

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Будина Юрия Владимировича  
«ЭКОЛОГИЯ И МОРФОЛОГИЯ ОСНОВНЫХ ПРОМЫСЛОВЫХ ВИДОВ  
СИГОВЫХ (COREGONIDAE) РЫБ БАССЕЙНА РЕКИ ХАТАНГА»

по специальности: 1.5.13 «Ихтиология»

на соискание ученой степени кандидата биологических наук

На современном этапе к изменениям климата наиболее уязвимы экосистемы высоких широт. Это касается всего биотического комплекса, представленного в водной среде преимущественно оксифильными видами, реагирующими на повышение температуры воды под влиянием природных и антропогенных воздействий снижением видового богатства и сокращением численности популяций. Основу рыбного населения рек и озер Севера составляют сиговые (сем. Coregonidae), - относительно стенобионтные виды. Поэтому изменения в структуре популяций сиговых рыб – важный индикатор преобразования их среды обитания. В свете вышесказанного, актуальность диссертационной работы Ю.А. Будина очевидна.

Автором поставлены задачи, ориентированные на изучение современного состояния популяций пяти видов, характеризующихся сложной пространственно-временной организацией, а также на различия морфо-экологических показателей, размерно-возрастной структуры, нерестовых миграций. Решается и важный вопрос об оценке промыслового вылова сиговых в бассейне р. Хатанга в течение последних 34-х лет. В анализ включены добротные многолетние данные, что позволяет убедительно показать особенности биологии, сроков созревания и плодовитость представителей изучаемых видов. Автором осуществлена статистическая обработка результатов с использованием стандартных методов параметрической статистики.

Результаты исследования не подтвердили ранее установленные Ф.В. Лукьянчиковым (1967 г.) разделение сибирской ряпушки на два стада. При этом проведенное исследование позволило выявить существенные различия в показателях морфологической изменчивости и размерно-возрастной структуре нерестовых стад многотычиинкового и малотычинкового муксуна. К сожалению, в автореферате чрезвычайно сжато представлена информация о биологических характеристиках популяций сига-пыжьяна и чира. По последним двум видам иллюстративные и табличные материалы в автореферате отсутствуют.

В целом при прочтении автореферата диссертации проявляется владение автором обширными знаниями в области биологии сиговых рыб. Однако, не считаю возможным игнорировать некоторые возникшие вопросы и замечания:

1. Согласно задаче 3 (стр. 4) предполагалось «...выявить особенности путей и сроков нерестовых миграций...» пяти видов рыб. Однако в главе 2 «Материалы и методы» не представлена информация о методических подходах к решению этого вопроса. На плохо читаемом рисунке 1 маркерами показан чрезвычайно ограниченный фрагмент речного русла, где проводился обор материала, что вряд ли позволяет изучить миграционные пути рыб по всему руслу реки Хатанга. Те же сомнения вызывает формулировка пункта 2 (раздел «Основные положения, выносимые на защиту», стр. 6), в котором почему-то акцент смещается не только на особенности нерестовых миграций,

но и на получение «новых сведений об ареале распространения» (без пояснений). Не понятно, какой смысл вкладывает автор в это положение.

2. В главе 2 «Материалы и методы» описан отбор проб мышечной ткани муксуна для генетического анализа, результаты которого, согласно тексту, опубликованы другими авторами (Боровкова, Малинина, 2018), что выглядит неуместно. При этом, отсутствует ссылка на авторскую статью по генетике популяций муксуна и сига (Боровикова, Будин, 2020). К сожалению, в автореферате раздел о молекулярно-генетических исследованиях отсутствует.

Несмотря на замечания, а также некоторую небрежность в представлении информации, обращает на себя внимание обширность используемого материала, позволившего стать качественным фундаментом для интерпретации полученных знаний о биологии и особенностях экологии ценных промысловых видов рыб бассейна реки Хатанга.

Считаю, что диссертационная работа «ЭКОЛОГИЯ И МОРФОЛОГИЯ ОСНОВНЫХ ПРОМЫСЛОВЫХ ВИДОВ СИГОВЫХ (COREGONIDAE) РЫБ БАСЕЙНА РЕКИ ХАТАНГА» является законченным научным трудом, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук согласно п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г, в действующей редакции. Автор диссертации, Будин Юрий Владимирович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.13 «Ихтиология».

Ведущий научный сотрудник лаборатории зоологического мониторинга ФГБНУ Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук (ИСиЭЖ СО РАН), доктор биологических наук,

Специальность 03.02.08 – экология (биологические науки)  
630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, д. 11,  
e-mail: [Yadrenkina\\_EN@mail.ru](mailto:Yadrenkina_EN@mail.ru),  
тел.+7(383)2170973

Ядренкина  
Елена Николаевна

Подпись Ядренкиной Е. Н.  
заверяю.

Заместитель руководителя  
Будина Ю. В. *Будин*  
12.03.2025

