

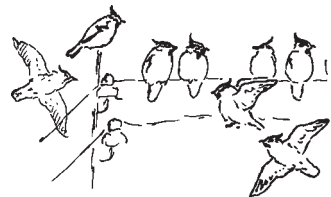
passage ends in different points during the period from end of September till end of November and beginning of December. Mean times of the end of migration are end of October – first half of November. Variation of migration times is identical at the start and the end of passage. Average standard deviation makes accordingly $18,4 \pm 0,6$ and $18,8 \pm 0,6$.

Migration starts and ends unevenly. On phenological maps we see areas with earlier and later times (Fig. 1, 2). They have called phenological streams (Grishchenko, 1994a, 1994b) and lagging areas (Serebryakov, 1979). Two broad phenological streams and two lagging areas are distinguished on maps of migration of the Mallard in Ukraine. Their disposition is alike on the both maps. Phenological streams show the location of main flyways. In Ukraine they are directed mainly to the south-south-west and the south-west. Till the end of passage the direction of migration displaces still more to the south-west. It may be connected with migration of two populations in different times.

The map of Mallard's populations in the book by D.A. Scott and P.M. Rose (1996) shows that directions of its flyways in Ukraine have to be in sector from the south to the south-west. The general direction of migration is the south-west. Our phenological maps are well coordinated with these conclusions.

REFERENCES

Grishchenko V.N. (1994a): Phenological regularities of the bird autumn migration on the territory of Ukraine. - Diss. ... cand. biol. sci. Kyiv. 1-230. (in Ukrainian).
 Grishchenko V.N. (1994b): Phenological mapping in the study of bird migration. - Berkut. 3 (1): 30-37. (in Russian).
 Isakov Yu.A. (1952): Subfamily ducks. - Birds of Soviet Union. Moscow. 4: 344-635. (in Russian).
 Knysh N.P. (1994): Materials on the phenology of the bird autumn migration in the forest-steppe part of Sumy region (according to observations in 1966-1993). - Berkut. 3 (2): 136-140. (in Ukrainian).
 Krivitsky I.A., Kalchenko Yu.A., Kalchenko A.Yu., (1996): Birds of ponds of the Pechenigy fish-farm. - Birds of basin of the Seversky Donets. Kharkiv. 3: 17-24. (in Russian).
 Scott D.A., Rose P.M. (1996): Atlas of Anatidae Populations in Africa and Western Eurasia. Wetlands International Publication 41. 1-336.
 Serebryakov V.V. (1978): Isophenes and flyways of birds. - Second All-union confer. on bird migration. Alma-Ata: Nauka. 1: 23-24. (in Russian).
 Serebryakov V.V. (1979): Some phenological regularities of the bird spring migration on the territory of Ukrainian SSR. - Diss. ... cand. biol. sci. Kyiv. 1-259. (in Russian).
 Shevareva T.P. (1968): Geographical populations of the Mallard in the USSR. - Ornitologiya. Moscow: Moscow University. 9: 249-269. (in Russian).



V.N. Grishchenko
 Kaniv Nature Reserve
 258300 Kaniv
 Ukraine

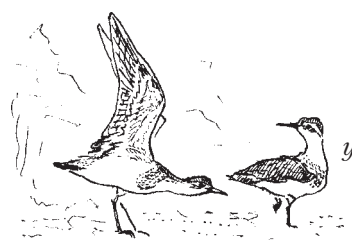
Замітки	Беркут	6	Вип. 1-2	1997	69
---------	--------	---	----------	------	----

ИНТЕРЕСНЫЙ СЛУЧАЙ
 КЛЕПТОПАРАЗИТИЗМА

An interesting case of the kleptoparasitism. - S.A. Loparev. - Berkut. 6 (1-2). 1997. - An incident between a White-tailed Eagle and a White Stork was watched on the Dnieper 12.07.1982. The stork was attacked by the eagle over the water and had to regurgitate the prey. The eagle picked up regurgitated little fishes.

12.07.1982 г. на Днепре в районе Каневского заповедника, между о-вом Шелестов и с. Пекари около 10⁰⁰ в солнечную безветреную погоду нами наблюдался следующий инцидент. Белый аист (*Ciconia ciconia*), возвращающийся к гнезду с кормом через основное русло Днепра на высоте 50–70 м над водой был атакован взрослым орланом-белохвостом (*Haliaeetus albicilla*), до этого кружившим на высоте 200–250 м. Нападение проводилось как на добычу – с полусложенными крыльями и выставленными лапами. Аист на лету оторвал добычу, отвернул в сторону и интенсивным машущим полетом ушел в направлении села. Пролетев мимо спасающегося аиста, орлан завис над поверхностью воды в “тре-

пещущем” полете на 2–3 секунды и, погрузив лапы почти до брюха, вытащил широкотелую рыбу (типа густеры) длиной 15–17 см. Поднявшись над поверхностью, орлан проглотил рыбу, переложив ее из лапы в клюв. После этого последовал второй заход на то же место и после чуть более длительного зависания и поиска была проглочена вторая, несколько более мелкая и узкая рыба. Третий заход и зависание более чем на 10 секунд с поисками лапами в воде результатов не дали. Остальная часть оторгнутой аистом добычи, по-видимому, состояла из мелких объектов. Орлан, поднявшись на 15–20 м, несколько раз сильно встряхнулся в полете и, перейдя на парение, начал набирать высоту.



S.A. Loparev
 Украина (Ukraine),
 252040, г. Киев,
 ул. Васильковская, 8,
 кв. 203.
 S.A. Loparev.