

НЕ РАСПРОСТРАНЯТЬ ДО 14 мая 2012г.

Контактная информация для СМИ: Эшли Симонс, тел. 415-495-4200 доб. 102

***Новые исследования тихоокеанских лососей указывают на
возрастание рисков, связанных с лососем искусственного воспроизводства***

***Результаты имеют международные последствия для
управления рыболовством в России, Японии, Канаде и Соединенных Штатах***

Портленд, штат Орегон - 14 мая 2012 г.

Недавно опубликованный сборник статей по результатам более 20 исследований, проведенных ведущими учеными и исследователями из государственных и неправительственных учреждений России, Британской Колумбии, Вашингтона, Орегона, Калифорнии, Аляски и Японии, указывает на увеличение доказательств того, что лосось заводского происхождения может нанести вред популяциям лососей естественного воспроизводства (дикого лосося) при таких взаимодействиях как конкуренция за кормовую базу и среду обитания.

«Генетические последствия смешения рыбы заводского и естественного происхождения хорошо задокументированы, – говорит редактор журнала Дэвид Ноакс из Университета штата Орегон. – Но до настоящего времени экологические последствия носили в основном гипотетический характер. Теперь нам известно, что проблемы реальны и требуют большего внимания со стороны специалистов по управлению рыбными ресурсами».

Данный сборник, опубликованный в майском номере журнала «Экологическая биология рыб» (*Environmental Biology of Fishes*), объединяет 23 новые исследования, прошедшие независимую экспертизу. Данные исследования были проведены по всему ареалу тихоокеанских лососей, некоторые из них впервые описывают влияние лососевых рыбоводных заводов (ЛРЗ) на диких лососей в Японии и России.

Эти исследования представляют новые доказательства того, что быстрорастущая заводская рыба конкурирует с популяциями дикого лосося в океане и в родных реках за пищевые ресурсы и среду обитания. Исследования также поднимают вопросы о том, сможет ли океан обеспечить достаточную кормовую базу для поддержания дальнейшего увеличения заводского воспроизводства и, в то же время, устойчивую продуктивность дикого лосося.

«Это не просто отдельная проблема, – говорит Пит Рэнд, ихтиолог из Центра дикого лосося и приглашенный редактор издания. – С каждым новым исследованием увеличивается число научных доказательств, подтверждающих, что рыба заводского происхождения действительно вытесняет популяции дикого лосося».

Утрата дикого лосося будет означать потерю генетического разнообразия, которое способствовало выживанию лосося веками. В отличие от заводской рыбы, популяции дикого лосося выработали ряд узкоспециальных адаптаций к условиям естественной среды обитания. Эти адаптации

помогают лососям не только вернуться на родные нерестилища, но и увеличить их способность противостоять таким изменениям окружающей среды, как повышение температуры воды в океане и экстремальная вариативность водотоков. Заводская рыба, как следует из названия, выведена из икры, оплодотворенной в контролируемой среде, и подращена на ЛРЗ до размера достаточного для выпуска в естественную среду. Им не свойственно генетическое разнообразие дикой рыбы, которое страхует от краха промысла.

На протяжении многих лет ЛРЗ использовались с целью увеличить промысел тихоокеанских лососей, доход от которого составляет свыше \$ 3 млрд., а также для компенсации потерь стад дикого лосося, численность которого значительно снизилась в результате строительства плотин и деградации среды обитания.

«Результаты этих исследований предполагают, что необходимо проявлять еще большую осторожность и удостовериться, что искусственное воспроизводство не наносит вред популяциям дикого лосося, и непреднамеренно не навредит долгосрочному потенциалу лососей», – говорит Рэнд.

С середины 1970-х годов значительное увеличение программ ЛРЗ в США, Канаде, России и Японии привело к появлению миллиардов дополнительных рыб в воде. А растущий спрос на лосося привел к требованиям дальнейшего расширения искусственного воспроизводства, особенно в России и на Аляске. В 2010 году в открытом письме, направленном ЛРЗ Аляски, компании-переработчики выступили с предложением увеличить объемы искусственного воспроизводства горбуши на 25% -115% в течение следующих пяти лет. Российские рыболовы также заявили, что в 2010 году планируется построить 23 новых ЛРЗ, что приведет к увеличению искусственного воспроизводства в России на 66% или 680 млн. рыб.

«Масштабы и размеры производства мировой системы ЛРЗ огромны и в настоящее время, в целом, составляют 5 млрд. мальков лососей в год, – говорит Пит Рэнд. – В связи с этим перспектива дополнительного увеличения производства ЛРЗ вызывает беспокойство».

Некоторые опубликованные исследования уделяют особое внимание вопросу о потенциальном воздействии заводского лосося на популяции дикого лосося Дальнего Востока России. Одна из статей сообщает о том, как быстро растущая популяция заводской кеты может вытеснить соседствующую популяцию дикой кеты. «Мое исследование подчеркивает риски, связанные с программами ЛРЗ, – говорит Лев Животовский из Института общей генетики при Российской Академии Наук и ведущий автор публикации. – По мере того, как мы обсуждаем дальнейшее развитие программы ЛРЗ во всем Тихоокеанском регионе, важно учитывать не только экономическую выгоду ЛРЗ, но и потенциальное воздействие, которое они могут оказать на популяции дикого лосося, а также предложить меры по снижению отрицательных результатов воздействия».

Проблема не только местного значения

Ученые также выявляют неожиданные взаимодействия и на более широком, международном уровне. Одни из последних исследований показывают, что кета (вид тихоокеанских лососей), разведенная на ЛРЗ в Азии, преимущественно Японии, сыграла значительную роль в резком снижении популяции дикой кеты в отдаленных реках западной Аляски, которые находятся в 2 500 милях от Азии.

«Генетические данные указывают на то, что эти рыбы имеют одни территории нагула в открытых водах Берингова моря и Тихого океана, – говорит автор Грег Ружжерони из компании Natural Resources Consultants. – С учетом миллиардов кеты, выпускаемых с ЛРЗ ежегодно, численность

взрослых особей заводской кеты значительно превышает численность кеты естественного воспроизводства, поэтому не удивительно, что мы видим свидетельства конкуренции в северной части Тихого океана».

Такая конкуренция может стать жестче вследствие прогнозируемых изменений океанических условий. В настоящее время климатическая ситуация стала причиной океанических условий благоприятных для поддержки более многочисленных популяций лосося, но по мере изменения условий, кормовая база лососей в океане может значительно уменьшиться, что может привести к снижению выживаемости популяций дикого лосося.

«На основании результаты этих исследований многие ученые указывают на необходимость создания нового международного договора или соглашения по вопросу увеличения количества заводского лосося в открытых водах северной части Тихого океана».

Многие руководители отрасли, ученые и представители государственных учреждений также указывают на необходимость проведения дальнейших исследований, чтобы понять все последствия взаимодействия заводского и дикого лосося. "Дикий лосось является основной составляющей лососевого промысла на Аляске, – сказал Стю Грант из Департамента охоты и рыболовства штата Аляска, один из авторов специального выпуска. – Необходимо получить больше информации о воздействиях заводского лосося, заходящего в наши лососевые реки".

«Ничто не заменит дикого лосося. Он должен быть нашим основным приоритетом, – говорит Гидо Рар, президент Центра дикого лосося. – Дикий лосось является важной частью местной культуры и основой экономической стабильности для лососевых регионов. И если мы потеряем способность дикого лосося противостоять изменениям окружающей среды, вернуть ее будет практически невозможно. Учитывая эти новые исследования, мы призываем руководителей рыбного промысла северной части Тихого океана ознакомиться с научными данными и учитывать возможные риски при принятии решений о деятельности и расширении программ ЛРЗ».

Дополнительная информация, графики и фотографии расположены на <http://www.stateofthesalmon.org/hatcheries/photos.html>. Названия и тезисы докладов доступны на сайте Springer Press, <http://www.springerlink.com/content/0378-1909/94/1/> и <http://www.stateofthesalmon.org/hatcheries/abstracts.html>

###

За дополнительной информацией обращайтесь:

Пит Рэнд, Главный ихтиолог, Центр дикого лосося
503-222-1804 or 971-255-5546, prand@wildsalmoncenter.org

Гидо Рар, Президент, Центр дикого лосося
503-222-1804 or 971-255-5545, grahr@wildsalmoncenter.org

Дэвид Ноакс, Профессор и старший научный сотрудник, Университет штата Орегон
541-737-1953 or 541-487-5513, david.noakes@oregonstate.edu

Лев Животовский, Профессор, Институт общей генетики, РАН
levazh@gmail.com

Грег Ружжерони, Старший научный сотрудник, Natural Resources Consulting
206-285-3480, gruggerone@nrccorp.com

Эрик Волк, Главный ихтиолог, Департамента охоты и рыболовства штата Аляска
907-267-2335, eric.volk@alaska.gov