

## 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»

Диссертационная работа Алдушина А.В., согласно изложенным в автореферате материалам, посвящена изучению пространственно-временной динамике пелагического ихтиоценоза олиготрофного озера на примере озера Виштынецкого.

Для достижения этой цели была исследована морфометрическая структура озера Виштынецкое как среды обитания рыб и данные обуславливающие пространственное и временное распределение рыб в толще воды, отработана методика изучения пелагического ихтиоценоза с использованием пелагических ставных сетей и гидроакустических средств, изучены видовой состав и пространственная (вертикальная, горизонтальная и временная) структура пелагического ихтиоценоза озера, проведена количественная оценка численности ряпушки как основного компонента пелагического ихтиоценоза, разработана промысловая модель и оптимальные параметры промысла ряпушки озера с помощью различных орудий лова.

Научная новизна работы заключается в том, что на озере Виштынецком впервые проведены комплексные, разносторонние исследования пелагического комплекса ихтиоценоза с использованием традиционных методов исследований и гидроакустической аппаратуры, уточнен видовой состав ихтиоценоза. По результатам гидроакустических съемок были актуализированы морфометрические характеристики озера Виштынецкого, впервые построена трехмерная модель рельефа его дна. Изучены пространственная и временная структуры ряпушки как основного компонента пелагического ихтиоценоза и разработана модель ее промыслового использования с учетом как биологического, так и экономического аспектов.

Работа имеет теоретическое и практическое значение. Полученные данные могут быть использованы для принятия управленческих решений для целей оптимизации и управления промыслом с целью оптимизации использования ресурсов пелагического комплекса на основе ряпушки в озере Виштынецком. Предложенный комплексный подход к оценке пространственно-временной динамики пелагического ихтиоценоза и рационального использования его продукционных свойств может быть применен и на других олиготрофных водоемах.

В ходе исследований были применены современные методы исследований, системный подход и оригинальные методики. Для анализа результатов использовались методы вариационной статистики.

В качестве замечаний следует отметить информацию, отраженную рисунком 6Б в 2010 и в 2011 гг. Она не отражает концентрацию рыб по глубинам (как заявлено в автореферате), а показывает концентрацию рыб в водоеме на единицу площади. Судя по рисунку, в мае 2010 г. ночью (в 2 часа) в водоеме 9 тыс. экз./га рыбы, а днем (в 14 часов) – только 2 тыс. экз./га. Такая же картина и в мае 2011 г.: ночью (в 3 часа) – 4,5 тыс. экз./га; днем (в 15 часов) – 0,4 тыс. экз./га. Никакого пояснения в тексте автореферата этому феномену нет. Концентрация рыб в водоеме в течении суток относительно постоянна. Но плотности по глубинам будут существенно различаться. Именно этот момент и должен

отражать рисунок 6Б. Отмеченный недостаток не снижает большую теоретическую и практическую значимость работы.

Судя по автореферату, диссертационная работа Алдушина А.В. построена по общепринятому плану. Её результаты отражены в тексте и в таблицах, выполненных достаточно корректно. Автором были поставлены, адекватные времени, задачи; для достижения цели применены современные методы исследования. Тема диссертационной работы раскрыта. Выводы соответствуют полученным результатам. Большой объем собранного материала позволил достаточно убедительно аргументировать их. Работа структурно выдержана. Материал изложен простым и ясным языком.

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 Саратовского филиала  
ФГБНУ «ВНИРО»

Ермолин Владимир Павлович, кандидат биологических наук, доцент  
Шифр и наименование научной специальности: 03.02.06 «Ихтиология»

Саратовское филиал ФГБНУ «ВНИРО» «СаратовНИРО»

Адрес: 410002, Саратовская область, г. Саратов, ул. Чернышевского д. 152

Телефон: +7 (845) 223-83-67

E-mail: gosniorh@mail.ru

В.П. Ермолин

29.04.2021 г.

Подпись ФИО полностью заверяю  
должность заверяющего

Уполномоченный секретарь  
СаратовНИРО  
к.б.н.



ФИО заверяющего

Машкина И.А.