

СПРАВКА

**ХАРАКТЕРИСТИКА ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ
И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СРОКАМ ВЫПУСКА
МОЛОДИ ТИХООКЕАНСКИХ ЛОСОСЕЙ
В РАЙОНАХ УСТЬЕВ БАЗОВЫХ ВОДОЕМОВ РЫБОВОДНЫХ ЗАВОДОВ
САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ В ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД 2022 ГОДА**

Для определения благоприятных гидрологических условий для выпуска молоди лососевых рыб с рыбоводных предприятий был проведен анализ температуры поверхности воды у побережья о. Сахалина и Курильских островов в районе устьев рек, на которых находятся предприятия. В качестве исходной информации использовались данные дистанционного мониторинга температуры поверхности воды с разрешением 2 км за период с 1998 по 2023 гг. Схема станций указана на рисунке 1.

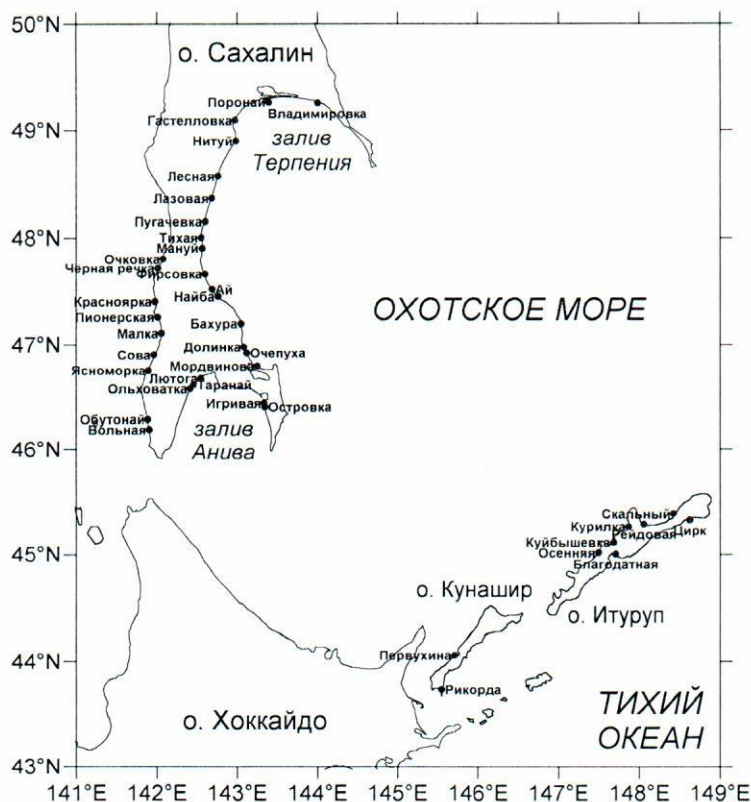


Рисунок 1. Схема расположения станций дистанционного мониторинга в районах устьев рек южной части о. Сахалин и Южных Курил

На каждом участке были рассчитаны средние многолетние (за 24 года) значения температуры поверхности воды по пятидневным периодам, дающие возможность определить период наступления в исследуемом районе устойчивого термического режима с благоприятной для выпуска молоди температурой воды $+6-7^{\circ}\text{C}$. Рассчитанные аномалии температуры воды для текущего

года позволили оценить характер прогрева поверхностного слоя и на основе анализа имеющейся информации дать рекомендации по выпуску молоди тихоокеанских лососей (табл. 1).

Таблица 1. Средняя суточная температура поверхности воды за период с 11 по 15 мая 2023 года и ее среднемноголетние показатели в прибрежной зоне о. Сахалин.

Район прибрежья	t, °C 11–15 мая 2023 г.	t, °C средняя многолетняя за 11–15 мая	Аномалии t, °C 11–15 июня 2023 г.
Ай	4,4	4,2	0,2
Бахура	4,9	4,0	0,9
Благодатная, Корсунь	3,2	2,3	0,9
Владимировка	5,7	4,0	1,7
Вольная, Руза, Оненуси	5,1	4,8	0,3
Гастелловка	5,3	4,2	1,1
Долинка	5,2	4,0	1,2
Игривая	5,1	4,4	0,7
Красноярка, Кострома, Душ, Чеховка	6,2	5,7	0,5
Куйбышевка, Безымянный, Саратовка, Светлана, Пионер, Золотой	3,4	2,9	0,5
Курилка, Подошевка, Безымянный, Янкито	3,6	3,4	0,2
Лазовая, Горная	4,8	3,3	1,5
Лесная, Гребянка, Макаровка	5,1	3,5	1,6
Лютога, Малинка, Быстрая	6,0	5,6	0,4
Малка	6,9	6,2	0,7
Мануй	4,4	4,2	0,2
Мордвинова, Ударница, Комиссаровка	6,4	4,7	1,7
Найба, Залом, Белая, Б. Такой	4,8	4,0	0,8
Нитуй	4,6	4,0	0,6
Обутонай	5,6	5,1	0,5
Ольховатка	5,6	5,5	0,1
Осенняя, Чекист, Сторожевая	3,3	2,9	0,4
Островка, Чиркова	5,1	4,4	0,7
Очепуха, Знаменка	5,6	4,2	1,4
Очковка	4,9	4,6	0,3
Первухина	5,6	4,5	1,1
Пионерская	6,2	5,7	0,5
Поронай	5,9	4,8	1,1
Пугачевка, Сенька	4,9	4,2	0,7

Район прибрежья	t, °С 11–15 мая 2023 г.	t, °С средняя многолетняя за 11–15 мая	Аномалии t, °С 11–15 июня 2023 г.
Рейдовая, б. Оля, Минеральный, Дядя Федор	3,6	2,7	0,9
Рикорда	5,5	4,5	1,0
Скальный	3,3	2,7	0,6
Сова, Калинка, Зырянская	6,5	5,9	0,6
Гаранай	5,9	5,5	0,4
Тихая	5,0	4,2	0,8
Тынь	2,0	1,5	0,5
Фирсовка, Дудинка, Береговая	4,1	4,1	0,0
Цирк, Болотный, Зоркий	2,9	1,9	1,0
Чёрная речка	5,4	5,3	0,1
Шелеховка	3,0	2,9	0,1
Шумшу	2,6	2,0	0,6
Ясноморка, Заветинка, Ловецкая	6,8	5,8	1,0

Динамика прогрева поверхностного слоя на большей части прибрежной зоны о. Сахалин с 11 по 15 мая 2023 г. соответствовала средней многолетней норме. Благоприятные условия для выпуска молоди на данный момент наблюдаются у юго-западного побережья Сахалина, где средняя температура превысила 6°С. Повсеместно отмечаются незначительные положительные аномалии температуры поверхности моря, в некоторых районах достигающие 1,7°С. В течение недели ожидаются благоприятные условия для дальнейшего прогрева акватории Охотского моря (преимущественно ветра южных румбов средней силы, пониженная облачность).

В районе о-вов Кунашир и Итуруп температура превышает 6°С, а у некоторых ЛРЗ больше 7°С.

Рекомендовано начать выпуск молоди с ЛРЗ в заливе Мордвинова и на юго-восточном побережье (Мордвинова, Ударница, Комиссаровка); на юго-западном побережье Сахалина (Ясноморка, Заветинка, Ловецкая, Сова, Калинка, Зырянская, Малка). В остальных районах рекомендуется дальнейшее наблюдение за термическими условиями.

Комфортные условия для молоди лососевых рыб наступают при температуре воды в прибрежной зоне моря 6-7°С [Карпенко, 1998].

Карпенко, В.И. Ранний морской период жизни тихоокеанских лососей. / В.И. Карпенко – М.: ВНИРО, 1998. – 165 с.

Исполнитель: ведущий научный сотрудник лаборатории океанографии
Ложкин Д. М.