

Отзыв на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 — ихтиология, Данилова Михаила Борисовича: «Динамика популяций основных промысловых рыб Псковско-Чудского озера»

Диссертация М.Б. Данилова посвящена исследованию динамики популяций важнейших промысловых видов рыб Псковско-Чудского озера: судака, леща, окуня и плотвы. Их вылов в настоящее время составляет основу промысла в данном водоеме и имеет важное значение для региона.

Автор провел анализ и систематизацию многолетних биостатистических данных, хранящихся в архивах Псковского отделения Государственного научно-исследовательского института озерного и речного рыбного хозяйства имени Л.С. Берга (ныне - Псковский филиал ФГБНУ «ВНИРО»). Диссертантом были выполнены аналитические оценки динамики численности, исследованы важнейшие параметры популяций, определены оптимальные уровни их эксплуатации и рассмотрен промысел в последние десятилетия, что позволило ему сделать заключение о сложившемся режиме эксплуатации объектов исследования. Проведено сравнение промыслово-биологических характеристик локальных группировок популяций, обитающих в различных частях Чудско-Псковского озерного комплекса (Псковском и Чудском озерах).

В работе задействованы современные методы популяционного анализа, моделирования и математической статистики, позволившие автору детально проанализировать воздействие промысла на величину запасов исследуемых видов, а также оценить влияние внешних факторов на процессы формирования пополнения и устойчивость воспроизводства.

Достоинством работы является масштабность исследования. Автор провел детальный анализ динамики численности и промысла большой группы объектов. Для чего ему потребовалось подготовить большой массив данных, выполнить подбор и настройку параметров математических моделей, провести анализ связей запас-пополнение, выполнить оценку оптимальных уровней эксплуатации, и, как итог, рассмотреть промысел исследуемых запасов с точки зрения его рациональности. Вся эта работа была выполнена для четырёх видов, к тому же разделенных на промысловые запасы двух озер. С другой стороны, диалектически, это же является недостатком работы, поскольку масштабность задачи не позволила автору представить результаты более подробно. В частности, не удалось привести результаты детального рассмотрения качества настройки аналитических моделей оценки запаса на данные и оказался менее подробен, чем хотелось бы, анализ параметров популяций и промысла.

Указанные недостатки являются обратной стороной достоинства выполненной работы и несколько не умаляют ее ценности. Основные выводы диссертации убедительны, автореферат написан хорошим ясным языком. Исследования автора имеют несомненную теоретическую ценность и практическую значимость, что позволяет говорить об их соответствии требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 — ихтиология.

Ведущий научный сотрудник лаборатории морских биоресурсов Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО», к.б.н. Юрий Александрович Ковалев
kovalev@pinro.vniro.ru

27.12.2023 г.

183038, г. Мурманск, ул. Академика Книповича, 6; E-mail: pinro@vniro.ru,
тел. +7 (8152) 47-31-81 <http://www.pinro.vniro.ru/ru/>

Подпись Ю.А. Ковалева «Заверяю», Ученый секретарь Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО», Л.И. Пестрикова