

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Куцына Дмитрия Николаевича** на тему «СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИЙ И РОСТ ЛЕЩА *ABRAMIS BRAMA* (L., 1758) И ПЛОТВЫ *RUTILUS RUTILUS* (L., 1758) АЗОВСКОГО МОРЯ В УСЛОВИЯХ АНТРОПОГЕННОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 25.00.28 – океанология (биологические науки)

Плотва (*Rutilus rutilus*) и лещ (*Abramis brama*) являются важными объектами промышленного рыболовства в Азовском море. При этом их современный вылов в сравнении со второй половиной XX в. снизился практически на порядок. Тревожной тенденцией являются наблюдающиеся изменения характеристик популяций этих видов, свидетельствующие об их нахождении в нестабильном состоянии. Происходящие в них преобразования специалисты связывают с переломом и трансформацией экосистемы Азовского моря.

В связи с указанным, исследование Д.Н. Куцына, посвящённое изучению изменения структуры популяций и особенностям роста леща и плотвы как приспособительных реакций на преобразования экосистемы бассейна Азовского моря, является, безусловно, важным и актуальным.

Задачи, решаемые автором в работе, достаточно ёмки и разнообразны. Они охватывают получение данных по половой, возрастной и размерной структуре популяций леща и плотвы; проведение анализа особенностей роста леща и плотвы с точки зрения приспособительного ответа к экосистемным преобразованиям; определение значимости факторов, формирующих динамику популяций леща и плотвы и выделение основных направлений адаптации к их влиянию.

Автором диссертационного исследования проанализирован большой объём материалов, собранных в период с 2003 по 2013 гг. Он включает результаты биологического анализа 5500 экз. леща и 10200 экз. плотвы, а также данные по оценке возраста рыб, полученные с использованием различных регистрирующих структур, результаты моделирования роста рыб с использованием уравнения Бергаланфи, гидрологическую и гидрохимическую информацию. Поэтому достоверность полученных Д.Н. Куцыным данных не вызывает сомнений.

Д.Н. Куцыным, на мой взгляд, получен ряд актуальных как с практической, так и теоретической точек зрения, результатов.

В первую очередь следует отметить, что на основе анализа большого массива различных данных ему удалось провести комплексную оценку состояния популяций леща и плотвы бассейна Азовского моря (на примере субпопуляции Таганрогского залива) и установить, что для них характерно увеличение темпов роста, сокращение сроков созревания и длины, при котором оно наступает, а также уменьшение предельных размеров и продолжительности жизни.

Также достаточно убедительно автор показывает связь между численностью популяции леща и величиной стока р. Дон (с. 9).

Важны полученные им сведения о современных возрастных особенностях линейного роста леща и плотвы.

К работе имеются и некоторые замечания.

В частности, на странице 7 указывается, что «доминирующими видами в ихтиоценозах остаются акклиматизанты дальневосточного бассейна: пиленгас в Таганрогском заливе и Азовском море, серебряный карась в заливе и речных системах». Автору следовало бы указать, по какому из показателей (численности или биомассе) оценивалось доминирование.

Не совсем понятен вывод №5, сделанный по итогам работы, о том, что «Флуктуации численности плотвы выражены гораздо слабее, чем у леща в виду нетребовательности к условиям нереста».

Но эти замечания не снижают общего благоприятного впечатления от исследования. Оно актуально, автором проделан большой объём работы, его вклад в сбор и анализ материала очевиден.

Судя по списку работ по теме диссертации, результаты исследований Д.Н. Куцына в полной мере отражены в публикациях в ведущих рецензируемых изданиях из списка ВАК РФ, а также доложены и апробированы на научно-практических конференциях различных уровней.

Таким образом, диссертантом осуществлено завершённое научное исследование, выполненное на высоком теоретическом и практическом уровне.

Считаю, что представленная диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор **Куцын Дмитрий Николаевич** заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 25.00.28 – океанология (биологические науки).

Кандидат биологических наук (03.02.06 «Ихтиология»),
заместитель руководителя обособленного структурного
подразделения Краснодарское отделение федерального
государственного бюджетного научного учреждения
«Азовский научно-исследовательский институт рыбного
хозяйства», **Пашков Андрей Николаевич**

Адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Гоголя, 46

тел.: 8 (918) 445-20-13

e-mail: pashkov@mail.ru

31.10.2016 г.

