

торые наряду с иными морфологическими, физиологическими и другими признаками сформировались в процессе эволюции вида и закрепились естественным отбором.

SUMMARY

Essential differences are stated in feed composition of male and female *Sturnus vulgaris* L. in different seasons. It is supposed that these differences are not random, they are due to physiological causes, namely by sexual differences in demands of energy and plastic substances in different periods of life.

- Мелехин Г. П., Гридин Н. Я. Физиология сельскохозяйственной птицы. М.: Колос, 1977. 285 с.
 Сметнев С. И. Птицеводство. М.: Сельхозгиз, 1948, 319 с.
 Соколова Е. В. Особенности обмена кальция у птиц.— Орнитология, 1962, вып. 4, с. 431—447.
 Третьяков Н. П., Крок Г. С. Инкубация с основами эмбриологии. М.: Сельхозгиз, 1978. 160 с.

Институт зоологии
АН УССР

Поступила в редакцию
19.XII 1980 г.

Реферат депонированной статьи

УДК 595.787:477.7:577.152

Изучение гидролитического комплекса ферментов в яйцах непарного шелкопряда. Галанова Т. Ф., Деревянко Н. М., Шведова Р. И. Киев. 1981. 19 с., ил. 5, библиогр.: 31 назв. Рукопись деп. в ВИНТИ 10. 08. 81 г., № 4001—81 Деп.

Методом электрофореза в полиакриламидном геле исследована активность и динамика выявления форм ферментов гидролитического комплекса, включающих кислую и щелочную фосфатазы, эстеразу и амилазу, в пред- и постдиапаузирующих яйцах непарного шелкопряда, различающихся по типу окраски. В период становления диапаузы в яйцах, полученных от самок серого и черного фенотипов, активны кислая фосфатаза и амилаза, а к моменту завершения эмбриогенеза в яйцах серого типа окраски — обе фосфатазы и эстераза. Выявлена множественность форм гидролаз. Варьирование активности гидролаз и их форм свидетельствует о биохимически выявляемой неоднородности природной популяции непарного шелкопряда Нижнего Приднпровья, проявляющейся уже на стадии яйца.