

УДК 551.761/762:561.394(477.75)

В. А. Королев

**ПЕРВАЯ НАХОДКА ИСКОПАЕМОГО РАСТЕНИЯ В ОТЛОЖЕНИЯХ ТАВРИЧЕСКОЙ СЕРИИ**

(юго-западная часть Горного Крыма)

Флишевые отложения таврической серии, представленные ритмичным чередованием аргиллитов, алевролитов и песчаников, широко распространены в Горном Крыму, в том числе в его юго-западной части, приуроченной к Качинскому антиклинальному поднятию в междуречье Марты и Бодрака — районе практики геологического факультета МГУ. Чрезвычайно редкие находки ископаемой фауны в этих отложениях до сих пор не позволяют точно датировать данную толщу, мощность которой в рассматриваемом районе составляет около 3 км, и тем более не позволяют дать этой толще детальное стратиграфическое расчленение. Данные вопросы неоднократно обсуждались в литературе по триасовым и юрским отложениям Горного Крыма [1—6]. В связи с этим каждая новая находка ископаемых остатков в отложениях таврической серии приобретает важное научное значение.

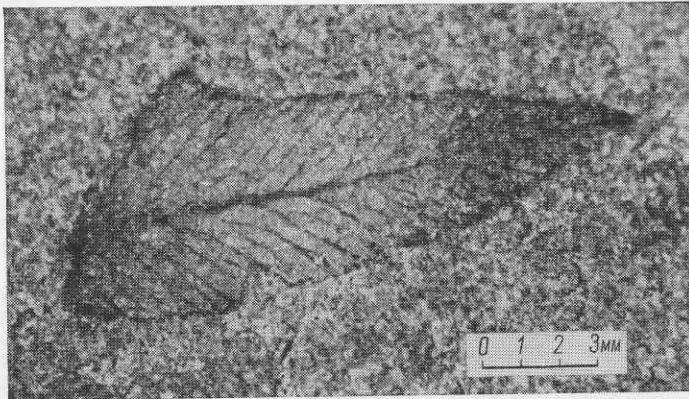


Рис. 1. Общий вид отпечатка перышка папоротника из рода *Cladophlebis Bronni*

До сих пор в отложениях таврической серии Горного Крыма были известны лишь редкие находки ископаемой макро- и микрофауны различного возраста — от среднего триаса до нижней юры [2, 4, 5, 6] и совсем не были известны какие-либо остатки ископаемых растений. Летом 1981 г. в юго-западной части Горного Крыма в 1 км к югу от пос. Научный впервые в отложениях, приуроченных к таврической серии, нами были обнаружены остатки ископаемой микрофлоры\*.

Находка обнаружена в коренном выходе пласта песчаника к югу от плато Обсерватория (в 500 м к северо-западу от г. Ченки) в пределах так называемой Бодракско-Мартинской антиклинальной складки [1], ядро которой представлено однородной или с неясной крупной ритмичностью песчаниковой толщей.

В этом районе породы таврической серии неоднократно изучались различными исследователями [1, 4—6]. Так, В. Н. Шванов [7] и Д. А. Абдулла [1] рассматривали данную песчаниковую толщу как самую нижнюю часть таврической серии, а Д. И. Панов [5] по целому ряду признаков выделил эту толщу мощностью около 600 м в самостоятельную ченкскую свиту, залегающую в основании таврической серии и имеющую средне-позднетриасовый возраст.

Остатки ископаемого растения были обнаружены нами в среде искусственно террасированного склона в обнажении, сложенном типичными породами ченкской свиты: это серовато-бурые с зеленоватым оттенком песчаники, неслоистые, массивные, очень плотные, по составу преимущественно кварцевые, мелко- и среднезернистые.

\* В поисках ископаемых растений принимали участие студенты геологического факультета МГУ В. В. Анохин, И. Ю. Клименко, Н. Н. Копылова.

В склоне обнажения, частично задернованном, видно, что толща в данном месте целиком сложена массивными песчаниками с очень редкими прослоями алевролитов, мощностью до 2—4 см.

Остаток растения\* представляет собой единственный отпечаток в песчанике части листа папоротника (перышко) и, согласно определению И. А. Добрускиной, относится к *Cladophlebis* sp. Стержень пера сохранился лишь частично, перышко имеет длину 14 мм и ширину у основания около 6 мм (рис. 1). Форма основания перышка, ее расширенная часть позволяют заключить, что перышки крепились к стержню пера под углом около 70°. По форме в целом перышко лекоптеридное треугольно-вытянутое, к вершине слегка серповидно-изогнутое, с острой верхушкой.

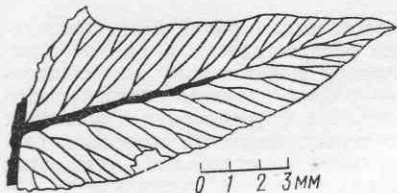


Рис. 2. Жилкование перышка папоротника

Жилкование перышка (рис. 2) четко видно и является типичным для рода *Cladophlebis* Bronq. Главная жилка перышка, сравнительно толстая у основания и постепенно утончающаяся к вершине, входит в перышко ближе к его нижнему краю и ясно прослеживается до самой верхушки. Она делит лист на две несимметричные части. От главной жилки под острым углом, примерно в 40—45°, поочередно отходят боковые более тонкие жилки, которые у основания перышка дихотомизируются дважды, а ближе к верхушке — один раз. Причем по нижнему краю перышка (рис. 2) дихотомизируются четыре первые жилки (считая от основания), а по верхнему — только две. Отличительным также является то, что вторичное дихотомирование наблюдается у основания на обоих разветвлениях, а ближе к середине перышка — только на переднем. На перышке длиной 14 мм насчитывается 10—11 пар боковых жилок, идущих почти параллельно друг другу.

Отсутствие соседних перышек, стержня листа и каких-либо других частей не позволяет точно определить вид найденного папоротника, а следовательно, и определить возрастной интервал его распространения. Поскольку папоротники из рода *Cladophlebis* были довольно широко распространены в течение всего мезозоя, то использование данной находки для стратиграфического уточнения и датировки ченкской свиты затруднительно.

В то же время можно предположить, что накопление песчаных отложений ченкской свиты происходило в условиях относительно неглубокого бассейна, когда при воздымании территории были возможны снос и переотложение песчаного материала и прибрежной папоротниковой растительности. Сам факт обнаружения данной находки позволяет надеяться, что новые поиски ископаемых растений в песчаниковых отложениях ченкской свиты приведут к успешным результатам и позволят решить ряд важных вопросов происхождения и стратиграфии пород таврической серии Крыма.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абдулла Д. А. Структура Качинского антиклинория (Горный Крым). — Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. геол. и геофиз., 1968, вып. 3, с. 42—53.
2. Дагис А. С., Шванов В. Н. Об открытии среднего триаса в таврической свите Крыма. — ДАН СССР, 1965, т. 164, № 1, с. 165—169.
3. Короновский Н. В., Милеев В. Н. О соотношении отложений таврической серии и эскиординской свиты в долине р. Бодрак (Горный Крым). — Вестн. Моск. ун-та. Сер. геол., 1974, № 1, с. 80—87.
4. Панов Д. И., Бурканов Е. И. и др. Новые данные по геологии триасовых и нижнеюрских отложений в междуречье Марты и Бодрака (юго-западная часть Горного Крыма). — Вестн. Моск. ун-та. Сер. геол., 1978, № 1, с. 47—55.
5. Шалимов А. И. Вопросы стратиграфии и происхождения флишевой таврической серии (Горный Крым). — Тр. Ленингр. о-ва естествоиспыт., 1963, т. 73, № 1, с. 66—71.
6. Шалимов А. И. Новые данные по стратиграфии верхнетриасовых и нижне-среднеюрских образований юго-западной части Горного Крыма. — ДАН СССР, 1960, т. 132, № 6, с. 1351—1355.
7. Шванов В. Н. Литостратиграфия и структура таврической свиты в бассейне р. Бодрак в Крыму. — Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. геол. и геогр., 1966, № 1, с. 153—156.

Поступила в редакцию  
29.12.81

\* Образец хранится в музее геологического факультета МГУ.