

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации М.Б. Данилова «Динамика популяций основных промысловых рыб Псковско-Чудского озера», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 – Ихтиология

Диссертационная работа Михаила Борисовича Данилова посвящена вопросам оценки численности и управления запасами промысловых видов рыб, населяющих Псковско-Чудское озеро. Обосновывая актуальность выбранной темы, автор справедливо указывает на важность комплексного исследования популяций рыб в условиях существенной трансформации экосистемы, произошедшей в последние десятилетия.

Объектами исследования служили 4 основные промысловые виды: судак, лещ, окунь и плотва. В работе рассматриваются данные за период с 1980 по 2009 гг. отдельно для Псковского и Чудского озёр. Для Чудского озера проанализированы объединённые данные по российской и эстонской частям водоёма.

Автором использован традиционный подход к определению численности рыб – виртуальный популяционный анализ, для реализации которого применена современная когортная модель *ADAPT-VPA*, предусматривающая возможность настройки терминальных значений промысловой смертности за счёт вовлечения в анализ дополнительной информации, представленной в виде индексов численности или биомассы. Количественное описание линейного роста выполнено с использованием классического уравнения Берталанффи, возрастные значения коэффициентов естественной смертности определены с использованием метода Чена-Ватанабе. Анализ связи в системе «родители-потомки» осуществлён с помощью модели Рикера, связывающей величину пополнения с начальной численностью когорты. Влияние факторов среды исследовалось путём сопоставления временных рядов независимой от плотности компоненты смертности из уравнения Рикера с показателями внешней среды.

Теоретическая ценность работы заключается в получении научно обоснованных знаний о факторах, влияющих на динамику популяций промысловых рыб исследуемого водоёма. В частности, показано, что связь урожайности генерации с прозрачностью воды в популяциях леща и окуня положительная, а у судака и плотвы – отрицательная.

В практическом плане полученные в работе оценки могут служить основой для управления промыслом рыб и разработки мероприятий по сохранению биологических ресурсов Псковско-Чудского озера.

Цель и задачи, обозначенные автором, рассмотрены чётко, логично и последовательно, отклонений от темы не имеется. Диссертация базируется на огромном объёме фактического материала и надёжной методической базе. Выводы автора представляются вполне обоснованными. Всё это позволяет говорить о том, что работа М.Б. Данилова представляется своевременной, актуальной и имеющей несомненное теоретическое и практическое значение. К

достоинствам работы следует отнести удачное структурное построение диссертации и правильную расстановку акцентов, что позволяет быстро понять важность всех затронутых вопросов.

В целом, диссертационная работа «Динамика популяций основных промысловых рыб Псковско-Чудского озера» представляет собой самостоятельное, оригинальное, законченное исследование, заслуживающее самой высокой оценки. Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», принятых Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а её автор, Михаил Борисович Данилов, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 – Ихтиология.

Максим Юрьевич Алексеев

Ведущий научный сотрудник лаборатории биоресурсов
внутренних водоёмов Полярного филиала ФГБНУ «Всероссийский
научно-исследовательский институт рыбного хозяйства
и океанографии» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича),
кандидат биологических наук.

Научная специальность:

03.00.10 «ихтиология»

Тел.: 8 (8152) 40-26-01+1276

e-mail: mal@pinro.vniro.ru

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (ФГБНУ «ВНИРО»),
Полярный филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича)

183038 г. Мурманск, ул. Академика Книповича, д. 6

Тел.: 8 (8152) 47-31-81; 40-26-01

Факс: 8 (8152) 47-33-31

e-mail: pinro@vniro.ru

<http://pinro.vniro.ru/ru/>

Подпись к.б.н. М.Ю. Алексеева заверяю

Учёный секретарь, к.б.н.

Л.И. Пестрикова

25.12.2023 г.