

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ю.С. Никулиной

### «МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СИБИРСКОЙ РЯПУШКИ *COREGONUS SARDINELLA VALENCIENNES* ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ РАЗНОГО ТИПА ПЛАТО ПУТОРАНА И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ»

представляемой на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология

Сибирская ряпушка - важный компонент экосистем водоемов и объект значительного промысла. В последние годы она, как и другие виды сиговых рыб, становится модельным объектом эволюционных исследований. Ряпушка плато Путорана и смежных регионов до сих пор была изучена недостаточно. Таким образом, и практическое, и теоретическое значение работы Ю.С. Никулиной несомненно.

В ходе подготовки диссертации автором собран представительный материал, и использованы адекватные задаче и современные методы его обработки. Большое достоинство работы - творческое сочетание морфологических и молекулярно-генетических методов.

Автором работы получены интересные и важные результаты. В частности, описано распространение двух филогенетических линий ряпушки, показана высокая пластичность морфо-биологических признаков сибирской ряпушки. Значительное практическое значение имеет обнаруженный автором факт изменения размеров, массы и плодовитости особей в некоторых популяциях сибирской ряпушки с течением времени.

К работе есть только небольшие замечания:

1) Не согласовано предложение на странице 4: "Проанализировать зависимость уровня морфо-биологического разнообразия ряпушки с происхождением конкретных ее популяций".

2) Неудачно выражение "статистически значимыми по численности выборками" (страница 9).

3) Фраза "Возможно, это признак омоложения популяции енисейской ряпушки" (стр. 12) становится понятной только после чтения другой главы.

Эти замечания не снижают хорошей оценки работы в целом.

Таким образом, диссертация Юлии Сергеевны Никулиной вносит значительный вклад в изучение эволюции сибирской ряпушки; результаты работы способствуют решению ряда теоретических и практических проблем. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология.

Александр Анатольевич Махров, кандидат биологических наук,  
старший научный сотрудник лаборатории экологии водных сообществ и  
инвазий,

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН  
(ИПЭЭ РАН)

119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33

Тел.: 8-903-666-72-15, E-mail: makhrov12@mail.ru

04.02.2021 г.



А.А. Махров

Подпись А.А. Махрова заверяю



Подпись Махрова А.А.  
заверяю, зав. канц. ИПЭЭ РАН Иванов  
04 " 02 2021 г.