

2. Красовський В. В., Козлов А. В. Ботанічний сад у системі ландшафтної забудови міста Хорола : монографія. Полтава : Дивосвіт, 2018. 116 с.

3. Рахметов Д. Б. Особливості розвитку інтродукованих трав'яних рослин в умовах кліматичних змін. *Теоретичні та прикладні аспекти вивчення, збереження та збагачення фіторізноманіття у науково-дослідних установах та навчальних закладах України* : матер. всеукр. наук.-практ. конф. (м. Хорол, 12 жовтня 2023 р.). Полтава : ПНПУ імені В. Г. Короленка, 2023. С. 176–179.

ОСОБЛИВОСТІ ПОВЕДІНКИ ПТАХІВ В ОСІННЬО-ЗИМОВИЙ ПЕРІОД

Кушнірчук А. М., студент

Пріщенко Я. С., студент

Полтавський національний педагогічний університет ім. В.Г. Короленка

Усіх птахів, залежно від їхнього реагування на зміни пір року, поділяють на три основні групи: осілі, кочові та перелітні. Осілі птахи незалежно від змін сезонів залишаються завжди на одному і тому ж місці. Кочові птахи займають проміжне положення між осілими та перелітними птахами. Характерним для них є те, що зі зміною сезонів вони починають мандрувати, шукаючи для себе корм, але не відлітаючи далеко від місць свого гніздування [1, 2, 3, 4, 5].

Перелітні птахи зі зміною сезону відлітають на значні відстані від місць гніздування.

Основні причини кочової міграції птахів взимку – відсутність їжі і холод. Кількість кочових видів в тих чи інших місцях проживання залежить і від того, наскільки в них різняться кормові умови влітку і взимку.[2, 4]

Готуючись до зими, птахи інтенсивно харчуються, переміщаючись з місця на місце і освоюючи нові території. Деякі збираються в зграї, щоб мігрувати, інші

запасують їжу на зиму. Наприклад, ховають під мох, коріння, в дупла горіхи, жолуді, ягоди і навіть трупи мишей (сичі).

Осілі й кочові птахи перед зимівлею змінюють пір'яний покрив на такий, що якнайкраще пристосований до суворого періоду зимівлі: густіший, з добре розвиненим пуховим прошарком.

Осілі птахи пристосувалися до всеїдності; часто живуть поруч з людиною, харчуючись відходами.

Кочуючі птахи (дятли, синиці, клести, снігурі), не мають постійних місць зимівлі; вони переміщуються зграями з місця на місце в пошуках їжі.

Таким чином, виокремити особливості живлення від поведінки птахів в осінньо-зимовий період практично неможливо: поведінка підпорядкована пошукам поживи.

Отже, взимку різноманітність харчування птахів пов'язана з їхньою поведінкою, яка визначається потребами в їжі та пошуком оптимальних умов для виживання. [3, 5].

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Зимова орнітофауна: Електронний ресурс. – Режим доступу: <http://skole.org.ua/zymova.html>
2. Птахи взимку. Електронний ресурс. – Режим доступу: http://pernatidruzi.org.ua/ptakhy_vzymku.html
3. Фауна України: охоронні категорії. Довідник / О. Годлевська, І. Парнікоза, В. Різун, Г. Фесенко, Ю. Куцоконь, І. Загороднюк, М. Шевченко, Д. Іноземцева; ред. О. Годлевська, Г. Фесенко. — Видання друге, перероблене та доповнене. — Київ, 2010. — 80 с. Електронний ресурс. – Режим доступу: <http://pernatidruzi.org.ua/book.php?bookid=46>
4. 38.Фесенко Г.В. Птахи України на зламі тисячоліть : Електронний ресурс. – Режим доступу: http://proeco.visti.net/naturalist/ornitology/orn_008.htm
5. Які птахи зимують на території України. Електронний ресурс. –

Режимдоступу:

http://pernatidruzi.org.ua/yaki_ptakhy_zymuyut_na_terytoriyi_ukrainy.html

ПИРОДОКОРИСТУВАННЯ ТА ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Лифар С.С., студент

Мовчан К. Л., студент

Дяченко-Богун М. М., доктор педагогічних наук, професор, завідувачка кафедри ботаніки, екології та методики навчання біології

Полтавський національний педагогічний університет імені В.Г. Короленка

Як правило, людина – постійний користувач природних ресурсів. З допомогою яких отримує потрібну енергію, паливо, має необхідні, для сучасного рівня розвитку, потреби і т.д. Є такі види природних ресурсів: вичерпні, невідтворювальні, частково відтворювальні та невичерпні. Але не кожен, навіть освітчений громадянин, знає про шкідливий вплив діяльності на природне навколишнє середовище.

Можна виділити два аспекти негативного впливу природокористування: До першого відноситься виробництво енергії на АЕС, ТЕС. При виробленні такої енергії, в атмосферу виділяється численна кількість шкідливих хімічних речовин, таких як сірчаний газ, пил, сажа. Відомий всьому світу вибух на Чорнобильському АЕС, призвів до великих наслідків, навіть після того як пройшло 35 років, ця територія не підлягає для проживання людини, через підвищений рівень радіації. Другий аспект спрямований на видобуток природних ресурсів, а особливо невичерпних. Світ використовує таку кількість корисних копалин, що природа не встигає їх відновлювати. При видобуванні, також виділяються шкідливі хімічні елементи. Один з екологічних законів Баррі Коммонера звучить так: “ Все пов’язане з усім”. Це можна