

Отзыв на автореферат диссертации Горохова Максима Николаевича
«Биология, состояние запасов и промысел тихоокеанских лососей в магаданской области в XXI веке», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 – «Ихтиология»

В диссертационной работе М.Н. Гороховым рассматриваются биология и принципы рационального использования стад горбуши, кеты, нерки и кижуча, воспроизводящихся в естественной среде на северной границе ареала их распространения в условиях сурового климата материкового побережья Охотского моря.

Структурно работа, представленная в автореферате, состоит из введения, 8 глав, выводов и списка литературы, включающего 271 публикаций, из них 29 на иностранном языке, что свидетельствует о достаточно глубоком изучении проблемы в пределах природного ареала вида.

По теме диссертации опубликовано 8 работ, в том числе 7 в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ.

Рациональное использование водных биологических ресурсов является одним из основных принципов рыбохозяйственной деятельности, и в особенности в отношении относительно невысокочисленных стад, находящихся под постоянным антропогенным воздействием, включающим в себя не только промысловый и браконьерский пресс, но и иные аспекты хозяйственного воздействия на среду обитания. Не будем вдаваться в структуру и подробности диссертационной работы, изложенной в автореферате, она, безусловно, представляет интерес для специалистов, а приведем лишь некоторые дискуссионные заключения автора, а также моменты, которые соискатель мог бы затронуть в обсуждении.

Автор отмечает изменение биологической структуры основных промысловых запасов тихоокеанских лососей, воспроизводящихся в нерестовых водоемах Магаданской области в последние годы, выражающиеся в синхронном увеличении возраста полового созревания и снижения индивидуальных навесок тела в возвратах производителей, и в качестве предположения связывает их с факторами внешней среды. А именно с внешними условиями в период морского нагула производителей, в течение которого в сравнении с предшествующим периодом, лососи, по мнению автора, испытывают ограничения в их кормовой обеспеченности. Понятно, что поиск этих предикторов не входил в задачи автора исследования, тем не менее, анализ первичных материалов и современной отечественной литературы свидетельствует по этому вопросу, скорее, об омоложении возрастной структуры лососей в границах ареала в последние годы, сопровождающимся соответствующим снижением индивидуальных навесок. Ежегодный анализ кормовой базы, проводимый специалистами Тихоокеанского филиала, также не выявляет её сокращения, либо каких-либо структурных перестроек, способных повлечь резкое изменение её качества. Что действительно меняется, так это температурный фон на местах нагула, что, в свою очередь, влечет ускорение обменных процессов, меняются энергетические соотношения между потреблением, усвоением и использованием пищи на прирост массы тела. «Нормальное», в традиционные сроки, созревание производителей горбуши и кижуча, проводящих в море всего один год на фоне снижения их индивидуальных навесок – тому пример, условия в морской период жизни не лимитируют генеративное созревание этих рыб, следовательно, не могут быть причиной задержки на дополнительный морской год для рыб с продолжительным периодом морского нагула.

На взгляд рецензента, выявление каких-либо долгосрочных трендов в динамике возрастной, половой структуры, размерно-весовых характеристик на основе анализа возвратов конкретных лет актуально, прежде всего, для описания структуры и качества репродуктивной части популяции, обеспечивающей качество ее пополнения. Возврат всех, за исключением, горбуши, видов тихоокеанских лососей обеспечивается потомками нескольких смежных поколений, представленных в возврате индивидуальными

характеристиками имеющими отношение, прежде всего, к возрасту созревших рыб. Соответственно, общая характеристика возврата является производной численности поколений, обеспечивающих возврат, и соотношением рыб по возрасту полового созревания внутри поколений. Полагаю, на протяженных временных рядах тренды будут идентичны, но, опять же, по мнению рецензента, куда более нагляднее был бы анализ популяционных характеристик непосредственно внутри поколений, а не их смеси. Подобный анализ был бы полезен и в качестве выявления популяционных факторов, оказывающих влияние на формирование структуры поколений, в том числе и средний возраст полового созревания. Надеюсь, подобные методические подходы соискатель использует в своей будущей работе.

В целом отметим, что указанные выше моменты, ни в коей мере не подвергают сомнению качество и востребованность представленной работы. Реферат свидетельствует, что работа представляет собой самостоятельное законченное исследование, диссертация соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а автор является состоявшимся специалистом ихтиологом и заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 – «Ихтиология».

Зав. лабораторией Изучения морского периода жизни тихоокеанских лососей и перспективных объектов промысла, к.б.н.
Тихоокеанский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»),
Россия, 690091, г. Владивосток, пер. Шевченко, 4
тел. +7(423)2-400-691, e-mail: evgeniy.shevlyakov@tinro-center.ru

Шевляков Евгений Александрович



М.О. Чалиенко

Подпись Е.А. Шевлякова заверяю:
Ученый секретарь Тихоокеанского филиала ФГБНУ «ВНИРО», к.б.н.

«06» мая 2022 г.