

Кіровоградська Мала академія наук учнівської молоді

Статистичний аналіз показників та факторів безпритульності тварин в Україні та світі

Яковлєва Аліна Андріївна, учениця 9 класу комунального закладу
«Великосеверинівська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів, позашкільний
центр» Великосеверинівської сільської ради Кропивницького району
Кіровоградської області

- учасниця всеукраїнської учнівської олімпіади із хімії – 2018/2019 н.р- II етап;
- переможець Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України (2020/2021 н.р. – II етап; I місце, відділення математики, секція «Прикладна математика»)

Сфера наукових інтересів: математика, біологія, ветеринарія.

Робота присвячена проблемі існування безпритульних тварин в Україні та світі. За допомогою математико-статистичних методів досліджено показники та фактори безпритульності тварин.

Проаналізовано статистичні дані показників безпритульності на прикладах Блумінгтонського притулку для тварин (Англія) та притулку «Щасливий пес» м. Кропивницького (Україна); за допомогою дисперсійного аналізу виявлено, які саме фактори впливають на показники безпритульності та в якій мірі (виконано серію однофакторних аналізів); проведено прогнозування показників безпритульності для притулку «Щасливий пес» м. Кропивницького (Україна).

У роботі продемонстровано застосування однофакторного дисперсійного аналізу для виявлення відмінностей у показниках безпритульності у Блумінгтонському притулку (Англія). За допомогою однофакторного дисперсійного аналізу розглянуто такі задачі, як: вплив статі тварини (котів та собак) на те, в якому віці її здають до притулку. Проведено статистичний аналіз показників безпритульності за даними притулку «Щасливий пес»

м. Кропивницького. Розглянуто задачу впливу карантину в Україні на показники безпритульності. Проведено прогнозування показнику забраних тварин на основі моделі експоненційного згладжування та обрано найкращу модель для подальшого використання у наступних прогнозах.