**ТЕМА 2 . Предмет, завдання та методи дослідження біоекології мисливських тварин**

**Предметом дослідження біоекології є мисливські тварини та** природні та створені людиною екологічні системи.

**Головне завдання біоекології є:** розкритизагальнізакономірностіорганізаціїжиттяінаційосновірозробитипринципираціональноговикористанняприроднихресурсіввсучаснихумовах.

# Також завданнями сучасної біоекології є:

1. дослідженняособливостейжиття,втомучисліузв’язкузантропогеннимвпливомна природнісистеми;
2. створення наукової основи раціональноїексплуатаціїбіологічних ресурсів;
3. прогнозування змін природи під впливомдіяльностілюдини;
4. збереженнясередовищаіснуваннялюдини.

# Вирішення цих завдань дозволить розв’язати багато проблем господарської діяльності суспільства:

1. інтенсифікаціявиробництврядугалузей;
2. збереженнятазаощадженнясировини;
3. охоронаісторичнихіархітектурнихпам’яток;
4. збільшеннячасуексплуатаціїпромисловихтажитловихкомплексів;
5. збільшеннятривалостіжиттяізниженнязахворюваностілюдейвумовахурбанізованогосередовища;
6. вдосконаленнямеханізміввзаємодіїсуспільстватаприроди.

# Проблемисучасноїбіоекології:

1. Екологічні механізми адаптації організмів досередовища.
2. Регуляція чисельності популяції різних видіворганізмів.
3. Управління продукційними процесами(раціональневикористаннябіологічнихресурсів).
4. Стійкість природних і антропогеннихбіогеоценозів.
5. Екологічнаіндикація.

Длябіоекологіїзалишаютьсянез’ясованимищебагатопитань,найважливішізякихпов’язанізвивченнямбіологічнихсистем,взаємодієюміжрізнимиекосистемамивзагальнійсистемібіосфери,причомупов’язані зі взаємним впливом на відстані (річкові стоки,переноси повітряних мас, сезонні міграції, цикли розвиткута ін.) *Прикладом, є вугор, який відправляється на нерест вСаргасовеморе,томущоцеобумовленойогоаутекологічними особливостями (поки що не вивченими).Водночас, можливо, доцільно поставити питання інакше:навіщо екосистема Саргасового моря «посилає своїх вугрів»рости і відгодовуватися в яку-небудь прибалтійську річкута обмінюватися, тим самим, з її екосистемою речовиноюі енергією. Науки, що відповіла б на таке питання поки щонемає.*

**Методибіоекологічнихдосліджень.**

Провіднимувивченніприроднихкомплексівєпринципсистемностіабосистемнийпідхід–цезагальнонауковий філософський принцип, в основі якоголежить поняття про систему (*засновник теоріїЛ.Берталанфі (1973)*.

Системнийпідхіддовивченнябудь-якогооб’єктаполягаєувивченнійогоелементів,структури,зовнішньогосередовищаізаконуфункціонування.Дляцьогоіснуютьтригрупиметодів:спостереження,експерименттамоделювання.

Длявивченняпроцесівіявищвекологіївиокремлюютьдваосновнихпідходи:

**Мерологічний***(від грец. meros – міра, частина)* – цепізнання складних об’єктів шляхом вивчення їх складових(молекулярнабіологія,молекулярнагенетикатаін.

**Холістичний***(відгрец.holos–цілий)*абопринцип

«чорної скриньки», коли вивчається реакція-відповідьсистеми на будь-який вплив без з’ясуваннявнутрішньосистемних механізмів формування цієї реакції.Вивчення певного забруднення в ціломуможливелише на холістичному рівні, а з’ясувати чутливістьокремихгрупорганізмівдопевногозабруднення,змінифізіолого-біохімічнихпараметрівуокремихпопуляціях–

на мерологічному.

Длявивченнябіоекологічнихсистемнеобхіднодотримуватись єдиної ***методології системного підходу***.Системнедослідженняекосистемискладаєтьсязнаступних етапів, які можуть здійснюватися паралельноабопослідовно:

постановказадачі(основнамета);

1. концептуалізація(узагальненнявідомостейпросистему,щовивчається,з’ясовуютьпотокиречовин,енергії,інформації);
2. специфікація;
3. спостереження(невтручаннявприроднийплинподій,алеінколицейпроцес:кільцювання,міченняєвимушеним);
4. ідентифікація;
5. експерименти(польові,лабораторні);
6. реалізаціямоделісистеми;
7. перевірка ідослідженнямоделі;
8. оптимізація;
9. заключнийсинтез.

## Запитаннядлясамоперевірки:

1. *Дайтевизначенняпоняттю«біоекологія».*
2. *Охарактеризуйте історичні етапи взаємодіїсуспільстваі природи.*
3. *Чим характеризується в історії екології час «високихтруб»і«тонкихфільтрів»?*
4. *Щотаке«слойонийпиріг»екологіїзаЮ.Одумом?*
5. *Чимрізнятьсяхолістичнийтамерологічнийпідходиувивченні процесіві явищ?*
6. *Визначтепроблемисучасноїекології.*
7. *Чомуметодологіясистемногопідходуєключовоюдлявивченняекологічнихпроблем.*