

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 2022 гг. Схема станций указана на рисунке 1.

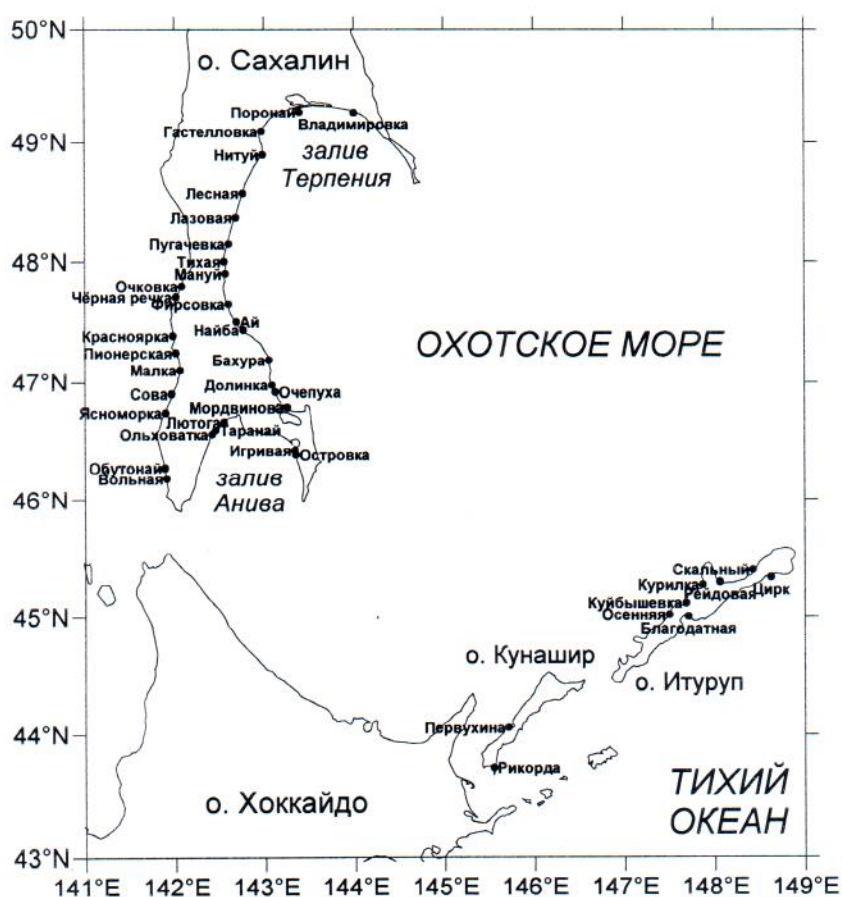


Рисунок 1. Схема расположения станций дистанционного мониторинга в районах устьев рек южной части о. Сахалин и Южных Курил

На каждом участке были рассчитаны средние многолетние (за 23 года) значения температуры поверхности воды по пятидневным периодам, дающие возможность определить период наступления в исследуемом районе устой-

чивого термического режима с благоприятной для выпуска молоди температурой воды +6–7°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 6 по 10 мая 2022 года и ее среднемноголетние показатели в прибрежной зоне о. Сахалин.

Район прибрежья	t, °C 6–10 мая 2022 г.	t, °C средняя многолетняя за 6–10 мая	Аномалии t, °C 6–10 мая 2022 г.
Ай	2,7	3,1	-0,4
Бахура	4,0	2,9	1,1
Благодатная, Корсунь	3,0	1,6	1,4
Владимировка	3,3	3,4	-0,1
Вольная, Руза, Оненуси	3,6	4,2	-0,6
Гастелловка	3,1	3,3	-0,2
Долинка	5,3	3,3	2,0
Игривая	3,5	4,2	-0,7
Красноярка, Кострома, Душ, Чеховка	4,6	5,0	-0,4
Куйбышевка, Безымянный, Саратовка	2,8	2,5	0,3
Курилка, Подошевка, Безымянный, Янкито	2,9	2,8	0,1
Лазовая, Горная	1,9	3,0	-1,1
Лесная, Гребянка, Макаровка	2,6	3,1	-0,5
Лютога, Малинка, Быстрая	3,4	4,9	-1,5
Малка	4,8	5,6	-0,8
Мануй	3,2	2,8	0,4
Мордвинова, Ударница	4,8	3,6	1,2
Найба, Залом, Белая, Б. Такой	2,8	3,1	-0,3
Нитуй	2,6	3,4	-0,8
Обутонай	3,5	4,6	-1,1
Ольховатка	3,5	4,7	-1,2
Осенняя, Чекист, Сторожевая	3,1	2,5	0,6
Островка, Чиркова	3,5	4,1	-0,6
Очепуха, Знаменка	3,4	3,6	-0,2
Очковка	3,8	4,2	-0,4
Первухина	4,4	3,6	0,8
Пионерская	4,6	4,9	-0,3

Район прибрежья	t, °C 6–10 мая 2022 г.	t, °C средняя многолетняя за 6–10 мая	Аномалии t, °C 6–10 мая 2022 г.
Поронай	3,4	3,9	-0,5
Пугачевка, Сенька	2,2	3,1	-0,9
Рейдовая, б. Оля, Минеральный, Дядя Федор	2,4	2,3	0,1
Рикорда	4,6	3,5	1,1
Скальный	2,5	2,3	0,2
Сова, Калинка, Зырянская	4,3	5,4	-1,1
Таранай	3,5	4,8	-1,3
Тихая	3,1	2,9	0,2
Тымь	-1,5	0,8	-2,3
Фирсовка, Дудинка, Береговая	3,4	2,9	0,5
Цирк, Болотный, Зоркий	3,4	1,5	1,9
Чёрная речка	5,2	4,8	0,4
Шелеховка	2,9	1,5	1,4
Шумшу	2,5	1,0	1,5
Ясноморка, Заветинка, Ловецкая	4,7	5,5	-0,8

Динамика прогрева поверхностного слоя на большей части прибрежной зоны о. Сахалин с 6 по 10 мая 2022 г. соответствовала средней многолетней норме. Отмечены небольшие отрицательные аномалии в северной части залива Терпения (до $-1,1^{\circ}\text{C}$ в районе Лазовой). У юго-восточного побережья о. Сахалин аномалия меняет свой знак (до 2°C у реки Долинка). В заливе Анива и на юго-западном побережье термические показатели были ниже (до $-1,5^{\circ}\text{C}$) средних многолетних значений.

На Курилах наблюдаются положительные аномалии температуры воды, их величина достигает $1,9^{\circ}\text{C}$ (в районе устья р. Цирк). Но температура остается неблагоприятной для выпуска молоди лососей ($3,4^{\circ}\text{C}$).

Отрицательные аномалии связаны с прохождением глубокого циклона, положительные – с благоприятными для прогрева условиями 10 мая (в этот день в некоторых районах юго-западного и западного побережья о. Сахалин температура воды достигла $6-7^{\circ}\text{C}$). В ближайшие несколько дней будут благоприятные условия для дальнейшего роста температуры поверхности моря, однако к 15 мая ожидается глубокий циклон, который приведет к небольшому снижению температуры.

В настоящий момент не рекомендуется выпуск молоди тихоокеанских лососей с рыбоводных заводов во всей исследуемой области, так как температура не является благоприятной (не превышает $5,3^{\circ}\text{C}$).

Исполнитель: специалист лаборатории океанографии

Ложкин Д. М.