**Завдання навчально-польової практики з зоології хребетних (при дистанційному проходженні)**

**СВО «бакалавр»спеціальностей 091 Біологія та 014.05 Середня освіта (біологія),**

**2 курс очна форма навчання**

**термін проходження 11-17 червня 2020 р.(залік 17**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата** | **Зміст завдання** | **Форма звіту** |
| 09.06.2020 | 1. Оформити електронний польовий щоденник та щоденник практики (отримати окреме посилання для дистанційного доступу). | Наявність відповідних записів у щоденниках |
| 2. Програма навч. польової практики на сайті ХДУ. Ознайомлення з термінами проходження практики, з її метою та завданнями, необхідною літературою, необхідним обладнанням, правилами техніки безпеки. | Наявність відповідних записів у щоденниках |
| 3. Визначення характерних біотопів свого місцепроживання. | Фотофіксація характерних біотопів |
| 10.06.2020 | 1. Визначитись з темою індивідуального завдання. Теми завдань представлені у програмі навч. польової практики на сайті ХДУ. | Надіслати викладачу тему індивідуального завдання та план роботи для затвердження |
| 2. Опрацювати список видів риб Нижнього Дніпра, представлений на сайті кафедри. Обрати 20 найбільш характерних видів, охактеризувати їх біологію. | Презентація по рибам Нижнього Дніпра |
| 3. Формування колекції по типам пір’я птахів. | Наявність відповідних записів |
| 11.06.2020 | 1. Робота над індивідуальним завданням
 | Наявність відповідних записів |
| 1. Опрацювати списки видів земноводних та плазунів НПП «Нижньодніпровський». Охактеризувати їх біологію.
 | Презентація по земноводним та плазунам НПП «Нижньодніпровський». |
| 12.06.2020 | 1. Аналіз видового складу птахів парку при ХДУ (сайт кафедри). Визначення видів птахів, характерних для біотопів своєї місцевості.
 | Наявність відповідних записів |
| 1. Аналіз видового складу птахів-синантропів міста Херсону (сайт кафедри).
 | Презентація по птахам-синантропам своєї місцевості |
| 1. Робота над індивідуальним завданням
 | Наявність відповідних записів |
| 1. Опрацювати презентацію «Рідкісні хребетні НПП «Нижньодніпровський», викладену на сайті кафедри ХДУ. Визначити червонокнижні види своєї місцевості.
 | Наявність відповідних записів |
| 13.06.2020 | 1. Опрацювати списки видів ссавців НПП «Нижньодніпровський» (сайт ХДУ). Охактеризувати їх біологію.
 | Презентація по найбільш характерним видам ссавців НПП «Нижньодніпровський». |
| 1. . Визначення видів ссавців, характерних для біотопів своєї місцевості.
 | Наявність відповідних записів |
| 1. Захист індивідуальної роботи
 | Усна доповідь у Zoom- конференції (під запис) |
| 1. Оформити електронний польовий щоденник та щоденник практики
 | Наявність відповідних записів |
| Виконані завдання в день виконання надсилати на електронну пошту: **mrssemenyuk@gmail.com** |

**Методичні рекомендації**

1. Важливо! Перед початком виконання ще раз ознайомитися з правилами техніки безпеки під час проходження практики (записані у програмі навчально-польової практики, викладеної на сайті кафедри екології та геогрфії) та дотримуватися їх при виконанні завдань. При проведені досліджень дотримуватися діючих заходів безпеки, не відвідувати небезпечні, безлюдні місця, не працювати у темряві, при зливі, не чіпати невідомих чи завідомо небезпечних тварин, не вживати в їжу малознайомі рослини. Забороняється розводити багаття, користуватися легкозаймистими і вибухонебезпечними матеріалами, обігрівальними приладами, плавзасобами. У місцях з розвиненою мережею автомобільних доріг необхідно дотримуватися правил дорожнього руху.
2. **Оформлення польового щоденника.**

У польовий щоденник щоденно заносити записи щодо виконаного завдання –результати визначення тварин, спостережень за ними, рисунки (фотографії) та при необхідності – графіки. В кінці роботи зробити висновок щодо результатів виконаного завдання. Також до щоденника вносяться записи щодо місця, часу, методів і знарядь збору та результати обробки і аналізу зібраного матеріалу. Для польових робіт вказують погодні умови. Щоденник практики оформлюється відповідно до виконаних завдань у дистанційній формі. При виконанні певного завдання робиться відповідна позначка викладачем.

**4. Вивчення хребетних Червоної книги України.**

а)в щоденниках використовуючи літературні джерела («Червона книга України. Тваринний світ», 2009 р. та презентацію «Рідкісні хребетні НПП «Нижньодніпровський», викладену на сайті кафедри ХДУ..) скласти список основних видів хребетних Червоної книги, що зустрічаються в вашій місцевості. б)заносити інформацію про зустрічі хребетних зі списку Червоної книги у місцях де ви проживаєте. Вказувати дату, по можливості час, місце кількість особин, замалювати зовнішній вид, описати систематичне положення та біологію.

**5. Виконання індивідуального завдання, оформлення звіту.**

Індивідуальне завдання, що виконується під час проходження польової практики, є невеликим учбово-науковим завданням. Одержані результати можуть стати основою майбутньої курсової роботи. Тему завдання студент вибирає із списку, що знаходиться в «Програмі навчально-польової практики», викладеної на сайті кафедри екології та географії ХДУ, або формулює самостійно за своїм бажанням. Виконання завдання включає: 1. Складання плану роботи відповідно до рекомендацій викладача. 2. Робота з літературою. 3. Збирання матеріалу в природі. 4. Написання звіту. 5. Виготовлення наочного посібника за темою завдання: колекції, стенду, вологого препарату та ін. 6. Виступ на коференції з підсумків практики. Звіт про виконання індивідуального завдання має вміщувати такі розділи:•Вступ, в якому дається коротке обгрунтування вибору теми: наукове та практичне значення даної групи тварин, ступінь її вивченості, а також формулюється мета роботи.•Реферативна частина, написана на основі літературних джерел.•Матеріали та методика-опис місця, часу виконання роботи та методів, що були застосовані при збиранні матеріалу, його обробці. •Власні результати та їх обговорення – найбільш важлива частина роботи, у якій наводяться і аналізуються самостійно здобуті дані, наприклад перелік зібраних видів, їх розподіл по біоценозам, дані по кількості та ін.•Висновки.•Список використаної літератури, складений у алфавітному порядку з обов'язковим зазначенням прізвища та ініціалів автора, назви книги або статті, назви журналу, року видання, номеру та сторінок, року видання та місця видання книги. Оформлюється на стандартних аркушах паперу. Текст пишуть з одного боку аркуша, розбірливим почерком, залишаючи поля, та виділяючи заголовки розділів. Для ілюстрації можна використати власні малюнки та фотографії (але не вирізані з книжок, журналів). Бажано подати цифрові дані у вигляді таблиць, діаграм. Ілюстрації виконуються на окремих аркушах, з підписами, а також у тексті роблять на них посилання.

**Рекомендована література**

1. Банников А.Г. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР / А.Г. Банников, И.С. Даревский, В.Г. Ищенко. – М.: Просвещение, 1977.– 415 с.
2. Бёме Л.Б. Певчие птицы. Ловля, содержание и наблюдение за ними / Л.Б. Бёме. – М.: Советская наука, 1956. – 264 c.
3. Брюзгин В. Л. Методы изучения роста рыб по чешуе, костям и отолитам / В.Л. Брюзгин. – К.: Наукова думка, 1969. – 188 c.
4. Бутурлин С.А. Что и как наблюдать в жизни птиц / С.А. Бутурлин. –М.: Общество испытателей природы, 1948. – 125 c.
5. Веселов Е. А. Определитель пресноводных рыб фауны СССР [Текст] / Е. А. Веселов. – М.: Просвещение, 1977. – 238 с.
6. Воїнственський М.А. Визначник птахів УРСР / М.А.Воїнственський, О.Б.Кістяківський. – К.: Вища шк., 1962. – 371 с.
7. Гаврись Г.Г. Вивчення населення риб прісних водойм // Г.Г Гаврись. – Організація та проведення екологічних таборів: Методичні рекомендації. – Суми, 2002. – С. 22-24.
8. Загороднюк І.В. Польовий визначник дрібних ссавців України / І.В. Загороднюк. – К., 2002. – Вип. 5. – 60 с.
9. Кваша В. Навчально-польовий практикум / В. Кваша, С. Подобівський, О. Барабаш. – Тернопіль: Мандрівець, 2005. – 135 с.
10. Кістяківський О.Б. Польовий практикум з зоології / О.Б. Кістяківський, І.І. Мазепа. – К.: Радянська школа, 1967. – 344 c.
11. Корнєєв О.П. Визначник звірів УРСР / О.П.Корнєєв. – К.: Рад. шк., 1965. – 235 с.
12. Кошелев О.І. Польова практика з зоології хребетних / О.І. Кошелев, С.М. Заброда, Л.В. Пересадько. – Мелітополь, 2001. – 54 с.
13. Кременецкий Н.Г. Учебно-полевая практика по зоологии позвоночных / Н.Г. Кременецкий. – М.:Учпедгиз, 1961. – 152 c.
14. Леонов Е.А. Учебно-полевая практика по зоологии позвоночных / Е.А. Леонов. – М.: Просвещение, 1979. – 192 c.
15. Новиков Г.А. Полевые исследования по экологии наземных позвоночных/ Г.А. Новиков. – М., 1953. – 490 с.
16. Ошмарин П.Г. Следы в природе / П.Г. Ошмарин, Д.Г. Пикунов. – М.: Наука, 1990. – 296 c.
17. Программы педагогических институтов. Сборник №15. Учебно-полевая практика по зоологии позвоночных. Учебно-полевая практика по зоологии беспозвоночных. Учебная практика по химической технологии. – М.: Просвещение, 1986. – 39 c.
18. Райков Б.Е. Зоологические экскурсии / Б.Е. Райков, М.Н. Римский-Корсаков. – 6-е изд. – Л. – 1956. – 156 с.
19. Райков Б. Е. Зоологические экскурсии [Текст] / Б. Е. Райков, М. Н. Римский-Корсаков. – Л., 1999. – 456 с.
20. Тагирова В. Т. Полевая практика по зоологии позвоночных [Текст] / В. Т. Тагирова, И. А. Маннанов, А. В. Соколов. – Хабаровск: ГОУ ВПО ХГПУ, 2004. - 112 с.
21. Фесенко Г.В. Птахи фауни України: польо­вий визначник / Г.В. Фесенко, А.А. Бокотей. – К, 2002. – 416 с.
22. Формозов А.Н. Спутник следопыта / А.Н. Формозов. – М., 1974. – 349 с.
23. Цвелих О.М. Шкільний визначник хребетних тварин / О.М. Цвелих. – К.: Радянська школа, 1983. – 254 с.