

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР
Институт зоологии
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

НОВОСТИ ОРНИТОЛОГИИ

*Материалы Четвертой
Всесоюзной орнитологической конференции
1—7 сентября 1965 г.*



Издательство «НАУКА» Казахской ССР

АЛМА-АТА—1965

Редакционная коллегия:

Канд. биол. наук Э. И. Гаврилов (ответственный секретарь), проф. Н. А. Гладков, проф. Г. П. Дементьев, проф. И. А. Долгушин (ответственный редактор), канд. биол. наук М. Н. Корелов, канд. биол. наук М. А. Кузьмина, проф. А. К. Рустамов.

О содержании гемоглобина в крови водоплавающих птиц

С. С. ШВАРЦ, О. А. ПЯСТОЛОВА
(Свердловск)

Ранее мы показали, что у нырковых уток содержание гемоглобина в крови (около 85% по Сали) значительно выше, чем у речных (60—70%) и поганок (у серошекой и черношейной поганок около 70—75%). Мы объясняли это тем, что у нырковых уток (в противоположность поганкам) не выработались еще специфические тканевые приспособления к длительному пребыванию под водой, в связи с чем содержание гемоглобина (депо кислорода) у них резко повышено.

Исследования продолжались в 1960 г. в районах Нижней Оби. Были получены следующие данные (содержание гемоглобина по Сали): чернозобая гагара — $83,3 \pm 1,97$, длинноклювый крохаль — 66 (46—83), большой крохаль — 69,8 (53—85), красношейная поганка — 74 (60—83), синьга — $78,6 \pm 2,6$, хохлатая чернеть — 72,5 (68—80), морянка — 80,2 (62—92), шилохвость — 65,2 (52—84), чирок-свистунок — 69 (55—80). Таким образом, обследование 9 новых видов подтвердило наш основной вывод: у нырковых уток содержание гемоглобина в крови выше, чем не только у речных уток, но и у поганок и крохалей, способных к очень длительному нырянию. Однако у гагары содержание гемоглобина выше, чем у большинства видов. Это уточняет наш вывод, сделанный ранее.

Полученные данные еще раз подтверждают, что разные виды могут приспосабливаться к специфическому образу жизни за счет различных механизмов (тканевых, функциональных, комплексных).