

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВОЗРАСТЕ ДИЛИЖАНСКОЙ СВИТЫ ПО ИСКОПАЕМЫМ ФАУНИСТИЧЕСКИМ ОСТАТКАМ

© 1996 г. С. М. Григорян, С. А. Бубикян

Институт геологических наук НАН РА
375019 Ереван, пр. Маршала Баграмяна 24а, Республика Армения
Поступила в редакцию 10.07.94.

Вопрос возраста дилижанской свиты (Дилижанское месторождение горючих и углистых сланцев) из-за отсутствия в ней руководящих фаунистических остатков до сих пор считается предметом оживленной дискуссии. Многие исследователи относили ее к среднему или верхнему эоцену (К. Н. Паффенгольц, А. П. Демехин, М. Б. Гзовский и др.). При решении возраста названной свиты (средний олигоцен—нижний миоцен) исследователями были широко использованы главным образом флористические данные—листовая флора, богато представленная в угленосно-сланценовых отложениях окрестности г. Дилижана [2, 4].

В 1993 г. при проведении полевых работ в окрестностях г. Дилижана по теме «Биостратиграфия фанерозойских отложений зоны Спитакского землетрясения» сотрудниками лаборатории палеонтологии и стратиграфии ИГН НАН РА под руководством С. М. Григорян были составлены многочисленные послойные разрезы со сборами образцов для микрофаунистических исследований.

Разрезы составлены между сс. Папанино и Шамахян «Брыкина балка» на левом берегу р. Агстев у железнодорожного вокзала «Дилижан», в районе пансионата кинематографистов (правый берег р. Агстев), в ущелье «Штоканаджур» и др. местах.

В результате лабораторных исследований в восьми образцах совместно с флористическими остатками С. А. Бубикян выявлен определенный комплекс пресноводных остракод, анализ которых дает полную возможность доказать среднеолигоцен-среднемиоценовый (?) возраст рассматриваемой свиты.

Ниже приводится краткое описание некоторых разрезов, составленных нами в 1993 г. в окрестностях гор. Дилижана, с указанием видов ископаемых остракод (рис. 1).

1. Разрез между сс. Папанино-Шамахян «Брыкина балка» (разрез составлен стратиграфически сверху-вниз).

Обн. 1. 1. Конгломераты, слабо сцементированные. Видимая мощность 20—25 м.

2. Песчаники и песчанистые глины с *Kassinina kassini* *Mandelst.* (плохой сохранности, обр. 736/93). Мощность 2 м.

3. Глинистые песчаники с растительными остатками. Мощность 3 м.

Обн. 2. 4. Чередование конгломератов, песчаников и песчанистых глин. Мощность 10—12 м.

Обн. 3. 5. Глинистые сланцы флореносные. Мощность 2,7 м.

6. Груборассланцованные глинистые сланцы. Мощность 4 м.

7. Песчаники, сильно ожелезненные с *Kassinina kassini*

- Mandelst.* (плохая сохранность, обр. 741/93). Мощность 2 м.
8. Конгломераты с плохо окатанными гальками различного размера. Мощность 0,30 м.
 9. Тонкорассланцованные глинистые сланцы. Мощность 3 м.
 10. Песчаники желтовато-серого цвета с *Kassinina kassini* Mandelst. (в большом количестве цельные раковины и отдельные створки, обр. 743/93).

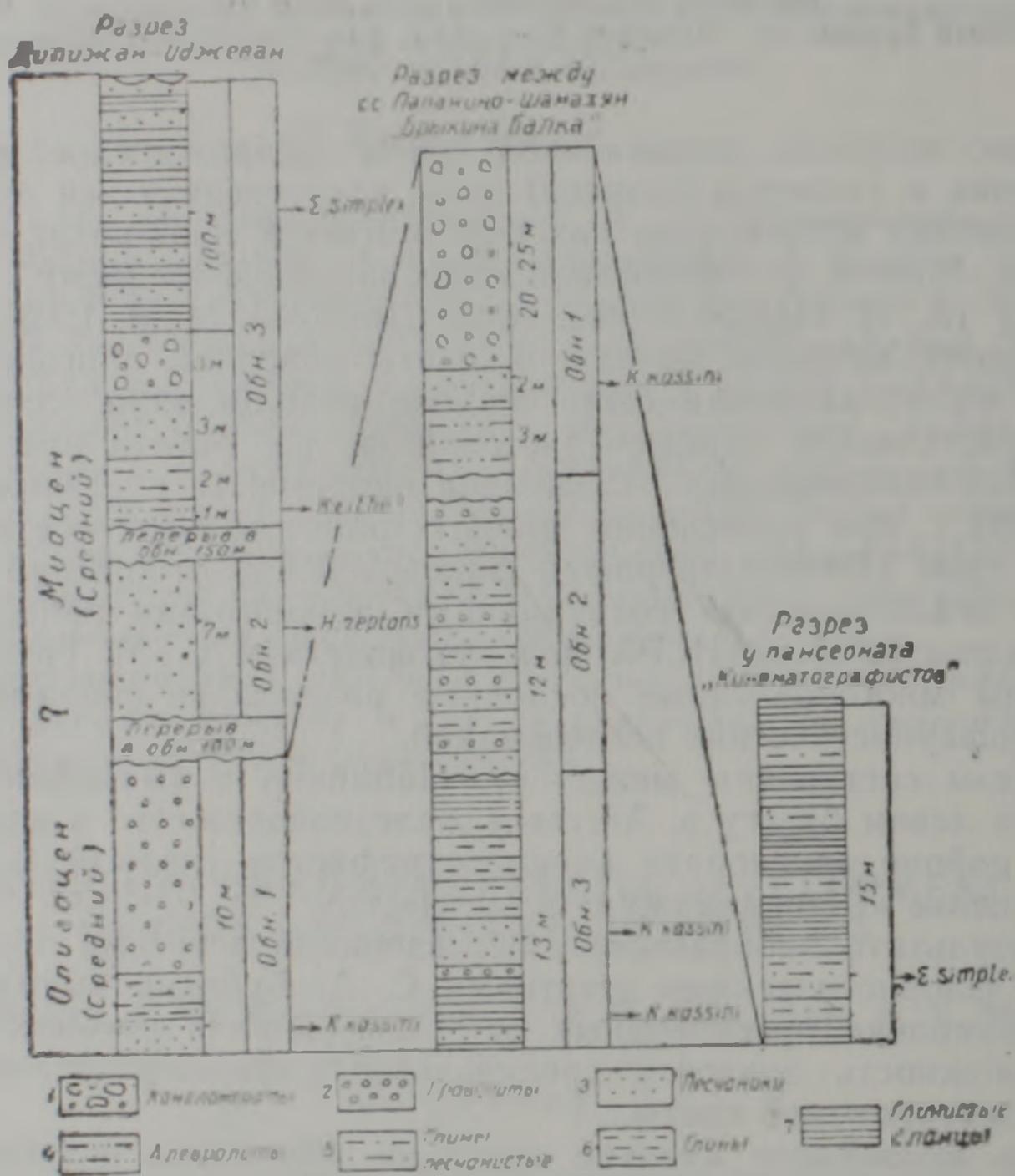


Рис. 1. Корреляция разрезов дилижанской свиты по остракодам.

2. Разрез по дороге Дилижан-Иджеван (у гор Дилижана по левую сторону железнодорожной станции «Дилижан», левый берег р. Агстев). Разрез составлен стратиграфически снизу-вверх. Весь разрез представлен отдельными обнажениями в количестве 8.

Обн. 1-1. Песчаники, слабо глинистые, чередуются с тонкорассланцованными алевролитами. На поверхности слоев имеются многочисленные крышки гастропод черного цвета. Из остракод встречаются *Kassinina kassini* Mandelst. (плохой сохранности, обр. 741/93). Мощность 1,5 м.

2. Алевролиты, тонкорассланцованные, почти черного цвета, с крышками гастропод, чередуются с тонкими прослойками плотных песчаников. Мощность 1,5 м.
3. Гравелиты, постепенно переходящие в конгломераты. Мощность 10 м.

Перерыв в обнаженности 100 м.

Обн. 2. 4. Песчаники мелкозернистые серого цвета с *Herpetocypris reptans* (Baird) (хорошей сохранности, обр. 749/93). Мощность 7 м.

Перерыв в обнаженности 150 м.

Обн. 3. 5. Чередование тонко- и груборассланцованных алевролитов и песчаников серого цвета. В песчаниках встречаются редкие крышки гастропод. Из остракод встречается *Krithe?* плохой сохранности. (Обр. 751/93). Мощность 1 м.

6. Алевролиты, полосчатые, серого цвета. Мощность 2 м.

7. Песчаники, рассланцованные, с крышками гастропод. Мощность 3 м.

8. Конгломераты. Мощность 3 м.

9. Чередование сильно метаморфизованных сланцев и груборассланцованных песчаников. В песчаниках встречаются остракоды— *Eucypris simplex* Schn. (многочисленные, обр. 755/93). Мощность 100 м.

Описание обн. 4—8 нами не приводится, т. к. в образцах горных пород не обнаружены ископаемые фаунистические остатки.

3. Разрез на правом берегу р. Агстев у пансионата кинематографистов.

В данном разрезе породы дилижанской свиты, общей видимой мощностью 10—15 м, представлены чередованием грубо- и тонкорассланцованных алевролитов и глинистых сланцев. Из многочисленных образцов в лабораторных условиях только в одном образце (обр. 770/93) выявлены остракоды— *Eucypris simplex* Schn. (в большом количестве).

Таким образом, в породах дилижанской свиты в различных участках окрестности гор. Дилижана из остракод обнаружены: *Kassinina kassini* Mandelst., *Eucypris simplex* Schn., *Herpetocypris reptans* (Baird) *Krithe?* sp.

Из перечисленных видов *Kassinina kassini*, *Eucypris simplex* впервые встречаются в изученных разрезах Армении. Эти виды известны из среднего олигоцена Казахстана и караганского горизоната Дагестана, а *Herpetocypris reptans*, который встречен впервые в Дилижанском районе, имеет широкое распространение и установлен в многочисленных разрезах скважин и обнажений Армавирского (Октемберянского) района, возраст его определяется как средний миоцен (караган).

Herpetocypris reptans — широко распространенная форма в глинисто-песчанистых отложениях карагана Западного Предкавказья. в разрезе р. Пшиша Ходыжинского нефтеносного района и р. Пшехо Апшеронского нефтеносного района, в Закавказье в районе нефтеносного месторождения Кавтисхеви.

На основании вышеизложенного анализа пресноводных остракод возраст вмещающих пород определяется как средний олигоцен-средний миоцен (караган).

Полученные новые данные по остракодовой фауне кроме стратиграфического значения имеют важное значение для восстановления палеоусловий образования дилижанской свиты, а также корреляции разрезов Дилижанского и Армавирского (Октемберянского) районов территории Армении.

Работа выполнена в рамках темы 92—220, финансируемой из государственного бюджета Республики Армения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Габриелян А. А. Палеоген и неоген Армянской ССР. Изд. АН АрмССР, Ереван, 1964.
2. Габриелян А. А., Тахтаджян А. Л., Саркисян О. А. О возрасте угленосно-сланцевой свиты окрестностей гор. Дилижана—ДАН АрмССР, 1958, т. XXVI, №3.
3. Саркисян О. А. Палеоген Севано-Ширакского синклинория. Изд. «Митк», Ереван, 1966.
4. Саркисян О. А., Арутюнян М. Е. К вопросу о стратиграфическом расчленении дилижанской свиты. Уч. записки ЕГУ, 1970, №3.

Известия НАН РА, Науки о Земле, 1996, XLIX, №1—3, 88—90

ՀԱՄԱՌՈՏ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԱԾՔԻ ՍԵՂԱՎԱՎՏԱՆԳԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ԱՍՏԻՃԱՆԻ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ

© 1996 թ. Թ. Հ. ՏԵՐ-ՄԻՆԱՍՅԱՆ

Управление чрезвычайных ситуаций Армении
375010 Ереван, ул. Пушкина 25, Республика Армения
Поступила в редакцию 15.04.96.

Սելավների դեմ պայքարի միջոցառումներ մշակելիս հաճախ հարց է առաջանում որոշելու նրանց վտանգավորության աստիճանը:

Հայաստանի Հանրապետության տարածքի սելավավտանգավորության աստիճանի գնահատականը տվել են Մ. Վ. Ծովյանը [4] և Խ. Ծ. Նաղարյանը [1]: Նրանք օգտագործելով դետալին ավազանների սելավաբերության և սելավների հաճախականության ցուցանիշները տվել են սելավավտանգավորության որակական գնահատականը՝ ուժեղ, միջին և թույլ շափանիշներով:

Սակայն սելավի վտանգավորության աստիճանը չի որոշվում միայն նրա պարամետրերի հզորությամբ: Մարդու կողմից անօգտագործելի վայրերում սելավները, որքան էլ հզոր լինեն ու հաճախ կրկնվեն վտանգավոր չեն տնտեսության համար: Սրան հակառակ նոր յուրացվող տարածքներում ի հայտ են գալիս նրանց պոտենցիալ հնարավորությունները և մեծանում է նրանց վտանգավորության աստիճանը: Այսպիսով նույնատիպ սելավաբեր ավազանները կարող են տարբեր աստիճանի վնասներ պատճառել տնտեսությանը:

Հետևաբար, անհրաժեշտություն է առաջանում սելավները ըստ վտանգավորության աստիճանի դասակարգելիս օգտագործել նաև հասցված վնասի մեծությունը: Այդ բանը փորձել է կատարել Ս. Մ. Ֆլեյշմանը [3]: Նա նկարագրում է սելավավտանգավորության չորս աստիճան՝ I—հունի ոչ մեծ ողողումներ, ջրթող կառուցվածքների անցքերի մասնակի խցանում, II—ուժեղ ողողումներ, անցքերի լրիվ խցանում, III—կամուրջի կրող կառուցատարրերի փրկուղում, IV—բնակավայրերի խորտակում, կառույցների թաղվում են բերվածքների տակ:

Թեև Ս. Մ. Ֆլեյշմանը իր դասակարգումը շարադրելիս առաջարկում է օգտագործել քանակական տվյալներ՝ սելավի հաճախականությունը, բերվածքների ծավալը և ջրի ծախսը, նրա դասակարգումը, ինչպես երևում է վերը շարադրվածից, նույնպես որակական է:

Սելավավտանգավորության քանակական գնահատման համար մեր կողմից ստեղծված է սելավների բանկ, որտեղ ընդգրկված են 1969 թ. «Հայհիդրոմետի» կողմից հրատարակված «Հայաստանի սելավավտանգ գետերի կատալոգի», «Հայհիդրոմետի» ամենամյա սելավային երևույթների հաշվետվությունների և ջրային սյրորլեմների և Հիդրոտեխնիկայի դիտահետազոտական ինստիտուտի տվյալները:

Սելավների բանկում ղետեղված են 1946—1995 թթ. տեղի ունեցած 460 սելավների հետևյալ տվյալները. սելավի անցման տարեթիվը, սելավի պարամետրերը՝ խորությունը, հոսանքի շարժման արագությունը, առավելագույն