

П Т У Ш К И





**Госпад прыдумаў і стварыў каля 9000  
розных відаў птушак**

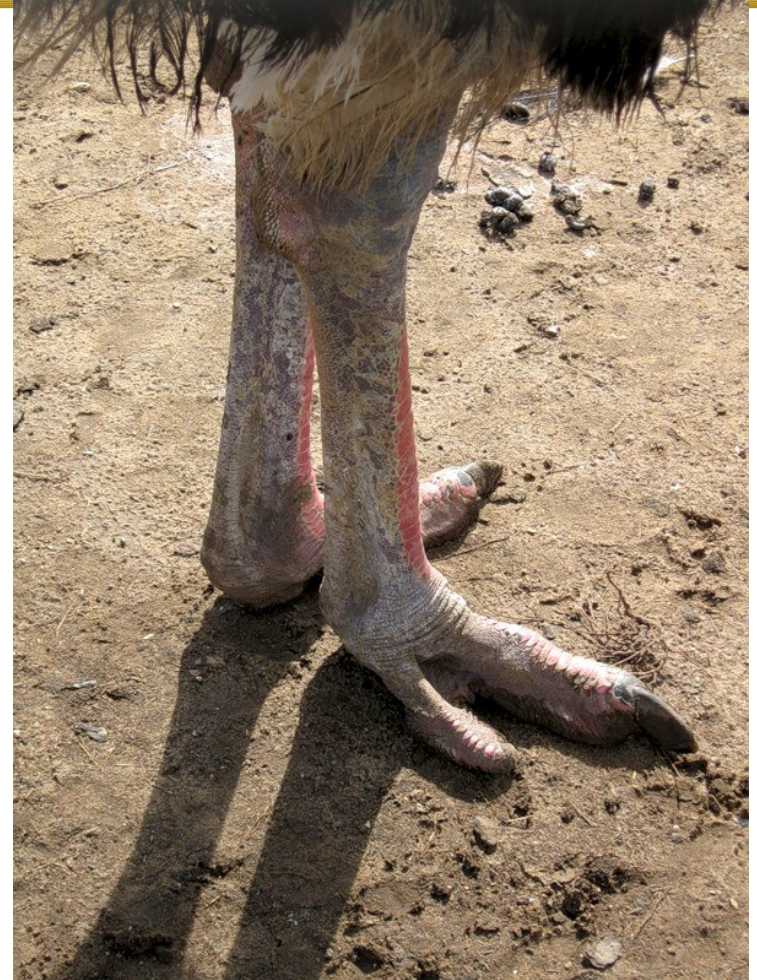
# ПТУШКІ

- Умеюць лётаць (толькі некалькі відаў пазбаўлены гэтай магчымасьці)**
- Маюць пёры, таму іх называюця «пярнатымі»  
Пёры абараняюць птушак ад холаду  
і дапамагаюць лётаць**
- Птушкі засялілі самыя розныя месцы на Зямлі**

Уменьне лётаць не з'яўляецца галоўнай прыкметай птушак. Страўс-самая буйная ў свеце птушка. Для палётаў ён занадта цяжкі, а пёры на крылах- кароткія. Але ў яго доўгія ногі з моцнымі мышцамі, якія дапамагаюць яму бегаць хутчэй сваіх ворагаў.



Калі страўс не ўцячэ, а сустрэніцца са сваім ворагам, то сваёй дужай дзюбай можа праламаць ворагу чэрап. На вялікім пальцу ў яго ёсць небяспечны кіпцюр, якім ён можа забіць нападніка да смерці.



Пінгвін таксама не можа лётаць. Крылы ён выкарыстоўвае, як ласты, у вадзе і пад вадой. З дапамогай крылаў пінгвін захоўвае раўнавагу. Крылы і дзюба - зброя ў бойцы.



# Птушкі жывуць у Антарктыдзе

(воднае асяроддзе)



**ПІНГВІН**

**Альбатрос увесь час лётае над морамі і акіянамі, а на сушы толькі адкладае яйкі**





**Узьбярэжжы рэк і мораў- ідэальнае месца для жыцця птушак, якія харчуюцца рыбай**



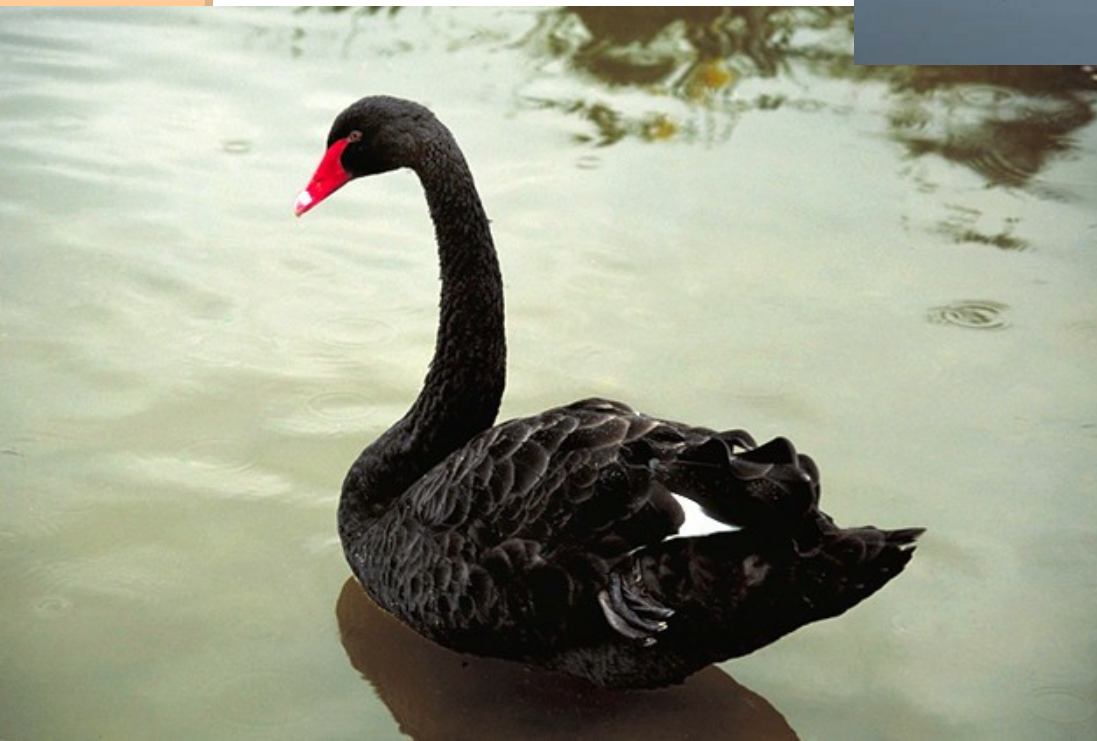
**ПЕЛІКАН**

**ВЯЛІКІ  
ФРЭГАТ**



**А вось птушкі, якія пакараюць  
рэкі і азёры**

**Крыжанка  
звычайная**



**Лебедзь чорная**

**Вялікая колькасьць драпежных птушак жывуць  
у гарах, лясах.**



**Ястраб**



**Сокал**

**У стэпах і пустынях таксама жывуць птушкі**

**Страус афрыканскі**



У лезе на зямлі жыве цецярук і глушэц



**Глушэц**

# У ствалах дрэваў будзе жыльлё дзяцел



Вялікі пёстры дзяцел



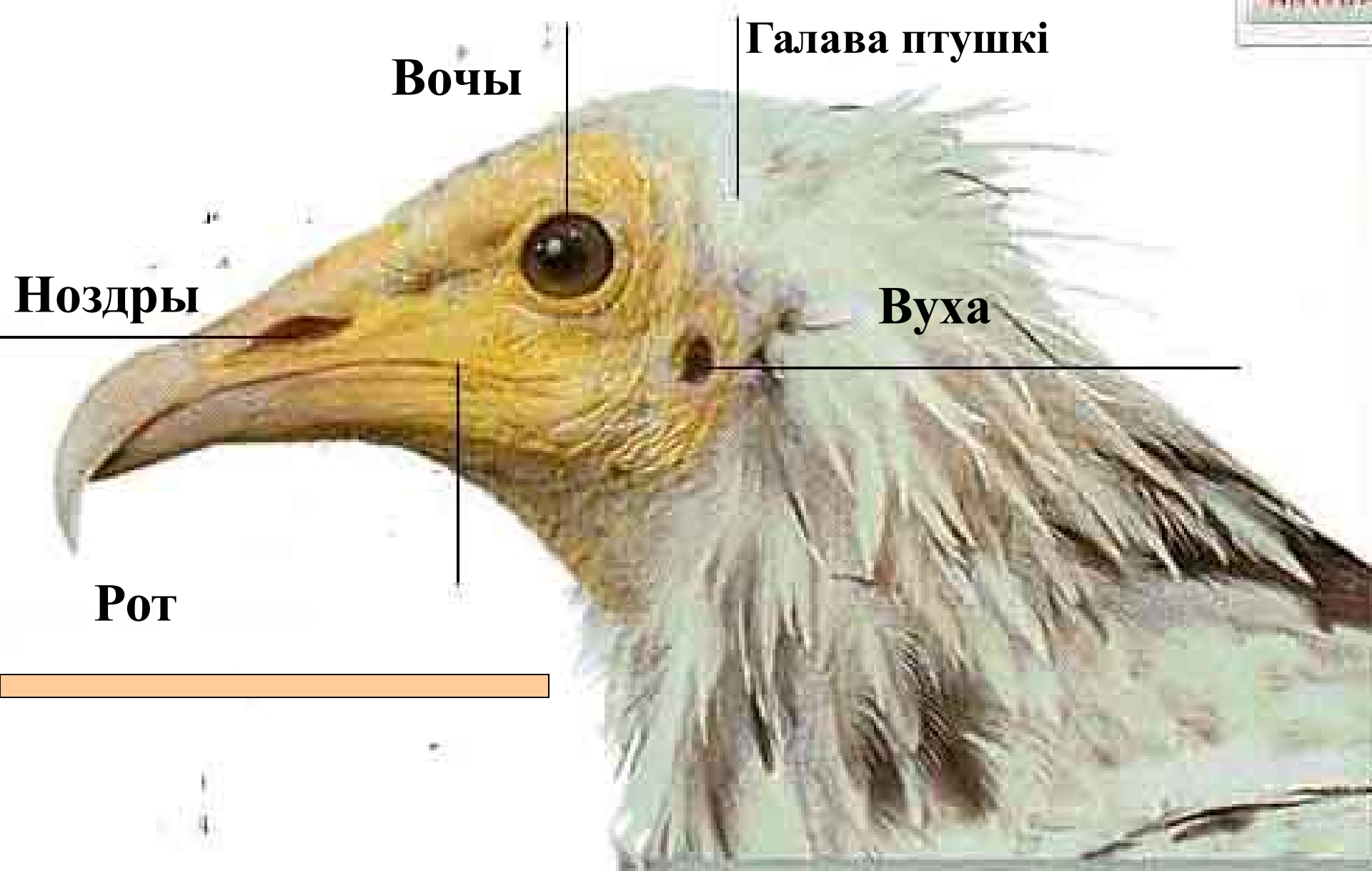
Чорны жаўна

# Знешняя будова птушкі

Цела складаецца з галавы, шыі, тулава і канечнасцяў.

На галаве знаходзяцца органы пачуццяў.





**Вочы**

**Галава птушкі**

**Ноздры**

**Вуха**

**Рот**

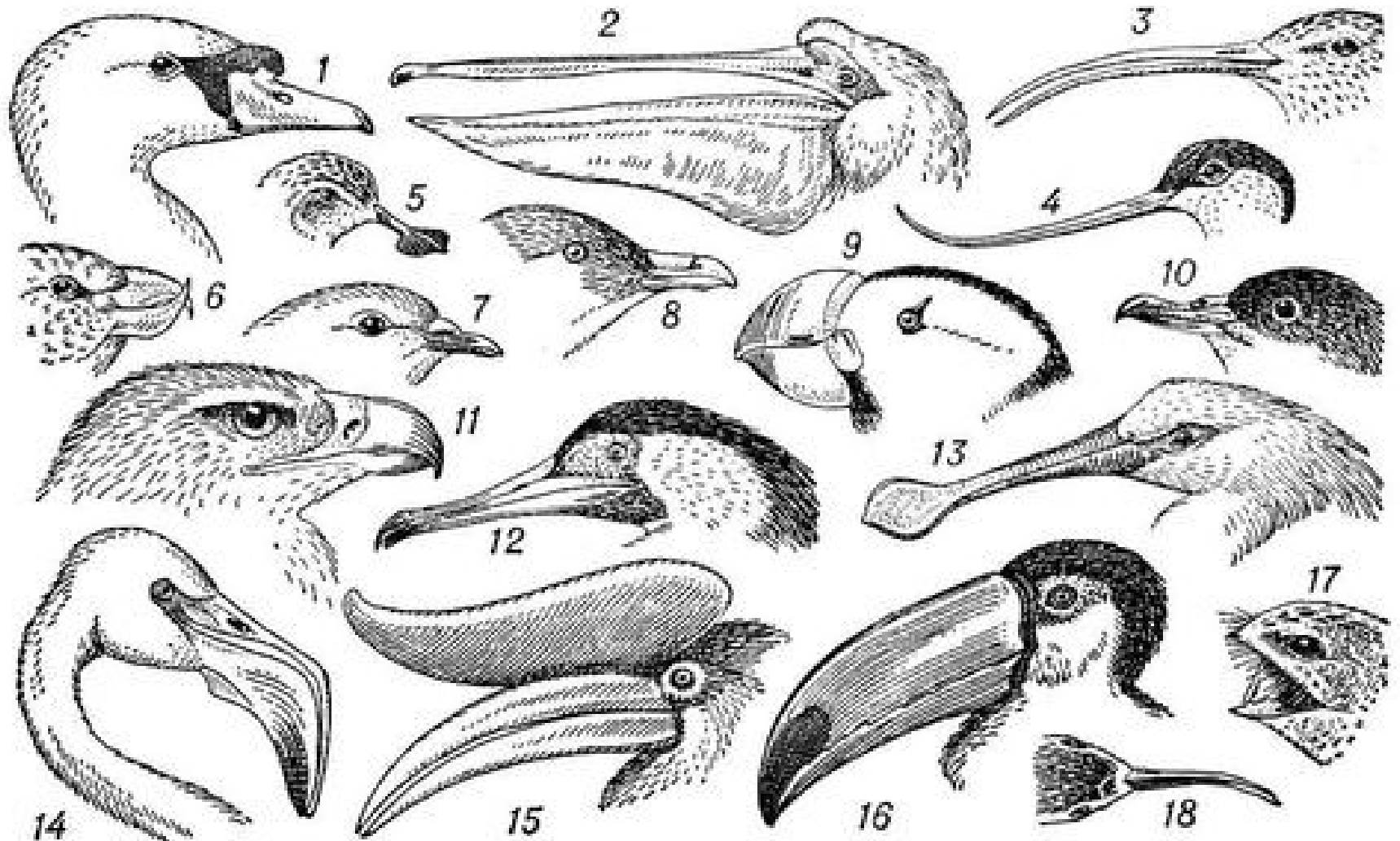


## Дзюба

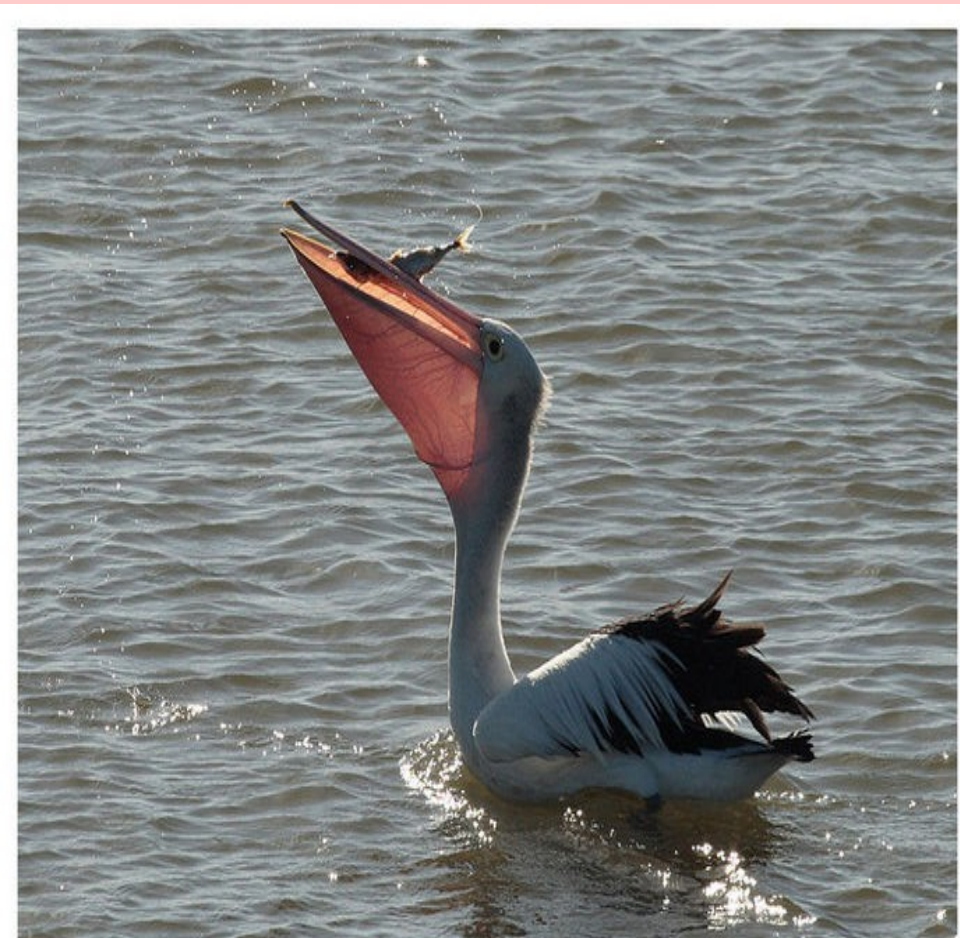


Госпад стварыў усіх птушак  
вельмі рознымі . У кожнай з  
іх розная форма дзюбы.

Птушыны нос не толькі нос, але яшчэ і рот, таму яго назвалі дзюбай. Дзюба бывае толькі ў птушак. Дзюбы ў птушак розныя, таму што ежа ў іх таксама розная.



Самая вялікая дзюба- у пелікана, а самая кароткая – у ластаўкі. Без дзюбы птушка – як мы без рук.





**Зяблiк**  
**(берасьцянка)**

Кароткая  
моцная  
дзюба,  
дапамагае  
расколваць  
насьне.



**Калiбры-**  
**Няктарнiца**

Сiлкуецца  
няктарам.  
доўгая  
выгнутая  
дзюба  
пранiкае  
глыбока ў  
кветку.



**Крыжадзюб**

Дзюба  
крыжуецца  
на канцах.  
выкарыстоўваецца,  
каб  
даставаць  
насьне  
з шышак

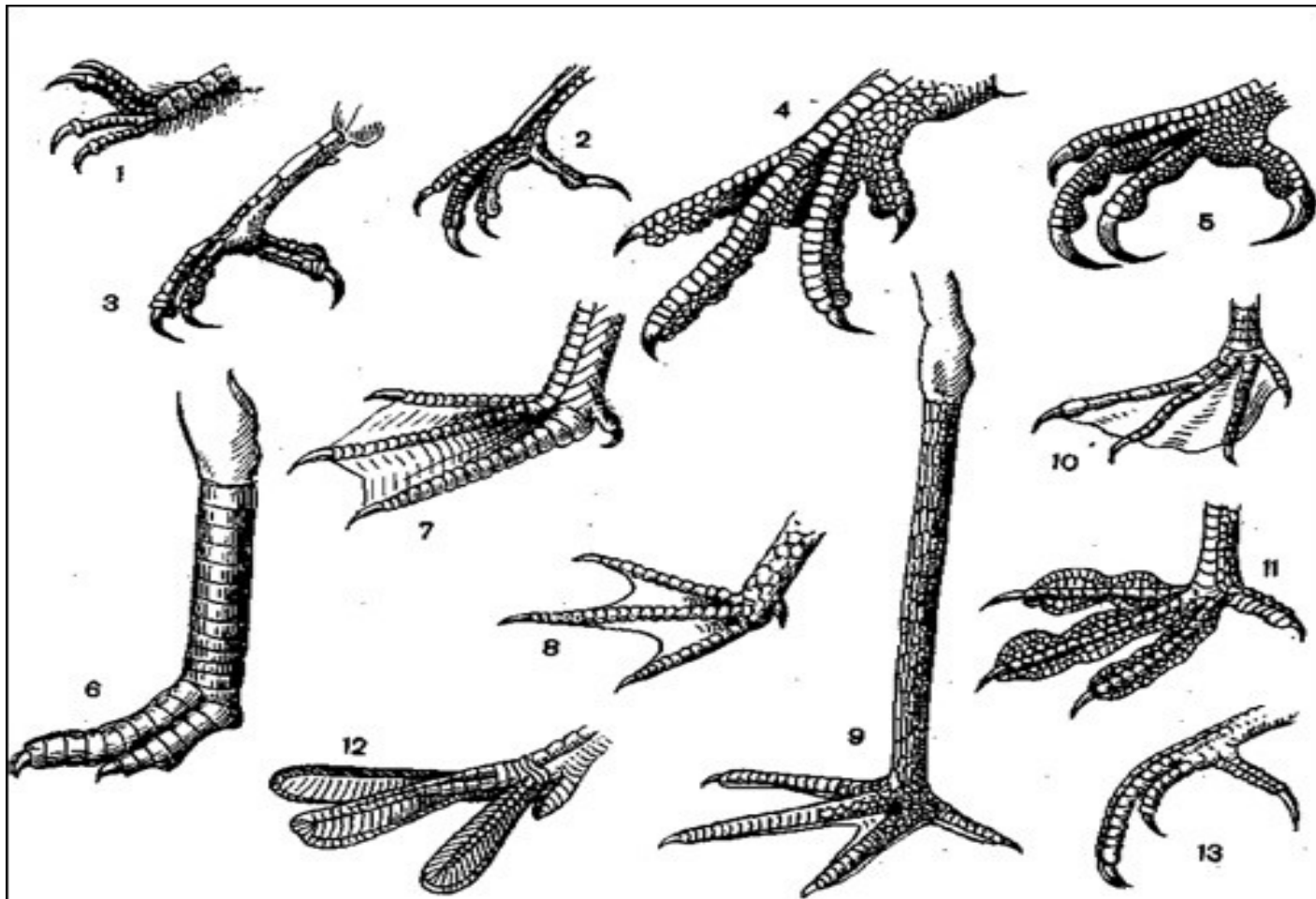


**Фламінга тримає канец  
сваёй дзюбы пад вадой**



**Чапля  
выкарыстоўвае  
сваю доўгую дзюбу  
для пракалвання  
рыбы пад час  
палявання**

У птушак усяго дзьве нагі. Нагамі птушкі хапаюць, грабуць, абараняюцца і нападаюць, трымаюцца за галінку. Звычайна на птушынай назе чатыры пальцы.



**Форма ног таксама залежыць ад асяроддзя  
пасяленьня і харчаванья:**



У папугаяў два пальца  
накіраваныя наперад,  
а два назад, каб было зручна  
трымацца за галінкі



Гусь і ўсе водаплаўныя  
маюць перапонкі, якія  
выкарыстоўваюць як  
ласты



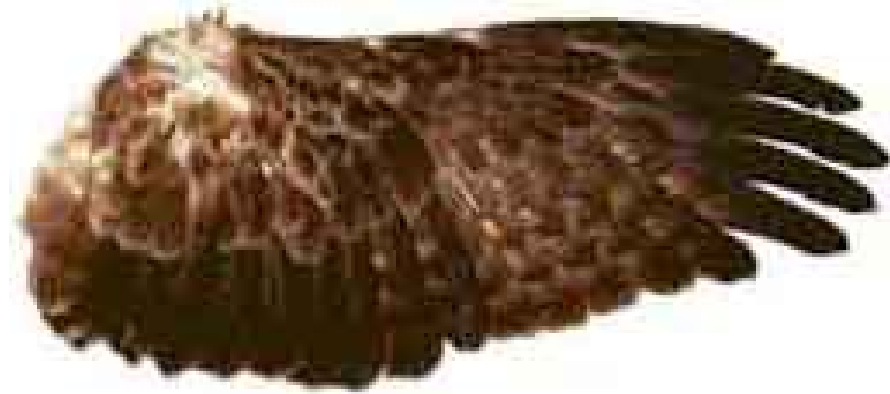
**У ястраба і шматлікіх  
іншых драпежных  
птушак вельмі  
вострыя кіпцюры.  
Пакуль тры  
пярэдніх  
кіпцюры  
утрымліваюць  
здабычу – задні  
разразае яе, як  
востры нож.**



**Пярэднія канечнасці птушак- крылы. Яны таксама маюць розную будову**

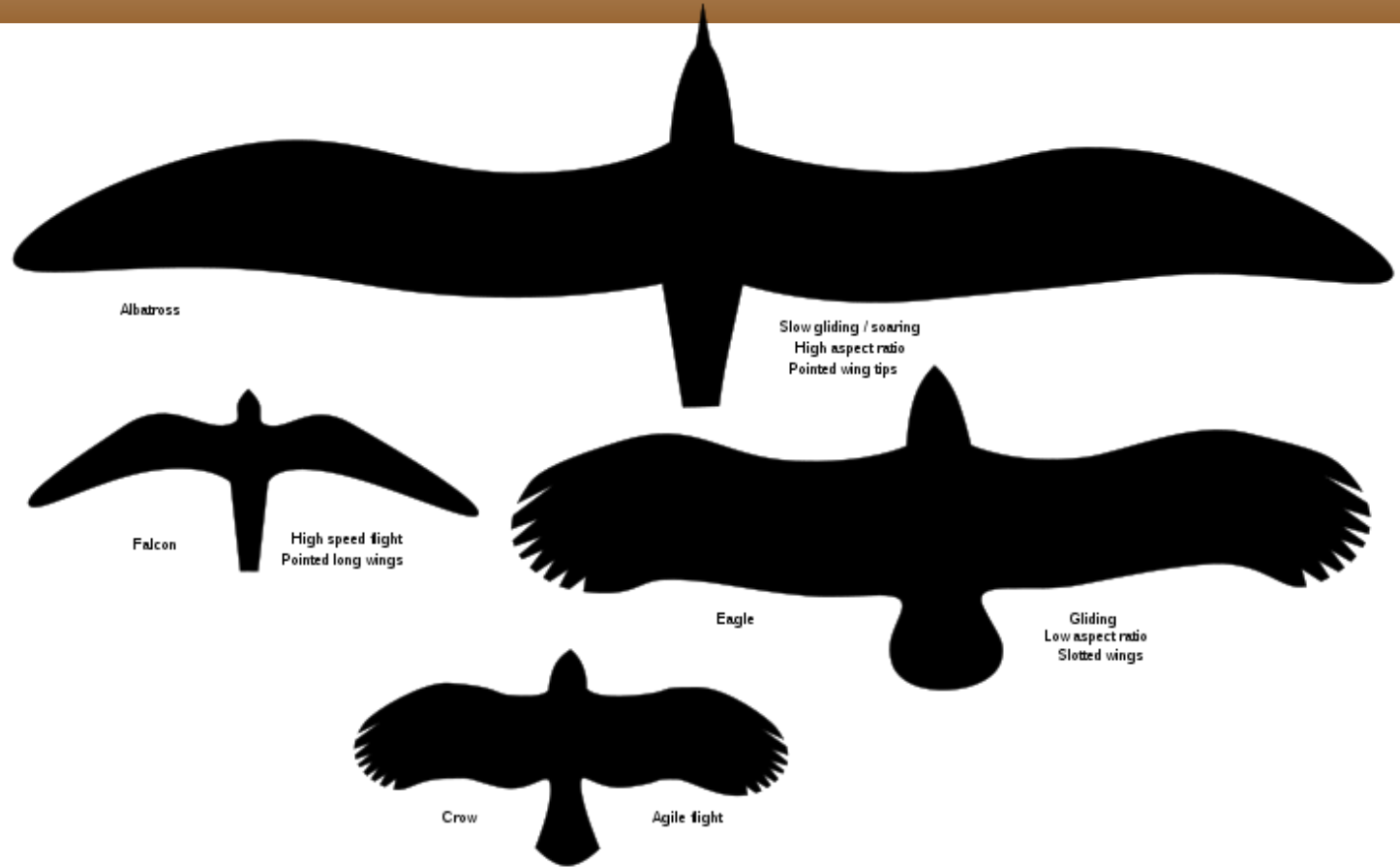


Сокалы маюць заостраныя крылы, таму яны могуць развіваць вялікую хуткасць пры падзенні.



*Ястрабы маюць вялікія шырокія крылы, якія дазваляюць паднімацца ўверх на струменях паветра.*

Крылы паднімаюць птушку ў паветра. Крыло па сваёй будове нагадвае руку. Яна таксама згінаецца ў двух месцах. Калі птушцы трэба ўзляцець, яна падскоквае вышэй і вельмі хутка махае крыламі.



# Таксама Госпад прадумаў і афарбоўку птушак.

## Яркая і заўважная



Самец качкі-мандарынкі  
Пасля перыяду  
размнажэння змяняе сваю  
афарбоўку і выглядае  
як самка.

## Захаваўчая



Самка качкі-мандарынк.,  
Яе цёмнае апярэнне  
хавае яе ад драпежнікаў,  
калі яна сядзіць  
на гняздзе.

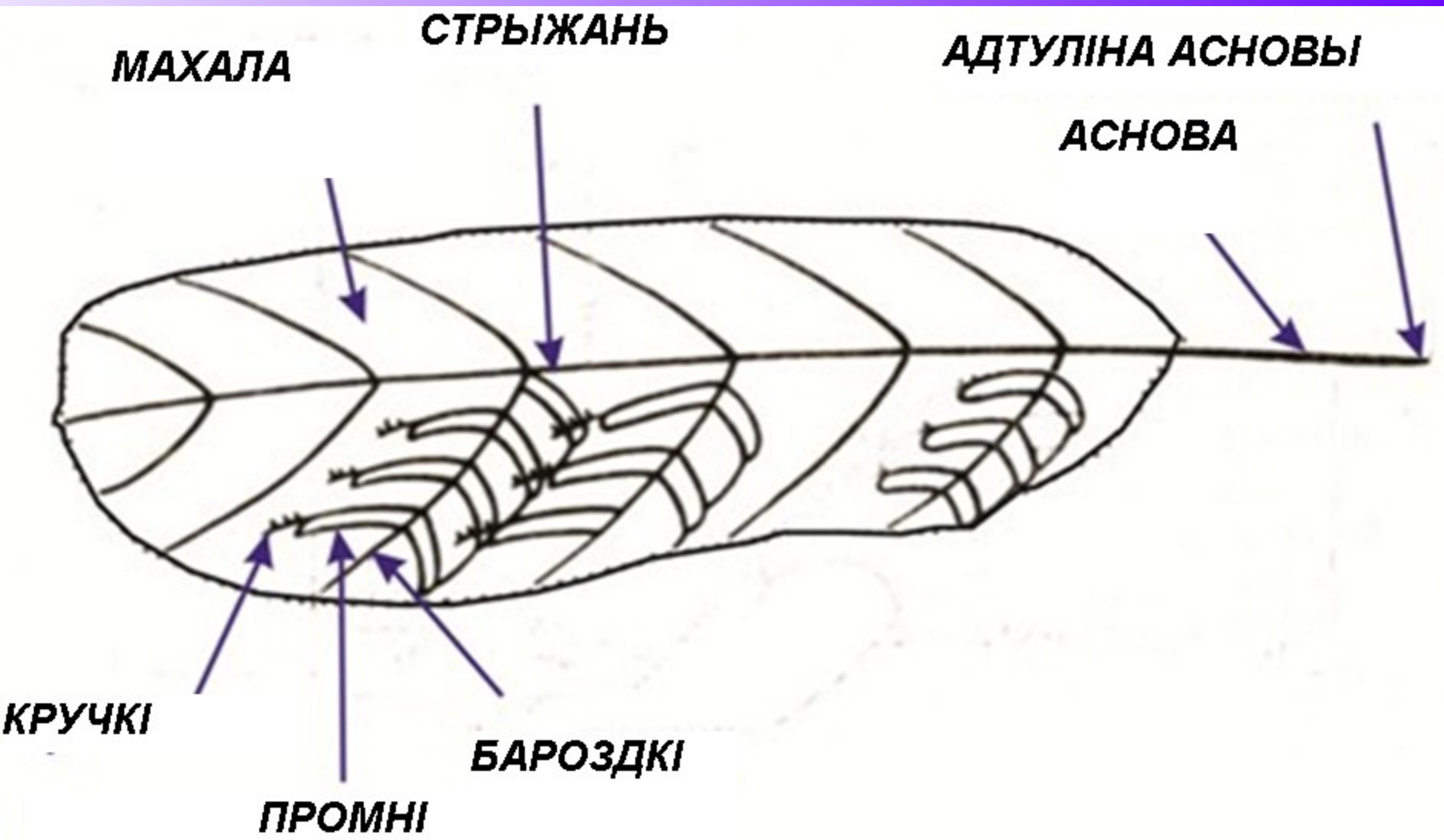
Усё цела ў птушак пакрыта пёрамі. Ні ў якіх іншых жывёл пёраў няма. Яны ратуюць яе ад удараў, ад холаду і спякоты, маскіруюць ад ворагаў. Пёры- гэта адзежа птушак.



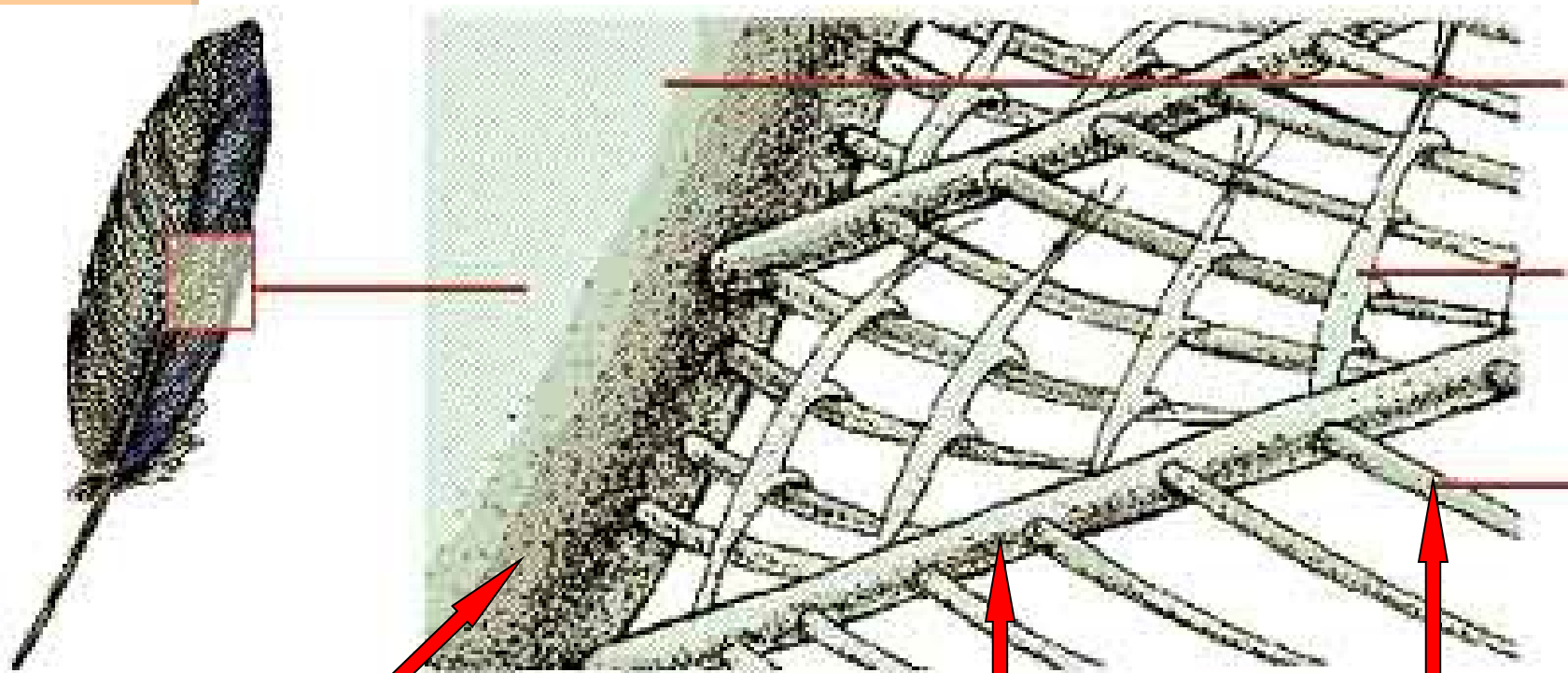
Маленькія і пухнатыя пуховыя пёры дапамагаюць птушкам захоўваць цеплыню. Лётаюць птушкі з дапамогай цвёрдых і пругкіх пакроўных і махавых пёраў.



Пёры адрозніваюцца адно ад аднаго па форме, памеру і колеру.  
А што ў іх агульнага?



# БУДОВА ПЯРА



Стрыжань

Бароздкі

Промні

**Пёры выконваюць розныя функцыі:**

- махавыя утвараюць плоскасць крыла.*
- Рулявыя утвараюць плоскасць хваста.*
- пакроўныя надаюць цэлу абцякальную форму*



**Пакроўныя пёры**

**Галава**

**Дзюба**

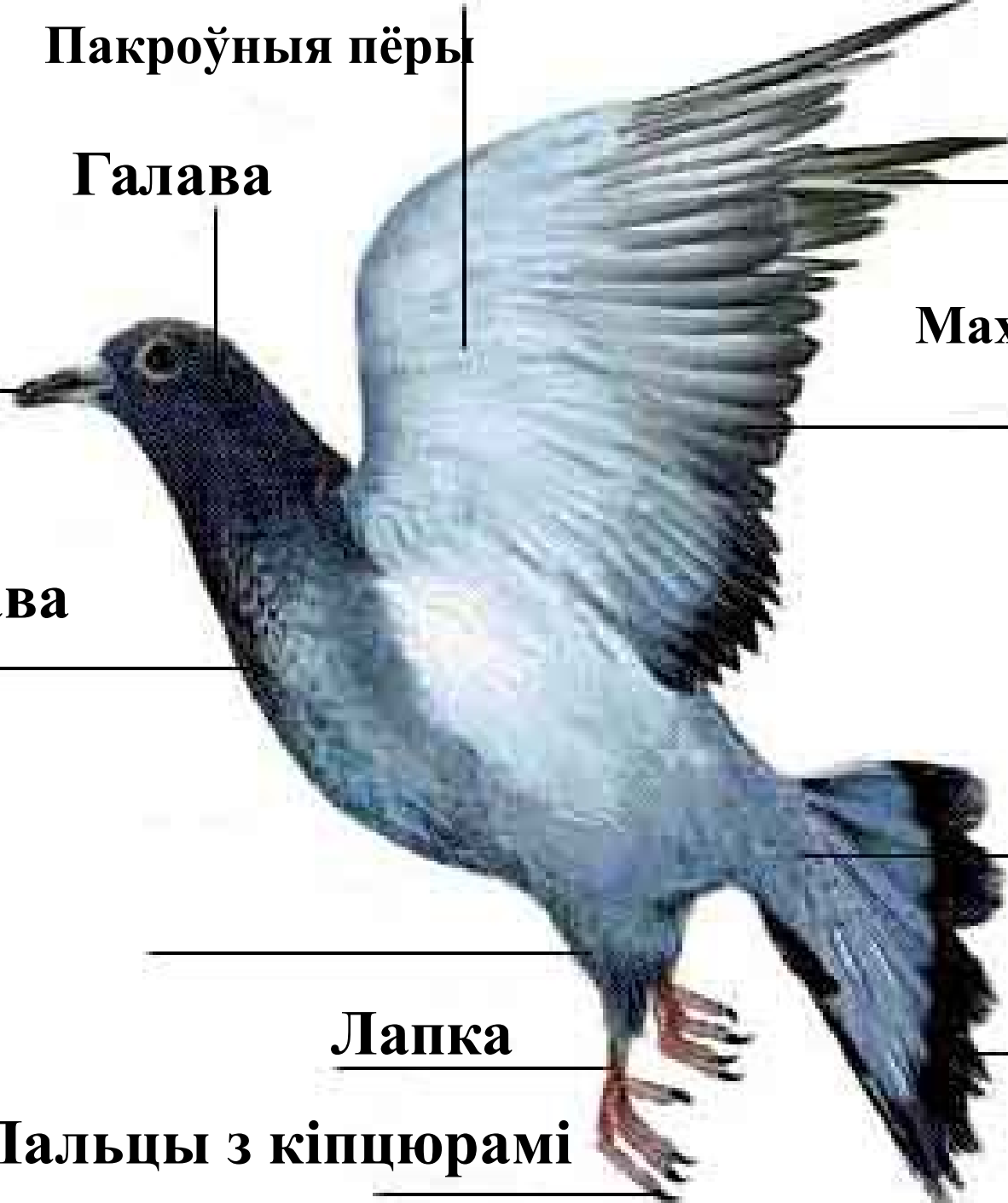
**Махавыя пёры**

**Тулава**

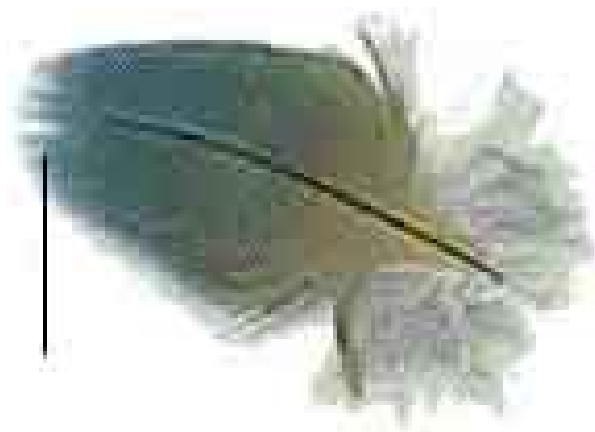
**Лапка**

**Рулявыя  
пёры**

**Пальцы з кіпцюрамі**



- Пад контурнымі пёрамі ляжаць пуховыя пёры – не маюць промняў (не ўтвараюць самкнутага махала).



- Пух – пуховыя пёры з кароткім стрыжнем.



- Старыя і пашкодзаныя пёры замяняюцца новымі  
- ў перыяд сезонных лінек

## Помнік вераб'ям у г. Бостане (Паўночная Амерыка).

Вераб'і выратавалі насельніцтва гэтых месцаў ад голаду, калі тут з'явіліся гусеніцы, якія з'ядалі пасевы пшаніцы



**Помнік гарбаткам (чайкам) у г. Солт-Лейк-Сіці (ЗША).**

*Гарбаткі выратавалі першых перасяленцаў ад галоднай сьмерці, яны зьнішчылі полчышчы саранчы, якія з'ядалі пасевы.*



# Помнік куліку-марадунцы ў Тураве.



У нас гэтая рэдкая птушка,  
занесеная ў Чырвоную кнігу  
Беларусі, гняздуецца толькі ў  
пойме Прыпяці. Паглядзець на  
*марадунку прыязджаюць і*  
*за межныя знаўцы птушак*

# Помнік вераб'ю ў горадзе Баранавічы



Помнік складаецца з скульптуры бронзавага вераб'я, у падножжа якога размясцілася надпіс : «2003 год – год вераб'я дамавога. Ды вас я назаўсёды прыляцеў. Не вырай вабіць, а Радзіма». Сам пастамент, на якім сядзіць верабей, прыблізна паўтара метра.