

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 А. В. Алдушина посвящена изучению пространственно-временного распределения, биологическим параметрам и промысловому использованию пелагического ихтиоценоза олиготрофного озера на примере озера Виштынецкого. До настоящего времени комплексных исследований пелагического ихтиоценоза данного озера с использованием традиционных методов исследований и гидроакустической аппаратуры не проводилось. Кроме того, уточнен его видовой состав рыбного населения пелагиали водоема. Исследование пространственно-временной динамики ихтиоценозов является одним из важнейших источников информации по количественной оценке рыбных запасов и выработке решений по их рациональному использованию. Выше сказанное демонстрирует актуальность проведенных автором диссертации исследований.

Предложенный комплексный подход к оценке пространственно-временной динамики пелагического ихтиоценоза и рационального использования его продукционных свойств может быть применен на других олиготрофных водоемах, что говорит о теоретической значимости исследования.

Чрезвычайный интерес представляет построенная по данным гидроакустических съемок и результатам обработки пространственно-соотнесенной информации средствами ГИС трехмерная модель рельефа дна озера Виштынецкого.

Автор обобщил информацию об уловах по горизонтам лова за каждый месяц наблюдений, что позволило оценить вертикальное распределение рыб в разные времена года. Установлено, что ряпушка представлена в уловах во всех горизонтах, и вне зависимости от сезона (весна-лето) на нее приходится здесь наибольшие величины вылова за исключением самого верхнего слоя (0–5 м), где в уловах преобладают другие виды рыб (укляя, плотва, окунь, щука). На основании проведенного по оригинальной методике моделирования автором определена зависимость для поиска оптимальных параметров промысла важного промыслового объекта - ряпушки (период промысла, коэффициент уловистости, промысловая смертность; для трала дополнительно учитываются ширина зоны облова и скорость траления). Определены оптимальные районы, горизонты лова и объем возможного вылова для данного вида.

Достоверность полученных результатов подтверждена большим объемом собранного и обработанного фактического материала за многолетний период, одновременным использованием нескольких методов его получения. Алдушиным А.В. лично проведены гидроакустические исследования на водоеме. Он принимал активное участие в работах по сбору первичного материала в период с 2007 по 2020 годы. Лично осуществлял камеральную обработку первичных материалов, математическую и статистическую обработку данных гидроакустических съемок и контрольных обловов, разработал модель промыслового использования ряпушки озера Виштынецкого для селективных и неселективных орудий лова.

Материалы диссертации докладывались и обсуждались на международных и всероссийских конференциях и совещаниях. По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, 2 из них в изданиях, рекомендованных ВАК, одна – в изданиях из Международных баз Scopus.

Работа изложена на 160 страницах, содержит 92 рисунка, 18 таблиц, состоит из введения, 5 глав, заключения. Библиография включает 124 наименования, в том числе 15 иностранных источников.

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 Нижегородского филиала
ФГБНУ «ВНИРО»

 А.Е. Минин

Минин Александр Евгеньевич, кандидат биологических наук
03.02.06 «Ихтиология»

Нижегородский филиал Федерального
государственного бюджетного научного
учреждения Всероссийский научно-исследовательский
институт рыбного хозяйства и океанографии (НижегородНИРО)

Адрес: 603116, Нижегородская область, Нижний Новгород,
Московское шоссе, 31


Телефон: +7 (831) 243-16-09

E-mail: nnovniro@vniro.ru

12.05_.2021 г.

Подпись Минина Александра Евгеньевича заверяю
Специалист по кадрам



 Сметанина Алёна
Владимировна