

"Последствия изменения климата для океана"

Комиссия по анадромным рыбам северной части Тихого океана (НПАФК)
Ванкувер, Британская Колумбия, V6C3B2, Канада, www.npafc.org

Материалы НПАФК для включения в часть I Доклада Генерального секретаря ООН
«Мировой океан и морское право»

16 февраля 2017 г.

Краткое содержание:

Как и другие региональные органы по рыбному хозяйству (РОРХ), Комиссию по анадромным рыбам северной части Тихого океана (НПАФК), в первую очередь, интересуют такие изменения климата, которые оказывают воздействие на промысловые рыбные запасы. Промысел тихоокеанских лососей крайне важен для стран – участниц НПАФК, поскольку он обеспечивает работой около 2 млн человек в рыболовстве и смежных отраслях.

Ежегодная продукция тихоокеанских лососей и стальноголовой форели, как на азиатском, так и на североамериканском побережье, подвержена существенной изменчивости, связанной с недавними изменениями климата. Для разработки адаптивных подходов к управлению рыбным хозяйством необходимо разработать углубленные представления о связях между изменчивостью климата и состоянием запасов лососей и улучшить рыбопромысловое прогнозирование.

Научный план НПАФК на 2011-2015 гг. в качестве основной цели ставил задачу объяснить и научиться прогнозировать ежегодную изменчивость продукции тихоокеанских лососей. Чтобы оценить достигнутый прогресс в этом направлении, 17-19 мая 2015 г. в г. Кобе, Япония, НПАФК провела международный симпозиум на тему *«Прогнозирование продукции тихоокеанских лососей в экосистемах океана под влиянием климатической изменчивости»*.

Как было выяснено исследованиями, представленными в НПАФК, изменения климата воздействуют на лососевые экосистемы северной части Тихого океана различными способами. Так, изменение продолжительности и степени распространения ледового покрова на морском шельфе играет ключевую роль в структурировании экосистем, что меняет схемы географического распределения тихоокеанских лососей.

Исследователями в теплеющем океане отмечено смещение распределения рыб в северном направлении. Например, в Чукотском море молодь горбуши и кеты встречается в теплые годы в больших количествах. Продолжающееся потепление может привести к формированию устойчивых популяций лососей в Арктике. В то же время, существование лососей на южных границах их современных ареалов подвержено риску в связи исчезновением здесь участков относительно холодных вод.

Теплеющий океан может неблагоприятно влиять на рост тихоокеанских лососей. Продолжительные теплые периоды могут уменьшить доступность ресурсов зоопланктона и фуражных рыб, богатых липидами, и понизить энергетический статус лососей, что отрицательно скажется на их выживаемости.

Изучение влияния изменчивости климата на лососей сохраняет свою первостепенную важность. Недавно принятый Научный план НПАФК на 2016-2020 гг. тесно скоординирован с программой Международного года лосося (МГЛ), разработанной в сотрудничестве с НАСКО и ПИКЕС. Результаты совместных научных исследований позволят закрыть пробелы в представлениях на тему *«Тихоокеанские лососи и стальноголовая форель в изменяющейся северной части Тихого океана»*.

Изменения в составе и распределении доминирующих промысловых видов могут повлиять на сроки и места ведения их промысла. Чтобы оптимизировать получение рыболовной продукции, в условиях изменчивой окружающей среды потребуются адаптация сроков выпуска и размеров выпускаемой молоди рыб. Исследовательские модели, включающие параметры смертности рыб в зависимости от действия различных факторов среды, должны улучшить практику прогнозирования возврата лососей. Новая научная информация также внесет вклад в эффективность охраны лососевых запасов странами – участницами НПАФК от незаконного, несообщаемого и нерегулируемого (ННН) промысла.