

Отзыв на автореферат диссертации Шубкина Сергея Викторовича  
«БИОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА, ПОПУЛЯЦИОННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ И  
ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ НЕРКИ *ONCORHYNCHUS NERKA* СЕВЕРО-  
ВОСТОЧНОЙ КАМЧАТКИ В СВЯЗИ С ЗАДАЧАМИ РАЦИОНАЛЬНОГО  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЕЕ ЗАПАСОВ»,

Представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 1.5.13 Ихтиология

Диссертационная работа Шубкина С.В. является первой обобщающей сводкой по нерке *Oncorhynchus nerka* северо-восточной Камчатки. Исследованиям нерки северо-восточного побережья Камчатки (Карагинская подзона) до недавнего времени не уделялось должного внимания, хотя ее численность составляет около 10% от общего запаса вида в Камчатском крае. Большинство исследований были посвящены изучению генетики, биологии и динамики численности запасов конкретных локальных стад вида, воспроизводящихся в наиболее промыслово-значимых водных объектах региона. Упомянутые исследования не носили системный характер. Наиболее фундаментальные работы относятся к описанию нерестового фонда лососевых рек Северо-Восточной Камчатки.

Для разработки подходов к рациональному использованию запасов нерки Северо-Восточной Камчатки на основе оценки биологической структуры, популяционной организации и динамики ее численности автором проведена систематизация и анализ накопленной многолетней биологической информации о нерке Северо-Восточной Камчатки. Это позволило разработать и внедрить механизмы регулирования промысла основных единиц запасов вида, направленных на обеспечение эффективного воспроизводства и стабильного рыболовства нерки в регионе. Полученные автором данные уже используются при прогнозировании динамики запасов и определении объемов потенциального промыслового изъятия вида в Карагинской подзоне, поэтому актуальность и практическая значимость такого исследования несомненна.

Работа основана на большом объеме исходной информации, включая архивные материалы Камчатского филиала ФГБНУ «ВНИРО» (КамчатНИРО) по заполнению нерестилиц. В 2002–2010 гг. автор принимал участие в организации и проведении экспедиционных работ на озерах и реках Олюторского района, сборе ихтиологических, гидрохимических, фито-, зоопланктонных проб, а также гидрологических и гидроакустических съемках. С.В. Шубкиным созданы подробные батиметрические карты озер Корякского нагорья и описаны озерные ложе, проводился анализ первичных данных по биологии и определению возраста нерки, статистическая обработка и интерпретация полученных результатов, автор владеет современными методиками обработки и анализа материалов. В период с 2011 по 2021 гг. С.В. Шубкин участвовал в проведении аэровизуальных работ по учету численности производителей тихоокеанских лососей (в том числе нерки) в речных системах северо-восточного побережья Камчатки и последующем анализе полученных данных.

Основные положения диссертационной работы достаточно полно отражены в автореферате, который отличается последовательным и логичным изложением материала. По теме диссертации опубликовано 16 работ, 7 из них в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ.

Для комплексов стад нерки северо-восточного побережья Камчатки разработана общая концепция правил регулирования промысла (ПРП), поэтому в соответствии с методическим подходом определения прогнозной величины возвратов возникла

необходимость разработки частных случаев ПРП для стад нерки модельных рек Алука и Хайлюля. С учетом полученных данных сформирована региональная система организации и регулирования рыболовства, включающая обоснование объемов вылова/пропуска и выполнении регламента ограничительных мер, связанных с соблюдением установленного режима эксплуатации.

В качестве пожелания, учитывая огромный объем собранного материала, автору следовало бы в будущих работах рассмотреть формирование численности нерки и с экосистемных позиций, с привлечением гидрологического и гидробиологического материала для выяснения особенностей формирования возрастного состава популяций нерки в пресноводный период нагула.

Резюмируя вышеизложенное, считаю, что представленная диссертационная работа является самостоятельным законченным научным исследованием, которое соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а Сергей Викторович Шубкин заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 Ихтиология.

Доцент кафедры «Экология и природопользование»  
ФГБОУ ВО «Камчатский государственный технический университет»,  
кандидат биологических наук  
(03.00.18 – гидробиология),  
Россия, 683003, Камчатский край,  
г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ключевская, 35  
ФГБОУ ВО «КамчатГТУ», тел. 8(4152) 300 933  
e-mail: 19lvmil@gmail.com  
28.02.2025 г.

Людмила Власовна  
Миловская

Подпись Миловской Л.В. заверяю  
Зам. начальника управления  
по кадровой работе УПКО  
683003, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский,  
ул. Ключевская, 35  
ФГБОУ ВО «КамчатГТУ», тел. 8(4152) 300 955  
E-mail: 19lvmil@gmail.com  
28.02.2025 г.

Татьяна Александровна  
Вежновец

Я, Миловская Людмила Власовна, кандидат биологических наук, доцент кафедры «Экология и природопользование» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Камчатский государственный технический университет», являющаяся автором отзыва на автореферат диссертации «БИОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА, ПОПУЛЯЦИОННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ И ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ НЕРКИ *ONCORHYNCHUS NERKA* СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ КАМЧАТКИ В СВЯЗИ С ЗАДАЧАМИ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЕЕ ЗАПАСОВ» Шубкина Сергея Викторовича по специальности

1.5.13 – Ихтиология на соискание ученой степени кандидата биологических наук, даю согласие на обработку, передачу и распространение моих персональных данных, содержащихся в отзыве.

28.02.2025 г.

 Миловская Л.В./