

Секция «Геология»

**Археоптерисовая флора девона**  
**Мингалева Евгения Михайловна**

Аспирант

*Институт геологии Коми НЦ УрО РАН, геологический, Сыктывкар, Россия*

*E-mail: eugenia.mingalyova@gmail.com*

Как известно, в истории освоения девонской суши высшими растениями одной из наиболее важных была группа археоптерисовых. На основании их массового появления практически во всех известных флорах Земного шара позднедевонский этап в развитии флоры получил название археоптерисового, а в фитостратиграфической схеме девона выделена особая «зона Archaeopteris» [3].

У этой группы впервые в истории растительного мира отмечены древесные жизненные формы. Характер корневой системы позволяет сделать вывод о произрастании археоптерисовых не на заболоченных почвах низменностей, а на более возвышенных, относительно хорошо дренированных участках рельефа [3].

Одним из наиболее значительных событий позднего девона явилось возникновение нового типа жизненной формы высшего растения — настоящего дерева, что было исторически обусловлено комплексом геологических и почвенно-климатических условий, в которых оказались наземные растения в девоне. Благодаря высокой пластичности и потенциальной способности к возобновлению и расселению, свойственной этой жизненной форме, археоптерисовые относительно за короткое время стали главным компонентом флор позднего девона [3].

Таким образом, при реконструкции ландшафтов, климата, состава атмосферы, а также анализе динамики накопления органического углерода суши необходимо принимать во внимание факт возникновения в позднем девоне первых настоящих лесных ландшафтов — важного планетарного явления. Приуроченность первичных типов лесных экосистем к низким широтам девонских материков является ярким свидетельством хорошо выраженной ботанико-географической зональности, первое проявление которой обычно связывают с ранним карбоном [3].

На Среднем Тимане (левый берег р. Цильма) в отложениях цилемской – устьчиркинской свит (верхний девон) научным сотрудником Института геологии Коми НЦ УрО РАН И.С. Шумиловым в 2007 г. была обнаружена окаменелая древесина. Впервые обнаруженные остатки ствола археоптерисовых с хорошо сохранившейся внутренней структурой были исследованы О. А. Орловой, А. Л. Юриной, Н. В. Горденко. Установлена видовая принадлежность древесины (*Callixylon trifilievii* Zalessky).

В дальнейшем планируется изучение других растительных макрофрагментов, найденных совместно с описанной древесиной, а также пополнение коллекции в ходе полевых работ этого года.

### Литература

1. Орлова О.А., Юрина А.Л., Горденко Н.В. Новое местонахождение древесины археоптеридофитов в верхнедевонских отложениях Среднего Тимана // Тез. докл. «Палеострат». М. 2009. С. 26.

2. Орлова О.А., Юрина А.Л., Горденко Н.В. О первой находке древесины археоптерисовых в верхнедевонских отложениях Среднего Тимана // Вестн. Моск. Ун-та. Сер. 4. Геология. 2011. 5. С. 42-47.
3. Снигиревская Н. С. Поздний девон — время появления лесов как природного явления // Становление и эволюция континентальных биот. Тр. 31 сессии Всесоюз. палеонтол. о-ва. Л., 1988. С. 115-124.