ВВЕДЕНИЕ

Оценка качества окружающей среды чрезвычайно важна в наше время из-за высокого уровня антропогенного воздействия на окружающую среду, который определяет нарушенность биогеоценозов. Постоянно увеличивается количество антропогенных факторов, таких как загрязнения окружающей среды, истребление видов, близость людей и техники, нарушение микроклимата и многие другие. А ведь от состояния окружающей среды зависит очень многое, все живое.

Состояние окружающей среды можно оценивать по абиотическим факторам. А можно оценивать по тому насколько хорошо чувствуют себя  различные организмы на той или иной территории. Биоиндикация позволяет оценивать влияние всех факторов вместе, а не каждого в отдельности. Методов оценки окружающей среды можно предложить много, но наиболее перспективными и доступными являются биологические методы, например, с помощью биоиндикаторов. В связи с тем, что растения ведут прикрепленный образ жизни, они наиболее точно показывают экологическую обстановку места их обитания, но так ли это? Проблема заключается в грамотности использования биоиндикаторов. Метод билатеральной симметрии листьев используется во многих работах. Но немногие могут ответить в каких именно случаях, при каких условиях работает этот метод, за какой период воздействия виден результат, через какое время после воздействия можно увидеть изменения, какого возраста стоит брать листья...

На основании изложенного была сформулирована цель работы – изучение проявления асимметрии в онтогенезе. Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

1. Выбрать несколько площадок для сбора листьев в июне и сентябре
2. Вычислить коэффициенты асимметрии листьев березы повислой
3. Сравнить коэффициенты асимметрии листьев в июне и сентябре в зависимости от их размера и возраста