

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»

Необходимость изучения водных объектов и населяющих их сообществ, определения рыбохозяйственного значения диктуется в связи с реализацией ряда федеральных и региональных программ, направленных на развитие рыболовства и аквакультуры. Известно, что промысел оказывает влияние на размерно-возрастную структуру популяции и численность, что в конечном итоге обуславливает изменение роли эксплуатируемого вида в экосистеме. Организация ведения рыболовства на малых водоёмах в соответствии с существующим законодательством должна осуществляться на основе оценки состояния запасов водных биоресурсов и разработки величины возможного вылова, не приводящего к утрате рыбохозяйственного значения водоёмов. В этой связи встает проблема разработки комплексного подхода к исследованию ихтиоценозов малых озёр, необходимого для оценки численности рыб и расчета общего допустимого улова (ОДУ) или возможного вылова (РВ), как основы для рационального использования рыбных запасов. Исследование пространственно-временной динамики ихтиоценозов является одним из важнейших источников информации по количественной оценке рыбных запасов и выработке решений по их рациональному использованию.

Актуальность диссертационного исследования Алдушина А.В. обусловлена снижением численности промысловой популяции европейской ряпушки (*Coregonus albula* (L., 1758)) в олиготрофном озере Виштынецкого Калининградской области. В этой связи возникла необходимость изучения ихтиоценоза пелагиали озера Виштынецкого в целом и ряпушки, в частности для определения промыслового запаса с использованием как традиционной системы контрольных обловов, так и гидроакустического метода.

Научная новизна работы связана с тем, что автором впервые проведены комплексные исследования пелагического ихтиоценоза озера Виштынецкого с использованием традиционных методов исследований и гидроакустической аппаратуры, уточнен его видовой состав. По результатам гидроакустических съемок были актуализированы морфометрические характеристики озера Виштынецкого, впервые построена трехмерная модель рельефа дна данного водоема. Изучены пространственная и временная структуры ряпушки как основного компонента пелагического ихтиоценоза. Разработана модель ее промыслового использования на основании динамики основных популяционных параметров под воздействием промысла, позволяющая оценить потенциальные возможности рационального промысла данного вида с учетом как биологического, так и экономического аспектов. На основании модели определена зависимость для поиска оптимальных параметров (период промысла, коэффициент уловистости, промысловая смертность; для трала дополнительно учитываются ширина зоны облова и скорость траления) промысла ряпушки.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что предложенный комплексный подход к оценке пространственно-временной динамики пелагического ихтиоценоза и рационального использования его продукционных свойств может быть применен на других олиготрофных водоемах. Полученные данные могут быть использованы для целей оптимизации и управления промыслом ряпушки на озере Виштынецком. Определены оптимальные сроки проведения учетных съемок по

количественной оценке численности ряпушки озера Виштынецкого, а также оптимальные районы, горизонты лова и объем возможного вылова для данного вида.

Заключение полностью обосновано материалом собственных исследований. Выводы лаконичны и четко отражают весь объем проведенных научных исследований и поставленных задач.

Практические рекомендации направлены на необходимость проведения учетных съемок по количественной оценке запасов ряпушки и оптимизации ведения и организации промысла.

По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, 2 из них в изданиях, рекомендованных ВАК, одна – в изданиях из Международных баз Scopus.

Таким образом, диссертация соискателя соответствует критериям, установленным п. № 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, 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».

Профессор кафедры
«Кормление, зоогигиена и аквакультура»
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

И.В. Поддубная

И.В. Поддубная

Поддубная Ирина Васильевна
Доктор сельскохозяйственных наук (научная
специальность 06.02.08– кормопроизводство,
кормление сельскохозяйственных животных
и технология кормов), доцент
профессор кафедры
«Кормление, зоогигиена и аквакультура»
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Саратовский государственный
аграрный университет имени Н.И. Вавилова»
(ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ)
Адрес: 410012, г. Саратов,
Театральная площадь, 1
Телефон: +7(8452) 23-32-92
E-mail: poddubnayaiv@yandex.ru

02.06.2021 г.

Подпись д.с.-х.н. Поддубной И.В. заверяю:
Ученый секретарь Ученого
Совета ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ



Л.А. Волощук