

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО ПРОБЛЕМАМ ЛЕСА
ИНСТИТУТ ЛЕСА им. В.Н. СУКАЧЕВА
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ УРО РАН
КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ
ПО СОВРЕМЕННЫМ ПРОБЛЕМАМ ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЯ**

ДЕНДРОХРОНОЛОГИЯ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

ВСЕРОССИЙСКОЕ СОВЕЩАНИЕ

(27 – 30 октября 2003, Красноярск)

МАТЕРИАЛЫ СОВЕЩАНИЯ

Красноярск 2003

УДК 574:630*561.24

Дендрохронология: достижения и перспективы;
Материалы Всероссийского совещания, 27-30 октября 2003,
Красноярск, Институт леса им В.Н. Сукачева СО РАН

ТЫСЯЧЕЛЕТНЯЯ ЛЕТОПИСЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА СЕВЕРЕ
ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ПО ДАННЫМ ГОДИЧНЫХ КОЛЕЦ
МОЖЖЕВЕЛЬНИКА СИБИРСКОГО И ЛИСТВЕННИЦЫ СИБИРСКОЙ

¹Горланова Л.А., ¹Хантемиров Р.М., ¹Шиятов С.Г., ²Schweingruber F.H.

1 - Институт экологии растений и животных УрО РАН
2 - Швейцарский федеральный Институт исследований леса,
снега и ландшафта

Температура воздуха в высоких широтах оказывает существенное влияние на состояние, функционирование и устойчивость субарктических экосистем. Для длительных реконструкций погодных условий вегетационного периода в северных районах Сибири были исследованы две хронологии по ширине годичных колец можжевельника сибирского и лиственницы сибирской, растущих на Полярном Урале, которые содержат сильный климатический сигнал, отражающий среднюю температуру воздуха летних месяцев. При анализе полученных результатов были обнаружены различия в величине показателей связи и синхронности с температурными условиями отдельных месяцев между этими хронологиями. В результате объединения хронологий по можжевельнику и лиственнице получена 1 000-летняя комбинированная хронология, значительно повышающая надежность и качество дендрохронологической реконструкции.

С помощью анатомического анализа годичных колец можжевельника сибирского с Полярного Урала и лиственницы сибирской, растущей на Полярном Урале и Ямале реконструированы экстремальные климатические

события (заморозки, холодное лето), происходившие на севере Западной Сибири в течение последней 1 000 лет.