

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.

Диссертация Н.А. Бочкарева посвящена актуальной проблеме современной зоологии – выявлению закономерностей формирования внутривидового разнообразия и поиску видовых границ. Работа представляет собой комплекс разноплановых исследований по экологическим, морфологическим, молекулярно-генетическим особенностям пыжьяновидных сигов *C. l. pidschian* распространенных на территории Сибири и Дальнего Востока. Широкое использование в этой работе методов молекулярно-генетической диагностики позволило значительно более полноценно и качественнее решать поставленные задачи. Научная значимость диссертационной работы Н.А. Бочкарева заключается в исследовании проблемы таксономического разнообразия этой систематической группы. Впервые единообразно рассмотрена морфологическая и молекулярно-генетическая изменчивость популяций пыжьяновидных сигов из большинства известных водоемов Сибири и Дальнего Востока. Показано, что в настоящее время комплекс *C. l. sensu lato* состоит из группировок сигов самого различного уровня, от популяций до видов.

Диссертация основана на большом по объему фактическом материале с обширной географией пунктов сбора биологических проб. Основная часть диссертации изложена на 347 страницах печатного текста, состоит из введения восьми глав, обсуждения и списка цитируемой литературы, включающего 471 источник (в том числе 193 на иностранных языках) и четырех приложений. Текст проиллюстрирован 86 рисунками и 29 таблицами.

Свидетельством высокого уровня проведенных исследований являются многочисленные публикации по теме диссертации, в том числе 28 статей опубликованные в научных рецензируемых российских и международных журналах (в т.ч. 24 в перечне ВАК, 15 – в базах WoS и Scopus).

Большой объем исследованного фактического материала, его глубокий всесторонний анализ позволили автору полностью решить поставленные в работе задачи, подтвердить положения, выносимые на защиту. Содержание, представленное в автореферате, не вызывает критических замечаний.

Анализ автореферата показывает, что диссертация Николая Анатольевича Бочкарева является законченным научно-квалификационным исследованием и полностью соответствует требованиям пп. 9–14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842. Диссертационная работа Николая Анатольевича Бочкарева соответствует

требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология.

Отзыв составили:

Главный научный сотрудник эколого-географического отделения Института естественных наук СВФУ, доктор географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология, кандидат биологических наук по специальности 03.00.16 - экология

Людмила Агафьевна Пестрякова

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"

677007, г. Якутск, ул. Белинского, 58

Тел. +7 (914) 101-82-31

E-mail: lapest@mail.ru

Ведущий научный сотрудник, эколого-географического отделения Института естественных наук СВФУ, кандидат биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология

Евгений Сергеевич Захаров

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"

677007, г. Якутск, ул. Белинского, 58

Тел. +7 (968) 162-34-99

E-mail: zevsable@gmail.com

