

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Баканева Сергея Викторовича «Биологические основы эксплуатации запасов промысловых беспозвоночных в Баренцевом море», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология

Диссертационная работа С.В. Баканева основана на результатах многолетних исследований автора, в основе которых изучение запасов промысловых беспозвоночных Баренцева моря: камчатского краба, краба-стригуна опилю, исландского гребешка и северной креветки. Используются материалы базы данных ПИНО за более чем 30-летний период. Таким образом, диссертационная работа имеет исчерпывающее информационное обеспечение.

В работе анализируются результаты ресурсных исследований ключевых промысловых беспозвоночных Баренцева моря, что соответствует масштабу докторской работы. Как известно, к 2015 году защищены кандидатские диссертации, включившие ресурсные исследования всех основных промысловых беспозвоночных Баренцева моря: исландского гребешка (Золотарев П.Н.), северной креветки (Лысый А.Ю., Беренбойм Б.И.), камчатского краба (Баканев С.В., Кузьмин С.А.). Появление докторской диссертации Баканева С.В., фактически завершает этап ввода в эксплуатацию всех значимых запасов промысловых беспозвоночных на Северном бассейне. Труд С.В. Баканева не только подводит черту под этапом начальных исследований промысловых беспозвоночных, обобщая накопленный опыт их эксплуатации, но и привносит необходимые элементы для последующего этапа исследования этих биоресурсов.

Цель диссертационных исследований заключалась в разработке теоретических основ рациональной эксплуатации запасов промысловых беспозвоночных в российских водах Баренцева моря. Актуальность исследований, сформулированная автором, обосновывается, в том числе и недостатком концептуальных работ, существенным отставанием российской промысловой гидробиологии от подобных исследований за рубежом.

Задачи диссертации сформулированы предельно чётко, что позволило автору сконцентрироваться на их достижении. Методика работ, включила такой важный этап, как стандартизацию данных, а верификация математических моделей выполнена на достаточном статистическом уровне.

Первая задача, направленная на выявление закономерностей пространственно-временной организации популяций промысловых беспозвоночных, определяет ключевую характеристику, способную дать максимум информации о запасах. Тем самым, автор эффективно использует имеющийся массив данных.

Редкое применение регрессионных методов, продукционных и когортных моделей для оценки состояния запасов – существенная проблема управления запасами беспозвоночных. Автором показано – как, при разном уровне информационного обеспечения, подойти к её решению.

Третья задача – разработка серии продукционных моделей динамики запаса, дополняет предыдущую, отражает многостадийность процедур, наличие нескольких факторов и условий для достижения целей современным исследователем. Разработка автора высвечивает новую перспективу оценки биологических ориентиров: оценивая устойчивость запасов промысловых беспозвоночных через интенсивность их промысловой эксплуатации.

Задача разработки алгоритма оценки Правил регулирования промысла (ПРП) беспозвоночных в Баренцевом море была построена на идее её оптимизации, что

