

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Никулиной Юлии Сергеевны
«Морфологические и молекулярно-генетические особенности сибирской
ряпушки *Coregonus sardinella* Valenciennes водных объектов разного типа
плато Путорана и сопредельных территорий»
по специальности 03.02.04 – Зоология

Диссертационная работа Никулиной Ю.С., согласно изложенным в автореферате материалам, посвящена изучению морфологических и молекулярно-генетических особенностей сибирской ряпушки *Coregonus sardinella* Valenciennes, населяющей водные объекты разного типа плато Путорана и сопредельных территорий. Для достижения этой цели были изучены морфологические особенности сибирской ряпушки водоемов плато Путорана и сопредельных территорий (бассейны рек Енисей и Хатанга), проведен анализ особенностей морфо-биологических характеристик ряпушки в зависимости от типа водных объектов, изучен полиморфизм разных участков митохондриальной ДНК в популяциях ряпушки рассматриваемой территории, проанализирована зависимость уровня морфо-биологического разнообразия ряпушки с происхождением конкретных ее популяций.

В работе четко прослеживаются научная новизна. Впервые приведены результаты анализа морфобиологического разнообразия популяций сибирской ряпушки *C. sardinella* водоемов плато Путорана и рек Енисей и Хатанга в сочетании с анализом генетического полиморфизма митохондриальной ДНК этих популяций. Показано, что морфо-биологическая дифференциация популяций лишь отчасти обусловлена происхождением. Основную роль в их диверсификации все же играют особенности среды обитания. Впервые показано сложное происхождение ряда популяций ряпушки региона в результате смешения разных филогенетических линий. Зона интеграции западного и восточного потоков расселения ряпушки на севере Евразии оказалось более масштабной, чем казалась ранее.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что полученные сведения представляют важный теоретический интерес с точки зрения филогении, филогеографии. Полученные результаты о полиморфизме митохондриальной ДНК в популяциях ряпушек вносят вклад в реконструкцию путей заселения Субарктики Сибири гидробионтами. На практике полученные данные могут быть использованы для оценки степени уникальности популяций ряпушки по уровню морфо-биологического и генетического разнообразия, что может быть полезно для разработки мер их охраны и восстановления. Материалы работы могут быть использованы в учебном процессе при подготовке специалистов разного профиля: биологии, экологии, организации рационального рыбного хозяйства и др.

В качестве замечаний следует отметить недостаточное внимание полиморфизму митохондриальной ДНК – как элементу приспособительной реакции на изменение внешних условий с сохранением видоспецифичности *C. Sardinella*.

Отмеченный недостаток не снижает большую теоретическую и практическую значимость работы.

Автором были поставлены, адекватные времени, задачи; для достижения цели применены современные методы исследования. Тема диссертационной работы раскрыта. Выводы соответствуют полученным результатам. Большой объем собранного материала позволил достаточно убедительно аргументировать их.

Работа структурно выдержана. Материал изложен простым и ясным языком.

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

Ермолин Владимир Павлович
Кандидат биологических наук, доцент,
ведущий научный сотрудник Саратовского
филиала ФГБНУ «ВНИРО» («СаратовНИРО»)
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Всероссийский
научно-исследовательский институт рыбного
хозяйства и океанографии» (ФГБНУ «ВНИРО»)
410002 г. Саратов, ул. Чернышевского, д. 152.
Тел. 8 (8452) 23-83-67; E-mail: gosniorh@mail.ru

Вед. науч. сотрудник

В.П. Ермолин

Подпись В.П. Ермолина заверяю

Учёный секретарь



Ю.А. Малинина