

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Андрея Викторовича Алдушина на тему  
«ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА ПЕЛАГИЧЕСКОГО  
ИХТИОЦЕНОЗА ОЛИГОТРОФНОГО ОЗЕРА НА ПРИМЕРЕ ОЗЕРА  
ВИШТЫНЕЦКОГО», представленной на соискание учёной степени кандидата  
биологических наук по специальности 03.02.06 «Ихтиология»


Работа А.В. Алдушина посвящена актуальной задаче исследования пространственно-временной динамики ихтиоценозов с использованием (в том числе) гидроакустического метода количественной оценки водных биомасс на примере озера Виштынецкого в Калининградской области.

В части использования гидроакустического метода в решаемой задаче можно отметить следующие достижения автора, имеющие все признаки нового знания:

- проведены многолетние всесезонные экспедиционные исследования и собран большой объем результатов натурных измерений значений плотности сложных динамических объектов – скоплений разных видов рыб;
- на основе анализа большого объема собранных материалов сделаны объективные выводы о пространственно-временном (горизонтальном и вертикальном, сезонным и суточном) распределении рыбного населения озера;
- построена трехмерная батиметрическая модель озера;
- показана возможность объективного длительного (многолетнего) мониторинга численности разновидового рыбного населения водоёма с использованием специализированного гидроакустического оборудования для объективного и эффективного регулирования промысла.

Возможно, автору следовало более подробно обосновать выбор значений параметров геостатистического метода, использованного им для интерполяции пространственно-распределённых значений плотности в узлы регулярной решетки для восстановления численности рыб, как объема трехмерной фигуры. Это замечание не умаляет значимости полученных автором результатов.

Считаю, что представленная диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Андрей Викторович Алдушина, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 «Ихтиология».

Кандидат технических наук (05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»), директор ООО «Промысловая гидроакустика»  Дегтев Андрей Игоревич	
Адрес: 185034, Петрозаводск, пер. 4-й Родниковый, 17 тел.: (921)4565745 E-mail: andrej-degtev@yandex.ru	

20 мая 2021 года

Подпись А.И. Дегтева заверяю, директор ООО «Промысловая гидроакустика»

А.И. Дегтев

