

ОБРАЩЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТА

СЕГОДНЯ В ВЫПУСКЕ:

Обращение президента	1
Пятая ежегодная сессия НПАФК	2
Новый заместитель директора	3
Семинар "Климат и лососи"	3
Комитет по науке и статистике (CSRS) – 1997	4
Зимние исследования	6
Оценка запасов лосося в период летних исследований	6
Награда за исследования лосося в открытом море	7
Первый научный сборник	7
Программа СССР ПИКЕС	8

ИЗДАНИЕ

Секретариата НПАФК:
6640 Northwest Marine Drive
Vancouver, BC, V6T 1X2 CANADA
Тел: (604) 228-1128
Факс: (604) 228-1135
E-mail: irina@unixg.ubc.ca

Присылайте статьи и фотографии на темы деятельности Комиссии для публикации в информационном бюллетене.

Титульная фотография - из архива Института рыбохозяйственных исследований Университета штата Вашингтон, США

ISSN 1028-0227

♻️ Напечатано на бумаге из утиля

В связи с вступлением в должность президента я хотел бы поделиться некоторыми соображениями о нашей организации. Я полагаю, что Комиссия является собой пример успешного международного сотрудничества. Ее значимость определяется единством целей и совместными усилиями стран-членов в деле обеспечения сохранения и устойчивого использования ресурсов лососей в северной части Тихого океана в интересах рыбаков, ведущих промысел в водах своих стран.

Наиболее эффективно многосторонние организации действуют тогда, когда их члены сотрудничают на основе равного вклада в мероприятия по контролю и научные исследования. Членство в НПАФК не только приносит пользу странам-членам, но и налагает обязательства, включающие следование запрету на промысел лосося в открытой части северной Пацифики и ответственное ведение промысла в соответствии с запретом ООН на промысел крупномасштабными пелагическими дрейфтерными сетями. Членство в Комиссии предполагает участие в программах наблюдения и проведение научных исследований в целях понимания биологических характеристик лососевых запасов в северной части Тихого океана. Впечатляет уровень сотрудничества и координации между управляющим звеном и учеными в области рыбного хозяйства в странах-членах Комиссии.

Имеются свидетельства того, что запасы лососей подвержены влиянию изменений морского климата, на которые в свою очередь могут воздействовать глобальные климатические изменения.

Каково влияние изменений морского климата на распределение, состояние запасов и уловы лососей и других морских ресурсов? Для ответа на этот вопрос, а также для принятия мер сохранения ресурсов лосося необходимы интенсивные, всеобъемлющие и

комплексные исследования анадромных запасов.

В марте в Ванкувере, Британская Колумбия, планируется провести семинар по климатическим изменениям, который явится шагом в этом направлении (см. стр. 3 "Климатические изменения и лосось"). Кроме того, мне хотелось бы, чтобы Комиссия в будущем расширяла свое сотрудничество с другими международными исследовательскими организациями.

Сильная и эффективная НПАФК является важной составляющей успеха в достижении целей сохранения и устойчивого использования ресурсов лососей в северной части Тихого океана. Давайте же приложим действенные усилия для достижения этих целей.

1998 год провозглашен Международным Годом Океанов. Экспо-98 в Лиссабоне, Португалия явится демонстрацией опыта и инициатив многих стран в области рыбного хозяйства и управления океаническими ресурсами. В связи с таким пристальным вниманием к океанам, страны, я уверен, захотят подтвердить свои обязательства в отношении поддержания здорового состояния океанов и морей, а также устойчивого использования морских ресурсов.

Я желаю всем вам счастливого нового года.

—Дэвид Бевэн
президент НПАФК



Предприятие "Фууджи", Токио

ДЭВИД БЕВЭН

В верхнем ряду, слева направо
 Гарнет Джонс, Стивен Пенноер,
 Ло-Ли Лоу, Коджи Имамура,
 Шуйи Ишида, Владимир Федоренко
В нижнем ряду, слева направо
 Гай МакМайндс, Джерри Кристиансон,
 Фрэн Алмер, Ирина Шестакова,
 Владимир Измайлов, Дэвид Бевэн



Ренни Клиник, студия "Бланшард", Виктория

Представители Канады, Японии, России и Соединенных Штатов, основных государств происхождения лососевых запасов в северной части Тихого океана, провели Пятую ежегодную сессию НПАФК. На сессии также присутствовали наблюдатели от Республики Корея и Организации по морским научным исследованиям в северной части Тихого океана (ПИКЕС). Коджи Имамура, президент НПАФК в период 1996-1997 г.г. председательствовал на сессии. Дэвид Андерсон, Министр рыболовства и океанов Канады посетил пленарное заседание и сделал заявление от имени своего правительства.

Комитет по контролю (ENFO) рассмотрел вопросы неразрешенной промысловой деятельности в отношении лосося в 1997 г. Совместные усилия позволили обнаружить шесть дрейфтерных судов, ведущих незаконные рыболовные операции. Одно из судов, *NANA O 55008*, оказалось зарегистрированным в КНР. Правительство КНР дало понять, что как только это судно будет замечено в китайском порту, к нему будут применены соответствующие меры. Кроме того, правительство КНР само задержало судно без определенной принадлежности *PU YU 6026*. Соединенные Штаты в сотрудничестве с Канадой и Японией также задержали дрейфтерное судно без определенной принадлежности *CAO YU 6025*, проводившее промысел в Конвенционном районе.

Страны-члены Комиссии приняли решение продолжить в 1998 году деятельность по контролю и инспекции в объеме 1997 года в связи с имеющейся потенциальной угрозой ведения неразрешенного рыболовства. Они также высказали единодушное мнение, что *Соглашение о содействии соответствию деятельности*

рыболовных судов в открытом море международным мерам по сохранению и управлению, принятое ФАО ООН в 1993 году и открытое для подписания, могло бы служить механизмом принятия странами-нечленами НПАФК обязательств по сотрудничеству и поддержке целей и принципов Конвенции. Признание государством Соглашения ФАО сделало бы обязательным обеспечение выполнения его рыболовными судами мер сохранения, принятых региональными организациями по рыболовству, такими как НПАФК. В этой связи страны-члены НПАФК решили призвать там, где это уместно, страны-нечлены НПАФК присоединиться к Соглашению как можно скорее.

Комитет по научным исследованиям и статистике (CSRS) рассмотрел состояние запасов лососей в северной части Тихого океана и обсудил влияние климата и океанических условий на ресурсы лососей (см. стр. 4 "Деятельность CSRS в 1997 г.").

Были избраны руководители различных подразделений Комиссии на период 1998-1999 г.г. Президентом Комиссии стал Дэвид Бевэн (Канада) (см. Обращение президента на стр.1), а вице-президентом – Фрэн Алмер (США). Новым председателем Комитета по контролю (ENFO) избран Дэннис Брок (Канада), сменив на этом посту Шуйи Ишиду (Япония). Шуйи Ишида сменил Владимира Измайлова (Россия) на посту председателя Комитета по финансовым и административным вопросам. Олег Грищенко (Россия) был избран председателем CSRS, который до этого возглавлял Ло-Ли Лоу (США).

Шестая ежегодная сессия НПАФК пройдет в Москве, Россия в период 1-6 ноября 1998 г. ■

ПРЕДСТАВИТЕЛИ В НПАФК

КАНАДА

Дэвид Бевэн,
 Министерство рыболовства и Океанов
 Гарнет Джонс, В.С. Packers
 Джерри Кристиансон,
 Институт спортивного рыболовства

ЯПОНИЯ

Коджи Имамура,
 Японская Ассоциация марикультуры
 Шуйи Ишида, Агентство рыболовства
 Нобуаки Танака, Бюро экономических
 связей Министерства иностранных дел

РОССИЯ

Владимир Федоренко,
 Представитель по рыболовству в США
 Владимир Измайлов,
 Департамент рыболовства
 Владимир Паутов,
 Дальрыба

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ

Гай Мак Майндс, Индейцы Кунолт
 Стивен Пенноер, NOAA/NMFS
 Фрэн Алмер, Вице-губернатор
 штата Аляска

Хироко Омори, новый заместитель директора НПАФК была представлена Комиссии японской делегацией при открытии ежегодной сессии-1997. Родина Хироко – Префектура Окайама, недалеко от Хиросимы. Она изучала рыбохозяйственные науки в университете города Киото и получила степень бакалавра в области сельского хозяйства в 1989 году. Последнее место службы Хироко – отдел внешних связей Агентства рыболовства Японии в Токио. Область деятельности – региональные организации по управлению рыболовством. Хироко также имеет опыт работы на борту патрульного судна и в качестве инспектора рыболовных судов в порту. ■



Архивы НПАФК

СОТРУДНИКИ СЕКРЕТАРИАТА

Стоят, слева направо:

Вакако Моррис, помощник по административным вопросам

Хироко Омори, заместитель директора

Сидят, слева направо

Дениз МакГранн, секретарь

Ирина Шестакова, исполнительный директор

Наиболее свежую информацию об Эль Ниньо и явлениях южной осцилляции вы можете получить, посетив страницу Глобальных Программ Национального Агентства по Океанам и Атмосфере (NOAA) США на интернете:

<http://www.ogp.noaa.gov/enso>

В Отеле Лэндмарк в Ванкувере, Британская Колумбия, Канада, 26 - 27 марта 1998 года пройдет семинар НПАФК по влиянию климатических изменений на состояние запасов лосося.

Цель

Дискуссии на семинаре будут сфокусированы на влиянии климатических изменений и Эль Ниньо 1997-98 на популяции лосося в северной части Тихого океана, включая влияние на ограниченные географические районы, такие как Охотское море, Берингово море, Залив Аляска, прибрежные воды Северо-американского континента. Участники семинара намерены пополнить свои знания относительно факторов, повлиявших на снижение возврата лосося в 1997 г. и получить информацию, которая поможет спрогнозировать возврат тихоокеанского лосося в 1998 г.

Организационные вопросы

Организацию семинара осуществляет Секретариат НПАФК совместно с Подготовительным Комитетом в составе:

Олег Грищенко (Россия), Председатель
 Дональд Ноакс (Канада), Координатор
 Киёши Вакабайаши (Япония)
 Владимир Карпенко (Россия)
 Джек Хейли (США)

На семинаре будут заслушаны отобранные доклады, включая основополагающие.

Рабочий язык семинара – английский.

Обобщающий отчет о семинаре будет опубликован Комиссией в 1998 г.

Адреса для контактов:

Дональд Ноакс (Канада), e-mail: noakesd@dfo-mpo.gc.ca, факс: (250) 756-7141

Секретариат НПАФК (Канада), e-mail: irina@unixg.ubc.ca, факс: (604) 228-1135.

Характеристики Эль Ниньо



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

1996

Комитет по научным исследованиям и статистике (CSRS) собрался на ежегодной сессии Комиссии в октябре 1997 г. для рассмотрения научных исследований и статистики за прошедший год и координации исследовательской деятельности на следующий год. Обобщающий материал о проделанных исследованиях будет опубликован в годовом отчете Комиссии за 1997 год.

Основной темой дискуссии было состояние запасов тихоокеанского лосося и влияние климатических изменений на лососей в северной части Тихого океана. В свете драматически низкого возврата в 1997 г., характерного для некоторых важнейших с экономической точки зрения запасов, ученые уделяют особое внимание изучению взаимосвязей между океаническими и атмосферными условиями и изменениями в состоянии запасов лосося. Ученые НПАФК накапливают данные исследований со всего тихоокеанского ареала, чтобы представить их для дискуссии по вышеназванной теме на семинаре в марте. (См. стр. 3, содержащую информацию о семинаре в марте)

Суммарные уловы тихоокеанского лосося в 1996 году составили 890 тыс. тонн.

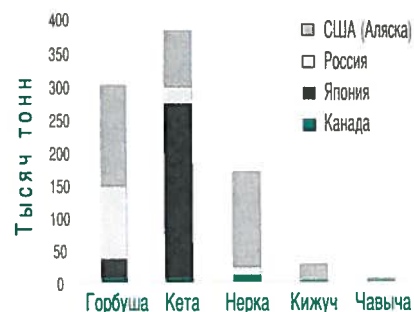
Япония выловила 101 млн. лососей, что составило 297 тыс. тонн. Основным видом в уловах была кета (81 млн. штук), затем горбуша (20 млн. штук). Уловы других видов были относительно незначительными.

Российский промышленный вылов лосося составил 154230 тонн или 94,5 млн. штук (81 млн. горбуши; 6,5 млн. кеты; 6,2 млн. нерки; 634 тыс. кижуча и 65 тыс. чавычи). 442600 лососей было выловлено в рамках спортивного рыболовства, при этом основным объектом спортивного рыболовства была горбуша. Один миллион лососей был добыт для потребления прибрежными общинами. Уловы иностранных судов в российской исключительной экономической зоне, включая уловы масу, составили 22042 тонн, в том числе 5644 тонн нерки.

Канадские уловы были самыми низкими за период 1952 - 96 г.г. (31685 тонн)

Промышленные уловы США в водах Аляски составили 176 млн. лососей (409 тыс. тонн), в том числе 50 млн. нерки; 21 млн. кеты; 98 млн. горбуши; 6 млн. кижуча и 512 тыс. чавычи. Информация об уловах в других районах западного побережья США не была представлена.

Уловы тихоокеанского лосося в 1996 году



Рыборазводные заводы Японии выпустили 2,2 млрд. штук лосося. Примерно на таком уровне Япония поддерживает выпуск с 1994 года. 93% всего объема выпуска составила кета и 6% – горбуша. Оставшийся объем выпуска представлен масу и неркой. Кета и горбуша выпускались на стадии малька. Масу и нерка выпускались на стадиях малька, молоди и смолта. В 1996 г. для целей заводского воспроизводства были отловлены 8,3 млн. половозрелых лососей, из них 73% кеты и 27% горбуши.

Российские заводы выпустили 626 млн. штук лосося в 1996 г., включая 311 млн. горбуши; 264 млн. нерки; 7,8 млн. кижуча; 0,5 млн. чавычи и 0,5 млн. масу.

Рыборазводные заводы Аляски в 1996 году выпустили 999 млн. горбуши; 535 млн. кеты; 75 млн. нерки; 21 млн. кижуча и 7 млн. чавычи.

Информация об объемах выпуска в других районах западного побережья США и на западном побережье Канады не была представлена.

Лосось масу, *Oncorhynchus masou*, на водосливе у рыбозавода Озерки на реке Плотникова на Камчатке.



Архивы открытого моря FRI, UW

ия деятельности

1997

Существуют предварительные основания полагать, что событие Эль Ниньо/Южная Осцилляция (ENSO) 1997-98 г.г. может оказаться наиболее интенсивным среди исторически известных, существенно превышающим по интенсивности Эль Ниньо 1983 года. Характеристики уловов лососей, распределения и миграции представляются более подверженными влиянию Эль Ниньо в восточной части северной Пацифики (особенно у западной Аляски и Британской Колумбии), по сравнению с ее западной частью.

Уловы и объем нерестового хода нерки Бристольского залива, Аляска были наиболее низкими за период с 1978 г. (ход составил 18 млн. рыб против прогнозируемого возврата в объеме 33 млн.) – главным образом, в связи с более низким, чем ожидалось, возвратом одного из стад (Квичак). Нерка, горбуша и кижуч демонстрировали схожие характеристики слабого возврата в реки западной (Берингово море) и юго-западной Аляски, и нормальный либо мощный возврат в реки юго-центральной и юго-восточной Аляски. Ход чавычи был мощным в районе Арктика-Юкон-Кускокюм и в заливе Кука.

Предварительные данные по канадскому лососю показывают, что продолжается тенденция резкого снижения уловов, начавшаяся в 1990 г., однако суммарные

уловы в 1997 г. будут выше, чем в 1996 г., в связи с тем, что пропуск нерки в 1993 г. был выше, чем в 1992 г. В связи с рекордно высокой температурой вдоль побережья Британской Колумбии нерка реки Фрейзер возвращалась главным образом через Пролив Джонстоун. Размер хода был примерно на уровне прогноза (17-18 млн. рыб), однако размер особей был наименьшим за всю историю учета, что вместе с величиной возврата свидетельствует о значительно более низком уровне выживаемости, чем долгосрочный средний показатель. Неясно, связано ли это с более низкой выживаемостью в пресноводный период жизни мальков в озерах, с более низкой выживаемостью в морской среде, либо с тем и другим вместе. Период миграции был более продолжительным, чем обычно, однако подобной аномалии не наблюдалось в отношении более северных стад нерки (Скина и Насс). Уловы горбуши и кеты поколений нечетных лет оказались значительно ниже долгосрочного среднего уровня. Уловы чавычи снижались постоянно с начала 1970-х г.г., и в 1997 г. отмечался второй по объему рекордно низкий улов. Рекордно низкими были и уловы кижуча.

Российские уловы лосося в целом были на уровне прогноза. Уловы горбуши были близки либо на рекордно высоком уровне в районах северной и южной Камчатки, Сахалина и южного промыслового района. Очень низкий уровень уловов кеты отмечался в реке Амур, а также на северо-восточном Сахалине. Возврат нерки в реку Озерная был значительно ниже ожидаемого (3500 тонн против 5000 тонн прогноза; фактический уход из промыслового района составил 500 тыс. рыб против намеченного 1 млн.), кроме того, не было возврата на Чукотку. В то же время уловы нерки реки Качатка были выше ожидаемых. Возврат чавычи и кижуча был ниже среднего. Предварительные данные



Эндрю Хендри

Нерка Бристольского Залива, *Oncorhynchus nerka*, во время нереста.

показывают, что уход горбуши в большинстве районов был близок к оптимальному. Уход кеты и нерки реки Озерной был незначительным. Предположительно неблагоприятные океанические условия в зимовальных районах послужили причиной снижения уловов горбуши на Сахалине и в южном промысловом районе. В 1996-97 г.г. преобладали северные ветры. Тропические воды при столкновении с водами в районах зимовок рассеяли скопления планктона. По предварительной оценке выживаемость горбуши составила всего 25%. В водных массивах обычного обитания нерки аномальных условий не наблюдалось.

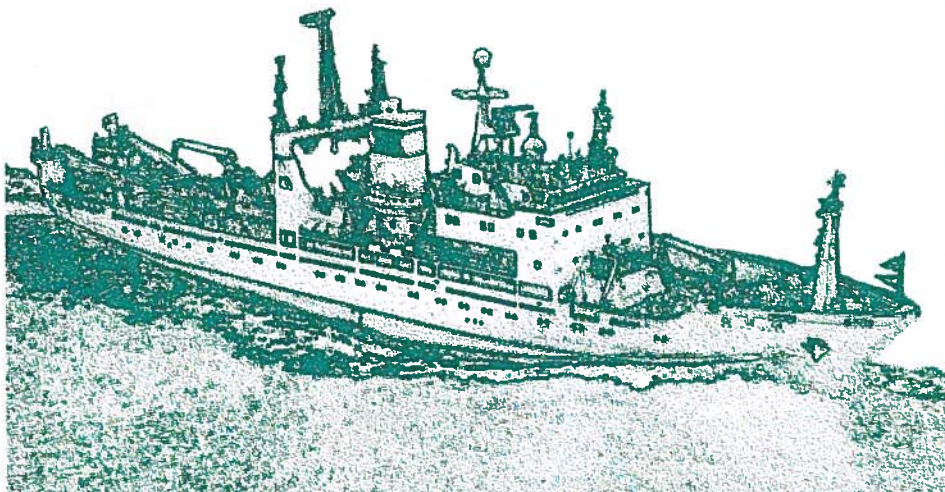
Ход кеты в Японии составил примерно 90% рекордного уровня 1996 года, т.е. 75 млн. рыб (54 млн. на Хоккайдо и 21 млн. на Хонсю). Ранний ход кеты был в целом мощнее по численности и выше по уровню возврата, чем поздний ход. Ход горбуши был слабее, чем ожидалось. Средний размер особи как кеты, так и горбуши был крупнее, чем в 1996 год.

– Ло-Ли Лоу,
Председатель CSRS в 1996-1997 г.г.



Эндрю Хендри

Нерка Бристольского Залива, *Oncorhynchus nerka*, во время нереста.



ОЦЕНКА ЗАПАСОВ ЛОСОСЯ В ПЕРИОД ЛЕТНИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Архивы открытого моря FRI, UW



Биологические исследования образцов на борту судна *Ошоро Мару*.

Летние научные исследования по оценке запасов в открытом море ежегодно проводятся Рыболовным Агентством Японии на борту четырех научно-исследовательских судов, специализирующихся на исследованиях лосося (*Ошоро Мару*, *Хокусей Мару*, *Хокко Мару* и *Вакатаке Мару*). Исследования предоставляют ценные временные серии данных об океанографических условиях и соответствующих показателях величины запасов, возрастного состава, размера и зрелости лосося в западной и центральной частях северной Пацифики, Беринговом море и Заливе Аляска.

Результаты исследований 1997 г. сравнивались со средними показателями за предыдущий шестилетний период (средние показатели по нечетным годам для горбуши). Средние температуры поверхности моря оказались существенно ниже

(примерно на 1,2 °C) в западной и центральной частях северной Пацифики и существенно выше в Беринговом море (на 1,0°C) и Заливе Аляска (на 1,8°C). Численность запаса нерки возросла в Беринговом море и Заливе Аляска, в целом на 19%. Численность горбуши возросла в Беринговом море (43%) по сравнению со средним показателем по предшествующим нечетным годам. Численность кижуча во всех районах, чавычи в Беринговом море и радужной форели (стальноголова) в Заливе Аляска в 1997 г. была ниже предыдущей средней. Был отмечен исключительный рост доли нерки океанического возраста .2 и кеты океанического возраста .1 в численности популяций во всех районах. Наблюдались следующие изменения размеров лосося в 1997 г.: (1) снижение размера нерки океанического возраста .2 во всех районах, (2) снижение размера кеты океанического возраста .2 во всех районах, кроме Берингова моря, и (3) увеличение размера горбуши во всех районах, кроме Берингова моря. Доля ювенальной нерки в западной части северной Пацифики и ювенальной кеты во всех районах возросла по сравнению со средними показателями предшествующего шестилетнего периода.

— Юкимаса Ишида
Рыболовное Агентство Японии

В летний период собирается обширная информация об экологии океана и состоянии лососевых популяций в северной части Тихого океана, в другие же периоды года, особенно в зимний, когда проводится небольшое количество исследований в связи с суровыми погодными условиями, объем информации ограничен. Результаты зимнего, транс-тихоокеанского исследования на борту японского научного судна *Кайо Мару* в декабре 1992 г. и в январе 1996 г. показывают, что зимой лосось сосредотачивается в более узком ареале и в более холодных чем летом, водах с поверхностной температурой ниже 8° C. Количество пищи в желудках лосося зимой меньше, чем летом, возможно, в связи с меньшим объемом доступной пищи в этот период. Биомасса зоопланктона также ниже зимой, чем летом.

Новое зимнее исследование (*Кайо Мару*, февраль 1998 г.) будет направлено на изучение следующих важных вопросов: Ограничивается ли распространение лосося в феврале теми же районами и температурами, как в декабре и январе? Является ли недостаток пищи зимой причиной замедления роста лосося и увеличения смертности? Каковы существенные различия в условиях обитания лосося в средне-зимний и летний периоды? В данном исследовании участвуют ученые Канады, Японии, России и США, сотрудничающие под эгидой НПАФК.

— Юкимаса Ишида
Рыболовное Агентство Японии

Архивы открытого моря FRI, UW



На борту *Кайо Мару*, январь 1996 года: сбор образцов крови лосося для изучения роста и половых гормонов.

По поручению Американского Института Биологов Рыбохозяйственных Исследований (AIFRB) Джек Хейли представил на ежегодной сессии НПАФК-97 "Награду за Выдающееся Коллективное Достижение", которой AIFRB удостоил прекратившую свое существование Международную Комиссию по рыболовству в северной части Тихого океана (ИНПФК).

Американский Институт Биологов Рыбохозяйственных Исследований, являющийся международно признанным профессиональным обществом, отмечает этой наградой группу или учреждение, чьи усилия вносят выдающийся вклад в рыбохозяйственные исследования либо в ресурсную политику. Награда вручается ИНПФК за ее выдающийся научный вклад в области знаний об истории жизни тихоокеанского лосося в открытом море.

Награда представляет собой выполненное вручную деревянное изображение лосося в стиле абригенов западного побережья Северной Америки с прикрепленной к нему гравированной металлической пластиной. Кроме того к награде прилагается оформленный сертификат.

В 1953 году Канада, Япония и Соединенные Штаты ратифицировали Международную Конвенцию о Рыболовстве в Открытом Море Северной Части Тихого Океана. Целью Конвенции являлось обеспечение максимальной устойчивой продуктивности рыбных ресурсов северной Пацифики. ИНПФК была учреждена в целях содействия и координации научных исследований и разработки рекомендаций о необходимых мерах сохранения, обеспечивающих максимальную устойчивую продуктивность рыболовства в интересах всех участников Конвенции.

До создания Комиссии в 1953 году, очень мало было известно о географии и истории жизни лосося в открытом море. За почти сорокалетнее существование Комиссии были представлены многие сотни научных документов, а также опубликованы 53 тома престижного Бюллетеня ИНПФК. Исследования ясно показали, что лососи Северной Америки и Азии смешиваются в открытом море. Благодаря этому открытию все стороны осознали, что международное сотрудничество в



Дик Карлсон

Джек Хейли вручает награду ИНПФК Президенту НПАФК Коджи Имамура

исследованиях и управлении является залогом сохранения тихоокеанского лосося в открытом море.

11 февраля 1992 г. в Москве Канадой, Японией, Российской Федерацией и Соединенными Штатами была подписана Конвенция по Сохранению Анадромных Запасов в Северной Части Тихого Океана. Новая Конвенция учредила НПАФК, которая продолжает содействовать сохранению анадромных запасов лосося в северной части Тихого океана и прилегающих морях, а также служит форумом для сотрудничества и координации научных исследований и контроля за соблюдением положений Конвенции.

AIFRB отмечает выдающийся вклад ИНПФК в рыбохозяйственную науку. В суровых сезонных условиях, вдали от берегов проводились первопроходческие научные изыскания. Мы приветствуем всех, кто принимал участие в этих исследованиях, и выражаем всем нашу признательность. НПАФК продолжает традицию содействия и координации научных исследований лосося в открытом море, традицию, так впечатляюще воплощенную ИНПФК.

Награда будет выставлена в штаб-квартире НПАФК в Ванкувере, Британская Колумбия.

– Кларк Хаббс,
Президент AIFRB

ПЕРВЫЙ НАУЧНЫЙ СБОРНИК НПАФК

Лосось представляет собой один из наиболее ценных рыбных ресурсов в северной части Тихого океана, который играет важную роль как в экосистеме океана, так и в экономике и культуре стран тихоокеанского бассейна. В октябре 1996 г. в Саппоро, Япония, состоялся симпозиум НПАФК, на котором были обсуждены вопросы, относящиеся к сохранению лосося в северной части Тихого океана.

НПАФК с удовлетворением объявляет, что вышел из печати ее первый научный сборник "Оценка и состояние запасов тихоокеанского лосося". Сборник включает собрание из 48-ти отрецензированных научных статей, представленных на симпозиуме в Саппоро. Тематика статей размещена в широком диапазоне от исторических тенденций состояния запасов и продукции рыбозаводных заводов до характеристик истории жизни лосося и экологии популяций, влияющих на оценку и состояние запасов.

Редакторы сборника :

Дэвид У. Уэлч
Даглас М. Эггерс
Кийюши Вакабайashi
Владимир И. Карпенко

Технические редакторы

Хисаши Эндо
Дэвид У. Уэлч

С запросами о Научном сборнике НПАФК №1 обращайтесь в Секретариат.

НПАФК и ПИКЕС сотрудничают в области исследований Климатических Изменений и Пропускной Способности (СССС) под эгидой Глобальной Программы Динамики Экосистем (GLOBEC)



Целевые группы СССР ПИКЕС

BASS

БАССейновые исследования в глубинных районах Тихого океана
Сопредседатели: Дик Бимеш, Макото Теразакки

MODEL

Концептуальные и теоретические исследования и МОДЕЛИ
Сопредседатели: Иан Перри, Синджае Ю

REX

Региональные ЭКСперименты в 10-ти экосистемах вдоль континентальных границ
Сопредседатели: Энн Холлоуд, Владимир Радченко, Токю Вада

MONITOR

Координированная программа наблюдения (MONITORing) в субарктических водах Тихого океана
Сопредседатели: Ясунори Сакураи, Брюс Тафт

В 1993 году ПИКЕС и Глобальная Программа Динамики Экосистем (GLOBEC) согласились о совместной организации международной научной программы по Климатическим Изменениям и Пропускной Способности (СССС) с целью изучения влияния климатических изменений на структуру экосистем и продуктивность ключевых биологических видов на всех трофических уровнях в открытом океане и прибрежных водах северной Пацифики. Трофические уровни представляют собой размещение организмов в питательной цепи или пирамиде. Например, в океанических питательных цепях первым трофическим уровнем служат первичные производители, чаще всего это одноклеточные растения, называемые планктоном.

Основные задачи Программы PICES-GLOBEC-СССС (сопредседатели: Ютака Нагата и Патриция Ливингстон) – это связи, содействие и координация исследований через целевые группы. В 1997 г. три целевые группы (BASS, MODEL, REX) провели заседания с тем, чтобы охарактеризовать современное состояние знаний и совместных научных проектов, находящихся на различных стадиях воплощения.

BASS провела симпозиум “Динамика Экосистем в Субарктической Пацифике”, который включал привлеченные доклады на такие темы, как климат, динамика питательных веществ, различные трофические уровни и океанический форсинг. Океанический форсинг означает воздействие физических факторов (как например, течения и температура воды), не подверженных влиянию организмов различных трофических уровней, на продуктивность. Также имели место дискуссии о желательных будущих исследованиях, как например, изучение сезонного распределения и мощности рыбных запасов и зоопланктона, населяющих поверхностные воды, стандартизация методов изучения и сбора образцов пелагических рыб, а также обновление информационной базы распределения морских птиц в северной части Тихого океана.

MODEL провела заседание в ходе ежегодной сессии ПИКЕС на тему “Модели для взаимоотношения климата и рыбы” и рассмотрела простые модели баланса масс. Эти модели призваны описывать скорости

и объемы энергии, переливающейся между различными компонентами экосистемы.

Кроме того MODEL осуществляла контакты с разработчиками моделей океанической циркуляции в северной части Тихого океана с тем, чтобы изучить возможности использования их результатов. Инвентаризация и описание этих моделей, что включает контакты в целях доступа к результатам, вскоре будут размещены на страницах ПИКЕС в интернете, либо доступны по запросу через Секретариат ПИКЕС.

REX провела рабочую группу по рассмотрению состояния национальных исследовательских программ и определению областей научно-исследовательского сотрудничества. Участники рассмотрели GLOBEC и другие исследовательские программы в ходе сессий по форсингу, питательным цепям и экосистемам. Протоколы рабочей группы и рекомендации будут опубликованы в этом году в серии Научных Докладов ПИКЕС.

На ежегодной сессии ПИКЕС 1997 г. была сформирована новая целевая группа MONITOR. Эта группа будет оказывать содействие в разработке координированной программы наблюдения по выявлению и описанию событий таких, как Эль Ниньо, оказывающих сильное воздействие на субарктический регион Тихого океана.

BASS выступила с предложением провести два симпозиума: один в ходе ежегодной сессии ПИКЕС-98 в Фэрбэнксе, Аляска для представления первых результатов научных исследований Эль Ниньо 1997-1998, и второй симпозиум – в 1999 г. для представления более полных отчетов о воздействии этого события.

MODEL проведет малую рабочую группу в 1998 г. с тем, чтобы ускорить стандартизацию физиологических моделей нижнего трофического уровня и собрать базу данных о питании.

Для получения более подробной информации о программе СССР и прочей деятельности ПИКЕС обращайтесь к домашним страницам ПИКЕС на интернете по адресу: <http://pices.ios.bc.ca/>.

– Пат Ливингстон
сопредседатель Программы СССР ПИКЕС
e-mail: Pat.Livingston@noaa.gov