

**Міністерство освіти і науки України  
Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді**

**В.В. Вербицький, О.В. Вербицька**

# **Біологія. 7 клас**

**Посібник  
для вихованців позашкільних  
навчальних закладів**

**Київ 2017**

**УДК 373:57**  
**ББК 28. я721**

**Рекомендовано до друку засіданням кафедри методики позакласної та позашкільної роботи Національного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді**  
*(Протокол № 1 від 18 січня 2017 року)*

**Вербицький В.В., Вербицька О.В.**

Біологія. 7 клас: навчальний посібник для вихованців позашкільних навчальних закладів / В.В. Вербицький, О.В. Вербицька – К.: , 2017. – 327 с.

Навчальний посібник з біології розроблений для вихованців позашкільних навчальних закладів.

Посібник містить навчальний матеріал про біологію тварин, їх особливості будови та процеси життєдіяльності, поведінку та екологію; лабораторні дослідження, практичні роботи, передбачені навчальною програмою, схеми та таблиці для узагальнення та систематизації знань; завдання тематичного контролю.

Посібник містить біологічний глосарій, атлас тварин та кросворди.

**УДК 373:57**  
**ББК 28. я721**

# Зміст

<b>Вступ</b> . . . . .	4
§1. Зоологія – наука про царство Тварин . . . . .	5
§2. Різноманітність тварин. Їх розповсюдження . . . . .	8
§3. Основні відмінності будови та життєдіяльності тварин від рослин та грибів.. . . . .	12
§4. Дикі та свійські тварини . . . . .	19
<b>Тема 1. Різноманітність тварин</b>	
§5. Принципи класифікації тварин. . . . .	23
§6. Основні систематичні групи Царства тварин: підцарство, тип, клас, ряд, родина, рід, вид. . . . .	26
§7. Підцарства Найпростіші та Багатоклітинні.. . . . .	30
§8. Різноманітність Найпростіших. . . . .	36
§9. Тип Кишковопорожнинні.. . . . .	46
§10. Тип Плоскі черви. Тип Круглі черви . . . . .	53
§11. Тип Кільчасті черви.. . . . .	60
§12. Тип Членистоногі. Клас Ракоподібні. . . . .	69
§13. Тип Членистоногі. Клас Павукоподібні . . . . .	75
§14. Тип Членистоногі. Клас Комахи. . . . .	81
§15. Тип Молюски. Клас Червононогі молюски. . . . .	99
§16. Тип Молюски. Клас Двостулкові молюски.. . . . .	103
§17. Тип Молюски. Клас Головоногі молюски. . . . .	107
§18. Паразитичні безхребетні тварини. . . . .	110
§19. Профілактика захворювань, що передаються через тварин: малярія, короста, токсоплазмоз, енцефаліт, сказ та інші. . . . .	115
§20. Тип Хордові. . . . .	125
§21. Підтип Хребетні. Клас Хрящові риби . . . . .	130
§22. Клас Кісткові риби. . . . .	136
§23. Клас Амфібії. . . . .	148
§24. Системи внутрішніх органів земноводних.. . . . .	152
§25. Розмноження і розвиток земноводних. Різноманітність і охорона. . . . .	156
§26. Клас Рептилії. . . . .	162
§27. Різноманітність і охорона плазунів. . . . .	166
§28. Клас Птахи. . . . .	172
§29. Системи внутрішніх органів птахів . . . . .	175
§30. Шлюбна поведінка,	

розмноження і розвиток птахів. . . . .	179
§31. Сезонні перельоти і міграції птахів. . . . .	185
§32. Різноманітність птахів. . . . .	188
§33. Клас Ссавці. . . . .	199
§34. Опорно-рухова система ссавців. . . . .	202
§35. Системи внутрішніх органів ссавців. . . . .	205
§36. Розмноження і розвиток ссавців. . . . .	209
§37. Першозвірі та справжні звірі. . . . .	212
§38. Плацентарні ссавці. Ряди Комахоїдні, Рукокрилі та Гризуни. . . . .	216
§39. Плацентарні ссавці. Ряди Хижі, Ластонігі, Китоподібні, Парнокопитні та Непарнокопитні. . . . .	222
§40. Плацентарні ссавці. Ряд Примати. . . . .	233
§41. Екологія тварин. Розміщення тварин на поверхні Землі . . . . .	237
§42. Етичне ставлення людини до тварин. . . . .	242

## **Тема 2. Поведінка тварин**

§43. Поведінка тварин у природі та штучних умовах. Методи вивчення поведінки тварин. . . . .	256
§44. Стратегії поведінки. Інстинкт. Біологічне значення інстинкту і навчання. Структура поведінкового акту. . . . .	264
§45. Суспільна поведінка тварин. . . . .	272

## **Тема 3. Організми і середовище існування.**

### **Екологія тварин**

§46. Середовища життя і місця мешкання тварин. . . . .	278
§47. Взаємозв'язки тварин в природі. . . . .	283
§48. Екологічні ніші. Поняття про екосистеми . . . . .	294
§49. Основи охорони природи. Екологічна етика . . . . .	300

## **Тема 4. Історія розвитку тваринного світу**

§50. Історичний розвиток тваринного світу. . . . .	310
§51. Еволюція будови і функцій органів і систем органів тварин. . . . .	317
§52. Розмноження і розвиток тварин. . . . .	320
§53. Значення тварин у житті людини . . . . .	323

### **Додатки**