

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Битнер Марии Ивановны «Особенности структуры популяций *Carassius gibelio* и *Carassius carassius* бассейна реки Тура при раздельном и совместном распространении», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки)

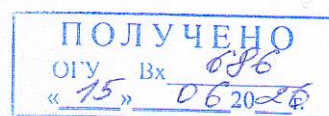
Ихтиофауна представляет собой ценный биоресурс, а также служит важным объектом для биологического мониторинга при оценке и прогнозировании влияния гидрохимических факторов на водные системы. При этом для характеристики водных биоценозов выбираются распространенные и массовые виды рыб. В пресноводных водоемах Евразии широко распространены представители рода *Carassius*. Однако на сегодняшний день уровень изученности популяций карасей, включая анализ их генетического разнообразия, морфологических особенностей и устойчивости к изменяющимся условиям среды, остается недостаточно полным. Данная проблема связана с рядом факторов, таких как наличие сложных генетических форм, динамичность популяционной структуры и недостаток системных исследований в некоторых регионах. В связи с чем, диссертационная работа Битнер М.И., посвященная изучению морфологической и генетической структуры популяций *Carassius gibelio* и *Carassius carassius*, обитающих раздельно и совместно в водоемах с разными экологическими характеристиками на территории Западной Сибири, является весьма актуальной.

Соискателем выполнен большой объем работы по комплексному гидрохимическому анализу воды водных объектов бассейна реки Тура, отбору и анализу ихтиологического материала, охватывающего морфологию, генетику, анализ плоидности, наличие гибридизации, биоиндикационную оценку.

Научная новизна заключается в том, что впервые проведена биоиндикационная оценка состояния водоемов бассейна реки Тура с помощью анализа флуктуирующей асимметрии рыб; получены данные о морфологической и возрастной структуре локальных популяций серебряного и золотого карася, обитающих в водных объектах на территории Слободо-Туринского района Свердловской области. Для четырех популяций *C. gibelio* обнаружены 8 гаплотипов, из которых два впервые описаны в литературе и депонированы в GenBank. Кроме того, для популяции *C. carassius* из озера Среднее получены результаты генетических исследований мтДНК.

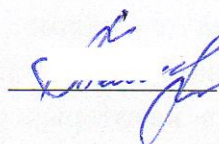
Полученные результаты основаны на использовании проверенных биологических и статистических методов в области экологии, популяционной генетики и ихтиологии. Результаты исследований, несомненно, имеют как теоретическую, так и практическую значимость.

Основные положения диссертационной работы были представлены на международных и всероссийских научно-практических конференциях и отражены в 10 научных работах, включая 4 публикации в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ.



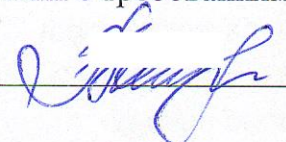
На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа «Особенности структуры популяций *Carassius gibelio* и *Carassius carassius* бассейна реки Тура при отдельном и совместном распространении», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Битнер Мария Ивановна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 Экология (биологические науки).

Старший научный сотрудник  
отдела комплексных проблем гигиены  
и экологии человека, ученый секретарь  
Федерального бюджетного учреждения науки  
«Уфимский научно-исследовательский  
институт медицины труда и экологии человека»,  
кандидат биологических наук  
(специальности 03.00.16 – Экология,  
03.00.05 – Ботаника)

 Бактыбаева Зульфия Булатовна

05.05.2026 г.

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

 Бактыбаева Зульфия Булатовна

Адрес организации: 450106, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. С. Кувькина, д. 94.  
Тел. 8 (347) 255-46-21; E-mail: baktybaeva@mail.ru  
Сайт организации: <http://uniim.rospotrebnadzor.ru/>

