

# The influence of water levels of saline lakes along the Samara river valley, Ukraine, on fluctuations in numbers of Black-winged Stilts *Himantopus himantopus* and Avocets *Recurvirostra avosetta*

L. Bulakhov, Al.A. Gubkin & An. A. Gubkin

POSTER ABSTRACT

Bulakhov, L, Gubkin, Al.A. & Gubkin An.A. 1998. The influence of water levels of saline lakes along the Samara river valley, Ukraine, on fluctuations in numbers of Black-winged Stilts *Himantopus himantopus* and Avocets *Recurvirostra avosetta*. *International Wader Studies* 10 : 270. (Abstract only)

On the third terrace of the Samara River valley a network of shallow saline lakes, each of 2-38 ha, has formed. Numbers of breeding Avocets *Recurvirostra avosetta* (2-40 pairs) and Black-winged Stilts *Himantopus himantopus* (4-59 pairs) fluctuate in response to changes of lake water levels. During the Samara River flood, which takes place every four to five years the lakes become full-flowing, and numerous islets and sandy bars disappear. These raised water levels lead to a reduction in the numbers of breeding Avocets, to two to eight pairs, and Black-winged Stilts, to 4-12 pairs. In the following years falling water levels, during which the lake water area reduces by 15-25% from its flood area, provides favourable conditions for nesting by both species. In such years, the number of breeding Avocets increases to 13-24 pairs and of Black-winged Stilts to 24-59 pairs. Further reductions in water levels, decreasing of the area of water by 50-70% occurs over a period of 8-10 years, and leads to the formation of numerous islets and sandy bars, overgrown with hydrophyllous and mesophyllous plants. Under such conditions the number of Black-winged Stilt decreases sharply to only four to eight pairs, and the number of breeding Avocets increases to 35-42 pairs.

L. Bulakhov, Al.A. Gubkin & An.A. Gubkin, Dnipropetrovsk State University, Gagarin Pr., 72, Dnipropetrovsk, 320625, Ukraine.

Булахов, Л., Губкин, Ал.А., и Губкин, Ан.А. 1998. Влияние уровней воды в соленых озерах вдоль долины р. Самара, Украина, на колебания численности ходулочников *Himantopus himantopus* и шилоклювок *Recurvirostra avosetta*. *International Wader Studies* 10: 270. (только абстракт)

На третьей террасе долины р. Самара сформировалась сеть мелких соленых озер, площадями от 2 до 38 га. Численность гнездящихся шилоклювок *Recurvirostra avosetta* (2-40 пар) и ходулочников *Himantopus himantopus* (4-59 пар) колеблется в зависимости от изменения уровней воды в озерах. Во время половодья р. Самара, имеющее место каждые четыре-пять лет, озера становятся полнопроточными и многие островки и песчаные отмели исчезают. Такой высокий уровень воды ведет к сокращению численности гнездящихся шилоклювок на 2-8 пар и ходулочников на 4-12 пар. В последующие годы падающий уровень воды, во время которого площадь озер сокращается на 15-25% по сравнению с площадью половодья, создает пригодные условия для гнездования обоих видов. В такие годы число гнездящихся шилоклювок возрастает до 13-24 пар и ходулочников до 24-59 пар. Дальнейшее падение уровня воды, с сокращением площади озер на 50-70%, происходящее в течение 8-10 лет, ведет к формированию множества островков и отмелей, заросших гидрофильными и мезофильными растениями. При таких условиях количество ходулочников снижается резко всего на 4-8 пар, тогда как число шилоклювок увеличивается до 35-42 пар.