

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук О.В. Зикуновой «Основные аспекты биологии и принципы рационального использования запасов чавычи *Oncorhynchus tshawytscha* Камчатки»

Необходимость сводной работы о состоянии запасов, нерестового фонда и промысла чавычи давно назрела. Среди всех видов тихоокеанских лососей чавыча в азиатской части её ареала остается наименее изученной, что определено её невысокой численностью и ограниченным распространением за пределами п-ова Камчатка. Хотя ранее опубликованная информация об азиатской чавыче хорошо систематизирована в монографии В.П. Шунтова и О.С. Темных (2008), в неё в основном вошли данные о популяциях двух крупнейших камчатских рек – р. Большой и р. Камчатка. Поэтому актуальность исследования не вызывает сомнений.

Приведённые в работе О.В. Зикуновой данные о снижении численности камчатских стад чавычи вызывает беспокойство и призваны обратить внимание регулирующих промысел служб и природоохранных организаций на необходимость усиления мер по сохранению популяций этого уникального лосося. Беспокойство усиливается тем фактом, что сходную тенденцию проявляют популяции чавычи вдоль всего побережья Северной Америки, где коэффициенты возврата смолтов снизились на величину от 1 до 3% (Welch et al., 2020). Публикация систематизированных данных по пресноводному периоду жизни чавычи и биологическим характеристикам взрослых рыб, вернувшихся на нерест, позволит выявить источники смертности этого лосося в ходе жизненного цикла. Важным является вывод об омоложении нерестовой части популяций камчатской чавычи.

Добротная сводная работа О.В. Зикуновой не лишена некоторых недостатков. Бездоказательным выглядит предположение о существовании конкурентных отношений между молодь чавычи и нерки вследствие «сходной экологии жизни» (стр. 16). Известно, что молодь чавычи крупнее 34 мм держится одиночно ближе к фарватеру водотоков, охраняя небольшой кормовой участок, в то время как молодь нерки держится в плотных стайках в прибрежье (Леман, Есин, 2008). Если в этот период в питании обоих видов преобладают насекомые, то позднее нерка полностью переходит на питание зоопланктоном. В.П. Шунтов и О.С. Темных (2008) считают, что «попытки объяснить скат части молоди чавычи сеголетками худшими условиями нагула и конкуренцией за стаии с молодь нерки и кижуча не выглядят достаточно убедительными» (стр. 195). Поскольку автор не упоминает обобщение В.П. Шунтова и О.С. Темных (2008) в литературном обзоре, названном «Степень разработанности выбранной темы», рекомендую при доработке диссертационной работы к публикации обратиться к этой монографии.

Вряд ли на чавычу благоприятное воздействие оказывает депрессивное состояние запасов других видов лососей. Снижение численности и величины вылова нерки р. Камчатка, в первую очередь, может быть объяснено её интенсивным дрефтерным промыслом в прилегающих к Восточной Камчатке морских водах начиная с 1990-х годов. Этот промысел плохо регулировался и предоставлял сомнительную статистику вылова. На чавычу он оказывал меньшее воздействие не только вследствие разных сроков миграции, но и из-за более приглубого обитания данного лосося в море в районах внешнего шельфа и материкового свала.

Непонятно, почему шкала ординат на рис. 12 ограничена значением 80%. Какой возрастной состав остальных 20% производителей чавычи?

Текст автореферата требует редакторской правки – приведу примеры, которые следует учесть при доработке диссертационной работы к публикации:

- не «чавыча относится к самому ценному виду», а «чавыча является самым ценным видом» – стр. 3
- не «большое социально-историческое значение», а «большое социально-экономическое значение» – там же
- North Pacific Anadromous fish commission (NPAFC) – все слова с заглавной буквы – там же

Несмотря на высказанные замечания, которые не носят принципиального характера, работа О.В. Зикуновой вполне соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения искомой степени.

4 мая 2022 г.

Исполнительный директор
Комиссия по анадромным рыбам северной
части Тихого океана (НПАФК)*,
кандидат биологических наук

Владимир Иванович Радченко



* Секретариат Комиссии по анадромным рыбам северной части Тихого океана (НПАФК), ул. Вест Пендер, 889, офис 502, г. Ванкувер, V6C3B2 Канада. Тел. 1-604-775-3550, эл. почта vlrاد@npafc.org

Подпись Радченко Владимира Ивановича заверяю:

Администратор НПАФК,

М.И. Артюшкина