

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации Коваленко Елены Олеговны «Морфобиологическая характеристика судака (*Sander lucioperca* L.) и его роль в экосистеме Краснодарского водохранилища» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 – ихтиология

В автореферате диссертационной работы Коваленко Е.О. рассматриваются актуальные вопросы: морфологическая характеристика и биологическая характеристика судака на примере Краснодарского водохранилища. Изучение питания судака Краснодарского водохранилища имеет как научный, так и практический интерес. Поэтому соискателем уделяется особое внимание данной теме.

Исследования, проведенные автором на Краснодарском водохранилище, в период с 2007 по 2013 гг. показали, что суточные рационы и величина трат энергии с возрастом изменяются: по мере роста рыб происходит увеличение абсолютных величин и снижение относительных. Так с возрастом суточный рацион судака в абсолютных величинах увеличивается до восьмилетнего возраста с 2,90 г (0+) до 37,19 г (7+). Относительные величины с возрастом уменьшаются с 3,76 % (0+) до 1,64 % (7+).

Автор показывает, что по мере роста судака происходят закономерные изменения трат энергии на энергетический и пластический обмен, а с наступлением половой зрелости и на генеративный. Основная часть энергии, поступающая в организм с пищей, расходуется на энергетический обмен и значительно меньшая часть идет на прирост массы тела. Траты энергии на пластический обмен повышаются до семилетнего возраста, а затем значительно сокращаются, автор связывает это со старением организма (с 0,56 % у сеголеток до 0,07 % у восьмилеток).

Коваленко Е.О. установила, что в популяции судака Краснодарского водохранилища энергия потребленной пищи наиболее полно используется на рост сеголетками: 14,22-23,70 %. По мере роста эффективность использования кормов снижается, и в восьмилетнем возрасте не превышала 4,34–7,28 %. Но, несмотря на это, эффективность использования пищи у судака высокая. Подтверждением этому является величина кормовых коэффициентов. Расчеты автора показывают, что в среднем для популяции величина кормового коэффициента равна 9,1 ед. с минимальным показателем у сеголеток – 6,8. Это связано с поэтапным переходом особей на новые виды кормовых организмов, энергоемкость которых ниже, чем организмов зоопланктона.

Работа диссертанта на данном этапе актуальна, имеет большое научное и практическое значение. Полученные Коваленко Е.О. данные позволяют значительно расширить и дополнить имеющиеся сведения о питании судака Краснодарского водохранилища. Диссертация отвечает современным требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, а сам соискатель Коваленко Елена Олеговна заслуживает присуждения научной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 – ихтиология.

Федерального государственного бюджетного учреждения «Азово-Донское бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов», 344034, г.Ростов-на-Дону, ул. Нижний железнодорожный проезд, 7а, тел./факс:(863) 236-71-02, [azdonrybvod@mail.ru](mailto:azdonrybvod@mail.ru)

Главный рыбовод отдела воспроизводства и аквакультуры, к.т.н.

23.04.2015 г.

Подпись М.А. Игнатенко заверяю



Игнатенко Марина Александровна

Игнатенко М.А.  
Главный рыбовод отдела воспроизводства и аквакультуры