

ОТЗЫВ

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

Практика последних десятилетий показала, что современная эксплуатация большинства промысловых видов ведется на достаточно высоком уровне, при этом промысел стал не просто процессом изъятия части особей из популяций, а превратился в средство управления водными биоресурсами (Шибает, 2007, 2023). Это вызывает необходимость всестороннего анализа условий формирования современного уровня сырьевых ресурсов промысловых водоемов, а также состояния и перспектив развития рыболовства как в региональном аспекте, так и рыбопромысловой отрасли в целом.

В этой связи, работа М.Б. Данилова, посвященная вопросам изучения динамики популяций основных промысловых рыб Псковско-Чудского озера, является своевременной и актуальной. В ходе проведенного исследования получены оценки демографических характеристик основных промысловых видов рыб Псковско-Чудского озера - судака, леща, окуня, плотвы. Проведен ретроспективный анализ динамики их общей численности, биомассы и пополнения на основе использования когортных моделей. Идентифицирована модель пополнения, наиболее адекватно описывающая процессы формирования урожайности годовых классов, проанализирована связь в системе «родители-потомки» у исследованных видов. Исследовано влияние внешних факторов на процессы формирования пополнения и дана оценка устойчивости воспроизводства рассматриваемых популяций. Проанализировано состояние промысла исследуемых видов рыб. Рассматриваемая диссертация представляет несомненный научный интерес и имеет конкретную практическую значимость.

Научная новизна представленной работы обусловлена тем, что в ней впервые дана оценка промысла на смертность, параметры роста, динамику общей численности и биомассы популяций, а также коэффициентов эксплуатации основных промысловых рыб в Псковско-Чудском озере. На основе анализа воспроизводства рыб выявлены характер связи в системе «запас-пополнение» и факторы, влияющие на формирование урожайности пополнения. С использованием модели динамического запаса рассмотрено состояние промысла в Псковско-Чудской системе и проанализированы связи между величиной равновесного вылова и промысловой смертностью. В вытекающем отсюда *практическом аспекте*, основанном на представлении о факторах, определяющих динамику промысла и количественных оценках популяционных показателей, даются прогнозные рекомендации по промышленному рыболовству на рассматриваемых водоемах. В целом, результаты проведенных исследований могут служить основой для оценки промысловых запасов и прогнозирования общего допустимого улова (ОДУ) на их акватории.

Из автореферата следует, что автор хорошо знаком с научной литературой по исследуемому вопросу - как отечественной, так и иностранной и умеет ею пользоваться, т.к. список используемых источников включает 177 наименования, из которых 114 на иностранных языках. Автореферат написан грамотно, доступным языком, выводы достаточно аргументированы и являются логическим завершением приводимого в тексте материала. Основные положения диссертации освещены в 3 опубликованных работах в изданиях, рекомендованных ВАК, а именно в профильном журнале «Вопросы ихтиологии».

В качестве замечаний-пожеланий хотелось бы отметить следующее.

1. Стр. 17. Сказано, что «Динамика общего вылова в...в 1980-2009 гг. имеет отрицательный тренд...». Этот период времени уже в прошлом, поэтому и процессы, происходящие в тот период, имели место быть – в прошедшем времени.
2. Жалко, что в работе представлены и проанализированы данные только 1980-2009 гг. Было бы интересно знать, какова ситуация на этих промысловых водоемах в настоящее время и насколько оказывается оправданным разработанный прогноз.

Высказанные замечания не носят принципиального характера и нисколько не умаляют общего хорошего впечатления о работе.

В целом диссертация является самостоятельным завершённым исследованием, цель которого в рамках поставленных задач успешно решена. Автором проведена большая трудоемкая работа, имеющая конкретное рыбохозяйственное значение. Она прошла апробацию на ряде региональных, Всероссийских и международных совещаний и конференций. Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а её автор, **Данилов Михаил Борисович**, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 – Ихтиология.

Новоселов Александр Павлович, д.б.н., заведующий
и главный научный сотрудник Лаборатории
эволюционной экологии и геномики гидробионтов,
директор Института социально-экономических и
биоресурсных исследований (ИСЭиБИ) ФГБУН
Федеральный исследовательский центр
комплексного изучения Арктики имени академика
Н.П. Лавёрова Уральского отделения Российской
академии наук (ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН)

Новоселов
Александр
Павлович

Почтовый адрес: 163069

г. Архангельск, проспект Никольский, д.20

телефон (8182) 41-01-35

Сайт организации: <http://fciarctic.ru>

Адрес электронной почты: alexander.novoselov@rambler.ru

« 09 » января 2024 года

Подпись А.П. Новоселова заверяю:

