

## ОТЗЫВ научного руководителя

о работе **Никулиной Юлии Сергеевны** по кандидатской диссертации «Морфологические и молекулярно-генетические особенности сибирской ряпушки *Coregonus sardinella Valenciennes* водных объектов разного типа плато Путорана и сопредельных территорий», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология

Никулина Юлия Сергеевна в 2016 г. окончила Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» по направлению «Биология». В 2016–2020 гг. очно обучалась в аспирантуре НИ ТГУ по направлению «Биологические науки» и выполняла исследование на кафедре ихтиологии и гидробиологии.

Диссертационная работа Ю.С. Никулиной, посвящена изучению популяций сибирской ряпушки *Coregonus sardinella Valenciennes*, вида, имеющего высокую морфо-экологическую пластичность, что обосновывает интерес к изучению ее разнообразия (морфологического и генетического), исследованию особенностей его формирования.

Интерес к научным исследованиям Юлия Сергеевна проявила, когда начала специализацию на кафедре ихтиологии и гидробиологии Томского государственного университета. Будучи студенткой, она активно присоединилась к исследовательской работе кафедры, самостоятельно проводила сбор и анализ научного материала. Первой научной работой Ю.С. Никулиной стало изучение влияния антропогенного загрязнения на гидробионтов. За время обучения в магистратуре и аспирантуре Юлией Сергеевной выполнен весь объем полевых и экспериментальных работ с рядом популяций сибирской ряпушки из водоемов плато Путорана и сопредельных территорий.

Во время обучения в университете Ю.С. Никулина была принята на работу в должность ассистента кафедры ихтиологии и гидробиологии. Юлия Сергеевна является преподавателем двух учебных дисциплин («Общая гидробиология» и «Большой практикум»), которые проводятся у студентов, специализирующихся на кафедре ихтиологии и гидробиологии.

Юлией Сергеевной самостоятельно проведен сбор материала по ряду популяций сибирской ряпушки (озера Лама, Собачье, р. Енисей), обработка полученных экспериментальных данных, их статистический анализ и интерпретация, проанализирован значительный объем литературных источников. Также предоставлены обработанные ею материалы из озера Кутарамакан (плато Путорана; бассейны реки Хантайки) и рек – Мессояха (Тазовская губа), Нейтаяха (Гыданская губа), Пясины, Хатанга, Анабара, Лена, Яна, Индигирка, Колыма, Курейского водохранилища (басс. р. Курейка). В работе использован комплексный подход с применением не только традиционных методов ихтиологического анализа, но и задействованы методы молекулярно-генетического анализа. Для освоения последних Ю.С. Никулина прошла специальные стажировки в Институте биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН (пос. Борок, Ярославская обл.).

Полученные результаты позволили соискателю показать, что морфо-биологическая дифференциация популяций сибирской ряпушки лишь отчасти обусловлена происхождением: основная роль их разнообразия обусловлена особенностями среды

обитания. Впервые отмечено сложное происхождение ряда популяций ряпушки региона в результате смешения разных филогенетических линий. Согласно полученным данным, расширена зона смешения западного и восточного потоков расселения ряпушки на севере Евразии, теперь она достигает водоемов западной части п-ова Таймыр.

По материалам диссертации опубликовано 13 работ, в том числе 3 статьи в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (из них 1 статья в журнале, входящем в Web of Science, 1 статья в журнале, переводная версия которого входит в Scopus), а также в сборниках материалов международных и всероссийских научных и научно-практических конференций. Основные результаты диссертации были обсуждены на всероссийских и международных конференциях.

За годы учебы в магистратуре, аспирантуре и подготовки диссертационной работы Ю.С. Никулина проявила себя заинтересованным, активным и добросовестным специалистом, постоянно повышающим свой научный, методический и практический уровень. Все результаты, представленные в диссертационной работе, получены Ю.С. Никулиной самостоятельно. Научные интересы Ю.С. Никулиной не замыкались только на исследовании сибирской ряпушки, ею были исследованы и другие виды рыб, результаты этого были опубликованы (14 публикаций), но в диссертационном исследовании они не рассматриваются. Кроме того, Юлия Сергеевна являлась исполнителем двух грантов РФФИ и участвует в выполнении научно-исследовательского проекта в рамках Госзадания.

Считаю, что диссертация Ю.С. Никулиной является завершённым исследованием, отвечающим требованиям, установленным действующим Положением о присуждении учёных степеней к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а соискатель достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология.

Научный руководитель:  
заведующий кафедрой ихтиологии и гидробиологии  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский  
Томский государственный университет»  
(634050, Томск, пр. Ленина 36; (3822) 52-98-52;  
rector@tsu.ru; www.tsu.ru),  
доктор биологических наук (03.02.04 – Зоология),  
профессор



Романов Владимир Иванович

Подпись В. И. Романова удостоверяю  
Учёный секретарь Учёного совета ТГУ



Н. А. Сазонтова