

Презентація з екології

**Виконала:
Сежченко Анастасія
Олегівна
учениця 10 класу**

***КЗ “ Новомиколаївська СЗШ№1 I-III
ступенів ”
Верхньодніпровської районної ради
Дніпропетровської області***

Теми: ОРНІТОФАУНА СЕЛ.НОВОМИКОЛАЇВКИ, МОРФОЛОГІЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ ГНІЗДОБУДУВАННЯ ДЕЯКИХ ВИДІВ ПТАХІВ



МЕТА: Метою роботи є комплексний аналіз екологічних особливостей гніздування птахів своєї місцевості.



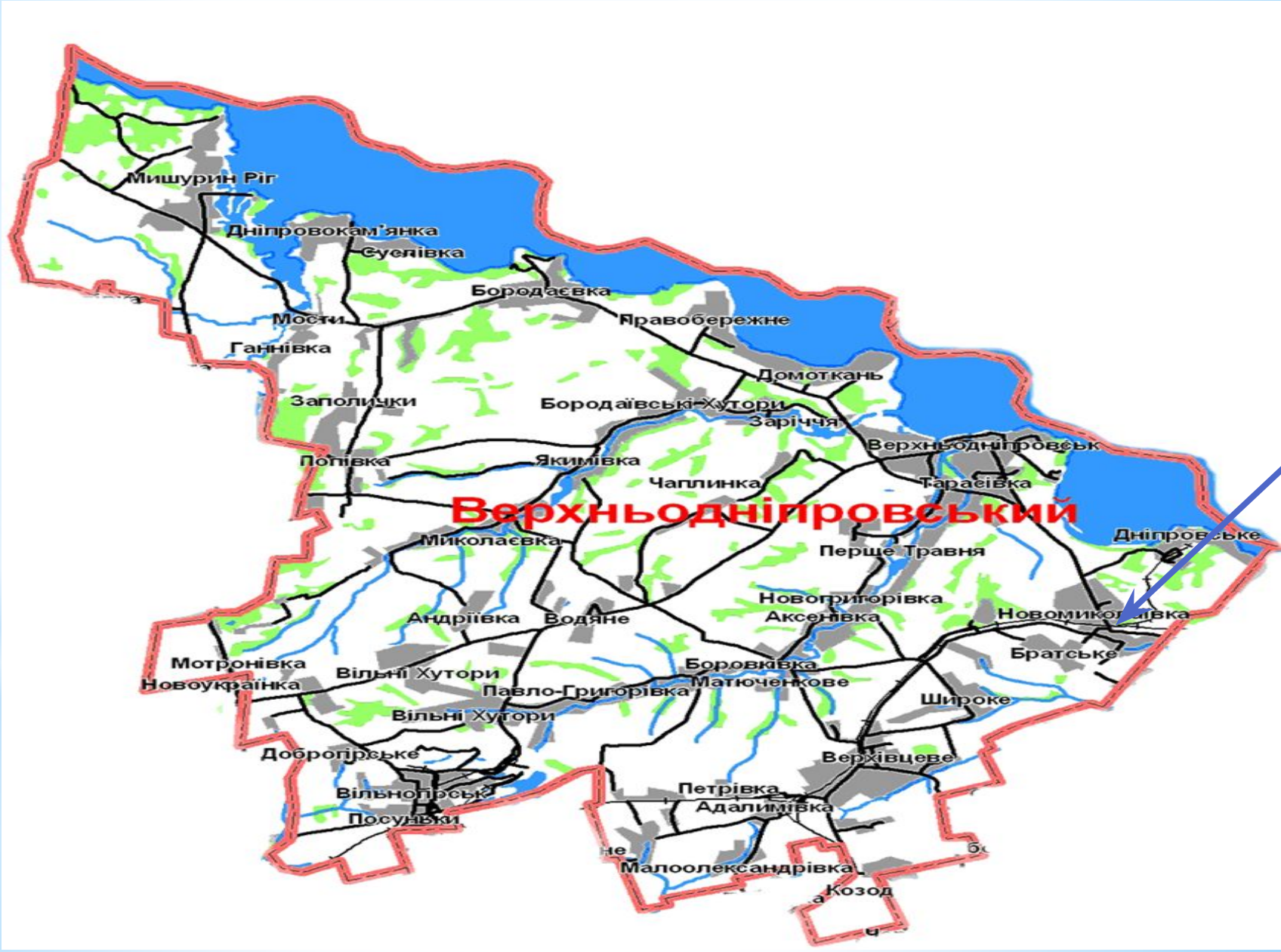
Завдання:

- встановити видовий і кількісний склад птахів своєї місцевості та особливості динаміки протягом сезонів;
- проаналізувати видову і просторову структури угруповань птахів селища і визначити їх адаптаційні особливості
- встановити місце гніздування птахів, функціональну роль окремих видів в угрупованнях птахів села;
- визначити екологічну стабільність орнітоугруповань у сільських біотопах, за допомогою показників видового різноманіття.

Актуальними є дослідження екологічних особливостей представників орнітофаун сільських екосистем, що формуються як результат адаптації до сумісного існування з людиною, які стали для більшості птахів заміниками порушених і знищених внаслідок діяльності людини природних біотопів.

Вивчення гніздової біології птахів дозволить поглибити знання щодо складної системи внутрішньо - міжвидових зв'язків (Кошелєв, 1976; Кучинська, 2000), формування екосистем та їх динаміки. Важливим є і дослідження взаємозв'язку з антропогенною діяльністю, екологічні особливості та чисельність птахів. Розробка заходів і практичних рекомендацій щодо раціонального використання та охорони птахів дозволить регулювати їх біорізноманітність та чисельність.

Територія



Практично-дослідна частина.

Орнітофауна.

Робота над темою повинна дати обґрунтування і вихідні дані для застосування біологічних методів захисту культурних дерев від шкідників.

Птахи нашого селища - велика група, яка відіграє важливу роль в цій біологічній системі. В нашому селі видовий склад птахів багатий, а щоб зберегти потрібно вивчити фауну нашого масиву - екологічні групи птахів на даній території, вивчення місць

і будують свої





Всі птахи краю належать до 20 рядів із яких найбільш видовий ряд горобиних, птахи (водно-болотного комплексу) , денні і нічні хижаки. Інші ряди є невеликими видами: одним двома, рідше трьома. До речі якщо, видовий склад відповідних рядів ще в якійсь мірі зберігся та кількість птахів з кожним помітно зменшується. Нас зацікавила дана проблема і, вивчаючи особливості гніздування горобиних, ми вивчили і видовий склад птахів, які безпосередньо пов'язані з селищем як з місцем гніздування, місцем годівлі або зупинки на



По місцю влаштування гнізд птахи поділяються на наступні екологічні групи:

- 1) гніздяться на деревах, в верхньому ярусі дерева гніздяться горлиця, , , ворон, сіра ворона;
- 2) в середньому ярусі на деревах та будівлях гніздяться: синички, горобці, горихвістка чорна та інші;
- 3) гніздяться на кущах та заборах. До них відносяться наступні види птахів: мухоловка, садова славка, славка рябогруда, славка чорноголова, славка сіра - будують свої гнізда на висоті до 1.5 м від землі .
- 4) гніздяться в дуплах: великий строкатий дятел, одуд, бджолоїдка, сова сіра, шпак, горобець польовий, повзик, мухоловка мала, мухоловка сіра, зелений дятел. Ластівка сільська - робить собі гнізда біля будинків з мокрої землі або глини, переплітаючи іншим будівельним матеріалом. Видова сталість синичок і шпаків постійно підтримується за рахунок штучних " будинків ", які щорічно вивішуються в сільській

Результати фенологічних спостережень
 знайдено 3 гнізда. Гніздиться на деревах, будівлях, терені.
Горихвістка Чорна.

Гнізда розміщуються на висоті від 130см до 2,3 м
Основні параметри гнізд.

Таблиця 1
 Тип гнізда: дівлі

№п/п	Параметр	Горихвістка чорна Гніздо№1	Горихвістка чорна Гніздо№2	середні
1.	Ширина, см	16см	19см	17,5
2.	Довжина ,см	21см	12см	16,5
3.	Висота, см	6,5см	9см	7.75
4.	Діаметр гнізда, см	63см	46см	54,5
5.	Глибина лотка см	3,7см	3см	3,35
6.	Діаметр лотка см	17см	16см	16,5
7.	Маса гнізда	52г.400мг.	50гр	51,2

Матеріали гніздування :корінців, кора дерев, стебел трав'янистих рослин, соломи. Вистилка включає волосся, шерсть, пір'я.

Морфологічні параметри яєць горихвістки чорної знайдених у диких птахів місцевого біотопу.

Таблиця 2

№п/п	Показник	
1.	Довжина яйця,мм	16,3
2.	Ширина яйця,мм	12,5
3.	Об'єм яйця,мм	101
4.	Маса яйця	1,3гр

**Склад гнізда
горихвістки чорної
Таблиця 3**

№п\п	Склад	Кількість
1	Мох	98 гілочок
2	Стебла товсті	10шт
3	Стебла тонкі	37шт
4	Солома	5шт
5	Пір'я	131шт
6	Вата	2шт
7	Листки	11шт
8	Маса волосся	4г 800мг.
9	Суха трава	21г 500мг.



Знайдено 25гнізд. Гніздяться під дахами будівлі з вертикальною поверхнею.

Гніздо у вигляді чашкоподібної форми.

Розміри природних гніздівель, що застосовуються в роботі.

Основні параметри гнізд.

Таблиця3

№п/п	Тип гніздівлі Параметр	Ластівка гніздо№1	Ластівка гніздо№ 2	Ластівк а гніздо №3	Середнє
1.	Ширина, см	8см	8,5	8,5	8,3
2.	Довжина ,см	20см	19,5	21	20,1
3.	Висота, см	7см	7	7,5	7,2
4.	Діаметр гнізда, см	112см	114,5	112.5	112,6
5.	Глибина лотка см	3см	3,5	3	3,2
6.	Діаметр лотка см	19,5см	19	19,5	19,3
7.	Маса гнізда	253гр.	259	256	256

Матеріали гніздування : кусочки землі, слина,
соломинки, волосся, стеблинки рослин.

Вимощують посередині лоток:сухі гілочки небагато,
кінське волосся

Морфологічні параметри яєць ластівки знайдених у диких птахів місцевого біотопу.

Таблиця 4

№п/п	Показник	Розміри яйця
1.	Довжина яйця,мм	18
2.	Ширина яйця,мм	13
3.	Об'єм яйця,мм	110
4.	маса	1,7гр



Горобець польовий

Знайдено 5 гнізд. Гніздяться скрізь: дуплах дерев, під дахами будинків, штучних гніздах. Гніздо являє собі товстостінну кулю з рослинного матеріалу, з круглим бічним входом.

№	Природні гнізда	Горобець польовий, що застосовується в роботі.	середн	
Таблиця 5	Параметр	гніздо №1	гніздо №2	€
1.	Ширина, см	13,5см	10,2см	11,85
2.	Довжина ,см	17,9см	27,4см	22,65
3.	Висота, см	8,8см	10см	54,4
4.	Діаметр гнізда, см	28см	19см.	23.5
5.	Глибина лотка см	7,5см	4,3см	5,9
6.	Діаметр лотка см	13,5см.	12,75см	12,9
7	Маса гнізда	35гр	28гр600мг	31.8

Матеріали гніздування: клаптики паперу, вата, ганчір'я, мочалок, сухих травинок, пір'я.

Вимощують посередині лоток із кінського волосу, шерстинок різних тварин, пуху і пір'я.

у диких

птахів місцевого біотопу.

Таблиця 6

№п/п	Показник	Розміри яйця
1.	Довжина яйця,мм	21
2.	Ширина яйця,мм	15,5
3.	Об'єм яйця,мм	115
4.	маса	1,5гр

Склад гнізда горобця домового Таблиця 7

№ п\п	Склад	Кількість
1	Поліетиленові пакети	14 клаптиків
2	Вата	3клаптика
3	Салфетка	1кл.
4	Тканина	1кл
5	Нитки	3шт
6	Пір'я	57пір'їнок (26 цілі пір'їнки,а 31 спресовані)
7	Стебла рослин	73 (в основному коріння пирію)
8	Мідна проволока	1шт. довжина 24,5см.
9	Мілکا трава	10гр

Висновок: Вивчивши склад гнізд горихвістки та горобця можна сказати ,що у горихвістки гніздо більш охайніше. У горобця гніздо побудоване із багатьох мусорних речей. Але саме гніздо в середині охайне весь мусор акуратно розташований з іншими речами.



Вивчивши видовий склад окремих видів птахів нашої місцевості, морфологію їх гнізд та будови гнізд , різноманітність будівельних матеріалів в процесі гніздобудування ми визначили що : значна частина видового складу описаних птахів та будови гнізд , при цьому можуть розселятися на різній висоті. Не менш важливою групою рослин для птахів являються також і кущі. Трав'янисті рослини виконують функцію не лише захисту птахам, які гніздяться на землі але є також незамінним матеріалом для побудови гнізд. По численності в місцевості ще достатня кількість птахів, та за останні років два спостерігається тенденція до зменшення їх кількості, навіть таких птахів як горобців. На території села спостерігається також перебування рідкісних видів птахів які зустрічаються не лише на перельотах , а також відновлюють гніздування в лісі біля села

Висновки.

1. На території сел. Новомиколаївка визначено 95 видів птахів, які, безпосередньо пов'язаних з місцевістю як місцем гніздування, місцем годування, або зупинки на відпочинок при перельотах. З них на околицях села .

2. По характеру пересування на території сел. Новомиколаївка птахи поділяються на осілих, гніздуючих на перельотах, зустрічаються літом, але не гніздяться, зустрічаються тільки при перельотах.

3. По місцю влаштування гнізд птахи діляться на слідуєчі екологічні групи: гніздяться на деревах горлиця кільчата, сорока, ворона сіра, крук, сойка, дрізд чорний та інші. Гніздяться на кущах - славка садова, берестянка, славка стрепета, чорноголова славка, славка сіра та інші. Гніздяться на землі - жайворонок польовий, посмітюха, плиска біла, плиска жовта та інші. Гніздяться в дуплах - зелений дятел, великий строкатий дятел, одуд, бджолоїдка, горлиця кільчата та інші.

4. По місцю влаштування птахами найбільш заселяються акація біла, сосна, дуб, терен, клен, груша, горіх, житло людини та інші.

5. Матеріали гніздування горобиних дуже багато численні , по спостереженнях тільки три види птахів, (сіра славка, зеленушка, зяблик) використовують при будівництві гнізда матеріали 21-ї різновидності.

6. В матеріалах гніздо будування можна виділити матеріали, яким дані три види птахів віддають перевагу. Це слідуєчі: полинь, стебла стоколосу, мох, рослинний пух, кінське волосся, пір'я, папір, нитки, мох.

7. З метою приваблювання птахів пропоную : зимою розвішувати годівнички і підкормлювати птахів(вони вдячні), а весною приваблювати розвішуючи шпаківні та синичники.