

ОТЗЫВ
на автореферат БУДИНА ЮРИЯ ВЛАДИМИРОВИЧА на тему
«ЭКОЛОГИЯ И МОРФОЛОГИЯ ОСНОВНЫХ ПРОМЫСЛОВЫХ ВИДОВ СИГОВЫХ
(COREGONIDAE) РЫБ БАССЕЙНА РЕКИ ХАТАНГА»,
представленный к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по
специальности 1.5.13 – ихтиология

Река Хатанга является одной из крупнейших рек Таймырского полуострова и значимым водоемом для рыбного хозяйства Красноярского края. Вместе с тем данные по современному состоянию ихтиофауны Хатангского бассейна (в частности, сиговых рыб, на которых традиционно основало рыболовство данного региона) недостаточны и не позволяют организовать управление промыслом и природоохранные мероприятия на должном уровне. Рассматриваемая работа призвана исправить существующую ситуацию.

Основная часть исследования посвящена биологии и эколого-морфологическим характеристикам пяти видов сиговых рыб, обитающих в бассейне р. Хатанга: сибирской ряпушки (*Coregonus sardinella*), муксуна (*C. muksun*), сига (*C. lavaretus pidschian*), чира (*C. nasus*) и тугуна (*C. tugun*).

Необходимо отметить масштабность выполненных работ (Глава 2). В частности, за период с 2010 по 2019 гг. автором собран и проанализирован весьма значительный объем данных, включая массовые промеры более 29 тыс. экз. сиговых рыб (из которых 6,3 тыс. были использованы для определения размерно-возрастных характеристик), что обусловило высокий уровень достоверности и репрезентативности полученных данных.

В Главе 3 изложены результаты подробного морфо-экологического анализа указанных видов, в частности, изучены размерно-возрастная структура, плодовитость, сроки и пути нерестовых миграций, условия обитания, рацион.

Впервые проведены генетические исследования муксуна (*C. muksun*) р. Хатанга, что, в совокупности с изучением морфологических особенностей, позволило выделить две экологические формы данного вида. Установлены достоверные различия по числу чешуй, жаберных тычинок и позвонков указанных форм, что подтверждает их устойчивость и необходимость учета данного факта в природоохранных и промысловых мероприятиях. Весьма интересна подтвержденная информация о наличии у сига (*C. lavaretus pidschian*) трех экологических форм (озёрной, озерно-речной и речной). Важным результатом является проведение ревизии существующих представлений о структуре стада ряпушки (*C. sardinella*).

Раздел, посвященный состоянию рыболовства Хатангского бассейна (Глава 4), содержит подробный анализ динамики промысла сиговых с 1980-х годов по современный период. Установлено, что значительное снижение уловов было вызвано не сокращением рыбных запасов, а ухудшением инфраструктуры, недостаточными перерабатывающими мощностями и ростом транспортных расходов. В данном разделе автор оценивает потенциал водных биологических ресурсов р. Хатанга и обосновывает недостаточный (не более 65 процентов) уровень его освоения в настоящее время.

Работа не лишена некоторых непринципиальных недочетов, которые вполне можно уточнить в ходе дальнейших исследований. В частности, при анализе экологических различий между формами муксуна желательно уделить больше внимания экологическому контексту (влияние трофики, гидрологических условий водоёма). Также можно было бы расширить обсуждение в части, касающейся динамики промысла с учетом климатических факторов и режимов регулирования лова в разные периоды, что усилило бы прикладную

значимость исследования. В литературном обзоре кратко упомянута паразитофауна, однако этот аспект не получил развития в основной части работы, несмотря на его потенциальную значимость для комплексной оценки состояния популяций. В Главе 4 выигрышно смотрелось бы сравнение темпов роста промысловых видов сиговых рыб р. Хатанга в период интенсивного промысла и в современный период.

Однако все вышеизложенные замечания носят характер пожеланий. Они не влияют на научную новизну, методологическую целостность и обоснованность выводов, не снижают научный уровень работы и не влияют на ее положительную оценку в целом.

Полученные автором результаты имеют практическую значимость: они используются в учебном процессе Красноярского государственного аграрного университета и Сибирского федерального университета, а также при мониторинге состояния ВБР. Таким образом, работа Будина Ю. В. имеет как научное, так и прикладное значение.

Рассматриваемая работа хорошо структурирована, материал изложен последовательно и в достаточной степени обоснован. Автореферат отражает содержание диссертации. Используемые методы соответствуют целям и задачам исследования, а размер выборки и использованные статистические методы обеспечивают достоверность выводов. Работа выполнена на высоком научном и методическом уровне и содержит новые данные.

Автор демонстрирует глубокое понимание предмета, уверенное владение методами исследования и способность к аналитическому мышлению.

На основании вышеизложенного считаем, что диссертация Юрия Владимировича Будина является завершенным научным трудом, имеющим теоретическую и практическую значимость, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 – ихтиология.

Вед. научный сотрудник,
кандидат биологических наук



А. А. Живоглядов

Живоглядов Андрей Александрович

Место работы: Сахалинское отделение ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»)
693023, г. Южно-Сахалинск, Комсомольская ул., 196.

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории лососевых рыб

Тел. 8(4242) 45-67-89

E-mail: taurosiff@mail.ru

Подпись А. А. Живоглядова подтверждаю

И. о. ученого секретаря
Сахалинского отделения
ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО»
 («СахНИРО»)



Ольга Андреевна Белогурова