

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации М.М. Пятинского «СОСТОЯНИЕ ЗАПАСА И ПРОМЫСЛА ШПРОТА (*SPRATTUS SPRATTUS PHALERICUS* (RISSE, 1827)) В СЕВЕРНОЙ И СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТЯХ ЧЁРНОГО МОРЯ», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 – Ихтиология

Диссертационная работа Михаила Михайловича Пятинского посвящена вопросам рациональной эксплуатации запаса черноморского шпрота. Обосновывая актуальность выбранной темы, автор справедливо указывает на недостаточность существовавших до настоящего времени мер научного регулирования промысла изучаемого объекта.

По мысли автора, системный подход, основанный на применении современных количественных оценок демографических параметров популяции, позволит получить исчерпывающие сведения о факторах, определяющих направление и скорость динамических популяционных процессов.

Задачей работы является разработка современного подхода к рациональной эксплуатации черноморского шпрота в северной и северо-восточной частях Чёрного моря

В качестве методов для достижения поставленной задачи автором, помимо систематизации и анализа многолетних промыслово-биологических данных, применено создание и реализация имитационной модели, с помощью которой были осуществлены расчёты по оптимизации промысла, прогнозирование величины запаса, исследовано влияние на динамику запаса абиотических и биотических факторов. Цель и задачи, обозначенные автором, рассмотрены в работе чётко, логично и последовательно, отклонений от темы не имеется.

Научная новизна диссертации заключается в применении имитационного моделирования динамики биомассы нерестового запаса, численности пополнения и промысловой смертности при помощи расширенного анализа выживания, применительно к региональной единице запаса шпрота.

В практическом плане автору в полной мере удалось добиться адекватности и прогностической ценности модели, что позволило успешно применять её при подготовке прогноза рекомендованного вылова шпрота в водах России. Автором показано последствие воздействия ведущего абиотического фактора: с повышением температуры воды в Чёрном море уменьшаются показатели длины и массы, а, следовательно, биомасса запаса шпрота.

Всё это позволяет говорить о том, что исследование М.М. Пятинского представляется своевременным, актуальным и имеющим несомненное теоретическое и практическое значение.

В целом, диссертационная работа «Состояние запаса и промысла шпрота (*Sprattus sprattus phalericus* (Risso, 1827)) в северной и северо-восточной частях Чёрного моря» представляет собой самостоятельное, оригинальное, законченное исследование, заслуживающее самой высокой оценки. Диссертация базируется на огромном объёме

