Тези

проектного етапу Всеукраїнського інтерактивного конкурсу

Малої академії наук «МАН- Юніор Дослідник»

у номінації «Еколог-Юніор»

«Стрес та його вплив на біологічні об’єкти рослинного і тваринного світу»

Виконали:

учениці 10 класу Славутського обласного

спеціалізованого ліцею-інтернату

поглибленої підготовки учнів в галузі науки

Петах Олена, Прокопчук Катерина

Педагогічні керівники:

Панчишин Оксана Миколаївна,

Гаврилюк Тетяна Миколаївна., вчителі біології

Проект на тему:

**«*Вплив якості води на розвиток цибулі ріпчастої (Allium cepa )*».**

Актуальність проблеми дослідження. Ще на зорі своєї історії люди усвідомлювали велике значення водної стихії. Вода - це цілитель. Стародавні греки зображували богиню здоров'я Гігією у вигляді прекрасної молодої жінки з чашею води в руці. Вода - це магія. У християнських обрядах хрещення воді приписують магічні властивості «очищення». Про людину, передбачити події, часто кажуть: «Як у воду дивився». Це підтверджують і міфи різних народів, і філософські умовиводи древніх, які зрозуміли беззаперечну істину: «без води немає, і не може бути життя». У 2013 р виповнилося 20 років з моменту, коли Генеральна Асамблея ООН оголосила 22 березня Всесвітнім днем ​​Води (водних ресурсів). Вода на планеті унікальна і нічим не замінна. Жителі міста шукають альтернативні джерела чистої води. Однією з властивостей води є бути складовою живих організмів та впливати на їх ріст та розвиток.

Об’єктом дослідження є різні типи води, що впливають на зростання

цибулі ріпчастої

Предметом дослідження є цибуля ріпчаста *( Allium cepa )*

Мета нашої роботи є визначення впливу різних видів води на ріст цибулі ріпчастої .

Для досягнення поставленої мети передбачається розв’язати наступні завдання:

-привернути увагу населення до проблеми чистої питної води.

-описати краєзнавчий матеріал досліджених джерел, розташованих в районі м Славута.

-проаналізувати органолептичні властивості води з різних джерел.

-проаналізувати вплив різного складу води на життєдіяльність рослинного організму.

Висновки. Респонденти найчастіше використовують в побуті водопровідну воду і фільтровану, а менш - талу. Всі проби досліджуваної води мають слаболужне середовище і рекомендуються для вживання людям з нормальною і підвищеною кислотністю шлунка, крім річкової води кольоровість якої перевищує норму (40 °). Забезпечуючи ріст кореневої системи цибулі ріпчастої, лідирують джерела: вода тала, водопровідна. Низький приріст кореневої системи виявився в водах: джерела Здоров’я, фільтрованої, річкової. У кип'яченій воді з 23.03.16 - 04.04.16 ріст коріння незначний.