

ЗМІСТ

| | |
|--|-----|
| ВСТУП..... | 5 |
| ТЕМА 1. МЕТОДИ ВИВЧЕННЯ НАСЕЛЕННЯ ВОДОЙМ..... | 7 |
| ТЕМА 2. ФАКТОРИ СЕРЕДОВИЩА, ВОДА ТА ҐРУНТИ ЯК СЕРЕДОВИЩЕ ПРОЖИВАННЯ ГІДРОБІОНТІВ..... | 36 |
| ТЕМА 3. БІОТОПИ ТА ЕКОЛОГІЧНА ЗОНАЛЬНІСТЬ ВОДОЙМ..... | 48 |
| ТЕМА 4. ПЛАНУВАННЯ МЕРЕЖІ СТАНЦІЙ ДЛЯ ВІДБИРАННЯ ГІДРОБІОЛОГІЧНИХ ПРОБ..... | 53 |
| ТЕМА 5. ЖИТТЄВІ ФОРМИ ГІДРОСФЕРИ, ПЕРВИННОВОДНІ ТА ВТОРИННОВОДНІ ОРГАНІЗМИ..... | 65 |
| ТЕМА 6. ПЛАНКТОННІ УГРУПОВАННЯ ТА ЇХ ПРИСТОСУВАННЯ ДО ПРОЖИВАННЯ В ПЕЛАГІАЛІ..... | 80 |
| ТЕМА 7. БЕНТОСНІ УГРУПОВАННЯ ТА ЇХ ПРИСТОСУВАННЯ ДО ПРОЖИВАННЯ В БЕНТАЛІ..... | 86 |
| ТЕМА 8. БАКТЕРІОПЛАНКТОН І БАКТЕРІОБЕНТОС, МЕТОДИ ВИВЧЕННЯ..... | 105 |
| 8.1. Експедиційні та лабораторні прилади й обладнання..... | 108 |
| 8.2. Відбирання проб води для мікробіологічних досліджень..... | 109 |
| 8.3. Методи визначення загальної чисельності бактерій у воді..... | 110 |
| 8.4. Методи визначення біомаси бактерій..... | 119 |
| 8.5. Визначення загальної кількості сапрофітних бактерій у воді..... | 127 |
| 8.6. Визначення кількості бактерій групи кишкової палички..... | 132 |
| 8.7. Методи визначення загальної чисельності бактеріобентосу..... | 134 |
| 8.8. Визначення загальної кількості сапрофітних бактерій у ґрунтах..... | 138 |
| 8.9. Визначення метаболічно активних бактерій у воді й донних відкладах..... | 140 |
| ТЕМА 9. ФІТОПЛАНКТОН. СИСТЕМАТИЧНІ ВІДДІЛИ. МЕТОДИ ВИВЧЕННЯ..... | 147 |
| 9.1. Систематичні відділи водоростей..... | 150 |
| 9.2. Експедиційні та лабораторні прилади й обладнання..... | 167 |
| 9.3. Прилади для відбирання проб фітопланктону..... | 168 |
| 9.4. Відбирання та консервування проб фітопланктону..... | 175 |
| 9.5. Підготовка проб до камерального опрацювання проб..... | 178 |
| 9.6. Камеральне опрацювання проб..... | 181 |
| ТЕМА 10. МЕТОДИ ВИВЧЕННЯ ПЕРВИННОЇ ПРОДУКЦІЇ..... | 188 |
| 10.1. Експедиційні та лабораторні прилади й обладнання..... | 188 |
| 10.2. Методи визначення первинної продукції..... | 191 |
| 10.3. Визначення первинної продукції фітопланктону склянковим методом..... | 194 |
| 10.4. Визначення первинної продукції водяних макрофітів..... | 200 |
| 10.5. Визначення первинної продукції у радіовуглецевій модифікації..... | 201 |
| 10.6. Визначення первинної продукції методом авторадіографії..... | 202 |
| 10.7. Визначення первинної продукції за вмістом хлорофілу-а..... | 204 |
| ТЕМА 11. ЗООПЛАНКТОН. ОСНОВНІ СИСТЕМАТИЧНІ УГРУПОВАННЯ. МЕТОДИ ВИВЧЕННЯ..... | 209 |
| 11.1. Основні систематичні угруповання зоопланктону..... | 209 |

ЗМІСТ

| | |
|--|-----|
| ВСТУП..... | 5 |
| ТЕМА 1. МЕТОДИ ВИВЧЕННЯ НАСЕЛЕННЯ ВОДОЙМ..... | 7 |
| ТЕМА 2. ФАКТОРИ СЕРЕДОВИЩА, ВОДА ТА ҐРУНТИ ЯК СЕРЕДОВИЩЕ ПРОЖИВАННЯ ГІДРОБІОНТІВ..... | 36 |
| ТЕМА 3. БІОТОПИ ТА ЕКОЛОГІЧНА ЗОНАЛЬНІСТЬ ВОДОЙМ..... | 48 |
| ТЕМА 4. ПЛАНУВАННЯ МЕРЕЖІ СТАНЦІЙ ДЛЯ ВІДБИРАННЯ ГІДРОБІОЛОГІЧНИХ ПРОБ..... | 53 |
| ТЕМА 5. ЖИТТЄВІ ФОРМИ ГІДРОСФЕРИ, ПЕРВИННОВОДНІ ТА ВТОРИННОВОДНІ ОРГАНІЗМИ..... | 65 |
| ТЕМА 6. ПЛАНКТОННІ УГРУПОВАННЯ ТА ЇХ ПРИСТОСУВАННЯ ДО ПРОЖИВАННЯ В ПЕЛАГІАЛІ..... | 80 |
| ТЕМА 7. БЕНТОСНІ УГРУПОВАННЯ ТА ЇХ ПРИСТОСУВАННЯ ДО ПРОЖИВАННЯ В БЕНТАЛІ..... | 86 |
| ТЕМА 8. БАКТЕРІОПЛАНКТОН І БАКТЕРІОБЕНТОС, МЕТОДИ ВИВЧЕННЯ..... | 105 |
| 8.1. Експедиційні та лабораторні прилади й обладнання..... | 108 |
| 8.2. Відбирання проб води для мікробіологічних досліджень..... | 109 |
| 8.3. Методи визначення загальної чисельності бактерій у воді..... | 110 |
| 8.4. Методи визначення біомаси бактерій..... | 119 |
| 8.5. Визначення загальної кількості сапрофітних бактерій у воді..... | 127 |
| 8.6. Визначення кількості бактерій групи кишкової палички..... | 132 |
| 8.7. Методи визначення загальної чисельності бактеріобентосу..... | 134 |
| 8.8. Визначення загальної кількості сапрофітних бактерій у ґрунтах..... | 138 |
| 8.9. Визначення метаболічно активних бактерій у воді й донних відкладах..... | 140 |
| ТЕМА 9. ФІТОПЛАНКТОН. СИСТЕМАТИЧНІ ВІДДІЛИ. МЕТОДИ ВИВЧЕННЯ..... | 147 |
| 9.1. Систематичні відділи водоростей..... | 150 |
| 9.2. Експедиційні та лабораторні прилади й обладнання..... | 167 |
| 9.3. Прилади для відбирання проб фітопланктону..... | 168 |
| 9.4. Відбирання та консервування проб фітопланктону..... | 175 |
| 9.5. Підготовка проб до камерального опрацювання проб..... | 178 |
| 9.6. Камеральне опрацювання проб..... | 181 |
| ТЕМА 10. МЕТОДИ ВИВЧЕННЯ ПЕРВИННОЇ ПРОДУКЦІЇ..... | 188 |
| 10.1. Експедиційні та лабораторні прилади й обладнання..... | 188 |
| 10.2. Методи визначення первинної продукції..... | 191 |
| 10.3. Визначення первинної продукції фітопланктону склянковим методом..... | 194 |
| 10.4. Визначення первинної продукції водяних макрофітів..... | 200 |
| 10.5. Визначення первинної продукції у радіовуглецевій модифікації..... | 201 |
| 10.6. Визначення первинної продукції методом авторадіографії..... | 202 |
| 10.7. Визначення первинної продукції за вмістом хлорофілу-а..... | 204 |
| ТЕМА 11. ЗООПЛАНКТОН. ОСНОВНІ СИСТЕМАТИЧНІ УГРУПОВАННЯ. МЕТОДИ ВИВЧЕННЯ..... | 209 |
| 11.1. Основні систематичні угруповання зоопланктону..... | 209 |

| | |
|--|-----|
| 11.2. Експедиційні та лабораторні прилади й обладнання..... | 227 |
| 11.3. Методи відбирання проб зоопланктону..... | 228 |
| 11.4. Консервування та етикетування проб зоопланктону..... | 201 |
| 11.5. Методи опрацювання проб зоопланктону..... | 245 |
| ТЕМА 12. ЗООБЕНТОС. ОСНОВНІ СИСТЕМАТИЧНІ УГРУПОВАННЯ. МЕТОДИ ВИВЧЕННЯ..... | 254 |
| 12.1. Основні систематичні угруповання зообентосу..... | 255 |
| 12.2. Експедиційні та лабораторні прилади й обладнання..... | 281 |
| 12.3. Прилади та знаряддя для відбирання проб зообентосу..... | 282 |
| 12.4. Методи опрацювання проб зообентосу..... | 287 |
| ТЕМА 13. ПЕРИФІТОН. МЕТОДИ ВИВЧЕННЯ..... | 294 |
| 13.1. Експедиційні та лабораторні прилади й обладнання..... | 294 |
| 13.2. Методи прямого відбирання проб перифітону з природних субстратів..... | 295 |
| 13.3. Методи відбирання проб перифітону з вилученням субстратів..... | 299 |
| 13.4. Методи відбирання проб перифітону з штучних субстратів..... | 304 |
| 13.5. Спеціальні методи опрацювання епіфітних водоростей..... | 306 |
| ТЕМА 14. МАКРОФІТИ ВОДОЙМ. МЕТОДИ ВИВЧЕННЯ..... | 311 |
| 14.1. Експедиційні та лабораторні прилади й обладнання..... | 311 |
| 14.2. Вивчення структури рослинних угруповань..... | 311 |
| ТЕМА 15. ГІДРОБІОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ. ДИНАМІКА ТА ЕТАПИ ВІДБИРАННЯ ГІДРОБІОЛОГІЧНИХ ПРОБ..... | 323 |
| 15.1. Показники якості води..... | 323 |
| 15.2. Режим відбирання гідробіологічних проб..... | 325 |
| 15.3. Часова динаміка відбирання гідробіологічних проб..... | 327 |
| 15.4. Етапи відбирання гідробіологічних проб..... | 329 |
| 15.5. Вимоги до устаткування, ємкостей та їх підготовка до відбирання проб..... | 331 |
| 16. ВОДОРОСТІ. Систематичне положення та атлас поширених представників прісних водойм..... | 337 |
| 17. ЗООПЛАНКТОН. Систематичне положення та атлас поширених представників класу <i>ROTIFERA</i> прісних водойм..... | 354 |
| 18. ЗООПЛАНКТОН. Систематичне положення та атлас поширених представників класу <i>CLADOCERA</i> прісних водойм..... | 374 |
| 19. ЗООПЛАНКТОН. Систематичне положення та атлас поширених представників класу <i>COPEPODA</i> прісних водойм..... | 404 |
| 20. ЗООБЕНТОС. Систематичне положення та атлас поширених представників прісних водойм..... | 426 |
| 21. МАКРОФІТИ. Поширені представники прісних водойм..... | 474 |
| ГЛОСАРІЙ..... | 485 |

| | |
|--|-----|
| 11.2. Експедиційні та лабораторні прилади й обладнання..... | 227 |
| 11.3. Методи відбирання проб зоопланктону..... | 228 |
| 11.4. Консервування та етикетування проб зоопланктону..... | 201 |
| 11.5. Методи опрацювання проб зоопланктону..... | 245 |
| ТЕМА 12. ЗООБЕНТОС. ОСНОВНІ СИСТЕМАТИЧНІ УГРУПОВАННЯ. МЕТОДИ ВИВЧЕННЯ..... | 254 |
| 12.1. Основні систематичні угруповання зообентосу..... | 255 |
| 12.2. Експедиційні та лабораторні прилади й обладнання..... | 281 |
| 12.3. Прилади та знаряддя для відбирання проб зообентосу..... | 282 |
| 12.4. Методи опрацювання проб зообентосу..... | 287 |
| ТЕМА 13. ПЕРИФІТОН. МЕТОДИ ВИВЧЕННЯ..... | 294 |
| 13.1. Експедиційні та лабораторні прилади й обладнання..... | 294 |
| 13.2. Методи прямого відбирання проб перифітону з природних субстратів..... | 295 |
| 13.3. Методи відбирання проб перифітону з вилученням субстратів..... | 299 |
| 13.4. Методи відбирання проб перифітону з штучних субстратів..... | 304 |
| 13.5. Спеціальні методи опрацювання епіфітних водоростей..... | 306 |
| ТЕМА 14. МАКРОФІТИ ВОДОЙМ. МЕТОДИ ВИВЧЕННЯ..... | 311 |
| 14.1. Експедиційні та лабораторні прилади й обладнання..... | 311 |
| 14.2. Вивчення структури рослинних угруповань..... | 311 |
| ТЕМА 15. ГІДРОБІОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ. ДИНАМІКА ТА ЕТАПИ ВІДБИРАННЯ ГІДРОБІОЛОГІЧНИХ ПРОБ..... | 323 |
| 15.1. Показники якості води..... | 323 |
| 15.2. Режим відбирання гідробіологічних проб..... | 325 |
| 15.3. Часова динаміка відбирання гідробіологічних проб..... | 327 |
| 15.4. Етапи відбирання гідробіологічних проб..... | 329 |
| 15.5. Вимоги до устаткування, ємкостей та їх підготовка до відбирання проб..... | 331 |
| 16. ВОДОРОСТІ. Систематичне положення та атлас поширених представників прісних водойм..... | 337 |
| 17. ЗООПЛАНКТОН. Систематичне положення та атлас поширених представників класу <i>ROTIFERA</i> прісних водойм..... | 354 |
| 18. ЗООПЛАНКТОН. Систематичне положення та атлас поширених представників класу <i>CLADOCERA</i> прісних водойм..... | 374 |
| 19. ЗООПЛАНКТОН. Систематичне положення та атлас поширених представників класу <i>COPEPODA</i> прісних водойм..... | 404 |
| 20. ЗООБЕНТОС. Систематичне положення та атлас поширених представників прісних водойм..... | 426 |
| 21. МАКРОФІТИ. Поширені представники прісних водойм..... | 474 |
| ГЛОСАРІЙ..... | 485 |