

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

академика РАН, доктора биологических наук, профессора

Павлова Дмитрия Сергеевича

о работе аспирантки Пономаревой Валентины Юрьевны над диссертацией на тему:
«Поведенческие механизмы внутривидовой дифференциации молоди некоторых
лососевых рыб», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности: 03.02.06 – Ихтиология

Пономарева Валентина Юрьевна окончила в 2009 г. Биологический факультет Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова по специальности «Зоология». В лаборатории поведения низших позвоночных Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН (ИПЭЭ РАН) в 2007-2009 гг. В.Ю. Пономарева выполняла курсовую, а затем и дипломную работы. В 2008 г. зачислена на должность инженера в лабораторию, где и работает до настоящего времени. В 2010 г. поступила в заочную аспирантуру ИПЭЭ РАН по специальности 03.02.06 – «Ихтиология». В 2012 г. переведена на должность младшего научного сотрудника.

За время обучения в МГУ и аспирантуре ИПЭЭ РАН В.Ю. Пономарева освоила ряд методик по изучению поведения рыб: определение критических скоростей течения, типа реореакции, реопреферендума, предпочитаемой скорости течения рыб, двигательной активности в реоградиенте, определения показателей агрессивного поведения рыб. Кроме того, освоила общую методологию проведения экспериментов и наблюдения за поведением рыб, методы морфометрического, липидного и ферментного анализов, различные статистические методы обработки данных.

Над данной темой В.Ю. Пономарева начала работать еще студенткой. За 8 лет исследований она принимала участие во всех этапах сбора, обработки и анализа материала и обобщения полученных результатов.

Среди личностных качеств соискателя следует выделить ее любознательность, дисциплинированность, большое трудолюбие и аккуратность. Она обладает и организационными способностями — неоднократно была начальником экспедиционного отряда.

Для диссертационного исследования была выбрана актуальная тема «Поведенческие механизмы внутривидовой дифференциации молоди некоторых лососевых рыб». Результаты диссертации вносят вклад в представление о механизмах формирования внутривидового разнообразия лососевых рыб, в т. ч. о поведенческих механизмах дифференциации молоди задолго до ее смолтификации. Впервые на примере черноморской кумжи и атлантического лосося установлено, что внутривидовая дифференциация на фенотипические группировки происходит неоднократно в процессе онтогенеза молоди лососевых и связана не только со смолтификацией и миграцией в море, но также с первичным, и вторичным расселением в реке. Впервые показано, что длительное обитание в условиях недостатка территории дна (даже при достаточном наличии корма) у молоди лососевых с территориальным образом жизни увеличивает вероятность выбора анадромной жизненной стратегии.

Результаты исследования были полно и своевременно опубликованы в периодических изданиях и докладывались на международных и российских научных конференциях.

В целом считаю, что диссертация Пономаревой Валентины Юрьевны «Поведенческие механизмы внутривидовой дифференциации молоди некоторых лососевых рыб» является научно-квалификационной работой, имеющей теоретическую и практическую значимость, была выполнена с соблюдением требований ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Пономарева В.Ю. является сложившимся исследователем, способным к самостоятельной работе, и заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 – «Ихтиология».

Научный руководитель,
академик РАН, д.б.н., профессор



Д.С. Павлов