

ВТОРАЯ ВСЕСОЮЗНАЯ
ОРНИТОЛОГИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ

18—25 августа 1959 г.

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

I

ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

1959

НЕКОТОРЫЕ ИНТЕРЬЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПТИЦ ЗАПОЛЯРЬЯ

С. С. Шварц и Л. Н. Добринский (Свердловск)

1. Известно, что интерьерные особенности животных подвержены географической изменчивости, отражающей их приспособление к климату. Однако данные, характеризующие эту закономерность, скудны, а по Крайнему Северу по существу отсутствуют. Учитывая желательность всестороннего изучения животных Субарктики, нами были изучены интерьерные особенности птиц Ямала по следующим показателям: относительный вес сердца, печени, мозга, поджелудочной железы, почек, глаза, большой грудной мышцы; относительная длина кишечника и его отделов.

2. Установлено, что у многих птиц Заполярья индексы указанных органов выше, чем у представителей тех же или близких видов из более южных широт. Однако наиболее высокие показатели, как правило, наблюдаются у форм, основная область распространения которых лежит за пределами Субарктики. Типичные «субаркты» характеризуются более низкими показателями и во многих случаях не отличаются от южных форм. Очевидно, приспособление птиц к условиям Заполярья идет различными морфо-физиологическими путями: а) путем интенсификации функций ряда органов, обеспечивающей поддержание обмена веществ на высоком уровне, и б) путем приобретения более глубоких тканевых адаптаций.

3. Показано, что в условиях Субарктики межвидовые различия по ряду показателей интерьера менее значительны, чем в более низких широтах. Это связано, очевидно, с относительно более однородными условиями существования и достижением многими видами предельных размеров органов. Между видами, для которых характерна боль-

шая величина органов, не удается обнаружить существенных различий.

4. Характерной особенностью птиц Субарктики является исключительно крупная печень, которая достигает максимального веса к моменту отлета. Очевидно, в условиях Субарктики накопление в печени гликогена — быстро мобилизуемого резервного питательного вещества — играет относительно большую роль в жизни птиц, чем в других зонах. По мере движения птиц к местам зимовок индекс печени падает.

5. Специфика субарктических форм в ряде случаев заключается не столько в особенностях взрослых особей, сколько в характере формирования их интерьера в процессе роста и развития. Для ряда видов в Субарктике характерно более быстрое развитие важнейших анатомических систем. Таким образом, изменение размеров внутренних органов, являющихся показателем интенсивности их функции, является одним из важных путей приспособления птиц к условиям Субарктики.