

**Влияние климатических факторов на формирование годичных колец туи западной в условиях дендрария МФ МГТУ им. Баумана**

**Научный руководитель – Румянцев Денис Евгеньевич**

***Александров Павел Сергеевич***

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва,  
Россия

*E-mail: pavel\_aleksandrov\_95@mail.ru*

Туя западная (*Thuja occidentalis* L.) произрастает на обширной территории в восточной части Северной Америки 50°...51° с. ш. на юг до штатов Виргиния и Северная Каролина и разводится в Европе начиная с 1536 года. В настоящее время в России это один из наиболее распространенных видов древесных растений интродуцентов, используемых в озеленении городов. Целью данной работы был анализ изменчивости радиального прироста в старовозрастной посадке на территории МФ МГТУ им Баумана (бывший МГУ Леса) и выявление климатических факторов влияющих на формирование годичных колец данного вида в условиях интродукции. Для достижения поставленной цели были реализованы следующие задачи: 1. Проведен отбор образцов древесины, измерения ширины годичных колец и проверка правильности измерений перекрестной дотировки; 2. С использованием программных средств Microsoft Excel выполнена статистическая обработка данных. В ходе работ с каждого учетного дерева отбирались керны древесины (цилиндрики) по одному с каждого учетного дерева. Отбор производился с помощью бурава Пресслера. Всего было отобрано 10 учетных деревьев. С использованием микроскопа бинокулярного стереоскопического МБС-10 велось измерение ширины годичных колец. Корреляционный анализ индексов прироста и рядов метеопараметров показал, что для формирования годичного кольца оказался, значим только один параметр текущего года – это осадки мая. Увеличение их количества положительно сказывается на величине радиального прироста. Исходя из данного результата для улучшения состояния деревьев в посадке, может быть рекомендован полив в мае. Остальные достоверные коэффициенты корреляции касаются метеопараметров прошлого года. В основном они влияют на индекс радиального прироста. Для индекса прироста по поздней древесине был обнаружен только один значимый параметр – это температура июня прошлого года. Чем выше температура, тем ниже на следующий год радиальный прирост.

**Источники и литература**

- 1) 1. Румянцев Д.Е. История и методология лесоводственной дендрохронологии. М.: МГУЛ, 2010 - 109с.