



Федеральное агентство по рыболовству



*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Сахалинский научно-исследовательский институт
рыбного хозяйства и океанографии»*

ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО ТИХООКЕАНСКИХ ЛОСОСЕЙ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ РОССИИ

Научная конференция
(г. Южно-Сахалинск, 29–30 мая 2018 года)

Тезисы докладов+Программа

ФГБНУ «СахНИРО»
Южно-Сахалинск'2018

Искусственное воспроизводство тихоокеанских лососей на Дальнем Востоке России [Текст] : Тезисы докладов научной конференции (г. Южно-Сахалинск, 29–30 мая 2018 года)+Программа. – Южно-Сахалинск : СахНИРО, 2018. – 44 с.

Пильганчук О. А., Шпигальская Н. Ю., Косицына А. И., Денисенко А. Д. Влияние искусственного воспроизводства на природные стада тихоокеанских лососей	3	Зеленников О. В. Сравнительная морфофизиологическая характеристика молоди дикой и заводской горбуши в связи с проблемой ее выживаемости ...	30
Атаманова И. А., Игнатьев Ю. И. Оценка приемной емкости водного объекта для целей искусственного воспроизводства лососевых и перспективы развития данного направления в Сахалинской области	5	Стеколыщикова М. Ю., Акиничева Е. Г., Костюченко К. М. Отолитное маркирование как инструмент изучения тихоокеанских лососей и управления их запасами	32
Жарикова В. Ю. Научное сопровождение лососеводства в Сахалинской области	10	Мякишев М. С., Иванова М. А., Киселев В. А., Погодин В. П., Зеленников О. В. Современное состояние воспроизводства симы на рыбоводных заводах в Сахалинской области и его перспективы	33
Самарский В. Г. Экономическая сторона строительства и эксплуатации лососевых рыбоводных заводов	11	Баштовой А. Н., Ярочкин А. П., Якуш Е. В. Результаты разработки стартовых кормов для молоди лососевых, обеспечивающих рост и выживаемость в процессе промышленного выращивания	35
Каев А. М., Игнатьев Ю. И. Современное состояние, проблемы и перспективы искусственного воспроизводства тихоокеанских лососей в Сахалино-Курильском регионе	15	Шевченко Г. В., Цхай Ж. Р., Ложкин Д. М. Спутниковый мониторинг термических условий у побережья о. Сахалин в периоды ската и нереста тихоокеанских лососей	40
Курганский Г. Н. К оценке эффективности лососевых рыбоводных заводов Дальнего Востока	16	Из заявленных к выступлению в программе научной конференции докладчики: Леман В. Н. Международные опыт воспроизводства тихоокеанских лососей; Макоедов А. Н. Значение рыболовства в системе лососевого хозяйства; Проскураков К. А. Частные лососевые рыбоводные заводы: существующие проблемы получения промышленного возврата; тезисы своих докладов не предоставили.	
Кошелев В. Н. Современное состояние, проблемы и перспективы искусственного воспроизводства тихоокеанских лососей в Хабаровском крае и ЕАО	19		
Овчинников В. В. Современное состояние, проблемы и перспективы искусственного воспроизводства тихоокеанских лососей в Магаданской области	21		
Растягаева Н. А., Чистякова А. И., Ромаденкова Н. Н., Ким О. О., Рудакова С. Л. Современное состояние, проблемы и перспективы искусственного воспроизводства тихоокеанских лососей в Камчатском крае	28		

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСКУССТВЕННОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА ТИХООКЕАНСКИХ ЛОСОСЕЙ В КАМЧАТСКОМ КРАЕ

**Н. А. Растягаева, А. И. Чистякова, Н. Н. Ромаденкова,
О. О. Ким, С. Л. Рудакова**
ФГБНУ «Камчатский научно-исследовательский институт
рыбного хозяйства и океанографии»

Подавляющее большинство популяций тихоокеанских лососей на Камчатке воспроизводится естественным путем. Однако в ряде крупных рек, подверженных антропогенному прессингу, численность лососей неуклонно сокращается. В целях восстановления и поддержания таких популяций на пяти лососевых рыбноводных заводах Камчатки осуществляются мероприятия по искусственному воспроизводству. Объектами разведения являются кета, нерка, чавыча и кижуч. Суммарный среднемноголетний выпуск всей заводской молоди в Камчатском крае ежегодно насчитывает 35–40 млн экз., что составляет около 10–15% от общего выпуска заводских лососей на ЛРЗ Дальнего Востока РФ.

С целью выявления основных биологических принципов, позволяющих производить разработку практических рекомендаций для повышения эффективности искусственного воспроизводства тихоокеанских лососей, на ЛРЗ Камчатского края проводится комплекс научно-исследовательских работ. Данные работы включают следующие базовые мероприятия: оценку эпизоотической обстановки на ЛРЗ, контроль биологического состояния подращиваемой молоди, проведение маркирования выпускаемой молоди, определение приемной емкости базовых водоемов ЛРЗ, идентификацию заводских рыб в контрольных и промысловых уловах, оценку эффективности работы ЛРЗ.

Оценка эпизоотической обстановки на лососевых рыбноводных заводах регулярно проводится с 2000 г. и включает ряд ежегодных мероприятий: комплексное (вирусологическое, бактериологическое, паразитологическое и гистологическое) обследование половозрелых лососей, используемых для воспроизводства на ЛРЗ в период нереста; оценка состояния здоровья выращиваемой молоди; разработка методических рекомендаций для профилактики и контроля опасных болезней, имеющих природные очаги, с учетом действующих биотехнологий на ЛРЗ.

Работы по отолитному маркированию на рыбоводных предприятиях Камчатского края также ведутся с 2000 г. в рамках рабочей группы НРАФС. Маркирование заводских лососей и последующая их идентификация в смешанных морских и речных скоплениях позволяют оценить эффективность работы лососевых рыбоводных заводов охотоморского региона, выявить пути распределения и миграции молоди лососей на раннем и последующих этапах морского нагула.

Комплекс мероприятий по оценке эффективности работы ЛРЗ заключается в контроле уровня возврата тихоокеанских лососей искусственного происхождения в базовые водоемы воспроизводства. Контроль, в свою очередь, включает в себя определение возраста производителей тихоокеанских лососей в возвратах к ЛРЗ, идентификацию заводских рыб в общих промысловых уловах базовых водоемов ЛРЗ и дальнейший расчет коэффициентов возврата.

Для определения оптимального количества выпуска искусственно выращенной молоди в водные объекты Камчатского края проводятся мероприятия по оценке приемной емкости, включающие в себя комплекс ихтиологических и гидробиологических работ и последующую подготовку рекомендаций по объемам выпуска молоди в базовые водоемы ЛРЗ.

Пастбищная аквакультура подразумевает значительный по времени контакт выпускаемой продукции с естественной средой обитания во всех базовых водоемах ЛРЗ и акваториях морского нагула. Таким образом, без проведения регулярного биологического мониторинга невозможно полноценно заниматься мероприятиями по искусственному воспроизводству тихоокеанских лососей.