

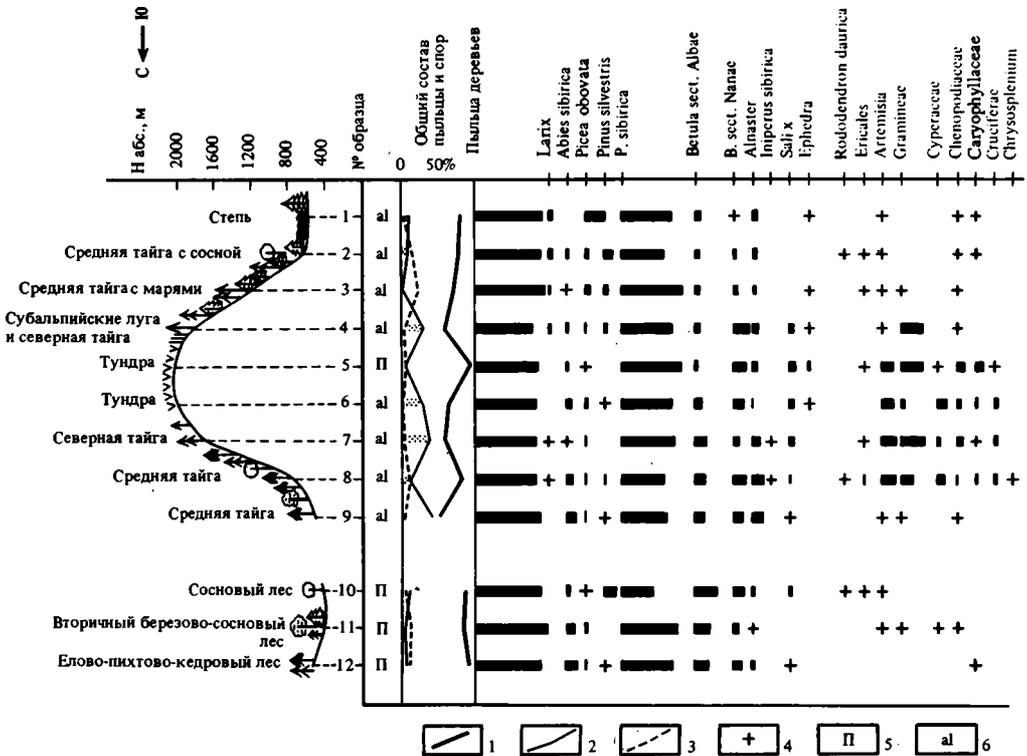
## НАУЧНЫЕ НОВОСТИ И ЗАМЕТКИ

УДК 551.561

А.Н. СИМАКОВА

### СУБФОССИЛЬНЫЕ СПЕКТРЫ РАЗЛИЧНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЗОН ЗАПАДНОГО САЯНА

При интерпретации спорово-пыльцевых спектров используют, как правило, два основных подхода: 1) эколого-ботанический, включающий построение различного рода ареалогамм, выявление ценоотических комплексов, применение статистических ботанических методик при изучении флор; 2) сопоставление субфоссильных спектров с ископаемыми спектрами.



Субфоссильные спорово-пыльцевые спектры поверхностных проб почв и современного аллювия различных растительных зон хр. Западный Саян

1 — пыльца древесно-кустарниковой группы, X; 2 — пыльца трав и кустарничков, X; 3 — споры, X; 4 — присутствие пыльцы; 5 — почвенные спорово-пыльцевые спектры; 6 — аллювиальные спорово-



Образцы с поверхности почвы отбирались под пологом соснового леса, вторичного березово-осинового леса и елово-пихтово-кедрового леса, а также с гольцовой поверхности хр. Западный Саян, с абсолютной высоты 1800 м.

Почвенные спорово-пыльцевые спектры в пределах низкогорной части темнохвойной тайги правильно отражают основной состав растительности. Так, в области распространения соснового леса пыльца *Pinus silvestris* составляет 17%, а под пологом елово-пихтово-кедрового леса пыльца сосны обыкновенной почти не встречается, тогда как резко увеличивается содержание пыльцы пихты — 12% и сосны сибирской — 70%. Спорово-пыльцевые спектры из образцов, отобранных с поверхности почв, под пологом леса, более локальны, чем спектры, полученные из современного аллювия рек и из почв безлесных территорий.

Интересно отметить, что вторичный березово-осиновый лес не оказал влияния на формирование субфоссильного спорово-пыльцевого спектра, который отражает произрастававший здесь ранее елово-пихтово-кедровый лес.

Ветровой занос пыльцы оказался максимальным в пригребневой зоне Саянского хребта, где господствуют горно-тундровые растительные ассоциации. Занос пыльцы *Pinus sibirica* на гольцовую поверхность хребта составил 75%, а других древесных и кустарниковых пород — до 8%. В данном случае пыльца травянисто-кустарниковой группы и споры оказались индикаторами горно-тундровой обстановки.

Анализ спорово-пыльцевых спектров наилков малых рек показал, что общий состав пыльцы и спор отражает растительность всего речного бассейна, однако при более детальном изучении пыльцевых диаграмм выявляется достаточно достоверно смена растительных зон. Перенос пыльцы водным потоком незначителен.

Изменение показателя отношения пыльцы древесно-кустарниковой группы к пыльце трав и кустарничков фиксирует смену растительных поясов. Это соотношение изменяется для аллювиальных спектров от 1,5—2,2 для тундр до 9,3 для средней тайги. Завышенным показатель оказался для степного района южного склона хребта. Объясняется такое отклонение, вероятно, большим заносом пыльцы *Pinus sibirica* — до 65%. Для почвенных спектров показатель соотношения двух основных групп пыльцы имеет такую же закономерность изменения, но величины его несколько выше — от 6,1 для зоны тундр до 16,3 для пояса средней тайги.

Для более достоверных реконструкций растительных зон по спорово-пыльцевым спектрам необходимы, возможно, полный флористический состав спектров и максимальное количество видовых определений.

## АБСТРАКТ

The subfossil spore-pollen spectra from various vegetation zones of Western Sayan's mountain range are compared. It is showed, that spectra are being in the accordance with vegetation zones, the soil spore-pollen spectra in comparison with alluvial are local. The spore-pollen analysis showed the absence of the considerable trafer of pollen by the water stream and the substantial pollen-drift in the woodless territories.

## ЛИТЕРАТУРА

- Григина О.М. К методике количественного палеоклиматического анализа по спорово-пыльцевым данным // Дисперсионные остатки ископаемых растений Киргизии. Фрунзе: ИЛИМ, 1971. С. 46—61.  
Мадаева Е.М. История растительности Монголии в плиоцене и критерии его палеофлористического расчленения // Поздний кайнозой Монголии. М.: Наука, 1989. С. 139—158.