

Міністерство освіти і науки України
Національний університет водного господарства
та природокористування

Навчально-науковий інститут агроекології та землеустрою

Кафедра водних біоресурсів

05-03-240М

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до виконання практичних та самостійних робіт
з навчальної дисципліни

«Іхтіологія (загальна, спеціальна)»

для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за
освітньо-професійною програмою «Водні біоресурси та
аквакультура» спеціальності Н5 «Водні біоресурси та
аквакультура» денної та заочної форм навчання

Рекомендовано науково -
методичною радою з якості
ННІ агроекології та
землеустрою
Протокол № 7 від 10.03.2026 р.

Рівне – 2026

Методичні вказівки до виконання практичних та самостійних робіт з навчальної дисципліни Іхтіологія (загальна, спеціальна) для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою «Водні біоресурси та аквакультура» спеціальності Н5 «Водні біоресурси та аквакультура» денної та заочної форм навчання [Електронне видання] / Сондак В. В. Рівне : НУВГП, 2026. 35 с.

Укладач: Сондак В. В., доктор біологічних наук, професор кафедри водних біоресурсів.

Відповідальний за випуск: Полтавченко Т. В., кандидат ветеринарних наук, доцент, завідувач кафедри водних біоресурсів.

Керівник групи забезпечення спеціальності
Н5 «Водні біоресурси та аквакультура» Петрук А. М.

Попередня версія методичних вказівок 05-03-230М.

© В. В. Сондак, 2026
© НУВГП, 2026

Зміст

| | |
|---|----|
| Вступ | 4 |
| Практична робота №1. Родина коропові. Характеристика регіональних найбільш розповсюджених представників родини коропових – короп (сазан), карась звичайний, карась сріблястий, лин. | 5 |
| Практична робота №2. Родина коропові. Характеристика найбільш розповсюджених рослинноїдних представників родини коропових – білий товстолоб, строкатий товстолоб, білий амур. | 6 |
| Практична робота №3. Родина коропові. Характеристика найбільш розповсюджених представників аборигенної іхтіофауни родини коропових- плітка, краснопірка, лящ, густера. | 7 |
| Практична робота №4. Родина коропові. Характеристика найбільш вразливих представників родини коропових - головень, в'язь, підуст звичайний, рибець. | 8 |
| Практична робота №5. Родина окуневі. Характеристика найбільш розповсюджених представників родини окуневих- окунь, судак, волзьський судак (берш), йорж. | 9 |
| Практична робота №6. Родина бичкові, головешкові. Характеристика найбільш розповсюджених представників родин бичкових та головешкових - бичок-пісочник, бичок-мартовик, бичок-кругляк, ротан-головешка. | 10 |
| Практична робота №6. Родина осетрові, сомові, в'юнові, тріскові. Характеристика найбільш розповсюджених представників родин осетрових, сомових, в'юнових, тріскових – стерлядь, сом європейський, в'юн звичайний, миньок. | 11 |
| Практична робота №8. Родина лососеві, щукові, Характеристика найбільш розповсюджених представників родин лососевих, вугревих, щукових, – форель струмкова, вугор європейський, щука звичайна | 12 |
| Список літератури | 13 |
| Додаток 1 | 15 |
| Додаток 2 | 20 |

Вступ

Для підготовки іхтіологів-рибоводів дисципліна “Іхтіологія (загальна, спеціальна)” є однією з основних в програмі навчання спеціальності 207 “Водні біоресурси та аквакультура”. Програмою курсу “Загальна іхтіологія” передбачено проведення лабораторних занять, метою яких є більш детальне вивчення біології і фізіологічних особливостей риб, будови і функцій таких систем риб, як дихальна, нервова, статева, видільна, кровоносна та окремих органів цих систем; впливу середовища перебування на форму тіла та способи руху, розвитку та періодів життєвого циклу риб тощо.

Виконання лабораторних робіт передбачає глибоке знання студентами теоретичних знань. Тому перед виконанням конкретних завдань студенти повинні повторити теоретичний матеріал у відповідності до теми лабораторного заняття. Лабораторні роботи дисципліни повинні дати студентам можливість закріпити здобуті в процесі лекційних занять знання.

На лабораторних заняттях студенти звертають увагу на особливості будови форми тіла риб, положення рота, розташування та кількість плавців, особливості будови та морфологію м'язової, нервової, видільної, кровоносної, статевої, інших систем риб та рибоподібних, вчать визначати вік риб за склеритами, опановують методику патологоанатомічного дослідження риб тощо.

Загальні методичні вказівки до виконання лабораторних робіт. При виконанні лабораторних робіт студенти засвоюють набуті теоретичні знання, що вивчаються у лекційному курсі “Загальна іхтіологія” для подальшого використання у практичній виробничій діяльності.

При виконанні лабораторних робіт студенти працюють у лабораторії, тому вони повинні дотримуватися всіх необхідних правил техніки безпеки при роботі у лабораторії. На початку лабораторних робіт студенти під керівництвом викладача ретельно вивчають інструкцію з техніки безпеки при роботі в лабораторії, проходять співбесіду з викладачем.

Практична робота №1.
Тема: Родина коропові. Cyprynidae.

Мета роботи: Надати характеристику найбільш розповсюджених регіональних представників родини коропових – короп (сазан) *Cyprinus carpio* L, карась звичайний *Carassius carassius* L, сріблястий карась *Carassius auratus gibelio* Bloch, лин *Tinca tinca* L.

Матеріали та обладнання: схеми, муляжі, довідкова інформація з інтернет ресурсів

Завдання 1. Надати біологічну характеристику найбільш розповсюджених представників родини коропових – коропа (сазан), карася звичайного, карася сріблястого, лина.

| Показник | Корп (сазан) <i>Cyprinus carpio</i> L | Карась звичайний (золотистий) <i>Carassius carassius</i> L | Карась сріблястий <i>Carassius auratus gibelio</i> Bloch | Лин <i>Tinca tinca</i> L. |
|---------------------|---------------------------------------|--|--|---------------------------|
| Розповсюдження | | | | |
| Зовнішні ознаки | | | | |
| Маса та розміри | | | | |
| Характер живлення | | | | |
| Статева зрілість | | | | |
| Нерест | | | | |
| Промислова цінність | | | | |

Завдання 2. Замалювати зовнішній вигляд в зошиті (альбомі) найбільш розповсюджених представників родини коропових: короп (сазан) , карась звичайний, карась сріблястий, лин

Практична робота №2.
Тема: Родина коропові. Cyprinidae.

Мета роботи: Надати характеристику найбільш розповсюджених рослинноїдних представників родини коропових – білий товстолоб *Hypophthalmichthys molitrix Valenciennes*, строкатий товстолоб *Aristichthys nobilis Richardson*, білий амур *Ctenopharingodon idella, Valenciennes*.

Матеріали та обладнання: схеми, муляжі, довідкова інформація з інтернет ресурсів

Завдання 1. Надати біологічну характеристику найбільш розповсюджених представників родини коропових – білий товстолоб, строкатий товстолоб, білий амур.

| Показник | Товстолоб білий <i>Hypophthalmichthys molitrix Valenciennes</i> | Товстолоб строкатий <i>Aristichthys nobilis Richardson</i> | Амур білий <i>Ctenopharingodon idella, Valenciennes</i> |
|---------------------|--|---|--|
| Розповсюдження | | | |
| Зовнішні ознаки | | | |
| Маса та розміри | | | |
| Характер живлення | | | |
| Статева зрілість | | | |
| Нерест | | | |
| Промислова цінність | | | |

Завдання 2. Замалювати зовнішній вигляд в зошиті (альбомі) найбільш розповсюджених представників родини коропових: білий товстолоб, строкатий товстолоб, білий амур.

Практична робота №3.
Тема: Родина коропові Cyprinidae.

Мета роботи: Надати характеристику найбільш розповсюджених представників аборигенної іхтіофауни родини коропових- плітка *Rutilus rutilus* L., краснопірка *Scardinius erythrophthalmus* L, лящ *Abramis brama* L, густера *Blicca bjoerkna*.

Матеріали та обладнання: схеми, муляжі, довідкова інформація з інтернет ресурсів

Завдання 1. Надати біологічну характеристику найбільш розповсюджених представників родини коропових- плітка, краснопірка, лящ, густера.

| Показник | Плітка <i>Rutilus rutilus</i> L. | Краснопірка <i>Scardinius Erythrophthalmus</i> L | Лящ <i>Abramis brama</i> L. | Густера (плоскирка) <i>Blicca bjoerkna</i> |
|---------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------|--|
| Розповсюдження | | | | |
| Зовнішні ознаки | | | | |
| Маса та розміри | | | | |
| Характер живлення | | | | |
| Статева зрілість | | | | |
| Нерест | | | | |
| Промислова цінність | | | | |

Завдання 2. Замалювати зовнішній вигляд в зошиті (альбомі) найбільш розповсюджених представників родини коропових: плітка, краснопірка, лящ, густера.

Практична робота №4.
Тема: Родина коропові Cyprinidae.

Мета роботи: Надати характеристику найбільш вразливих представників родини коропові - головень *Leuciscus cephalus* L, в'язь *Leuciscus idus* L. підуст звичайний *Chondrostoma nasus* L, рибець *Vimba vimbra* L.

Матеріали та обладнання: схеми, муляжі, довідкова інформація з інтернет ресурсів

Завдання 1. Надати біологічну характеристику найбільш розповсюджених представників родини коропових - головень, в'язь, підуст звичайний, рибець

| Показник | Головень <i>Leuciscus cephalus</i> L | В'язь <i>Leuciscus idus</i> L. | Підуст звичайний <i>Chondrostoma nasus</i> L | Рибець <i>Vimba vimbra</i> L. |
|---------------------|--|-----------------------------------|---|-------------------------------------|
| Розповсюдження | | | | |
| Зовнішні ознаки | | | | |
| Маса та розміри | | | | |
| Характер живлення | | | | |
| Статева зрілість | | | | |
| Нерест | | | | |
| Промислова цінність | | | | |

Завдання 2. Замалювати зовнішній вигляд в зошиті (альбомі) найбільш розповсюджених представників аборигенної іхтіофауни родини коропових: головень, в'язь, підуст, рибець

Практична робота №5.
Тема: Родина окуневі *Percidae*.

Мета роботи: Надати характеристику найбільш розповсюджених представників родини окуневих- окунь *Perca fluviatilis* L., судак *Stizostedion lucioperca* L., берш (волжський судак) *Lucioperca volgensis* L, йорж *Gymnocephalus cernuus* L.

Матеріали та обладнання: схеми, муляжі, довідкова інформація з інтернет ресурсів

Завдання 1. Надати біологічну характеристику найбільш розповсюджених представників родини окуневих- окунь, судак, йорж.

| Показник | Окунь <i>Perca fluviatilis</i> L. | Судак <i>Stizostedion lucioperca</i> L. | Берш <i>Lucioperca volgensis</i> L. | Йорж звичайний <i>Gymnocephalus cernuus</i> L. |
|---------------------|---|---|---|--|
| Розповсюдження | | | | |
| Зовнішні ознаки | | | | |
| Маса та розміри | | | | |
| Характер живлення | | | | |
| Статева зрілість | | | | |
| Нерест | | | | |
| Промислова цінність | | | | |

Завдання 2. Замалювати зовнішній вигляд в зошиті (альбомі) найбільш розповсюджених представників родини окуневих: окунь, судак, берш, йорж.

Практична робота №6.
Тема: Родина бичкові Goditidae,
головешкові Percottidae.

Мета роботи: Надати характеристику найбільш розповсюджених представників родин бичкових: бичок-пісочник *Neogobius fluviatilis*, бичок-мартовик *Mesogobius batrachocephalus*, бичок-кругляк *Neogobius melanostomus* та головешкових - ротан-головешка *Percottus glehni*.

Матеріали та обладнання: схеми, муляжі, довідкова інформація з інтернет ресурсів

Завдання 1. Надати біологічну характеристику найбільш розповсюджених представників родини бичкових- бичок-пісочник, бичок-мартовик, бичок-кругляк, ротан-головешка.

| Показник | Бичок пісочник <i>Neogobius fluviatilis</i> | Бичок-мартовик <i>Mesogobius batrachocephalus</i> | Бичок-кругляк <i>Neogobius melanostomus</i> | Ротан-головешка <i>Percottus glehni</i> |
|---------------------|--|--|--|--|
| Розповсюдження | | | | |
| Зовнішні ознаки | | | | |
| Маса та розміри | | | | |
| Характер живлення | | | | |
| Статева зрілість | | | | |
| Нерест | | | | |
| Промислова цінність | | | | |

Завдання 2. Замалювати зовнішній вигляд в зошиті (альбомі) найбільш розповсюджених представників родини бичкові Goditidae, головешкові Percottidae: бичок-пісочник, бичок-мартовик, бичок-кругляк, ротан-головешка.

Практична робота №7.

Тема: Родина осетрові Acipenseridae, сомові Siluridae, в'юнові Cobitidae, тріскові Lotidae.

Мета роботи: Надати характеристику найбільш розповсюджених представників родин сомових, в'юнових, тріскових, осетрових – сом європейський *Silurus glanis* L, в'юн *Misgurnus fossilis* L., миньок *Lota lota* L. стерлядь *Acipenser ruthenys* L.

Матеріали та обладнання: схеми, муляжі, довідкова інформація з інтернет ресурсів

Завдання 1. Надати біологічну характеристику найбільш розповсюджених представників родини сомових, в'юнових, тріскових – сом європейський, в'юн звичайний, миньок

| Показник | Сом європейський <i>Silurus glanis</i> L. | В'юн <i>Misgurnus fossilis</i> L. | Миньок <i>Lota lota</i> L. | Стерлядь <i>Acipenser ruthenys</i> L. |
|---------------------|---|--------------------------------------|-------------------------------|---|
| Розповсюдження | | | | |
| Зовнішні ознаки | | | | |
| Маса та розміри | | | | |
| Характер живлення | | | | |
| Статева зрілість | | | | |
| Нерест | | | | |
| Промислова цінність | | | | |

Завдання 2. Замалювати зовнішній вигляд найбільш розповсюджених представників родини корошових: сом європейський, в'юн, миньок, стерлядь

Практична робота №8.

Тема: Родина лососеві *Salmonidae*, вугреві *Anguillidae*, щукові *Esoxidae*,

Мета роботи: Надати характеристику найбільш розповсюджених представників родин лососевих, вугревих, щук, – форель струмкова *Salmo trutta morpha fario* L., вугор європейський *Anguilla anguilla*, щука звичайна *Esox lucius* L.

Матеріали та обладнання: схеми, муляжі, довідкова інформація з інтернет ресурсів

Завдання 1. Надати біологічну характеристику найбільш розповсюджених представників родини лососевих, вугревих, щук, – форель струмкова, вугор європейський, щука звичайна

| Показник | Форель струмкова <i>Salmo trutta morpha fario</i> L. | Вугор європейський <i>Anguilla anguilla</i> | Щука звичайна <i>Esox lucius</i> L. |
|---------------------|--|--|--|
| Розповсюдження | | | |
| Зовнішні ознаки | | | |
| Маса та розміри | | | |
| Характер живлення | | | |
| Статева зрілість | | | |
| Нерест | | | |
| Промислова цінність | | | |

Завдання 2. Замалювати зовнішній вигляд в зошиті (альбомі) найбільш розповсюджених представників родини: форель струмкова, вугор європейський, щука звичайна

Рекомендована література.

1. Шевченко П. Г., Пилипенко Ю. В. Спеціальна іхтіологія. Т. I. Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2016. 268 с., з ілюстр.
2. Щербуха А. Я. Риби наших водойм. К. : Радянська школа, 1981 176 с., з ілюстр.
3. Шевченко П. Г., Пилипенко Ю. В. Спеціальна іхтіологія Т. II. Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2016. 497 с., з ілюстр.
4. Шерман І. М., Пилипенко Ю. В., Шевченко П. Г. Загальна іхтіологія. К. : Аграрна освіта, 2009. 454 с.
5. Захаренко М. О., Андрущенко А. І., Алімов С. І., та ін. Українсько-російський словник довідник із прісноводної аквакультури та екології водного середовища (основні терміни та поняття). К. : Арістей, 2005. 684 с.
6. Гринжевський М. В., Алімов С. І., Ківа М. С. Атлас промислових риб України. К. : КВІЦ, 2005. 95 с.
7. Сондак В. В. Іхтіофауна природних водойм Стир – Горинського рибовідтворювального комплексу (стан та умови відтворення): автореф. дисерт. ... д.б.н. зі спец. 03.00.10 – іхтіологія. К. : 2010. 44 с.
8. Гриб Й. В., Сондак В. В., Волкошовець О. В. Іхтіофауна руслових водосховищ малих річок. *Рибогосподарська наука України*. 2012. № 3. С. 31–38.
9. Гриб Й. В., Сондак В. В., Волкошовець О. В. Формування ризиків виживання іхтіофауни у річкових басейнах України. Концепція науки “Ризикологія”. *Рибогосподарська наука України*. 2018. № 3. С. 31–38.
10. Сучасний стан іхтіоценозу, видового складу та популяцій риб у басейнах малих річок Прип’ятського Полісся України / Сондак В. В. та ін. *Рибогосподарська наука України*. 2020. № 4. С. 5–21. URL: <https://doi.org/10.15407/fsu2020.04.005>
11. Халтурин М. Б., Шевченко П. Г., Сондак В. В. Морфологічні характеристики лина (*Tinca tinca* L.) Сумської та Чернігівської областей. *Наукові записки Тернопільського педуніверситету ім. В. Гнатюка. Серія Біологія*. 2022, т. 82. № 4. С. 65–69. URL: <https://doi.org/10.25128/2078-2357.22.4.7>. (наукові фахові видання України).

12. Конопельський Р. М., Сондак В. В. Лин (*Tinca tinca* Linnaeus, 1758), як нетрадиційний об'єкт аквакультури (огляд). *Рибогосподарська наука України*. 2023. Вип.1 (63), С. 68–93. URL: <https://doi.org/10.15407/fsu2020.03.005> (наукові фахові видання України).
13. Сондак В. В., Волкошовець О. В., Симон М. Ю., Поліщук О. М. Аналіз стану умов відтворення аборигенних іхтіопопуляцій Стир-Горинського гідроекологічного коридору на території Західного Полісся України. *Рибогосподарська наука України*. 2024. Вип. 1 (67), С. 45–73. DOI: <https://doi.org/10.61976/fsu2024.01.045>

**Політомічний визначник видового складу аборигенних риб
[1].**

**Визначення родин риб, що водяться у прісних водоймах
України.**

I. Тіло:

- веретеноподібне – 1
- стиснуте з боків, симетричне – 2
- циліндричне – 3
- валькувате – 4
- змієподібне – 5
- асиметричне – 6

II. Луска

- у вигляді кісткових “жучків” – 1
- у вигляді пластинок, щитків – 2
- ктеноїдна – 3
- циклоїдна – 4
- відсутня – 5

III. Бічна лінія

- повна – 1
- неповна – 2
- відсутні – 3
- малопомітна – 4

IV. Жировий плавець

- є – 1
- відсутній – 2

V. Спинний плавець

- короткий, один без колючок – 1
- довгий один – 2
- подвійний або один, передній колючий – 3
- подвійний, обидва відокремлені – 4
- один з двома або більше вільними колючками – 5
- короткий з колючкою – 6

VI. Анальний плавець

- довгий – 1
- без колючок – 2
- з двома колючками – 3

відсутній – 4
із зазубреною колючкою – 5
м'який – 6
короткий – 7

VII. Хвостовий плавець

дволопатевий, верхня лопать довша за нижню – 1
з виїмкою – 2
заокруглений – 3
відсутній – 4

VIII. Черевний плавець

з однією колючкою – 1
у вигляді присоска – 2
під грудним – 3
відсутній – 4
м'який – 5

IX. Колючка в грудному плавці

відсутня – 1
є – 2

X. Ри́ло

конічне або лопатоподібне – 1
видовжене, сплющене зверху донизу – 2
у вигляді трубки – 3
коротке – 4

XI. Зуби на щелепах

відсутні, є в глотці – 1
дрібні – 2
іклоподібні – 3
відсутні – 4

XII. Вусики

навколо рота немає – 1
навколо рота не більше 4 – 2
навколо рота 6 – 3
навколо рота 8 – 4
навколо рота 6-10 – 5
перед ротом – 6
на підборідді – 7

Таблиця 2.

**Цифрова політомічна таблиця для визначення родини риб,
що водяться у прісних водоймах України**

| Родини | Ряд ознак | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------|-----|-----|----|---|-----|-----|------|----|---|-----|-----|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Осетрові | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 7 | 1 | 5 | 1 | 4 | 2 | 6 |
| Оселедце ві | 2 | 4 | 3 | 2 | 1 | 7 | 2 | 5 | 1 | 4 | 2 | 1 |
| Лососеві | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 7 | 2 | 5 | 1 | 4 | 2 | 1 |
| Харіусові | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 7 | 2 | 5 | 1 | 4 | 2 | 1 |
| Умброві | 2 | 4 | 3 | 2 | 1 | 7 | 4 | 5 | 1 | 4 | 2 | 1 |
| Щукові | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 7 | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 1 |
| Коропові | 2 | 4 | 1,2 | 2 | 1 | 2,5 | 2 | 5 | 1 | 4 | 1 | 1,2 |
| В'юнові | 3 | 4 | 1 | 2 | 1 | 7 | 4 | 5 | 1 | 4 | 4 | 5 |
| Сомові | 2,4 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3,4 | 5 | 2 | 4 | 2 | 3 |
| Америк. сомик | 2,4 | 5 | 2 | 1 | 6 | 1 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 |
| Вугрові | 5 | 4 | 1 | 2 | 2 | 1 | 4 | 4 | 5 | 1 | 4 | 7 |
| Колюч- кові | 1 | 2 | 3 | 2 | 5 | 7 | 3 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 |
| Голкові | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 4 | 4,5 | 4 | 1 | 3 | 4 | 1 |
| Кефалеві | 1 | 4 | 3 | 2 | 4 | 7 | 2 | 5 | 1 | 4 | 2,4 | 1 |
| Стеринові | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 | 7 | 2 | 5 | 1 | 4 | 2 | 1 |
| Окуневі | 2,4 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2,3 | 1 |
| Бичкові | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 1 | 4 | 2 | 1 | 4 | 2 | 1 |
| Бабцьові | 1 | 2,5 | 2 | 4 | 1 | 4 | 5 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 |
| Камбалові | 6 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 4 | 5 | 1 | 4 | 2 | 1 |

Таблиця 3.

Визначення родів родини окуневих

I. Тіло:

стиснуте з боків – 1
веретеноподібне – 2

II. Грудні плавці:

перед черевними – 1
над черевними – 2

III. Спинні плавці:

не сполучені між собою – 1
сполучені між собою – 2
добре відокремлені один від одного – 3

IV. Луска:

міцно сидить у шкірі – 1
легко опадає з тіла – 2

IV. Ікла:

на щелепах є – 1
відсутні – 2

V. Бічна лінія:

доходить до хвостового плавця і переходить на хвостовий – 1
не доходить хвостового плавця – 2

VI. Черевні плавці:

зближені – 1
не зближені – 2

VII. Слиновидільні порожнини:

не розвинені – 1
добре розвинені – 2
слабо розвинені – 3

Таблиця 4.

**Цифрова політомічна таблиця для визначення родів
родини окуневих**

| № | Роди | Ряди ознак | | | | | | | |
|---|-----------|------------|----|-----|----|---|----|-----|------|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII |
| 1 | Судак | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| 2 | Окунь | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 3 | Чіп | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| 4 | Перкарина | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 5 | Йорж | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Таблиця 5.

Визначення родів роду судак

I. Ікла на щелепах:

завжди є – 1

відсутні (у молодих слабо розвинені) – 2

II. Щоки вкриті лускою:

частково або голі – 1

суцільні – 2

III. Ширина міжочного проміжку:

не більше від поперечного діаметра ока – 1

значно більша від поперечного діаметра ока – 2

Таблиця 6.

**Цифрова політомічна таблиця для визначення видів
роду судак**

| № | Види | Ряди ознак | | |
|---|-----------------------|------------|----|-----|
| | | I | II | III |
| 1 | Судак звичайний | 1 | 1 | 1 |
| 2 | Судак волжський, берш | 2 | 2 | 1 |

Промислова іхтіофауна природних водоем України
КОРОПОВІ-CYPRINIDAE



Рибець - *Vimbra vimbra* L.

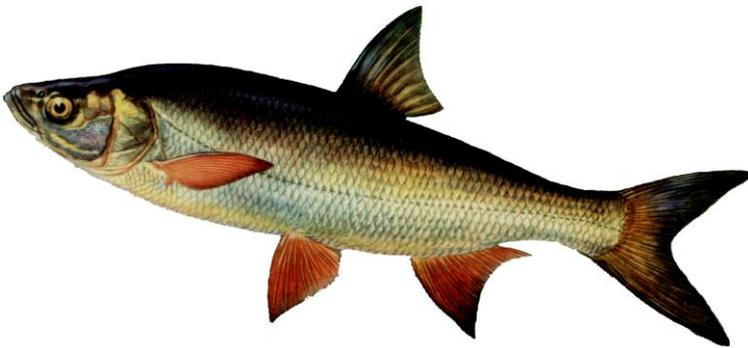
(Рідкісний вид. У відловах зустрічались поодинокі екземпляри)

Статева зрілість: 4-5 рік життя.

Термін нересту: травень-червень.

Оптимальна температура води за час нересту: від 12⁰С до 16-20⁰С.

Місця нересту: переказати річок з кам'янистим дном, де шар води над нерестилищем висотою 0.5-0.8м.



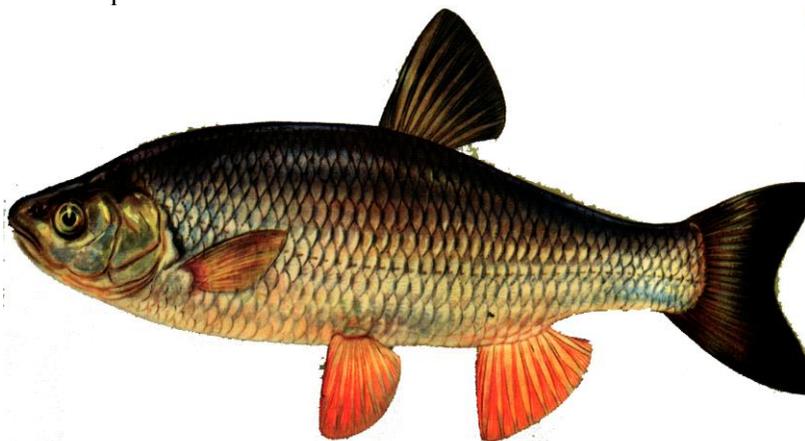
Білизна - *Aspius aspius* L.

(Рідкісний вид. У відловах зустрічались поодинокі екземпляри).

Статева зрілість: 3-5 рік життя (при довжині тіла 25 см).

Термін нересту: березень-травень.

Оптимальна температура води за час нересту: 4.5-14.5⁰С.
Місяця та субстрат нересту: заплави річок з прибережною м'якою рослинністю.



Головень - *Leuciscus cephalus* L.

(У відлогах зустрічались поодинокі екземпляри)

Статева зрілість: 4-5 рік життя

Оптимальна температура води за час нересту: більше 15⁰С.

Термін нересту: травень-червень

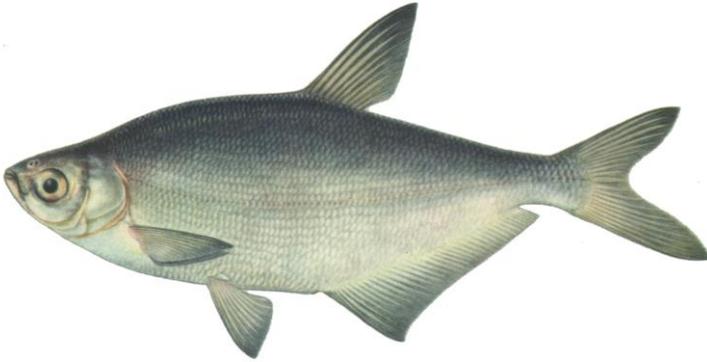
Місяця нересту: швидкоплинні ділянки річок з кам'янистим дном.



Підуст - *Chondrostoma nasus* L.

(Рідкісний вид. У відлогах зустрічались поодинокі екземпляри).

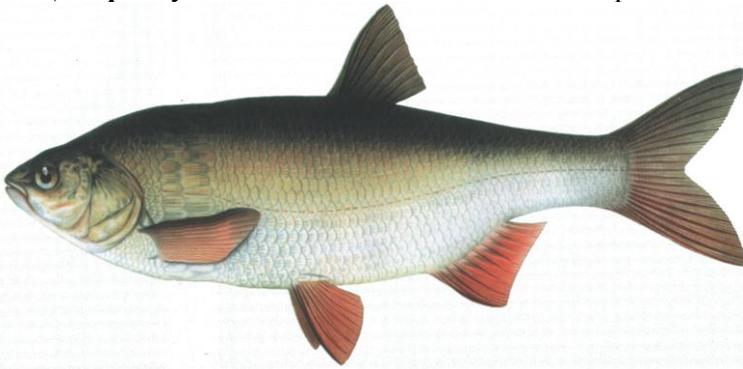
Статева зрілість: 3-5 рік життя.
Термін нересту: травень-червень.
Оптимальна температура води за час нересту: 6-10⁰С.
Місця нересту: швидкоплинні ділянки річок з кам'янистим дном.



Клепець - Abramis sapa Pallas.

(Зникаючий вид. У відлогах майже не зустрічається).

Статева зрілість: 4-5 рік життя.
Термін нересту: квітень-травень.
Оптимальна температура води за час нересту: 6-10⁰С.
Місця нересту: глибокі і швидкоплинні ділянки річок.



В'язь - *Leuciscus idus* L.

(У відлогах зустрічались поодинокі екземпляри)

Статева зрілість: 4-6 рік життя.

Термін нересту: квітень-травень.

Оптимальна температура води за час нересту: 5.0-15.0⁰С.

Місяця нересту: заплави, ділянки річок з прибережною м'ягкою рослинністю.



Короп (сазан) - *Cyprinus carpio* L.

(Рідкісний вид. У відлогах зустрічались поодинокі екземпляри).

Статева зрілість: 4-5 рік життя.

Термін нересту: травень-червень.

Оптимальна температура води за час нересту: 18-20⁰С

Місяця нересту: заплави річок, місця водойм з прибережною м'ягкою рослинністю.



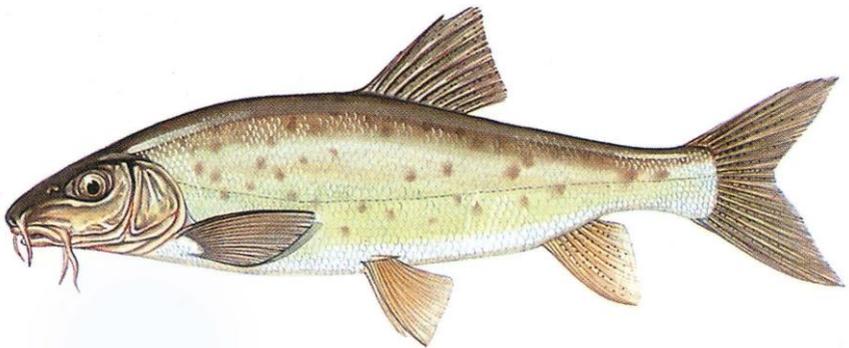
Карась звичайний - *Carassius carassius* L.

(Зникаючий вид. У відловах майже не зустрічається)

Статева зрілість: 4-5 рік життя.

Термін нересту: квітень.

Оптимальна температура води за час нересту: 6-10°C. **Місяця нересту:** заплави, ділянки водойм з прибережною м'якою рослинністю.



Марена дніпровська - *Barbus boristhenicus* L.

(Зникаючий (червонокнижний) вид. У відловах поодинокі екземпляри зустрічались у гирлових ділянках річок).

Статева зрілість: 3-5 рік життя.

Термін нересту: травень-червень.

Оптимальна температура води за час нересту: більше 12-18°C.

Місяця нересту: швидкоплинні ділянки річок з кам'янистим або піщаним дном.



Лин - Tinka tinka L.

(Рідкісний вид. У відлогах річок зустрічались поодинокі екземпляри..)

Статева зрілість: 2-4 рік життя.

Термін нересту: кінець червня-липень.

Оптимальна температура води за час нересту: 20-29°C

Місяця нересту: заплави річок, місця водойм з замуленим дном та м'якою донною рослинністю.

СОМОВИ-SILURIDAE



Сом європейський - Silurus glanis

(Рідкісний вид. У відлогах зустрічались поодинокі екземпляри)

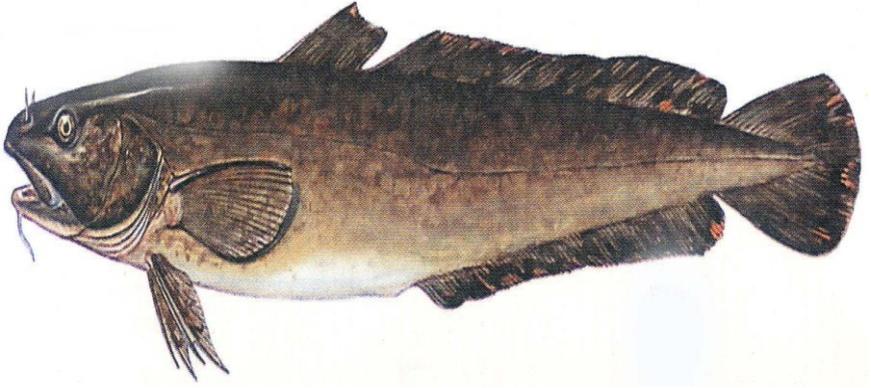
Статева зрілість: 4-5 рік життя

Термін нересту: червень

Оптимальна температура води за час нересту: 18-24°C

Місця нересту: місця водойм з прибережною м'яккою рослинністю шляхом формування гнізд.

ТРІСКОВІ-GADIDAE



Миньок - *Lota lota* L.

(Зникаючий вид. Поодинокі екземпляри зустрічались у рр.Стубла, Случ)

Статева зрілість: 3-4 рік життя.

Термін нересту: грудень-лютий.

Оптимальна температура води за час нересту: 2-4°C.

Місця нересту: неглибокі зимувальні ями природних водойм з м'яккою рослинністю.

ОКУНЕВІ-PERCIDAE



Судак - *Lucioperca lucioperca*

(Рідкісний вид. У відловах зустрічались поодинокі екземпляри

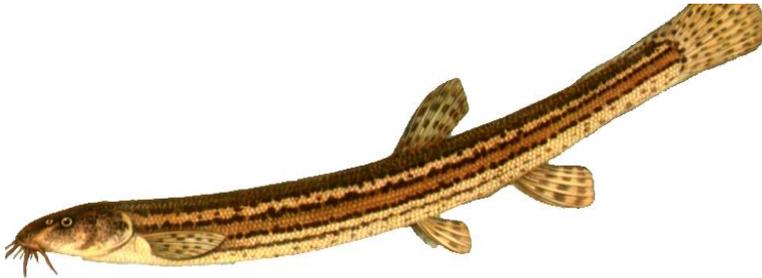
Статева зрілість: 3-4 рік життя.

Термін нересту: квітень-травень.

Оптимальна температура води за час нересту: 14-18°C.

Місяця нересту: ділянки водойм з піщаним дном утворюючи гнізда.

В'ЮНОВІ-GOBITIDAE



В'юн - *Misgurnus fossilis* (L.)

(Рідкісний вид. У відловах не зустрічався. Наявний (незначно) у прилягаючих до річок заторфованих меліоративних каналах).

Статева зрілість: 3-4 рік життя.

Термін нересту: грудень, травень.

Оптимальна температура води за час нересту: від 2-4°C до 14-18°C.

Місяця нересту: неглибокі водойми з торфянистим дном та м'якою рослинністю.

Види риб, які мають сформовані популяції

ОКУНЕВИ-PERCIDAE



Окунь звичайний - *Perca fluviatilis*.

(Поширений вид, сформовані популяції характерні для р.
Прип'ять та її приток).

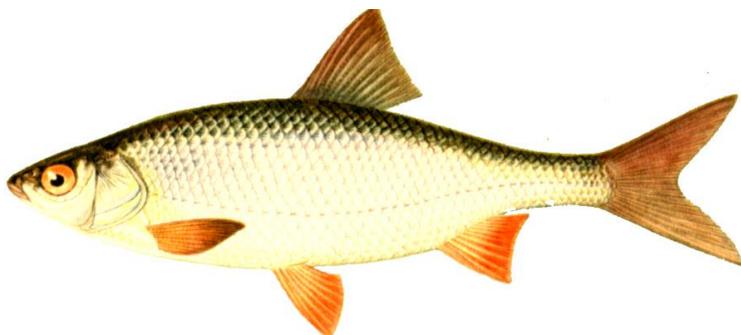
Статева зрілість: 2-3 рік життя.

Термін нересту: квітень.

Оптимальна температура води за час нересту: 10-14⁰С.

Місця нересту: прибережна м'ягка рослинність заплав та руслових мілководь.

КОРОПОВИ-CYPRINIDAE



Плітка - *Rutilus rutilus* L.

(Сформовані популяції характерні для р. Прип'ять та її приток).

Статева зрілість: 3-5 рік життя.

Термін нересту: квітень-травень.

Оптимальна температура води за час нересту: 10-12°C.

Місяця нересту: прибережна м'ягка рослинність заплав та руслових мілководь.



Сріблястий карась - *Carassius auratus gibelio* Bloch.

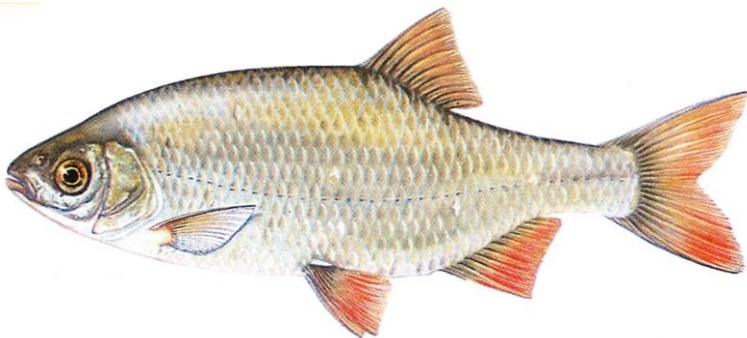
(Поширений вид. Однак, у одних водоймах має сформовані популяції, в інших-присутній у вигляді поодиноких екземплярів).

Статева зрілість: 4-5 рік життя.

Термін нересту: починаючи з квітня (порційний нерест).

Оптимальна температура води за час нересту: 6-20°C.

Місяця нересту: ділянки водойм з прибережною м'яркою рослинністю.



Краснопірка - *Scardinius erythrophthalmus* L.

(Сформовані популяції характерні для р. Прип'ять та її приток)

Статева зрілість: 4-5 рік життя

Термін нересту: травень-червень

Оптимальна температура води за час нересту: 14-18°C

Місця нересту: заплави річок та водойми з прибережною м'яккою рослинністю



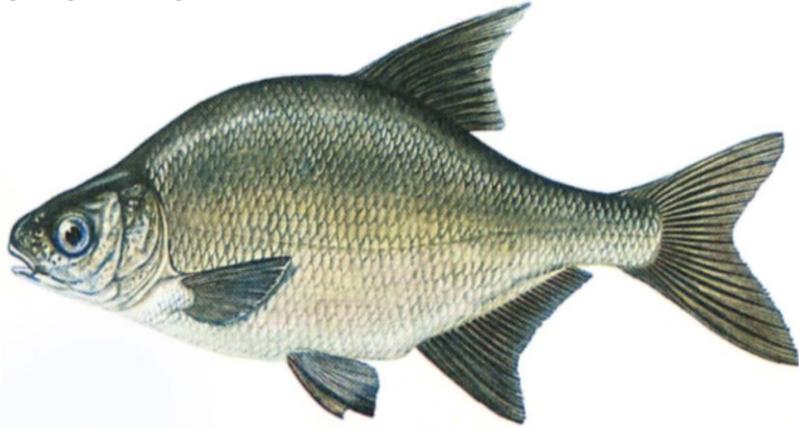
Плоскирка - *Blisca bjoerkna*

(Сформовані популяції характерні для р. Прип'ять та її приток).

Статева зрілість: 5-6 рік життя.

Термін нересту: травень-червень.

Оптимальна температура води за час нересту: 14-18°C.
Місяця нересту: руслові та заплавні водойми з м'яккою прибережною рослинністю.



Лящ - *Abramis brama*

(Поширений вид, сформовані популяції характерні для р.
Прип'ять та її приток)

Статева зрілість: 3-4 рік життя

Термін нересту: травень-червень

Оптимальна температура води за час нересту: 14-18°C.

Місяця нересту: руслові та заплавні водойми з м'яккою прибережною рослинністю.

ЩУКОВІ-ESOCIDAE



Щука звичайна - *Esox lucius* L.

(Поширений вид, сформовані популяції характерні для р.
Прип'ять та її приток)

Статева зрілість: 3-4 рік життя (при довжині тіла 32 см)

Термін нересту: початок або середина березня-після
скресання криги.

Оптимальна температура води за час нересту: 3-6⁰С

Місця нересту: русла та заплави річок з м'якою
рослинністю.

*Іхтіофауна акліматизована та вселена-
цілеспрямовано, випадково.*

КОРОПОВІ-CYPRINIDAE



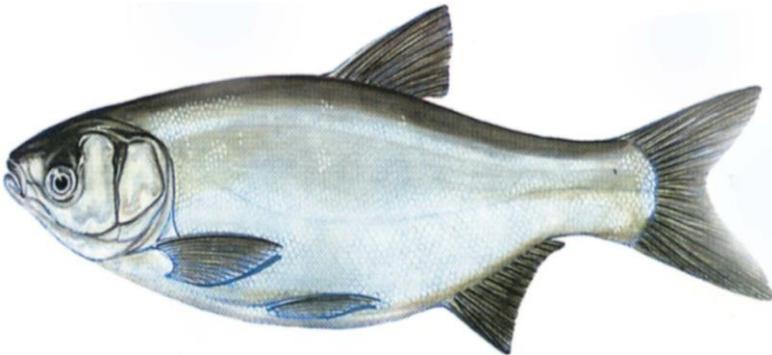
Білий амур - *Stenopharyngodon idella*

(У відлогах річок зустрічались поодинокі екземпляри.)

*В природних умовах Полісся та Лісостепу нерест не
здійснюється.*



Строкатий товстолобик - *Aristichthys nobilis* Richardson
(У відлогах зустрічались поодинокі екземпляри).
В природних умовах Полісся та Лісостепу нерест не здійснюється.



Білий товстолобик - *Hypophthalmichthys molitrix* Valenciennes
(У відлогах річок зустрічались поодинокі екземпляри.)

ВУГРЕБИ-ANGUILLIDAE

Вугор річковий - *Anguilla anguilla* L.
(У відлогах річок зустрічались поодинокі екземпляри).

В природних умовах Полісся та Лісостепу нерест не здійснюється.

ГОЛОВЕШКОВІ-ELEOTRIDIDAE



Ротан-головешка - *Perccottus glehni* Dybowski.

У відлогах річок зустрічались поодинокі екземпляри.
Масово присутні у забруднених водоймах з значним впливом житлово-промислових агломерацій.

Статева зрілість: 3-4 рік життя.

Термін нересту: квітень-травень.

Оптимальна температура води за час нересту: 10-14°C.

Місця нересту: місця водойм з м'яккою рослинністю.

КРУГЛОПОТИ – CYCLOSTOMATA



Українська мінога – *Lampetra mariae* Berg.

Статева зрілість: 3-4 рік життя

Термін нересту: початок травня

Оптимальна температура води під час нересту: 10-14⁰C

Місця нересту: в місцях річкових перекатів

ЛОСОСЕВИ - SALMONIDAE



Форель струмкова – *Salmo trutta morpha fario* L.

(Рідкісний вид, незначні популяції зустрічаються у верхів'ях (витоках) річок).

Статева зрілість: 3-4 рік життя при довжині тіла 35см.

Термін нересту: пізня осінь-жовтень-листопад місяць.

Оптимальна температура води за час нересту: 6-10⁰C.

Місця нересту: ділянки річок з швидкою течією і кам'янистим дном.