Отзыв

на автореферат диссертации Г.В. Фукса «Отолитометрия полярной камбалы (*Liopsetta glacialis)* прибрежных районов морей Северного рыбохозяйственного бассейна», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 – ихтиология

Диссертационная работа Г.В. Фукса посвящена исследованию биологических параметров такого модельного объекта, как полярная камбала морей Северного рыбохозяйственного бассейна с применением одного из нетрадиционных методов, к числу которых относится отолитометрия. Применение этого метода можно считать пионерным для этого региона, так как до настоящего времени исследований по отолитометрии камбаловых рыб в бассейнах арктических морей не проводили. В работе Г.В. Фукса впервые была проведена оценка параметров внешней морфологии отолитов полярной камбалы Белого, юго-восточной части Баренцева и юго-западной части Карского морей. Автором диссертационной работы представлены подробные данные о биологической структуре, усовершенствована методика проведения отолитометрии на полярной камбале, как модельном объекте, встречающемся сразу в трех смежных морях российского сектора Арктики. Получены данные о скорости и особенностях роста отолитов полярной камбалы в исследованных районах. Доказана возможность использования уравнений Форда-Уолфорда и Берталанфи для описания роста отолитов и определены соответствующие коэффициенты. Разработаны методические приемы построения алгоритма роста отолита. Предложена методика выявления пропусков нереста по приростам на отолитах.

Работа, выполненная автором, основана на использовании достаточно репрезентативного материала: анализ возрастной структуры проведен с использованием оценки возраста у 7749 экз., исследовано около 4 тыс. экз. отолитов полярной камбалы. Материал собран на 20 локальных участках вышеуказанных морей полярного бассейна.

Диссертационная работа Г.В. Фукса выполнена с применением современных методических подходов, некоторые использованные автором методы являются оригинальными. Представленная диссертационная работа, несомненно, имеет научное и прикладное значение, полученные диссертантом выводы и результаты могут быть использованы при изучении общих закономерностей роста рыб, для обратных расчислений роста отолита и, соответственно, темпа роста рыб, для построения алгоритмов роста отолитов полярной камбалы в качестве одного из альтернативных методов оценки роста рыб, в том числе для исследования популяционной структуры вида. Данные выполненного исследования могут с успехом применяться в математических моделях при анализе структуры популяции в целом, для построении размерно-возрастных ключей. Результаты выполненного исследования могут использоваться при реконструкции длины,

массы и возраста камбалы, при различных повреждениях тела рыб, а также при изучении питания ластоногих и хищных видов рыб и др.

В результате исследования структуры отолитов автором установлена клинальная изменчивость размеров отолитов полярной камбалы в широтном направлении, что, по-видимому, может свидетельствовать о различиях в абиотических условиях обитания вида в разных районах Арктики. Квалификация автора как сложившегося специалиста-ихтиолога подтверждает значительный список печатных работ по теме диссертации и соавторство в двух монографиях.

В целом диссертационная работа Г.В. Фукса производит благоприятное впечатление, результаты выполненного исследования могут быть использованы при разработке и организации промысловой стратегии рыболовства полярной камбалы и в других областях рыбного хозяйства.

Считаю, что автор представленной диссертации Геннадий Валерьевич Фукс заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата биологических наук. Представленная диссертация соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Ведущий научный сотрудник
Магаданского филиала ФГБНУ «ВНИРО»
(«МагаданНИРО»),
кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник Волобуев Владимир Васильевич

685000 г. Магадан, ул. Портовая, 36/10
Магаданский филиал ФГБНУ «ВНИРО»
(«МагаданНИРО»), тел. 8(4132) 607-415
E-mail:volobuev@magadanniro.ru

Подпись В.В. Волобуева заверяю:
Ученый секретарь
Магаданского филиала
ФГБНУ «ВНИРО», к.б.н. Л.Л. Хованская