

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ
INTERNATIONAL PALEONTOLOGICAL ASSOCIATION



International
Palaeontological
Association

Эволюция жизни на Земле

*Материалы
III Международного симпозиума
1–3 ноября 2005 г.*

Томск
2005

АЛЬБСКАЯ ФЛОРА ХРЕБТА СИНИЙ (СИХОТЭ-АЛИНЬ)

Е.Б. Вольнец

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток, Россия

Флора альбского возраста в Приморье известна из отложений Алчанской (верхнеассикаевская подсвита и алчанская свита), Раздольненской (галенковская свита и нижняя часть нерасчлененных отложений коркинской серии) и Партизанской (северосучанская, френцевская свиты; коркинская серия – кангаузская, романовская свиты) впадин [2–7]. На восточном склоне хр. Синий в верховьях р. Быстрая остатки ископаемых растений были обнаружены В.А. Бажановым в 1961 г. С.А. Шороховой установлены: *Onychiopsis* sp., *Cladophlebis labifolia* (Phill.) Brongn., *Sphenopteris* sp., *Elatocladus* sp. [4]. В 1999–2000 гг. на восточном склоне хр. Синий (Северо-Западный Сихотэ-Алинь) в бассейне рр. Веснянка и Быстрая были открыты еще 17 новых местонахождений флоры. Остатки растений обнаружены в серии изолированных обнажений из верхней части разреза ассикаевской свиты в прослоях туфоалевролитов, мощность которых не превышает 1–5 м. Вместе с автором в сборе растительных остатков принимали участие А.С. Шуклина и А.Н. Найденко.

Флора хр. Синий охарактеризована 36 таксонами (таблица). В ее составе доминируют папоротники (18 таксонов), среди которых наиболее обильны *Anemia dicksoniana*, *Osmunda denticulata*, *Birisia onychioides*, *Onychiopsis psilotoides*, разнообразны представители рода *Gleichenites* (4 вида), абсолютно преобладают *G. zippei* и реже встречается *G. porsildii*, редки *Birisia alata*, *Dicksonia concinna*, *Alsophylytes nipponensis*, *Cladophlebis frigida*, единичны *Ruffordia* sp., *Coniopteris* cf. *setacea*, *Coniopteris* sp., *Anemia* sp., *Acrostichopteris* sp. и *Lobifolia novopokrovskii*. Хвойные представлены 11 таксонами. Среди них обильны и встречаются во всех местонахождениях *Sequoia reichenbachii* и *Elatides asiatica*. Им сопутствуют редкие *Podozamites* cf. *tenuinervis*, *Athrotaxis expansa* и *Taxites brevifolius* и единичные *Athrotaxis berryi*, *Araucariodendron* sp., *Podocarpus* (?) sp., *Pityophyllum* ex gr. *nordenskioldii*, *Pityocladus* cf. *pseudolarixoides*, *Pityospermum* sp. Мхи представлены *Marchantites yabei* и *Thallites* sp., иногда (т. 1109) последние довольно многочисленны. Обычны остатки плаунов, а хвощей – единичны и только в местонахождениях т. 1104 и т. 1109 – обильны.

Характерной особенностью флоры хр. Синий является постоянное участие папоротников глейхениевых, а также участие «молодых» таксонов *Osmunda denticulata*, *Anemia dicksoniana*, *Gleichenites* aff. *asiatica*, *Birisia alata*, *Sequoia reichenbachii*, *Taxites brevifolius* и *Pityocladus* cf. *pseudolarixoides*.

Наибольшее сходство флора хр. Синий обнаруживает с поздним подкомплексом позднеассикаевского флористического комплекса из верхней части верхнеассикаевской подсвиты (средний альб) в Алчанской впадине [1, 3, 4]. Общими таксонами являются *Anemia dicksoniana*, *Dicksonia concinna*, *Osmunda denticulata*, *Gleichenites porsildii*, *Alsophylytes nipponensis*, *Birisia onychioides*, *B. alata*, *Cladophlebis frigida*, *Lobifolia novopokrovskii*, *Sequoia reichenbachii*, *Elatides asiatica*, *Taxites brevifolius*, *Athrotaxis berryi* и *Athrotaxis expansa*. Для обеих флор характерно доминирование папоротников и хвойных, значительно участие *Osmunda denticulata*, *Anemia dicksoniana*, *Sequoia reichenbachii*. Интересно отметить, что в Алчанской впадине *Birisia alata*, *Sequoia reichenbachii* и *Taxites brevifolius* впервые появляются в позднем подкомплексе позднеассикаевского комплекса. Различия: во флоре хр. Синий не принимают участия цикадофиты, гинкговые, чекановские и ранние покрытосеменные. В позднем подкомплексе позднеассикаевского комплекса в Алчанской впадине их находки редки.

Близок таксономический состав изученной флоры и позднего северосучанского (средний альб) флористического комплекса из Партизанской впадины Южного Приморья [3, 4]. В обоих комплексах доминируют папоротники и хвойные, среди которых наиболее многочисленны *Anemia dicksoniana*, *Birisia onychioides*, *Elatides asiatica* и *Sequoia reichenbachii*. Их объединяет также участие *Osmunda denticulata*, *Gleichenites porsildii*, *G. zippei*, *Alsophylytes nipponensis*, *Dicksonia concinna*, *Coniopteris* cf. *setacea* (*C. setacea*), *Lobifolia novopokrovskii*, *Cladophlebis frigida*, *Podozamites* cf. *tenuinervis* (*P. tenuinervis*), *Pityophyllum* ex gr. *nordenskioldii*, *Taxites brevifolius*, *Pityocladus* cf. *pseudolarixoides* (*P. pseudolarixoides*), *Athrotaxis berryi* и *Athrotaxis expansa*. Различия: во флоре хр. Синий не принимают участия цикадофиты, гинкговые, чекановские и ранние покрытосеменные.

Таким образом, в результате детального изучения растительных остатков из разрезов восточного склона хр. Синий получены дополнительные данные о таксономическом составе флоры Северо-Западного Приморья. Изученная флора сходна с флористическими комплексами из разрезов Алчанской и Партизанской впадин среднеальбского возраста. Это позволяет предположить, что флора хр. Синий формировалась в среднем альбе.

Работа поддержана грантами Президиума РАН и ДВО РАН (№ 05-1-П12-022 и 05-1-П25-078).