**Тема исследовательской работы:** «Вегетативное размножение сортов туи западной «Фастигиата колоновидная», **«Эльвангера золотистая»** и «Вареана Лютесценс» в разных субстратах»

Выполнил: обучающийся БУ ОО ДО «Орловская станция юных натуралистов» объединения

«В мире подводного царства» Свиридов Дмитрий

Руководитель: методист, педагог дополнительного образования:

Даниленко Лилия Александровна

**Аннотация**

 На сегодняшний день во всем мире, в том числе и в Орловской области, очень многим по душе так называемые декоративные растения, то есть те, которые практически не цветут. Они пользуются большим спросом, так как прекрасно вписываются в ландшафтный дизайн любого приусадебного участка.

Несмотря на то, что это декоративные растения, они привлекает внимание окружающих своим разнообразием, вечно зеленым видом, большими размерами. Большое значение и в том, туи довольно неприхотливы при их выращивании. Существует множество их разновидностей. В отличие от цветущих растений, они не требуют постоянного ухода. Все они являются многолетними, что очень важно.

Хвойные в ландшафтном дизайне популярны благодаря уникальным свойствам: растения смотрятся гармонично как в одиночных посадках, так и в композициях в течение всего года, ведь они не притязательны к видам почвы, способны перенести любые погодные условия, редко «болеют».

**Цель:** изучить степень укоренения черенков сортов туи западной «Фастигиата колоновидная», **«Эльвангера золотистая»** и «Вареана Лютесценс» в разных субстратах.

**Задачи:**

1. Изучить биологические особенности туи западной
2. Изучить методику выращивания туи западной методом черенкования
3. Экспериментальным путем выявить субстраты эффективные для укоренения черенков сортов туи западной «Фастигиата колоновидная», **«Эльвангера золотистая»** и «Вареана Лютесценс».
4. Разработать методические рекомендации по особенностям выращивания туи западной методом черенкования в условиях нашей местности.

В ходе исследования убедился, что можно вырастить тую западную в домашних условиях методом черенкования, вместо того, чтобы покупать дорогостоящие саженцы в питомниках. Проведённые опыты доказали, что разводить тую западную можно успешно способом черенкования используя для этого различные субстраты – наилучшие субстраты для укоренения черенков туи западной перлит и мох сфагнум. Для более удачного укоренения черенков необходимо применять стимуляторы корнеобразования.

Моя гипотеза подтвердилась. Я убедился, что можно вырастить тую западную в домашних условиях методом черенкования, вместо того, чтобы покупать дорогостоящие саженцы в питомниках. В результате можно озеленить прилегающую к дому территорию. Это будет выглядеть современно и полезно для здоровья.

В заключении отмечу, что было бы интересно изучить второй способ размножения туи западной – с помощью семян. Это будет моя следующая задача.

**Выводы.**

1. Пользуясь печатными источниками, сайтами интернета, я собрал и изучил необходимую информацию по выращиванию туи западной методом черенкования
2. В процессе исследования на практике научился правильно черенковать и выращивать способом черенкования данный вид растения;
3. Научился использовать для укоренения черенков туи западной ростовые вещества.
4. Экспериментальным путем выявил наиболее эффективные субстраты для укоренения черенков сортов туи западной «Фастигиата колоновидная», **«Эльвангера золотистая»** и «Вареана Лютесценс». Наиболее эффективном для черенкования черенков туи западной лучше всего использовать перлит и мох сфагнум.
5. Разработал методические рекомендации по особенностям выращивания туи западной методом черенкования в условиях нашей местности.