

СТРАТИГРАФИЯ

В. Ф. ПЧЕЛИНЦЕВ, В. Т. АКОПЯН, О. Б. АЛИЕВ

СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БРЮХОНОГИХ
ВЕРХНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАКАВКАЗЬЯ

Стратиграфия верхнемеловых отложений Закавказья в основных чертах установлена в трудах В. П. Ренгартена [14] и К. Н. Паффенгольца [10]. Исследования указанных авторов до сих пор сохранили свое значение и являются руководящим при продолжении работ в этом направлении. Дальнейшими исследованиями А. А. Атабекяна [5], В. Л. Егояна [7], А. Л. Цагарели, В. Т. Акопяна, О. Б. Алиева, Р. Н. Мамедзаде значительно была уточнена и детализирована стратиграфическая схема верхнемеловых отложений отдельных районов Закавказья. Например, работами А. А. Атабекяна был доказан нижнесенонский возраст пород Иджеванского района Армянской ССР, ранее отнесенных к сеноману, что в дальнейшем на соседней территории Азербайджанской ССР подтвердилось данными О. Б. Алиева и Р. Н. Мамедзаде. Последними авторами установлено ограниченное распространение сеноманских отложений и широкое развитие пород сенона.

Фаунистически почти все ярусы верхнего мела Закавказья достаточно хорошо охарактеризованы. При этом брюхоногие богато представлены в туронских, коньякских и сравнительно мало — в сеноманских отложениях. Следует отметить, что в последние годы В. Т. Акопяном установлено наличие богатой фауны брюхоногих также в сантонских и маастрихтских породах Армянской ССР.

Небольшой коллектив авторов предлагаемой статьи продолжает дальнейшее изучение стратиграфии верхнего мела в тесном контакте с геологами, изучающими стратиграфию и фауну верхнемеловых отложений на территории Средней Азии. При этом по-прежнему большое внимание уделяется изучению главных элементов фауны, в том числе многочисленных представителей класса брюхоногих.

В предыдущие годы большое число верхнемеловых брюхоногих монографически было описано В. Ф. Пчелинцевым [11, 12, 13] и для новых видов указывался возраст, соответствующий существовавшим стратиграфическим схемам. В последствии немногочисленные гастроподы из верхнего мела Закавказья описывались В. Л. Егояном [7], Г. А. Алиевым [2], В. Т. Акопяном [1], О. Б. Алиевым [3, 4], Р. Н. Мамедзаде [9], Т. К. Двали и Р. А. Гамбашидзе [6].

Внесенные в течении последних лет значительные изменения и уточнения в стратиграфической схеме верхнего мела Закавказья, привлекли

за собой необходимость пересмотра и изменения возраста многих ранее описанных видов брюхоногих. В настоящее время заканчивается составление монографий результатов по изучению верхнемеловых моллюсков, в том числе и брюхоногих. Однако их окончание и опубликование займет значительный промежуток времени. Поэтому мы сочли весьма полезным составить данную статью, которую необходимо учитывать при использовании определений брюхоногих.

Ниже приводятся списки брюхоногих верхнемеловых отложений Закавказья по отдельным ярусам. Некоторые виды, стратиграфическое распределение которых еще точно не установлено, а также виды, описание которых еще не опубликовано, не включены в списки фауны.

С Е Н О М А Н

- Род *Plesioplocus* Pchelincev, 1953: *Plesioplocus subbauga* Pchel.
 Род *Oligoptyxis* Pchelincev, 1953: *Oligoptyxis ornata* Pchel.
 Род *Nerinella* Sharpe, 1849: *Nerinella agdjakendensis* K. Aliev, *N. karabakhensis* Pchel., *N. pseudolongissima* K. Aliev.
 Род *Aptyxiella* Fischer, 1885: *Aptyxiella posthuma* Pchel.
 Род *Trajanella* Popovič-Hatzeg, 1899: *Trajanella munieri* Pop.-Hatz.
 Род *Pseudomesalia* Douville, 1916: *Pseudomesalia chodjorniensis* Dvalli.
 Род *Ampullospira* Harris, 1897: *Ampullospira pagodiformis* Pchel.
 Род *Volutilithes* Swainson, 1829: *Volutilithes gasparini* d'Orb., *V. parvulus* Pchel.
 Род *Actaeon* Montfort, 1810: *Actaeon azerbaijanicum* K. Aliev.
 Род *Actaeonella* d'Orbigny, 1842: *Actaeonella akdjakendensis* K. Aliev, *A. kurdistanica* K. Aliev, *A. ornata* Pchel.
 Род *Trochactaeon* Meek, 1863: *Trochactaeon ornatus* Pchel.

Н И Ж Н И Й Т У Р О Н

- Род *Plesioptygmatis* Böse, 1906: *Plesioptygmatis armenica* Pchel., *P. djirmanisensis* Pchel., *P. subbuchauxiana* Pchel.
 Род *Plesioplocus* Pchelincev, 1953: *Plesioplocus grandis* Pchel.
 Род *Oligoptyxis* Pchelincev, 1953: *Oligoptyxis angustata* Pchel., *O. armenica* Pchel., *O. cylindrica* Pchel., *O. plana* Pchel., *O. plicata* Pchel., *O. pulchra* Pchel., *O. robusta* Pchel., *O. spiralicosta* Pchel., *O. turricula* Pchel., *O. turricula* Pchel. var. *radiculosa* Pchel.
 Род *Aptyxiella* Fischer, 1885: *Aptyxiella acusformis* Eg., *A. posthuma* Pchel.
 Род *Plesioptyxis* Pchelincev, 1924: *Plesioptyxis gulistanensis* Pchel., *P. olisiponensis* Sharpe.
 Род *Itruvia* Stoliczka, 1867: *Itruvia angusta* Pchel., *I. armenica* Pchel., *I. armenica* Pchel. var. *ornata* Pchel., *I. caucasica* Pchel., *I. cerithiformis* Pchel., *I. cycloidea* Pchel., *I. dolioliformis* Pchel., *I. gigantea* Pchel., *I. subcarinata* Pchel., *I. subcanaliculata* Pchel., *I. stephanovi* Pchel.
 Род *Pseudomesalia* Douville, 1916: *Pseudomesalia aksuensis* Pchel., *P. imbricata* Pchel., *P. regularis* Pchel.
 Род *Purpurina* d'Orbigny, 1850: *Purpurina caucasica* Pchel., *P. cretacea* Pchel., *P. reticulata* Eg.
 Род *Exechocirsus* Cossmann, 1906: *Exechocirsus subsocialis* Pchel.
 Род *Pyrasmus* Montfort, 1810: *Pyrasmus* (?) *dubius* Eg., *P. quinquecostatus* Eg., *P. septemcostatus* Eg., *P. subseptemcostatus* Eg.
 Род *Tylostoma* Sharpe, 1849: *Tylostoma minimale* Pchel., *T. ovale* Pchel.

Род Actaeonella d'Orbigny, 1842: *Actaeonella armenica* Pčel., *A. ovata* Pčel.

Род Trochactaeon Meek, 1863: *Trochactaeon subangustatus* Pčel.

ВЕРХНИЙ ТУРОН

Род Plesioptygmatis Böse, 1906: *Plesioptygmatis bassani* Fittip., *P. paillettei* d'Orb.

Род Oligoptyxis Pčelincev, 1953: *Oligoptyxis turricula* Pčel., *O. turricula* Pčel. var. *radiculosa* Pčel.

Род Polyptyxis Pčelincev, 1924: *Polyptyxis pseudonotilis* Choff., *P. pulchra* Pčel., *P. schlosensis* Pir.

Род Plesioptyxis Pčelincev, 1954: *Plesioptyxis armenica* Pčel., *P. grandis* Pčel.

Род Itruvia Stoliczka, 1867: *Itruvia armenica* Pčel., *I. cycloidea* Pčel., *I. gigantea* Pčel.

Род Pseudomesalia Douville, 1916: *Pseudomesalia aksuensis* Pčel., *P. angustata* Pčel., *P. bicarinata* Pčel., *P. imbricata* Pčel., *P. regularis* Pčel.

Род Haustator Montfort, 1810: *Haustator subnodosus* Pčel.

Род Actaeonella d'Orbigny, 1842: *Actaeonella caucasica* Zek., *A. crassa* Duj., *A. supernata* Pčel.

Род Trochactaeon Meek, 1863: *Trochactaeon cylindricus* Pčel., *T. matensis* Fittip., *T. pseudoacutus* Eg., *T. pseudocylindraceus* Pčel.

КОНЬЯК

Род Lyosoma White, 1860: *Lyosoma caucasicum* Pčel.

Род Plesioptygmatis Böse, 1906: *Plesioptygmatis agdjakendensis* O. Aliev, *P. azerbaijanensis* Pčel., *P. bicincta* Bronn, *P. caucasica* Pčel., *P. exponata* Pčel., *P. geissuensis* Pčel., *P. gulistanica* O. Aliev, *P. nobilis* Münster., *P. pčelincevi* K. Aliev, *P. plana* Pčel., *P. pupoidea* Pčel., *P. scalaris* Pčel., *P. subnobilis* Pčel., *P. subturbinata* Pčel., *P. tausensis* Pčel., *P. turbinata* Zek.

Род Plesioptyxis Pčelincev, 1954: *Plesioptyxis armenica* Pčel., *P. conica* O. Aliev, *P. grandis* Pčel., *P. kasakhensis* K. Aliev.

Род Trajanella Popovič-Hatzeg, 1899: *Trajanella azerbaijanica* Mamedz., *T. pupoidea* K. Aliev, *T. schamchorica* Mamedz., *T. subamphora* Pčel., *T. subgigantea* Pčel.

Род Glauconia Glebel, 1852: *Glauconia subrenauxi* Pčel.

Род Execocirsus Cossmann, 1906: *Execocirsus angustatus* Pčel., *E. subpustulosus* Pčel.

Род Pyrazus Montfort, 1810: *Pyrazus* (?) *armenopotamides* Eg.

Род Armenocerithium Egotan, 1955: *Armenocerithium primum* Eg.

Род Haustator Montfort, 1810: *Haustator armenicus* Pčel., *H. azerbaijanensis* O. Aliev, *H. dalidagensis* Pčel., *H. differencialis* Pčel., *H. gullistanensis* Pčel., *H. karabakhensis* Pčel., *H. kurdistanensis* Pčel., *H. nodosus* Roem., *H. obscuricostatus* Pčel., *H. pseudodifficilis* Pčel.

Род Confusiscala Boury, 1910: *Confusiscala cossmanni* Pčel.

Род Ampullospira Harris, 1897: *Ampullospira airumensis* K. Aliev, *A. aff. ariyalooensis* Spengl., *A. caucasica* O. Aliev, *A. punctata* Sharpe, *A. substantoni* Pčel.

Род Tylostoma Sharpe, 1849: *Tylostoma subaequaxis* Pčel., *T. subglobosum* Pčel.

Род Rimella Agassiz, 1840: *Rimella caucasica* Pčel., *R. convexa* Pčel., *R. tenuistriata* Pčel.

Род Drepanochilus Meek, 1864: *Drepanochilus complexus* Pčel., *D. subcostae* Pčel.

Род Helicaulax Gabb, 1864: *Helicaulax pčelincevi* O. Aliev, *H. subcostatum* Pčel.

Род Pugioptera Pčelincev, 1953: *Pugioptera subrequieni* Pčel.

Род Perissoptera Tate, 1865: *Perissoptera curta* Pčel.

- Род Tectaplica Wade, 1916: *Tectaplica armenica* Pčel.
 Род Drilluta Wade, 1916: *Drilluta curta* Pčel.
 Род Rostellinda Dall, 1907: *Rostellinda fusoides* Pčel., *R. pulchra* Pčel., *R. subdalli* Pčel.
 Род Volutilithes Swainson, 1829: *Volutilithes caucasicus* Pčel.
 Род Pyropsis Conrad, 1860: *Pyropsis quinqucostata* Pčel.
 Род Uxia Yousseume, 1887: *Uxia subovula* Pčel.
 Род Terebra Adanson, 1757: *Terebra subcingulata* Pčel.
 Род Ovactaeonina Cossmann, 1895: *Ovactaeonina subformosa* Pčel.
 Род Actaeonella d'Orbigny, 1842: *Actaeonella caucasica* Zek., *A. crassa* Duj., *A. gracilis* Pčel., *A. khalilovi* K. Aliev, *A. mardakertensis* O. Aliev, *A. tertirensis* O. Aliev.
 Род Trochactaeon Meek, 1863: *Trochactaeon agbulakhensis* K. Aliev, *T. alibeglyensis* Pčel., *T. angustatus* Pčel., *T. atschadjurensis* Pčel., *T. azerbaijanensis* O. Aliev, *T. biconicus* Pčel., *T. cossmanni* Choif., *T. choifati* Pčel., *T. communis* Pčel., *T. cycloideus* Pčel., *T. cylindricus* Pčel., *T. dalldagensis* Pčel., *T. dilatatus* Pčel., *T. dolioliformis* Pčel., *T. ellipticus* Zek., *T. excelsus* Pčel., *T. gracilis* Pčel., *T. gulistanensis* Pčel., *T. impressus* Pčel., *T. insignis* Pčel., *T. latus* Pčel., *T. mirabilis* Pčel., *T. obesus* Pčel., *T. ovalis* Pčel., *T. quadratus* Pčel., *T. pseudocameratus* Eg., *T. pseudocylindraceus* Pčel., *T. regularis* Pčel., *T. robustus* Pčel., *T. rugosus* K. Aliev, *T. similis* Pčel., *T. solidus* Pčel., *T. speciosus* Pčel., *T. subburckhardti* Pčel., *T. subglandiformis* Pčel., *T. subovatus* Pčel., *T. subpruniformis* Pčel., *T. subrenauxi* Pčel., *T. tumidus* Pčel., *T. zekelii* Pčel.
 Род Purpuractaeon Hacobjan, 1963: *Purpuractaeon conicus* Hacob., *P. pčelincevi* Hacob., *P. vediensis* Hacob., *P. woodsi* Rennie.

С А Н Т О Н

- Род Desmiera Bayle, 1904: *Desmiera carolina* Stol.
 Род Plesioptygmatis Böse, 1906: *Plesioptygmatis elvorensis* O. Aliev.
 Род Plesioptyxis Pčelincev, 1924: *Plesioptyxis similis* Pčel.
 Род Campanile Bayle, 1884: *Campanile armenicum* Pčel.
 Род Actaeon Montfort, 1810: *Actaeon subovum* Pčel.
 Род Actaeonella d'Orbigny, 1842: *Actaeonella crassa* Duj.
 Род Trochactaeon Meek, 1863: *Trochactaeon ellipticus* Zek.

М А А С Т Р И Х Т

- Род Desmiera Bayle, 1904: *Desmiera divaricata* d'Orb.

Несомненно, дальнейшие исследования еще более уточнят возраст и пределы распространения некоторых из перечисленных выше видов брюхоногих.

Ленинград—Ереван—Баку

Поступила 21.XII.1964.

Վ. Ֆ. ՊՇԵԼԻՆՑԵՎ, Վ. Թ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ, Օ. Բ. ԱԼԻԵՎ

ԱՆԴՐԿՈՎԿԱՍԻ ՎԵՐԻՆ ԿԱՎՃԻ ՆՍՏՎԱԾՔՆԵՐԻ ՓՈՐՈՏԱՆԻՆԵՐԻ
ՍՏՐԱՏԻԴՐԱՖԻԱԿԱՆ ԲԱՇԽՈՒՄԸ

Ա մ փ ո փ ո Վ մ

Անդրկովկասի վերին կավճի նստվածքների ստրատիգրաֆիան հիմնական
գծերով արտացոլված է Վ. Պ. Ռենդարտենի [14] և Կ. Ն. Պաֆենհոլցի [10] աշ-

խատություններում: Հետագա տարիների ուսումնասիրությունները, որոնք կատարվել են Ա. Ա. Աթարեկյանի, Վ. Լ. Եղոյանի, Վ. Թ. Հակոբյանի, Օ. Բ. Ալիևի, Ռ. Ն. Մամեդզադեի կողմից, հնարավորություն տվեցին ճշտելու և զգալի փոփոխելու վերին կավձի ստրատիգրաֆիական սխեման:

Անդրկովկասի վերին կավձի ապարներում հանդիպում է հարուստ ֆաունա, այդ թվում նաև փորոտանիներ, նախորդ տարիներին փորոտանիների բազմաթիվ տեսակներ նկարագրվել են Վ. Ֆ. Պչելինցևի մենագրություններում [11, 12, 13], ընդ որում նոր տեսակների համար նշվել է այնպիսի հասակ, որը համապատասխանում էր այն ժամանակ ընդունված ստրատիգրաֆիական սխեմային: Այնուհետև փորոտանիների համեմատարար փոքրաթիվ ներկայացուցիչներ նկարագրվել են Վ. Լ. Եղոյանի [7], Գ. Ա. Ալիևի [2], Վ. Թ. Հակոբյանի [1], Օ. Բ. Ալիևի [3, 4], Ռ. Ն. Մամեդզադեի [9], Թ. Կ. Դվալու և Բ. Ա. Գամբաշիձեի [6] կողմից:

Անդրկովկասի վերին կավձի ստրատիգրաֆիական սխեմայի մեջ վերջին տարիների ընթացքում մտցրած փոփոխություններն անհրաժեշտ են դարձնում նաև վերանայելու փորոտանիների ստրատիգրաֆիական բաշխումը այդ նստվածքներում: Հոգովածում բերվում են փորոտանիների ցուցակները վերին կավձի յուրաքանչյուր հարկի համար առանձին-առանձին: Ցուցակների մեջ չեն մտցված փորոտանիների որոշ տեսակներ, որոնց ստրատիգրաֆիական բաշխումը դեռևս չի ճշտված:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Акопян В. Т. Новые поздне меловые гастроподы Армянской ССР. Изв. АН Арм. ССР, геол. и географ. науки, т. XXXVI, № 3, 1963.
2. Алиев Г. А. Брюхоногие меловых отложений Азербайджанской части Малого Кавказа и их стратиграфическое значение. Изд. АН Азерб. ССР, Баку, 1963.
3. Алиев О. Б. Новые виды брюхоногих из верхнемеловых отложений междуречья Кошкарчая-Тертерчая (Малый Кавказ). Изв. АН Азерб. ССР, сер. геол.-географ. наук, № 2, 1961.
4. Алиев О. Б. Новые виды брюхоногих из верхнемеловых отложений северо-восточной части Малого Кавказа. Уч. зап. АГУ, № 4, 1961.
5. Атабекян А. А. К вопросу о сеномане района сел. Иджеван Арм. ССР. ДАН Арм. ССР, т. 17, № 1, 1953.
6. Гамбашидзе Р. А. Фауна сеноман-туронских отложений периферии Локского и Храмского массивов. Тр. Геол. ин-та АН Груз. ССР, сер. геол., т. XIII (XVIII), 1963.
7. Егоян В. Л. Верхнемеловые отложения юго-западной части Армянской ССР. Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1955.
8. Егоян В. Л. Мел Армянской ССР. В кн. «Геология Армянской ССР», т. II (стратиграфия). Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1964.
9. Мамедзаде Р. Н. Новые представители рода *Trajanella* из коньякских отложений Малого Кавказа. ДАН Азерб. ССР, т. XVI, № 6, 1960.
10. Паффенгольц К. Н. Геологический очерк Кавказа. Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1959.
11. Пчелинцев В. Ф. Брюхоногие мезозоя Закавказья. Изв. Геолог. ком., т. 46, № 10, 1928.
12. Пчелинцев В. Ф. Фауна брюхоногих верхнемеловых отложений Закавказья и Средней Азии. Изд. АН СССР, 1953.
13. Пчелинцев В. Ф. Брюхоногие верхнемеловых отложений Армянской ССР и прилегающей части Азербайджанской ССР. Изд. АН СССР, 1954.
14. Ренгартен В. П. Стратиграфия меловых отложений Малого Кавказа. Региональная стратиграфия СССР, т. VI, 1959.