**Всероссийский конкурс «ЮННАТ»**

**АННОТАЦИЯ**

**«ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ**

**НА ИЗМЕНЧИВОСЬ ФИАЛКИ УЗАМБАРСКОЙ»**

**Панкова Мария Максимовна,** обучающаяся 11-А класса МБОУ «Симферопольская академическая гимназия» муниципального образования городской округ Симферополь Республики Крым;

**Руководитель: Зиновик Елена Валентиновна,** учитель биологии и химии МБОУ «Симферопольская академическая гимназия»муниципального образования городской округ Симферополь Республики Крым**,** кандидат химических наук.

**Целью** исследования является:

- выявление форм изменчивости у фиалки узамбарской, а также факторов, влияющих на возникновение мутаций;

-получение нового сорт фиалки узамбарской, воздействуя на неё определенными мутагенами.

**Объект исследования**: фиалка узамбарская

**Предмет исследования**: Виды и причины изменчивости сенполии.

**Гипотеза**: Воздействуя на растение фиалки определенными экологическими факторами, возможно получить новый сорт фиалки из определенного сорта.

**Методы исследования**: анализ научной литературы, наблюдение, обобщение, анализ, сравнение, эксперимент.

 **ВЫВОДЫ**

1. Выращивание сенполий - это творческий процесс. Всякий цветовод, вставший на этот путь, должен быть готов, как к успехам, так и к периодическим неудачам, к новым открытиям, но при этом - и к немалой ответственности.

2. Фиалке узамбарской, как и другим живым организмам, свойственно два вида изменчивости: модификационная и мутационная.

3. Основные факторы, определяющие «правильное» сортовое цветение, это в первую очередь — генотип, а затем оп­тимальные температура окружающей среды, рН почвы, количество фосфорных удобрений, спектральный состав света. Несоблюдение данных факторов приводит к мутациям фиалок.

4. Мутации, возникающие при вегетативном размножении фиалки узамбарской, могут улучшить такие признаки, как окраску цветков, листьев, реже форму цветков.

 5. Индуцированный мутагенез позволяет значительно повысить частоту мутаций, то есть повысить наследственную изменчивость фиалок.

6. Воздействуя на растение химическими мутагенами, был получен новый сорт фиалки.

7. В ходе работы выработаны рекомендации по уходу за фиалкой узамбарской.