

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Л. Ю. БУДАНЦЕВ

НАХОДКА ТРЕТИЧНОЙ ФЛОРЫ В СЕВЕРНОМ КАЗАХСТАНЕ

(Представлено академиком В. Н. Сукачевым 27 I 1954)

Обширная территория Северного Казахстана изучена в палеоботаническом отношении слабее, чем территория Центрального и Западного Казахстана, откуда известны многочисленные растительные остатки (^{1-3, 5-11}). Поэтому каждая находка ископаемых растений в Северном Казахстане представляет большой интерес для познания древней флоры этих мест, а также для стратиграфии континентальных отложений.

Летом 1952 г. во время полевых работ геологического отряда Академии наук Казахской ССР под руководством В. В. Лаврова удалось обнаружить ранее не известное местонахождение ископаемых растений в третичных отложениях, обнаженных в берегах р. Ишим. Новое местонахождение флоры расположено в крутом правом берегу реки на окраине с. Покровского (Северо-Казахстанская обл.), в 80 км к югу от г. Петропавловска. В этом месте обнажаются (по В. В. Лаврову) снизу отложения морской чеганской свиты (листоватые глины со скудной морской фауной и конкрециями сферосидерита), а также континентальная индрикотериевая свита, представленная индрикотериевыми слоями (пески и песчано-алевритовые породы) и болаттамскими слоями (мелкозернистые пески, светлые и темносерые глины, жирные, с линзами сильно гумуссированных глин, в которых заключены отпечатки листьев). Выше индрикотериевой залегает аральская свита (нижний миоцен) — зеленые жирные глины с округлыми друзами гипса и мергельными конкрециями.

Многочисленные растительные остатки собраны в линзе углистой глины (болаттамские слои, средний олигоцен) в верхней части обнажения и представляют отпечатки фрагментов и целых листьев, стеблей, плодов и растительного детрита, залегающих по плоскостям наслоения. Из коллекции, составляющей около 100 штук, удалось определить: *Taxodium dubium* (Sternb.) Heer, *Phragmites ceningensis* A. Br., *Salix varians* Goepp., *Populus* sp., *Corylus turgaica* A. Pojark., *Alnus nostrata* Ung., *Trapa borealis* Neer. Кроме того, из наших образцов П. И. Дорофеевым, которому пользуюсь случаем принести глубокую благодарность, определены семена и мегаспоры *Salvinia intermedia* Nikitin, *S. cerebrata* Nikitin, *Alisma* sp., *Alismaceae*, *Typha* sp., *Primulaceae*. При сравнительно большом количестве растительных остатков флора с. Покровского поражает бедностью состава. Среди представителей ее преобладает *Salix varians* (90% всех отпечатков листьев), в то время как из аналогичных отложений в Центральном и Западном Казахстане известна обильная флора, несравненно более разнообразного состава.

Наиболее интересными в этом обычном для тургайской флористической провинции комплексе являются *Salix varians*, *Trapa borealis*, ранее не встречавшиеся в Казахстане (исключая Ашутас в Зайсанской котловине). Ниже приведена таблица распространения этих двух растений в некоторых третичных флорах СССР.

Как видно из этих данных, *S. varians* приурочена в основном к третичным отложениям Западной и Восточной Сибири и Дальнего Востока, а также отмечалась в Европейской части Союза, где она произрастала, очевидно, в более позднее время. *T. borealis* вообще не был известен в третичных отложениях Европейской части Союза, встречаясь только в Западной и Восточной Сибири, но главным образом на Дальнем Востоке (Сахалин и др.).

Таблица 1

	<i>Salix varians</i>	<i>Tapa borealis</i>
Европейская часть СССР		
Окрестн. Одессы	+	—
с. Гангуры	+	—
Урал		
Стерлитамак	—	—
Центральный Казахстан		
Яр-Куйе	—	—
Мын-сай	—	—
р. Жиланчик	—	—
Северное Приаралье		
Кара-сандык	—	—
Сарыбулак	—	—
Кара-чокат	—	—
Западная Сибирь		
Окрестн. Томска	+	—
р. Тым	+	+
г. Тара	—	+
Восточная Сибирь		
Байкал	+	+
ДВК		
о-в Сахалин	+	+

Таким образом, флора с. Покровского несколько отличается от тургайских третичных флор Центрального Казахстана и Северного Приаралья, с одной стороны, наличием *S. varians*, *T. borealis*, а с другой, — отсутствием таких характерных для последних флор форм, как *Liquidambar*, *Comptonia*, *Juglans*, *Fagus*, *Glyptostrobus*, *Sequoia* (или *Metasequoia*) и др., сближаясь с более молодыми флорами Сибири и Дальнего Востока, особенно с флорами Тары и Тыма, которые, по мнению А. Н. Криштофовича (⁴), являлись более обедненными по сравнению с типичными тургайскими олигоценовыми флорами Казахстана.

В коллекции встречена всего лишь одна веточка болотного кипариса (*Taxodium*); учитывая, что в подобных отложениях Центрального Казахстана встречаются обычно в массе его хвоя и побеги, это заставляет думать о незначительной роли этого растения в описываемой флоре.

Судя по составу остатков растений в коллекции из с. Покровского, вблизи места захоронения была прибрежная растительность типа пойменной растительности умерен-

ной зоны, хотя присутствие болотного кипариса, ныне распространенного по болотам вдоль берегов Мексиканского залива, указывает на то, что климат здесь был, возможно, несколько теплее.

Дальнейшие поиски остатков ископаемых растений в этом районе помогут найти связующие формы между флорами Северного и Центрального Казахстана.

Ботанический институт им. В. Л. Комарова
Академии наук СССР

Поступило
24 I 1954

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ² М. И. Борсук, Тр. ЦНИГРИ, в. 37 (1935). ² А. Н. Криштофович, Изв. АН. сер. 8, 9 (1915). ³ А. Н. Криштофович, Отчет почв.-бот. отр., сер. Казахская, в. 4, 2 (1930). ⁴ А. Н. Криштофович, М. И. Борсук, Пробл. палеонтологии, 5 (1939). ⁵ В. С. Корнилова, Вестн. АН Каз.ССР, № 12 (1950). ⁶ В. С. Корнилова, Изв. АН Каз.ССР, сер. бот., в. 5 (1950). ⁷ В. В. Лавров, В. С. Корнилова, Вестн. АН Каз.ССР, № 5 (1949). ⁸ А. И. Пояркова, Тр. Геол. инст., 2 (1932). ⁹ А. И. Пояркова, Тр. ЦНИГРИ, сер. А, в. 39; Палеобот. сборн., 39 (1935). ¹⁰ И. В. Палибин, Изв. Геол. ком., 23 (1904). ¹¹ И. В. Палибин, Изв. Туркм. отд. РГО, 4 (1906).