

С. М. ГРИГОРЯН, И. Г. ГАБРИЕЛЯН

НЕОСТРАТОТИП ДИЛИЖАНСКОЙ СВИТЫ

Предложен неостратотип дилижанской терригенно-сланценой свиты ($Pg_3^2-N_1^1(?)$) по левобережью р. Агстев, у железнодорожной станции г. Дилижана, т. к. стратотипический разрез рассматриваемой свиты—«Брыкина балка» был почти полностью разрушен в результате городского и железнодорожного строительства. В составе терригенно-сланценой дилижанской свиты установлен комплекс ископаемой флоры, отчетливо свидетельствующей о субтропических условиях ее формирования. Дается послынное описание данного разреза с ископаемой вечнозеленой флорой. Предлагается сохранить этот разрез в качестве уникального палеонтологического памятника регионального значения.

Терригенно-сланценовые отложения, обнажающиеся в окрестностях г. Дилижана, в литературе известны под названием дилижанской свиты олигоцен-миоценового возраста [2, 3, 6—8]. В качестве стратотипического для свиты О. А. Саркисян [6] впервые предложил разрез примерно 700-метровой толщи, начиная от устья реки Блдан (левый приток р. Агстев) до западных границ с. Гош.

Отложения рассматриваемой свиты помимо промышленного значения (включает слои горючих сланцев и углей) представляют научный интерес. Они содержат богатый комплекс ископаемой листовой флоры олигоцен-миоценового возраста хорошей сохранности [1, 3—5, 8], изучение которой имеет важное значение для восстановления палеогеографических условий образования отмеченных полезных ископаемых, а также решения стратиграфических проблем.

Ископаемая флора, обнаруженная в отложениях дилижанской свиты, имеет свои особенности, отличающие ее от одновозрастных флор Азии и Европы. Она принадлежит лесам, произраставшим на высотах примерно 800—1000 м над уровнем моря, тем самым являясь одной из немногих известных в Евразии горных флор (М. Е. Арутюнян, 1975).

Несмотря на то, что отложения указанной свиты почти повсеместно содержат остатки ископаемой листовой флоры, а также фауны, разрез «Брыкина балка» с весьма богатым комплексом листовой флоры хорошей сохранности считался стратотипическим для этой свиты и всегда был в центре внимания многих исследователей [1, 3, 4 и др.]. В настоящее время этот разрез потерял свою стратотипическую ценность, т. к. в результате городского железнодорожного строительства почти полностью разрушен.

В 1993 г. при проведении полевых работ авторами данной статьи в стратотипическом районе в 1—1,5 км к северо-западу от г. Дилижана, на левом берегу р. Агстев, у железнодорожной станции выявлен новый разрез, который согласно требованиям Стратиграфического кодекса СССР [9, с. 45, п. 1.] может считаться неостратотипическим для дилижанской свиты.

Рассматриваемая свита литологически представлена пресноводно-озерными, битуминозными и угленосными фациями (редкие известняки, туфогенные песчаники, конгломераты, алевролиты, глины, общей мощностью 700 м). Тектонически эти отложения ингрессивно залегают на вулканогенных образованиях верхнего эоцена [2, 6, 7].

По данным А. А. Габриеляна [2] и О. А. Саркисяна [7], дилижанская свита литологически делится на две подсвиты: нижнюю—песчано—глинистую (битуминозную) и верхнюю—вулканогенно—терригенную (угленосную).

Ниже приводится послойное описание неостратотипического разреза стратиграфически сверху-вниз (азимут падения слоев—ЮВ 180°, угол падения—75—90°).

Разрез представлен 8 последовательными обнажениями, которые были вскрыты при строительстве железнодорожного полотна.

Обнажение I.

1. Чередование серых песчаников и черных тонкорассланцованных алевролитов с прослойками плотных песчаников с многочисленными крышками гастропод и редкими раковинами пелеципод. Мощность—3 м.
2. Слабо сцементированный гравелит, постепенно переходящий в конгломераты желтовато-серого цвета. Мощность—10 м.

Обнажение II.

3. Чередование тонкозернистых песчаников серого цвета и желтовато-серых алевролитов. Мощность—7 м.

Обнажение III.

4. Чередование тонко -и груборассланцованных алевролитов и песчаников зеленовато-коричневого цвета с крышками гастропод. Мощность—60 м.
5. Конгломераты, слабо сцементированные с гальками разных размеров (5—20 см) желтовато-серого цвета. Мощность—3 м.
6. Чередование тонко -и груборассланцованных песчаников, желтовато-серого цвета. Мощность—100 м.

Обнажение IV.

7. Чередование мелкозернистых желтовато-серых песчаников и слабо глинистых рассланцованных песчаников с растительными остатками. Плотные песчаники представлены двумя карнизами мощностью 1,5 м. В них встречается богатый комплекс ископаемой листовой флоры: голосеянные—*Glyptostrobus europaeus* (Brongn.) Heer, *Coniferae* sp₁ (листья), покрытосеянные—*Acer palaeosaccharinum* Stur., *Castanopsis fircinervis* (Ressm.) Kr. et Wld., *Comptonia diforme* (Stbg.) Berry, *Daphnogene bilinea* (Unger) Kyachek et Knobloch, *D. cinnamomeum* (Ressm) Knobloch, *Quercus* sp. Преобладают листья кастанописисов, лавров, комптоний, а также хвойных—*Coniferae* sp₁.
8. Крупнозернистые песчаники и гравелиты желтовато-серого цвета. Мощность—1,5 м.

9. Песчаники грубозернистые, груборассланцованные, плитчатые, серого цвета. Мощность—1,5 м.
10. Песчаники мелкозернистые, серые, с богатым комплексом ископаемой листовой флоры хорошей сохранности: *Coniferae sp.*₂ (шишка), *Castanopsis turcinervis*, *Comptonia diforme*. Мощность—1,5 м.
11. Глинистые сланцы темно-серого цвета. Мощность—7 м.

Обнажение V.

12. Чередование грубозернистых песчаников и алевролитов светло-серого цвета. Плотные песчаники представлены в виде отдельных карнизов в количестве 9. Песчаники сильно ожелезненные. Мощность отдельных карнизов 0,3 м. Общая мощность пачки—12 м.

Обнажения VI, VII, VIII представлены главным образом конгломератами с чередующимися слоями песчаников и алевролитов. В песчаниках встречаются растительные остатки плохой сохранности и крышки гастропод. Общая мощность 400 м. Разрез венчается рыхлыми песчаниками.

Биоэкологический тип вышеуказанной ископаемой флоры свидетельствует об их вечнозеленом облике. Они характерны как для болотных (*Glyptostrobus europaeus*), так и для горных лесов (*Castanopsis*, *Acer*, *Comptonia*, *Daphnogene*).

Вышеописанный разрез стратотипа дилижанской свиты по богатству остатков ископаемой флоры хорошей сохранности одновременно является уникальным палеонтологическим памятником регионального значения и подлежит охране.

Институт геологических наук
НАН РА

Поступила 21.I.1991

Ս. Մ. ԴՐԻՒՈՐՅԱՆ, Ի. Դ. ԳԱՔՐԻԵԼՅԱՆ

ԴԻԼԻՋԱՆԻ ՇԵՐՏԱԽՄԲԻ ՆԵՈՍՏՐԱՏՈՏԻՊԸ

Ա մ փ ո փ ու մ

Առաջարկվում է Դիլիջանի ցամաքածին-թերթաքարաբեր շերտախմբի նեոստրատոտիպ Աղստև գետի ձախափնյակում, Դիլիջան քաղաքի երկաթգծային կայարանի շրջակայքում, քանի որ նշված շերտախմբի ստրատոտիպը՝ «Բրիկինի ձորակ» կտրվածքը համարյա ամբողջովին ոչնչացված է քաղաքային և երկաթգծային շինարարական աշխատանքների հետևանքով:

Նշված նստվածքներում հայտնաբերված է բրածո ֆլորայի համալիր, որը ցայտուն կերպով վկայում է նրա գոյացման մերձարևադարձային պայմանների մասին:

Տրվում է տվյալ նստվածքների շերտավոր կտրվածքի նկարագրությունը մշտադալար բույսերի համալիրների հետ միասին:

Առաջարկվում է այդ կտրվածքը պահպանել ոչնչացումից, որպես հնէաբանական եզակի հուշարձան:

THE NEOSTRATOTYPE OF DILIJAN SUITE

Abstract

The neostratotype of the Dilijan terrigenous—shale-bearing suite $P_{g_2}^2 - N_1^1$ [2] along the left bank of the Aghstev River, near the railway station of Dilijan is proposed, because the stratotypical section of the considered suite, the «Brikins balka» (small flat-bottom valey), is destroyed nearly completely in the result of municipal and railway constructions. A sequence of fossil flora, distinctly evidencing on subtropical conditions of its formation, is found in the composition of the Dilijan terrigenous-shale-bearing suite. The layer-by-layer description of the given section with fossil evergreen flora is presented. It is supposed to preserve this section as a unique palaeontological monument of regional importance.

ЛИТЕРАТУРА

1. Арутюнян М. Е. О номенклатуре комптонии из олигоценовой флоры Дилижана. Изв. АН АрмССР, Науки о Земле, №6, 1968, с. 3—8.
2. Габриелян А.А. Корреляция разрезов третичных отложений Армении и смежных частей Малого Кавказа. Изв. АН АрмССР, сер. геол. и геогр. наук, №2, 1958, с. 3—16.
3. Габриелян А. А., Тахтаджян А. Л., Саркисян О. А. О возрасте угленосно-сланцевой свиты окрестностей г. Дилижана. ДАН АрмССР, Ереван, 1958, т. 26, №3, с. 181—186.
4. Колоковский А.А., Арутюнян М. Е. *Castaropsis turcinervis*, как характерный элемент олигоценовых флор Кавказа. Изв. АН АрмССР, Науки о Земле, №2, 1969, с. 10—18.
5. Мchedlishvili П. А. О возрасте угленосных отложений Дилижанского района Армении. ДАН СССР, т. 124, №2, 1959, с. 390—391.
6. Саркисян О. А. О литостратиграфическом расчленении угленосных отложений Дилижанского района Армянской ССР. Изв. АН АрмССР, сер. геол.-геогр. наук, №5—6, 1957, с. 17—28.
7. Саркисян О. А. О литостратиграфическом расчленении угленосных отложений Дилижанского района Армянской ССР. Изв. АН АрмССР, сер. геол.-геогр. наук, №2, 1958, с. 17—32.
8. Саркисян О. А., Арутюнян М. Е. К вопросу о стратиграфическом расчленении дилижанской свиты. Уч. Записки Ер. госунта, Естеств. науки, №3, 1970, с. 122—130.
9. Стратиграфический кодекс СССР, Л. 1977, с. 11—77.