

А.П. ИВЕРСКАЯ<sup>1</sup>, Н.М. ГРИДИНА<sup>2</sup>, Л.А. ГОГАНОВА<sup>3</sup>

### О НАХОДКАХ ФЛОРЫ В БЕЛЕУТИНСКОЙ И ТАСКУДУКСКОЙ СВИТАХ НА СЕВЕРЕ ЖЕЗКАЗГАНСКОГО РУДНОГО РАЙОНА

Геологиялық жете зерттеу аймагы-200 М-42-XXXII бетіндегі Жезқазганның солтүстік кен ауданынан белеутин және тасқұдық свиталарынан флора жиналған.

При ГДП-200 на листе М-42-XXXII на севере Жезказганского рудного района была собрана флора в белеутинской и таскудукской свитах.

Fossil plants are found in Beleuty and Taskuduk suites during geological re-surveying in 1: 200 000 scale of M-42-XXXII map area in the northern part of Zhezkazgan ore region.

При ГДП-200 на площади листа М-42-XXXII была собрана и определена флора в белеутинской ( $C_{1,bl}$ ) и таскудукской ( $C_{2,ts}$ ) свитах (рис. 1). Все находки флоры в этом районе сделаны впервые. Определения флоры выполнены Л.А. Гогановой.

В белеутинской свите флора найдена при описании разреза на участке Кокдомбак и на поисковом участке Талдыбулак. Белеутинская свита по литологическому составу разделена на нижнюю (существенно известняковую) и верхнюю (существенно песчаниковую с маломощными прослоями известняков) подсвиты. Возраст свиты нами принят как ранний карбон позднесерпуховский подъярус – средний карбон раннебашкирский подъярус, на основании фауны фораминифер и брахиопод. Нижняя граница свиты проведена по подошве пачки известняков с гигантопродуктусами. Она содержит комплекс фораминифер зоны *Eostaffellina paragrotvae*, однозначно датирующий отложения как  $C_{1}s_2$  (МСК, 2003, вып. 34), определения Г.В. Филатовой.

Флора найдена в нижней подсвите в 40м от основания разреза 151/4, координаты\*  $48^{\circ}04'$ - $67^{\circ}21'$ , рис.1) в глинистых известняках в прослое мощностью 0,5-1,5см, насыщенного мелкими однообразными органическими остатками. Определен *Palmatopteris cf. furkata* (Brongn.) H. Pot. По заключению Л.А. Гогановой возраст, на основании флоры,  $C_{1}s-C_{2}$ .

Вторая точка сборов флоры характеризует верхи верхней подсвиты. Проба отобрана из керна скважины П-10 (глуб. 169м), координаты\*  $48^{\circ}13'$ - $67^{\circ}48'$  (рис.1). Черные алевролиты содержат обугленные растительные остатки и отпечатки семян *Angarocarpus cf. ungensis* (Zal.) Radcz.,

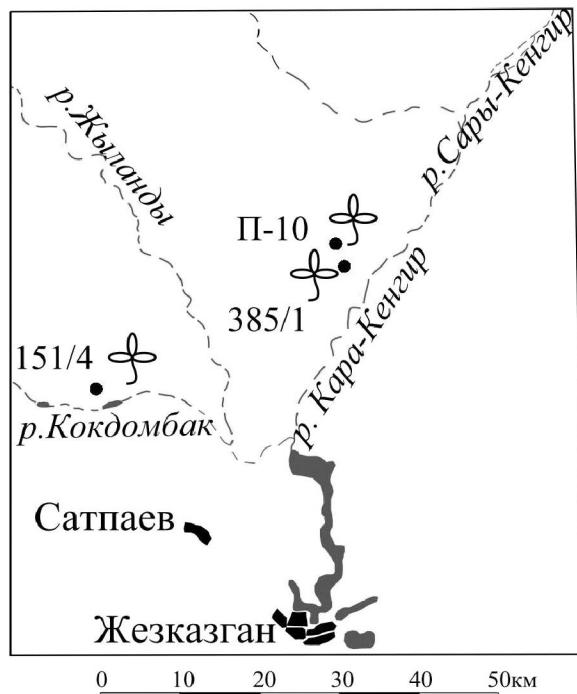


Рис. 1. Схема отбора проб

151/4 – номера точек отбора проб; – флористические остатки; – точки отбора проб

<sup>1-3</sup>Казахстан. 100019. г. Караганда, пер. Свободный 9. ТОО «Центргеолсъемка».

*Samaropsis cf. fluitans* (Daws.) Weiss. emend Zeil., возраст на основании флоры,  $C_2$  в зона Homoceras (определения и заключение Л.А. Гогановой). К сожалению пробы на микрофауну из этой же части разреза из скважин П-1, П-3 оказались малорезультативными. Фораминиферы в них единичны, представлены *Tetrataxis* sp., *Ammovertella* sp. (возраст не древнее  $C_1V_2$ ).

Ранее флора была описана в стратотипе белеутинского горизонта, в верхней его части, на р. Белеуты и представлена *Calamites suckowii* Brongn., *Mesocalamites cf. cistiformis* (Stur.) Hirm [3].

Новые сборы флоры дополняют характеристику белеутинской свиты.

В таскудукской свите флора собрана на участке Талдыбулак. При описании литологии свиты, в северной части Джезказганского рудного района, постоянно упоминалось о нахождении неопределимых углефицированных остатков и стволиков каламитов. Нами флора была собрана в нижней части свиты, в горизонте сероцветных песчаников « $H_2$ » (по схеме расчленения К.И. Сат-

паева) [1]. В т.н. 385/1 (рис.1), координаты\*  $48^{\circ}12' - 67^{\circ}48'$ , определены *Calamites cf. cistii* Brongn., *C. cf. suckowii* Brongn., *C. sp. indet.*, *Knorria* sp. карбонового облика, *Belonophyllum kazachstanika* Radtsch., листья кордаита неясной системной принадлежности; семена – *Samaropsis patula* Zal., *Maysassia rotunda* Such., *Angarocarpus cf. ungensis* (Zal.) Radcz.

По заключению Л.А. Гогановой возраст  $C_2$ , скорее башкирский ярус (по семенам), не древнее зоны Reticuloceras. Эти определения являются первыми.

\*Координаты даны по прибору GPS

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Зайцев Ю.А. Геология и полезные ископаемые Джезказганского рудного района. Москва, Недра, 1975, с.73-105.
2. Литвинович Н.В. и др. О возрасте белеутинского горизонта (нижний карбон) Ц. Казахстана. Бюлл.МОИП, отд.геол., 1985, т.60, вып.3, с. 6-26.
3. Марфенкова М.М. Зональное расчленение отложений белеутинского горизонта Ц. Казахстана по фораминиферам. Изв. АН КазССР, сер.геол. 1986, №3, с.29-35.