

УДК 568.2(119)(477.8)

**ИСКОПАЕМЫЕ АНТРОПОГЕНОВЫЕ ПТИЦЫ  
ЗАПАДНЫХ ОБЛАСТЕЙ УКРАИНЫ \*****К. А. Татаринов, И. В. Марисова**

(Львовское отделение Украинского общества охраны природы, Нежинский педагогический институт)

Работ по ископаемым птицам обширной территории СССР не так много, что видно из сообщения Н. А. Гладкова и Г. П. Дементьева (1968). Об исследованиях древних авифауны в нем сказано следующее (с. 11): «Большое значение, особенно для выяснения истории орнитофауны, имели палеорнитологические исследования (Н. И. Бурчак-Абрамович, в частности монография по ископаемым страусам, 1953; И. В. Марисова, Е. Н. Курочкин и др.). Особый интерес представляло изучение плейстоценовой фауны птиц из Крыма и Азербайджана (Би-нагады). Обобщающие статьи по истории фауны птиц Советского Союза были даны Г. П. Дементьевым (1958, 1960)».

С приведенной цитатой нельзя не согласиться, ее можно лишь дополнить, указав таких авторов, как А. Я. Тугаринов, В. И. Зубарева, А. А. Гуреев, М. А. Воинственский, А. С. Уманская, И. М. Ганя, В. С. Бажанов, К. А. Татаринов, П. А. Аубекерова, О. Г. Бендукидзе. На Четвертой (Алма-Ата, 1965) и Пятой (Ашхабад, 1969) Всесоюзных орнитологических конференциях из более 700 докладов лишь семь было посвящено палеорнитологии и истории формирования авифауны определенных районов. Это сообщения П. А. Аубекеровой, Н. И. Бурчака-Абрамовича, И. М. Гани, И. В. Марисовой и К. А. Татаринова, П. Л. Потапова в 1965 г. и Ю. К. Горелова, А. Н. Пославского в 1969 г.

Изучение ушедших в прошлое фаун дает ценный материал для понимания истории формирования современного животного населения и отдельных фаунистических комплексов, а также помогает воссоздать ландшафты и климаты прошлого. Палеозоологические материалы проливают свет на филогению различных систематических групп и важны для стратиграфии, что имеет непосредственное практическое значение.

Ископаемых птиц западной части УССР начали изучать только с 1956 г. (Татаринов, 1958; Марисова, Татаринов, 1962). До этого сведения о единичных находках костей древних пернатых приводили Я. Байгер, Г. Гойер, Е. Керник и др. (1914) для Старуни и И. Г. Пидопличко (1955, 1956) для Черткова, Синякова и Кременца. В течение 1956—1971 гг. нами и другими исследователями (Марисова, Татаринов, 1962; Марисова, 1963, 1965, 1968; Воинственский, 1967) на основании значительного остеологического материала, собранного в пределах Волинского Полесья, Западной Подолии и Восточного Прикарпатья, опубликовано несколько работ по рассматриваемой проблеме. Всего обработано около 2 тыс. образцов. Костные фрагменты ископаемых птиц определяли М. А. Воинственский, И. В. Марисова, А. С. Уманская. Коллекции

\* Находки более древних птиц в западных областях УССР единичны: из олигоценовых отложений р. Прут известно яйцо крупного хищника, близкого к грифу или бородачу (Черкащенко, Лящик, 1960); из миоценовой толщи Быстрицы-Надворнянской имеются отпечатки лап птиц (Вялов, Флеров, 1952, 1953).

хранятся у авторов и в фондах Государственного научно-природоведческого музея АН УССР.

Для познания генезиса фауны определенной территории необходимо рассматривать ее в пределах того или иного естественного подразделения — ландшафтно-растительной или климато-географической зоны (пояса). Нами исследована антропогеновая авифауна Западной Лесо-

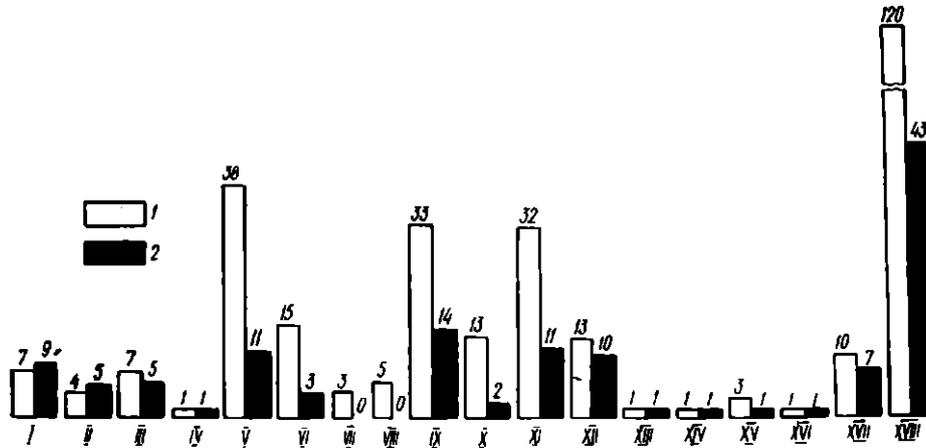


Рис. 1. Численное соотношение видов современных и ископаемых антропогеновых птиц западных областей Украины:

I — куриные (Rasores); II — голуби (Columbae); III — пастушки (Ralli); IV — журавли (Grues); V — кулики (Limicolae); VI — чайки (Lari); VII — гагары (Gaviae); VIII — поганки (Colymbi); IX — гусиные (Anseres); X — голенастые (Gressores); XI — дневные хищные (Accipitres); XII — совы (Striges); XIII — кукушки (Cuculi); XIV — козодои (Caprimulgi); XV — сизоворонки (Coraciae); XVI — удооды (Upidae); XVII — дятлы (Picariae); XVIII — воробьиные (Passeres);

1 — современные; 2 — ископаемые; цифры над столбиками — количество видов.

степи, в частности таких геоморфологических районов, как Волынское, или Западное, Полесье, Западная Подолия и Восточное Прикарпатье. В данном районе установлено 128 видов и родов антропогеновых птиц (см. таблицу). В современной авифауне этой территории насчитывается 315 видов (Страутман, 1963; Татаринев, 1970). Следовательно, мы располагаем сведениями по древней орнитофауне, составляющей более 1/3 современной (рис. 1). Из соотношения числа видов современных и ископаемых антропогеновых птиц западных областей Украины видно, что ранее, как и теперь, основное ядро авифауны составляли воробьиные, дятлы, совы, дневные хищные, пластинчатоклювые, кулики, пастушки, голуби и куриные. Таким образом, плейстоценовая и голоценовая орнитофауны запада УССР были представлены обитателями закрытых и полузакрытых стадий различных типов леса (воробьиные, дятлы, совы, кукушки, козодои, сизоворонки, дневные хищные, голуби), составляющими около 60% видов ископаемых птиц. С водоемами, болотами и пойменными лугами связаны пастушки, кулики, чайки, пластинчатоклювые, на долю которых приходится 26% древних птиц, однако, представители отрядов гагар, поганок, веслоногих в составе западноукраинской плейстоцен-голоценовой авифауны пока не обнаружены (рис. 1). Степные элементы в ископаемой авифауне данного региона представлены жаворонками, перепелами, куропаткой серой, курицей дикой и некото-

рыми другими и составляют примерно 14% видов птиц прошлого. Приведенные палеорнитологические данные уточняют наши представления о путях формирования рецентной фауны птиц западной части лесостепной зоны.

Насчитывается 16 основных местонахождений костных остатков антропогенных птиц в западных областях Украины (рис. 2). Сконцент-

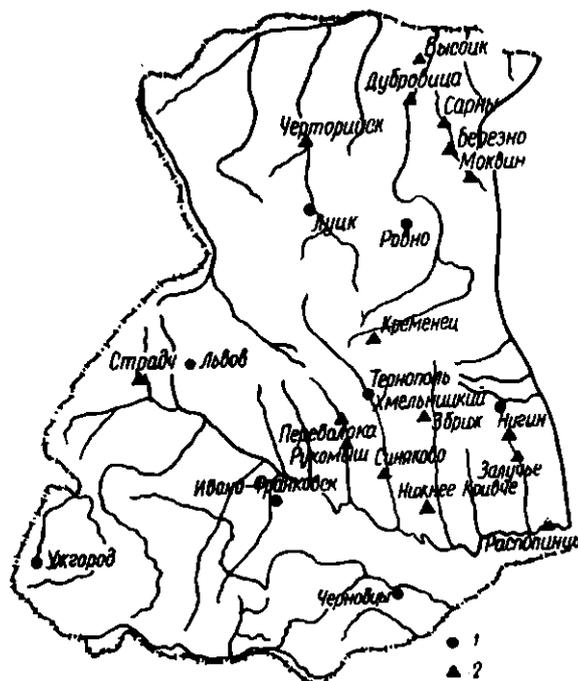


Рис. 2. Основные захоронения ископаемых антропогенных птиц западных областей Украины:

1 — областные центры; 2 — пункты сбора материала.

рированы они в двух геоморфологических районах: на севере Волынского Полесья в долинах рек Горыни, Случи и Стыри (Волынская и Ровенская области); на юге Западной Подолии в долинах рек Стрипы, Серета, Збруча, Смотрича, Ничлавы (Тернопольская и Хмельницкая области). Кратко рассмотрим условия захоронения некоторых местонахождений антропогенных птиц.

Кости ископаемых птиц на пляжах рек Стыри, Случи и Горыни ежегодно вымываются из коренных геологически разновозрастных захоронений берегов и широких пойм этих рек и переоткладываются на песчаных косах и мелях в результате аккумулятивной деятельности воды. При спаде воды в августе и октябре эти участки обнажаются, ветер сдувает верхний сухой слой мелкого аллювиального песка, оставляя на поверхности крупные фракции песка, мелкие камни, раковины моллюсков, остатки растений и черные или коричневые блестящие, словно покрытые лаком, фрагменты костей различных позвоночных, в т. ч. птиц (Татаринев, 1971). При определении геологического возраста собранного костного материала мы пользовались методикой Н. К. Верещагина и И. М. Громова (Верещагин, Громов, 1952, 1953; Громов, 1957), а

также коллагеновым методом И. Г. Пидопличко (1952). При разделении неоднородного по возрасту материала учтены три категории показателей: 1) цвет и сохранность костей, характеризующие степень фоссилизации; 2) коэффициент прокаливания однотипных по внешности серий костей мелких и отдельно крупных птиц; 3) морфометрические различия костных фрагментов, в первую очередь систематически легко диагностируемых элементов скелета (для птиц это коракоиды, цевки, плечевые и бедренные кости). Кости менее фоссилизированные и почти тождественные по своему строению таковым рецентных видов принадлежат позднели или среднеголоценовым птицам, а более фоссилизированные и существенно отличающиеся от костей современных видов — раннеплейстоценовым.

На севере Волынского Полесья все кости плейстоцен — голоценовых птиц (таблица) собраны в отложениях речного аллювия (на песчаных пляжах) в шести пунктах (рис. 2): с. Высоцк, г. Дубровица (р. Горынь), г. Сарны, пгт. Березно, пгт. Моквин (р. Случь), с. Черторийск (р. Стырь).

Раннеантропогенное местонахождение костей позвоночных в с. Синяково-1 (р. Серет) вскрыто в песчаном карьере, расположенном вблизи шоссе Тернополь — Черновцы. Скопление костей обнаружено в заполнителе древнего грота, образовавшегося в нижнетортонских отложениях кварцевых среднезернистых косослоистых песков под карнизом известковых песчаников. Кости гомиценовых птиц рассеяны в толще желтого неслоистого песка, заполняющего древний грот и трещины в песчанике. Систематический состав птиц из этого захоронения приведен в таблице.

Остатки ископаемых птиц в среднелейстоценовом захоронении в с. Страдче (р. Верещица) находились в разнозернистом кварцевом песке, смешанном с обломками ноздреватого известняка, заполняющем на высоте 20 м над уровнем реки пещерообразное углубление на склоне Песчаной горы, сложенной из среднемиоценовых пород (тортон).

Позднеплейстоценовое нижнекривчанское местонахождение ископаемых птиц приурочено к различным участкам Кристалльной пещеры, расположенной в тортонских гипсах, обнажающихся на левом берегу р. Цыганки. Кости переполняли 20-сантиметровый слой гипсово-глинистой трухи, покрывающей дно галерей пещеры. Скопление костей обнаружено на небольших участках Средней и Малой пещер. Это захоронение сформировалось, по-видимому, из погадок дневных хищных птиц, в т. ч. пустельг, о чем свидетельствует преобладание остатков дневных животных и самих пустельг (Татарин, 1970).

Скопление ископаемых позвоночных (в т. ч. птиц) на Девичьих Скалах (Кременец) обнаружено на дне узкой щели и в нише в толще ноздреватых известняковых сарматских песчаников волынского горизонта. Щель и ниша заполнены континентальными отложениями — желтовато-серыми лессовидными суглинками и почвой, содержащими остатки ранне- и среднеголоценовых птиц.

Остатки среднеголоценовых птиц в захоронениях Переволока-Рукомыш (р. Стрипа) найдены в конусе выноса под травертиновой скалой в месте образовавшейся глубокой вертикальной трещины. Она заполнена антропогенными отложениями, содержащими многочисленные кости ископаемых птиц, которые, кроме того, обнаружены в неглубоких горизонтальных и вертикальных щелях, нишах и «карманах» травертинов, на дне Травертиновой пещеры.

Остатки средне- и среднеголоценовых птиц в местонахождении с. Залучье (р. Смотрич) обнаружены в пещере Кармалюка, расположенной в известняковых песчаниках на левом берегу реки. Кроме того, кости

голоценовых птиц и других позвоночных зарегистрированы в многочисленных гротах и нишах на обоих берегах р. Смотрича. Кости залежали на поверхности и в наносах почвы на глубине не больше 10 см.

Кости средне- и позднеголоценовых птиц в захоронении с. Нигин на горе Сокол вскрыты в нишах и навесах в известняковых песчаниках и известняках, расположенных на высоте до 50—55 м над уровнем р. Смотрича. Кости залежали непосредственно на уступах скал и в поверхностном слое почвы над навесами.

У хут. Збриж (р. Збруч) в отвесных скалах среди леса в трещинах и на уступах камней зарегистрированы кости различных птиц, датируемых средним голоценом. Местами кости вскрыты в 10-сантиметровом слое почвы у подножья скал.

Типичным позднеголоценовым местонахождением авифауны являются захоронения в горизонтальных нишах, вертикальных щелях, гротах в толще сарматских оолитовых известняков, заполненных желто-бурыми лессовидными суглинками и обломками породы у с. Распопинцы на высоком правом берегу Днестра. Помимо этого, кости найдены в пещерах в вертикальных 10—12-метровых известняковых скалах, называемых Окнами. Накопителями костных остатков в этих пещерах были исключительно хищные птицы, гнездившиеся в скалах.

Ископаемая антропогенная авифауна западных областей Украины представлена в основном видами, встречающимися на рассматриваемой территории и теперь. Исключение представляют трехпалый дятел, клест-сосновик, лебедь малый, чайка сизая, которых в наши дни на Подолии нет. В составе рецентной фауны птиц Подолии и Прикарпатья нет таких представителей плейстоценовой орнитофауны, как курица дикая, белая куропатка, голубь сизый. Это же относится к таким пролетным видам, как гоголь, турпан, кроншнепы большой и средний, ржанка, турухтан, тулес, дербник, пуночка и рогатый жаворонок. В целом авифауна плейстоцена и голоцена западных областей Украины почти идентична современной. Любопытно систематическое положение некоторых ископаемых форм, например плейстоценового тетерева, гомицевого перепела, курицы дикой, плейстоценовой кряквы, плейстоценового чирка-трескунка, крупного голоценового сокола, гомицевого орла, гомицевого воробья. Утверждать какой-то определенный систематический статус этих форм сейчас не позволяет недостаточность материала. Необходимо более значительные серии одинаковых костей скелета, которые можно получить, продолжая и расширяя раскопки соответствующих местонахождений.

Ископаемые антропогенные птицы западных областей УССР

| Вид   | Подолия и Прикарпатье |             | Волынское Полесье |             |          |
|---|-----------------------|-------------|-------------------|-------------|----------|
|   | Геологический возраст |             |                   |             |          |
|   | гоми-цен              | плей-стоцен | голо-цен          | плей-стоцен | голо-цен |
| Белая куропатка ( <i>Lagopus lagopus</i> L.)              | —                     | +           | —                 | +           | —        |
| Тетерев ( <i>Lyrurus</i> cf. <i>tetrix</i> L.)            | —                     | +           | —                 | —           | —        |
| Тетерев обыкновенный ( <i>L. tetrix</i> L.)               | —                     | —           | +                 | —           | +        |
| Глухарь ( <i>Tetrao urogallus</i> L.)                     | —                     | —           | —                 | —           | +        |
| Рябчик ( <i>Tetrastes bonasia</i> L.)                     | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Перепел древний ( <i>Coturnix</i> cf. <i>coturnix</i> L.) | +                     | —           | —                 | —           | —        |

## Продолжение таблицы

| Вид   | Подолія и Прикарпатьє |             | Волынское Полесьє |             |          |
|---|-----------------------|-------------|-------------------|-------------|----------|
|   | Геологический возраст |             |                   |             |          |
|   | гоми-цен              | плей-стоцен | голо-цен          | плей-стоцен | голо-цен |
| Перепел обыкновенный ( <i>C. coturnix</i> L.)         | —                     | +           | +                 | —           | —        |
| Куропатка серая ( <i>Perdix perdix</i> L.)            | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Курица дикая ( <i>Gallus cf. gallus</i> L.)           | —                     | +           | —                 | —           | —        |
| Курица домашняя ( <i>G. domesticus</i> L.)            | —                     | —           | +                 | —           | +        |
| Индюк домашний ( <i>Meleagris domestica</i> L.)       | —                     | —           | —                 | —           | +        |
| Голубь сизый ( <i>Columba livia</i> G m.)             | —                     | +           | +                 | —           | —        |
| Клинтух ( <i>C. oenas</i> L.)                         | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Вяхрь ( <i>C. palumbus</i> L.)                        | —                     | —           | +                 | +           | —        |
| Голубь ( <i>Columba</i> sp.)                          | —                     | +           | —                 | —           | —        |
| Горлица обыкновенная ( <i>Streptopelia turtur</i> L.) | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Пастушок ( <i>Rallus aquaticus</i> L.)                | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Погоньш ( <i>Porzana porzana</i> L.)                  | —                     | —           | +                 | +           | —        |
| Коростель ( <i>Crex crex</i> L.)                      | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Камышница ( <i>Gallinula chloropus</i> L.)            | +                     | —           | +                 | —           | —        |
| Лысуха ( <i>Fulica atra</i> L.)                       | —                     | —           | +                 | +           | +        |
| Журавль серый ( <i>Grus grus</i> L.)                  | —                     | +           | —                 | —           | —        |
| Тулес ( <i>Squatarola squatarola</i> L.)              | —                     | +           | —                 | —           | —        |
| Ржанка ( <i>Charadrius</i> sp.)                       | —                     | +           | —                 | —           | —        |
| Чибис ( <i>Vanellus vanellus</i> L.)                  | —                     | +           | +                 | —           | —        |
| Турухтан ( <i>Philomachus pugnax</i> L.)              | —                     | +           | —                 | —           | —        |
| Травник ( <i>Tringa totanus</i> L.)                   | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Черныш ( <i>T. ochropus</i> L.)                       | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Веретенник большой ( <i>Limosa limosa</i> L.)         | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Кроншнеп большой ( <i>Numenius arquatus</i> L.)       | —                     | —           | —                 | +           | +        |
| Кроншнеп средний ( <i>N. phaeopus</i> L.)             | —                     | +           | +                 | +           | —        |
| Вальдшнеп ( <i>Scolopax rusticola</i> L.)             | —                     | +           | +                 | +           | —        |
| Бекас ( <i>Capella gallinago</i> L.)                  | —                     | +           | +                 | —           | —        |
| Чайка сизая ( <i>Larus canus</i> L.)                  | —                     | +           | —                 | —           | —        |
| Чайка озерная ( <i>L. ridibundus</i> L.)              | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Крчка речная ( <i>Sterna hirundo</i> L.)              | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Лебедь малый ( <i>Cygnus bewickii</i> V a r r.)       | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Гусь домашний ( <i>Anser domesticus</i> L.)           | —                     | —           | +                 | —           | +        |
| Гусь ( <i>Anser</i> sp.)                              | —                     | +           | —                 | —           | —        |
| Свиязь ( <i>Anas penelope</i> L.)                     | —                     | —           | +                 | —           | +        |
| Утка серая ( <i>A. strepera</i> L.)                   | —                     | +           | +                 | +           | —        |
| Кряква ( <i>A. cf. platyrhyncha</i> L.)               | —                     | +           | —                 | —           | —        |
| Кряква обыкновенная ( <i>A. platyrhyncha</i> L.)      | —                     | —           | +                 | +           | +        |
| Чирок-свиистунок ( <i>A. crecca</i> L.)               | +                     | —           | +                 | +           | —        |
| Шилохвость ( <i>A. acuta</i> L.)                      | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Чирок-трескунок ( <i>A. querquedula</i> L.)           | —                     | +           | —                 | +           | —        |
| Чирок ( <i>A. cf. querquedula</i> L.)                 | —                     | +           | —                 | —           | —        |
| Широконоска ( <i>A. cypeata</i> L.)                   | —                     | +           | +                 | +           | —        |
| Чернеть ( <i>Aythia</i> sp.)                          | —                     | —           | —                 | +           | —        |
| Турпан ( <i>Melanitta fusca</i> L.)                   | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Гоголь ( <i>Bucephala clangula</i> L.)                | —                     | +           | —                 | —           | —        |

## Продолжение таблицы

| Вид  | Подолля и Прикарпатье |             | Волынское Полесье |             |          |
|--|-----------------------|-------------|-------------------|-------------|----------|
|  | Геологический возраст |             |                   |             |          |
|  | гоми-цен              | плей-стоцен | голо-цен          | плей-стоцен | голо-цен |
| Цапля рыжая ( <i>Ardea purpurea</i> L.)            | —                     | —           | —                 | +           | —        |
| Малая выпь ( <i>Ixobrychus minutus</i> L.)         | —                     | —           | +                 | +           | —        |
| Чеглок ( <i>Falco subbuteo</i> L.)                 | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Кобчик ( <i>F. vespertinus</i> L.)                 | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Дербник ( <i>F. columbarius</i> L.)                | —                     | +           | —                 | —           | —        |
| Пустельга обыкновенная ( <i>F. tinnunculus</i> L.) | —                     | +           | +                 | —           | —        |
| Сокол (крупный) ( <i>Falco</i> sp.)                | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Орлан-белохвост ( <i>Haliaeetus albicilla</i> L.)  | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Орел ( <i>Aquila</i> sp.)                          | +                     | +           | +                 | —           | —        |
| Большой подорлик ( <i>Aquila clanga</i> Pall.)     | —                     | —           | —                 | +           | +        |
| Канюк обыкновенный ( <i>Buteo buteo</i> L.)        | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Зимняк ( <i>B. lagopus</i> Pont.)                  | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Канюк ( <i>Buteo</i> sp.)                          | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Сипуха ( <i>Tyto alba</i> Scop.)                   | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Филин ( <i>Bubo bubo</i> L.)                       | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Сова ушастая ( <i>Asio otus</i> L.)                | —                     | +           | +                 | —           | —        |
| Сова болотная ( <i>A. flammeus</i> Pont.)          | —                     | +           | —                 | —           | —        |
| Сплюшка ( <i>Otus scops</i> L.)                    | —                     | +           | +                 | —           | —        |
| Мохноногий сыч ( <i>Aegolius funereus</i> L.)      | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Домовый сыч ( <i>Athene noctua</i> Scop.)          | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Воробьиный сыч ( <i>Glaucidium passerinum</i> L.)  | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Неясыть ( <i>Strix aluco</i> L.)                   | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Неясыть длиннохвостая ( <i>S. uralensis</i> Pall.) | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Кукушка обыкновенная ( <i>Cuculus canorus</i> L.)  | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Козодой ( <i>Caprimulgus europaeus</i> L.)         | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Сизоворонка ( <i>Coracias garrulus</i> L.)         | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Удод ( <i>Upupa epops</i> L.)                      | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Желна ( <i>Dryocopus martius</i> L.)               | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Зеленый дятел ( <i>Picus viridis</i> L.)           | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Седой дятел ( <i>P. canus</i> L.)                  | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Трехпалый дятел ( <i>Picoides tridactylus</i> L.)  | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Пестрый дятел большой ( <i>Dryobates major</i> L.) | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Белоспинный дятел ( <i>D. leucotus</i> Besh.)      | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Средний дятел ( <i>D. medius</i> L.)               | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Ворон ( <i>Corvus corax</i> L.)                    | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Ворона серая ( <i>C. corone</i> L.)                | —                     | +           | +                 | —           | —        |
| Грач ( <i>C. frugilegus</i> L.)                    | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Галка ( <i>C. monedula</i> L.)                     | —                     | +           | +                 | —           | —        |
| Сорока ( <i>Pica pica</i> L.)                      | —                     | +           | +                 | —           | —        |
| Сойка ( <i>Garrulus glandarius</i> L.)             | —                     | +           | +                 | —           | —        |
| Ореховка ( <i>Nucifraga caryocatactes</i> L.)      | —                     | +           | —                 | —           | —        |
| Скворец обыкновенный ( <i>Sturnus vulgaris</i> L.) | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Иволга ( <i>Oriolus oriolus</i> L.)                | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Дубонос ( <i>Coccothraustes coccothraustes</i> L.) | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Щегол ( <i>Carduelis carduelis</i> L.)             | —                     | —           | +                 | —           | —        |
| Чиж ( <i>Spinus spinus</i> L.)                     | —                     | —           | +                 | —           | —        |

Продолжение табл.

| Вид  | Подоллия и При-Карпатье |             | Волинское Полесье |             |          |
|--|-------------------------|-------------|-------------------|-------------|----------|
|  | Геологический возраст   |             |                   |             |          |
|  | гоми-цен                | плей-стоцен | голо-цен          | плей-стоцен | голо-цен |
| Коноплянка ( <i>Acanthis cannabina</i> L.)                     | —                       | +           | +                 | —           | —        |
| Клест-сосновик ( <i>Loxia pytyopsittacus</i> B o r k.)         | —                       | —           | +                 | —           | —        |
| Воробей домовый ( <i>Passer domesticus</i> L.)                 | —                       | —           | +                 | —           | —        |
| Воробей ( <i>Passer</i> sp.)                                   | +                       | —           | +                 | —           | —        |
| Просянка ( <i>Emberiza calandra</i> L.)                        | —                       | —           | +                 | —           | —        |
| Овсянка обыкновенная ( <i>E. citrinella</i> L.)                | —                       | —           | +                 | —           | —        |
| Овсянка тростниковая ( <i>E. schoeniclus</i> L.)               | —                       | —           | +                 | —           | —        |
| Пуночка ( <i>Pectrophenax nivalis</i> L.)                      | —                       | +           | —                 | —           | —        |
| Жаворонок полевой ( <i>Alauda arvensis</i> L.)                 | —                       | +           | +                 | —           | —        |
| Хохлатый жаворонок ( <i>Galerida cristata</i> L.)              | —                       | —           | +                 | —           | —        |
| Степной жаворонок ( <i>Melanocorypha caland-<br/>ra</i> L.)    | —                       | —           | +                 | —           | —        |
| Рогатый жаворонок ( <i>Eremophila alpestris</i> L.)            | —                       | —           | +                 | —           | —        |
| Поползень ( <i>Sitta europaea</i> L.)                          | —                       | —           | +                 | —           | —        |
| Синица большая ( <i>Parus major</i> L.)                        | —                       | —           | +                 | —           | —        |
| Лазоревка ( <i>P. coeruleus</i> L.)                            | —                       | —           | +                 | —           | —        |
| Сорокопут чернолобый ( <i>Lanius minor</i> G m.)               | —                       | —           | +                 | —           | —        |
| Свиристель ( <i>Bombycilla garrulus</i> L.)                    | —                       | —           | +                 | —           | —        |
| Малиновка-пересмешка ( <i>Hippolais icterina</i><br>Vieil.)    | —                       | —           | +                 | —           | —        |
| Славка ястребинная ( <i>Sylvia nisoria</i> B e c h.)           | —                       | —           | +                 | —           | —        |
| Дрозд деряба ( <i>Turdus viscivorus</i> L.)                    | —                       | —           | +                 | —           | —        |
| Дрозд певчий ( <i>T. philomelos</i> B r e h m)                 | —                       | —           | +                 | —           | —        |
| Дрозд белобровик ( <i>T. musicus</i> L.)                       | —                       | +           | +                 | —           | —        |
| Дрозд черный ( <i>T. merula</i> L.)                            | +                       | +           | +                 | —           | —        |
| Горихвостка чернушка ( <i>Phoenicurus ochru-<br/>ros</i> G m.) | —                       | —           | +                 | —           | —        |
| Соловей западный ( <i>Luscinia megarhynchos</i><br>B r e h m)  | —                       | +           | +                 | —           | —        |
| Соловей восточный ( <i>L. luscinia</i> L.)                     | —                       | —           | +                 | —           | —        |
| Зарянка ( <i>Erithacus rubecula</i> L.)                        | —                       | —           | +                 | —           | —        |
| Завирушка лесная ( <i>Prunella modularis</i> L.)               | —                       | —           | +                 | —           | —        |
| Крапивник ( <i>Troglodytes troglodytes</i> L.)                 | —                       | —           | +                 | —           | —        |
| Деревенская ласточка ( <i>Hirundo rustica</i> L.)              | —                       | —           | —                 | —           | +        |
| Городская ласточка ( <i>Delichon urbica</i> L.)                | —                       | +           | —                 | —           | —        |
| Итого  | 6                       | 40          | 101               | 16          | 11       |

## ЛИТЕРАТУРА

- Верещагин Н. К., Громов И. М. 1952. К истории фауны позвоночных района нижнего течения р. Урала. Тр. Зоол. ин-та, т. IX.
- Их же. 1953. Сбор остатков высших позвоночных четвертичного периода. М.—Л.
- Воинственский М. А. 1967. Ископаемая орнитофауна Украины. В сб.: «Природная обстановка и фауны прошлого», в. 3. К.
- Вялов О. С., Флеров К. К. 1952. Ископаемые следы позвоночных в третичных отложениях Предкарпатья. Бюлл. МОИП, отд. геол., т. XXVII (5).

- И х же. 1953. Новые находки следов позвоночных в добротовских слоях Предкарпатья. ДАН СССР, нов. сер., т. XC, № 3.
- Г л а д к о в Н. А., Д е м е н т ь е в Г. П. 1968. Советская орнитология за пятьдесят лет. В сб.: «Орнитология», в. 9. Изд-во МГУ.
- Г р о м о в И. М. 1957. Некоторые особенности сохранности костей мелких млекопитающих из руслового аллювия как показатели их геологического возраста. Тр. Зоол. ин-та, т. XXII.
- М а р и с о в а І. В. 1963. Голоценові птахи Середнього Придністров'я. Тези допов. звіт. наук. конф. Кременецького педін-ту за 1962 р. Кременец.
- Е е же. 1965. Вископні птахи з голоценових відкладів долини річки Смотрич. Тези допов. підсумк. конф. Ніжинського педін-ту за 1964 р. Нежин.
- Е е же. 1968. Плейстоценовая орнито фауна Подолии. В сб.: «Орнитология», в. 9. Изд-во МГУ.
- М а р и с о в а І. В., Т а т а р и н о в К. А. 1962. Плейстоценові птахи Кривчанської печери. Наук. зап. Кременецького педін-ту, т. VII.
- П и д о п л и ч к о И. Г. 1952. Новый метод определения геологического возраста ископаемых костей четвертичной системы. К.
- Е г о же. 1955. Новые данные о фауне позвоночных антропогенных отложений Тернопольской области. ДАН СССР, т. 100, № 5.
- Е г о же. 1956. До вивчення фауни антропогенних хребетних Тернопільської області. Наук. зап. природ. муз. Львів. філіалу АН УРСР, т. V.
- С т р а у т м а н Ф. И. 1963. Птицы западных областей УССР. Т. 1 и 2. Изд-во ЛГУ.
- Т а т а р и н о в К. А. 1958. Печерні гієни з четвертинних відкладів Онїлля. ДАН УРСР, № 7.
- Е г о же. 1970. Фауна неогеновых и антропогенных позвоночных Подолии и Прикарпатья, ее история и современное состояние. Автореф. докт. дисс. К.
- Е г о же. 1971. Плейстоцен — голоценовые птицы и млекопитающие речного аллювия Волынского Полесья. Докл. и сообщ. Львов. отд. географ. об-ва УССР. Львов.
- Ч е р к а щ е н к о М. І., Л я щ у к Б. Я. 1960. Знахідка яйця вископного птаха на Станіславщині. Мат-ли конф. по вивченню флори і фауни Карпат та прилег. територій. К.
- B a u g e r I., H o j e r H., K e r n i k E. и др. 1914. Wykopalska starunskie. Krakow.

Поступила 2.IX 1969 г.

#### FOSSIL ANTHROPOGENOUS BIRDS IN THE WESTERN REGIONS OF THE UKRAINE

K. A. Tatarinov, I. V. Marisova

(The Lvov Branch of the Ukrainian Society of Nature Protection;  
Pedagogical Institute, Nezhin)

#### Summary

In western regions of the Ukraine during 1956—1970 as a result of excavations the promising burials of fossil Anthropogenous birds were established. The composition of Anthropogenous avifauna involving 120 species and 8 genera is presented in the article, a brief characteristic of 16 main occurrences of fossil avifauna is given. The considerations are made on genesis of recent fauna of birds from the western Forest-Steppe.