

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Алдушина Андрея Викторовича
«Пространственно-временная динамика пелагического ихтиоценоза олиготрофного
озера на примере озера Виштынецкого», представленной на соискание ученой
степени кандидата биологических наук по специальности
03.02.06 «Ихтиология»**

Разработка комплексного подхода к исследованию ихтиоценозов малых озер, необходимого для оценки численности рыб и расчета общего допустимого улова (ОДУ) или возможного вылова (РВ), как основы для рационального использования рыбных запасов в настоящее время весьма актуальна. Эта проблема возникла, в частности, в какое-то время и для олиготрофного озера Виштынецкое, единственного в Калининградской области, где обитает промысловая популяция европейской ряпушки (*Coregonus albula* (L., 1758)). Ее вылов периодически достигает десятки тонн, что определяет несомненно важное социальное и экономическое значение ряпушки для местного населения.

В связи с этим для определения запаса был применен специальный, комплексный, подход к изучению ихтиоценоза пелагиали озера Виштынецкого в целом и ряпушки, в частности, с использованием как традиционной системы контрольных обловов, так и гидроакустического метода.

Целью является характеристика пространственно-временной динамики пелагического ихтиоценоза озера Виштынецкого как основы для рационального использования водных биоресурсов. Диссертационная работа Алдушина А.В. имеет несомненный практический и теоретический интерес.

Впервые на озере Виштынецком проведены комплексные исследования пелагического ихтиоценоза с использованием набора пелагических ставных сетей, разноглубинного трала и гидроакустических средств, что позволило отработать методику его изучения. Проведенные работы позволили актуализировать данные по морфометрической структуре озера Виштынецкого, построить трехмерную модель рельефа его дна, оценить видовую структуру пелагического ихтиоценоза водоема и его пространственно-временную динамику, провести количественную оценку численности ряпушки, разработать промысловую модель и оценить оптимальные параметры промысла данного вида на озере.

Новизна работы заключается в использовании методики комплексного изучения пелагического ихтиоценоза, которая включает в себя проведение обловов ставными пелагическими сетями на всех горизонтах глубин с параллельным проведением трех основных видов гидроакустических съемок. Это позволило выявить доминирующее из отмеченных в водоеме 8 видов рыб ряпушки, которая по численности и биомассе в уловах составляет 97% и 95%, соответственно. Также установлены суточные вертикальные миграции и распределение по акватории водоема данного вида с дифференциацией по размерам относительно глубин, температуры и морфологии озера Виштынецкого в различные сезоны года. В период с 2016 по 2020 годы впервые были определены численность и биомасса ряпушки.

Автором были предложены практические рекомендации, касающиеся проведения учетных съемок по количественной оценке запасов ряпушки и ведения и организации промысла данного вида. Было рекомендовано, как наиболее оптимальное, выполнение учетных съемок по количественной оценке численности ряпушки в ночное время суток в период нахождения рыбы в толще воды. Соответственно предлагается оптимальное время работы ставных сетей и проведения тралений в ночное время в период с июля по сентябрь

в период формирования наибольших концентраций в толще воды, что позволит повысить товарное качество рыбы за счет отсутствия этапа обработки сетей, при котором рыба травмируется при выборе ее из сетеполотна.

Диссертация соискателя соответствует критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а ее автор, Алдушин Андрей Викторович, заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 «Ихтиология».

Ведущий научный сотрудник лаб. ихтиологии



И.В. Боркин

Боркин Игорь Викторович, кандидат биологических наук

03.02.06 по специальности «ихтиология»

Санкт-Петербургский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ГосНИОРХ» им. Л.С. Берга)

Адрес: 192281 г.Санкт-Петербург, Дунайский просп., д. 31, корп. 1, кв. 231

Телефон: +7 (911) 025-12-32

E-mail: bormarine@rambler.ru

02.05.2021 г.

Подпись ФИО полностью заверяю
должность заверяющего

ФИО заверяющего

*Подпись Боркина И.В. заверяю:
Ученый секретарь Санкт-Петербургского филиала
ФГБНУ «ВНИРО» («ГосНИОРХ» им. Л.С. Берга)*



Михайлик Т.А

