

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Некрасова Иннокентия Сергеевича
«Морфофункциональные особенности сига-пыхъяна (*Coregonus lavaretus pidschian*) и хариусов
(*Thymallus*) в разнотипных озерах Сибири с низкой антропогенной нагрузкой»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности
03.02.06 – ихтиология

Диссертация посвящена изучению гистофизиологических параметров и морфофункциональных особенностей рыб из горных и арктических континентальных водоемов Сибири, не подверженных активной хозяйственной деятельности. Из-за возрастающего антропогенного пресса в этих водоемах происходят трансформации, вследствие чего приобретает актуальность мониторинг состояния ключевых видов и сообществ. Становится необходимым устанавливать их исходный статус для адекватной оценки последующих изменений под влиянием как природных, так и техногенных нагрузок. Последнее весьма актуально в связи с реализацией правительством РФ проектов, таких как «Северный широтный ход», «Енисейская Сибирь». Очевидно, что при их реализации произойдет деградация водных экосистем тундры и горных районов Сибири, восстановительные процессы в которых протекают на низком уровне.

Автором представленной работы впервые с использованием гистологических методов проанализировано состояние жаберного аппарата, печени и гонад у сига-пыхъяна и сибирского хариуса в разноширотных озерах Сибири с низкой антропогенной нагрузкой. Приведена качественная оценка и количественная гисто- и цитометрическая характеристика исследуемых органов у сига-пыхъяна и сибирского хариуса. Впервые в озерных системах Ямала и Гыданского полуострова, бассейна Верхнего и Нижнего Енисея выявлены существенные нарушения в состоянии жаберного аппарата, печени и гонад у исследованных рыб, с использованием количественных параметров приведена оценка степени патологических изменений. Впервые с применением гистологических и гистометрических методик изучено состояние внутренних органов (жабры, печень, гонады) у монгольского хариуса на территории России, показаны значительные гистопатологические изменения жаберного эпителия в условно чистом горном озере.

Полученные результаты могут быть использованы в системе биоиндикации разноширотных водоемов при освоении Сибири. Данные по морфофункциональному состоянию рыб могут стать исходным критерием для последующих сравнительных исследований. Материал по репродуктивным показателям может быть использован для прогнозирования численности популяций, оценки репродукционного потенциала рыб. Таким образом, научная и практическая значимость и актуальность представленной работы не вызывает сомнения.

Работы автора докладывались на ряде международных и всероссийских научно-практических конференциях. Список опубликованных работ включает 22 источника, в том числе 8 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В целом, судя по автореферату, представленная диссертация Некрасова Иннокентия Сергеевича «Морфофункциональные особенности сига-пыхъяна (*Coregonus lavaretus pidschian*) и хариусов (*Thymallus*) в разнотипных озерах Сибири с низкой антропогенной нагрузкой», является научно-квалификационной работой, соответствующей критериями, установленными пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» принятых Постановлением Правительства РФ « 842 от 24.09.2013 г., соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 – ихтиология, а сам автор заслуживает присуждения искомой степени.

Доктор биологических наук,
(06.04.01- рыбное хозяйство и аквакультура (биология)),
старший научный сотрудник Красноярского филиала
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский
институт рыбного хозяйства и океанографии» («НИИЭРВ»),
почетный работник рыбного хозяйства России
660097, г. Красноярск, а/я 17292, тел. (391) 259-08-13,
e-mail: zadelenov58@mail.ru

Заделёнов Владимир Анатольевич

Подпись Заделёнова В.А. заверяю.
Инспектор отдела кадров
20.02.2020 г.

Павлова С.В.

