

Практична робота на тему: ПТАХИ  
учня 8-А Класу Некрасова Павла





КІЛЬКІСТЬ

**Орнітофауна України нараховує 424 види  
птахів**

# Покрив тіла

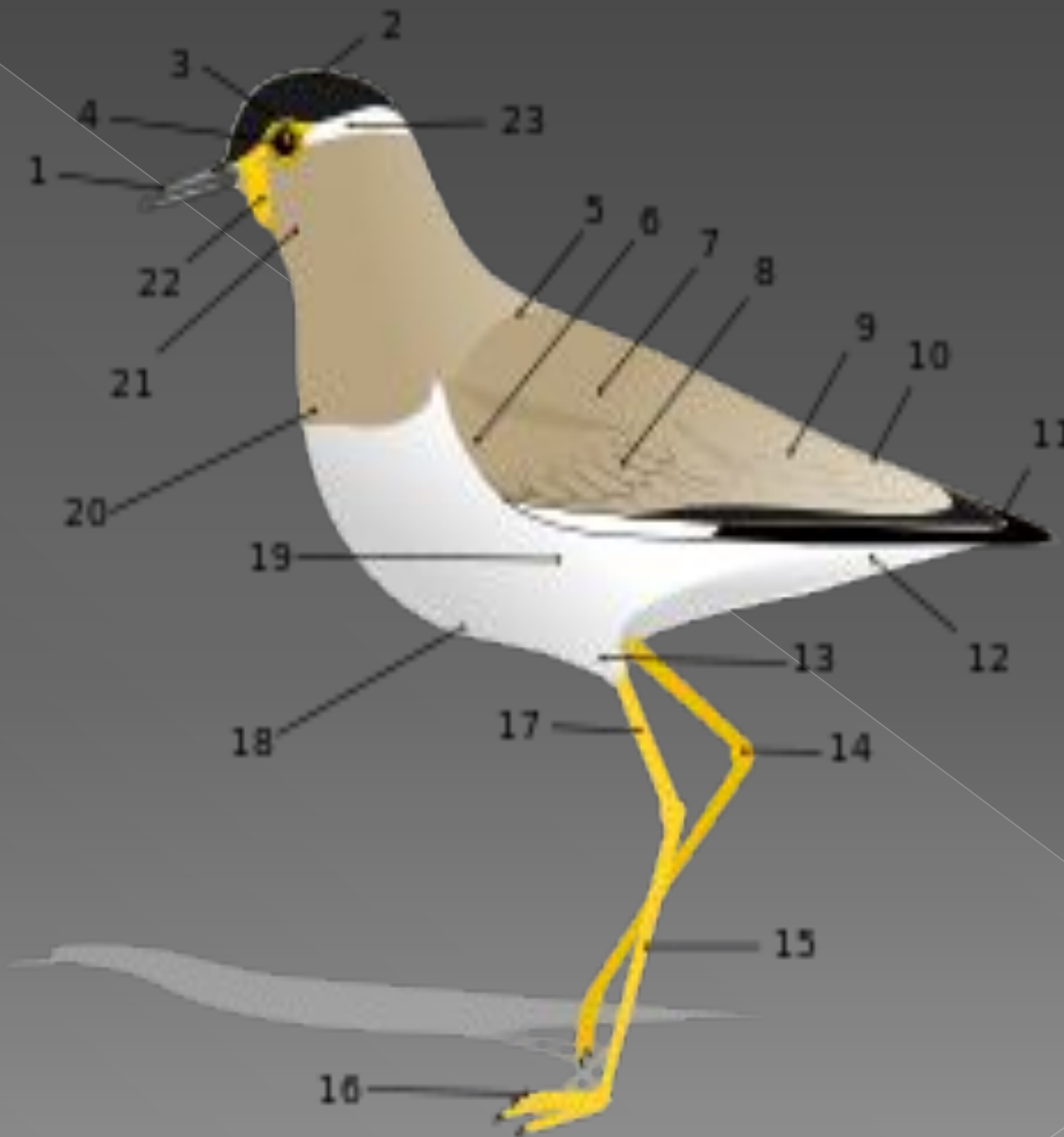
Тіло птахів вкрите пір'ям двох  
видів:

- 1.Контурні
  - 1.1.Махові
  - 1.2.Рульові
  - 1.3.Покривні
- 2.Пухові



## Зовнішня будова:

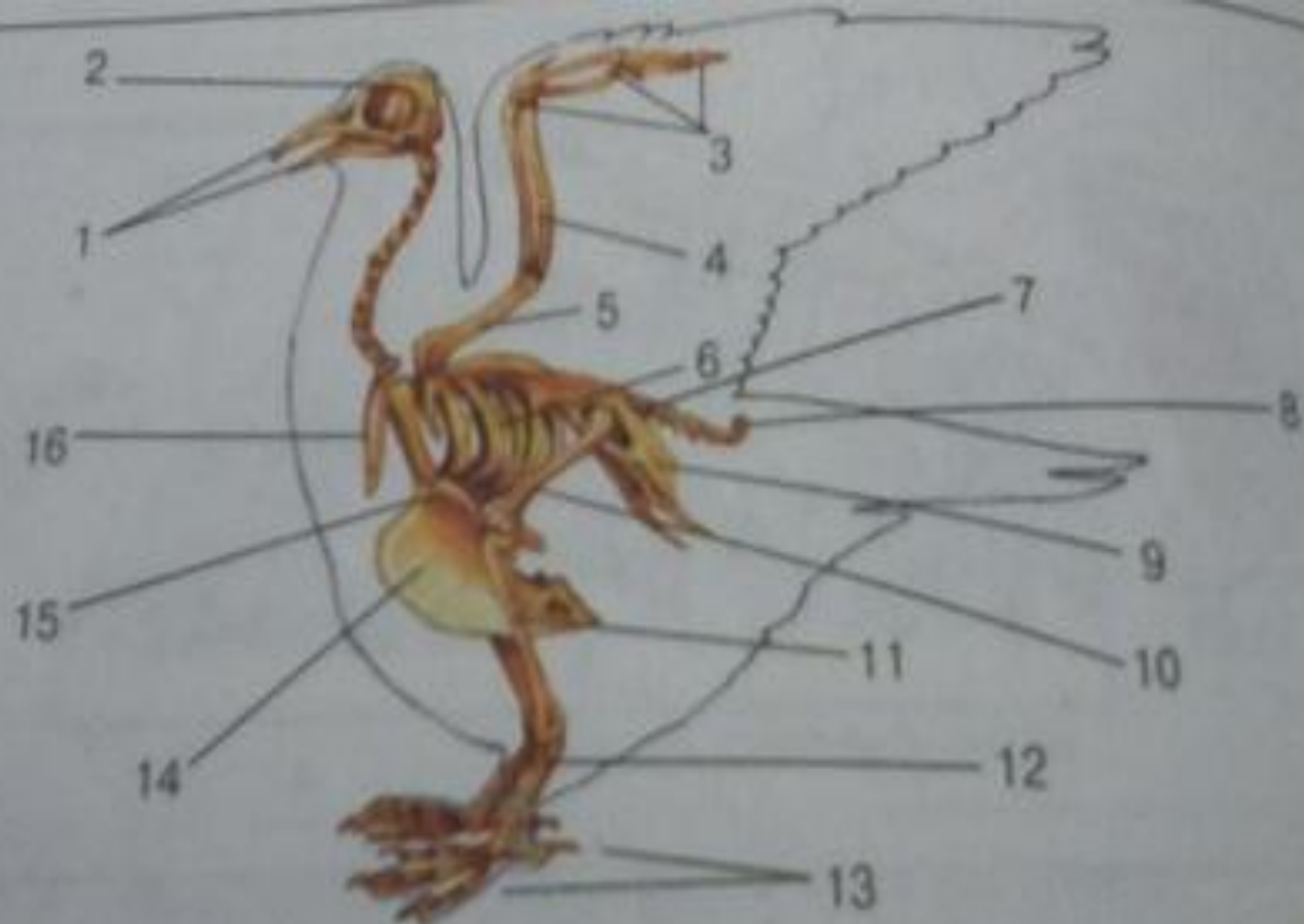
- 1 — дзьоб,
- 2 — голова,
- 3 — райдужка,
- 4 — зіниця,
- 5 — мантия,
- 6 — малі криючі крила,
- 7 — крило,
- 8 — криючі другорядних махових,
- 9 — криючі першорядних махових,
- 10 — надхвістя,
- 11 — першорядні махові,
- 12 — підхвістя,
- 13 — стегно,
- 14 — гомілково зчленування,
- 15 — цівка,
- 16 — пальці,
- 17 — гомілка,
- 18 — черево,
- 19 — боки,
- 20 — груди,
- 21 — горло,
- 22 — «вуса»



# Будова пташиного пера :

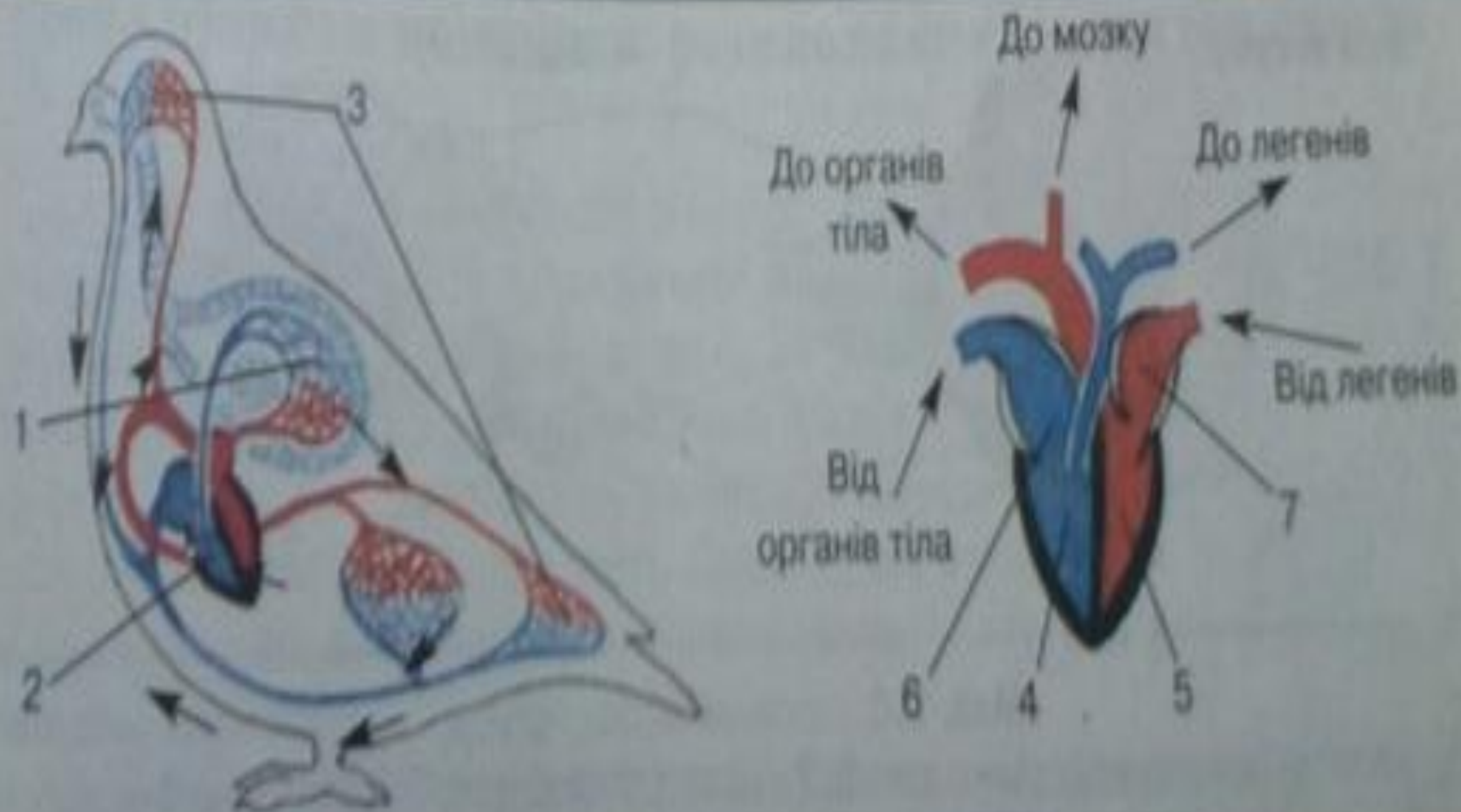
- 1 — опахало,
- 2 — стовбур,
- 3 — борідки,
- 4 — пухова частина,
- 5 — зачин





Мал. 113. Скелет голуба:

1 — щелели; 2 — череп; 3 — кисть; 4 — передпліччя; 5 — плече; 6 — ребра;  
 7 — складні крижі; 8 — куприкова кістка; 9 — тазові кістки; 10 — стегно; 11 —  
 гомілка; 12 — щіка; 13 — стопа; 14 — кіль; 15 — груднина; 16 — ключиця.



Мал. 115. Кровоносна система голуба:

1 — мале коло кровообігу; 2 — серце; 3 — велике коло кровообігу; 4 — правий шлуночок; 5 — лівий шлуночок; 6 — праве передсердя; 7 — ліве передсердя.



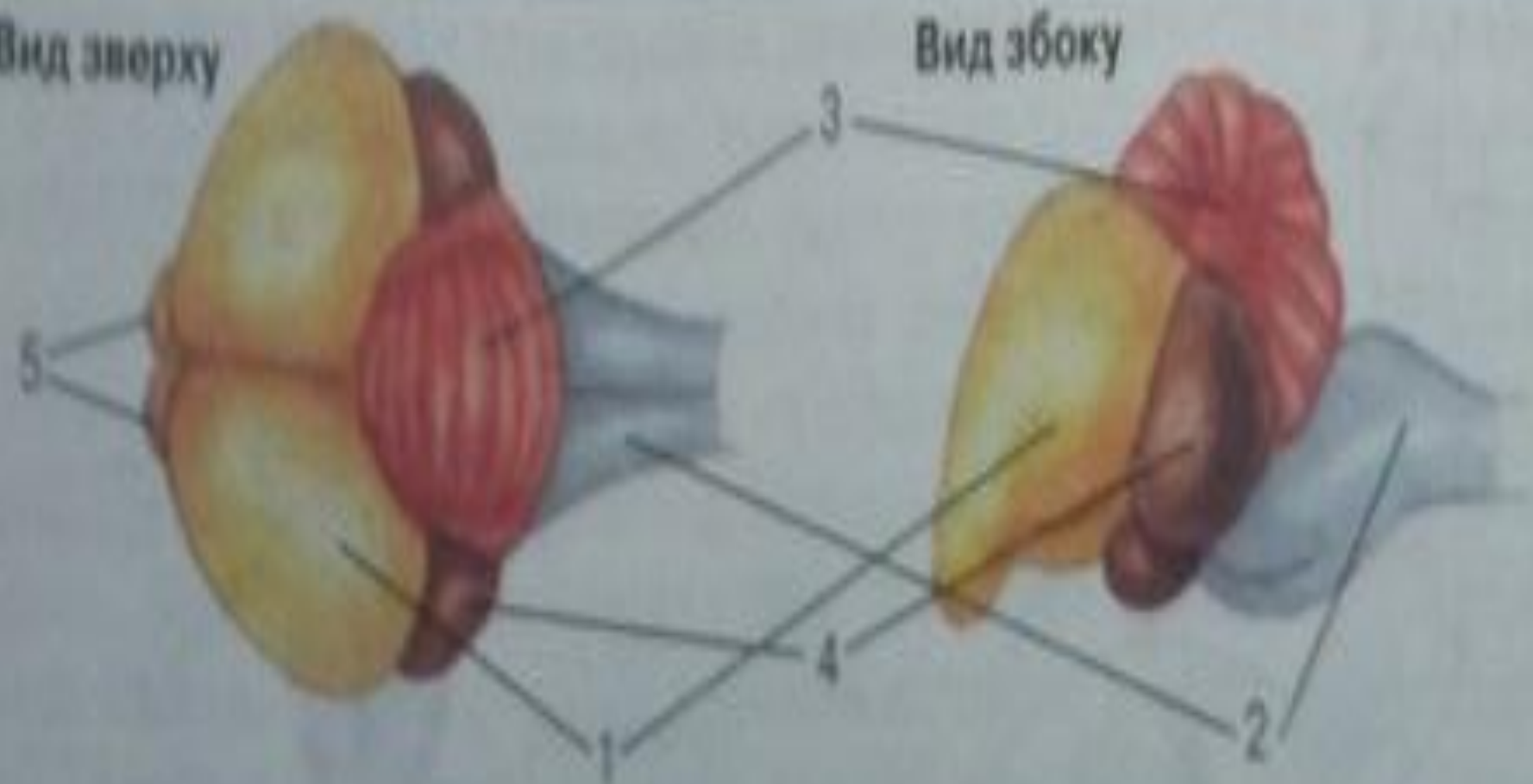
Мал. 114. Травна, дихальна і видільна системи голуба:

1 — ротова порожнина; 2 — воло; 3 — стравохід; 4 — шлунок; 5 — печінка;  
 6 — дванадцятипала кишка; 7 — підшлункова залоза; 8 — клоака; 9 — сечовід;  
 10 — нирки; 11 — товста кишка; 12 — тонка кишка; 13 — повітряні мішки;  
 14 — легені; 15 — трахея.



Вид зверху

Вид збоку



Мал. 116. Головний мозок голуба:

1 — великі півкулі переднього мозку; 2 — довгастий мозок; 3 — мозочок; 4 — зорові частки; 5 — нюхові частки.

Тести

# Запитання №1

Яка кількість видів птахів мешкає на території України?

a) 477

b) 528

c) 424

d) 228

# Запитання № 2

З скількох частин складається мозок сизого голуба?

a) 4

b) 5

c) 6

d) 7



# Запитання № 3

Кістки стопи зрослися в одну кістку...

- a) Кіль
- b) Куприкова кістка
- c) Складні крижиці
- d) Коакла

# Запитання № 4

Запитання №

<https://uk.wikipedia.org/wiki/Птахи>

<http://pidruchnyk.com.ua/265-bology-a-mezhzhern-8-klas.html>

<http://vk.com/id354639528>

<http://vk.com/nnekrasova1978>

<http://vk.com/audios354639528>

<https://www.google.com.ua/search?q=картинки+птиц&client=opera&hs=car&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKewiNqr-ugfjLAhXKhywKHZ8aCLgQAUIBygB&biw=1440&bih=762#tbm=isch&q=%D0%BF%D1%82%D0%B8%D1%86>