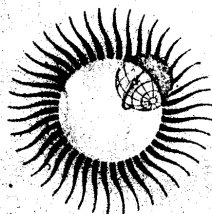




**ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО НАУЧНЫМ ИТОГАМ
МЕЖДУНАРОДНОГО ГОДА СПОКОЙНОГО СОЛНЦА**

Москва

27 января — 3 февраля 1967 г.



МЕТ.

Т.Т. БИТЕРЧКАС

**О СВЯЗИ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ, КЛИМАТА И ПРИРОСТА
НАСАЖДЕНИЙ**

Дендроклиматологические исследования в Литве проведены на 180 пробных площадях. Камерально сделано свыше 320.000 измерений годовых слоев на 5000 образцов древесины. Наиболее подходящей в наших условиях лесной породой для дендроклиматологических исследований является сосна обыкновенная (*Pinus silvestris* L).

Установлено, что динамику прироста сосновых насаждений в целом определяет температурный режим гидрологического года. Особенности динамики прироста сосны по основным типам условий местопроизрастания зависят от динамики влажности (осадков). Динамику прироста совокупностей сосновых насаждений, зависящих от климата, можно выразить комплексными климатическими показателями. Установлено, что в условиях Литвы динамика прироста насаждений сосны в болотных сосняках характерна 20-22-летней ритмикой; на свежих и влажных условиях местопроизрастаний — 9-13-летней ритмикой. Связь средней амплитуды 22-летних циклов активности Солнца, выраженной в числах Воульфа, с амплитудой прироста насаждений в годовых индексах, характеризуется линейными уравнениями, когда средняя амплитуда колебаний годовых индексов прироста сосны рассчитывается по отдельным участкам (фазам) солнечной активности. Сравнительно пониженной изменчивостью амплитуды отличается годичный прирост сосны во время фаз максимумов и минимумов солнечной активности. Во время возрастающей и понижающейся солнечной активности амплитуда прироста сосны, как правило, увеличивается. Эти закономерности дают возможность по динамике рассчитываемых комплексных климатических показателей, а также по динамике и прогнозам солнечной активности предсказывать будущие изменения текущего прироста насаждений. Они позволяют восстановить историю климата и активности Солнца в прошлом.