

## 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

Азовское море - важный рыбохозяйственный бассейн с разнообразным видовым составом ихтиофауны. Антропогенное воздействие на этот водоем продолжается, что ставит необходимость организации постоянных наблюдений за популяциями различных видов рыб, с целью оценки состояния и степени соответствия среды, в которой существуют популяции основных промысловых видов рыб данного бассейна.

Комплексное использование водных ресурсов внутренних водоемов и водотоков привело к многократному зарегулированию большинства важнейших в рыбохозяйственном отношении рек, сокращению пресноводного стока. В результате многофакторного антропогенного воздействия (гидростроительство, развитие орошаемого земледелия, промышленное и бытовое водопользование, химическое и тепловое загрязнение, промысел) наибольший ущерб несет рыбное хозяйство, которое непосредственно зависит от количества и качества воды в водоемах и водотоках. Водные экосистемы представляют собой наиболее уязвимый элемент биосферы, чутко реагирующие на различные проявления антропогенного пресса, неизбежно возникающего при комплексном использовании водных ресурсов. При этом нарушается структура и условия нормального функционирования гидробиоценозов, неизбежно ведущие к ухудшению качества воды, снижению биологической продуктивности водоёма, конечным звеном которой являются водные биоресурсы, которым приходится приспосабливаться к изменяющимся условиям обитания. К таким приспособлениям относятся изменения в росте и формировании структуры популяций.

Таким образом, избранная тема диссертационного исследования исключительно актуальна.

Цель и задачи диссертационного исследования поставлены правильно. Выводы работы сформулированы чётко. Работа выполнена на основе большого репрезентативного материала, в сборе которого автор принимал личное участие.

В заключение автор в виде кратких формулировок представил основные решения поставленных задач.

Выводы характеризуются высокой степенью достоверности и обоснованности, научной новизной и практической значимостью.

Материалы, представленные в работе, имеют несомненный научно-практический интерес и необходимы для дальнейшего углубления исследований в рыбном хозяйстве. Работа имеет несомненную теоретическую и практическую значимость, т.к. результаты работы позволяют научно обосновано внести корректировки в разработку прогнозов ОДУ для регулирования промыслового и любительского лова.

Материалы диссертации прошли апробацию на Международных и Всероссийских научных конференциях. Исследования обобщены в 10 научных работах, из которых 3 статьи в журналах рекомендованных ВАК РФ.

Однако есть одно замечание к автореферату.

В подразделе «Состояние запаса и факторы, определяющие численность азовской популяции леща» автор характеризует основные причины сокращения численности популяции, к которым относит и высокую промысловую нагрузку. Современная промысловая нагрузка складывается из промышленного и любительского рыболовства. Любительское рыболовство в настоящее время является достаточно мощным фактором, влияющим на состояние рыбных запасов внутренних водоёмов. В ряде регионов любительский лов превышает промысловый и тем самым оказывает существенное влияние на состояние сырьевой базы внутренних водоёмов, в том числе на водных объектах исследуемого бассейна. На мой взгляд, анализ биологических характеристик леща, выловленного любительским рыболовством наглядно показал бы антропогенный прессинг на младшие возрастные группы популяции, которые, как правило, не облавливаются промышленным рыболовством. Значительное изъятие младших возрастных групп в дальнейшем отрицательно скажется на формировании структуры, численности и запасов популяции, и как следствие, на величине их уловов.

Однако сделанное замечание не влияет на суть и очень высокую оценку данной диссертационной работы.

Диссертация 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» является завершённой научно-квалификационной работой. Положения и выводы являются хорошим решением актуальной научно-практической задачи в области организации промышленного рыболовства на водных объектах бассейна с приоритетом сохранения и рационального использования водных биологических ресурсов. Автором показано, что основные популяционно-биологические показатели леща и плотвы свидетельствуют о крайне высокой промысловой нагрузке.

Исходя из выше сказанного, диссертационная работа Куцына Д. Н. 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» является законченной научно-квалификационной работой, по актуальности выбранной темы исследования, степени обоснованности, достоверности и новизны полученных результатов и выводов соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п. № 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденном постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 25.00.28 – «Океанология».

Кандидат технических наук  
Заведующий лаборатории  
полупроходных и речных  
рыб Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Каспийский научно-исследовательский  
институт рыбного хозяйства»

Ткач Вероника Николаевна

Кандидат биологических наук  
Заместитель директора по научной работе  
Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Каспийский научно-исследовательский  
институт рыбного хозяйства»



Шипулин Сергей Викторович

414056, г. Астрахань, ул. Савушкина, 1  
Тел./факс: (8512) 44-16-50 / 25-25-81  
e-mail: kaspnirh@mail.ru

Подписи: к.б.н. Шипулина С.В., к.т.н. Ткач В. Н. заверяю:

