

## 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 по специальности 03.02.06 «ихтиология»

Диссертация посвящена изучению гистофизиологических параметров и морфофункциональных особенностей рыб, обитающих в разных экологических условиях озер Западной и Восточной Сибири, которые не подвержены активной хозяйственной деятельности человека.

В качестве объектов исследования автором выбраны разные массовые виды рыб - типичные представители сиговых и хариусовых, населяющих исследуемые озера и являющихся важным звеном их биотопов. Данная работа актуальна, поскольку направлена на исследование состояния популяций рыб в разных водоемах и выявление параметров, которые могут характеризовать это состояние, проведение их сравнительного анализа.

Автором представлен большой фактический материал по исследованию морфологических, гистофизиологических и патологоанатомических исследований у 316 экземпляров рыб из 7 озер. Удачно подобраны методы анализа гонад, печени и жаберного аппарата, которые позволили дать не только качественную, но и количественную оценку обнаруженных патологий. Полученные экспериментальные данные обработаны современными статистическими методами.

Диссертантом установлены различия размерно-массовых характеристик одновозрастных рыб из разных местообитаний и их зависимость от широтной зональности водоемов. Показаны межвидовые особенности патологий исследуемых органов, а также их зависимость от особенностей экосистем, что может быть использовано в качестве индикаторов здоровья рыб и для оценки специфичности (комфортности) условий существования в исследуемых водных объектах.

Вместе с тем хотелось бы отметить, что в автореферате имеются не совсем удачные выражения («безболезненное освоение живых организмов, с. 1; «органы-индикаторы», скорее «мишени» с. 2.), а также слишком краткое обсуждение полученных результатов, которое не позволило оценить роль природных и антропогенных факторов в обнаруженных патологических изменениях у тестируемых видов рыб.

Однако, эти замечания не умаляют значимости работы и полученные автором результаты имеют как теоретическое, так и практическое значение, могут быть применены для оценки экологического состояния водоемов, а также при планировании промысловых и рыбоохранных мероприятий. Таким образом, диссертация является научно-квалификационной работой, соответствующей критериям, установленным требованиями пп. 9–11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», принятых Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. а ее автор Некрасов Иннокентий Сергеевич заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 -«ихтиология»

Доктор биологических наук РФ и Украины,  
профессор, ведущий научный сотрудник -  
руководитель лаборатории экотоксикологии  
ФГБУН Федеральный Исследовательский Центр  
«Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН»  
299011, г. Севастополь, пр. Нахимова, 2,  
Тел. 0692 55 97 61( раб), +79787491704 (моб)  
E-mail: svg-41@mail.ru

Руднева Ирина Ивановна

13 февраля 2020 г.



Подпись И.И. Рудневой удостоверяю  
уг. сеп. 13 фев 2020  
Асиф  
Мостелева И.В.