

## ОТЗЫВ

*на автореферат диссертационной работы Юлии Сергеевны Никулиной «Морфологические и молекулярно-генетические особенности сибирской ряпушки *Coregonus sardinella Valenciennes* водных объектов разного типа плато Путорана и сопредельных территорий» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04. – зоология.*

Исходя из данных автореферата, рецензируемая научная работа состоит из введения, 5 глав, включающих литературный обзор, описания методов, результатов исследования и их обсуждения, заключения, выводов, списка цитируемой литературы и приложения. Список литературы насчитывает 268 источников, из них 56 - зарубежных авторов. Общий объем работы - 163 страниц. Построение работы, последовательность изложения материалов логичны и обоснованы и не вызывают принципиальных возражений.

Анализ материалов автореферата и научных публикаций Юлии Сергеевны Никулиной позволил представить следующий отзыв.

Диссертационная работа Ю.С. Никулиной посвящена одной из важнейших проблем современности, изучению разнообразия морфологических и молекулярно-генетических особенностей сибирской ряпушки, что было и остается одной из главных задач эволюционной биологии сиговых рыб. Решение этой задачи составляет необходимое условие дальнейшего проникновения в суть эволюционного процесса, вскрытие этих механизмов. Занимаясь проблемой систематики сиговых, приходится в первую очередь сталкиваться с разнообразием форм в пределах вида, где каждая форма имеет свои, часто только для нее, характерные признаки. Исследование морфологических и молекулярно-генетических особенностей сибирской ряпушки можно рассматривать как вторую, более высокую в сравнении с биологическими признаками, стадию изменчивости организма, в данном случае рыб, т.е. биологические признаки являются некой стадией становления разновидности, а признаки морфологические и молекулярно-генетические соответственно оформление разновидности.

Таким образом актуальность работы, которая связана с изучением популяционно-биологических и морфологических и молекулярно-генетических особенностей сибирской ряпушки не вызывает сомнений.

Материалом для работы послужили литературные и собственные материалы, выполненные в комплексных экспедициях при непосредственном участии автора диссертационной работы. Следует указать, что методический уровень работы

соответствует общепринятым современным тенденциям подобных работ и поставленным целям.

В представленном автореферате не совсем ясны или не представлены данные по следующим вопросам, что вероятно более полно отражены в самой диссертационной работе:

- Почему в работе отсутствует характеристика кормовой базы ряпушек в представленных озерах?
- Стр. 13. Исходя из рис. 4, структура популяции ряпушки в основном представлена 2-3 возрастными группами. Какие орудия лова Вы использовали?
- Стр. 19. (п/п 4.2). Какая популяция европейская ряпушка (с популяцией какого озера) была выбрана для сравнения с сибирской ряпушкой (Ваши данные)?
- Стр. 19 (п/п 5.1). Почему в работе нет сравнительной характеристики линейно-весового и темпа роста ряпушек в представленных Вами водоемах в ретроспективном аспекте?
- Стр. 19 (п/п 5.1). Каковы, на Ваш взгляд, причины изменения линейно-весового роста ряпушек за последний 60 лет? Может изменились какие то условия среды, кормовой базы?
- Стр. 20. С чем Вы связываете изменения в морфометрических показателях (более 50%) за последние 60 лет?
- Стр. 21. Есть пищевые конкуренты у ряпушек в представленных водоемах?
- Может ли Ваша работа помочь в оценке состояния рыбных запасов и составлению комплексных региональных программ по рац. использованию и охране рыбных ресурсов региона?
- Каким образом Ваша работа может помочь в решении вопросов систематики сиговых рыб?

Все вышесказанное не умаляет заслуг автора работы, который зарекомендовал себя высококвалифицированным специалистом, способным самостоятельно решать сложные вопросы в области ихтиологии.

Автореферат и публикации по теме диссертации в достаточной мере отражают ее содержание. Все вышеизложенное позволяет считать, что диссертационная работа Юлии Сергеевны Никулиной «Морфологические и молекулярно-генетические особенности сибирской ряпушки *Coregonus sardinella* Valenciennes водных объектов разного типа плато Путорана и сопредельных территорий» соответствует

современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, без сомнения, заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата биологических наук, по специальности 03.02.04 - Зоология.

Георгиев Андрей Павлович  
кандидат биологических наук,  
старший научный сотрудник  
лаборатории гидробиологии  
Института водных проблем Севера КарНЦ РАН.  
185030 г. Петрозаводск,  
пр. Александра Невского, 50.  
Контактный телефон: +7 (814-2) 57-63-1  
E-mail: a-georgiev@mail.ru.

Подпись Георгиева А.П. заверяю

*Георгиев*

