

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации АЮУШСУРЭН ЧАНАНБААТАР
«ЭКОЛОГИЯ ПЕЛЯДИ (*COREGONUS PELED GMELIN, 1877*) ОЗЕРА
УЛААГЧНЫ ХАР И ЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СТРУКТУРУ СООБЩЕСТВ
ЗООПЛАНКТОНА И ЗООБЕНТОСА», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

Диссертационная работа Аюушсурэн Ч. посвящена изучению экологических особенностей популяции пеляди в оз. Улаагчны Хар (Западная Монголия) и оценке изменений в структуре зоопланктонных и макрозообентосных сообществ в результате ее интродукции. Общеизвестно, что вселение в безрыбный водоем любого представителя ихтиофауны приводит к существенному изменению экосистемы водоема. Пелядь – один из основных объектов акклиматизации и товарного выращивания в холодноводных водоемах Палеарктики. Она является наиболее пластичным в морфоэкологическом отношении видом сиговых рыб, легко переносящим дефицит кислорода и способная образовывать во вновь заселяемом водоеме локальные популяции. Являясь планктофагом, она, при недостатке в водоеме зоопланктона, легко переходит на потребление организмов макрозообентоса, основу которых, как правило, составляют донные ракообразные.

Представленная Аюушсурэн Ч. работа характеризуется большим объемом изученного материала (10087 экз. рыб, 217 проб зоопланктона и 93 – макрозообентоса, собранном автором лично при ее участии в экспедициях за период 2009–2014 гг. и лабораторных исследованиях), использованием современных методов исследований, значительной новизной полученных результатов. Данные, приведенные в диссертационной работе, имеют большое практическое и теоретическое значение. В частности, полученные данные о трофическом статусе водоема по показателям кормового зоопланктона и макрозообентоса позволяют рассматривать изучаемые озера как водоемы для подращивания молоди рыб.

Соискателем показано, что за 30-летнее существование в озере пеляди биомасса зоопланктона снизилась в 35–50 раз и произошла перестройка структурного комплекса зоопланктона с ротаторно-копеподного на ротаторный. Сама же популяция пеляди увеличила свою численность в оз. Улаагчны Хаар, что привело к выеданию ею излюбленной пищи – зоопланктона, и переход на питание организмами макрозообентоса, и, как следствие, к снижению всех ее биологических показателей. Диссертантом выявлены изменения в возрастном и половом составе популяции пеляди: наступление половой зрелости у подавляющего большинства особей в популяции сместилось на возраст 3+, а возрастная структура стала более сложной включающей до 11 групп.

Аюушсурэн Ч. пополнила список фауны коловраток и ракообразных на 9 и 7 видов соответственно, по сравнению с предыдущими исследованиями. Впервые ею отмечены для Монголии коловратки *Synchaeta stylata*, *Polyarthra luminasa* и редкий вид *Pleuroxus annandalei*. Определен видовой состав макрозообентоса озера включающий 44 вида, из которых впервые для Монголии отмечено 6 видов: 1 вид моллюсков; 1 – пиявок; 2 – ручейников и 2 вида – хирономид. В составе макрозообентоса выявлено наличие существенных качественных изменений выражающихся в снижении биомассы гаммарусов и увеличении численности и биомассы крупных форм хирономид. Автором также проведена оценка продуктивности и качества воды по организмам зоопланктона и макрозообентоса.

Работа выполнена методически грамотно, на большом фактическом материале. В целом, диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором на высоком профессиональном уровне, по объему достаточным для решения поставленных задач. Теоретическая и практическая значимость полученных результатов и их квалифицированное изложение подчеркивают ценность данной работы. Основные материалы работы представлены автором на Всероссийских и Международных конференциях, ее опубликовано 13 научных работ, из которых 5 входят в Перечень ВАК РФ, 1 глава в монографии и 6 материалов и тезисов конференций.

Среди замечаний отмечу лишь сокращение большинства родовых названий макробеспозвоночных, хотя при первом упоминании вида родовое название пишется полностью. Условные обозначения на рис. 10, стр. 16 автореферата, даны очень маленьким шрифтом. Однако эти замечания ни в коей мере не снижают высокой оценки проведенного исследования.

Все вышеизложенное позволяет считать, что диссертационная работа Аюушсурэн Ч. соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени по специальности 03.02.08 – экология.

Главный научный сотрудник
лаб. экологии водных беспозвоночных
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Институт биологии
внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской
академии наук (ИБВВ РАН),
доктор биологических наук
тел. (08547) 24124
E-mail: gregory@ibiw.yaroslavl.ru
адрес: Россия, 152742, Ярославская область,
Некоузский р-н, Борок, ИБВВ РАН

25.04.2016 г.



Щербина Георгий Харлампиевич

