Государственное бюджетное образовательное учреждение

Школа № 1505 города Москвы

Дипломная работа учащегося 10 «В» класса

Зубова Николая Алексеевича

ТЕМА: Терморегуляция растений

Научный руководитель: А.Н. Ноздрачева.

Москва 2018

**Содержание**

**Введение**

Большинство людей знают, что терморегуляцией, как способность живых организмов поддерживать температуру тела в определённых границах, даже если температура внешней среды значительно отличается, обладают животные. Некоторые растения также способны к терморегуляции, но это явление мало изучено. Этот процесс похож на поддержание температуры у животных, но осуществляется благодаря митохондриям. Известно, что такой способностью обладает цветок лотоса, он постоянно поддерживает температуру около 30°С даже если температура окружающей среды равна 10°С.

Цель работы - разобраться в процессе терморегуляции у растений и определить целесообразность практического использования этого свойства.

 Задачи работы:

определить виды растений способных к терморегуляции;

определить ареал произрастания этих растений;

провести анализ климатических и прочих условий ареала произрастания растений, обладающих способностью к терморегуляции;

определить причины возникновения этой особенности.