



# Siliguri College

(Govt. Sponsored)

NAAC Accredited Grade B+

Estd. 1950

P.O. Siliguri, Dt. Darjeeling, Pin - 734001  
Tel. No. +91-353-2436590 / 2533191 (Principal)  
Email : siliguricollege.2014@gmail.com  
Website : www.siliguricollege.ac.in

Ref. No. ....

Date .18.05.2026.

## Feedback/ Recommendation

On the PhD Candidate Bitner Maria Ivanovna 's Thesis entitled " Characterization of features in population structure of *Carassius gibelio* and *Carassius carassius* of the Tura river basin in cases of separate and joint distribution " submitted for the degree Candidate of Biological Sciences with specialization 1.5.15- Ecology (Biological Sciences).

The present work involves extensive as well as intensive ecological work conducted in different water bodies of the Tura river basin (Western Siberia) with varied ecological regimes.

The work focuses on the morphological and genetic characteristics of two species of *Carassius* in different water bodies and effect of their interaction and interbreeding. *C. gibelio* (gibel carp) and *C. carassius* (Crucian carp) are important fish species from ecological and economic point of view. Gibel carp is considered as invasive species, while polulations of Crucian carp seem to be on the decline as per the world literature. There was a lacuna in the studies on the interaction of the two carps in the present biologically strenuous circumstances of the water bodies. The researcher has opened new avenues for further studies. Besides, she suggested certain measures to protect the dwindling populations of Crucian carp and also the frequency of monitoring the condition of the water bodies, which are ecologically fragile systems.

The methodology used for calculation and enumeration and analysis of data is modern and up to date. Presence of numerous publications and presentations in the seminars and conferences indicate importance of the work as well as the expertise and confidence of the young researcher.

There are some minor suggestions for the candidate:

1. Please clarify the use of "silver carp" in Russian since in English literature "silver carp" is mentioned as *Hypophthalmichthys molitrix* (Ref: <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompndium.79036>)
2. International publications need to be mentioned.

Overall, the thesis " Characterization of features in population structure of *Carassius gibelio* and *Carassius carassius* of the Tura river basin in cases of separate and joint distribution " has been executed as per international standards and contains novel results in the fields of applied and fundamental aspects of ecology. In my opinion the present work is well above the requirements for the award of Ph.D. to the Candidate Bitner Maria Ivanovna and the candidate deserves the award of the degree- Candidate of Biological Sciences with specialization 1.5.15 - Ecology (Biological Sciences).

I, Rita Som Paul, hereby give my consent for the processing of my personal data related to the defense of the dissertation and the execution of the attestation file of Bitner Maria Ivanovna.

Rita Som Paul, M.Sc. PhD  
Associate Professor in Botany  
Siliguri College

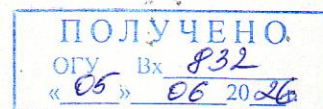
[rita@siliguricollege.in](mailto:rita@siliguricollege.in)

Principal  
Siliguri College



PRINCIPAL  
SILIGURI COLLEGE  
SILIGURI, DARJEELING

Dr. Rita Som Paul, Ph.D  
Associate Professor  
Department of Botany  
Siliguri College, Siliguri



**Колледж Силигури**  
**(государственное учреждение)**  
**Аккредитован Национальным Советом**  
**по оценке и аккредитации, оценка В+**  
**Основан в 1950 г.**

Почтовый адрес: Силигури, Округ Дарджилинг,  
Индекс - 734001  
Тел. №: +91-353-2436590 / 2533191 (Директор)  
Электронная почта: [siliguricollege.2014@gmail.com](mailto:siliguricollege.2014@gmail.com)  
Веб-сайт: [www.siliguricollege.ac.in](http://www.siliguricollege.ac.in)

№ исх. \_\_\_\_\_

Дата 18-05-2026

### Отзыв/Рекомендация

По диссертации соискателя Битнер Марии Ивановны на тему: "Особенности структуры популяций *Carassius gibelio* и *Carassius carassius* бассейна реки Тура при раздельном и совместном распространении", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Представленная работа включает обширные и интенсивные экологические исследования, проведенные в различных водных объектах бассейна реки Тура (Западная Сибирь) с разными экологическими режимами.

Работа сосредоточена на морфологических и генетических характеристиках двух видов карасей в разных водных объектах, а также на эффекте их взаимодействия и межвидовой гибридизации. *C. gibelio* (серебряный карась) и *C. carassius* (золотой карась) являются важными видами рыб с экологической и экономической точек зрения. Серебряный карась считается инвазивным видом, в то время как популяции золотого карася, согласно мировой литературе, сокращаются. Существовал пробел в исследованиях взаимодействия двух видов карасей в современных биологически неблагоприятных условиях водных объектов. Исследователь открыла новые направления для дальнейших исследований. Кроме того, исследователь предложила определенные меры по защите сокращающихся популяций обыкновенного карася, а также по частоте мониторинга состояния водоемов, которые являются экологически хрупкими системами.

Используемая методология расчета, подсчета и анализа данных является современной и актуальной. Наличие многочисленных публикаций и докладов на семинарах и конференциях свидетельствует о важности работы, а также об опыте и уверенности молодого исследователя.

Есть несколько незначительных замечаний и предложений для соискателя:

1. Пожалуйста, уточните использование термина «серебряный карась» на русском языке, поскольку в англоязычной литературе «silver carp» упоминается как *Hypophthalmichthys molitrix* (источник: <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompndium.79036>).

2. Необходимо указать международные публикации.

В целом, диссертация "Особенности структуры популяций *Carassius gibelio* и *Carassius carassius* бассейна реки Тура при раздельном и совместном распространении" выполнена в соответствии с международными стандартами и содержит новые результаты в прикладных и фундаментальных аспектах экологии. По моему мнению, настоящая работа значительно превышает требования, предъявляемые к присуждению ученой степени PhD (кандидата наук) соискателю Битнер Марии Ивановне, и соискатель заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки)

Я, Рита Сом Пол, настоящим даю свое согласие на обработку моих персональных данных, связанных с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Битнер Марии Ивановны.

[подпись]  
Рита Сом Пол, магистр наук, кандидат наук (PhD)  
Доцент кафедры ботаники колледжа Силигури

[подпись]  
Директор  
Колледж Силигури

[rita@siliguricollege.in](mailto:rita@siliguricollege.in)

*Перевод с английского языка на русский язык выполнен верно и в полном объеме.*

кандидат педагогических наук, доцент,  
доцент кафедры иностранных языков  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Оренбургский государственный университет  
имени В.А. Бондаренко»

Кабанова  
Ольга Владимировна

10.06.2022

460018, г. Оренбург, проспект Победы, 13, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет имени В.А. Бондаренко», тел.: 8(35-32)37-24-33, e-mail: enits@mail.osu.ru

Подпись  
заверено  
Ведущий специалист по документационному  
обеспечению персонала

*Кабанова О.В.*

