

Отзыв

на автореферат диссертации Угловой Татьяны Юрьевны «Биология, структура нерестовых подходов и промысел горбуши (*Oncorhynchus gorbuscha*) о. Итуруп (южные Курильские острова) на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Начало 2000-х гг. знаменуется высочайшей численностью лососей на Дальнем Востоке. Так, в 2018 г. был достигнут исторический максимум вылова лососей в России - 677,9 тыс. тонн, из которых 511,2 тыс. тонн пришлось на горбушу. В последнее десятилетие, отличающееся заметным потеплением дальневосточных морей, отмечается весьма заметное увеличение численности самого массового вида лососей – горбуши, в более северных районах воспроизводства и нестабильность их воспроизводства – в южных, в частности, на южных Курилах. Так, вылов горбуши на о. Итуруп в 2015 г. упал до 1 тыс. т, в то время как в 2006 г. он составлял около 43 тыс. т. Та же тенденция характерна и для более южных стад на о. Хоккайдо.

Южные Курилы – один из основных районов искусственного воспроизводства горбуши и кеты на Дальнем Востоке. Безусловно, наблюдающиеся в последние годы тенденции в динамике численности горбуши этого района снижают эффективность работы ЛРЗ о. Итуруп. В связи с этим, автором диссертации поставлены весьма актуальные цели и задачи исследования, направленные на выявление роли различных факторов в формировании запасов горбуши о. Итуруп и разработке основ рациональной эксплуатации ее запасов.

В рамках обозначенных автором задач получен ряд выводов, характеризующихся своей научной новизной. Среди них, на мой взгляд, особенно интересны выводы, касающиеся результатов впервые проведенных автором исследований по описанию патологии семенников горбуши и факторов, их обуславливающих, выводов сравнительного анализа биологических параметров горбуши естественного и искусственного воспроизводства на о. Итуруп. Полученные автором выводы полностью соответствуют поставленным задачам и отражают основные результаты исследований.

Безусловно, ряд выводов диссертационного исследования может быть использован в качестве практических рекомендаций рационального промысла горбуши южных Курильских островов.

Хотелось бы высказать некоторые замечания, которые могут быть учтены автором при подготовке дальнейших публикаций по данной теме.

1. Несмотря на довольно обширный литературный обзор, представленный в главе 1, в одной из основных глав (Глава 3. Факторы, влияющие на состояние запасов горбуши) основу вновь составляет литературный обзор (18 стр.), в то время как собственные результаты представлены на нескольких страничках. В данной главе хотелось бы видеть не только констатацию фактов помесячной динамики поверхностной температуры только в одном зал. Простор, но и раскрытие механизма влияния температуры на формирование численности. Маловероятно, что непосредственно сама температура является основным фактором смертности молоди. Возможно, динамика температуры в водах прибрежья влияет на формирование кормовой базы, тем самым определяя выживаемость молоди. И конечно же, вряд ли температура поверхностных вод прибрежья определяет смертность половозрелой горбуши на заключительных этапах миграций.

2. К сожалению, объем выборок горбуши природных популяций (материал собран только для одного 2010 г.) слишком мал для заключений о статистически достоверных различий биологических показателей природных и искусственных популяций.

3. В табл. 2-4 автореферата возможно приведена опечатка в значениях статистической значимости различий ($p=0,5$ вместо $p=0,05$)

4. На базе многочисленных траловых съемок по учетам горбуши в период ее преднерестовых миграций, часть из которых проводилась помесячно в водах охотоморского и тихоокеанского побережий Курильских островов, показано (Шунтов, Темных, 2011), что

горбуша в основном мигрирует через пролив Фриза. Миграции через пролив Екатерины, показанные на рис. 1 в автореферате, очень и очень ограничены.

Заключение

Рассматриваемая работа является законченным квалифицированным научным исследованием, выполненным на актуальную тему, в котором представлено научно-обоснованное биологическое решение прикладной задачи. Результаты диссертационного исследования имеют практическое значение, являются составной частью при решении важной рыбохозяйственной задачи по организации рационального промысла горбушки южных Курильских островов, увеличению масштабов искусственного воспроизводства лососей в России в рамках реализации ее продовольственной программы.

Диссертация соответствует требованиям действующего Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор, Углова Татьяна Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 — Ихиология.

Главный научный сотрудник,
доктор биологических наук (научная специальность 03.02.06 – ихиология),
с. н. с. Темных Ольга Сергеевна

11.03.2020

Тихookeанский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»)
690091, г. Владивосток, пер. Шевченко, 4.
телефон: (4232) 401504
E-mail: olga.temnykh@tinro.ru

Я, Темных Ольга Сергеевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Подпись д.б.н. О.С.Темных заверяю
Ученый секретарь Тихookeанского филиала
ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО») к.т.н.

Макарова Н.Ю.

