*Тези науково - дослідницької роботи учениці 8-А класу Криворізького Центрально-Міського ліцею Бондаренко Анастасії Олегівни на тему:*

*«Моніторинг розселення європейського бобра Castor fiber Linnaeus в урбоекосистемах міста Кривого Рогу»*

*Науковий керівник: Бондаренко Наталія Олегівна вчитель біології та хімії Криворізького Центрально-Міського ліцею, категорія вища, Вчитель – методист,*

***Бобер європейський*** належить до т.зв. інженерів екосистем, тобто організмів, які, пристосовують середовище до власних потреб і, модифікуючи його, створюють середовища існування для інших організмів [3].

Середовищетвірна діяльність бобрів є результатом їх активності в межах водотоків. Ця активність полягає в будівлі дамб, сітки каналів, в яких вони будують «хатки», переміщаються, транспортують і нагромаджують корм. Істотне значення в формуванні середовища бобрами має також специфічний спосіб живлення, що полягає у згризанні дерев і кущів у прибережній зоні водотоків.

З появою бобрів на трансформованій у результаті антропогенного впливу території може відбуватися збільшення біотичної різноманітності ландшафту і зміни у видовому складі флори в місцях їх активної діяльності [4].

***Мета:*** аналіз можливості розселення *європейського бобра Castor fiber Linnaeus* в урбоекосистемах на прикладі м. Кривого Рогу Дніпропетровської області . ***Для її досягнення були поставлені наступні завдання:***

1.Ознайомитися з літературою з теми дослідження, проаналізувати інформацію про розвиток і динаміку чисельності бобрів на території Дніпропетровської області.

2.Провести польові дослідження з метою виявлення наявності поселень бобра європейського *Castor fiber Linnaeus* на річці Інгулець.

3. Провести підрахунок кормової бази в місцях потенційної наявності тварин з метою прогнозування їх подальшого розселення.

4.Проаналізувати ймовірність виникнення конфлікту «людина-бобер» на даному етапі розселення.

***Об’єкт дослідження:*** шляхи розселення *європейського бобра Castor fiber Linnaeus* в урбоекосистемах на прикладі м. Кривого Рогу. ***Предмет дослідження:*** поселення бобра європейського *Castor fiber Linnaeus* на річці Інгулець в межах міста Кривий Ріг та його околицях.

***Гіпотеза дослідження:*** в урбоекосистемах міста Кривого Рогу можливе розселення і довгострокове проживання бобра європейського. ***Методи дослідження:*** еколого-статистичний метод [9] і метод вимірювань ширини різця на деревних погризах. Систематичне обстеження водойм, щопотенційно можуть бути заселені бобрами проводили у період весна,осінь-зима 2020 та весною 2021 року. Уматеріалах спостережень ознак активності бобрівфіксували кожен тип активності, пов'язаний зрівнем ймовірної їх наявності Частота і різноманітність ознак, виявлених наодному і тому ж місці (на 3 км водотоку)дозволяли спостережнику оцінити ступіньнаявності бобра чи поселення: (точний, можливий, малоймовірний). За загальноприйнятими методиками (Дьяков, 1975). Дослідження проводились шляхом обстеження берегової лінії річки Інгулець, або з використанням човна. Для кількісного аналіза кормової бази використовувалась методики (Johnston, Naiman, 1990а), методом транссект.

***Хід роботи:*** Восени 2020 року при обстежені берегової лінії річки Інгулець в Центрально-Міському районі м. Кривого Рогу Дніпропетровської області був знайдений труп європейського бобра *Castor fiber Linnaeus.* Тварина загинула ймовірно в результаті зустрічі з бродячими собаками. Було прийняте рішення обстежити берегову лінію з метою пошуку бобрових поселень. Та проаналізувати можливість розселення бобра європейського на території міста та його околиць.В результаті експедиційних виїздів було виявлення 2 поселення з ймовірною кількість 5-6 особин. Весною (березень-квітень) 2020 та 2021років проведені моніторингові підрахунки кормової бази в місцях поселень. Складені карти маршрутів. Результати дослідження узагальнені в таблицях.

***За результатами проведених досліджень можна зробити такі висновки:***

1. Як пише Антонець Н.В. « Абсолютна чисельність бобра в заповіднику (лівобережна заплава р. Дніпро) невисока і протягом 1991-2008 рр. вона зростала з 5 до 30 особин відповідно. Вид мешкає в заплаві Дніпра на старицях, єриках, протоках і островах русла річки завдяки наявності лісових інтразональні біотопів в степовій зоні України (Антонець, 2008). У 2000 році пара бобрів розселилася із заповідника вниз за течією Дніпра і створила нове поселення на відстані близько 30 км на лівобережжі поблизу човнової станції "Зозуля". Це най південніша в області точка поширення річкового бобра на р. Дніпро на сьогодні (Антонець, Водяний, 2006). Бобер - звичайний для Дніпровсько-Орільського заповідника вид, чисельність якого поступово зростає, занесений в списки Бернської конвенції (ІІІ)»[1]. Інших відомостей про розселення бобрів на території Дніпропетровської області не знайдено. Також за матеріалами періодичних видань існує гіпотеза, що сучасну появу бобрів фахівці пов'язують з бойовими діями на сході України. 2. За результатами обстеження берегової лінії річки Інгулець було виявлено два поселення бобрів. Одне в Центрально-Міському районі міста Кривого Рогу в районі дач та на околицях міста в районі села Лозуватка. Знайдені чисельні сліди активності гризунів в безпосередньої близькості від людського житла і рекреаційних зон. 3. Проведені підрахунки кормової бази , та аналіз частоти трапляння слідів активності тварин свідчить, що ми маємо справу з першим етапом розселення. На цьому етапі бобри вибирають найкращі місця проживання, у яких, як правило, немає потреби у створенні гребель або частому звалюванні великих дерев.

Збільшення чисельності бобра, особливо в районах зі значною щільністю населених пунктів, може призвести до почастішання випадків конфліктів між цією твариною і людиною.