

# ДІАГНОСТИКА ВІКУ ЛИЧИНОК САРАНОВИХ

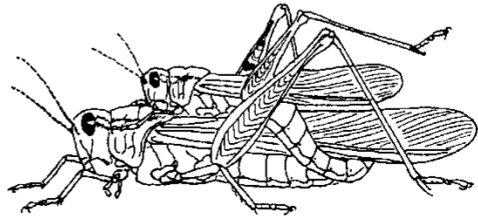


**А.В. Лачінінський**

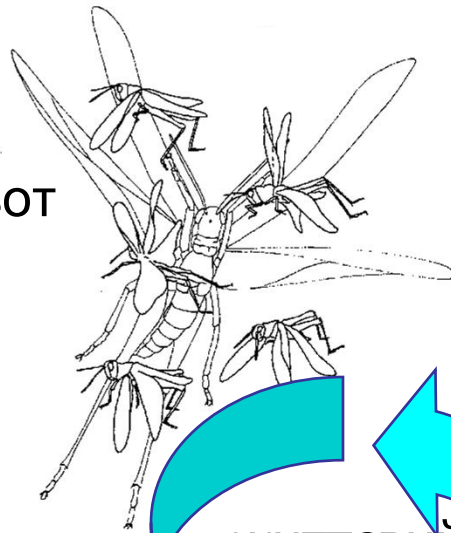
Старший експерт ФАО у боротьбі з сараною

45 – 60 ДНІВ

спарювання



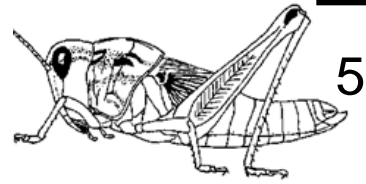
перельоти



линька на імаго



ЖИТТЄВИЙ  
ЦИКЛ

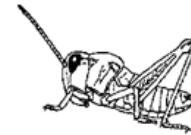


5

ВІК  
ЛИЧИНОК



4



3

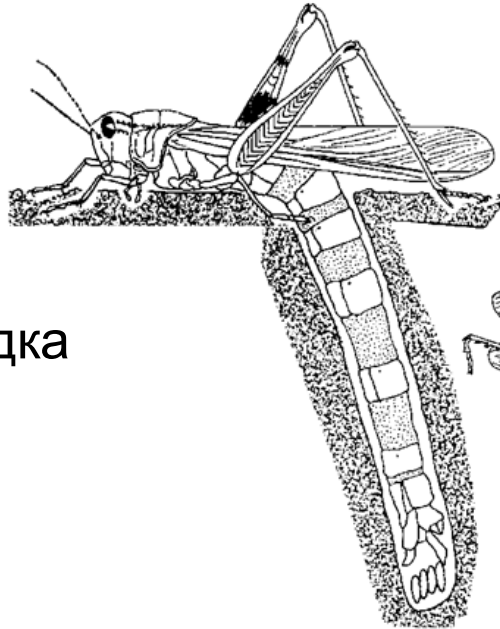


2

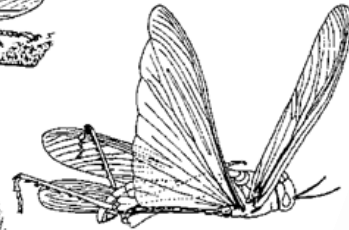


1

яйцекладка



відмирання



ворочка



9 мес.

30 – 45 ДНІВ

1 cm



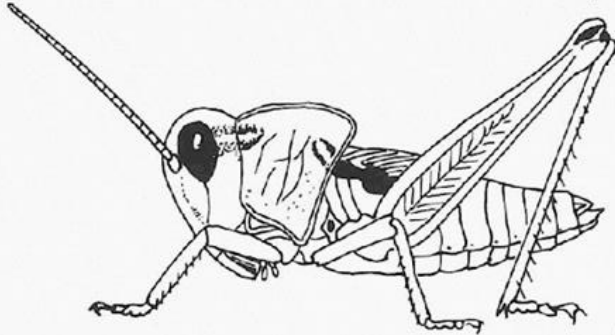
I



II



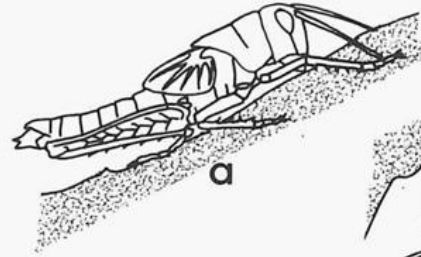
III



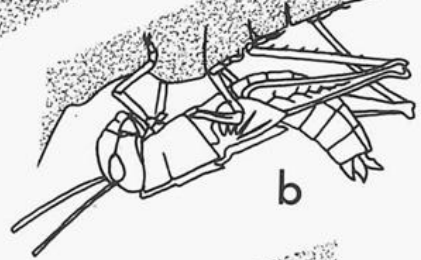
IV



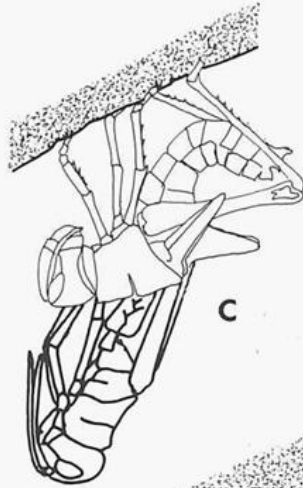
V



a



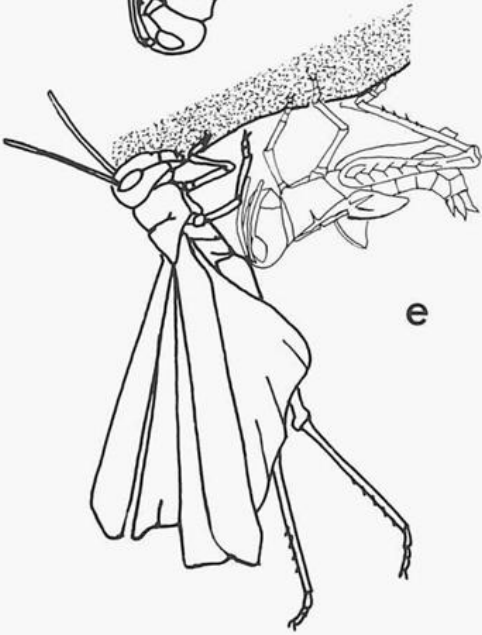
b



c

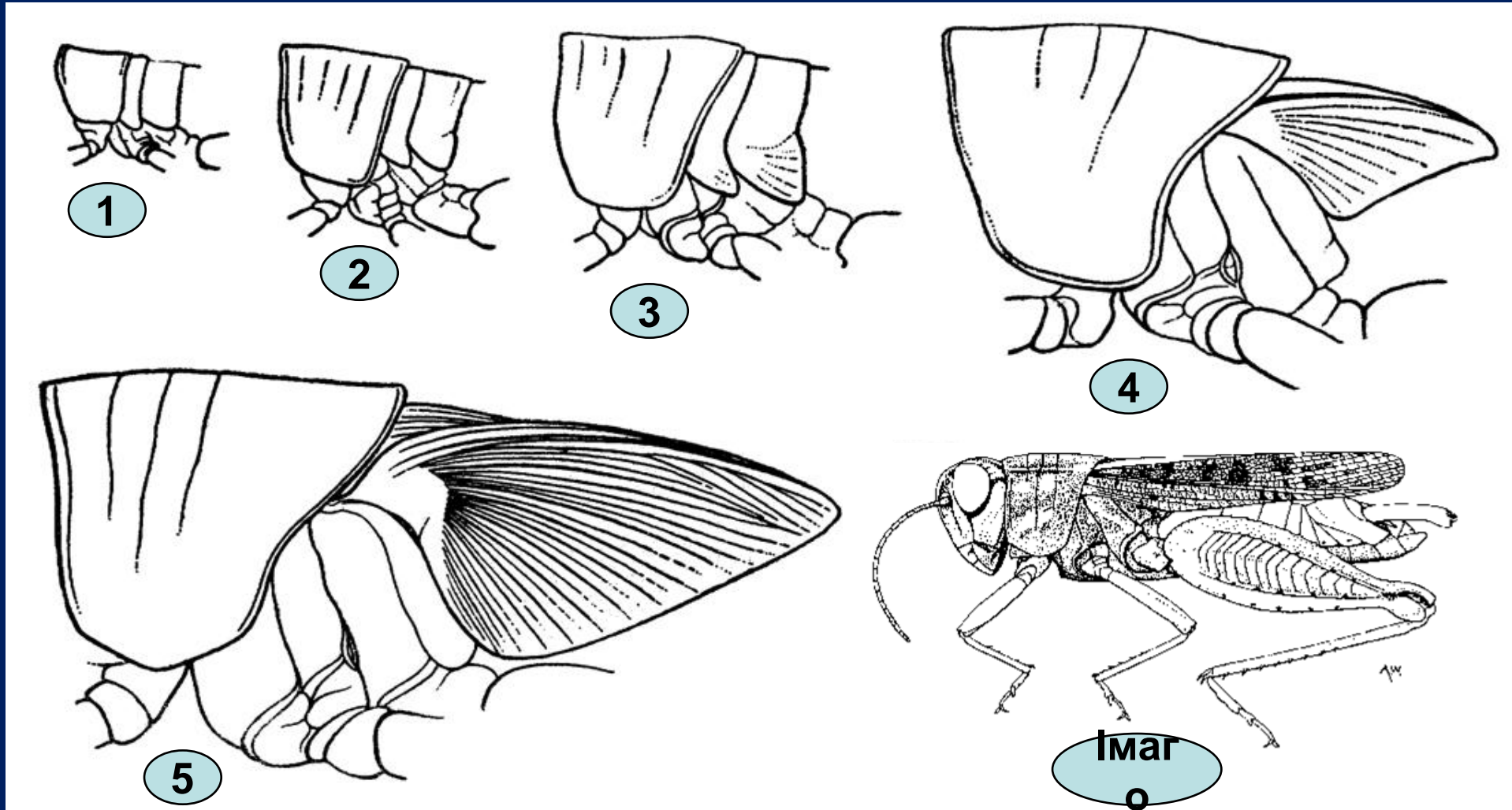


d



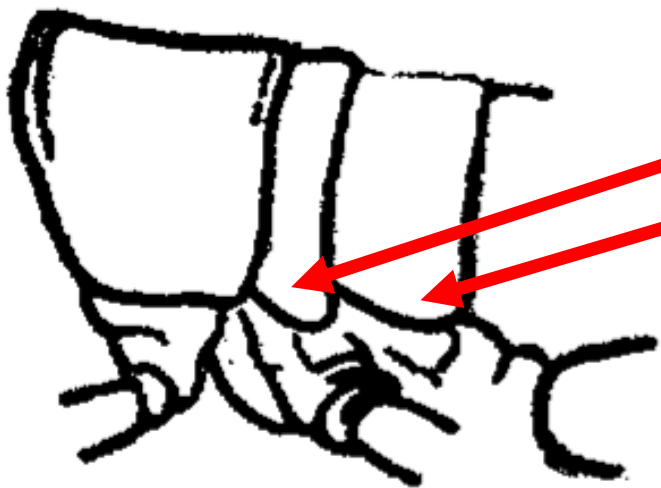
e

# Личинкові віки(5)



Розрізняються за розвитком зачатків крил,  
розмірами і кількістю члеників на вусиках

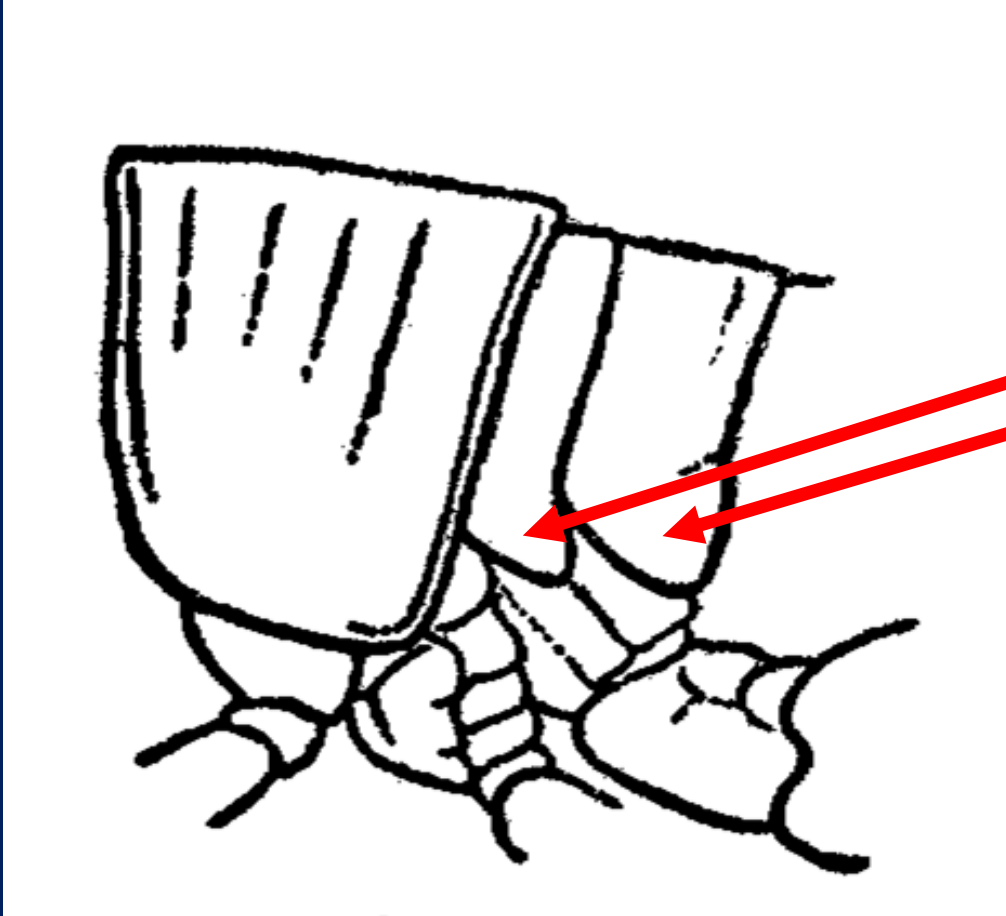
# Перший вік



Зачатки крил практично  
непомітні

Вусики складаються з 13  
члеників

# Другий вік



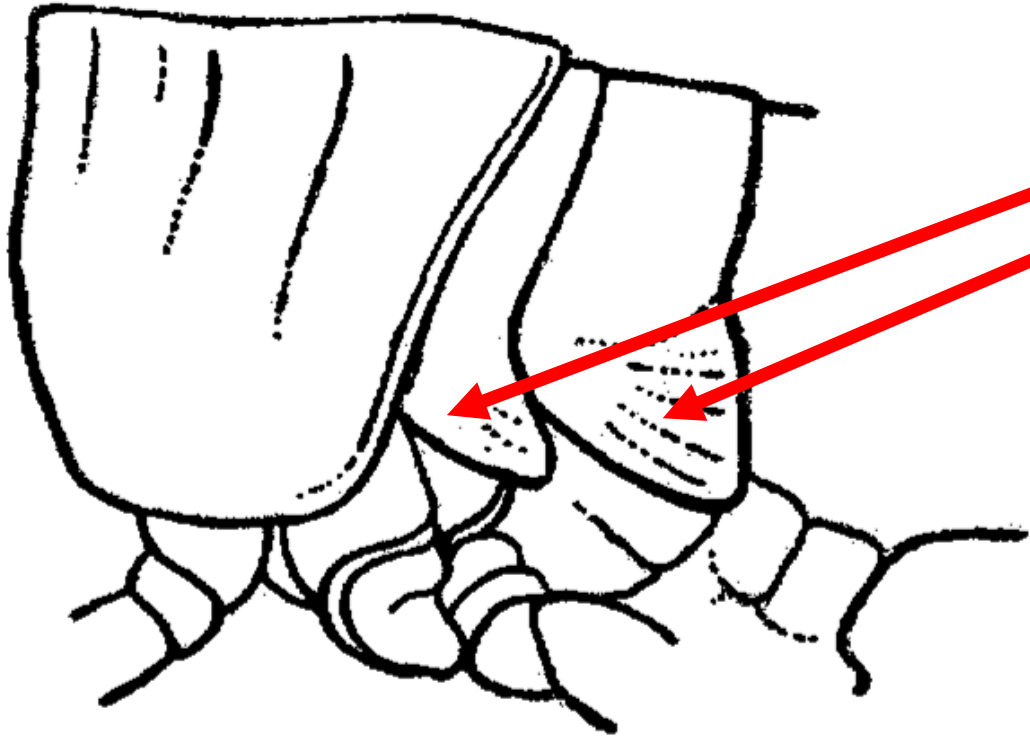
Зачатки крил ледь помітні у вигляді відтягнутих вниз кутів середньої та задньої частини спинки

Вусики складаються з 16-17 члеників

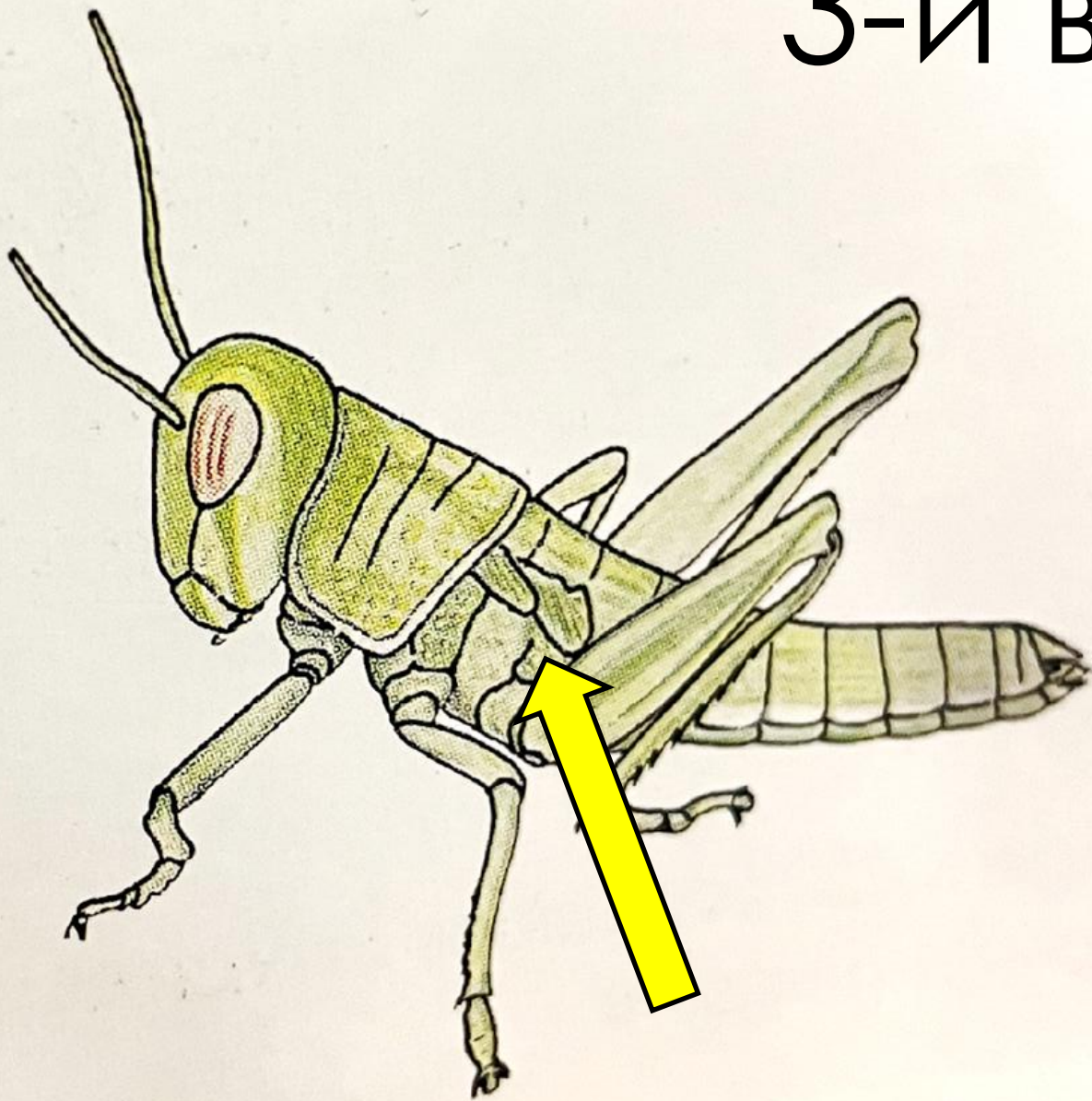
# Третій вік

Зачатки крил стають більш помітними,

на них добре розрізняються численні поздовжні жилки  
Вусики складаються з 18-22 члеників

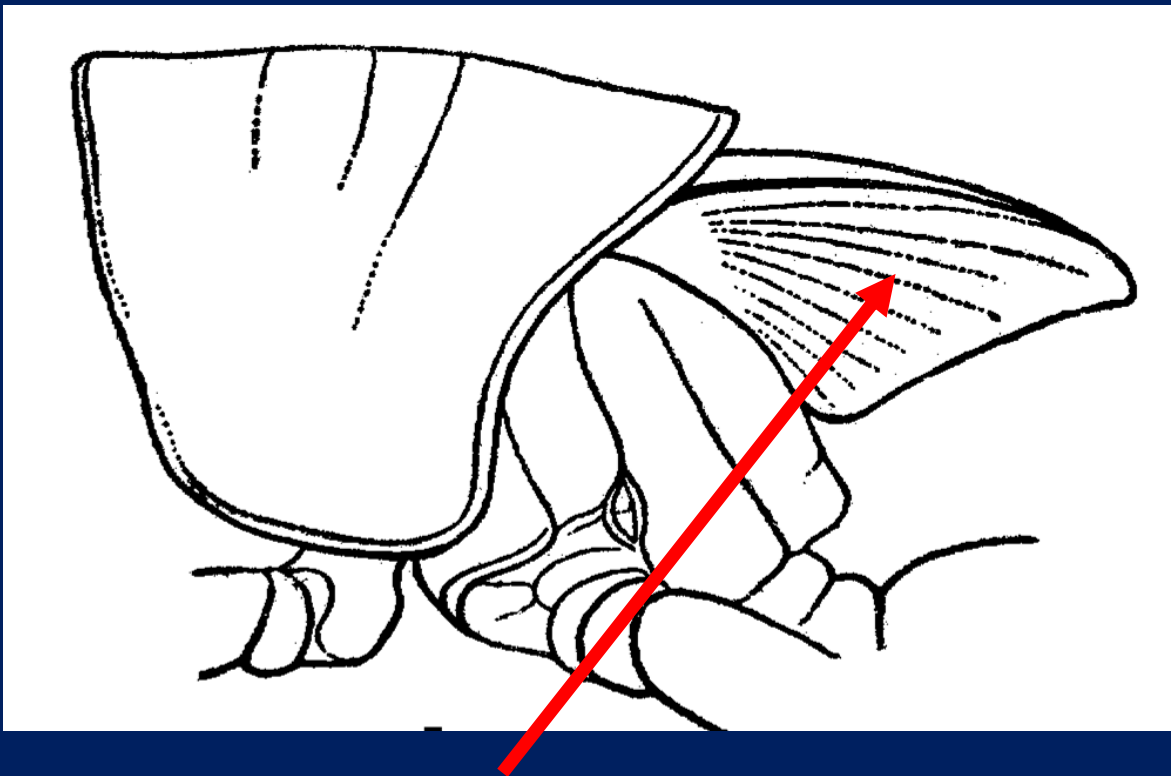


# 3-й вік



Зачатки крил помітні, з жилками, і спрямовані ВНИЗ

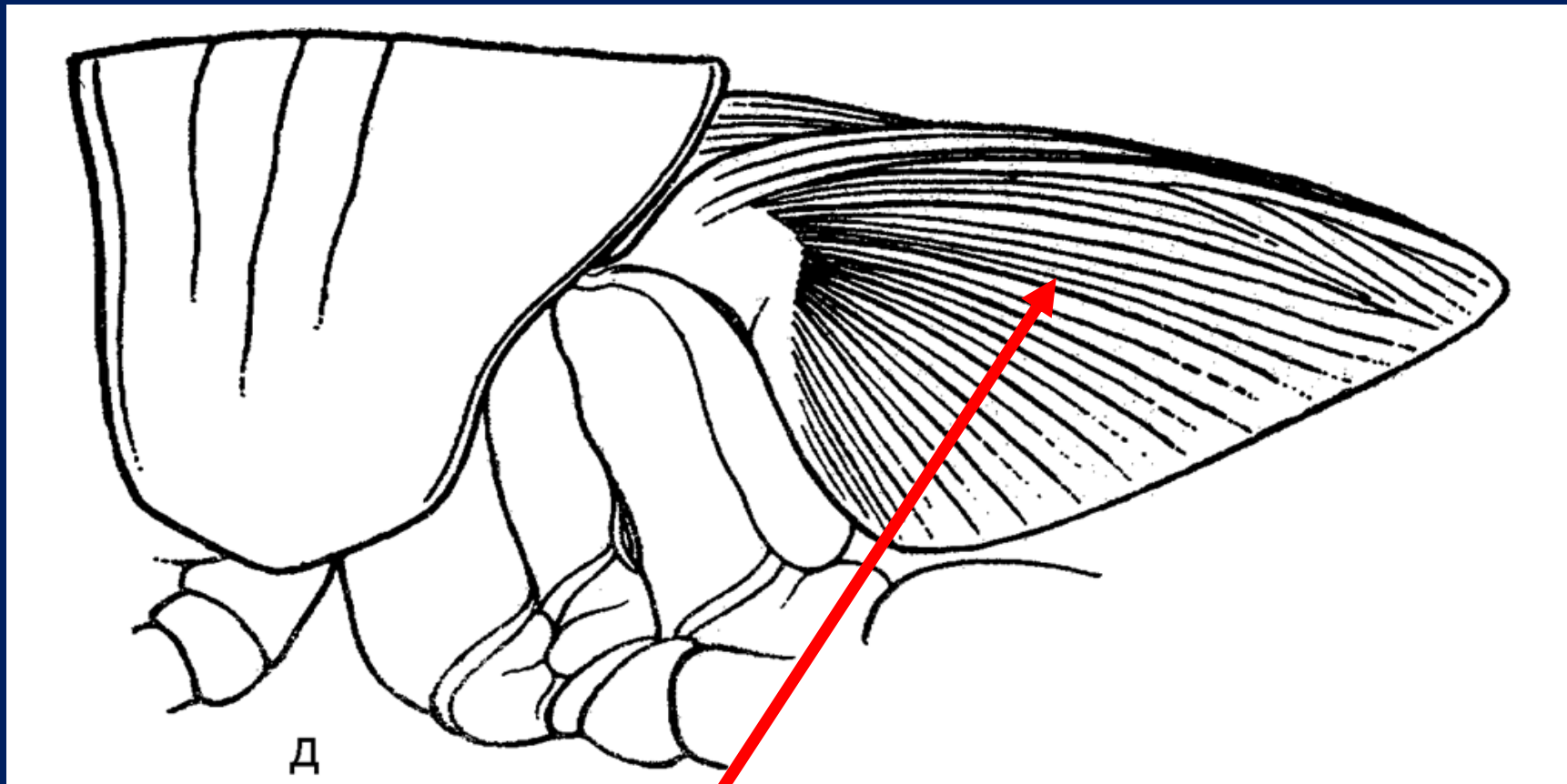
# Четвертий вік



Вусики з 21-23 члеників

Положення зачатків крил різко змінюється:  
Вони розташовуються вже не з боків тіла, а на спинці. Спрямовані вгору і стають приблизно рівними половині передньоспинки по довжині.

# П'ЯТИЙ ВІК



Зачатки крил добре розвинені, з жилками.  
За довжиною вони приблизно дорівнюють  
передньоспинці або половині довжини черевця.  
Спрямовані вгору.

## Який вік? Чому?

Зачатки крил на спинці -  
значить, 4-й або 5-й  
Досить маленькі, приблизно в  
половину передньої частини  
спинки по довжині - тобто, 4-й



Какой возраст? Почему?

3

3

4

Який вік? Чому?



Зачатки крил на спинці - тому, 4-й  
або 5-й

Добре розвинені, приблизно рівні  
передньоспинці за довжиною - тому,  
5-й

# Який вік? Чому?

Зачатки крил взагалі не видно на спинці - тому, 1-й



Зачатки крил ледь помітні, трохи відтягнуті вниз - тому, 2-й





## Який вік? Чому?

Зачатки крил на спинці -  
тому, 4-й або 5-й  
Вони невеликі, дорівнюють  
приблизно половині  
передньої частини спинки по  
довжині - тобто, 4-й

Який вік?





5-й

Вік?



Обидві 5-й

Вік?

Який вік?



Зачатки крил зверху,  
спрямовані вгору, але  
маленькі, в половину  
довжини передньоспинки –  
**4-й.**

ЯКИЙ ВІК?



5 мм

Зачатки крил  
видно, з боків  
передньої  
частини  
спинки,  
спрямовані  
вниз – 3-й.



## ЯКИЙ ВІК?

Зачатки крил розташовані на верхній частині передньоспинки, маленькі, спрямовані вгору –

**4-й**

# ЯКИЙ ВІК?



П'ЯТИЙ ВІК



ЧЕТВЕРТИЙ ВІК



**1-й**

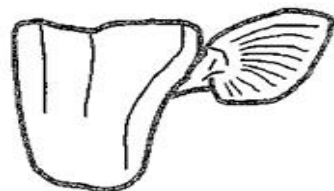


**2-й**



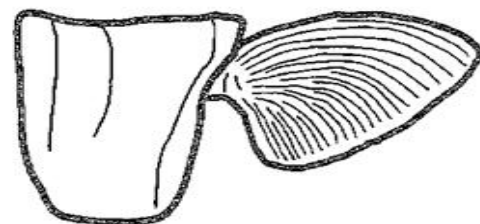
**3-й**

Перші три вікові групи –  
зачатки крил з боків  
середньої та задньої частини  
спинки, спрямовані вниз



**4-й**

Четвертий і п'ятий віки –  
зачатки крил на спинці,  
спрямовані вгору



**5-й**

# Частіш за все припускаються помилок при визначенні 3-го і 4-го віків



1-й вік



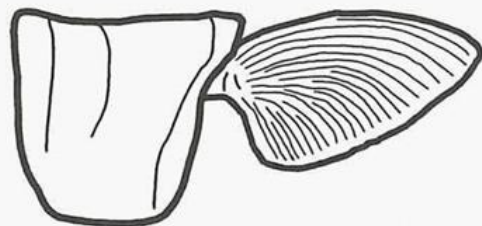
2-й вік



3-й вік



4-й вік



5-й вік

