

УДК 598:574.91 (477.9)

## РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ВЕСЕННЕЙ МИГРАЦИИ ПТИЦ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВОГО КОМПЛЕКСА НА ПОЛУОСТРОВЕ ТАРХАНКУТ (ЗАПАДНЫЙ КРЫМ) В 2008-2009 И 2011 ГГ.

Е.А. Дядичева<sup>1</sup>, Л. Максалон<sup>2</sup>

1 – Азово-Черноморская орнитологическая станция

2 – SEEN (Рабочая группа по изучению миграций птиц в Восточной Европе, Польша)

**Ключевые слова:** Крым, полуостров Тарханкут, весенняя миграция, видовое разнообразие, фенология, редкие виды птиц, географические связи.



**Results of monitoring of spring migration of birds in the tree-shrub complex on Tarkhankut Peninsula (Western Crimea) in 2008-2009 and 2011.** – E.A. Diadicheva<sup>1</sup>, L. Maksalon<sup>2</sup>. 1 – Azov-Black Sea Ornithological Station, Ukraine; 2 – SEEN (SE European Bird Migration Network, Poland).

*The paper presents general characteristics of bird species diversity in the tree-shrub complex during a period of spring migration at the Western Crimea coast (Tarkhankut Peninsula, Chornomorske District, Olenivka Village 45°25'N 32°32'E), considers phenology and dynamics of migrations taking into account weather conditions in the study seasons (April-May 2008-2009 and 2011). New data on some rare bird species of Ukraine and Steppe Crimea are presented, and geographical links of Sylviidae, migrating across the coast of Western Crimea, are revised.*

**Key words:** Crimea, Tarkhankut Peninsula, spring migration, species diversity, phenology, rare bird species, geographical links.



**Результати моніторингу весняної міграції птахів деревно-чагарникового комплексу на півострові Тарханкут (Західний Крим) у 2008-2009 і 2011 рр.** – О.А. Дядичева<sup>1</sup>, Л. Максалон<sup>2</sup>. 1 – Азово-Чорноморська орнітологічна станція (Україна); 2 – SEEN (Робоча група з вивчення міграцій птахів у Східній Європі, Польща).

У статті наведена загальна характеристика видового різноманіття птахів деревно-чагарникового комплексу в період весняної міграції на узбережжі Західного Криму (півострів Тарханкут, Чорноморський р-н, околиці с.Оленівка, 45°25'N 32°32'E), розглянута фенологія і динаміка міграцій з урахуванням погодних особливостей сезонів проведення основних досліджень (2008-2009 та 2011 рр.). Отримано нові дані щодо деяких рідкісних видів України та Степового Криму, уточнені географічні зв'язки Кропив'янкових птахів (*Sylviidae*), які мігрують через узбережжя Західного Криму. Біорізноманіття мігруючих птахів у весняний період 2008-2009 і 2011 рр. у деревно-чагарникових біотопах балок Тарханкуту за результатами обліків і виловів складало 70 видів з 10 рядів. У всі роки за кількістю видів і за чисельністю домінували Горобцеподібні птахи (*Passeriformes*). Їх видовий склад у період весняної міграції в балках Тарханкуту залишається здебільшого постійним протягом, принаймні, останніх 20 років. Результати кільцювання Кропив'янкових птахів (*Sylvia atricapilla*, *Phylloscopus trochilus* і *Phylloscopus collybita*) вказують на зв'язок проміжного пункту їх міграції на п-ові Тарханкут з місяцями проживання в північно-східній частині Скандинавії, а саме Фінляндії і з областями зимівель (або шляхами до них) в Східному Середземномор'ї (Туреччині, Сирії, Ізраїлі), тобто вони можуть бути віднесені до південно-східного міграційного напрямку дальніх Євро-Африканських мігрантів.

**Ключові слова:** Крим, півострів Тарханкут, весняна міграція, видове різноманіття, фенологія, рідкісні види птахів, географічні зв'язки.

## Введение

### Introduction

*Tarkhankut Peninsula is located in the westernmost part of the Crimea and washed by the Black Sea in the north, west and south-west. Steppe vegetation and agricultural lands dominate on the peninsula, and natural shrubs occur only in gully depressions and coastal slides. Such a geographical location and biotopic features conditioned a considerable concentration of dendrophilic birds in gullies during seasonal migrations. At the same time, breeding avifauna of the peninsula is characterized by poor species diversity, which simplifies differentiation of local and migratory birds. As a result, Tarkhankut is one of the most suitable places to study seasonal migrations in the south of Ukraine. Studies of spring migration in this territory, based on regular catching and ringing of birds, were first carried out by Schmalhausen Institute of Zoology and the Azov-Black Sea Ornithological Station in 1989-1991 and 1993. Later the research was interrupted (except for 2004) and renewed by us in 2008-2009 and 2011.*

*As a result of the studies, there were given general characteristics of species diversity for birds of the tree-shrub complex during spring migration at the Western Crimea coast, considered phenology and dynamics of migrations taking into account weather conditions. New data on some rare bird species were obtained, and geographical links of Sylviidae, migrating across the coast of Western Crimea, were revised.*

*Actuality of the work has risen due to the designation on 11.12.2009 of the National Natural Park "Charivna Havan" [Magic Harbour] was in the west of Tarkhankut.*

Полуостров Тарханкут расположен в самой западной части Крыма и омывается Черным морем с севера, запада и юго-запада. На полуострове преобладает разнотравная и полынно-злаковая степная растительность, большие площади заняты сельскохозяйственными угодьями и только в понижениях балок и береговых осыпей встречаются древесно-кустарниковые заросли естественного происхождения. Такое географическое положение и биотопические характеристики обусловили значительную концентрацию птиц дендрофильного комплекса в балках во время сезонных миграций. В то же время гнездовая орнитофауна полуострова бедна в видовом отношении, что позволяет в большинстве случаев легко дифференцировать местных и мигрирующих птиц. Благодаря этим особенностям Тарханкут является одним из наиболее подходящих мест для изучения сезонных миграций птиц древесно-кустарникового комплекса на юге Украины.

В весенний период такие исследования на этой территории (Черноморский р-н, окр. с. Оленевка, 45°25'N 32°32'E), основанные прежде всего на регулярных отловах и кольцевании птиц, были начаты в 1989-1990 гг. сотрудниками Института зоологии им.И.И. Шмальгаузена (под руководством А.М.Полуды), далее продолжены коллективом Азово-Черноморской орнитологической станции в 1990-1991 и 1993 гг., затем прерваны (за исключением экспедиции 2004 г.) и возобновлены нами, начиная с 2008 г.

В наши задачи входило продолжение мониторинга весенней миграции в балочной системе п-ва Тарханкут, оценка степени стабильности миграционного процесса и возможных изменений за последние 20 лет, уточнение видового состава мигрантов, фенологии и динамики миграций, пополнение информации о редких и малочисленных видах фауны Украины и Крыма. Актуальность этой работы в настоящее время возрастает в связи с созданием на западе Тарханкутского полуострова 11 декабря 2009 г. Национального природного парка «Прекрасная гавань», что способствует дальнейшему мониторингу биологического разнообразия степных и приморских природных комплексов.

## **Материал и методы исследований**

### **Material and methods**

*Catching and ringing of Passeriformes and other bird species of the tree-shrub complex, along with visual observations of migrations and counts on a standard route were carried out 9 April – 13 May 2008, 17 April – 19 May 2009, and 8 April – 4 May 2011 on Tarkhankut Peninsula (near Olenivka Village, Chornomorske District, 45°25'N 32°32'E). Also, there were studied additional count routes in gullies of Chornomorske District and along the sea coast to revise species composition of migrants. The work was conducted under*



*cooperation and sponsorship of SEEN (SE European Bird Migration Network). Birds were captured by mist nets (18-21 nets) on fixed plots and ringed. Their species, sex and age (Svensson, 1992) and standard biometrical parameters (Busse, 2000) were identified. A total, for the 3 years of the research there were captured and ringed 8,860 individuals of 70 species (including 8,686 ind. of 57 species of passerines). The 1990s data were used for comparison when the species diversity and migration phenology were estimated.*

В апреле-мае 2008 (9 апреля – 13 мая), 2009 (17 апреля – 19 мая) и 2011 гг. (8 апреля – 4 мая) на полуострове Тарханкут в окр. с.Оленевка проводились отлов и кольцевание преимущественно воробьинообразных (*Passeriformes*) и других видов птиц древесно-кустарникового комплекса, а также визуальное наблюдение весенней миграции и учеты на стандартном маршруте в свободные от кольцевания часы. Птиц отлавливали в кустарниковых зарослях Терновой балки Тарханкута (45°25'N 32°32'E) паутинными сетями (18-21 сеть на постоянных участках), с целью продолжения многолетнего мониторинга весенней миграции на этой территории. У пойманных особей определяли видовую принадлежность, пол, возраст (Svensson, 1992), стандартные биометрические показатели (Busse, 2000) и кольцевали. Все повторно отловленные птицы регистрировались и дополнительно взвешивались, также повторно оценивался балл жирности. Ежедневно в утренние и вечерние часы регистрировались погодные показатели (температура, атмосферное давление, осадки, сила и направление ветра). Кроме того, проводились дополнительные учетные маршруты в балках Малый и Большой Кафель, вдоль морского побережья и в небольших балках в окр. г. Черноморское для уточнения видового разнообразия мигрирующих птиц. Работа выполнялась в рамках сотрудничества и при спонсорской поддержке SEEN (Международной рабочей группы по изучению миграций птиц в Восточной Европе).

Всего за три года было отловлено и окольцовано 8860 особей 70 видов (в т. ч. 8686 особей 57 видов воробьинообразных птиц). Учитывая существенные отличия в методике сбора данных в 1990-е годы (использование ловушки гельголандского типа, непостоянное количество сетей, отсутствие регулярной регистрации повторно отловленных птиц и т.д.), они использовались в этой работе преимущественно в сравнительном аспекте, при оценке степени стабильности видового разнообразия и фенологии миграций.

## **Результаты и обсуждение**

### Results and discussions

#### ***Общая оценка видового разнообразия мигрантов в весенний период***

#### *General estimation of species diversity of migrants in the spring period*

*Biodiversity of migratory birds in the spring period in tree-shrub biotopes of Tarkhankut gullies in 2008-2009 and 2011 made up 70 species (Table 1), among them representatives of 10 orders: 57 species of Passeriformes, 3 – Falconiformes, 2 – Coraciiformes, 2 – Strigiformes, per 1 species each – Gruiformes, Columbiformes, Cuculiformes, Caprimulgiformes, Upupiformes and Piciformes. In all studied years, according to species diversity and numbers, Passeriformes dominated, both, in catching results and counts. Species composition of Passeriformes in the period of spring*

*migration in Tarkhankut gullies is mostly constant during, at least, last 20 years. Of 57 species, captured in 2008-2011, 48 were also registered in the early 1990s, and 28 of them now annually occur in catches (Table 1). In the 2000s there were not registered only 7 species (rare accidental or irregularly vagrant) out of the species registered in the 1990s, which also proves a long-term permanency of the main species composition.*

По данным отловов, биоразнообразие мигрирующих птиц в весенний период в древесно-кустарниковых биотопах балок Тарханкута в 2008-2009 и 2011 гг. составило 70 видов (табл.1). Среди них 57 видов – представители отряда Воробьинообразных, 3 – Соколообразных (*Falconiiformes*), 2 – Ракшеобразных (*Coraciiformes*), 2 – Собообразных (*Strigiformes*), по 1 виду – Журавлеобразных (*Gruiformes*), Голубеобразных (*Columbiformes*), Кукушкообразных (*Cuculiformes*), Козодоеобразных (*Caprimulgiformes*), Удодообразных (*Upuriformes*) и Дятлообразных (*Piciformes*) птиц. Еще 3 редких залетных вида воробьинообразных (белоусая славка (*Sylvia mystacea*), зеленая (*Phylloscopus trochiloides*) и желтобрюхая пеночки (*Phylloscopus nitidus*)) не были отмечены в 2008-2011гг., но зарегистрированы в апреле – мае 2004 г. (Попенко и др., 2006). Во все годы и по видовому разнообразию, и по численности среди весенних мигрантов доминировали воробьинообразные птицы, как по результатам отловов, так и в маршрутных учетах.

Из представителей других отрядов ежегодно присутствовали в отловах и визуально наблюдались в период весенней миграции (как в 2000-е, так и в 1990-е годы): ястреб-перепелятник (*Accipiter nisus*), коростель (*Crex crex*), обыкновенная горлица (*Streptopelia turtur*), кукушка (*Cuculus canorus*), ушастая сова (*Asio otus*), сплюшка (*Otus scops*), вертишейка (*Jynx torquilla*), удод (*Upupa epops*). К этому перечню можно добавить также козодоя (*Caprimulgus europaeus*), не отмеченного только в 2011 г., вероятнее всего из-за позднего наступления весны в этот сезон (ночные заморозки продолжались до 24 апреля). Весеннюю миграцию этих видов на п-ове Тарханкут можно считать регулярной на протяжении ряда лет, но их численность никогда не была высокой. Среди них только вертишейка в отдельные годы составляла до 1-1.5% в отловах (табл.1).

**Таблица 1.** Видовой состав весенних мигрантов в древесно-кустарниковых биотопах п-ова Тарханкут в 2008-2011 гг. (по данным отловов).

**Table 1.** Species composition of spring migrants in the tree-shrub biotopes of Tarkhankut Peninsula in 2008-2011 (according to catching data).

Вид Species	2008		2009		2011		1990-е
	N	%	N	%	N	%	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<i>Accipiter nisus</i>	1	0.03	4	0.09	2	0.11	+
<i>Falco subbuteo</i>	-	-	2	0.05	-	-	-
<i>Falco tinnunculus</i>	-	-	3	0.07	-	-	+
<i>Crex crex</i>	4	0.14	3	0.07	1	0.06	+
<i>Streptopelia turtur</i>	1	0.03	2	0.05	2	0.11	+
<i>Cuculus canorus</i>	3	0.11	13	0.31	3	0.17	+
<i>Asio otus</i>	1	0.03	2	0.05	1	0.06	+
<i>Otus scops</i>	3	0.11	9	0.21	8	0.45	+



Продолжение таблицы 1.

1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Caprimulgus europaeus</i>	6	0.21	6	0.14	-	-	+
<i>Alcedo atthis</i>	-	-	2	0.05	2	0.11	+
<i>Merops apiaster</i>	2	0.07	3	0.07	-	-	-
<i>Upupa epops</i>	3	0.11	4	0.09	3	0.17	+
<i>Jynx torquilla</i>	27	0.95	22	0.52	26	1.45	+
<i>Riparia riparia</i>	-	-	2	0.05	-	-	+
<i>Hirundo rustica</i>	72	2.52	32	0.76	7	0.39	+
<i>Anthus campestris</i>	-	-	2	0.05	1	0.06	+
<i>Anthus trivialis</i>	16	0.56	5	0.12	5	0.28	+
<i>Lanius collurio</i>	51	1.79	135	3.2	-	-	+
<i>Lanius senator</i>	10	0.35	1	0.02	1	0.06	+
<i>Lanius minor</i>	-	-	1	0.02	-	-	+
<i>Oriolus oriolus</i>	7	0.25	8	0.19	-	-	+
<i>Troglodytes troglodytes</i>	-	-	-	-	10	0.56	+
<i>Prunella modularis</i>	5	0.18	1	0.02	37	2.07	+
<i>Locustella luscinioides</i>	9	0.32	3	0.07	7	0.39	+
<i>Locustella fluviatilis</i>	2	0.07	2	0.05	1	0.06	-
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	29	1.02	20	0.47	6	0.33	+
<i>Acrocephalus dumetorum</i>	-	-	1	0.02	-	-	+
<i>Acrocephalus palustris</i>	1	0.03	32	0.76	-	-	+
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	33	1.16	22	0.52	10	0.56	+
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	28	0.98	36	0.85	12	0.67	+
<i>Hippolais icterina</i>	5	0.18	26	0.62	-	-	+
<i>Sylvia nisoria</i>	35	1.23	92	2.18	-	-	+
<b><i>Sylvia atricapilla</i></b>	<b>272</b>	<b>9.53</b>	<b>520</b>	<b>12.33</b>	<b>103</b>	<b>5.76</b>	+
<i>Sylvia borin</i>	43	1.51	252	5.98	1	0.06	+
<i>Sylvia communis</i>	140	4.90	177	4.2	10	0.56	+
<i>Sylvia curruca</i>	89	3.12	19	0.45	10	0.56	+
<i>Sylvia cantillans</i>	2	0.07	2	0.05	-	-	+
<i>Sylvia hortulana</i>	1	0.03	-	-	-	-	-
<b><i>Phylloscopus trochilus</i></b>	<b>654</b>	<b>22.9</b>	<b>670</b>	<b>15.88</b>	<b>99</b>	<b>5.54</b>	+
<b><i>Phylloscopus collybita</i></b>	<b>136</b>	<b>4.76</b>	<b>122</b>	<b>2.89</b>	<b>165</b>	<b>9.23</b>	+
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	38	1.33	132	3.13	44	2.46	+
<i>Regulus regulus</i>	4	0.14	4	0.09	5	0.28	+
<i>Regulus ignicapillus</i>	1	0.03	2	0.05	-	-	+
<b><i>Ficedula hypoleuca</i></b>	<b>171</b>	<b>5.99</b>	<b>268</b>	<b>6.35</b>	<b>73</b>	<b>4.09</b>	+
<b><i>Ficedula albicollis</i></b>	<b>215</b>	<b>7.53</b>	<b>328</b>	<b>7.78</b>	<b>279</b>	<b>15.61</b>	+
<i>Ficedula parva</i>	88	3.08	151	3.58	5	0.28	+
<i>Muscicapa striata</i>	99	3.47	248	5.88	4	0.22	+
<i>Saxicola rubetra</i>	59	2.07	31	0.74	10	0.56	+
<i>Saxicola torquata</i>	-	-	-	-	2	0.11	+
<i>Oenanthe oenanthe</i>	2	0.07	-	-	2	0.11	-
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	76	2.66	75	1.78	59	3.30	+
<i>Phoenicurus ochruros</i>	1	0.03	-	-	4	0.22	+
<b><i>Erithacus rubecula</i></b>	<b>60</b>	<b>2.10</b>	<b>253</b>	<b>6.0</b>	<b>289</b>	<b>16.17</b>	+
<i>Luscinia megarhynchos</i>	63	2.21	47	1.12	25	1.40	+
<b><i>Luscinia luscinia</i></b>	<b>199</b>	<b>6.97</b>	<b>248</b>	<b>5.88</b>	11	0.61	+
<i>Luscinia svecica</i>	1	0.03	-	-	3	0.17	+
<i>Turdus pilaris</i>	-	-	-	-	1	0.06	-
<i>Turdus merula</i>	20	0.70	74	1.76	222	12.42	+
<i>Turdus iliacus</i>	-	-	1	0.02	5	0.28	+
<i>Turdus philomelos</i>	48	1.68	91	2.16	193	10.80	+
<i>Turdus viscivorus</i>	3	0.11	-	-	1	0.06	-
<i>Parus major</i>	-	-	1	0.02	1	0.06	+

Продолжение таблицы 1.

1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Certhia familiaris</i>	-	-	-	-	2	0.11	-
<i>Fringilla coelebs</i>	1	0.03	-	-	8	0.45	+
<i>Spinus spinus</i>	8	0.28	2	0.05	1	0.06	+
<i>Carpodacus erythrinus</i>	-	-	2	0.05	-	-	-
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	-	1	0.02	4	0.22	+
<i>Emberiza calandra</i>	6	0.21	1	0.02	-	-	+
<i>Emberiza schoeniclus</i>	-	-	-	-	1	0.06	-
<i>Emberiza hortulana</i>	1	0.03	-	-	-	-	-
<b>Всего / Total</b>	<b>2855</b>	<b>100</b>	<b>4218</b>	<b>100</b>	<b>1787</b>	<b>100</b>	

**Примечания:** N – количество отловленных особей (в таблицу не включены повторно пойманные особи), % – доля вида в отловах, + (-) – наличие (отсутствие) вида в отловах. Серым цветом выделены виды, отлавливавшиеся регулярно (ежегодно), жирным шрифтом – доминирующие по численности.

**Notes:** N – number of captured individuals (recaptured individuals are not included in the table), % - percentage of species in catches, + (-) – presence (absence) of the species in catches. Grey colour indicates the species captured regularly (annually); species which are dominant in number are shown in bold type.

Как видно из таблицы 1, видовой состав воробьинообразных птиц в период весенней миграции в древесно-кустарниковых биотопах балок Тарханкута остается большей частью постоянным на протяжении, по крайней мере, последних 20 лет. Из 57 видов, отловленных в 2008-2009 и 2011 гг., 48 были зарегистрированы и в начале 1990-х годов, а 28 из них ныне встречаются в отловах ежегодно (табл.1, выделены серым цветом). Еще 5 позднеприлетных видов (сорокопут-жулан *Lanius collurio*, болотная камышевка *Acrocephalus palustris*, иволга *Oriolus oriolus*, зеленая пересмешка *Hippolais icterina* и ястребиная славка *Sylvia nisoria*) не были отловлены только в 2011 г., видимо, из-за очень поздней весны и относительно раннего завершения отловов. В итоге, последние 33 вида воробьинообразных птиц составляют постоянную основу весеннего миграционного орнитокомплекса в древесно-кустарниковых биотопах Тарханкута, и их пролет на этой территории можно прогнозировать практически ежегодно.

Среди них в апреле – первой половине мая доминируют по численности (обычно более 5% в отловах; табл.1) пеночки весничка (*Phylloscopus trochilus*) и теньковка (*Phylloscopus collybita*), славка-черноголовка (*Sylvia atricapilla*), мухоловки белошейка (*Ficedula albicollis*) и пеструшка (*Ficedula hypoleuca*), зарянка (*Erithacus rubecula*), а в мае, в отдельные годы также – соловей обыкновенный (*Luscinia luscinia*), садовая славка (*Sylvia borin*), серая мухоловка (*Muscicapa striata*). К субдоминантам (обычно более 2-4 % в отловах; табл.1) можно отнести серую славку (*Sylvia communis*), садовую горихвостку (*Phoenicurus phoenicurus*), певчего дрозда (*Turdus philomelos*), малую мухоловку (*Ficedula parva*), пеночку-трещотку (*Phylloscopus sibilatrix*).

В число нерегулярно (не ежегодно) присутствующих в отловах входят редкие залетные и малочисленные на пролете виды, в том числе внесенные в Красную книгу Украины (2009), некоторые инвазионные и кочующие, а также виды, не являющиеся дендрофильными, и встречаются в кустарниковых биотопах скорее попутно (полевой конек *Anthus campestris*, обыкновенная каменка *Oenanthe oenanthe* и т.п.).

В 2000-е годы в весенний период участились случаи залетов на п-ов Тарханкут и в Северное Причерноморье в целом некоторых видов Средиземноморского типа фауны, основной ареал которых расположен гораздо южнее – на Балканском п-ове,



в Малой Азии. Это, прежде всего, рыжегрудая славка (*Sylvia cantillans*), залеты которой с 2008 г. становятся почти регулярными (табл.1), а также певчая славка (*Sylvia hortulana*), впервые отловленная весной на Тарханкуте в 2008 г. и белоусая славка, добытая ранее, в 2004 г. (Попенко и др., 2006). Однако единственный случай залета средиземноморской славки (*Sylvia melanocephala*), отмеченный в апреле 1991 г. (Кинда и др., 2003), в последующие годы не повторялся.

Из редких залетных для Степного Крыма видов в 2011 г. на Тарханкуте впервые отловлены весной 2 особи обыкновенной пищухи (*Certhia familiaris*). В то же время весенние залеты красноголового сорокопута (*Lanius senator*) на этой территории в последние годы наблюдаются ежегодно и регулярно (табл.1, 4).

К редким и малочисленным пролетным видам Тарханкута, отловленным в 2008-2011 гг., могут быть отнесены: красноголовый королек (*Regulus ignicapillus*), варакушка (*Luscinia svecica*), черноголовый чекан (*Saxicola torquata*), садовая камышевка (*Acrocephalus dumetorum*), обыкновенная чечевица (*Carpodacus erythrinus*), а кроме того – рыжепоясничная ласточка (*Hirundo daurica*), пестрый каменный дрозд (*Monticola saxatilis*) и белозобый дрозд (*Turdus torquatus*), которые не были отловлены, но наблюдались визуально.

Малочисленным пролетным видом в весенний период является речной сверчок (*Locustella fluviatilis*), который более регулярно и в большем числе мигрирует через эту территорию осенью, а до 2008 г. на весеннем пролете вообще не отмечался. Согласно данным Ю.В.Костина (1983), пролетные птицы этого вида добывались в Крыму также лишь осенью. Однако, по нашим данным, в 2008-2009 и 2011 гг. по 1-2 особи речного сверчка ежегодно отлавливались и на весеннем пролете, а 12.05.2008 г. самец пел в Терновой балке в районе отлова.

Как уже отмечалось, весна 2011 г. была поздней, в результате чего перечень отловленных видов дополнился ранними мигрантами, у которых отлет с мест зимовок и массовый пролет обычно проходит в марте – начале апреля (Костин, 1983). Это дрозд-рябинник (*Turdus pilaris*), крапивник (*Troglodytes troglodytes*), тростниковая овсянка (*Emberiza schoeniclus*).

Следует отметить, что представленные данные объективно характеризуют видовое богатство воробьинообразных птиц в древесно-кустарниковых биотопах Тарханкута и не искажают реальный видовой состав мигрантов вследствие избирательности отловов. В то же время использование метода отлова паутинными сетями позволяет дополнительно выявить редкие и малозаметные виды. Для примера: по данным маршрутных учетов 2008 г. в балках Терновая, Малый и Большой Кабель, в период весенней миграции было учтено 32 вида воробьинообразных птиц. Это составляет 73% видового состава, определенного методом отловов в тот же период (44 вида) и 63% всего видового разнообразия мигрирующих воробьинообразных птиц весной этого года (51 вид). В то же время методом отловов было выявлено 86% всех видов. Что же касается других таксономических групп птиц, то в этом случае необходимо сочетание отловов и визуальных методов учета из-за избирательности используемых паутинных сетей относительно птиц более мелких размеров.

В период мониторинга весенних миграций в 2000-е годы не было зарегистрировано только 7 видов воробьинообразных птиц из числа присутствовавших в отловах 1990-х годов, причем один из них крайне редкий залетный – средиземноморская славка. Остальные – это малочисленные в балках Тарханкута, нерегулярно кочующие и зимующие виды (синицы лазоревка *Parus caeruleus* и московка *Parus ater*; вьюрок



*Fringilla montifringilla*) и виды, не связанные с древесно-кустарниковыми биотопами. Это также свидетельствует о многолетнем постоянстве основного видового состава воробьинообразных птиц, останавливающихся в балочной системе Тарханкута в период весенней миграции.

### Фенология и динамика весенней миграции

Phenology and dynamic of spring migration

*The earlier published data on timing of spring migration of a number of species in the Western Crimea are limited by a few years and were collected several decades ago (Kostin, 1983), sometimes not available or changed. Table 2 presents extreme dates of spring migration for the species observed in the 1990s-2000s. For a majority of species the timing of the start of spring migration varies in different years in the range of 7-16 days (Table 3) and often depends on average daily temperatures of the first half of spring. Weather conditions has also a considerable impact on the general dynamics of migrations (Fig.1), however in different years there are observed 2 peaks of its maximal intensity – in April with the number-dominant species Collared Flycatcher and in May when the Willow Warbler dominates.*

Согласно опубликованным ранее данным (Костин, 1983), первая волна весеннего пролета некоторых видов воробьинообразных птиц в Степном Крыму начинается еще в первых числах - середине марта (начало пролета белой трясогузки (*Motacilla alba*), лесной завирушки (*Prunella modularis*), желтоголового короля (*Regulus regulus*), черноголового чекана, рябинника). Во второй половине марта начинается миграция крапивника, пеночки-теньковки, зарянки, горихвостки-чернушки (*Phoenicurus ochruros*), обыкновенной каменки, черного (*Turdus merula*) и певчего дроздов, белобровика (*Turdus iliacus*). Учитывая, что экспедиционные работы на Тарханкуте в разные годы начинались обычно с 7-9 апреля, а иногда и позднее, для упомянутых выше видов первые волны миграции могли пройти раньше дат, приведенных в таблице 2.

**Таблица 2.** Сроки весенней миграции птиц в балках п-ова Тарханкут и вдоль его северо-западного побережья (по данным отловов и визуальных наблюдений 1990-х – 2000-х гг.).

**Table 2.** Timing of spring migrants in gullies of Tarkhankut Peninsula and along its north-western coast (according to the data of catches and visual observations of the 1990s-2000s).

Вид Species	Сроки наблюдавшейся весенней миграции Dates of observed spring migration	Категория численности в пункте наблюдений** Category of number at observation point
1	2	3
<i>Ixobrychus minutus</i>	12.04 – 8.05	единицы / a few
<i>Ardea cinerea</i> *	16.04 – 26.04	единицы – десятки / a few - tens
<i>Ardea purpurea</i>	11.04 - 8.05	единицы / a few
<i>Ciconia ciconia</i>	11.04 – 9.05	десятки / tens
<i>Pernis apivorus</i>	22.04 – 18.05	десятки / tens



## Продолжение таблицы 2.

1	2	3
<i>Milvus migrans</i>	11.04-30.04	единицы / a few
<i>Circus aeruginosus</i>	11.04 – 24.04	единицы – десятки / a few - tens
<i>Accipiter gentilis</i> *	8.04 – 13.04	единицы / a few
<i>Accipiter nisus</i> *	8.04 - 12.05	десятки / tens
<i>Buteo buteo</i>	10.04 – 7.05	десятки / tens
<i>Falco subbuteo</i>	18.04 - 15.05	единицы / a few
<i>Falco vespertinus</i>	12.04 – 2.05	десятки / tens
<i>Falco tinnunculus</i> *	9.04 – 9.05	десятки / tens
<i>Coturnix coturnix</i>	16.04 – 12.05	единицы / a few
<b><i>Crex crex</i></b>	22.04 – 17.05	единицы – десятки / a few - tens
<b><i>Gallinula chloropus</i></b>	19.04 – 3.05	единицы / a few
<b><i>Scolopax rusticola</i></b>	14.04 – 18.04	единицы / a few
<i>Streptopelia turtur</i>	16.04 – 12.05	единицы / a few
<i>Cuculus canorus</i>	11.04 – 19.05	единицы – десятки / a few - tens
<i>Otus scops</i> *	8.04 – 6.06	единицы / a few
<i>Caprimulgus europaeus</i>	12.04 – 9.06	единицы / a few
<i>Coracias garrulus</i>	12.04 – 7.05	десятки / tens
<i>Alcedo atthis</i>	12.04 – 10.05	единицы / a few
<i>Merops apiaster</i>	25.04 – 16.05	десятки / tens
<i>Upupa epops</i> *	7.04 – 8.05	десятки / tens
<i>Jynx torquilla</i> *	5.04 – 7.05	десятки / tens
<i>Riparia riparia</i>	27.04 – 19.05	не оценивалась / not estimated
<i>Hirundo rustica</i> *	8.04 – 20.05	не оценивалась / not estimated
<i>Hirundo daurica</i>	9.04 – 3.05	единицы / a few
<i>Delichon urbica</i>	9.04 – 23.04	не оценивалась / not estimated
<i>Anthus campestris</i>	12.04 – 3.05	десятки / tens
<i>Anthus trivialis</i>	11.04 – 27.05	десятки / tens
<i>Motacilla flava</i>	10.04 – 28.04	десятки / tens
<i>Motacilla feldegg</i>	23.04 – 2.05	единицы / a few
<i>Motacilla alba</i> *	9.04 – 14.04	единицы / a few
<i>Lanius collurio</i>	22.04 – 5.06	сотни / hundreds
<i>Lanius senator</i>	13.04 – 9.05	единицы – десятки / a few - tens
<i>Lanius minor</i>	1.05 – 5.06	единицы – десятки / a few - tens
<i>Oriolus oriolus</i>	20.04 – 6.06	десятки / tens
<i>Troglodytes troglodytes</i> *	8.04 – 22.04	единицы / a few
<i>Prunella modularis</i> *	8.04 – 28.04	десятки / tens
<i>Locustella luscinioides</i>	10.04 – 2.05	единицы / a few
<i>Locustella fluviatilis</i>	9.05 – 19.05	единицы / a few
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	11.04 – 5.06	десятки / tens
<i>Acrocephalus dumetorum</i>	21.04 – 19.05	единицы / a few
<i>Acrocephalus palustris</i>	12.05 – 9.06	единицы – десятки / a few - tens
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	13.04 – 8.06	десятки / tens
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	13.04 – 6.06	десятки / tens
<i>Hippolais icterina</i>	22.04 – 5.06	десятки / tens
<i>Sylvia nisoria</i>	27.04 – 4.06	десятки / tens
<i>Sylvia atricapilla</i>	10.04 – 8.06	сотни – тысячи / hundreds - thousands
<i>Sylvia borin</i>	21.04 – 8.06	сотни / hundreds
<i>Sylvia communis</i>	13.04 – 5.06	сотни / hundreds
<i>Sylvia curruca</i>	9.04 – 21.05	десятки – сотни / tens - hundreds
<i>Sylvia cantillans</i>	18.04 – 8.05	единицы / a few
<i>Phylloscopus trochilus</i>	8.04 – 5.06	сотни – тысячи / hundreds - thousands
<i>Phylloscopus collybita</i> *	7.04 – 24.05	сотни / hundreds
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	11.04 – 26.05	сотни / hundreds
<i>Regulus regulus</i> *	7.04 – 15.05	единицы / a few

Продолжение таблицы 2.

1	2	3
<i>Regulus ignicapillus</i> *	9.04 – 16.05	единицы / a few
<i>Ficedula hypoleuca</i>	10.04 – 21.05	сотни / hundreds
<i>Ficedula albicollis</i>	10.04 – 18.05	сотни / hundreds
<i>Ficedula parva</i>	19.04 – 31.05	сотни / hundreds
<i>Muscicapa striata</i>	14.04 – 7.06	сотни / hundreds
<i>Saxicola rubetra</i>	13.04 – 18.05	десятки / tens
<i>Saxicola torquata</i> *	12.04 – 27.04	единицы / a few
<i>Oenanthe oenanthe</i> *	11.04 – 28.04	десятки – сотни / tens - hundreds
<i>Phoenicurus phoenicurus</i> *	8.04 – 6.06	десятки – сотни / tens - hundreds
<i>Phoenicurus ochruros</i> *	9.04 – 29.04	единицы / a few
<i>Erithacus rubecula</i> *	7.04 – 14.05	сотни / hundreds
<i>Luscinia megarhynchos</i>	9.04 – 19.05	десятки / tens
<i>Luscinia luscinia</i>	12.04 – 26.05	сотни / hundreds
<i>Luscinia svecica</i>	13.04 – 7.05	единицы / a few
<i>Turdus torquatus</i>	13.04 – 22.04	единицы / a few
<i>Turdus merula</i> *	7.04 – 17.05	сотни / hundreds
<i>Turdus iliacus</i> *	9.04 – 13.05	единицы / a few
<i>Turdus philomelos</i> *	7.04 – 12.05	сотни / hundreds
<i>Turdus viscivorus</i>	14.04 – 28.04	единицы / a few
<i>Parus major</i> *	9.04 – 28.04	единицы / a few
<i>Fringilla coelebs</i> *	7.04 – 28.04	единицы – десятки / a few - tens
<i>Spinus spinus</i> *	11.04 – 11.05	единицы – десятки / a few - tens
<i>Carpodacus erythrinus</i>	11.05 – 24.05	единицы / a few
<i>Coccothraustes coccothraustes</i> *	8.04 – 16.05	десятки / tens
<i>Emberiza calandra</i> *	8.04 – 11.05	десятки / tens
<i>Emberiza hortulana</i>	20.04 – 13.05	единицы / a few

**Примечания:** «\*» отмечены виды, у которых начало весенней миграции предполагается раньше начала экспедиционных работ; жирным шрифтом выделены околоводные виды, использующие балки Тарханкута во время миграционных остановок и при неблагоприятных погодных условиях. В таблицу не включены виды, наблюдавшиеся только в гнездовой период, оседлые, а также нерегулярно кочующие и редкие залетные. Также в нее не вошли виды открытых пространств, мигрировавшие только над морской акваторией или степными участками. Пункт наблюдений\*\* - Терновая балка п-ва Тарханкут, окр. с.Оленевка; категория численности приводится за сезон в период наблюдения весенней миграции, преимущественно на местах миграционных остановок (за исключением некоторых соколообразных, учтенных на пролете).

**Notes:** «\*» species for which the start of spring migration supposed to be earlier than the start of expedition works; bold indicates waterbirds using Tarkhankut gullies for stopovers and in unfavourable weather conditions. The table does not include species observed only in the breeding period, sedentary, or irregularly vagrant and rare accidental. Also it does not include the species of open territories migrated only over sea waters or steppe areas. Observation point\*\* - Ternova Gully (the blackthorn gully) of Tarkhankut Peninsula, near Olenivka Village; category of number is indicated for season in the spring migration observation period, predominantly in stopovers (except for some Falconiformes counted on passage).

Следует также учитывать, что в таблице даны сроки миграции видов в естественных биотопах Тарханкутского побережья. По нашим данным, в населенных пунктах в той же местности прилет некоторых видов может происходить на 10-11 дней раньше, что было отмечено, например, весной 2011 г. для серой мухоловки: дата наблюдения первой птицы в с.Оленевка – 17 апреля, в Терновой балке – 28 апреля.

В таблице 2 приведены крайние даты весенних встреч видов в балках п-ова Тарханкут и на морском побережье, зарегистрированные во время экспедиционных



работ в период с 1990 г. по 2011 г. При этом, наряду с авторскими данными, проанализирована база данных Азово-Черноморской орнитологической станции. Учитывая, что ранее опубликованные данные о сроках весенней миграции ряда видов в этой части Крыма ограничены отдельными годами, собраны несколько десятилетий тому назад (Костин, 1983), иногда вообще отсутствуют или требуют уточнения, такая информация представляется актуальной. В таблицу 2 включены преимущественно виды, регулярно останавливающиеся в период миграции в древесно-кустарниковых биотопах и некоторые околородные и другие виды, периодически использующие балки Тарханкута для отдыха или кормежки во время миграций (часто при неблагоприятных погодных условиях).

Для некоторых видов, преимущественно не являющихся ранними весенними мигрантами, удавалось ежегодно отмечать дату начала пролета (или появления первых мигрирующих особей) на исследуемой территории, такие данные обобщены в таблице 3. В то же время средние сроки окончания весенней миграции указаны лишь для немногих из них, так как часто выходят за пределы периода наблюдений или перекрываются с началом гнездования местных группировок.

**Таблица 3.** Многолетние фенологические данные по весенней миграции некоторых видов в балках п-ова Тарханкут (по результатам отловов и визуальных наблюдений 1990-х – 2000-х гг.).

**Table 3.** Long-term phonologic data on spring migration of some species in gullies of Tarkhankut Peninsula (according to the results of catches and visual observations of the 1990s-2000s).

Вид Species	Сроки начала весенней миграции Dates of start of spring migration		Сроки окончания весенней миграции Dates of finishing of spring migration	
	lim	Дата средн. mean date (n)	lim	Дата средн. mean date (n)
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<i>Cuculus canorus</i>	11.04 – 18.04	15.04 ± 1.5 (4)	13.05 – 19.05	16.05 ± 3 (2)
<i>Alcedo atthis</i>	12.04 – 19.04	16.04 ± 2.1 (3)	23.04 – 10.05	1.05 ± 4.9 (3)
<i>Jynx torquilla</i>	5.04 – 17.04	11.04 ± 2 (5)	27.04 – 7.05	2.05 ± 1.9 (5)
<i>Anthus trivialis</i>	11.04 – 25.04	16.04 ± 3.1 (4)	конец мая late May	
<i>Oriolus oriolus</i>	20.04 – 30.04	25.04 ± 2.1 (4)	начало июня early June	
<i>Locustella luscinioides</i>	10.04 – 21.04	15.04 ± 1.8 (5)	21.04 – 2.05	26.04 ± 2.5 (4)
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	11.04 – 27.04	20.04 ± 4.3 (4)	начало июня early June	
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	13.04 – 22.04	18.04 ± 1.7 (5)	начало июня early June	
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	13.04 – 27.04	21.04 ± 2.4 (5)	начало июня early June	
<i>Hippolais icterina</i>	22.04 – 4.05	26.04 ± 4 (3)	начало июня early June	
<i>Sylvia atricapilla</i>	10.04 – 19.04	15.04 ± 1.5 (5)	начало июня early June	
<i>Sylvia borin</i>	21.04 – 1.05	27.04 ± 1.8 (6)	начало июня early June	
<i>Sylvia curruca</i>	9.04 – 25.04	17.04 ± 2.7 (5)	конец мая late May	

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	11.04 – 24.04	17.04 ± 2.4 (5)	конец мая late May	
<i>Ficedula hypoleuca</i>	10.04 – 17.04	14.04 ± 1.5 (5)	конец мая late May	
<i>Ficedula albicollis</i>	10.04 – 21.04	16.04 ± 1.9 (5)	3.05 – 18.05	12.05 ± 2.7 (6)
<i>Ficedula parva</i>	19.04 – 2.05	25.04 ± 3 (4)	конец мая late May	
<i>Muscicapa striata</i>	14.04 – 29.04	25.04 ± 2.8 (5)	начало июня early June	
<i>Saxicola rubetra</i>	13.04 – 24.04	18.04 ± 2.1 (5)	1.05 – 18.05	8.05 ± 3.3 (5)
<i>Luscinia luscinia</i>	12.04 – 28.04	19.04 ± 2.7 (5)	конец мая late May	
<i>Erithacus rubecula</i>	конец марта late March		1.05 – 14.05	6.05 ± 1.9 (6)

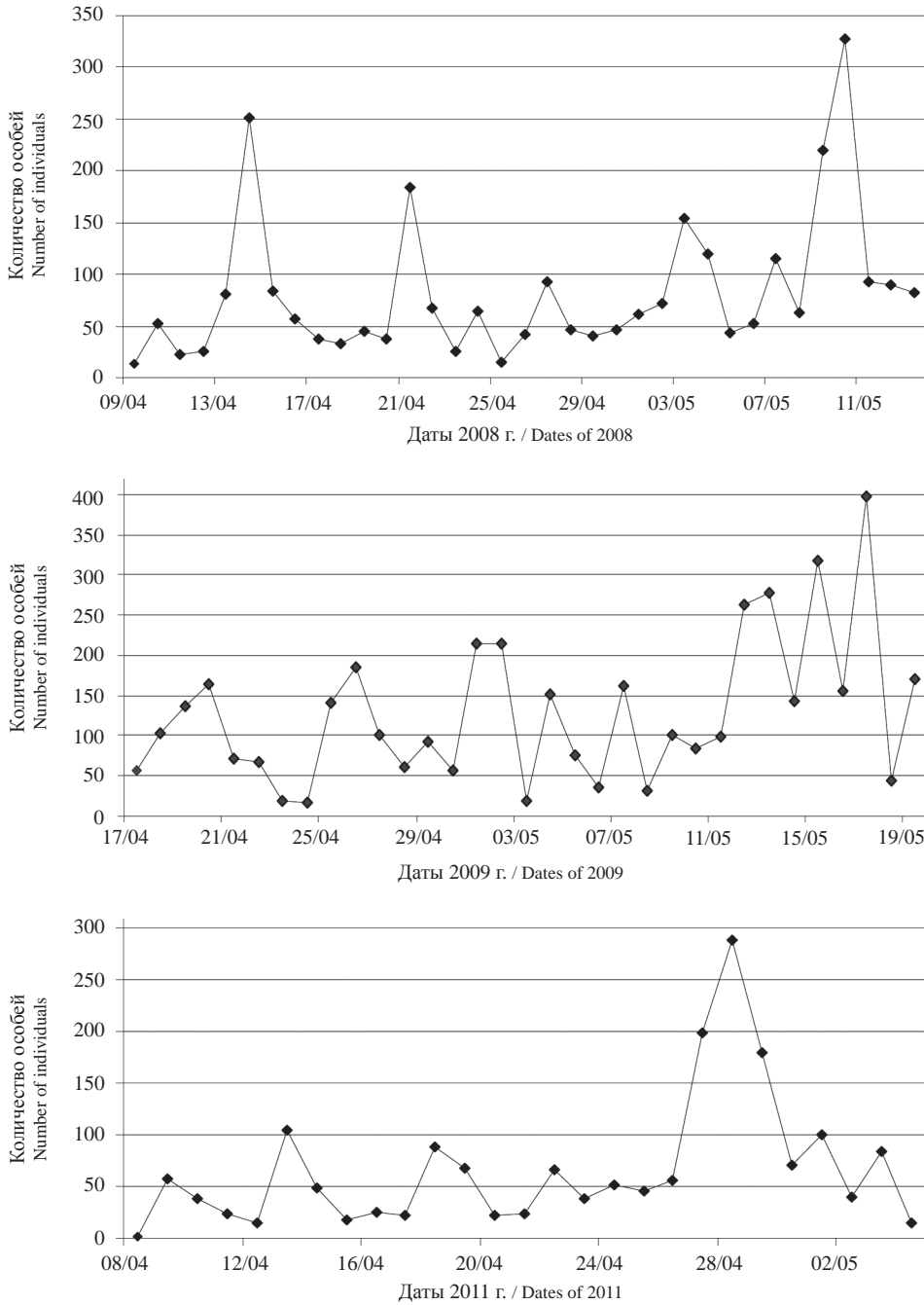
**Примечания:** словесная оценка времени окончания или начала миграции дана для видов, у которых крайние сроки миграции выходят за пределы периода исследований; n – число лет наблюдений.

**Notes:** estimation of end or start of migration for the species which extreme migration dates are outside the study period is given in words; n – number of years of observation.

Даты начала весенней миграции у большинства видов колеблются в разные годы в пределах 7-14 (иногда до 16) суток (табл.3) и часто зависят от среднесуточных температур первой половины весны.

Например, в период исследований в 2000-е годы самой теплой и ранней была весна 2008 г.: среднемесячная температура воздуха в апреле +12.6°C, в мае +16°C. Весенние периоды 2009 и 2011 гг. были относительно холодными в первой половине и запоздалыми. В 2009 г. среднемесячная температура апреля составляла +9°C, в 2011 г. +10.1°C. Майские среднемесячные температуры были, соответственно, +14.8 и +16.1°C. В результате, у камышевки-барсучка (*Acrocephalus schoenobaenus*), пеночки-веснички, садовой славки, мухоловки-пеструшки самые поздние сроки начала пролета (табл.3) приходится на 2009 и 2011 гг. У иволги, соловьиного сверчка (*Locustella luscinioides*), зеленой пересмешки, малой и серой мухоловок самые поздние даты начала миграции (табл.3) отмечены в 2009 г., а у дроздовидной камышевки (*Acrocephalus arundinaceus*), пеночки-трещотки, соловья обыкновенного они приходится на относительно холодную весну 2011 г.

Погодные условия оказывали заметное влияние и на общую динамику миграций (рис. 1). Не смотря на некоторую разницу в сроках отлова, прослеживаются определенные тенденции: весной 2008 г. наблюдаются 2 хорошо выраженных пика максимальной интенсивности миграции – в апреле (14.04) и в мае (10.05). В периоды более поздних и холодных весен 2009 и 2011 гг. апрельский максимальный пик пролета смещен на 28.04 (2011 г.), а майский – на 17.05 (2009 г.). Кроме того, в эти годы майский максимум интенсивности миграции не так отчетливо выражен из-за формирования дополнительных, часто сменяющихся волн пролета за счет смещения сроков миграции отдельных видов (рис. 1). Однако, несмотря на такой временной сдвиг, основным, доминирующим по численности видом первого максимального пика миграции во все сезоны остается мухоловка-белошейка, а второго – пеночка-весничка (при этом субдоминанты не всегда остаются постоянными).



**Рис. 1.** Динамика отловов птиц на п-ве Тарханкут, в окр. с.Оленевка в период весенней миграции 2008-2009 и 2011 гг.

**Fig. 1.** Dynamics of bird catches on Tarkhankut Peninsula, near Olenivka Village in the spring migration period of 2008-2009 and 2011.

**Результаты мониторинга миграции редких и залетных видов**  
*Results of monitoring of rare and accidental species migration*

*Among rare and scanty transit species of the Steppe Crimea captured on Tarkhankut in 2008-2009 and in 2011 there are presented: the Firecrest (Regulus ignicapillus), Bluethroat (Luscinia svecica), Stonechat (Saxicola torquata), Blyth's Reed Warbler (Acrocephalus dumetorum), Scarlet Grosbeak (Carpodacus erythrinus), Mediterranean species – the Subalpine (Sylvia cantillans) and Orphean (Sylvia hortensis) Warblers. In addition, there were not captured but visually recorded: the Red-rumped Swallow (Hirundo daurica), Rock Thrush (Monticola saxatilis) and the Ring Ouzel (Turdus torquatus). Among rare accidental species for the Steppe Crimea for the first time in the spring period there were captured 2 individuals of the Treecreeper (Certhia familiaris). Spring accidental flights of the Woodchat Shrike (Lanius senator) are observed regularly and annually in this area in recent years (Table 1, 4).*

**Сплюшка (*Otus scops*).** Учитывая, что в настоящее время этот вид занесен в последнее издание Красной книги Украины (2009), а сведения о миграциях сплюшки довольно ограничены (Башта, Архипов, 2009; Полуда, 2012), представляется интересным обобщить накопленные данные о ее весеннем пролете. Хотя в весенний период в балках п-ова Тарханкут сплюшка никогда не бывает многочисленной, ее весенняя миграция наблюдается регулярно, а в отдельные дни по несколько особей этого вида попадает в паутинные сети. В сравнении с другими пунктами стационарных работ на юге Украины это оказывается не так уж мало. Например, за 4 весенних сезона изучения миграций в Дунайском биосферном заповеднике (1987-1990 гг.) было отловлено только 2 особи (Полуда, 2012).

В 2008-2009 и 2011 гг. на весеннем пролете сплюшки отлавливались в Терновой балке Тарханкута ежегодно. Особенно высокая численность отмечена в апреле 2011 г., когда в период с 8 по 30 апреля было отловлено и окольцовано 8 особей этого вида. В близкие сроки наблюдалась весенняя миграция и в 2008 г. – с 18 по 27 апреля. Весной 2009 г., исходя из результатов отловов, она была смещена на более поздний период – с 29 апреля по 15 мая. В итоге, учитывая наши данные разных лет и опубликованные материалы, весенняя миграция сплюшки на Черноморском побережье Украины проходит в период с 8 апреля по конец мая – начало июня.

**Рыжепоясничная ласточка (*Hirundo daurica*).** Редкий залетный, в последние годы – спорадически гнездящийся вид Крыма (М.М.Бескаравайный, С.П.Прокопенко, в печати). Залетающие в Крым особи, возможно, происходят из Малой Азии или Южной Европы (Степанян, 1990). Весенне-летние встречи одиночных птиц в Крыму участились после 1999 г. (Кинда и др., 2003), когда, предположительно, началось гнездование в этом регионе (Дулицкий, 2000).

На Тарханкуте наблюдалась преимущественно весной – 16.04.1990 г. (Андрющенко и др., 1993), 3.05.2004 г. (Ветров и др., 2004).

В 2011г. нами отмечены 3 особи рыжепоясничной ласточки – 9 апреля, в смешанной стае городских и деревенских ласточек, в окр. с.Оленевка.

**Красноголовый сорокопут (*Lanius senator*).** Редкий пролетный вид, занесенный в Красную книгу Украины; в последнее время известны попытки гнездования в южной части Крыма (Бескаравайный, 2000).



Впервые 2 особи были добыты на Тарханкуте 20-21.04.1952 г. (Аверин, Вшивков, 1955). Наиболее высокая численность на весеннем пролете наблюдалась здесь же, в окр. с.Оленевка 21-23.04.1989 г. – максимум 12 особей / 4 км, в последующие годы были отловлены одиночные особи: 24.04 и 1.05.1990 г., 25.04.1991 г. (Кинда и др., 2003).

По нашим данным, в 2000-е годы весенние встречи красноглазого сорокопуга на Тарханкуте были регулярными; однако максимально высокая численность этого вида на пролете (соизмеримая с 1989 г.) наблюдалась только в 2008 г. Весенняя миграция в апреле 2008 г. началась на неделю раньше обычного (табл. 4). Вероятно, ранний пролет связан с теплой весной этого года. В период 13-28.04 были отловлены и окольцованы 10 особей красноглазого сорокопуга, еще 5 учтены на маршруте (17.04 – 1 самец, 20.04 – 3 самца, 1 самка). Один из самцов, убитый болотным луном (*Circus aeruginosus*) при повторном отлове – 15.04, передан в фонды Зоологического музея ННПМ НАН Украины (№41327/21; Пекло, 2008).

Сорокопуги, учитываемые на маршруте, в течение дня придерживались одних и тех же кормовых территорий на склонах балки. Кормились преимущественно насекомыми, которых ловили в воздухе, слетая с присады на сухих ветках кустарника, или собирали в траве с земли. Отмечен только один случай нападения на мелкую птицу в сетях. Прирост массы тела повторно отловленного через 2 суток сорокопуга составил 1.35 г/сутки (исходная масса тела 34.9, повторная – 37.6 г).

Среди отловленных сорокопугов самки составляли 42%, молодые птицы – 58%. Некоторые из отловленных птиц имели прерванную линьку маховых перьев. Так, например, 9.05.2009 г. молодая самка красноглазого сорокопуга имела новые третьестепенные маховые и 2 проксимальных (внутренних) второстепенных, а остальные маховые и рулевые перья – старые.

Помимо отловов и учетов этого вида в окр. с.Оленевка, 1 самец наблюдался на маршрутном учете 30.04.2006 г. в одной из небольших балок в окр. г.Черноморское. Еще одна особь отмечена в окр.Черноморского 21.04.2009 г.

**Таблица 4.** Динамика отловов и биометрические показатели красноглазых сорокопугов (*Lanius senator*) в 2008-2011 гг. в окр. с.Оленевка.

**Table 4.** Dynamics of catches and biometrical parameters of the Woodchat Shrikes (*Lanius senator*) in 2008-2009 near Olenivka Village.

Дата Date	Пол, возраст, (n) Sex, age (n)	Длина крыла, мм Wing length, mm	Длина хвоста, мм Tail length, mm	Клюв от ноздри, мм Bill from nostril, mm	Длина цевки, мм Tarsus length, mm	Масса тела, г Body weight, g	Балл жирности Fat score
13.04.2008	Самцы / males ad (2)	104	89	11.0	23.7	34.9	3
		102	86	7.9	22.6	32.9	2
15.04.2008	Самка / female sad (1)	103	86	10.5	23.6	37.3	3
16.04.2008	Самка / female sad (1)	99	84	9.9	26.5	35.0	3
18.04.2008	Самец / male sad (1)	99	82	9.4	21.8	34.4	3
19.04.2008	Самка / female sad (1)	101	85	10.5	23.8	39.9	4
21.04.2008	Самцы / males sad & ad (2)	100	82	9.5	23.8	30.8	2
		100	83	11.1	25.5	41.3	4
22.04.2008	Самка / female ad (1)	102	81	10.1	24.6	38.4	3
28.04.2008	Самец / male sad (1)	101	79	10.6	24.7	31.7	2
9.05.2009	Самка / female sad (1)	102	86	10.5	23.7	36.0	2
14.04.2011	Самец / male ad (1)	103	85	10.2	22.6	30.4	1
Средние показатели Mean parameters (n = 12)		101.33 ± 0.47	84.0 ± 0.79	10.1 ± 0.25	23.91 ± 0.37	35.25 ± 1.01	1-4



Примечательно, что все встречи и отловы этого вида в разные годы приходились на один и тот же, сравнительно непродолжительный период весеннего пролета – с 13 апреля по 9 мая, а у 90% сорокопутов миграция проходила во второй половине апреля.

**Певчая славка** (*Sylvia hortensis*). Редкий залетный вид. В 1990-е годы была известна единственная встреча (отлов молодой особи) этого вида на п-ве Тарханкут и в Крыму в целом, приходящаяся на осенний период – 4.09.1992 г. (Кинда и др., 2003).

Впервые была отловлена нами в Терновой балке п-ва Тарханкут в весенний период – 13.04.2008 г. (сфотографирована, измерена, окольцована). Вероятно, это вторая весенняя встреча вида на Украине, первая известна 24.04.1986 г. на о. Змеиный (Корзюков, 1991). Отловленная на Тарханкуте птица была молодой самкой, поскольку имела однотонный коричнево-серый цвет радужины глаз, сталисто-серую окраску головы с темно-серой уздечкой, белый низ тела с чуть охристым оттенком на груди, серую окраску спины и буроватые маховые. По биометрическим показателям четко отличалась от славки-завирушки (Svensson, 1992), на которую отчасти похожа по окраске, но гораздо крупнее (в частности, длина крыла больше на 10-18 мм). У отловленной птицы длина крыла равнялась 79 мм, длина хвоста – 70 мм, длина клюва от ноздри – 9.4 мм, длина цевки – 23.4 мм, масса тела – 20 г (при нулевом уровне жирности).

**Рыжегрудая славка** (*Sylvia cantillans*). Редкий залетный вид. Первые отловы на п-ве Тарханкут также приходятся на весенний период – 25.04 - 8.05.1990 г. (Андрющенко и др., 1993). После этого в 1990-е годы не регистрировалась.

В весенний период 2008-2009 гг. нами было отловлено в верховьях Терновой балки Тарханкута и окольцовано 4 особи этого вида (табл. 5). Почти одновременная регистрация залетов рыжегрудой славки также весной 2008 г. на о.Змеиный и на Кинбурнской косе (Корзюков и др., 2011; А.И.Корзюков, устн. сообщ.) свидетельствует об увеличении их частоты на Черноморском побережье Украины в последние годы.

**Таблица 5.** Биометрические показатели рыжегрудых славков (*Sylvia cantillans*), отловленных в окр. с.Оленевка весной 2008-2009 гг.

**Table 5.** Biometrical parameters of the Subalpine Warblers (*Sylvia cantillans*) captured near Olenivka Village in spring of 2008-2009.

Дата Date	Пол, возраст Sex, age	Длина крыла, мм Wing length, mm	Длина хвоста, мм Tail length, mm	Клюв от ноздри, мм Bill from nostril, mm	Длина цевки, мм Tarsus length, mm	Масса тела, г Body weight, g	Балл жирности Fat score
22.04.08	Самка / female ad	62	55	6.3	18.6	10.4	2
2.05.08	Самец / male sad	63	57	6.1	18.8	8.9	1
18.04.09	Самец / male sad	61	54	6.2	18.6	10.2	2
20.04.09	Самка / female sad	61	50	6.5	18.0	8.4	2
Средние показатели Mean parameters (n = 4)		61.75 ± 0.48	54.0 ± 1.47	6.28 ± 0.09	18.5 ± 0.17	9.48 ± 0.68	1-2

На Тарханкуте взрослая самка была отловлена 22 апреля 2008 г. (имела не типично яркую для самки, рыже-каштановую окраску верхней части груди и горла, белые «усы», красноватые кольца вокруг глаз, желтовато-оливковый цвет радужины, сталисто-серое оперение головы с небольшими коричневатыми окаймлениями). Эта птица погибла при повторном отлове 26 апреля из-за неблагоприятных погодных



условий и была передана в фонды Зоологического музея ННПМ НАН Украины (№41328/3; Пекло, 2008). При вскрытии имела около 40 фолликул яичника диаметром до 0.5 мм и менее.

Молодой самец, окольцованный 2 мая 2008 г., был повторно отловлен 4 мая в хорошем состоянии (без изменения массы тела) на том же участке. Таким образом, впервые показано, что залетные рыжегрудые славки на Тарханкуте держатся, по крайней мере, в течение 2-4 дней в балках на постоянных участках. Весной 2009 г. еще один молодой самец рыжегрудой славки был отловлен и окольцован в Терновой балке Тарханкута 18 апреля, а молодая самка – 20 апреля (табл. 5).

**Красноголовый королек** (*Regulus ignicapillus*). Редкий пролетный вид Степного Крыма, эндемичный подвид гнездится и зимует в Горном Крыму. Внесен в Красную книгу Украины (2009). Согласно ранее опубликованным данным, характер пребывания этого вида в Крыму был до конца неясен, поскольку была известна только одна встреча 29.04.1977 г. в степной части, в стороне от гнездового ареала (Костин, 1983).

Собранные в последние годы данные позволяют считать этот вид редким пролетным в степной части Крыма. На п-ве Тарханкут спорадически встречался на весеннем пролете в период с 9.04 по 16.05 в 1989-1993 гг. (Кинда и др., 2003).

В 2000-е годы отлавливался нами трижды: 19.04.2008 г. (молодой самец); 27.04.2009 г. (молодой самец) и 16.05.2009 г. (молодая самка). Таким образом, пролет этого вида на Тарханкуте носит нерегулярный характер и наблюдается в период с 9 апреля по 16 мая.

**Пестрый каменный дрозд** (*Monticola saxatilis*). Редкий пролетный вид Степного Крыма, гнездящийся в Горном Крыму. Внесен в Красную книгу Украины (2009). Сведения о пролете этого вида в Степном Крыму крайне ограничены: известны единичные встречи в апреле в конце XIX в. И.Н.Шатиловым и 9.05.1940 г. Ф.А.Киселевым (Костин, 1983).

На п-ве Тарханкут до 2008 г. не регистрировался. Весной 2008 г. одиночного самца наблюдали и сфотографировали 5 мая в кустарнике, в приморском отроге балки Большой Кафель. При повторном посещении этой территории на следующий день птицы там уже не было.

**Варакушка** (*Luscinia svecica*). Редкий пролетный вид на территории Крыма (Костин, 1983; Костин, 2006), в последние годы не исключена возможность гнездования (Гавришь, 2006). На п-ве Тарханкут впервые была добыта 19.04.1949 г. (Костин, 1983). В весенний период нами ранее отлавливалась только 16-17.04.1990 г. (5 особей). Кроме того, было известно несколько встреч на п-ве Тарханкут в осенний период: 30.09.1949 г., 20.09.1992 г., 25.09.2007 г. (Кинда и др., 2003; Дядичева и др., 2007).

В последние годы весенние залеты этого вида на Тарханкут стали более регулярными. Все они приходится на довольно непродолжительный период с 13 апреля по 7 мая. Одна особь была отловлена нами в Терновой балке 15.04.2008 г. (взрослая самка), еще 3 особи – в апреле 2011 г.: 13.04 (взрослый самец), 27.04 (молодая самка) и 28.04 (молодой самец). Наиболее поздняя весенняя встреча зарегистрирована нами 7.05.2008 г. Ранее вид отмечался весной в степной части Крыма только до 21 апреля, его численность характеризовалась как очень низкая, имеющая тенденцию к дальнейшему падению (Костин, 1983). В настоящее время численность остается низкой, но в последние годы появляется тенденция к ее постепенному увеличению.

Следует отметить, что на весеннем пролете на п-ве Тарханкут представлены два подвида варакушки (*Luscinia svecica svecica* и *Luscinia svecica cyaneula*), что было

определено по окраске взрослых самцов. Чаще встречаются птицы номинативного подвида. Например, 7.05.2008 г. на маршруте наблюдался самец варакушки с яркой охристо-ржавчатой «звездой» (центральный пятном на груди). Кроме того, 18.04.2011 г. мы также наблюдали самца варакушки с охристо-ржавчатой «звездой» в окр. г.Черноморское. Однако, взрослый самец, отловленный 13.04.2011 г. в Терновой балке имел хорошо выраженное чисто-белое пятно без охристого налета на ярко-голубом пластроне и сравнительно мелкие размеры (длина крыла 74 мм), т.е. принадлежал к подвиду *Luscinia svecica cyaneacula*.

**Белозобый дрозд** (*Turdus torquatus*). Редкий пролетный вид крымской фауны. В 1989-1993 гг. неоднократно отлавливался на п-ве Тарханкут, но главным образом, в сентябре-октябре, на осеннем пролете (Кинда и др., 2003). Первая весенняя добыча 3-х птиц в окр. с.Оленевка известна 21-22.04.1949 г. (Пекло, 2002) и позже – единственный весенний отлов 13.04.1990 г. (Кинда и др., 2003). При продолжении мониторинга осенней миграции на Тарханкуте в 2006-2007 гг. и весенней миграции в 2008-2009, 2011 гг. белозобые дрозды отсутствовали в отловах, что свидетельствует о нерегулярности их пролета на этой территории. Однако, весной 22.04.2011 г. двух самцов белозобого дрозда наблюдали на маршруте в приморском отроге Терновой балки.

**Обыкновенная пищуха** (*Certhia familiaris*). Редкий залетный вид Степного Крыма, оседлый – в горно-лесном Крыму. На Тарханкуте в весенний период ранее не регистрировалась. Залеты в степную часть Крыма, в целом, были очень редкими и приходились на осенний период – октябрь-ноябрь (Костин, 1983; наши данные).

В 2011 г. две пищухи были отловлены весной в окр. с.Оленевка, в верховьях Терновой балки 9.04 и 11.04. В последствии эти птицы постоянно наблюдались, кормящиеся на одной и той же территории, по крайней мере, в течение нескольких дней. Одна из них была отловлена повторно 10.04, вторая – 17.04.2011 г., через 6 дней после кольцевания. За этот период ее масса тела оставалась практически неизменной – 8.5-8.6 г. Учитывая поздний характер весны 2011 г., возможно это были птицы, задержавшиеся после зимних кочевок в предгорном Крыму.

**Обыкновенная чечевица** (*Carpodacus erythrinus*). Редкий пролетный, спорадически гнездящийся в Горном Крыму вид. На п-ве Тарханкут в отдельные годы встречалась на осеннем пролете; единичные весенние наблюдения во второй половине мая известны только с 2000-х годов, а до этого очень редко, спорадически отмечалась весной в других районах Крыма (Кинда и др., 2003).

В весенний период 2009 г. в окр. с.Оленевка нами было отловлено 2 особи – 18 мая (молодая птица) и 19 мая (взрослая самка). Кроме того, 11 мая 2008 г. наблюдали поющего самца на той же территории.

### Географические связи весенних мигрантов по данным возвратов окольцованных птиц

Geographical links of spring migrants according to recoveries of ringed birds

*All information from abroad on birds, ringed during spring passage in the 2000s on Tarkhankut Peninsula relates to the family Sylviidae, Passeriformes. It is shown that the route to wintering grounds and back for the Blackcaps (Sylvia atricapilla), migrating in spring and autumn across Tarkhankut, goes across the East Mediterranean (Turkey, Syria, Israel) and, correspondingly, has the north-western direction in spring and south-eastern in autumn. This species is recorded on wintering grounds on southern coasts of Turkey and in*



*Israel, and in high numbers in East Africa, Sudan (Cramp, 1992), therefore the received recoveries can belong both to the birds reached their wintering ground or being on way to it. It is known (Cramp, 1992), that European populations of the Blackcap, dwelling to the west of 12° E mainly flies south-west (Southern France, West Africa), when those distributed more to the east choose mainly the south-eastern direction. To the second migration route, according to recoveries, also belong Blackcaps, migrating across the Western Crimea. Recoveries of Phylloscopus species (Phylloscopus trochilus and Phylloscopus collybita), including one direct recovery of the Chiffchaff, are linked with the Baltic coast of Finland and therefore with more eastern Scandinavian populations which migrate across the Western Crimea to the north-west in spring and in reverse directions from the southern to the south-eastern in autumn and mainly winter in East, Central and South Africa (Cramp, 1992).*

Вся информация, полученная о птицах, окольцованных на весеннем пролете в 2000-е годы в окр. с.Оленевка, касается представителей отряда Воробьинообразных, семейства Славковых (*Sylviidae*). Процент возвратов колец от суммарного числа окольцованных особей за период 2008-2009 и 2011 гг. составил: 0.24% для пеночки-теньковки, 0.34% для черноголовой славки.

**Черноголовая славка** (*Sylvia atricapilla*). В весенний период 2008-2009 и 2011 гг. на Тарханкуте было окольцовано суммарно 895 черноголовых славок (табл.1). Все возвраты колец от этого вида получены либо из области зимовок, либо на пути к местам зимовок, т.е. южнее места кольцевания.

Единственный весенний возврат получен от самца, окольцованного 15 апреля 2008 г. на Тарханкуте и отловленного 25 марта следующего года на территории Израиля, на средиземноморском побережье (на расстоянии 1550 км по прямой от места кольцевания).

Самка черноголовой славки, окольцованная на Тарханкуте 8 мая 2008 г., была встречена через 2 года осенью, 11 сентября в том же регионе Восточного Средиземноморья – в Сирии, в районе Дамаска (расстояние около 1370 км). Интересно отметить, что другая черноголовая славка, окольцованная на Тарханкуте ранее – осенью, в сентябре 1992 г. через 3 года также дала осенний возврат из Сирии (24.11.1995).

Кроме того, 28.04.2011 г. нами впервые был пойман взрослый самец черноголовой славки с турецким кольцом (данные с места кольцевания еще не получены, но, судя по принадлежности кольца, вероятнее всего относятся к тому же региону).

Таким образом, путь к местам зимовок и обратно у черноголовых славок, мигрирующих весной и осенью через п-ов Тарханкут, проходит через Восточное Средиземноморье. К сожалению, зимние возвраты и возвраты с мест гнездования для этих птиц отсутствуют. Поскольку этот вид известен на зимовках как на южных берегах Турции, в Израиле, так и в большом числе в Восточной Африке – в Судане, полученные возвраты могут принадлежать как птицам, достигшим места зимовки, так и находящимся на пути к нему. Известно, что отлет славок с мест зимовок в Восточной Африке происходит уже в конце марта – апреле (Cramp, 1992). В любом случае, пролетный путь следующих через Тарханкут птиц имеет северо-западное направление весной и юго-восточное осенью.

Как известно из литературы (Cramp, 1992), европейские популяции черноголовой славки на пролете подразделяются на два миграционных направления (хотя в

Центральной Европе и Скандинавии существует некоторая область смешения этих группировок). Птицы, обитающие западнее 12° в.д., летят в основном на юго-запад (в Южную Францию, Западную Африку), а те, что распространены восточнее, выбирают в основном юго-восточное направление. К этому миграционному потоку, судя по полученным возвратам, относятся и славки, мигрирующие через Западный Крым.

**Пеночка-весничка** (*Phylloscopus trochilus*). В весенний период 2008-2009 и 2011 гг. на п-ове Тарханкут было отловлено и окольцовано суммарно 1423 пеночки-веснички (табл.1). Среди этих птиц 7.05.2009 г. оказалась весничка, окольцованная ранее – 27.08.2006 г. на Балтийском побережье Финляндии, в северной части Ботнического залива. Эта птица была окольцована молодой и повторно поймана на Тарханкуте в возрасте 3 лет, на расстоянии 2240 км по прямой от места кольцевания.

Другая пеночка-весничка, окольцованная на Тарханкуте весной, 7.05.2004 г. В.М.Попенко с коллегами (Попенко и др., 2006), была повторно отловлена через год – 19.05.2005 г. на побережье Ботнического залива в Финляндии (рис. 2).

Для Европейских популяций пеночек-весничек известно использование двух миграционных путей (Zink, 1973 по Cramp, 1992). Птицы из западной части ареала, включая Норвегию и Южную Швецию, мигрируют преимущественно на юг и юго-запад (в юго-западную часть Франции, Марокко) и зимуют, главным образом, в Западной Африке. Более восточные популяции, в том числе птицы из Северной Скандинавии и Финляндии (преимущественно *Phylloscopus trochilus acredula*), мигрируют в

направлениях от южного до юго-восточного и зимуют, главным образом, в Восточной, Центральной и Южной Африке (Cramp, 1992). Весенний пролет идет в обратном направлении, но более широким фронтом. Оба рассмотренные выше возврата более всего соответствуют направлению второго миграционного пути скандинавских весничек, хотя для окончательного подтверждения не хватает возвратов с мест зимовок и от птиц, окольцованных на месте гнездования.



**Рис. 2.** Географические связи славковых птиц (*Sylviidae*), окольцованных на п-ове Тарханкут в 2008-2011 гг.

**Fig. 2.** Geographical links of *Sylviidae* ringed on Tarkhankut Peninsula in 2008-2011.

**Пеночка-теньковка** (*Phylloscopus collybita*). В весенний период 2008-2009 и 2011 гг. на Тарханкуте было окольцовано 423 пеночки-теньковки (табл.1). Весной 2009 г. был получен один прямой возврат от этого вида. Теньковка, окольцованная на п-ве Тарханкут 21 апреля через 10 дней, 1 мая была отловлена на Балтийском побережье, в крайней юго-западной части Финляндии (рис. 2), преодолев расстояние по прямой около 1800 км. При этом масса тела птицы в начальной и конечной точке контроля оказалась практически неизменной: 6.9-7 г.

Мигрировавшая через Тарханкут птица придерживалась северо-западного



генерального направления весеннего пролета (рис. 2). Известно, что осенью скандинавские теньковки (преимущественно подвида *Phylloscopus c. abietinus*) имеют четкое подразделение на два миграционных пути: норвежские и шведские птицы направляются на юго-запад, а финские придерживаются юго-восточного направления (Zink, 1973 по Cramp, 1992). Весной их пролет проходит, соответственно, в обратных направлениях (Cramp, 1992). Таким образом, и по месту получения возврата, и по генеральному направлению пролета мигрирующая через Тарханкут птица может быть отнесена ко второму, юго-восточному / северо-западному миграционному пути скандинавских пеночек-теньковок, которые населяют Финляндию. К сожалению, возвратами с мест зимовок, которые находятся у этой группировки в Средиземноморье, Сирии, Восточной Африке (Судане, Египте), мы не располагаем.

В итоге, все возвраты колец, полученные от славковых видов птиц, связывают промежуточный пункт миграции на п-ове Тарханкут с гнездовыми территориями в северо-восточной части Скандинавии, а именно Финляндии и с областями зимовок (или скорее путями к ним) в Восточном Средиземноморье (Турции, Сирии, Израиле). Иными словами, они могут быть отнесены к юго-восточному миграционному потоку Евро-Африканских мигрантов.

## Заключение

## Conclusions

*Species composition of migratory birds in the spring period of 2008-2009 and 2011 in tree-shrub biotopes of Tarkhankut gullies, according to catching results, consisted of 70 species of 10 orders including 57 species – representatives of Passeriformes. Comparison of the species composition of migrants in the 1990s and the 2000s shows its high permanency, at least, during the last 20 years. In April – the first half of May the following species dominate in number, each of them usually makes over 5% in catches: the Willow Warbler, Chiffchaff, Blackcap, Collared and Pied Flycatchers, Robin, and in May also the Thrush Nightingale, Garden Warbler, Spotted Flycatcher. Subdominants (usually over 2-4% in catches) are the Whitethroat, Wood Warbler, Redstart, Song Thrush, Red-breasted Flycatcher. The main, number-dominant species of the first, April, maximal peak of migration in different seasons remained the Collared Flycatcher, and the second, May, peak – the Willow Warbler. In the 2000s in the spring period accidental visits of Mediterranean species to the North Black Sea Region became more frequent (e.g. Subalpine and Orphean Warblers). All ring recoveries received from Sylviidae (Blackcap, Willow Warbler and Chiffchaff) link an intermediary point of migration on Tarkhankut Peninsula with habitats in the north-eastern part of Scandinavia (namely Finland) and with wintering grounds (or ways to them) in the East Mediterranean (Turkey, Syria, Israel). In other words, they can be related to the south-eastern migration stream of Euro-African migrants.*

В результате проведенных исследований составлена общая характеристика видового разнообразия птиц древесно-кустарникового комплекса на побережье Западного Крыма в период весенней миграции, рассмотрена общая динамика и фенология миграций, с учетом погодных особенностей отдельных лет. Кроме того,

получены новые данные по редким и малоизученным видам полуострова и Степного Крыма в целом. По результатам проведенного кольцевания уточнены географические связи славковых видов птиц, мигрирующих через побережье Западного Крыма в весенний период.

Видовое разнообразие мигрирующих птиц в весенний период 2008-2009 и 2011 гг. в древесно-кустарниковых биотопах балок Тарханкута, по результатам отловов, составило 70 видов из 10 отрядов, включая 57 видов – представителей отряда Воробьинообразных *Passeriformes*. Из этих видов 48 были зарегистрированы и в начале 1990-х годов, а 33 составляют постоянную основу орнитокомплекса весенних мигрантов на этой территории, так как встречаются на пролете и в отловах практически ежегодно. Исходя из сравнения видового состава весенних мигрантов в 1990-е и в 2000-е годы, можно говорить о высокой степени его постоянства в древесно-кустарниковых биотопах балок Тарханкута, по крайней мере, на протяжении последних 20 лет.

В апреле – первой половине мая доминируют по численности, обычно составляя более 5% в отловах каждый, следующие виды: пеночки весничка и теньковка, славка-черноголовка, мухоловки белошейка и пеструшка, зарянка, а в мае также соловей обыкновенный, садовая славка, серая мухоловка. К субдоминантам (обычно – более 2-4% в отловах) можно отнести серую славку, пеночку-трещотку, садовую горихвостку, певчего дрозда, малую мухоловку.

У большинства видов даты первой весенней регистрации колеблются в разные годы в пределах 7-14 (до 16) суток и часто зависят от среднесуточных температур первой половины весны и среднемесячной температуры апреля. Тем не менее, основным, доминирующим по численности видом первого, апрельского максимального пика миграции в разные сезоны оставалась мухоловка-белошейка, а второго, майского – пеночка-весничка.

В 2008-2011 гг., в результате проведения отловов и маршрутных учетов, были зарегистрированы на весеннем пролете такие редкие и малочисленные для Степного Крыма виды, как рыжепоясничная ласточка, красноголовый сорокопуд, певчая и рыжегрудая славки, красноголовый королек, пестрый каменный дрозд, варакушка (два подвида – *Luscinia s. svecica* и *Luscinia s. cyaneola*), белозобый дрозд, обыкновенная пищуха и обыкновенная чечевица, сплюшка. В 2000-е годы в весенний период участились случаи залетов на п-ов Тарханкут и в Северное Причерноморье в целом видов Средиземноморского типа фауны (например, рыжегрудой и певчей славки).

Возвраты колец, полученные в 2000-е годы от трех видов семейства Славковых *Sylviidae* (славки-черноголовки, пеночек теньковки и веснички), связывают промежуточный участок их миграционного пути на п-ове Тарханкут с областью обитания в северо-восточной части Скандинавии (Финляндии) и с регионом зимовок в Восточном Средиземноморье и, вероятно, Восточной Африке. В итоге, они могут быть отнесены к юго-восточному миграционному потоку дальних Евро-Африканских мигрантов.

## Благодарности

## Acknowledgements

*Authors are thankful to all organizers and participants of expedition seasons of 1990-1991, 1993, 2004, some data of whom were used for comparison and estimation of extreme terms of migration – especially I.I.Chernichko,*



V.M.Popenko, A.M.Poluda, Yu.A.Andryushchenko, students of Melitopol State Pedagogical Institute. We would like to express a particular gratitude to P.Busse – the founder and head of the SE European Bird Migration Network for the organizational and financial support of the expeditions 2008-2009, 2011, and to Poland birdwatchers, postgraduates and students, who helped with setting of nets and catching of birds. We are very grateful to the personnel of Ukrainian Bird Ringing Centre and its head A.M.Poluda, and to a German ornithologist G.Nikolaus for their efficient help in supplying expeditions with rings and in receiving information on bird recoveries from foreign colleagues.

Авторы признательны всем организаторам и участникам экспедиционных сезонов 1990-1991, 1993, 2004 гг., некоторые данные которых использованы в сравнительном аспекте и при оценке крайних сроков миграций – прежде всего, И.И.Черничко, В.М.Попенко, А.М.Полуде, Ю.А.Андрющенко, студентам МГПИ. Особую благодарность хочется выразить создателю и руководителю SEEN (Международной рабочей группы по изучению миграций птиц в Восточной Европе) – П.Буссе (P.Busse) за организационную и финансовую поддержку экспедиций 2008-2009, 2011 гг., а также польским орнитологам-любителям, аспирантам и студентам, которые помогали при установке сетей и отлове птиц. Мы очень признательны сотрудникам Украинского Центра кольцевания птиц и его руководителю А.М.Полуде, а также немецкому орнитологу Г.Николаусу за оперативную помощь в обеспечении экспедиций кольцами и в получении от зарубежных коллег информации по возвратам колец.

## Литература

- Аверин Ю.В., Вшивков Ф.Н. Залет красноголового сорокопута (*Lanius senator senator* L.) в Крым // Труды Крым. фил. АН УССР. – 1955. – Т.9, вып.3. – С.155.
- Андрющенко Ю.А., Дядичева Е.А., Гринченко А.Б., Полуда А.М., Попенко В.М., Прокopenko С.П., Черничко И.И., Черничко Р.Н. О находках новых и редких птиц в Крыму // Вестник зоологии. – 1993. - № 4. – С. 55.
- Башта Т.В., Архипов О.М. Совка // Червона книга України. Тваринний світ / за ред. І.А.Акімова. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С.465.
- Бескаравайный М.М. Редкие птицы восточной части горного Крыма // Птицы Азово-Черноморского региона на рубеже тысячелетий: Мат. юбил. науч. конф., посв. 20-летию Азово-Черноморской орнитологической группы, Одесса, 10-14 февр. 2000г. – Одесса: АстроПринт, 2000. – С.67.
- Ветров В.В., Милобог Ю.В., Стригунов В.И. Новые данные о редких и малочисленных птицах Крыма (по материалам экспедиций 2004 г.) // Беркут, 2004. – Т.13, вып.2. – С.295-297.
- Гаврись Г.Г. О летней встрече варакушки (*Luscinia svecica*) в Крыму // Бранта: Сб. науч. трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. – Вып.9. – Мелитополь, 2006. – С.189-191.
- Дулицкий А.И. Рыжепоясничная ласточка (*Cecropis daurica* L.) в Крыму: Красная книга Крыма // Природа. – Симферополь, 2000. - №2. – С. 13.
- Дядичева Е.А., Максалон Л., Возняк Б., Бусел В.А. Встречи малочисленных и редких для Крыма видов птиц на полуострове Тарханкут во время осенней миграции



- 2007 г. // Бранта: Сб. научн. трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. – Вып.10. – Мелитополь, 2007. – С.146-151.
- Кинда В.В., Бескаравайный М.М., Дядичева Е.А., Костин С.Ю., Попенко В.М. Ревизия редких, малоизученных и залетных видов воробьинообразных (Passeriformes) птиц в Крыму // Бранта: Сб. научн. трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. – Вып.6. – Мелитополь, 2003. – С. 25-58.
- Костин Ю.В. Птицы Крыма. – М.: Наука, 1983. – 240 с.
- Костин С.Ю. Общие аспекты состояния фауны птиц Крыма. Сообщение 1. Опыт ревизии авифаунистических списков // Бранта: Сб. научн. трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. – Вып.9. – Мелитополь, 2006. – С. 19-48.
- Корзюков А.И. Встречи некоторых редких мигрантов над акваторией Черного моря // Материалы 10-й Всесоюз. орнитол. конф. – Минск: Навука і тэхніка, 1991. – Ч.2, кн.1. – С.303.
- Корзюков А.И., Кивганов Д.А., Яковлев М.В., Радьков Д.В., Гайдаш А.М. Редкие и исчезающие птицы о.Змеиный // Рідкісні й зникаючі птахи Північно-Західного Причорномор'я. Збірка наукових праць / За ред. Русева І.Т., Корзюкова А.І. – К.: Вид-во Українського товариства охорони птахів, 2011. – С.26-31.
- Пекло А.М. Каталог коллекций Зоологического музея ННПМ НАН Украины. Птицы. Вып. 4. Воробьинообразные – Passeriformes. – К.: Зоомузей ННПМ НАН Украины, 2008. – 410 с.
- Полуда А.М. К миграционным перемещениям сов на Украине // Хищные птицы в динамической среде третьего тысячелетия. Тр. VI Международной конференции по соколообразным и совам Северной Евразии, г.Кривой Рог, 27-30 сентября 2012 г. – Кривой Рог: Изд-во «Дионис», 2012. – С.500-507.
- Попенко В.М., Форманюк О.А., Баухингер У., Трост Л. Новые сведения о редких видах (подвидах) птиц на полуострове Тарханкут (АР Крым) // Бранта: Сб. научн. трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. – Вып.9. – Мелитополь, 2006. – С. 194-196.
- Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. – М.: Наука, 1990. – 728 с.
- Червона книга України. Тваринний світ / за ред.І.А.Акімова. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – 624 с.
- Busse P. Bird station manual. – Gdansk: University of Gdansk, 2000. – 264 p.
- Cramp S. (ed). The Birds of the Western Palearctic. Warblers. – Oxford-New York: Oxford University Press, 1992. – Vol. 6. – 728 p.
- Svensson L. Identification Guide to European Passerines. – Stockholm, 1992. – 368 p.