

ДИВИ И СИНАНТРОПНИ ВИДОВЕ ПТИЦИ - ВЪЗМОЖНИ резервоари и вектори на вируса на инфлуенца А по птиците

Славко Николов, Баръш Мурад, Илия Цачев

Икономически загуби:



Кокошки



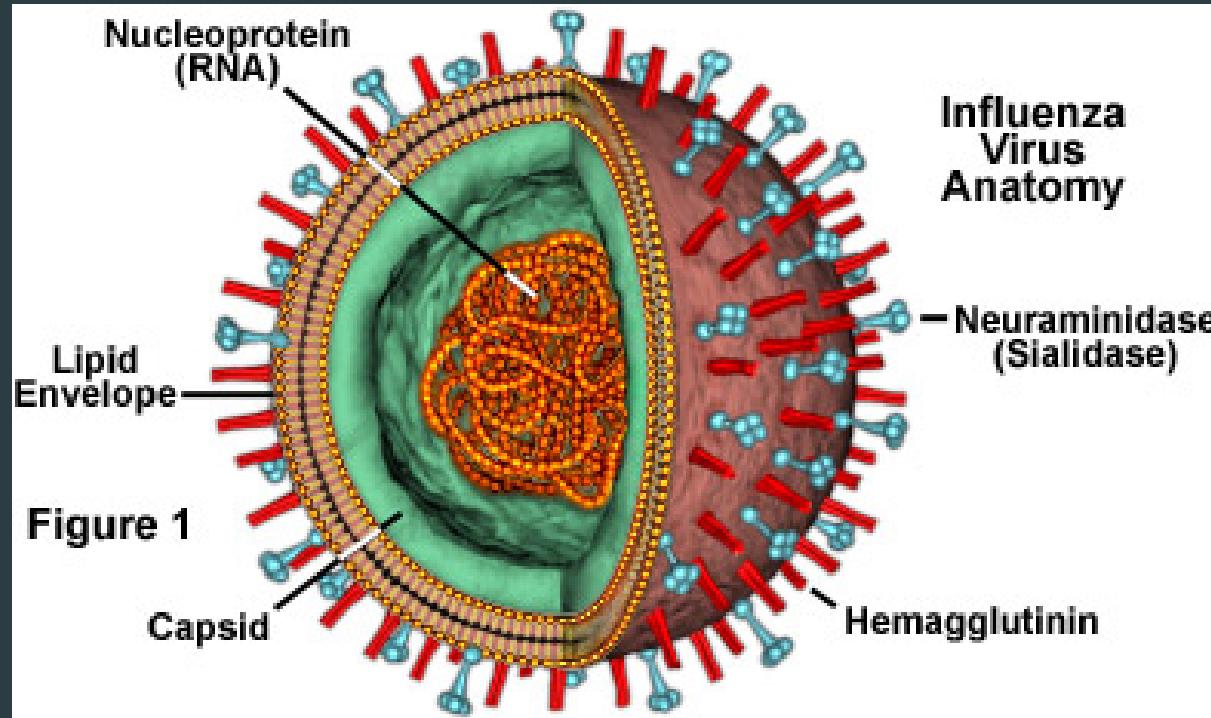
Домашни патици



Пуйки

Етиология:

- семейство: *Orthomyxoviridae*
- род: *Influenza*, тип А



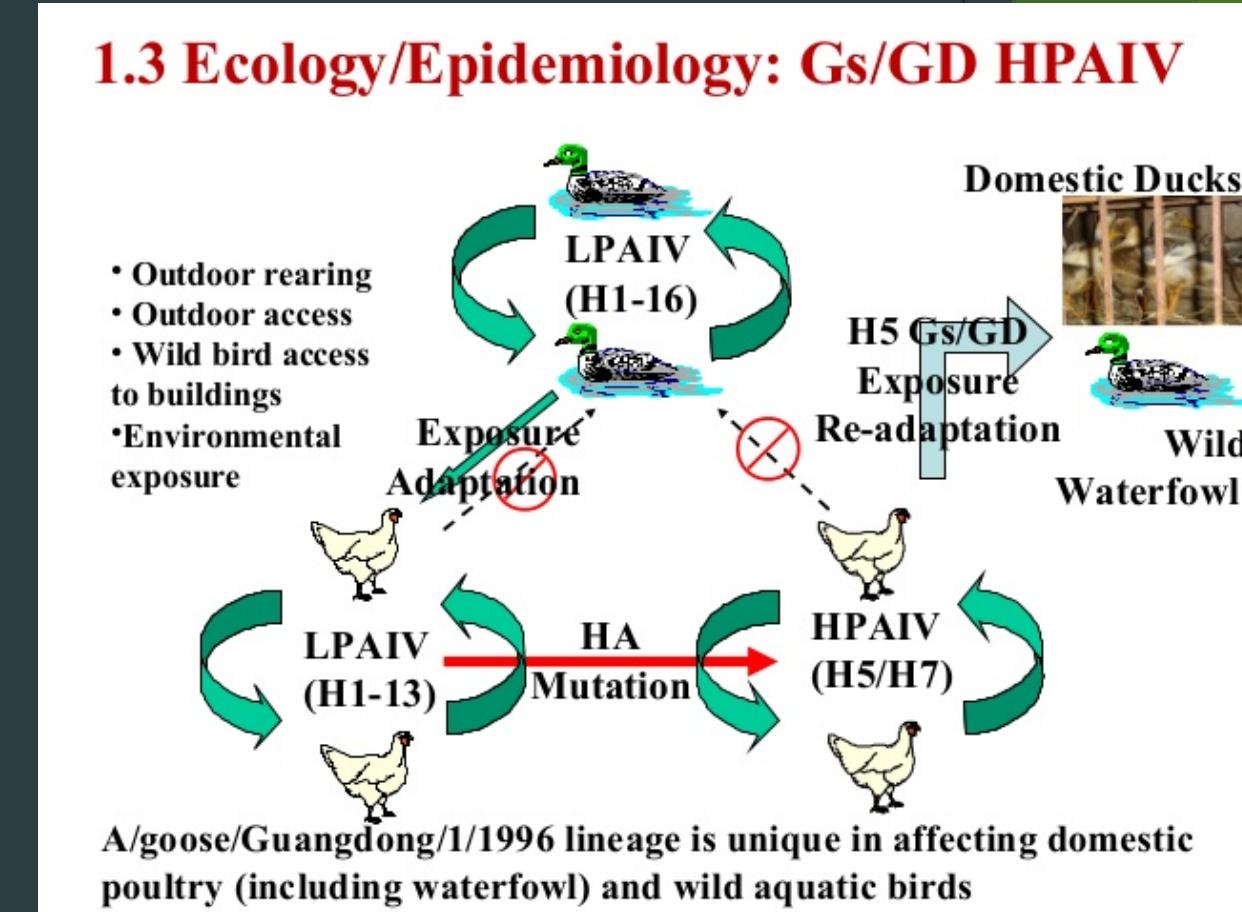
- Геном - РНК
- 8 структурни протеина
- H1-H16 (хемагглютинин)
- N1-N9 (нейраминидаза)

Механизъм на предаване:

- ▶ Ниско патогенни щамове LPAIV
- ▶ Високо патогенни щамове HPAIV

Генетична изменчивост:

- ▶ Антигенен шифт
- ▶ Антигенен дрифт



Пътища на распространение:

- ▶ Черноморски път (*Via Pontica*)
- ▶ Задбалкански път (*Via Aristotelis*)



Гъскоподобни/Anseriformes:



Зеленоглава патица (*Anas platyrhynchos*)



Европейски фиш (*Anas penelope*)



Шилоопашата патица (*Anas acuta*)



Зимно бърне (*Anas crecca*)

Лятно бърне (*Anas querquedula*)





Сива гъска (*Anser anser*)



Голяма белочела гъска (*Anser albifrons*)



Посевна гъска (*Anser fabalis*)



Мала белочела гъска (*Anser erythropus*)

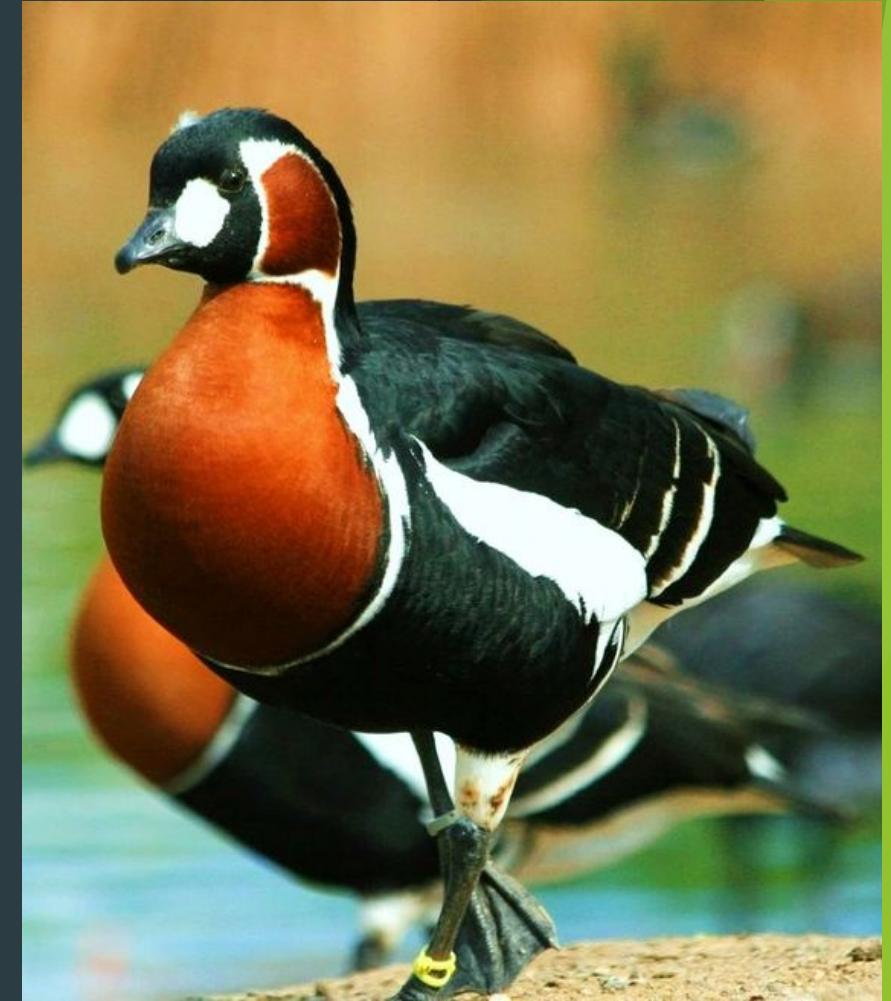


Белобуза гъзарка (*Branta leucopsis*)

© Ondřej Prosický



Черна гъзарка
(*Branta bernicla*)



Червеногуша гъзарка (*Branta ruficollis*)



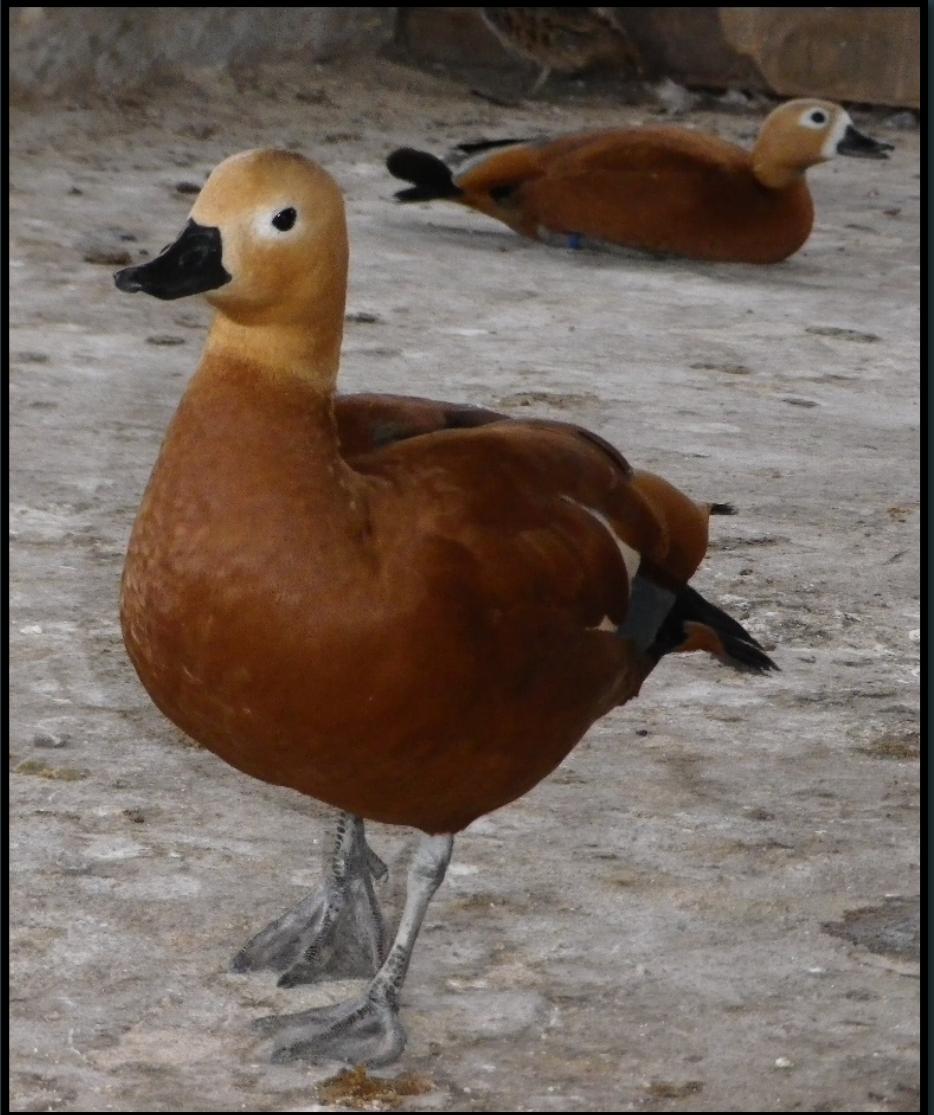
Поен лебед (*Cygnus cygnus*)



Тундров лебед (*Cygnus columbianus*)



Ням лебед (*Cygnus olor*)



Червен ангъч (*Tadorna ferruginea*)



Бял ангъч (*Tadorna tadorna*)



Кафявоглава потапница (*Aythya ferina*)



Белоока потапница (*Aythya nyroca*)



Качулата потапница (*Aythya fuligula*)



Траурна потапница (*Melanitta nigra*)



Тръноопашата потапница (*Oxyura leucoscephala*)



Ледена потапница (*Clangula hyemalis*)



Червеноклюна потапница (*Netta rufina*)



Голям нирец (*Mergus merganser*)



Малък нирец (*Mergus albellus*)



Среден нирец (*Mergus serrator*)



Обикновенна гага (*Somateria mollissima*)



Звънка (*Bucephala clangula*)

Дъждосвирцоподобни/Charadriiformes:



Стридояд
(*Haematopus ostralegus*)



Обикновена калугерица (*Vanellus vanellus*)



Саблеклюн
(*Recurvirostra avosetta*)



Кокилобегач (*Himantopus himantopus*)



Кафявокрил огърличник (*Glareola pratincola*)



Турилик (*Burhinus oedicnemus*)



Чернокрил огърличник
(*Glareola nordmanni*)



Речен дъждосвирец (*Charadrius dubius*)



Каспийски дъждосвирец (*Charadrius asiaticus*)



Планински дъждосвирец (*Charadrius morinellus*)



Морски дъждосвирец (*Charadrius alexandrinus*)



Златна булка (*Pluvialis apricaria*)



Сребърна булка (*Pluvialis squatarola*)



Големият брегобегач (*Calidris canutus*)



Малък брегобегач (*Calidris minuta*)



Тъмногръд брегобегач
(*Calidris alpina*)

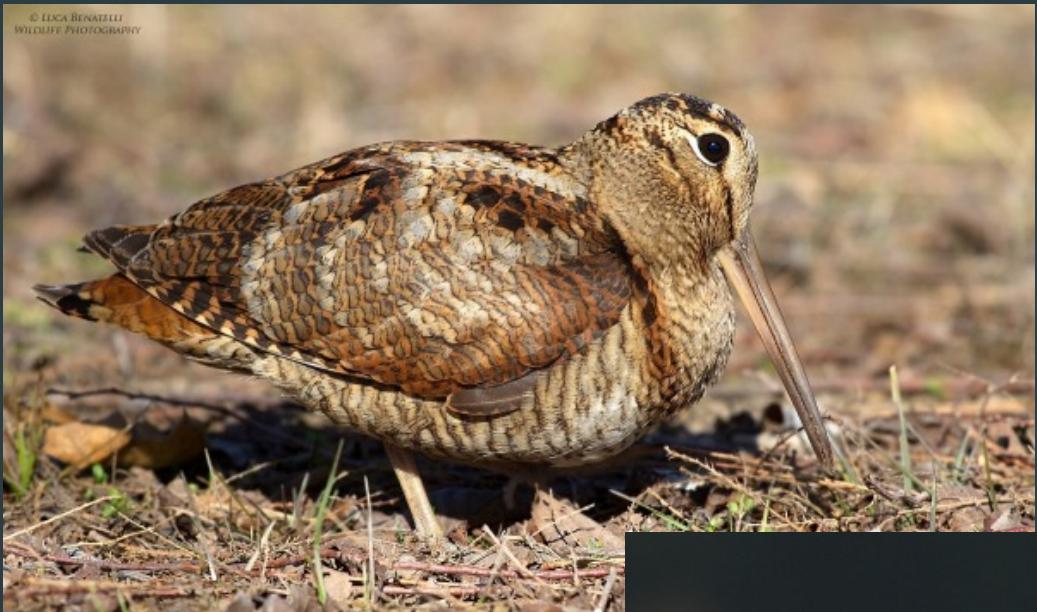


Морски брегобегач (*Calidris maritima*)



Бойник (*Philomachus pugnax*)





Горски bekас
(*Scolopax rusticola*)



Черноопашат крайбрежен
bekас (*Limosa limosa*)



Пъстроопашат крайбрежен bekас
(*Limosa lapponica*)



Средна бекасина
(*Gallinago gallinago*)



Голяма бекасина
(*Gallinago media*)



Малка бекасина (*Lymnocryptes minimus*)



Малък свирец (*Numenius phaeopus*)



Голям свирец (*Numenius arquata*)



Голям зеленононог водобегач
(*Tringa nebularia*)



Малък горски водобегач
(*Tringa glareola*)



Малък червеноног водобегач
(*Tringa totanus*)



Голям горски водобегач
(*Tringa ochropus*)



Тънкоклюн листоног
(*Phalaropus lobatus*)



Камъкообръщач (*Arenaria interpres*)



Късокрил кюкавец
(*Actitis hypoleucos*)



Гларус/Сребристата чайка
(*Larus argentatus*)



Малка черноглава чайка
(*Larus melanoleucus*)



Речна чайка
(*Larus ridibundus*)



Каспийска чайка
(*Larus cachinnans*)

Чайка буревестница
(*Larus canus*)



Жълтонога чайка
(*Larus michahellis*)



Голям морелетник (*Stercorarius pomarinus*)



Среден морелетник
(*Stercorarius parasiticus*)



Остроопашат морелетник
(*Stercorarius longicaudus*)



Речна рибарка (*Sterna hirundo*)



Каспийска рибарка
(*Hydroprogne caspia*)



Гривеста рибарка
(*Thalasseus sandvicensis*)



Дебелоклюна рибарка (*Gelochelidon nilotica*)



Гагарка (*Alca torda*)



Тъпоклюна кайра
(*Fratercula arctica*)

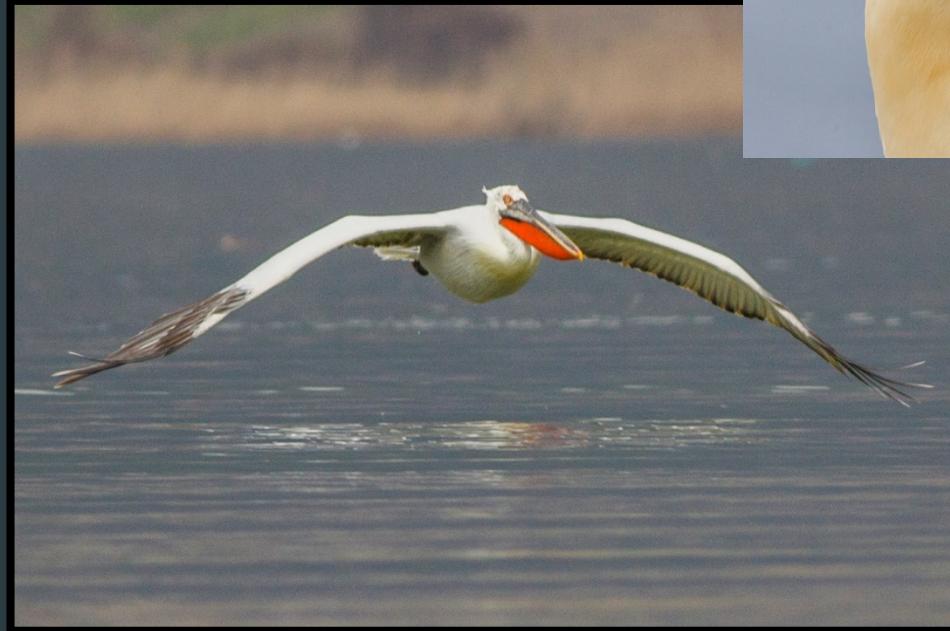


Тънкоклюна кайра (*Uria aalge*)

Пеликаноподобни/Pelecaniformes:



Розов пеликан
(*Pelecanus onocrotalus*)



Къдроглав пеликан (*Pelecanus crispus*)



Бял рибояд
(*Sula bassanus*)



Голям корморан
(*Phalacrocorax carbo*)



Среден корморан
(*Phalacrocorax aristotelis*)



Малък корморан
(*Phalacrocorax pygmeus*)



Сива чапла (*Ardea cinerea*)



Малка бяла чапла
(*Egretta garzetta*)



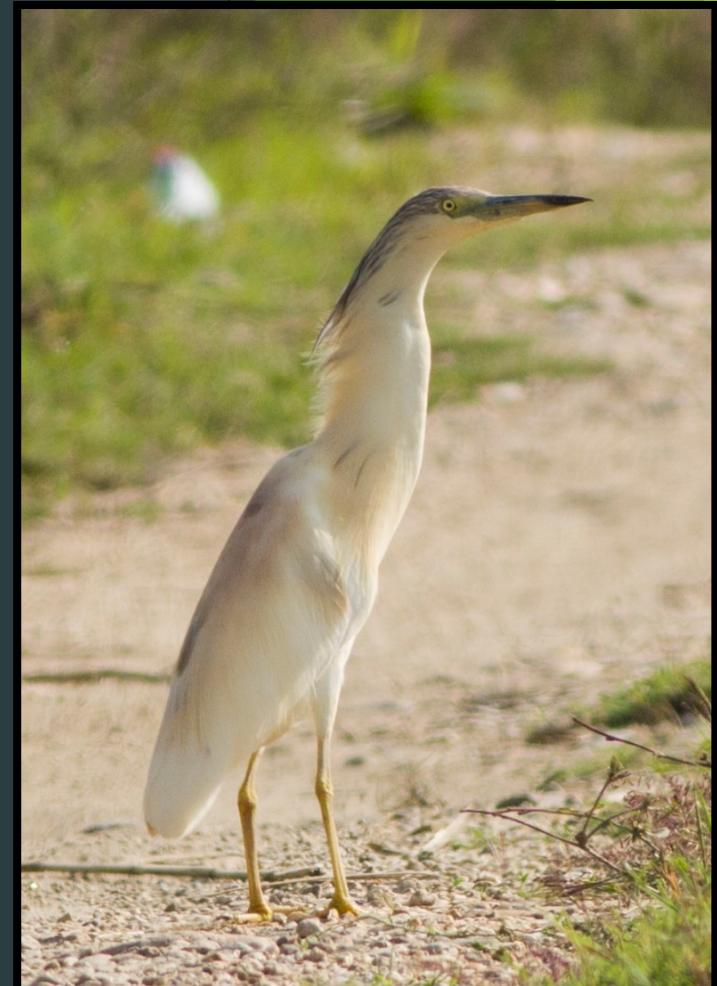
Голяма бяла чапла (*Ardea alba*)



Червена чапла
(*Ardea purpurea*)



Нощна чапла
(*Nycticorax nycticorax*)



Гривеста чапла
(*Ardeola ralloides*)



Голям воден бик (*Botaurus stellaris*)



Малък воден бик (*Ixobrychus minutus*)



Блестящ ибис (*Plegadis falcinellus*)



Бяла лопатарка (*Platalea leucorodia*)

Жеравоподобни/Gruiformes:



Сив жерав (*Grus grus*)



Момин жерав (*Grus virgo*)



Зеленоноожка (*Gallinula chloropus*)



Лиска (*Fulica atra*)



Ливаден дърдавец (*Crex crex*)



Крещалец (*Rallus aquaticus*)



Малка пъструшка
(*Porzana pusilla*)



Средна пъструшка (*Porzana parva*)

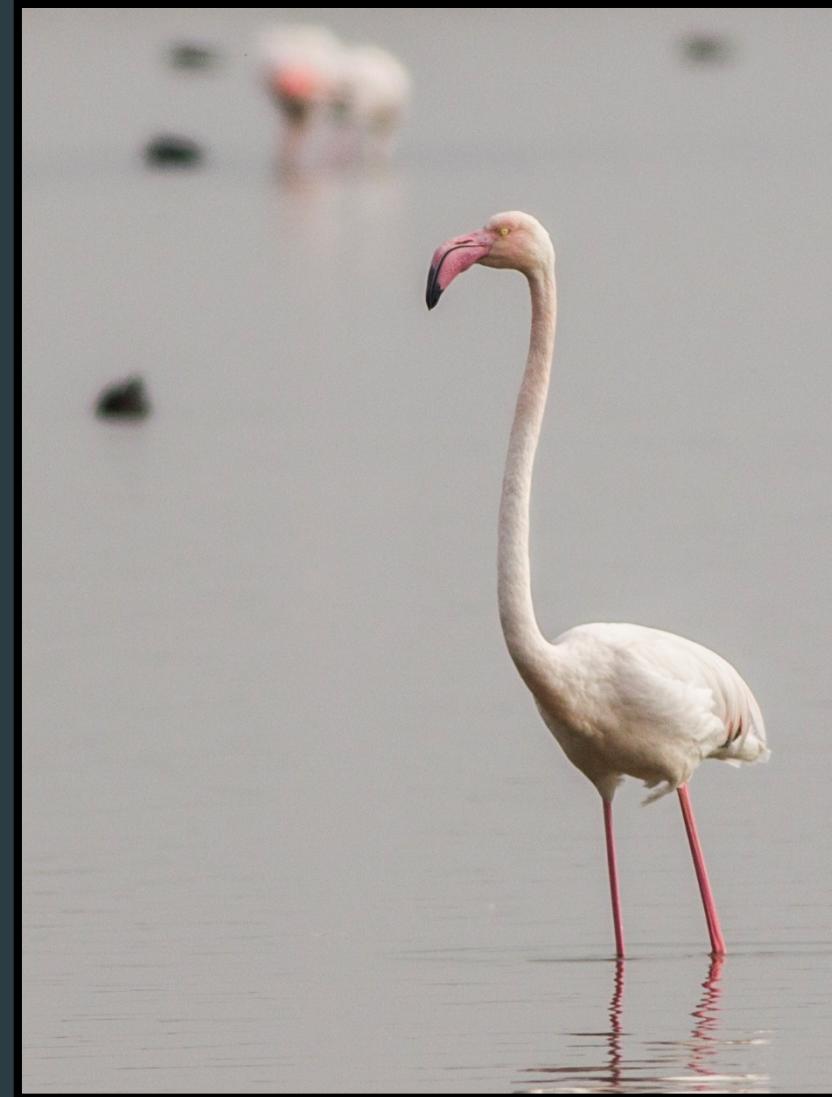


Голяма пъструшка (*Porzana porzana*)

Фламингоподобни/Phoenicopteriformes:



Розово фламинго (*Phoenicopterus roseus*)



Щъркелоподобни/Ciconiformes:



Бял щъркел (*Ciconia ciconia*)



Черен щъркел (*Ciconia nigra*)

Гмурецоподобни/Podicipediformes:



Голям гмурец (*Podiceps cristatus*)



Черноврат гмурец (*Podiceps nigricollis*)



Червеноврат гмурец
(*Podiceps grisegena*)



Малък гмурец (*Tachybaptus ruficollis*)

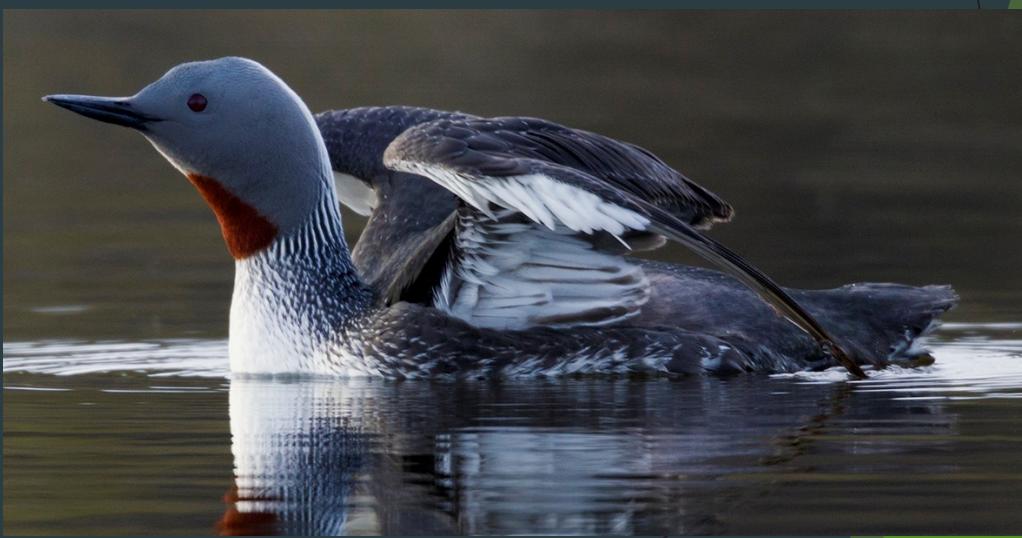
Гмуркачоподобни/Gaviiformes:



Черногуш гмуркач (*Gavia arctica*)



Жълтоклюн гмуркач (*Gavia adamsii*)



Червеногуш гмуркач (*Gavia stellata*)

Врабчоподобни/Passeriformes:



Домашно врабче (*Passer domesticus*)



Полско врабче (*Passer montanus*)

Селска лястовица (*Hirundo rustica*)



Градска лястовица (*Delichon urbicum*)





Кос (*Turdus merula*)



Обикновен скорец
(*Sturnus vulgaris*)



Гарван гробар (*Corvus corax*)



Сива врана (*Corvus cornix*)



Чавка
(*Corvus monedula*)



Посевна врана (*Corvus frugilegus*)



Сойка (*Garrulus glandarius*)



Сврака (*Pica pica*)

Соколоподобни/Falconiformes:



Белошипа ветрушка
(*Falco naumanni*)



Вечерна ветрушка (*Falco vespertinus*)



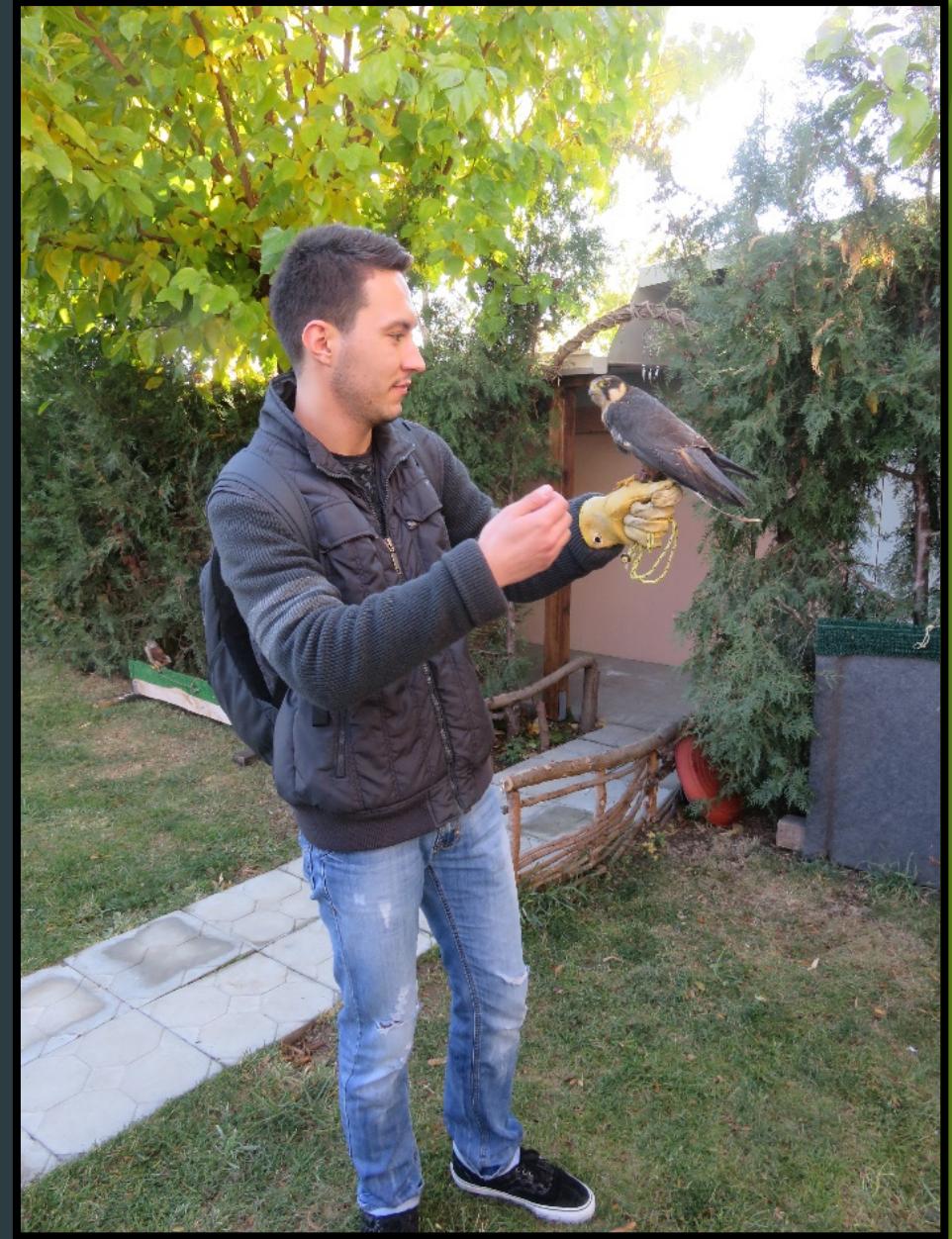
Керкенез (*Falco tinnunculus*)



Сокол скитник
(*Falco peregrinus*)



Малък сокол
(*Falco columbarius*)



Сокол орко (*Falco subbuteo*)

Ястrebоподобни/Accipitriiformes:



Късопръстият ястreb
(*Accipiter brevipes*)



Голям ястreb (*Accipiter gentilis*)



Малък ястreb (*Accipiter nisus*)



Обикновен мишлов (*Buteo buteo*)



Белоопашат мишлов (*Buteo rufinus*)



Белоглав лешояд (*Gyps fulvus*)

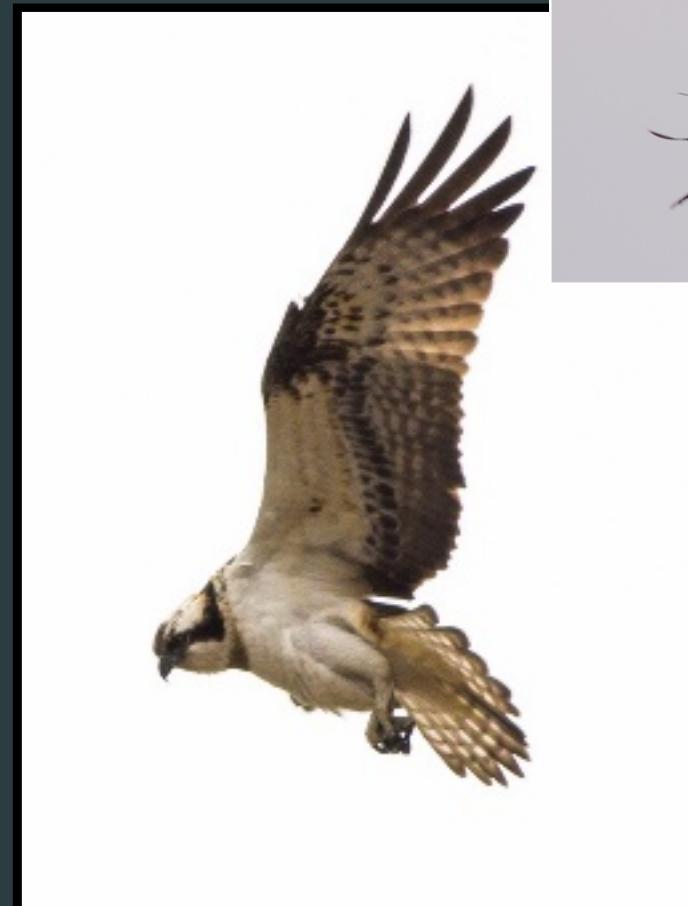


Египетски лешояд (*Neophron percnopterus*)



Малък креслив орел
(*Aquila pomarina*)

Орел рибар
(*Pandion haliaetus*)



Царски орел (*Aquila heliaca*)

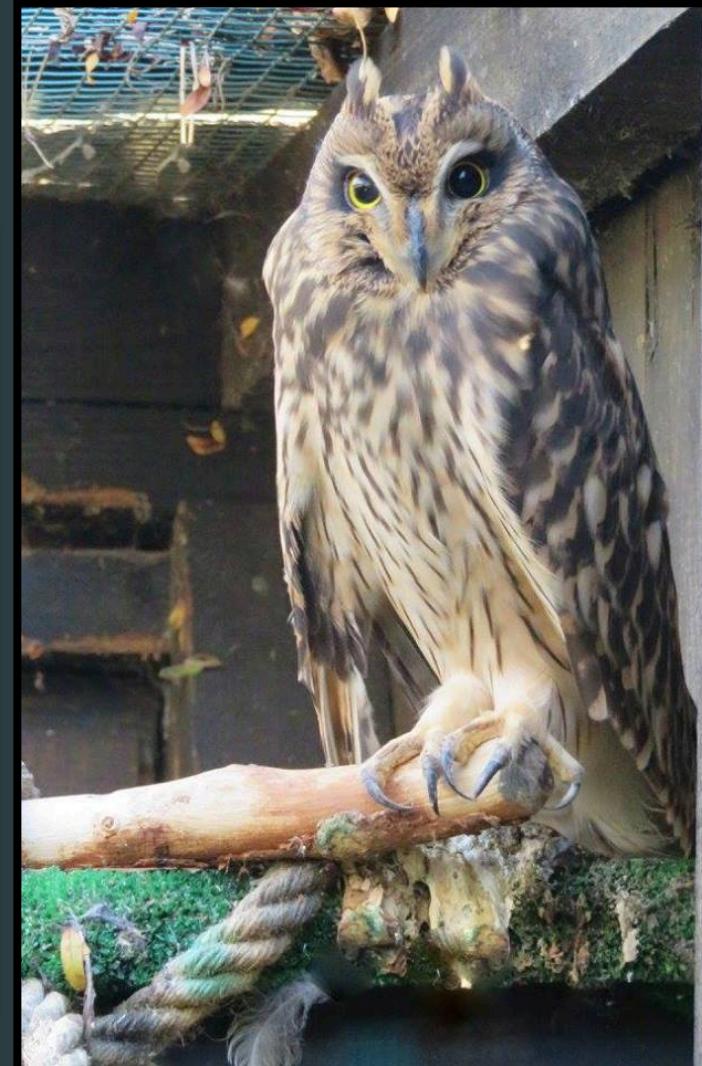
Совоподобни/Strigiformes:



Горска ушата сова
(*Asio otus*)



Бухал (*Bubo bubo*)



Блатна сова
(*Asio flammeus*)



Горска улулица (*Strix aluco*)

Забулена сова (*Tyto alba*)

Гълъбоподобни/Columbiformes:



Гугутка (*Streptopelia decaocto*)

БЛАГОДАРЯ ЗА
ВНИМАНИЕ!!!

