

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Коваленко Е.О.
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по теме:

«Морфобиологическая характеристика судака (*Sander lucioperca*, L.) и его роль в экосистеме Краснодарского водохранилища»

В данной работе автором проведен полный биологический анализ морфологических особенностей возрастной, размерно-весовой и половой изменчивости промысловой популяции судака в биотоках материнского водоема (р. Кубань и её водотоки) и Краснодарского водохранилища. Определена адаптивная пластичность большинства экстерьерных признаков и стабильность меристических (счетных) признаков у различных популяций этого вида в ареале и в водоемах Азово-Черноморского бассейна (рр. Кубань, Дон, Днепр, Южный Буг, Днепро-Бугский и Ейский лиманы, Таганрогский залив).

Установлена степень сходства и таксономической неоднородности экстерьерных признаков, особенно пластических, у водохранилищных популяций судака с популяциями материнских водоемов (рр. Кубань, Дон, Днепр, Южный Буг и др.), а также из водоемов юго-восточных районов Средней Азии и Казахстана. Достоверная изменчивость этих признаков на 1% уровне значимости отмечена по 16-ти из 39-ти признаков, на 5% уровне по 6-ти.

Половой диморфизм по большинству морфологических признаков у самцов и самок автором не выявлен, кроме таких признаков, как размер головы, длина грудных и брюшных плавников, но это, вероятно, из-за малых объемов выборки (15 экз. вместо методически обоснованных 50 экз. самок и 50 экз. самцов, Правдин, 1939, 1966).

Автором изучена и дана качественная оценка современного состояния промыслового стада судака Краснодарского водохранилища, численности, запасов, а также структуры и видового состава в нагульно-нерестовый период и период направленного формирования промысловой ихтиофауны.

Выявлены пищевые связи и биомелиоративная роль судака, как хищника, в трофической цепи речной и водохранилищной экосистем р. Кубани и ее водотоков. Определены суточные рационы, кормовой коэффициент, возрастная и сезонная элиминация судаком кормовых объектов и пищевых ресурсов этого водоема.

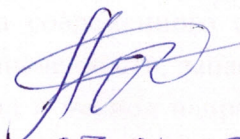
Проанализирована динамика вылова судака, разработано биологическое обоснование о промысловой мере, его минимальном размере, допустимом к вылову, что является необходимой мерой и основополагающим мероприятием сохранения численности, запасов, а также их рациональной эксплуатации и охраны. Для увеличения и стабилизации запасов судака, а также направленного формирования более продуктивных промысловых ихтиоценозов в пресноводных биотоках Краснодарского водохранилища, автором разработан комплекс рыбоводно-мелиоративных мероприятий: организация специализированного промысла судака, проведение технической мелиорации, оптимизация уровня режима, упорядочение любительского лова и охраны рыбных ресурсов.

В работе имеются определенные недочеты, которые желательно устранить. В главе 2 «Водохранилище как среда обитания», нет собственных материалов о среде, её абиотических факторах, необходимо хотя бы кратко или одной таблицей показать водоем, начиная с геоморфологии, графиков попусков воды, уровня, температурного и кислородного режимов, течений, глубин, рельефа дна, а также площади и общей классификации рыбопромысловых участков и их видового состава.

Глава 3 представляется чрезмерно большой по объему; предпочтительно в автореферате было дать анализ не 51-го морфологического признака, выявляя степень сходства и различия в экстерьере судака, а выбрать из них 9-10-ть признаков, которые имели большой процент варьирования и дать биологическое объяснение широкой пластичности биотопической изменчивости этих признаков у судака и его морфологических форм, а также выбрать количественные показатели высокого уровня значимости (от 10 до 25%) различий, используя для большой выборки критерий Стьюдента, а малой-критерии Фишера. К сожалению, нет объяснений и выводов по качественным показателям изменчивости пластических признаков (длины головы, ширины и длины грудного и брюшного плавников) их широкой изменчивости у водохранилищных популяций, не выяснено, какими факторами среды эти изменения обусловлены.

Несмотря на имеющиеся недочеты, работа не теряет научной значимости и может быть рекомендована к защите, а автор заслуживает присвоение научной степени кандидата биологических наук.

Старший научный сотрудник
лаборатории полупроходных
и речных рыб ФГБНУ «КаспНИРХ», к.б.н.


07.04.15.

Аббакумовым В.П.

Подпись Аббакумова В.П. заверяю
ведущий специалист



ФГБНУ «Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства»
414056, г. Астрахань, ул. Саукина, 1
Тел. (8512) 25-76-46; 25-86-36
e-mail: kaspnirh@mail.ru