

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Некрасова Иннокентия Сергеевича

«Морфофункциональные особенности сига-пыжьяна (*Coregonus lavaretus pidschian*) и хариусов (*Thymallus*) в разноширотных озерах Сибири с низкой антропогенной нагрузкой», представленной на соискание ученой степени

кандидата биологических наук

Диссертационная работа И.С. Некрасова посвящена весьма актуальной теме - сохранению видового разнообразия как необходимого условия функционирования экосистем, что позволяет обеспечить стабильность биосферы и среды обитания человека при одновременном сохранении и безболезненном освоении живых организмов.

Высокобореальные и арктические континентальные водоемы Сибири подвержены крайне экстремальным природным воздействиям. Соответственно становится необходимым устанавливать их исходный статус для адекватной оценки последующих изменений под влиянием как природных, так и возрастающих техногенных нагрузок. Выбор таких лососеобразных рыб в качестве тест-объекта обусловлен как высокой чувствительностью к изменяющимся условиям среды обитания, так и низкой устойчивостью к загрязнениям и другим антропогенным воздействиям. Оба эти вида и послужили своеобразной типовой моделью для характеристики сиговых и хариусовых рыб с целью оценки состояния их органов, в качестве органов-индикаторов, при описании функционального статуса рыб в водоемах естественного ареала незатронутых хозяйственной деятельностью человека.

Впервые в относительно чистых озерных системах Ямала и Гыданского полуострова в Западной Сибири, бассейна Верхнего и Нижнего Енисея в Восточной Сибири выявлены существенные нарушения в состоянии жаберного аппарата, печени и гонад у исследованных рыб и с использованием количественных параметров приведена оценка степени патологических изменений. Здесь же изучено состояние внутренних органов – жабры, печень, гонады – у монгольского хариуса на территории России, показаны значительные гистопатологические изменения жаберного эпителия в условно чистом горном озере.

Материал собранный и обработанный диссертантом достаточно обширный и разносторонний, судя по автореферату им довольно широко используются необходимые литературные данные; основные положения диссертантом в достаточной степени отражены в статьях и на научных конференциях.

В целом, диссертационная работа И.С. Некрасова, является действительным и существенным вкладом в познание природы до сих пор еще мало изученных районов Западной и Восточной Сибири. Научная и практическая ценность ее неоспоримы.

Работа И.С. Некрасова «Морфофункциональные особенности сига-пыжьяна (*Coregonus lavaretus pidschian*) и хариусов (*Thymallus*) в разноширотных озерах Сибири с

низкой антропогенной нагрузкой» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Доктор биологических наук,

профессор Института естественных наук

СВФУ им. М.К. Аммосова

Тяптиргянов М.М.

«19» февраля 2020 г.

Подпись профессора М.М. Тяптиргянова заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета СВФУ

им. М.К. Аммосова, к.ф.-м.н.



Е.Ф. Шарин

«19» февраля 2020 г.

Тяптиргянов Матвей Матвеевич, доктор биологических наук, профессор Института естественных наук Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова

677000, г. Якутск, ул. Кулаковского, 48. Институт естественных наук СВФУ

Тел. +7 411 249 68 42

Контактный тел. +7 924 165 53 26

matyap@mail.ru