

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационную работу Данилова Михаила Борисовича «Динамика популяций основных промысловых рыб Псковско-Чудского озера», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 – ихтиология (биологические науки)

В работе Данилова Михаила Борисовича основной фокус исследований направлен на оценку демографических характеристик четырех основных промысловых рыб Псковского и Чудского озер на рубеже 20-21 вв. и их сравнительный анализ.

В условиях изменения климата и интенсивной эксплуатации водных биологических ресурсов, вопрос изучения влияния промысла на состояние популяций рыб вызывает большой интерес (Ginter, 2015). Численность и структура годовых классов, как часто предполагают, является результатом сложных взаимодействий между абиотическими и биотическими факторами, влияющими на рост и смертность когорты (Neuman et al., 1996). Вышесказанное подчеркивает актуальность вопросов, затронутых в диссертационной работе.

Автором впервые для Псковского и Чудского озер проведена оценка следующих демографических показателей судака, леща, окуня и плотвы: общей численности и биомассы популяций, численности отдельных возрастных групп с помощью модели *ADAPT-VPA*, смертности (естественной и промысловой), параметров роста, возрастной динамики относительной улавливаемости, коэффициентов эксплуатации, параметризованы модели запас-пополнения Рикера, Бивертон-Холта и Шеффарда, исследовано влияние различных факторов на обилие молоди, с помощью обобщённых линейных моделей (*Generalized Linear Models*), проанализированы связи между величиной равновесного вылова и промысловой смертностью, с использованием программы *Yield per Recruit Model*.

С практической точки зрения работа оценивает закономерности динамики популяций массовых видов рыб и предлагает ориентиры для дальнейшего управления промыслом для каждого из озер, Псковского и Чудского, имеющих свою специфику, которую требуется учитывать для долговременного использования биологических ресурсов.

Результаты работы изложены в 8 публикациях, включая 3 статьи в изданиях рекомендованных ВАК Минобрнауки России. В рамках апробации результаты представлялись на конференциях и семинарах различного уровня.

Диссертационная работа «Динамика популяций основных промысловых рыб Псковско-Чудского озера» соответствует требованиям, изложенным в пп.9-14 Положения о

порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор Данилов Михаил Борисович заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 – Ихтиология (биологические науки).

Ф.И.О. Михеев Вячеслав Аркадьевич

Должность доцент кафедры биологии и химии

Ученая степень кандидат биологических наук

Ученое звание доцент

Подразделение кафедра биологии и химии естественно-географического факультета

Организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова» (ФГБОУ ВО «УлГПУ им И.Н. Ульянова»)

Почтовый адрес: 432071, Ульяновск, пл. В. И. Ленина, д. 4/5

Телефон (8422) 44-30-66

Сайт организации: [http:// www.ulspu.ru](http://www.ulspu.ru)

Адрес электронной почты: rector@ulspu.ru

« 9 » февраля 2024 года