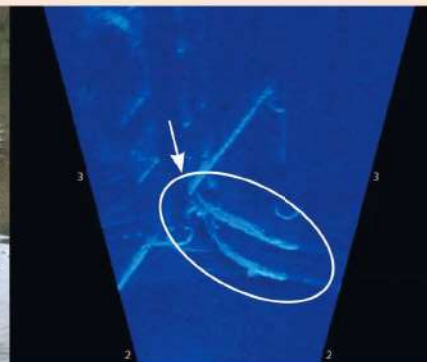


# СОХРАНЕНИЕ САХАЛИНСКОГО ТАЙМЕНЯ

Весной 2014 года на реке Саруфуцу в Японии Пит Рэнд, старший научный сотрудник Центра дикого лосося, вместе с партнерами продолжил начатую в 2013 году работу по изучению сахалинского тайменя — большой, находящейся под угрозой исчезновения рыбы из семейства лососевых. Партнерами Пита Рэнда были Национальный институт по исследованию окружающей среды (National Institute of Environmental Studies) и местная природоохранная общественная организация Ito no Kai. Задачами этой команды были создание новой программы мониторинга для оценки численности популяции тайменя и установление важных ориентиров для определения того, имела ли работа по сохранению тайменя желаемый эффект.

Лососевый бассейн реки Саруфуцу является одной из немногих здоровых лососевых рек, оставшихся в Японии, — на ней не построены плотины, имеются нерестилища и сохранена среда обитания, необходимая для тайменя.

В мониторинговой программе на реке Саруфуцу применялась новейшая технология для решения старой проблемы рыбохозяйственной науки — получение достоверных данных о численности популяции животных, в основном невидимых для людей, наблюдающих за ними. Для документирования прохождения рыбы был использован ARIS — гидролокатор, обеспечивающий высокое качество видеоизображения из массива звуковых лучей,



## НЕОЖИДАННЫЕ ДАННЫЕ ИЗ ЕЖЕДНЕВНЫХ ЗАПИСЕЙ

В течение 2013 года команда насчитала 325 тайменей, и 425 тайменей в 2014 году. Путем экстраполяции для всего речного бассейна ученые подсчитали, что в реку Саруфуцу заходят от 1000 до 1250 взрослых особей, что гораздо больше, чем первоначальные оценки. 146 этих гигантов прошли через район исследования в течение одного дня. Это был новый рекорд!

В результате двухлетней инициативы, в научном журнале «Global Ecology and conservation» в 2014 году было опубликовано исследование о том, как сохранение окружающей среды помогло стабилизировать численность популяции сахалинского тайменя.

В то время, как было выявлено, что популяции сахалинского тайменя в реке Саруфуцу относительно здоровы, присутствуют две угрозы: барьеры для миграции рыбы (плотины, водопропускные трубы и т.д.), а также методы ведения спортивного рыболовства. Одним из неожиданных заключений исследова-

ния стало то, что в спортивном рыболовстве вылавливается 50% или более взрослых тайменей ежегодно. К счастью, в основном используется принцип «поймал—отпустил». Установление определенного уровня правил промысла, таких как использование рыболовных крючков без бородки и ограничение рыболовного сезона с целью защиты нерестящихся рыб, может обеспечить важный уровень защиты.

С использованием генетической программы недавнее исследование показало, что:

- Популяция тайменя каждой реки уникальна. Существует очень небольшое перемешивание между лососевыми бассейнами, что приводит к более репродуктивно изолированным популяциям, которые, вероятно, не могут быть восстановлены популяциями соседних лососевых бассейнов.
- Генетические данные используются для определения пяти самых больших популяций тайменя: рек Даги и Набиль на северо-востоке Сахалина, озера Айнское на западе Сахалина, рек Коппи и Тумнин в Хабаровском крае\*.
- В реках с более легким доступом для рыболовства, как правило, находится меньшая численность популяций тайменя.

*\*Река Саруфуцу была единственной японской рекой, включенной в исследование, и хотя популяция тайменя в ней была больше, чем в других реках, она все же была слишком маленькой, чтобы считаться значительной.*

