

Шереметьев С.Н.

Тезисы доклада «Направления экологической эволюции покрытосеменных: 2. Деревья и лесные биомы».

- 1) Экологическая эволюция – эволюция структур и функций под воздействием внешних условий (климатический адаптогенез).
- 2) Широтный градиент как аналог климатических изменений в мелу-кайнозое.
- 3) Деревья как жизненная форма.
- 4) Лесные биомы, их распространение в палеоцене-эоцене и в антропоцене.
- 5) Исследование ширины колец прироста деревьев разного возраста; ширина колец прироста тесно связана с возрастом деревьев; периоды активности камбия также строго зависят от возраста растений. Отсюда следует наличие тесной зависимости ширины колец прироста от периодов активности камбия. Предполагается, что синхронизация периодов радиального роста с циклами климатических факторов в первые 150 лет жизни способствует увеличению ширины годовых колец.
- 6) Изменения ширины годовых колец на высотном градиенте.
- 7) Анализ широтного профиля ширины годовых колец показал, что наблюдается удовлетворительное соответствие широтных профилей ширины годовых колец и климатических и биологических показателей. Широтный профиль ширины годовых колец, судя по приведенным данным, приобретает свою форму под воздействием климата и зависимой от него продукции ассимиляционной массы. Ширина колец прироста отражает фотосинтетические и экспортные возможности фотосинтезирующего аппарата, которые зависят от возраста растений и климатических условий.
- 8) Проведено сравнение современного и палеоширотного профилей ширины годовых колец. Изменения ширины колец прироста на широтном градиенте в мелу имеют ярко выраженный максимум севернее от экватора, так что только в самых общих чертах эта кривая похожа на широтный профиль для современных покрытосеменных растений. Прирост меловых голосеменных был примерно вдвое больше прироста современных деревьев. Ярко выраженная асимметрия палеоширотного профиля ширины годовых колец резко отличает его от современных широтных профилей, которые следуют за климатическими показателями.