению биоразнообразия лососевых рыб в условиях устойчивого промысла. Важно, что заявленная цель Проекта ПРООН состояла не в создании особо охраняемых природных территорий, где запрещена или ограничена хозяйственная деятельность, а в демонстрации возможности сохранения биоразнообразия лососей на фоне устойчивого хозяйственного развития территории, в т.ч. рыболовства. Уникальность данного проекта в том, что это первый из проектов ПРООН/ГЭФ, непосредственная задача которого – найти и показать в качестве примера возможность сочетания устойчивого использования и устойчивого сохранения биоразнообразия природного ресурса. В информационном отношении главная задача проекта – формирование у населения и предпринимательских кругов понимания выгод сохранения биоразнообразия.

Камчатка для реализации Проекта ПРООН выбрана как последний крупный регион мира, где сохранились условия естественного воспроизводства лососей. Здесь размножается примерно пятая часть мировых запасов природного лосося и наблюдается самое большое в мире видовое разнообразие – одиннадцать видов лососевых, из которых пять являются промысловыми. На фоне стремительно растущих масштабов искусственного разведения, дающего более половины всей товарной лососевой продукции, Камчатка остается глобальным резервом природного воспроизводства и генофонда дикого лосося, имеющим огромное научное и практическое значение для всего мира.

Основные задачи Проекта ПРООН:

1. Создание научно-информационной базы биоразнообразия в проектных зонах, которая должна отразить существующую ситуацию и послужить основой для выработки дальнейшей политики и принятия тех или иных решений;

2. Создание системы мониторинга, контроля и охраны биоразнообразия в проектных зонах с применением новых инструментов природопользования, что позволит отслеживать изменения разнообразия по сравнению с исходным состоянием и создать режимы управления процессом сохранения лососевого разнообразия;

3. Пропаганда сохранения биоразнообразия лососей и создание системы и механизмов участия местного населения в его описании, контроле и сохранении;

4. Создание альтернативных браконьерству источников существования для местного и коренного населения проектных зон, что будет способствовать сокращению незаконного вылова лососевых и созданию благоприятных условий для их естественного воспроизводства;

5. Создание устойчиво функционирующего долговременного механизма финансирования сохранения разнообразия лососевых на Камчатке.

Проект ПРООН также оказывал финансовую поддержку для укрепления материальной базы органов рыбоохраны Камчатского края.

В рамках первой и второй задач Проекта ПРООН лососевые исследования развивались по пяти важнейшим направлениям:

- инвентаризационная оценка и мониторинг состояния биологического разнообразия лососевых рыб и среды их обитания;
- формирование базы данных и разработка на ее основе геоинформационной системы;
- сохранение среды обитания лососевых рыб в районах интенсивного техногенного воздействия;
- устойчивое использование ресурсов лососевых рыб, включая лососевый промысел, лососевые рыбоводные заводы, спортивное рыболовство и охрану рек от браконьерства;
- экономика лососевого хозяйства.

Для реализации Проекта ПРООН были отобраны и согласованы с субъектами федерации четыре проектные территории, расположенные на Западной Камчатке — бассейны рек Большая, Коль и Кехта, Сопочная, Утхолок и Квачина. Разные проектные территории предназначались для достижения разных целей: Большая — демонстрация возможности сочетания многофункционального природопользования с устойчивой добычей лососей и сохранением их биоразнообразия; Коль/Кехта — возможность создания охраняемой территории при условии развития лососевого промысла и сохранения лососевого разнообразия; Сопочная — реализация программы сохранения разнообразия лососей за счет функционирующего на долгосрочной основе экологического туризма и спортивного рыболовства по принципу «поймал — отпустил»; Утхолок/Квачина — возможность создания охраняемой территории для семги на уровне водосборного бассейна.

Основные результаты и реализация Проекта ПРООН в регионе

За 4–5 лет работы в российских рыбохозяйственных и академических НИИ, природоохранных и общественных организациях в рамках Проекта ПРООН проведены следующие мероприятия и исследования:

- специалистами ВНИРО, МГУ им. М.В. Ломоносова, КамчатНИРО, Института проблем эволюции и экологии РАН, Центра дикого лосося (США) на рр. Большая, Коль/Кехта и Утхолок/Квачина организованы и осуществлены комплексные исследования биоразнообразия лососевых рыб и среды их обитания, включающие гидрологические, гидробиологические и ихтиологические работы. Выполнена инвентаризация биоразнообразия рыб и рыбообразных на видовом и внутривидовом уровнях и разнообразия мест их обитания. Разработана типизация местообитаний и дана количественная оценка параметров водной среды и процессов, формирующих биоразнообразие в речном континууме.

Установлено, что структура сообществ и особенности биоразнообразия лососевых в речном континууме находятся в тесной зависимости от характера и мозаики распределения местообитаний. Получено обоснование важности сохранения целостных речных бассейнов и их водосборов как единиц охраны со всем многообразием видов, форм, популяций, связей между ними и средой, а также процессов, формирующих биоразнообразие. Обосновано, что элементарной единицей сохранения и мониторинга биоразно-

образия должно быть динамичное и единое сообщество небольшой лососевой реки.

Изучены особенности формирования биоразнообразия лососевых рыб (биология молоди, распределение в речных биотопах, покатная миграция, плотность молоди на разных участках). Выявлены типы временных агрегаций молоди и производителей лососевых в речном континууме. Показано, что различия в структуре сообществ в разных реках проявляется в численном соотношении разных видов, в преобладании того или иного типа жизненной стратегии у отдельных видов, а также на внутривидовом уровне;

- результаты исследований разнообразия лососевых рыб и среды их обитания, выполненные в рамках Проекта ПРООН, обобщены специалистами ВНИРО и МГУ в двух монографиях [Павлов и др., 2009; Есин и др., 2009], также подготовлен и издан «Иллюстрированный определитель лососеобразных рыб Камчатки» [Леман, Есин, 2008]. Аспирантами ВНИРО и МГУ за этот период по темам, связанным с Проектом ПРООН, защищено 8 кандидатских диссертаций;

- для каждой проектной территории специалистами ВНИРО разработана геоинформационная система. Всего сформировано около 80 электронных карт с эколого-рыбохозяйственной информацией (нерестовый фонд лососей, промышленное значение водотоков, видового разнообразия и т.д.) и база данных из свыше 700 таблиц (биоразнообразие, нерестовый фонд, уловы лососей, лососевые рыбоводные заводы, спортивное рыболовство, антропогенное воздействие и гидрометеорологические данные). Издано методическое пособие: «Геоинформационная система «Сохранение биоразнообразия лососевых Камчатки и их устойчивое использование: теория, общая информация, руководство пользователя электронным атласом и базами данных» [Лошкарева, 2008];

- российские специалисты, в т.ч. ВНИРО, приняли участие в международном научно-практическом семинаре «Современные проблемы лососевых рыбоводных заводов Дальнего Востока», прошедшем 30 ноября – 1 декабря 2006 г. Ученые ВНИРО и КамчатНИРО подготовили несколько докладов. В ходе острой дискуссии выработано совместное решение семинара, опубликованное в журнале «Рыбное хозяйство» [2007, №2].

В исследованиях по искусственному воспроизводству лососей специалисты ВНИРО дали обзор и анализ лососеводства Аляски и Канады, рассмотрели вопросы истории и современного состояния лососевого хозяйства, управления и деятельности рыбоводных хозяйств, принципы их организации, основные требования и контроль, вопросы биотехники выращивания; взаимодействие искусственных и естественных популяций. Дано описание наиболее крупных рыбоводных хозяйств: основные цели, объемы закладки икры и выпуска молоди, сроки и методика выпуска, мечение, возвраты и т.п. Разработаны рекомендации по применению опыта рыбоводных хозяйств Аляски и Канады на действующих ЛРЗ Дальнего Востока;

- 15–16 октября 2007 г. проведены международное совещание и круглый стол «Отечественный и международный опыт решения экологических проблем на горнодобывающих предприятиях и возможности его применения на территории Камчатского края». В рамках совещания представлены 18 докладов, в т.ч. и по проблемам экологии и охраны природы. Помимо Камчатки доклады были из Магаданской области, Бурятии и из США. В рамках Проекта ПРООН специалисты ВНИРО разработали Практическое пособие по оценке воздействия, наносимого лососевому хозяйству при подготовке проектов изучения, разведки и разработки россыпных месторождений полезных ископаемых в бассейнах нерестовых рек Камчатского края;

- 22 мая 2007 г. в г. Петропавловске-Камчатском состоялось Рабочее совещание по проблемам совершенствования управления промыслом тихоокеанских лососей на Камчатке. Совещание проведено при организационной и фи-

нансовой поддержке постоянного Комитета СНД Камчатской области по рыбной промышленности и флоту, Проекта ПРООН и Камчатского/Берингского экорегионального отделения Всемирного фонда дикой природы (WWF) – Россия. Решение совещания опубликовано в журнале «Рыбное хозяйство» [2007, №4];

- специалистами КамчатНИРО разработана Стратегия промысла тихоокеанских лососей на основе дифференцированного подхода к определению единиц запаса (популяционных группировок) тихоокеанских лососей в Камчатском регионе с учетом специфики многовидового промысла и Предложения к плану управления лососевым промыслом для заказника «Река Коль». В работе анализируется сопряженность динамики заполнения нерестилищ рек Камчатки производителями 5 видов тихоокеанских лососей с целью выявления единиц запасов в рамках естественных районов воспроизводства; структура уловов; нормативная база, регламентирующая промысел лососей на Дальнем Востоке России; зарубежный опыт управления лососевым хозяйством. Разработана концепция многовидового (единовременного) промысла лососей на основе реального соотношения видов в уловах с учетом достаточного для расширенного воспроизводства пропуска на нерестилища производителей второстепенных видов в промысле. Подготовлены предложения по внесению изменений в существующую систему организации промысла, а также предложения по приведению существующей нормативной базы регламентирующей управление промыслом в соответствие с разработанной концепцией рационального многовидового промысла лососей на Дальнем Востоке России;

- группа специалистов, включая ВНИРО и КамчатНИРО, разработали Региональную концепцию сокращения незаконной добычи лососевых рыб в Камчатском крае, опубликованную в издательстве ВНИРО [Региональная концепция..., 2008]. Проведены пресс-конференция в РИА-новости (Москва), а также региональная конференция «Незаконный промысел лососей – явление и фактор экономической жизни Камчатки» (Петропавловск-Камчатский).

Стратегия изложена на 160 страницах и включает анализ правоотношений в сфере рыболовства и охраны тихоокеанских лососей и социологический анализ результатов анонимного анкетирования по проблемам браконьерства. Дан анализ данных по уголовным делам и судопроизводству в отношении браконьерства и анализ деятельности органов внутренних дел и органов рыбоохраны в борьбе с браконьерством, который сопровождается организационно-техническими предложениями по снижению пресса незаконного промысла на популяции лососевых рыб. Освещено состояние запасов камчатских лососей в связи с их незаконной добычей, фактическое положение дел с рыбоохраной и проблемы ее функционирования. Дан анализ динамики численности камчатских лососей с учетом легального и нелегального изъятия. Оценены объемы нелегального изъятия лососей и размер экономических потерь.

Предложены меры по уменьшению браконьерства и повышению эффективности рыбоохраны. Рассмотрены браконьерство в контексте проблем рыбного хозяйства, виды браконьерства, его масштабы, причины и предпосылки, проблемы рыбоохранной деятельности. Проанализированы взаимобусловленность различных видов браконьерства, угрозы лососевому хозяйству, обусловленные браконьерством, подходы к оценке ущерба от браконьерства, сценарии формирования последствий сокращения браконьерства, к концепции политики борьбы с браконьерством.

19 мая 2009 г. на совместном заседании Комитета по рыболовству, аграрной политике и природным ресурсам Законодательного Собрания и Министерства рыбного хозяйства Правительства Камчатского края был поддержан План действий по сокращению незаконной добычи лососевых рыб в Камчатском крае. В связи с тем, что анадромные виды рыб (лососи) являются феде-

ральной собственностью, было принято решение обратиться в Северо-Восточное территориальное управление Федерального агентства по рыболовству с предложением совместно разработать комплекс мероприятий в соответствии с Планом действий по сокращению незаконной добычи лососей в Камчатском крае;

- ученые ВНИРО приняли участие в обмене опытом по программе Аляска «Эффективное управление лососевыми ресурсами на Аляске, как пример устойчивого промысла и здоровой экономики». Участники российской делегации, приняли участие в работе Северо-Тихоокеанского Совета США по управлению рыболовством, проводившегося в Анкоридже (штат Аляска) в последней декаде марта 2007 г. Возглавлял делегацию – вице-губернатор по рыболовству Корякского автономного округа М.И. Куманцов;

- научно-исследовательские работы КамчатНИРО в области спортивного рыболовства поддержаны Проектом ПРООН, их основные результаты обобщены в брошюре, посвященной современному состоянию спортивного и любительского рыболовства на Камчатке, реальным проблемам, подходам к их решению и перспективам развития [Шатило, Леман, 2009]. В целях популяризации спортивного рыболовства на Камчатке под руководством специалистов КамчатНИРО и Севвострыбвода проведены два слета «Камчатский фестиваль нахлыста» (2005 и 2006 гг.), проведен цикл телевизионных передач;

- материалы исследований кафедры ихтиологии МГУ, ВНИРО и КамчатНИРО вошли в биологическое обоснование к проектам организации государственных (лососевых) заказников «Река Коль» (учрежден в 2006 году) и «Утхолок» (на заключительной стадии согласования). Заказник «Река Коль» имеет рыбохозяйственное значение, его назначение – устойчивое развитие лососевого промысла и сохранение разнообразия диких популяций лососевых рыб и среды их обитания;

- специалисты ВНИРО и КамчатНИРО разработали план действий по уменьшению воздействия трассы Западно-Камчатского магистрального газопровода на реки и ручьи, лососевых рыб и среду их обитания, предложены конкретные мероприятия по способам устранения нарушений и недостатков, разработан типовой паспорт экологического состояния рек и ручьев по трассе газопровода, проведены комплексные гидроэкологические работы, составлено свыше 100 паспортов, содержащих данные об отклонениях от проектных решений, нарушениях природоохранного законодательства и фактически нанесенном ущербе. Дан обзор действующих строительных и природоохранных норм при переходе трубопроводов через водотоки, анализ их достоинств и недостатков, а также обобщен мировой опыт строительства трубопроводов через водотоки на примере традиционно лососевых регионов (Канада, США) с рекомендациями по его адаптации к камчатским условиям.

Подготовлены практические пособия – по природоохранным и мелиоративным мероприятиям при производстве строительных работ в бассейнах лососевых нерестовых рек [Леман, Лошкарева, 2009] и по оценке воздействия, наносимого лососевому хозяйству при изучении, разведки и разработки россыпных месторождений полезных ископаемых в бассейнах нерестовых рек Камчатского края;

- в рамках Проекта ПРООН российскими специалистами выполнены экономические исследования, посвященные лососевому хозяйству Камчатки [Ксенофонов, Гольденберг, 2008]. Предметом этих исследований стал анализ состояния рыбохозяйственного комплекса бассейна реки Большой и предпосылок перехода к более эффективному в экономическом и экологическом отношении режиму использования локальных популяций лососей.

Дано систематическое изложение проблем развития лососевого хозяйства, которое раскрывает их взаимозависимость и обусловленность социально-экономическими факторами более высокого уровня (рыбохозяйственного ком-

плекса, региональной, национальной и мировой экономики). При рассмотрении вариантов политики экономического развития большое внимание уделено логике формирования сложившейся системы мотивов экономического поведения органов управления и предприятий, а также предпосылок такого их изменения, которое обеспечит переход в режим устойчивого хозяйственного использования популяций лососей. Проектные предложения содержат характеристику «оптимального» режима эксплуатации популяций лососей, основных направлений политики повышения эффективности лососевого хозяйства.

Сделан важный вывод о необходимости разработки стратегии развития лососевого хозяйства на долгосрочную перспективу, что обусловлено как биологическими факторами (длительность процессов воспроизводства популяций), так и периодом времени, который потребует для создания комплекса экономических и социально-политических предпосылок эффективного функционирования. Однако возможности прогнозно-аналитических экономических расчетов, имеющих своей целью оценку последствий практической реализации разных вариантов политики развития лососевого хозяйства, ограничиваются состоянием популяционной биологии и моделирования динамики популяций, а также низкой надежностью имеющихся статистических данных о процессах воспроизводства локальных стад лососей;

• по заказу Проекта ПРООН выполнен анализ и совершенствование Федерального законодательства, законодательства Камчатской области, Корякского автономного округа, ведомственных нормативных актов в области сохранения биоразнообразия лососевых Камчатки и их устойчивого использования. Полученные результаты в дальнейшем нашли отражение в Законе «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».

Заключение

В связи с прекращением в 2009 г. деятельности Проекта ПРООН «Сохранение биоразнообразия лососевых Камчатки и их устойчивое использование» дальнейшая согласованная и взаимоувязанная работа российских специалистов по всем вышеперечисленным направлениям будет испытывать определенные трудности, обусловленные отсутствием возможности объединить в единый коллектив ученых разных специальностей из разных ведомств и организаций. Судя по состоянию дел на текущий момент, реальная научно-исследовательская работа в этой области продолжится силами отдельных специалистов и коллективов, чьи профессиональные интересы совпадают с целями и задачами Проекта ПРООН. Наиболее рациональным путем выхода из сложившегося положения может стать кооперация друг с другом специалистов из разных организаций, проводящих лососевые исследования на Камчатке. Таковых достаточно много – 10–15, и целесообразно это проводить в виде конференции, на которой обсуждаются итоги исследований за прошлый год и совместный план научно-исследовательских и контрольно-наблюдательных работ на будущий год.

Литература

Есин Е.В., Чебанова В.В., Леман В.Н. 2009. Экосистема малой лососевой реки Западной Камчатки (среда обитания, донное население и ихтиофауна).— М: Товарищество научных изданий КМК.— 170 с.

Ксенофонтов М.Ю., Гольденберг И.А. 2008. Экономика лососевого хозяйства Камчатки. Анализ рыбохозяйственного комплекса бассейна реки Большая и разработка предложений по повышению эффективности использования лососевых ресурсов в целях развития устойчивого рыболовства и сохранения видового разнообразия.— М: Права человека.— 152 с.

Леман В.Н., Есин Е.В. 2008. Иллюстрированный определитель лососеобразных рыб Камчатки.— М: Изд-во ВНИРО.— 100 с.

Леман В.Н., Лошкарева А.А. 2009. Справочное пособие по природоохранным и мелиоративным мероприятиям при производстве строительных и иных работ в бассейнах лососевых нерестовых рек Камчатки.— М.: Товарищество научных изданий КМК.— 192 с.

Лошкарева А.А. 2008. Геоинформационная система: теория, общая информация, руководство пользователя электронным атласом и базой данных «Сохранение биоразнообразия лососевых рыб Камчатки и их устойчивое использование».— М: Изд-во ВНИРО.— 100 с.

Павлов Д.С., Савваитова К.А., Кузицин К.В., Груздева М.А., Стенфорд Д.А. 2009. Состояние и мониторинг биоразнообразия лососёвых рыб и среды их обитания на Камчатке (на примере территории заказника «Река Коль»)— М: Товарищество научных изданий КМК.— 152 с.

Региональная концепция сокращения незаконной добычи лососевых рыб в Камчатском крае. 2008. Под ред. С.В. Максимова, В.Н. Лемана.— М.: Изд-во ВНИРО.— 104 с.

Шатило И.В., Леман В.Н. 2008. Любительское и спортивное рыболовство на Камчатке: современное состояние, проблемы и подходы к их решению, перспективы развития. Петропавловск-Камчатский: Проект Программы Развития ООН.— 80 с.