

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 применению комплексного подхода к изучению пространственно-временной динамики пелагического ихтиоценоза малых олиготрофных водоемов, заключающегося в проведении сетных обловов и гидроакустических съемок. На примере озера Виштынецкого Калининградской области, для которого проблема оценки запасов ряпушки, согласно изложенных автором сведений, стоит особенно остро ввиду снижения ее промысловых уловов, была отработана методика проведения исследований пелагического ихтиоценоза, уточнен его видовой состав, изучена его пространственно-временная структура, проведена оценка численности данного вида и даны рекомендации по ее рациональному использованию.

Предложенный подход позволяет решить проблему количественной оценки рыбных запасов пелагических видов рыб на внутренних водоемах, где зачастую на основании применения только традиционных методов исследований даются экспертные оценки, что позволяет говорить как об актуальности заявленной темы исследования, так и о ее высокой теоретической и практической значимости. Последнее определяется не только возможностью применения предложенного подхода для оценки пространственно-временной динамики пелагического ихтиоценоза и рационального использования его продукционных свойств на других олиготрофных водоемах, но и выработкой автором конкретных рекомендаций по оптимизации промысла ряпушки на озере Виштынецком.

Автором для достижения поставленных задач применены стандартные и оригинальные методики, включая традиционные методы сбора и обработки ихтиологического материала, методы сбора и обработки гидроакустических данных, геостатистический метод интерполяции «Кригинг», который находит все большее применение при оценке абсолютной численности рыб, а также методы системного анализа. С целью оценки оптимальных параметров промысла ряпушки для селективного и неселективного промысла была применена широко известная аналитическая промысловая модель Рикера, а также критерий $F_{0.1}$. Достоверность и обоснованность полученных результатов подтверждается значительным объемом фактического материала за многолетний период, одновременным применением нескольких методов их получения, а также использованием современных методов математического анализа.

Диссертационная работа включает пять разделов, материалы которых в полной мере отражают результаты выполнения поставленных перед диссертантом задач по изучению пространственно-временной динамики пелагического ихтиоценоза озера Виштынецкого как основы для рационального использования водных биоресурсов данного водоема. В работе приведены основные морфометрические характеристики озера, в получении которых автор принимал непосредственное участие, дано описание происходящих в водоеме термических процессов, что, как показано в работе, оказывает влияние на распределение представителей рыбного сообщества в пелагиали водоема. Результаты обловов ставными сетями на всех горизонтах глубин в толще воды позволили автору получить размерно-видовую структуру и размерно-видовой состав пелагического ихтиоценоза, а применение средств гидроакустики позволило оценить его суточную и сезонную динамику распределения и рассчитать абсолютную численность его основного

представителя – европейской ряпушки. Сформулированные автором выводы достаточно проработаны и аргументированы. В заключении также приведены практические рекомендаций по проведению учетных гидроакустических съемок и оптимизации промысла.

По содержанию автореферата можно сделать заключение, что диссертационная работа А.В. Алдушина является вполне самостоятельным завершенным научным исследованием. Она актуальна, основана на большом фактическом материале, выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне. Полученные автором данные достоверны, имеют научную новизну и практическое применение.

Исходя из изложенного считаю, что представленная диссертационная работа 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».

Заведующий кафедрой водных биоресурсов и
марикультуры

Е.П. Губанов

Губанов Евгений Павлович, доктор биологических наук, старший научный сотрудник
03.00.10 - Ихтиология

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Адрес: 298309, Республика Крым, г. Керчь, ул. Орджоникидзе, 123а, 5 корпус

Телефон: +7 (06561) 6-35-06

Е-mail: bvodnye@mail.ru

19.05.2021 г.

Подпись Е.П. Губанова полностью заверяю.

Ученый секретарь

Т.В. Истомина

