

Отзыв  
на автореферат диссертации БОЧКАРЕВА НИКОЛАЯ АНАТОЛЬЕВИЧА  
«СИГИ КОМПЛЕКСА COREGONUS LAVARETUS (PISCES: COREGONIDAE)  
ИЗ ВОДОЕМОВ СИБИРИ: ФИЛОГЕОГРАФИЯ И ФИЛОГЕНИЯ»,  
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук  
по специальности 1.5.12 – зоология

Диссертационная работа Н.А. Бочкарева посвящена изучению закономерностей формирования внутривидовых экологических форм пыжьяновидных сегов *C. lpidischian* в водоемах Южной Сибири. Изучаемый объект бесспорно является одним из самых сложных в таксономическом отношении видом пресноводных рыб северного полушария и, в то же время, информативным для исследования процессов их эволюции.

Для достижения поставленной цели в ходе многочисленных экспедиций автором собран уникальный обширнейший материал по популяциям/формам/видам пыжьяновидных сегов от Телецкого озера на западе до популяций сегов бассейнов р. Амур и р. Анадырь на востоке российской части Евразии, который подвергнут **единообразному** морфо-экологическому и молекулярно-генетическому анализу. Огромная ценность проанализированного материала состоит в его доступности для широкого круга исследователей - представленности первичных генетических данных (фрагмента 16S RNA-tRNA-Leu-NAD1-tRNA-Ile-tRNA-Gln (1929 bp) мтДНК, ND3 (246 bp) митохондриальной ДНК и первого внутреннего транскрибируемого спейсера (ITS1) ядерной ДНК (620-754 bp)) в NCBI (Национальном центре биотехнологической информации <https://ncbi.nlm.nih.gov/>).

Единообразие и глубина анализа в преломлении к обширной имеющейся на сегодняшний день информации об объекте исследования позволила автору решить поставленную задачу — выявить определенные закономерности в формировании внутривидовых экологических форм пыжьяновидных сегов *C. lpidischian* в водоемах Южной Сибири, экстраполировать некоторые из них на таксоны более высокого ранга и предложить целый ряд оригинальных гипотез, которые будут интересны для дальнейшего обсуждения и анализа широкому кругу коллег и исследователей интересующихся поднятыми в диссертации вопросами.

Диссертационная работа Бочкарева Николая Анатольевича соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по биологическим наукам.

Автор диссертационной работы Бочкарев Николай Анатольевич заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология.

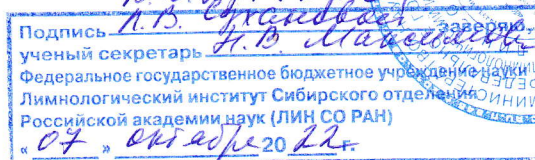
Главный научный сотрудник  
лаборатории водной микробиологии  
ФГБУН Лимнологический институт СО РАН  
Доктор биологических наук, профессор

 Друккер Валентин Валерьянович

Старший научный сотрудник  
группы эволюционной генетики  
лаборатории ихтиологии ФГБУН  
Лимнологический институт СО РАН  
кандидат биологических наук, доцент

 Суханова Любовь Васильевна

664033, Иркутск, ул. Улан-Баторская - 3, а/я 278.  
телефон: (3952) 42-65-04  
факс: (3952) 42-54-05  
адрес электронной почты: [info@lin.irk.ru](mailto:info@lin.irk.ru)





Отзыв  
на автореферат диссертации БОЧКАРЕВА НИКОЛАЯ АНАТОЛЬЕВИЧА  
«СИГИ КОМПЛЕКСА COREGONUS LAVARETUS (PISCES: COREGONIDAE)  
ИЗ ВОДОЕМОВ СИБИРИ: ФИЛОГЕОГРАФИЯ И ФИЛОГЕНИЯ»,  
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук  
по специальности 1.5.12 – зоология

Диссертационная работа Н.А. Бочкарева посвящена изучению закономерностей формирования внутривидовых экологических форм пыжьяновидных сигов *C. lpidischian* в водоемах Южной Сибири. Изучаемый объект бесспорно является одним из самых сложных в таксономическом отношении видом пресноводных рыб северного полушария и, в то же время, информативным для исследования процессов их эволюции.

Для достижения поставленной цели в ходе многочисленных экспедиций автором собран уникальный обширнейший материал по популяциям/формам/видам пыжьяновидных сигов от Телецкого озера на западе до популяций сигов бассейнов р. Амур и р. Анадырь на востоке российской части Евразии, который подвергнут **единообразному** морфо-экологическому и молекулярно-генетическому анализу. Огромная ценность проанализированного материала состоит в его доступности для широкого круга исследователей - представленности первичных генетических данных (фрагмента 16S RNA-tRNA-Leu-NAD1-tRNA-Ile-tRNA-Gln (1929 bp) мтДНК, ND3 (246 bp) митохондриальной ДНК и первого внутреннего транскрибируемого спейсера (ITS1) ядерной ДНК (620-754 bp)) в NCBI (Национальном центре биотехнологической информации <https://ncbi.nlm.nih.gov/>).

Единообразие и глубина анализа в преломлении к обширной имеющейся на сегодняшний день информации об объекте исследования позволила автору решить поставленную задачу — выявить определенные закономерности в формировании внутривидовых экологических форм пыжьяновидных сигов *C. lpidischian* в водоемах Южной Сибири, экстраполировать некоторые из них на таксоны более высокого ранга и предложить целый ряд оригинальных гипотез, которые будут интересны для дальнейшего обсуждения и анализа широкому кругу коллег и исследователей интересующихся поднятыми в диссертации вопросами.

Диссертационная работа Бочкарева Николая Анатольевича соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по биологическим наукам.

Автор диссертационной работы Бочкарев Николай Анатольевич заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология.

Главный научный сотрудник  
лаборатории водной микробиологии  
ФГБУН Лимнологический институт СО РАН  
Доктор биологических наук, профессор

Дрюккер Валентин Валерьянович

Старший научный сотрудник  
группы эволюционной генетики  
лаборатории ихтиологии ФГБУН  
Лимнологический институт СО РАН  
кандидат биологических наук, доцент

Суханова Любовь Васильевна

664033, Иркутск, ул. Улан-Баторская - 3, а/я 278.  
телефон: (3952) 42-65-04  
факс: (3952) 42-54-05  
адрес электронной почты: [info@lin.irk.ru](mailto:info@lin.irk.ru)

