

## Отзыв

на автореферат Никулиной Юлии Сергеевны «Морфологические и молекулярно-генетические особенности сибирской ряпушки (*Cjregonus sardinella valenciennes*) водных объектов разного типа плато Путорана и сопредельных территорий», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология

Известно, что рыбы семейства сиговых являются модельными объектами для изучения проблем макроэволюции и формирования гидробионтов северных территорий и представляют особый научный интерес для разработки и охраны хрупкого биоразнообразия территории.

Справедливо мнение автора, что северная фауна сиговых Сибири предполагающая наличие эндемичных (локальных) их видов и подвидов в настоящее время изучена недостаточно из-за труднодоступности и связано с большими финансовыми затратами. Действительно значительная экологическая и морфологическая дифференциация локальных стад сибирской ряпушки в северных водоемах Красноярского края является поводом для дискуссий по поводу их происхождения и требует проведение научных исследований в данном направлении. Исходя, из этого исследования Никулиной Ю.С. актуальны и сомнений не вызывают.

Юлией Сергеевной вполне обоснованно поставлена цель по изучению морфологических и молекулярно-генетических особенностей сибирской ряпушки *Cjregonus sardinella valenciennes* водных объектов разного типа плато Путорана и сопредельных территорий.

Для достижения цели автор ставит ряд задач, таких как изучение особенностей сибирской ряпушки водоемов плато Путорана и сопредельных территорий, анализ морфо-биологических характеристик в зависимости от типа водных объектов, Зависимость уровня морфо-биологических разнообразий ряпушки с происхождением конкретных популяций, изучение полиморфизма разных участков митохондриальной ДНК в популяциях ряпушки рассматриваемой территории.

С поставленными задачами диссертант успешно справился. Юлией Сергеевной проведена огромная многолетняя работа на большом фактическом материале. Полученные данные обработаны математически и сомнений не вызывают.

Проведенные Никулиной Ю.С. исследования имеют научную и практическую значимость для оценки степени уникальности популяций ряпушки по уровню морфо-биологического и генетического разнообразия, а также в учебном процессе.

Выводы диссертации обоснованы и вытекают из результатов исследований, изложенных в работе.

В целом работа Никулиной Ю.С. «Морфологические и молекулярно-генетические особенности сибирской ряпушки *Cjregonus sardinella valenciennes* водных объектов разного типа плато Путорана и сопредельных территорий», представляет собой законченную научную работу, имеющую новизну и практическую значимость. Считаю, что данное направление исследований на Таймыре необходимо продолжить для выявления эндемичных видов, что в настоящее время очень актуально.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология

Кайзер Андрей Александрович

Доктор сельскохозяйственных наук,

Старший научный сотрудник отдела природопользования,

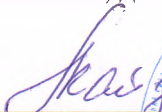
НИИСХ и ЭА ФКНЦ СО РАН

663300 г. Норильск, ул. Комсомольская, д. 1

Тел. 8-913-020-97-80

E-mail: [doctor.kaizer@mail.ru](mailto:doctor.kaizer@mail.ru)

Подпись Кайзера А.А. заверяю:

  
А.А. Кайзер  
