**Тези роботи**

**проектного етапу Всеукраїнського інтерактивного конкурсу**

**Малої академії наук «МАН-Юніор Дослідник»**

**у номінації «Еколог-Юніор»**

**Тема проекту:** «Вплив стресових факторів на кімнатні рослини на прикладі азалії та фіттонії.»

**Автори проекту:**

Левченко Вадим Сергійович

м. Пологи, Запорізької області

Пологівська спеціалізована різнопрофільна школа І-ІІІ ступенів №2, 10-Б клас.

Посмітна Валерія Юріївна

м. Пологи, Запорізької області

Пологівська спеціалізована різнопрофільна школа І-ІІІ ступенів №2, 10-А клас.

**Науковий керівник:**

Сторчак Людмила Миколаївна, вчитель біології Пологівської спеціалізованої різнопрофільної школи І-ІІІ ступенів №2

**Актуальність теми**: дана ідея не нова, але актуальність її залишається досі, так як на всьому протязі життя, рослини схильні до дії стресових факторів зовнішнього середовища, що призводить до гибелі рослин. Через погіршення умов вирощування кімнатних рослин ця проблема є особливо актуальною. **Мета і завдання роботи:** Дослідити вплив стресових факторів на організми рослин та тварин. Виявити механізми, що забезпечують формування стійкості рослин та тварин до стресу.

**Завдання дослідження:**

* Ознайомитись зі стресовими факторами, що впливають на організми рослин ;
* Проаналізувати вплив стресових факторів на розвиток рослин та виявити механізми, що забезпечують стійкість організмів до цих факторів;
* Провести дослідження по виявленню впливу стресових факторів на організми рослин на прикладі азалії та фіттонії.

Реакцію організму на будь-які відхилення від норми називають стресом (від англ. Stress - напруга).

Фактори, які викликають стрес у рослинних організмів, можна поділити на три основні групи:

а) фізичні: недостатня або надмірна вологість, освітленість або температура, радіоактивне випромінювання, механічні дії;

б) хімічні: солі, гази, ксенобіотики (гербіциди, інсектициди, фунгіциди, промислові відходи та ін.);

в) біологічні (ураження збудниками хвороб або шкідниками, конкуренція з іншими рослинами, вплив тварин, цвітіння, дозрівання плодів).

В ході роботи були виявлено вплив різних стресових ситуацій на прикладі кімнатних рослин азалії та фіттонії та проаналізовано вплив штучно створених стресових ситуації на організми рослин

**Висновок:** дивовижна гармонія живої природи, її досконалість. Сама природа заклала способи боротьби за виживання. Форми пристосувань в рослин нескінченно різноманітні.

Весь рослинний світ від часу своєї появи вдосконалюється шляхом доцільних пристосувань до місцевих умов проживання: до води, до повітрю, сонячного світла, тощо.

Але в ході проведених досліджень було виявлено що кімнатні рослини повільно адаптуються до нових умов, мають низький рівень захисту від стресових чинників. Можливо для належної адаптації до стресу їх потрібно більше часу та більш стійкий імунітет.