**ИЗУЧЕНИЕ СЕЗОННОГО РОСТА СОСНЫ ИЗ ХАКАСИИ**

***Ситников Г.А.***

*Аспирант*

*Хакасский технический институт – филиал СФУ, Абакан, Россия*

*E-mail:* *mr.sitnikov.gleb@mail.ru*

В течение нескольких лет (2013-2021 гг.) были проведены измерения кинетики сезонного роста сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) из одного и того же насаждения. Все измерения выполнены на пробах (высечках), взятых с живых деревьев периодически в течение вегетационного сезона в соответствии с подходом, предложенным Rossi et al. [1].

В 2021 г. в этом же древостое взяты образцы древесины (керны) для получения репрезентативной (25-30 деревьев) хронологии ширины годичных колец. С помощью имитационной модели Ваганова-Шашкина (VS-model), используя полученную хронологию как эталон (*R*=0.67, коэффициент синхронности 0.78), была рассчитана для каждого года внутрисезонная динамика интегральной скорости роста сосны. Эти кривые сопоставили с фактическими измерениями кинетики сезонного роста и показали значимые корреляции между ними. Самое главное, что особенности смоделированного сезонного роста в отдельные годы совпадали с измерениями, полученными из периодических проб. Такое соответствие открывает дальнейшие перспективы использования древесно-кольцевых хронологий в оценке особенностей сезонного роста деревьев.

**Литература**

1. Rossi, S., Deslauriers, A., & Anfodillo, T. et. al. Assessment of cambial activity and xylogenesis by microsampling tree species: an example at the Alpine timberline: Iawa Journal. – 2006. – Vol. 27(4). – Pp. 383-394.