

Отзыв

на автореферат диссертации Дмитрия Николаевича Куцына «Структура популяций и рост леща *Abramis brama* (L., 1758) и плотвы *Rutilus rutilus* (L., 1758) Азовского моря в условиях антропогенного преобразования гидрологического режима», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 25.00.28 – «Океанология»

Диссертационное исследование Д.Н. Куцына посвящено изучению приспособительной реакции леща и плотвы, одних из самых распространенных и важных в промысловом отношении видов с широким ареалом, на преобразования экосистемы бассейна Азовского моря.

В работе ставятся и решаются актуальные задачи: подвергнуть ревизии распространенные методы оценки возраста леща и разработать рекомендации по использованию различных возрастнорегистрирующих структур для популяции Азовского моря; охарактеризовать структуру популяции леща и плотвы (половую, возрастную, размерную); провести анализ особенностей роста леща и плотвы в современных условиях с точки зрения приспособительного ответа к экосистемным преобразованиям; охарактеризовать значимость факторов, определяющих характер динамики популяций леща и плотвы, выделить основные направления адаптации к ним.

Автор рекомендует использовать в качестве регистрирующей возрастной структуры чешую для особей младших возрастных групп леща (до трехлетнего возраста), а для определения возраста рыб крупнее 28 см - спицы лучей спинного плавника.

Показано, что в ходе преобразования экосистемы Азовского моря менялась и роль воздействия различных факторов среды на популяции леща и плотвы: в современных условиях наибольшее влияние на динамику их стад оказывает водность р. Дон и соленость, определяющая площадь нагульного ареала и трофические условия.

Д.Н. Куцын считает, что размерно-возрастная структура популяций леща и плотвы свидетельствует о крайне высокой промысловой нагрузке: впервые нерестующие рыбы в отдельные годы составляют более половины всего запаса, а доля рыб более старших возрастов незначительна.

Величина пополнения леща Азовского моря в современный период обусловлена, в первую очередь, гидрологическими факторами и в меньшей степени численностью производителей.

Размер пополнения плотвы более стабилен и в значительной степени зависит от численности производителей, а гидрологические условия оказывают меньшее влияние на динамику ее популяции.

Наблюдаются изменения в стратегии выживания популяции азовского леща и плотвы в сторону r-стратегии, что способствует увеличению воспроизводительной способности в условиях высокой смертности. Однако, вследствие неблагоприятного гидрологического режима на нерестилищах в настоящее время, лещ не может реализовать свой возросший репродуктивный потенциал и численность его продолжает снижаться.

Основные положения диссертации изложены в 10 научных работах. Д.Н. Куцын является первым автором большинства публикаций.

Полагаю, что вынесенные на защиту положения диссертационной работы Д.Н. Куцына представляют научный и практический интерес, работа соответствует критериям кандидатской диссертации.

Считаю, что автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 25.00.28 – «Океанология».

Доктор биологических наук,
профессор кафедры биологии и химии
Северо-Восточного
государственного университета,
доцент

Смирнов Андрей Анатольевич

685000, г. Магадан, ул. Портовая, 13
тел.: 8 914 853 7119
e-mail: andrsmir@mail.ru

24 октября 2016 г.



Смирнова С.Н.