

## **О Т З Ы В**

### **на автореферат диссертации Пономаревой Валентины Юрьевны «ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ВНУТРИПОПУЛЯЦИОННОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ МОЛОДИ НЕКОТОРЫХ ЛОСОСЕВЫХ РЫБ»,**

**представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.02.06 – ихтиология**

Диссертационная работа В.Ю. Пономаревой – результат многолетних исследований поведенческой дифференциации лососевых видов рыб. Внутривидовая изменчивость рыб – традиционное направление исследований российских ихтиологов. В естественных условиях существование каждого вида предполагает отсутствие или наличие внутривидовых форм – экологических группировок, отличающихся по своим морфологическим и физиолого-биохимическим характеристикам (Никольский, 1971, 1974, 1980, 2013; Поддубный, 1971; Внутривидовая..., 1980; Павлов и др., 2001, 2007; Столбунов, Герасимов, 2008). Такая дифференциация позволяет разным видам более эффективно осваивать условия и конкретного водоема, и всего ареала в целом.

До настоящего времени большинство подобных исследований было посвящено выявлению морфологических, трофических и физиолого-биохимических механизмов образования различных фенотипических группировок молоди карповых, лососевых, сельдевых и сиговых видов рыб в естественных водоёмах и в условиях аквакультуры. В то же время роль поведения во внутривидовой дифференциации молоди рыб, в том числе и лососевых на разных этапах онтогенеза, изучена в меньшей степени. Тема исследования актуальна и своевременна ввиду увеличения объемов выращивания лососевых рыб в морских и озерных садках в условиях торговых санкций.

Пономаревой Ю.В. выявлено, что поведенческим механизмом пространственного разделения молоди атлантического лосося в период первичного расселения являются различия в ее реореакции. Показано, что механизмом пространственного разделения молоди лососевых рыб с территориальным образом жизни в период вторичного расселения является агрессия, свойственная территориальному образу жизни. Также установлено, что длительное нахождение в условиях пространственного разделения (при достаточном наличии корма) приводит к дифференциации территориальной молоди лососевых рыб на две фенотипические группировки, различающиеся по поведенческим, размерным, весовым и биохимическим показателям, а также по интенсивности питания. Важен и тот факт, что время появления первых поведенческих признаков формирования жизненной стратегии в процессе дифференциации молоди на фенотипические группировки зависит от продолжительности воздействия условий, ее вызывающих.

Автореферат диссертации написан хорошим и четким литературным языком, в полной мере проиллюстрирован таблицами и рисунками, ошибок практически нет. Автором опубликовано в общей сложности 16 научных работ, из них 7 – в журналах, которые входят в рекомендованный список ВАК. Материалы диссертации неоднократно докладывались на всероссийских и международных конференциях. Представленные данные подробно отражены в опубликованных соискателем работах.

Краткие и четкие выводы, сформулированные автором, полностью раскрывают актуальность и новизну полученных оригинальных данных, характеризуя положения, выносимые на защиту. Соискатель адекватно решил поставленные в диссертационной работе задачи.

Полученные данные представляют существенный интерес для ихтиологов, экологов, гидробиологов, специалистов в области изучения поведения рыб, а также для практиков рыбного хозяйства.

В целом, диссертация Пономаревой В.Ю. соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2014 г. № 842, а ее автор – Пономарева Валентина Юрьевна – безусловно заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 – ихтиология.

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории экологии рыб  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки  
Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН  
доктор биологических наук



Голованов Владимир Константинович

152742, п. Борок, Ярославской обл., Некоузского района  
ФГБУН ИБВВ им. И.Д. Папанина РАН  
E-mail: vkgolovan@mail.ru

Подпись В.К. Голованова  
ЗАВЕРЯЮ:

Зам. Директора  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки  
Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина  
доктор биологических наук, профессор



В. Т. Комов

10 декабря 2014 года.