

# **ХРОНИКА АККЛИМАТИЗАЦИИ РЫБ НА ПРИМЕРЕ КАМЧАТКИ**

**А.М. Токранов  
Камчатский филиал  
Тихоокеанского института географии ДВО РАН**



**Серебряный карась *Carassius auratus***



**Кузнецов Иван Иванович**  
(1885–1962) – известный  
русский ихтиолог и рыбовод,  
основоположник рыбоводно-  
акклиматизационных работ на  
Дальнем Востоке



**1** – места выпуска  
карася в озёра вблизи  
Петропавловска-  
Камчатского

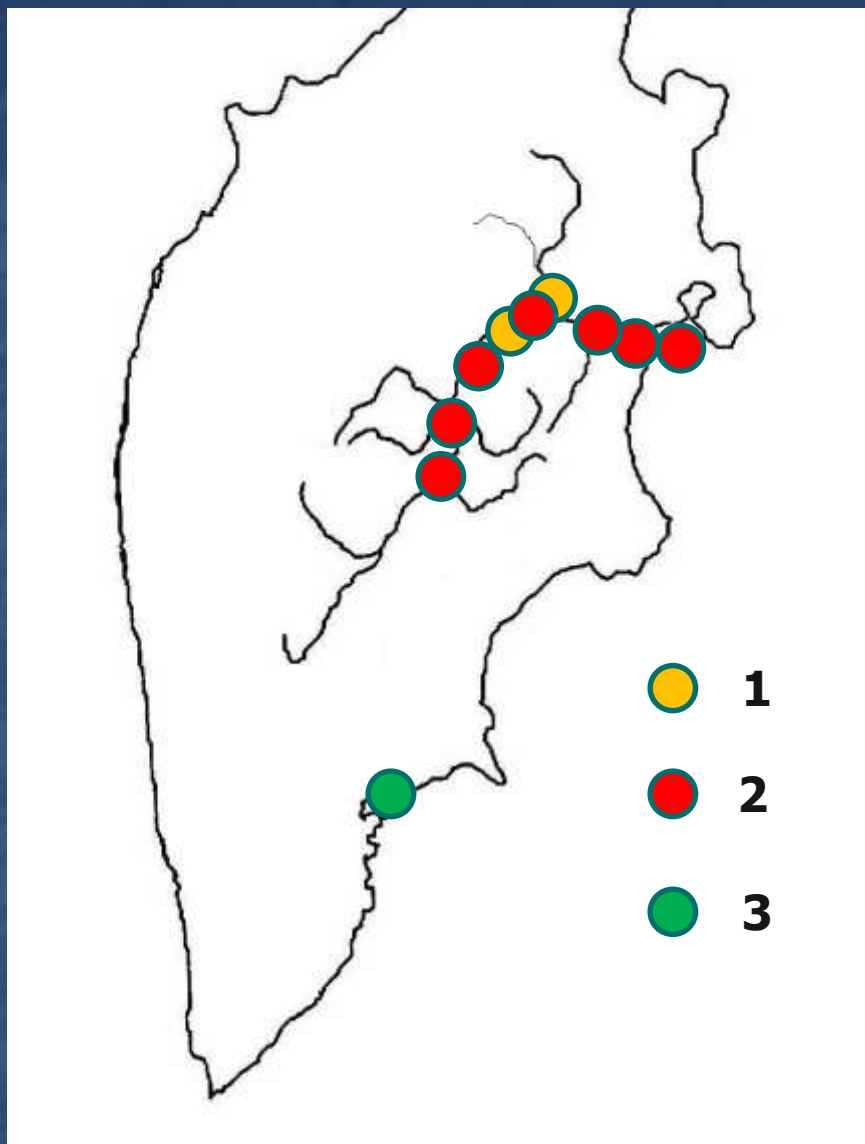
**2** – места выпуска  
карася в пойменные  
озёра р. Камчатка



**Амурский сазан *Cyprinus rubrofuscus***



**Куренков Игорь Иванович**  
(1915-1989) - известный камчатский гидробиолог, кандидат биологических наук, внесший значительный вклад в изучение фауны, трофологии и биологической продуктивности пресноводных озёр Камчатки.



**1 – места выпуска  
сеголеток сазана в 1950-  
1960-е годы**

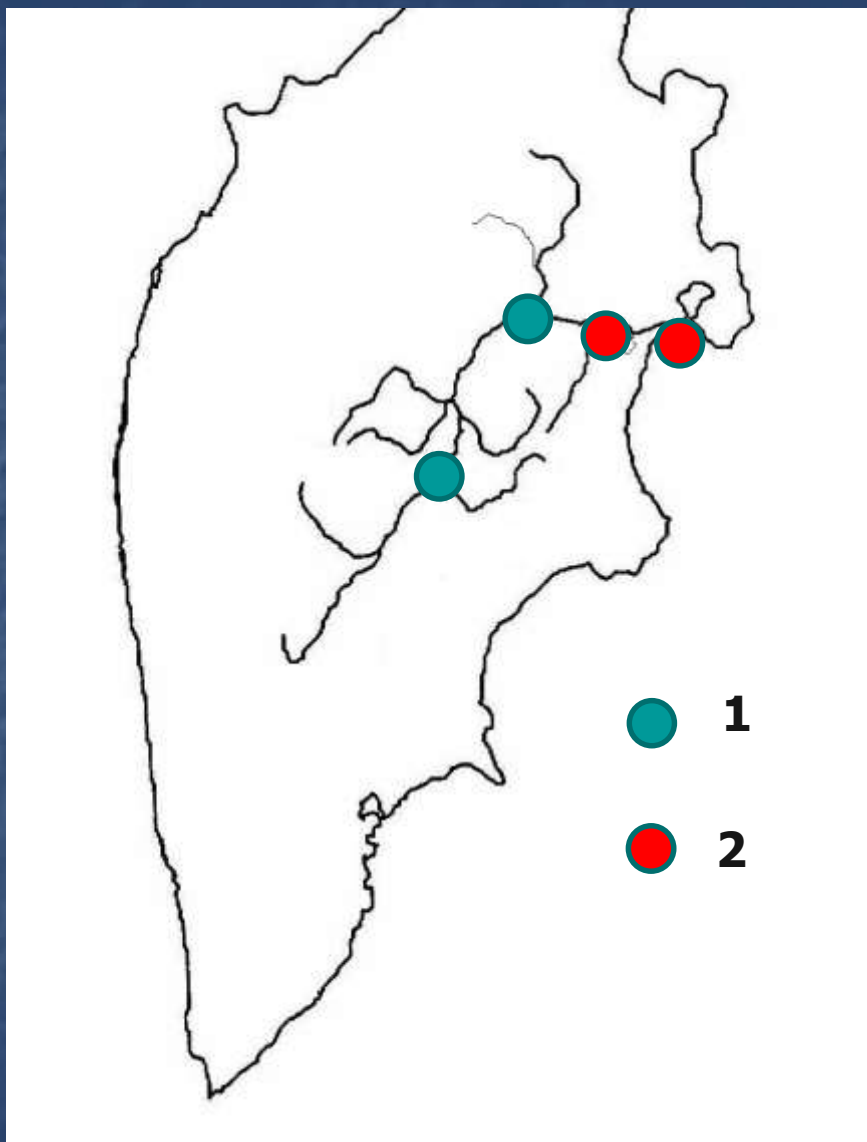
**2 – места встречаемости  
сазана в наше время**

**3 – место выпуска  
сазана в 1980-е годы**



Сибирская стерлядь *Acipenser ruthenus masiglii*





**1 – места выпуска  
личинок**

**2 – места поимки  
взрослых особей  
стерляди**



**Белый толстолобик *Hypophthalmichthys molitrix***



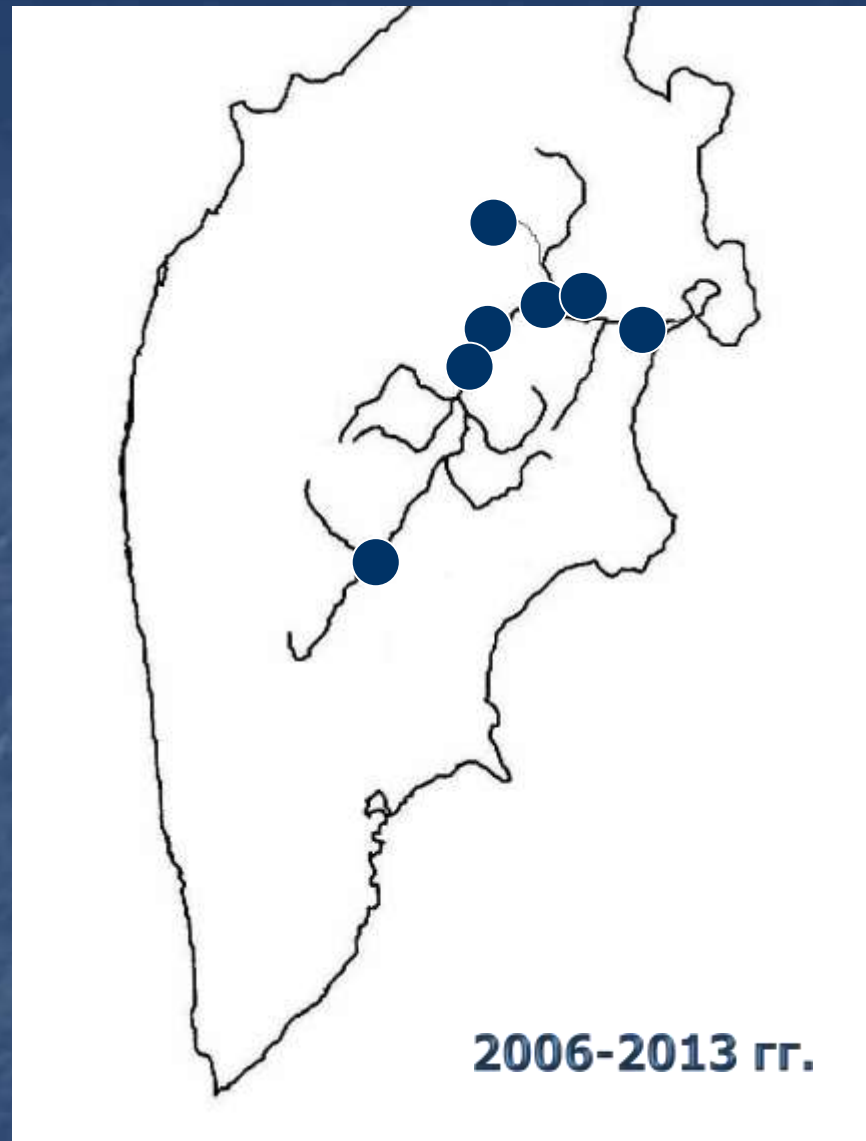
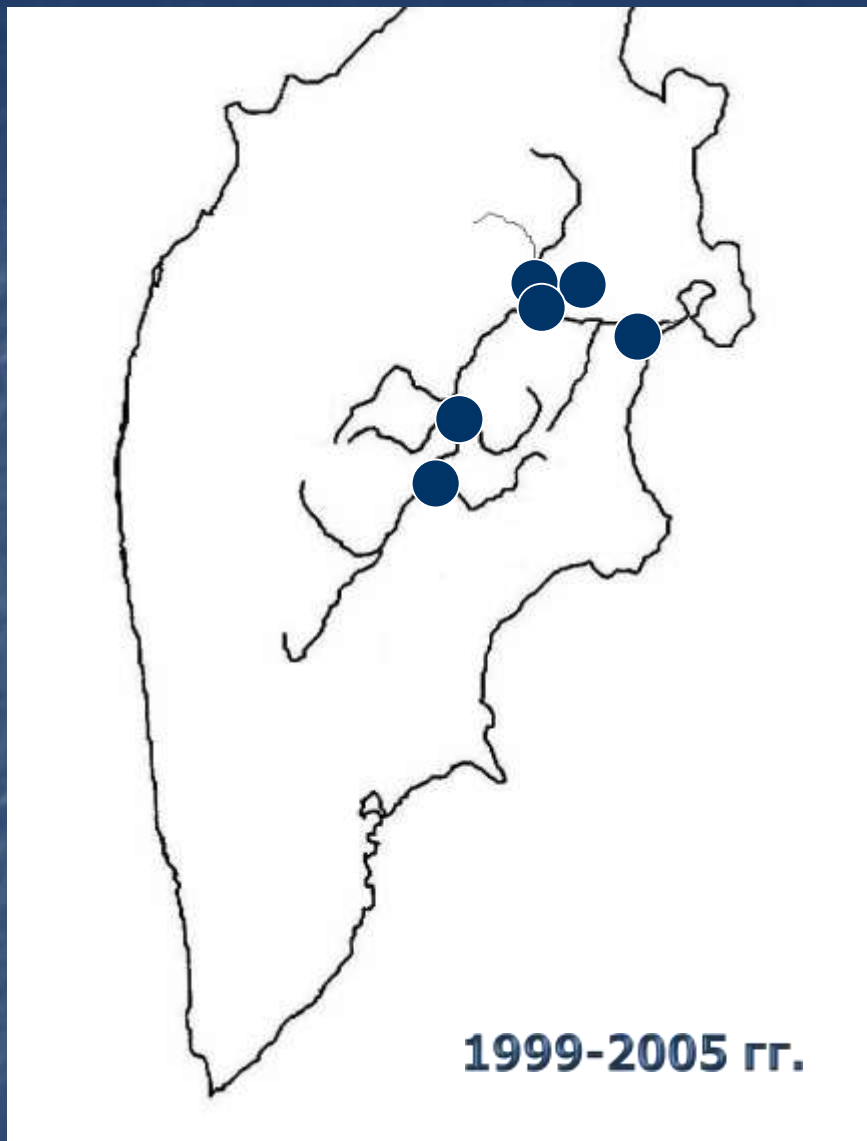
**Белый амур *Stenopharyngodon idella***



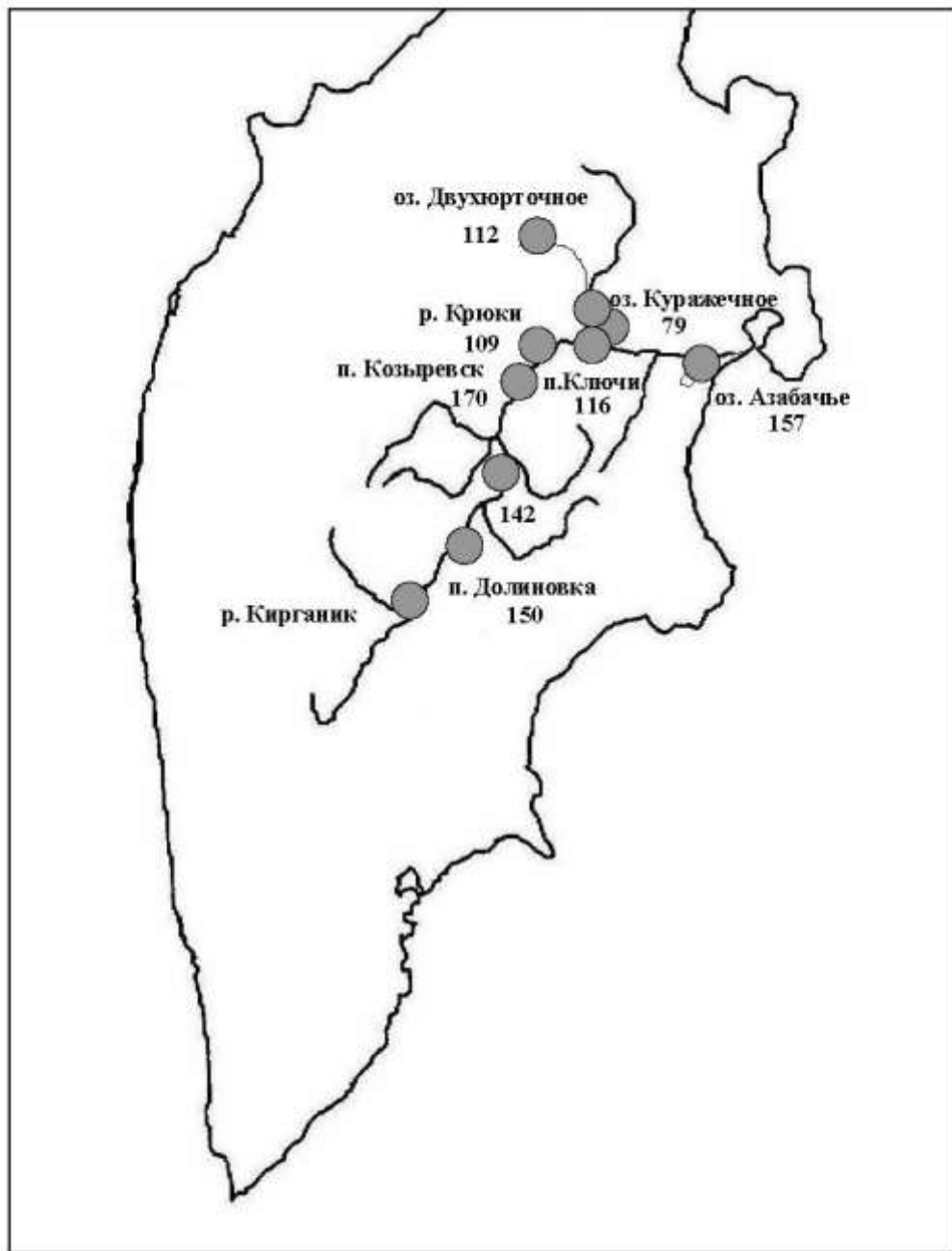
Сибирский усатый голец *Barbatula toni*



**Сибирский усатый  
голец из оз.  
Куражечное, 2002 г.**



**Места поимки сибирского усатого гольца в бассейне  
р. Камчатка в различные годы**



**Распространение  
сибирского усатого гольца  
в бассейне р. Камчатки и  
средние размеры (мм) его  
особей в различных  
участках по данным 1999-  
2013 гг.**



**Новый представитель пресноводной ихтиофауны  
Камчатки - сибирский усатый голец**

Кроме акклиматизации на Камчатке пресноводных рыб из других регионов, в 1970-1980-е годы было проведено вселение в некоторые безрыбные камчатские озера (Карымское, Ключевое в кальдере вулкана Ксудач, Тихое, Сево, Толмачева, Хангар, Демидовское и, наконец, Халактырское) жилой формы нерки (кокани) из Кроноцкого озера.

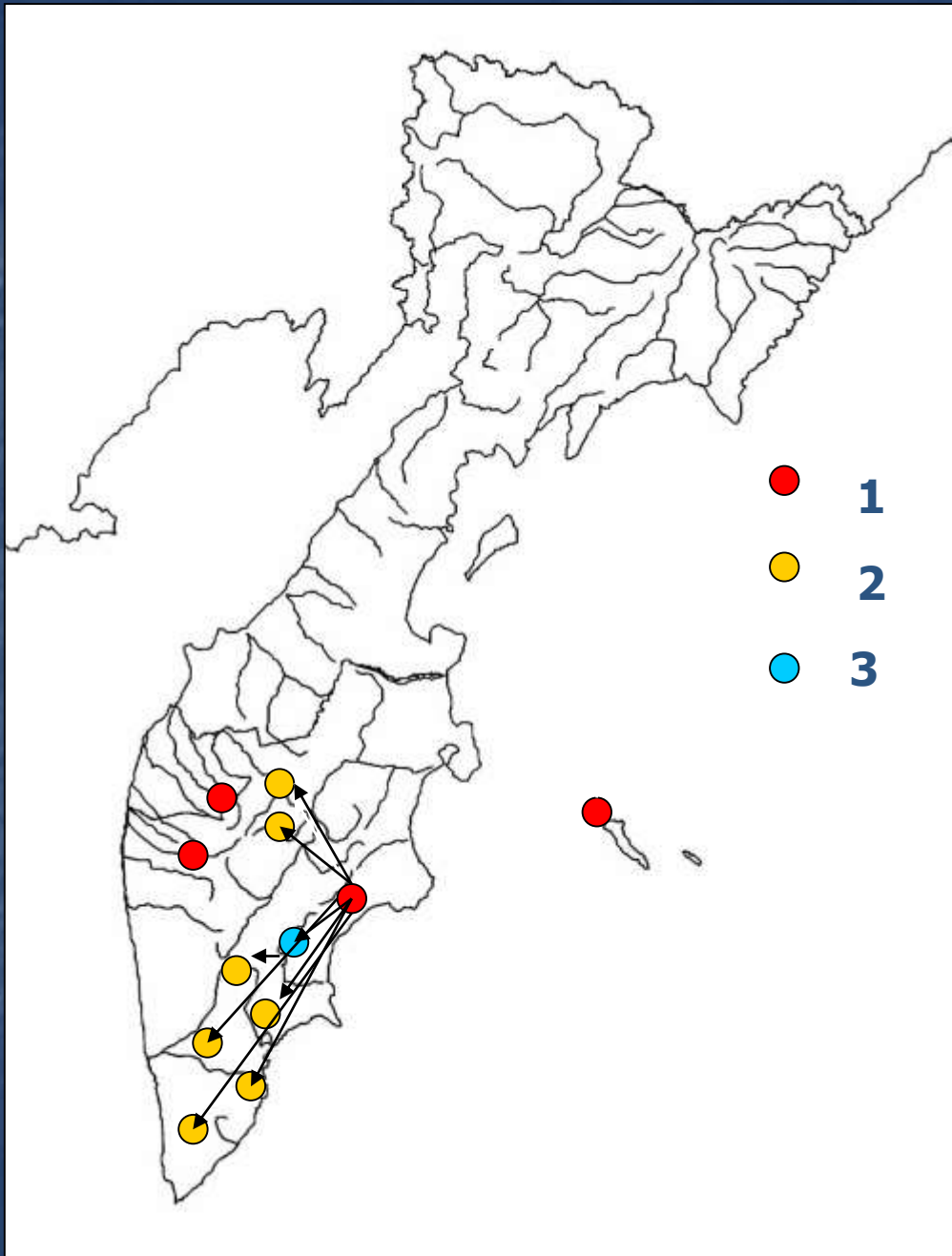


Жилая нерка (кокани)  
*Oncorhynchus nerka*  
*kennerlyi*





**Куренков Святослав Игоревич** (1944-2012) – кандидат биологических наук, сотрудник Камчатского отделения ТИНРО (в настоящее время – КамчатНИРО), под руководством которого были выполнены работы по вселению в некоторые из камчатских озёр жилой формы нерки с целью создания её новых стад



## Популяции жилой нерки:

1 – нативные

2 – интродуцированные

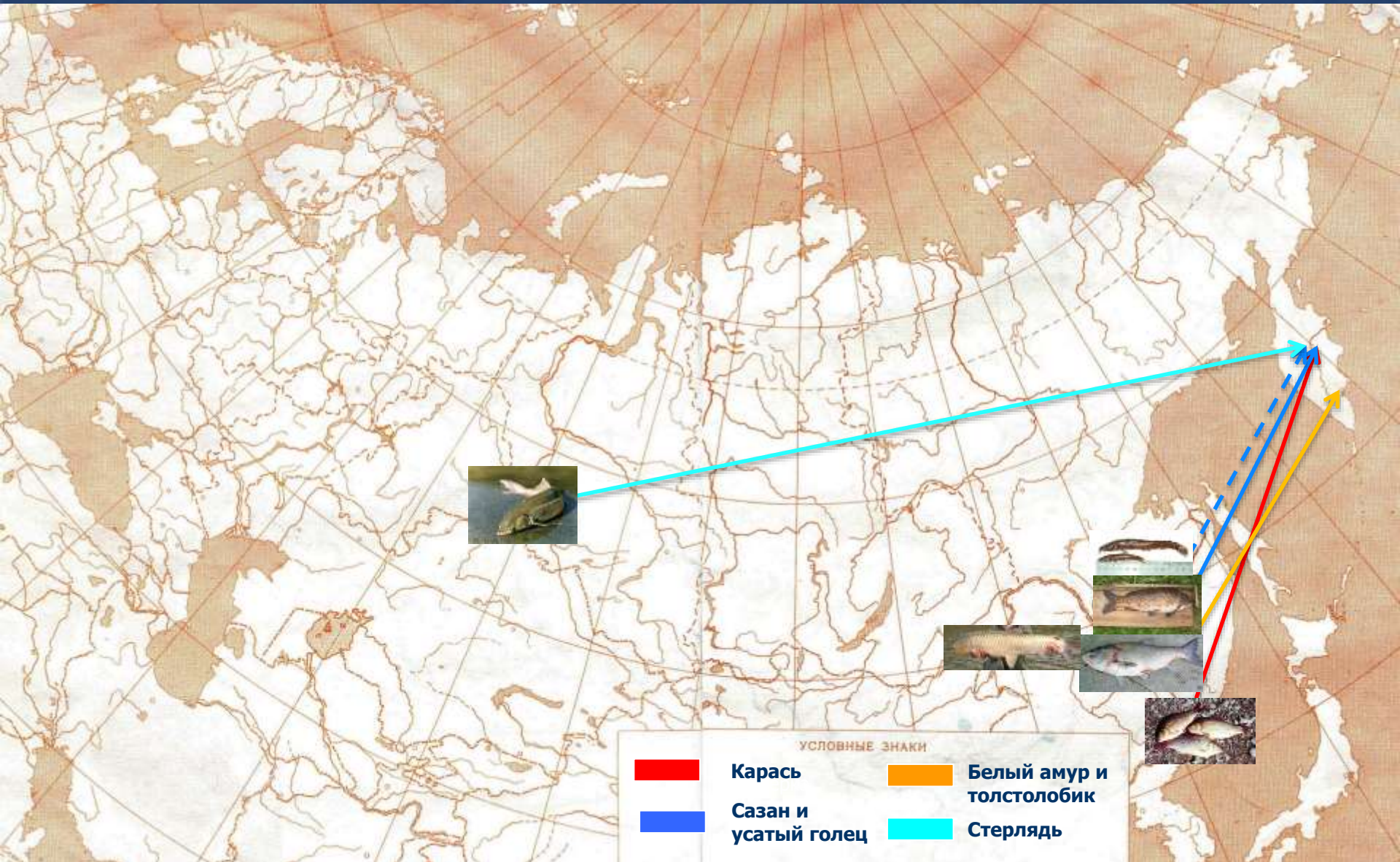
3 – уничтоженные



**Кипящее оз. Карымское (январь 1996 г., фрагмент видеосъемки А. В. Маслова)**



**Жилая нерка из Толмачёвского водохранилища**



Схематичное расположение мест, где взяты рыбы для перевозки на Камчатку

- Наряду с акклиматизацией в реках и озёрах Камчатки некоторых пресноводных рыб, начиная с 20-30-х годов прошлого века отечественными ихтиологами и рыбоведами неоднократно поднимался вопрос об использовании различных представителей ихтиофауны внутренних водоёмов Камчатки и прикамчатских вод в качестве объектов акклиматизации в других регионах нашей страны.
- Одним из первых таких объектов стала камчатская нерка, работы по интродукции которой в р. Амур были начаты в 1929 г. под руководством сотрудника Тихоокеанского института рыбного хозяйства (ТИРХ) И.И. Кузнецова и продолжались до 1934 г.



**Нерест нерки в озере Азабачьем**

- За этот период из бассейна р. Камчатки (из озёр Нерпичье, Азабачье и Ушки) на расположенный в нижнем течении Амура Тепловский рыболовный завод перевезли 16 млн. 300 тыс. икринок данного вида (в 1931 г. максимальное количество - 7 млн.).
- Летом 1933 г. в бассейне р. Амур были отмечены первые поимки половозрелых особей нерки, которые, к сожалению, не попали в руки учёных.
- На следующий год сведений о вылове производителей этого вида тихоокеанских лососей оказалось значительно больше, однако лишь единственный экземпляр, пойманный 3 августа 1934 г. в р. Хузе бассейна Амура был передан в Зоологический институт АН СССР.



Но камчатскую нерку пытались акклиматизировать не только в бассейне Амура. В 1960-е годы, во время широкомасштабных работ по акклиматизации дальневосточных лососей (в первую очередь, горбуши) в водоёмах Кольского полуострова, туда завозили также икру нерки с Камчатки, которую инкубировали на рыбоводных заводах. В литературе имеются сведения о возврате в 1969 г. её первых экземпляров. Но поскольку в бассейнах рек этого региона не оказалось озёр с подходящими условиями для естественного нереста нерки, дальнейшие попытки акклиматизации этого вида тихоокеанских лососей в водоёмах Кольского полуострова были приостановлены.

Наряду с икрой нерки, в 1957-1961 гг. во время работ по акклиматизации горбуши, в водоёмы Кольского полуострова было доставлено на инкубацию небольшое количество её икры из Магаданской области и рек Западной Камчатки.



Ещё одним объектом интродукции среди лососёвых рыб стала микижа, которая, как было показано работами целого ряда авторов, чрезвычайно близка американскому стальноголовому лососю и его жилой форме радужной форели, уже давно являющимися во многих странах объектами селекции, рыбоводства и акклиматизации. Поэтому жилую микижу, по крайней мере, уже с 1960-х годов рассматривали как потенциальный объект форелеводства и акклиматизации в различные регионы.





**Чавыча, которая так и не появилась в бассейне  
Каспийского моря**

**Информация об акклиматизации камчатских лососей в других регионах, безусловно, была бы неполной без упоминания о перевозке в ноябре 1988 г. в расположенное на о. Хонсю в национальном парке Никко (северо-восточнее Токио) оз. Чизени оплодотворённой икры жилой формы нерки (кокани), полученной от её производителей из озёр Кроноцкое и Карымское (Восточная Камчатка).**





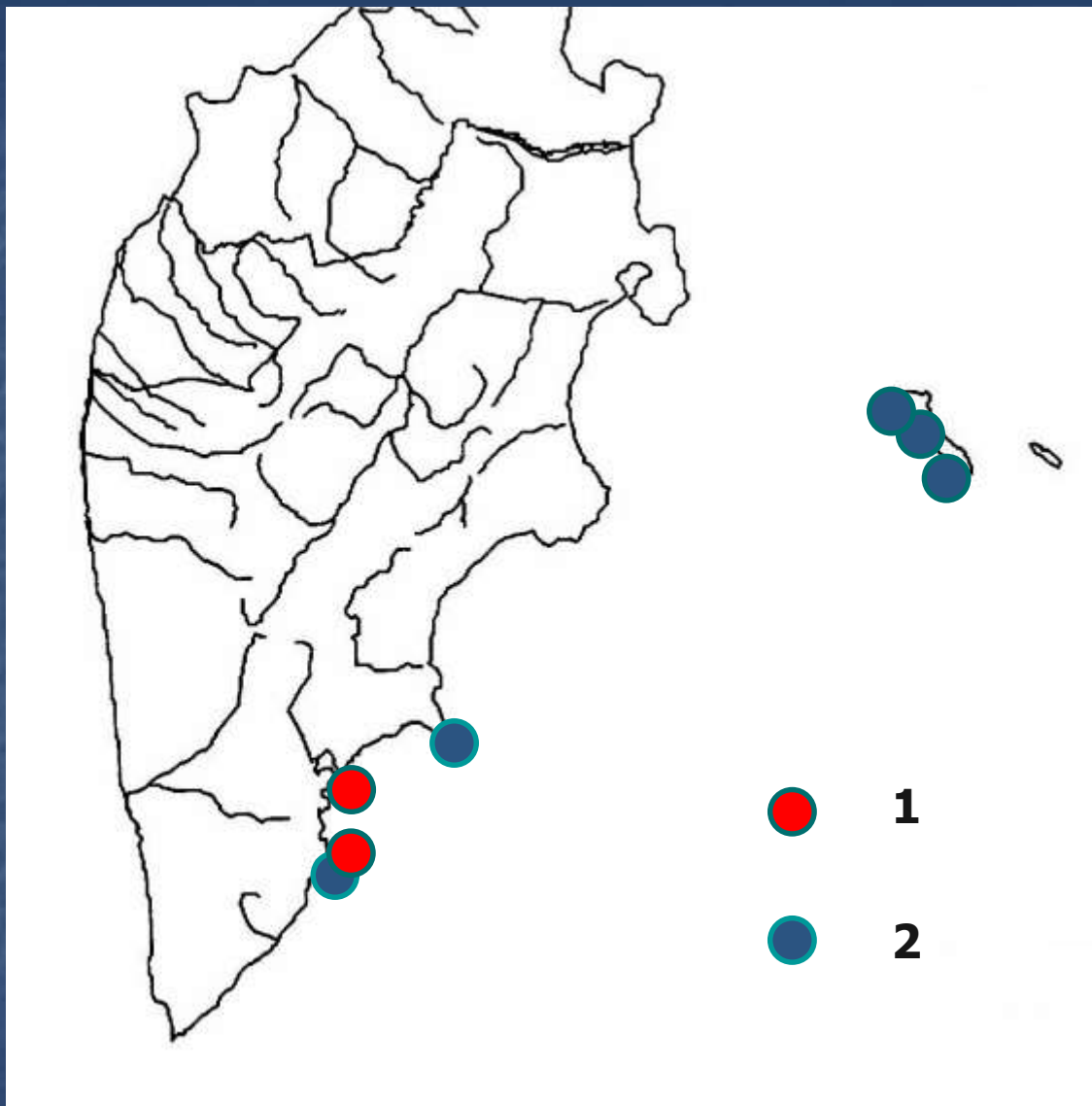
**Озеро Чизени на Хонсю**

Однако объектами интродукции в течение XX века являлись не только лососёвые рыбы Камчатки. В результате изучения ихтиофауны прибрежных вод полуострова в 1957 г. известным российским учёным, сотрудником Института океанологии АН СССР Т.С. Рассом было высказано и теоретически обосновано предложение о возможности акклиматизации северного однопёрого терпуга в Баренцевом море, поскольку условия обитания для этого вида здесь оказались вполне приемлемы, а экологические ниши, занимаемые им в дальневосточных морях, свободны. В случае успешной акклиматизации данного терпуга в Баренцевом море, по оценке учёных, его ежегодный вылов там мог достигать 50 тыс. тонн.



Северный однопёрый терпуг *Pleurogrammus monopterygius*



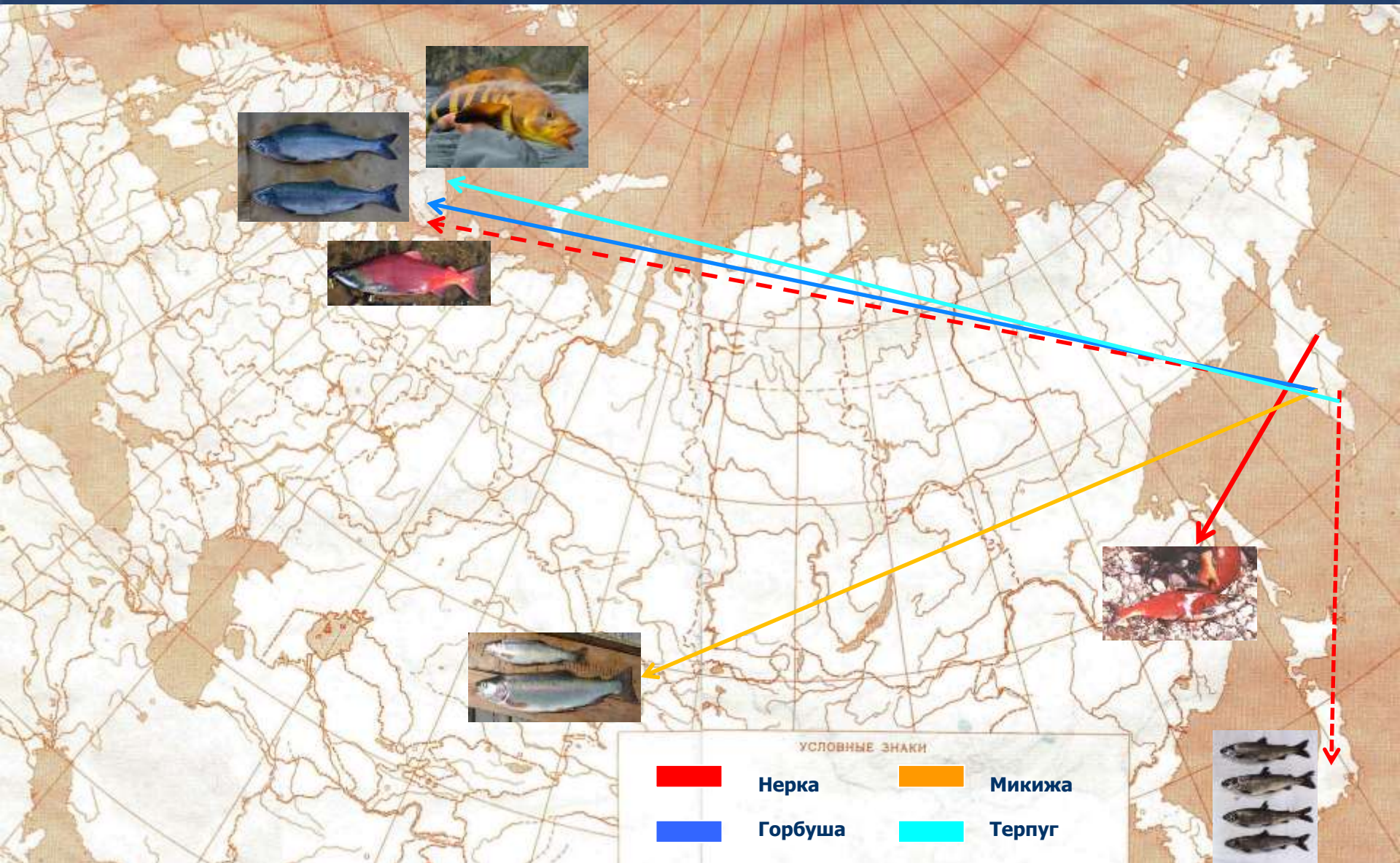


**1 – места сбора икры  
северного  
однопёрого терпуга**

**2 – обследованные в  
1980-е годы  
нерестилища  
северного  
однопёрого терпуга**



Северная двухлинейная камбала *Lepidopsetta polyxystra*



Схематичное расположение мест перевозки камчатских рыб



**Благодарю за внимание!**