**Аннотация**

**к исследовательской работе** «**Изучение влияния стимуляторов роста**

**на корнеобразование и развитие листовых черенков сенполии фиалкоцветной»**

Автор: Сидорова Анна,

обучающаяся объединения «Эколог-исследователь» АОУ УР «РОЦОД»,

учащаяся 7 «А» класса МБОУ «СОШ №97» г. Ижевска

Руководитель: Данилова Вера Леонидовна, педагог дополнительного образования АОУ УР «РОЦОД»

Перед любителями комнатных растений рано или поздно встает вопрос о размножении полюбившегося растения. Это касается и сенполии фиалкоцветной (узамбарской фиалки). Однако для разведения сенполии следует создать оптимально подходящие условия. Применение стимуляторов роста ускоряет корнеобразование. В связи с большим разнообразием стимуляторов роста изучение их действия на скорость корнеобразования сенполий является актуальным.

**Цель исследования** – изучить влияние стимуляторов роста на корнеобразование и развитиелистовых черенковсенполии фиалкоцветной.

**Задачи:**

1. Изучить влияние стимуляторов роста (гетероауксина, циркона, корнестима) на образование корневых систем листовых черенков сенполий (скорость появления, количества, длина корней), а также образование розеток листьев и цветов.
2. Выявить особенности действия стимуляторов роста.

**Гипотеза исследования**: по сравнению с обычной водой, взятой в качестве контроля, стимуляторы роста должны очень эффективно влиять на корнеобразование и рост листовых черенков сенполии.

Исследование проводилось с 24 апреля 2019 года по 18 октября 2020 года в лабораторных условиях АОУ УР «Региональный образовательный центр одаренных детей». Для изучения влияния стимуляторов роста взято 120 листовых черенков шести сортов сенполии Saintraulia jonantha.

По результатам исследования были сделаны следующие **выводы:**

1. Появление первых корней и массовое корнеобразование у листовых черенков сенполии быстрее проходило в воде (контроль), гетероауксине и корнестиме, чем в цирконе.
2. Лучшей корнеобразующей способностью обладал гетероауксин, корнестим стимулировал более быстрое появление листьев и цветов, циркон уменьшил гибель черенков сенполии.