

её органической фракции и интенсивности их седиментации, ихтиологические (состав ихтиоценоза), балансовые расчеты потока энергии в биоте и оценка потенциальной продукции кефалевых и камбаловых рыб.

Токсикологическими исследованиями установлено «наследие» прошлого (базирования Черноморского флота) – загрязненность грунтов в центральной части водоема соединениями тяжелых металлов – кадмия, хрома, хлорорганическими соединениями и нефтеуглеводородами. В распределении компонентов биоты выявлены локальные участки негативного влияния на них некоторых загрязнителей и добычи песка рефулированием.

Вместе с тем, благоприятные условия в водоеме в целом способствовали заселению его флорой и фауной, сходной по составу с таковыми в черноморском побережье.

На основании балансовых расчетов по результатам определения взвешенного органического вещества, интенсивности его седиментации и продукции фитопланктона установлено, что гетеротрофной ассимиляции подвержена незначительная его часть, чем объясняется высокое содержание органики в донных отложениях и обильное развитие мейо- и макрозообентоса.

Результаты исследований позволили сделать вывод о целесообразности создания на водоеме рыбоводного комплекса по воспроизводству и зарыблению водоема кефалью (пиленгас), а также камбалой (глосса) с расчетной их продукцией соответственно 1500 и 1250 т в год и культивированию в ограниченном объеме мидий и устриц.

**SOME BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF A EXOTIC FISH,
TILAPIA ZILLII (GERVAIS, 1848) IN A LAGOON, KOYCEGIZ LAKE,
IN THE SOUTH-WESTERN OF ANATOLIA
Huseyin SASI**

**НЕКОТОРЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭКЗОТИЧЕСКОЙ
РЫБЫ *TILAPIA ZILLII* (GERVAIS, 1848) ОЗЕР КОЙЦЕГИЗ
В ЮГО-ЗАПАДНОЙ АНАТОЛИИ
Хусейн Саси**

*Department of Marine-Inland Water Sciences, Fisheries Faculty, Mugla University, Mugla,
TURKEY, hsasi@mu.edu.tr*

In this research, age, sex compositions, mortality, age-length, age-weight, length-weight relations, condition factors of redbelly tilapia, *Tilapia zillii* (Gervais, 1848), were determined from 262 specimens between June 2009 and May 2010 caught in Köycegiz Lake, in the South-western of Turkey. The age compositions of specimens were between 1–7 years, and sex percentages were found as 52,67 % for females and 47,33 % for males. The forked length varied between 5,30 and 14,70 cm, while weight ranged from 2,60 to 85,78 g. Growth of population was the most rapid at the first years of life afterwards growth ratio was slower. Growth were expressed in length and weight, and the von Bertalanffy growth equations were found as,

$$L_t = 26,33 \left(1 - e^{-0,246 (t + 2,228)} \right) \quad a = 2,723 \text{ and}$$

$$W_t = 125,57 \left(1 - e^{-0,246 (t + 2,228)} \right)^{3,025}$$

The following equation is for length-weight relationship: $W = 0,0205 L^{3,025}$, $r^2 = 0,946$.

The weight of white bream increased allometrically for all sexes as seen $b=3,025$. It was determined that the average condition factor of ages was between 2,14 and 2,29. The population has shown worse growth performance than other habitats because the lake is temperate climate. We have given some of the population parameters and characters from Koycegiz Lake in South-western part of Anatolia.