

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
СИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ И БИОХИМИИ РАСТЕНИЙ СО РАН
ИНСТИТУТ ЛЕСА ИМ. В.Н.СУКАЧЕВА СО РАН
ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСАМИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК "ТАЙМЫРСКИЙ"**

**РЕАКЦИЯ РАСТЕНИЙ НА ГЛОБАЛЬНЫЕ
И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ
ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ**

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ ВСЕРОССИЙСКОГО СОВЕЩАНИЯ

25-29 СЕНТЯБРЯ 2000 ГОДА

Иркутск- 2000

*Посвящается памяти основоположника
сибирской дендрохронологии,
академика РАН и РАЕН
Григория Ивановича Галазия*

Ответственный редактор
д.б.н. **В.Н.Моложников**

Редакционная коллегия:

Чл.-корр.РАН **Р.К.Саляев**, к.б.н. **В.И.Воронин**, к.б.н. **А.В.Глызин**, **Т.Б.Размахнина**

При поддержке Российского фонда фундаментальных исследований

Реакция растений на глобальные и региональные изменения природной среды:
Тезисы докладов всероссийского совещания, 25-29 сентября 2000 г.-Иркутск

В тезисах приведены аннотации докладов, представленных на всероссийское совещание “Реакция растений на глобальные и региональные изменения природной среды”.

ДЛИТЕЛЬНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В АРКТИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ

**Е.А.Ваганов, К.А.Бриффа, М.М.Наурзбаев, Ф.Г.Швейнгрубер, С.Г.Шиятов,
В.В.Шишов**

По разным источникам палеоклиматической информации, выполнен сравнительный анализ изменений приземной температуры воздуха в субарктических областях Северной Америки и Азиатского континента за последние 600 лет. Интегральная оценка климатических вариаций основана на информации, зафиксированной в годичных кольцах деревьев, озерных отложениях, изотопах в слоях ледников и океанических осадков. Выявлена хорошая согласованность, особенно за индустриальный период (1800-1990 гг.) в изменениях температуры по материалам, полученным в Северной Америке и Сибирской Субарктике. Реконструкция климата по сети Сибирской дендрохронологической базы данных показывает хорошее соответствие с кривыми приходящей солнечной радиации и вулканической активности. Использование сети древесно-кольцевых хронологий субарктической области для калибровки и верификации глобальных климатических моделей предпочтительнее других косвенных источников природно-климатической информации. Это обусловлено их очевидными достоинствами: высоким временным разрешением, значимой корреляцией с ведущими механизмами глобальных изменений климата, длительностью и наличием хорошей пространственной сети.