

Age oometry of the Redshank *Tringa totanus* in the south of the Ukraine

M.E. Zmud

ABSTRACT ONLY

Zmud, M.E. 1998. Age oometry of the Redshank *Tringa totanus* in the south of the Ukraine. *International Wader Studies* 10 : 251. (Abstract only)

Studies on the Redshank *Tringa totanus* at the Tiligulsky Bay (north-western Black Sea Region) showed a strong inverse relationship between egg volume and the age of females. Egg volume decreases from 23-25 cubic cm in first-year birds to 17-18 cubic cm in the oldest individuals. The relationship does not follow the generally accepted pattern in which the largest eggs are laid by females of an optimal age. Also, the egg-shell becomes thinner in older birds to the extent that it can even be visually noted. This phenomenon is probably a result of the accumulation of pesticides or other organic pollutants in the bodies of older waders, and which is then reflected in the process of egg-production. As a result, the offspring of older birds may become smaller and this may be of evolutionary importance. The hypothesis needs verification.

Michael E. Zmud, *Dunaiskiye Plavny Reserve, Nakhimov Str.,4, Vilkovo, Odessa region, 272626, Ukraine.*

Жмуд, М.Е. 1998. Возрастная оометрия у травника *Tringa totanus* на юге Украины. *International Wader Studies* 10: 251. (только абстракт)

Исследованиями по травнику *Tringa totanus* в Тилигульском заливе (северо-западное Причерноморье) установлена сильная негативная зависимость между объемом яиц и возрастом самок. Объем уменьшается от 23-25 кубических сантиметров у первоодок до 17-18 кубических см у особей старшего возраста. Зависимость не следует общепринятому образу, по которому самые большие яйца откладывают самки "оптимального" возраста. Притом скорлупа яиц, отложенных старшими птицами, утоньшается до такой степени, что возможно заметить наглядно. Этот феномен является, вероятно, результатом накопления пестицидов или других органических загрязнителей в телах старших куликов, что затем отражается в процессе производства яиц. Вследствие этого потомство старших птиц может стать меньше размером, что, в свою очередь, может иметь и эволюционное значение. Гипотеза нуждается в проверке.