

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Битнер Марии Ивановны «Особенности структуры популяций *Carassius gibelio* и *Carassius carassius* бассейна реки Тура при раздельном и совместном распространении», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Битнер Мария Ивановна в 2015 году окончила ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (с 01.11.2025 ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет») по специальности «Водные биоресурсы и аквакультура». В 2019 году завершила очное обучение в аспирантуре ФГБОУ ВО «Государственном аграрном университете Северного Зауралья» по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки», специализации «Ихтиология». С 2021 года работает в ООО «Сибирский Острог» в должности ихтиолог-рыбовод. С 2024 года является преподавателем и младшим научным сотрудником по совместительству в ФГБОУ ВО «Нижневарттовском государственном университете».

Соискателем работа была выполнена в период обучения в аспирантуре и работы в ФГБОУ ВО «Нижневарттовский государственный университет». За время обучения в аспирантуре М.И. Битнер провела теоретический анализ литературных источников и экспериментальные исследования, направленные на изучение особенностей структуры популяций серебряного и золотого карасей в водоемах бассейна р. Тура.

Диссертантом были освоены современные методы и подходы для изучения особенности структуры популяций *Carassius gibelio* и *Carassius carassius* бассейна реки Тура при раздельном и совместном распространении. Соискателем проделана большая работа, в процессе которой проявлены трудолюбие, исполнительность, способность четко формулировать задачи исследования и их реализовывать, умение работать с литературой, добросовестность в выполнении заданий, умение отстаивать свое мнение, научное чутье и понимание проблем. Мария Ивановна является членом Тюменского отделения Гидробиологического общества при РАН.

Мария Ивановна проводит открытые лекции и практические занятия по теме исследования, что делает ее популяризатором программы сохранения генетического разнообразия ихтиофауны Западной Сибири и Урала. Она активно работает в рамках международного сотрудничества, делится знаниями и перенимает опыт специалистов из многих зарубежных стран.

Диссертационная работа Битнер Марии Ивановны посвящена изучению особенности структуры популяций *Carassius gibelio* и *Carassius carassius* бассейна реки Тура при раздельном и совместном распространении. Это не достаточно изученная тема, которую диссертант выбрал исходя из анализа литературных данных и наблюдений. Работа выполнена при финансовой поддержке гранта Фонда содействия инновациям «Участник молодежного научно-инновационного конкурса (УМНИК)», 2015 - 2017 гг. по договору (соглашению) № 59847ГУ/2015 от 11.06.2015, при финансовой поддержке Фонда научно-технологического развития Югры в рамках научного проекта № 2025-604-04, а также в соответствии тематического плана научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО «Нижневарттовского государственного университета» (ОГРН: 1028600965997).

Научная новизна работы состоит в получении новых знаний о генетической и морфологической структуре популяций карасей, в свете динамичного снижения численности *Carassius carassius* и повсеместного роста численности *Carassius gibelio*. В настоящем исследовании впервые получены данные о морфологической и генетической структуре локальных популяций серебряного и золотого карася обитающих в водоемах поймы реки Тура на территории Слободо-Туринского района Свердловской области. Для популяций *C. gibelio* обнаружены 8 гаплотипов, из которых два впервые нами описаны и депонированы в GenBank. По результатам дискриминантного анализа распределения особей по меристическим признакам в зависимости от гаплотипов мтДНК впервые

выявлены естественные гибриды золотого и серебряного карася в р. Тура. Также впервые проведен филогенетический анализ и анализ флуктуирующей асимметрии для исследованных популяций карасей, обитающих в некоторых гидрологически разнотипных водоёмах бассейна реки Тура.

Подготовка научных публикаций по теме диссертации осуществлена в составе научных коллективов при активном участии диссертанта. Отдельные фрагменты работы апробированы на пяти конференциях с международным и всероссийским участием. По теме исследования опубликовано 10 научных работ, в том числе 4 публикации в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ для публикации результатов диссертационных исследований. В ходе проведения исследований и написания диссертационной работы М.И. Битнер показала себя как ответственный, инициативный, опытный и подготовленный к самостоятельной научной работе специалист.

Заключение

Диссертационная работа Битнер Марии Ивановны представляет собой законченную научно-исследовательскую работу. Автор владеет методами научного анализа, имеет обширные знания и опыт в области теории и практики проведения экологических исследований.

Считаю, что диссертационная работа Битнер Марии Ивановны на тему: «Особенности структуры популяций *Carassius gibelo* и *Carassius carassius* бассейна реки Тура при раздельном и совместном распространении» соответствует специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Диссертационная работа соответствует п.9-14 «Положения ВАК РФ о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.15. Экология (биологические науки).

Научный руководитель,
Профессор кафедры экологии,
Проректор по научной работе
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Нижевартовский
государственный университет»,
доктор биологических наук, профессор
«26» 02 2026 г.

Кулагин
Андрей Алексеевич

Подпись А.А.Кулагина заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Нижевартовский
государственный университет»,
кандидат психологических наук, доцент



Коваленко
Светлана Васильевна

Почтовый адрес: 628605, РФ, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Ленина, 56,
ФГБОУ ВО «Нижевартовский государственный университет»
Тел.: +7 (3466) 44-39-50
E-mail: nvsu@nvsu.ru