

*Регіональна молодіжна
науково-практична конференція*

Механізм старіння в біології
Mechanism of aging in biology

м. Київ

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ МИХАЙЛА ДРАГОМАНОВА
ПРИРОДНИЧИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**ЄДНІСТЬ НАВЧАННЯ І НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ –
ГОЛОВНИЙ ПРИНЦИП УНІВЕРСИТЕТУ**

**Матеріали регіональної молодіжної науково-
практичної конференції викладачів, аспірантів,
магістрантів, студентів та учнів старших класів**

27 березня 2024 року

м. Київ

Механізм старіння в біології (Mechanism of aging in biology) :
матеріали Регіон. наук.-практ. конф. (27 березня 2024 року, м. Київ); УДУ
імені Михайла Драгоманова, 2024 р. 210 с.

Редакційна рада:

О. І. Плиська - завідувач кафедри біології, д.м.н., професор кафедри біології УДУ імені Михайла Драгоманова

Т. М. Настека - к. б. н., доцент кафедри біології УДУ імені Михайла Драгоманова

О. С. Тихоплав – здобувач вищої освіти природничого факультету УДУ імені Михайла Драгоманова

О.І. Дух – к. б. н., доцент кафедри біології, екології та методик їх навчання КОГПА ім. Тараса Шевченка

В.В. Чижик – к.б.н., професор кафедри теорії та методики фізичного виховання Кременецької обласної гуманітарно-педагогічної академії ім. Тараса Шевченка

О.А. Поляков - професор д.м.н., ДУ «Інститут геронтології імені Д. Ф. Чеботарьова НАМН України»

Співорганізатори:

- Державна установа Інститут геронтології імені Д.Ф.Чеботарьова Національної академії медичних наук України
- Національний медичний університет імені О.О. Богомольця
- Кременецька обласна гуманітарно-педагогічна академія ім. Тараса Шевченка
- Відокремлений структурний підрозділ «Фаховий коледж інженерії, управління та землевпорядкування Національного авіаційного університету»
- Відокремлений структурний підрозділ «Фаховий коледж геологорозвідувальних технологій Київського національного університету імені Тараса Шевченка»
- Фаховий коледж «Універсум» Київського столичного університету імені Бориса Грінченка

У збірнику представлені наукові розробки викладачів, аспірантів, магістрантів, студентів та учнів старших класів. Опубліковані роботи за напрямками: «Флора. Рослини-довгожителі», «Фауна. Життєві цикли та тривалість життя тварин», «Біологія людини. Геронтологія», «Стійкість екосистем та агроценозів», «Екологія людини», «Сучасні наукові дослідження», «Педагогіка та освіта».

розуміння еволюції, а також розвитку біології та екології. Описати розвиток тварин у процесі еволюції неможливо без періодизації, при цьому не слід розділяти життя тварин на окремі сегменти та ігнорувати інші важливі процеси, які б могли припускати нові варіанти періодизації.

Список літератури

1. From embryo to adult-beyond the conventional periodization of arthropod development / A. Minelli et al. *Development Genes and Evolution*. 2006. Vol. 216, no. 7-8. P. 373-383. URL: <https://doi.org/10.1007/s00427-006-0075-6> (date of access: 18.03.2024).
2. Love A. C. Idealization in evolutionary developmental investigation: a tension between phenotypic plasticity and normal stages. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*. 2010. Vol. 365, no. 1540. P. 679-690. URL: <https://doi.org/10.1098/rstb.2009.0262> (date of access: 18.03.2024).
3. Minelli A., Fusco G. Developmental plasticity and the evolution of animal complex life cycles. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*. 2010. Vol. 365, no. 1540. P. 631-640. URL: <https://doi.org/10.1098/rstb.2009.0268> (date of access: 18.03.2024).
4. Moran N. A. Adaptation and Constraint in the Complex Life Cycles of Animals. *Annual Review of Ecology and Systematics*. 1994. Vol. 25, no. 1. P. 573-600. URL: <https://doi.org/10.1146/annurev.es.25.110194.003041> (date of access: 18.03.2024).

ОСОБЛИВОСТІ ОНТОГЕНЕЗУ КАБАНА ДИКОГО (SUS SCROFA)

УДК 599.731.111

Н.В. Мельниченко
к. б. н., доцент,

доцент кафедри біології УДУ імені Михайла Драгоманова
О.С. Тихоплав,
студент 32 Б групи
Природничого факультету УДУ імені Михайла Драгоманова

Свиня дика, також відома як кабан дикий (*Sus scrofa*), є одним з 10 видів у роді свиней (*Sus*) з родини свиневих (*Suidae*) у ряду Парнокопитих (*Cerviformes*). Вона вважається предком більшості, але не всіх, стародавніх і сучасних порід свиней. Є підстави вважати, що одомашнення свиней відбувалося незалежно у різних частинах їх ареалу, зокрема, у Південно-Східній Азії, на Далекому Сході і в Малій Азії.

Свиня дика має один з найширших ареалів серед наземних ссавців (рис.1.), і такий широкий сучасний ареал сформувався завдяки розселенню виду за сприяння людини (*Homo sapiens*). Цей вид зараз трапляється у геть дикій або здичавілій формі на всіх континентах, за винятком Антарктиди і на багатьох океанічних островах [1].

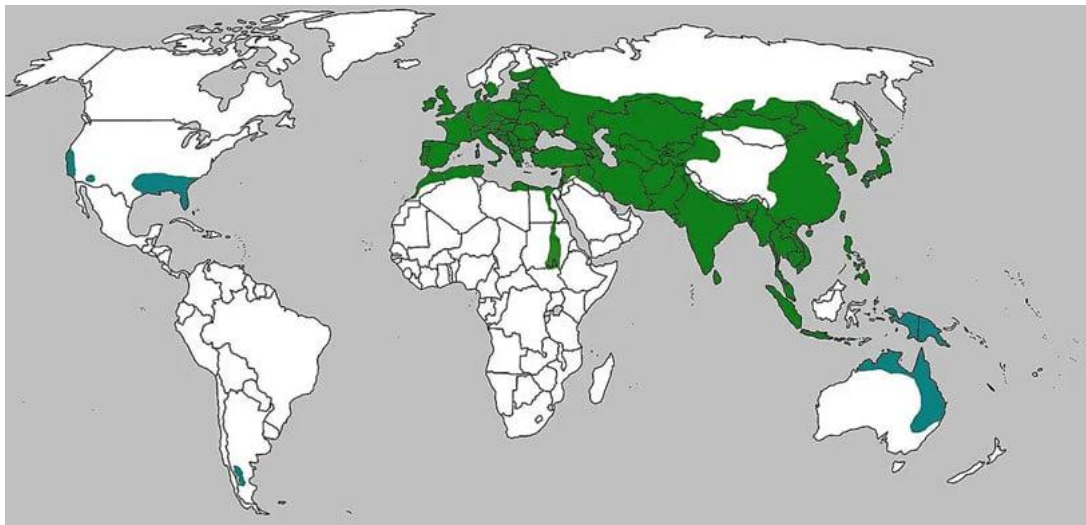


Рис.1. Розповсюдження *Sus scrofa* [1]

Дикий кабан досягає статевої зрілості приблизно у віці 18 місяців. Молоді самці починають розмножуватися з чотирьох років. Під час гону самці, які поза цим періодом живуть поодиночі, об'єднуються у великі стада і ведуть боротьбу за право бути на чолі, з метою завоювання прихильності самок [2].

Під час гонних боїв самець завдає супротивникові ударів іклами по лопатках і ший. Хоча шкіра кабанів є досить товстою, а на плечах вони мають

спеціальний хрящовий щит, часто ці звірі калічать один одного.

Вагітність самок триває близько 115-120 діб. Дитинчата зазвичай з'являються на світ рано навесні. Перед пологами самка влаштовує лігво, в якому народжуються поросята. В одному приплоді може бути до 12 дитинчат. Вони залишаються в лігві близько 10 днів. Самка, яка перебуває з поросятами, є дуже агресивною, і нападає на кожного, хто посміє до них наблизитися.

Новонароджене порося важить від 600 до 1650 г, зазвичай його вага становить близько 850 г. У перший тиждень вони не залишають своє житло і тісно притискаються один до одного. Спочатку вепр повертається до *гнізда* кожні 3-4 години і після 15-20 хвилин годівлі знову залишає їх. Вночі самка лежить разом із поросятами. Часто йдучи з лігва, самка прикриває молодняк підстилкою [4].

Новонароджені першими намагаються дістатися до сосків, розташованих ближче до голови самки, тобто в найзручнішому місці. Мати приділяє їм більше уваги, і вони знаходяться на безпечній відстані від її копит. Покинувши лігво, свиноматка з поросятами знову приєднується до стада. Поросята на спині і з боків тіла мають смужки. Таке забарвлення вони втрачають у віці шести місяців, а натомість отримують коричневу „одіж". Через рік у них виростає постійна чорно-бура щетина.

Тривалість життя цих тварин складає 25-30 років. У колишні часи в наших краях зустрічалися і кабани-довгожителі. Так, у 1901 році на околицях села Покровського був застрелений кабан, який прожив не менше 40 років. Дикі кабани видають звуки, схожі на хрюкання домашніх свиней. Поросята зазвичай визжать і хрюкають.

Одна з основних загроз для диких кабанів - це полювання людиною. Вони часто стають об'єктом спортивного полювання, а також знищуються для забезпечення безпеки господарств і зменшення завданих ними шкідливих

наслідків. Полювання може значно зменшити популяцію кабанів і скоротити їх середній термін життя. Крім того, конфлікти з людьми також можуть спричинити скорочення терміну життя кабанів. Наприклад, дорожньо-транспортні пригоди можуть призвести до смерті диких кабанів, які часто переходять дороги в пошуках їжі або нового місця проживання.

Список літератури

- 1.URL: <https://animalia.bio/uk/wild-boar>
- 2.URL:<https://sheplis.com.ua/malovanka/fauna/tvarini-rlp-malovanka/kaban-dikii.html>
3. Кабан дикий (Sus Scrofa) Тороп С.О.
[URL:https://bizslovo.org/content/index.php/ru/plavni/65-tvaryunny-svit/719-kabandykiy.html](https://bizslovo.org/content/index.php/ru/plavni/65-tvaryunny-svit/719-kabandykiy.html)
4. URL:<https://kaban.info/osnovnaya-informacziya-pro-kabana/>

БІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ. ГЕРОНТОЛОГІЯ

УДК 796.012-057.87

В.В. Чижик

к. б. н., професор

Професор кафедри теорії та методики фізичного виховання
Кременецької обласної гуманітарно-педагогічної академії ім. Тараса Шевченка

Д.Й. Чайковський

Асистент кафедри теорії спорту та фізичної культури
Волинського національного університету імені Лесі Українки, м. Луцьк

О.І. Плиска

д.м.н., професор,

професор кафедри біології УДУ імені Михайла Драгоманова

А.М. Докіль

аспірант кафедри біології УДУ імені Михайла Драгоманова