Отзыв
на автореферат диссертации Коновалова Александра Федоровича на тему: «Ихтиоцены водных объектов северо-запада России в границах Вологодской области», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.13 – «Ихтиология»

Диссертационная работа Александра Федоровича Коновалова посвящена выявлению закономерностей многолетней трансформации рыбного населения пресноводных водных объектов северо-запада России на примере водоемов Вологодской области в условиях масштабного гидростроительства и изменений климата. В последние десятилетия отмечается значительное ускорение изменений структуры рыбного населения пресноводных водоемов европейской части страны в условиях многофакторного антропогенного воздействия и климатической изменчивости. Это актуализирует исследования по установлению ключевых закономерностей динамики и структурно-функциональной трансформации ихтиоценозов для разработки научно обоснованных рекомендаций по сохранению биоразнообразия и управлению биоресурсами. В новых условиях быстрыми темпами растут численность и биомасса популяций тепловодных рыб, расширяются их ареалы, тогда как популяции наиболее уязвимых холодноводных видов стремительно сокращают численность и распространение, переходя в категорию охраняемых таксонов. В этом плане следует подчеркнуть уникальность географического положения Вологодской области, по территории которой проходит граница водораздела Белого, Балтийского и Каспийского морей, благодаря чему сукцессионные изменения в водных объектах этого региона протекают наиболее интенсивно и проявляются особенно ярко.

А.Ф. Коновалов впервые обобщил большой массив информации по динамике температуры воды в Белом озере – важнейшем рыбохозяйственном водоеме Вологодской области, позволивший оценить темпы и закономерности потепления регионального климата с 1970-х гг. по настоящее время. Впервые для региона прослежены изменения видового состава рыбного населения водных объектов, относящихся к бассейнам стока Белого, Балтийского и Каспийского морей, включая данные о распространении редких и уязвимых видов. Предпринята попытка оценить интенсивность и основные векторы происходящих изменений. Установлена количественная связь между многолетним повышением средне-вегетационной температуры воды в Белом озере и динамикой биомассы рыб, относящихся к основным фаунистическим комплексам и экологическим группам.

Учитывая, что климатическая изменчивость является одной из наиболее серьезных угроз сохранению биоразнообразия водных объектов северо-запада России, автор принял участие в обосновании современного перечня таксонов рыб и миног, занесенных в Красную книгу Вологодской области. В рамках мероприятий по искусственному воспроизводству диссертантом разработаны рекомендации по восстановлению запасов ценных уязвимых сиговых и лососевых рыб в водных объектах Вологодской области.

Автором впервые обобщены многолетние данные по результатам рыбохозяйственной акклиматизации рыб в водоемах Вологодской области, позволившие оценить основные итоги масштабных работ по вселению в водные объекты региона холодноводных и тепловодных рыб. В частности, установлено, что в условиях потепления климата, активизировавшегося после 1970-х гг., результаты выпусков большинства холодноводных рыб оказались отрицательными, а экономически наиболее эффективным стало вселение ценного тепловодного вида судака в крупные водоемы бассейна Белого моря – озера Кубенское и Воже. Несомненным достоинством работы является подведение основных итогов саморасселения рыб по магистральным водным путям, начиная с XIX в. и по настоящее время, поскольку благодаря расположению на водоразделе трех морей, Вологодская область является ключевым полигоном для инвазии чужеродных видов рыб.

А.Ф. Коновалов детально проанализировал состояние и динамику рыбного населения всех важнейших рыбохозяйственных водоемов Вологодской области – Рыбинского и

Шекснинского водохранилищ, крупных озер Онежского, Белого, Кубенского и Воже. Основное внимание уделено рассмотрению изменений рыбного населения Белого озера, которое является важнейшим водным объектом региона. В том числе установлены причины и оценены последствия постепенной утраты данным водоемом статуса снетково-судачьего озера. Оценено состояние популяций наиболее ценных промысловых видов рыб Вологодской области – нельмы и сига-нельмушки бассейна Кубенского озера, озерного лосося и кумжи Онежского озера.

Результаты работы имеют существенное практическое значение. Так, автором рассмотрены основные закономерности развития рыболовства в Вологодской области, оценивается эффективность добычи основных видов рыб. На фоне многолетнего потепления климата показано снижение ценности промысловых уловов водных биоресурсов в водных объектах региона. Установленные А.Ф. Коноваловым закономерности лежат в основе регулирования промышленного и любительского рыболовства, товарной аквакультуры и искусственного воспроизводства водных биоресурсов в водных объектах Вологодской области. В частности, материалы работы использованы при ежегодной оценке объемов общих допустимых уловов и рекомендованных объемов добычи (вылова) водных биоресурсов, при совершенствовании правил рыболовства для Северного рыбохозяйственного бассейна, а также при создании региональных особо-охраняемых природных территорий рыбохозяйственного профиля.

В процессе работы автором собран и обработан большой объем полевого материала, привлечены фондовые материалы Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО». Результаты исследований многократно апробированы на научных конференциях и совещаниях разного уровня. Опубликованы в 135 научных работах, в том числе 20 статьях в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ и в 4 коллективных монографиях.

В целом диссертация выполнена на высоком научном уровне. Сформулированные в ней выводы соответствуют поставленным задачам и отражают масштабность и значимость основных результатов. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а её автор – Александр Федорович Коновалов заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 1.5.13. «Ихтиология».

Лукина Юлия Николаевна
доктор биологических наук по специальностям
03.02.08 – Экология и 03.02.06 – Ихтиология
директор Института водных проблем Севера
Карельского научного центра Российской академии наук (ИВПС КарНЦ РАН)
185030, Республика Карелия, г. Петрозаводск, пр. Александра Невского, 50
Тел. +7 9535251347
E-mail: jlukina@list.ru

Я, Лукина Юлия Николаевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

31.10.2026 подпись

Подпись Лукиной Ю.Н. заверяю

Главный документовед
ИВПС КарНЦ РАН
Ушорывская Н.Ю.

подпись