

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Ю. А. МАРТИРОСЯН

ГЛОБОТРУНКАНЫ ИЗ ВЕРХНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ АРМЯНСКОЙ ССР

Верхнемеловые отложения на территории Армении имеют широкое распространение. В юго-западной части Армянской ССР (Вединский, Арташатский, Ехегнадзорский районы) верхнемеловые отложения, обнажающиеся в ядрах Ераносско-Байбуртской, Бозбурунской, Подкётузской антиклиналей и северном крыле Даралагезского синклинория литологически представлены плотными серовато-кремово-белыми мергелями и известняками (г. Боз-бурун, подножье г. Кётуз, с. Арени) и буровато-розовыми мергелями (с. Байбурт, г. Боз-бурун).

В связи с изучением закономерностей вертикального распределения мелких фораминифер в пограничных слоях мела и палеогена, за последние пять лет автору, в 4-х послойных разрезах (в окрестностях сс. Байбурт, Арени, южный и северо-восточный склоны г. Бозбурун и юго-западный склон г. Кётуз), удалось выявить комплекс верхнемеловых и нижнетретичных фораминифер, представленных в основном планктонными фораминиферами из семейств *Heteroheliciidae*, *Globigerinidae* и *Globorotaliidae*. Бентонные фораминиферы имеют сравнительно ограниченное распространение; встречаются единичные экземпляры из семейств *Lagenidae*, *Textulariidae*, *Verneulinidae*, *Buliminidae*, *Rotaliidae* и *Anomalinidae*.

В настоящей статье приводится описание представителей из семейства *Globorotaliidae* принадлежащие к роду *Globotruncana*.

Выявленные глоботрунканы по типу строения раковины, согласно данным Н. Н. Субботиной [5], отнесены к уплощенным (*Globotruncana lapparenti* Brotzen, *G. erevanica* sp. n.), спинно-коническим (*Globotruncana fornicata* Plummer, *G. fungicamerata* sp. n., *G. armenica* sp. n., *G. arca* (Cushman), *G. ex gr. arca* (Cushman) и брюшно-коническим (*Globotruncana araratica* sp. n., *G. stuarti* (Lapparent)). Голотипы и оригиналы хранятся в лаборатории микрофауны Института геологических наук АН Армянской ССР.

Ниже приводится описание указанных видов.

Семейство GLOBOROTALIIDAE

Род GLOBOTRUNCANA Cushman, 1921

УПЛОЩЕННЫЕ ГЛОБОТРУНКАНЫ

Globotruncana lapparenti Brotzen.

Табл. I, рис. 1—2а, б, в.

1936. *Globotruncana lapparenti* Brotzen, *Foram. Schwed. Unter. Senon, Eriksdal*, стр. 175.
1937. *Globotruncana linnei* Глесснер, *Этюды микропалеонт.*, т. I, вып. 1, стр. 38, табл. I, рис. 11 а—с.
1941. *Rosalinella lapparenti* Marie, *Mém. Mus. Nat. Hist. Natur.*, нов. сер., т. XII, вып. 1, стр. 241, табл. XXXVI, рис. 34!
1944. *Globotruncana lapparenti lapparenti* Bolli, *Eclog. Geol. Helv.*, 37, стр. 230, табл. IX, рис. 11.
1948. *Globotruncana lapparenti lapparenti* Cita, *Riv. Ital. Paleont. Stratigr.*, т. LIV, № 4, стр. 155, табл. IV, рис. 2.
1953. *Globotruncana lapparenti* Субботина, *Труды ВНИГРИ, новая серия, выпуск 76*, стр. 178, табл. VI, рис. 5а, б, в; 6а, б, в; табл. VII, рис. 1а, б, в; 5а, б, в.

Оригиналы № 206, 245 происходят из Арташатского района — южный склон г. Боз-бурун (коньяк-сантон).

Материал. В нашем распоряжении имелись 35 экземпляров этого вида хорошей и средней сохранности.

Описание. Раковина округло-овальная, с почти параллельными сторонами. Имеет два разобщенных параллельных кия. Межкилевая стенка плоская, почти перпендикулярная сторонам раковины. Периферический край слабо лопастный.

На спинной стороне видны три оборота спирали по пять-семь камер в каждом. Очертание камер полукруглое, с уплощенной поверхностью. Возрастание камер в спирали равномерное. На брюшной стороне видно пять-семь камер, камеры уплощенные, длина их превышает ширину. Более поздние камеры, частично, перекрывают ранние. На переднем крае швы имеют сигмоидальное очертание. Пупочные концы округлые. Швы на обеих сторонах снабжены валиками; валик состоит из тесно расположенных, нерезко выраженных бугорков. Стена мелкопористая. Устье различается на двух последних камерах, виден тонкий пластинчатый вырост стенки — губа.

Размеры. Диаметр наибольший — 0,64 мм.

„ наименьший — 0,50 мм.

Толщина — 0,15 мм.

Общие замечания и сравнительные заметки. Исследованные нами раковины сильно варьируют в размерах. Апертура на экземплярах хорошей сохранности видна только на двух последних камерах. Встречаются раковины с недоразвитым брюшным килем на последних камерах. *Globotruncana lapparenti*, описанная нами из разреза южного склона г. Боз-бурун, по всем морфологическим признакам близка к *Globotruncana lapparenti* описанной Н. Н. Субботиной

из верхнемеловых отложений Северного Кавказа (оригиналы: № 5122—5123 — Северный Кавказ, Осетия, р. Фортанга, коньяк; № 5129 — Туркмения, Узбой) сантон ?, № 5141 — Грузия, Мингрелия, Мунчия нерасчлененный сенон [5].

Местонахождение. В большом количестве встречается в мергелях южного склона г. Боз-бурун (Арташатский район).

Геологический возраст. Коньяк-сантон, возможно турон-маастрихт.

Распространение. *Globotruncana lapparenti* встречается в Аквитании, в Пиренеях, Центральных Апеннинах, Марокко, Индии — (турон-маастрихт) [5], Армянской ССР (коньяк-сантон).

Globotruncana erevanica sp. n.

Таблица 1, рис. 3а, б, в

Голотип № 205 происходит из юго-западной части подножья г. Кётуз Вединского района (верхн. маастрихт).

Материал. В нашем распоряжении имелось 4 экземпляра этого вида хорошей сохранности.

Описание. Раковина овально-округлая, толстая с параллельными уплощенными сторонами. Оборотов два, в последнем обороте шесть камер. Хорошо видны два киля, разобщенных плоской межкилевой стенкой. Межкилевая поверхность раковины имеет вид лентообразного пояса, одинакового по ширине на всем протяжении.

Периферический край в отдельных частях слабо фестончатый. На спинной стороне видны два оборота, в последнем обороте шесть камер, первый оборот неразличим. Камеры уплощенные от круглого до полукруглого очертания. Камеры первого оборота по размерам сильно отличаются от камер второго оборота (соотношение оборотов 1:3). Размер камер в пределах каждого оборота увеличивается постепенно. На поверхности отдельных камер второго оборота наблюдаются слабо бугорчатые орнаменты.

С брюшной стороны также видны шесть камер. Камеры также уплощенные, полукруглого очертания. Пупочные концы камер закругленные. Стенка мелкопористая.

Швы на обеих сторонах дугообразно-изогнутые, утолщенные, возвышающиеся над поверхностью раковины. Пупок узкий, открытый. Устье неразличимо.

Размеры: Диаметр наибольший — 0,30 мм.

„ наименьший — 0,25 мм.

Толщина — 0,09 мм.

Сравнительные заметки. По общему строению она принадлежит к уплощенным глоботрунканам. Наиболее близким видом является *Globotruncana linneiana* (Ogb.) описанная Н. Н. Субботиной, из коньяк-маастрихтских отложений Северного Кавказа [5]. Она отличается меньшим количеством оборотов, пупком, слабо фестончатым

периферическим краем. От *Globotruncana linneiana* (Orb.), с острова Кубы описанной Орбини (1839) отличается узким пупком, полукруглым очертанием камер, слабо лопастным краем. У *Globotruncana linneiana* (Orb.) пупок широкий, открытый, очертание камер почти округлое.

Месторождение. Вединский район (юго-западная часть подножья г. Кётуз).

Геологический возраст. Верхние горизонты маастрихта.

СПИННО-КОНИЧЕСКИЕ ГЛОБОТРУНКАНЫ

Globotruncana fornicata Plummer.

Табл. II, рис. 1а, б, в.

1931. *Globotruncana fornicata* Plummer, Univ. Texas Bull. 3101, стр. 130, табл. 13, рис. 4—6.
1932. *Globotruncana convexa* Sandidge, Journ. Pal., т. 6, стр. 285, табл. 44, рис. 9—11.
1937. *Globotruncana fornicata* Глесснер, Этюды микропалеонт., т. I, вып. I, стр. 38.
1946. *Globotruncana convexa* Келлер, БМОИП, отд. геологии, т. XXI (3), стр. 99, табл. III, рис. 8.
1946. *Globotruncana fornicata* Cushman, Geol. Surv. Prof. Pap. 206, стр. 149, табл. 61, рис. 19.
1948. *Globotruncana fornicata* Cita, Riv. Ital. Pal. Strat., т. LIV, № 4, стр. 153, табл. III, рис. 8.
1953. *Globotruncana fornicata* Субботина, Труды ВНИГРИ, новая серия, вып. 76, стр. 187, табл. VIII, рис. 4—5а, б, в.

Оригинал № 229 происходит из окрестностей с. Арени Ехегнадзорского района (маастрихт).

Материал. В нашем распоряжении имелось несколько экземпляров хорошей сохранности.

Описание. Раковина овальная, двояковыпуклая, спинная сторона более выпуклая, имеет два оборота в спирали, по шесть камер в каждом обороте. Пупок открытый, широкий, диаметр составляет $1/3$ диаметра всей брюшной стороны. Периферический край снабжен двумя киями; спинной киль выступает над брюшным, так как межкилевая стенка наклонена к пупку.

На спинной стороне камеры имеют почти серповидное очертание, несколько удлиненное. На брюшной стороне камеры удлиненные, вытянутые по спиральной оси, слабо перекрывают друг друга. Длина камер как на брюшной, так и на спинной сторонах превышает их ширину, замечается быстрое возрастание камер в обороте. Поверхность камер уплощенная. Швы на спинной стороне дугообразные, выступающие на брюшной, слегка изогнутые. Все швы как спинной, так и брюшной и околопупочной части камер и оба кия покрыты дополнительным скелетным веществом в виде тесно связанных бусовидных наростов. Устье плохо выражено (забито породой). Стенка мелкопористая, поверхность мелкошиповатая.

Размеры. Диаметр наибольший — 0,47 мм.
 " наименьший — 0,37 мм.
Толщина — 0,12 мм.

Общие замечания и сравнительные заметки. Описанная нами *Globotruncana fornicata* по морфологическим признакам близка к *Globotruncana fornicata* описанной Н. Н. Субботиной [5] из верхнемеловых отложений Северного Кавказа (оригинал 5104 р. Небуг), отличается большим числом камер последнего оборота.

Местонахождение. Окрестности сс. Арени, Ахкенд, Ехегнадзорского района, северо-восточный склон г. Боз-бурун в Арташатском районе.

Геологический возраст. Маастрихт.

Распространение. *Globotruncana fornicata* на Юге СССР, обнаруживалась в верхнемеловых отложениях от эмшера до маастрихта. В Азербайджане (Северный Кобыстан) в свитках кемчи и дибрарской, в нижнесенонских отложениях Сочинского района, в туроне р. Малая Лаба, в сантоне Новороссийского района, в кампане станицы Азовский и маастрихте Туапсинского района, в формации тайлор (компан ?) Техаса, из формации риплей Западной Алабамы, в Италии — сантон-маастрихт, Армянской ССР — маастрихт.

Globotruncana fungicamerata sp. n.

Табл. II, рис. За, б, в.

Голотип № 231 происходит из Арташатского района, южный склон г. Боз-бурун (коньяк-сантон).

Материал. В нашем распоряжении имелось до 15 экземпляров хорошей сохранности этого вида.

Описание. Раковина почти округлого очертания, двояковыпуклая, спинная сторона более выпуклая, чем брюшная. Имеются три оборота в спирали. Первый оборот не различим. В каждом обороте насчитывается по шесть камер.

Периферический край крупнофестончатый, снабжен двумя сближенными киями. На спинной стороне очертание камер полукруглое, размер камер в пределах каждого оборота увеличивается постепенно.

Камеры первого оборота по размерам сильно отличаются от камер второго оборота. Отношение диаметров оборотов составляет 1:4 (первого ко второму) и 1:2 (второго к третьему). На брюшной стороне видно шесть камер. Очертание камер грибовидное (хорошо выражено на трех последних камерах). Камеры слабо перекрывают друг друга. Поверхность камеры уплощенная, шероховатая. Швы на брюшной стороне сигмоидально изогнутые, а на спинной дугообразные, выпуклые, снабжены мелкобугорчатым шовным валиком. Пупок большой составляет 1/3 диаметра раковины. Устье неразличимо.

Размеры. Диаметр наибольший — 0,63 мм.
 " наименьший — 0,57 мм.
Толщина — 0,09 мм.

Сравнительные заметки. Этот вид отличается от *Globotruncana lapparenti* (Brotzen), описанного из верхнемеловых отложений Пиринеев, наличием сближенных килей, выпуклостью спинной стороны, грибовидной формой поздних камер брюшной стороны.

Местонахождение. Южный склон г. Боз-бурун.

Геологический возраст. Коньяк-сантон.

Globotruncana armenica sp. n.

Табл. II, рис. 4а, б, в.

Голотип № 207 происходит из Вединского района, окрестности г. Кётуз (маастрихт).

Материал. В нашем распоряжении имелось несколько экземпляров этого вида плохой сохранности.

Описание. Раковина округлая, с выпуклой спинной и слабо выпуклой брюшной сторонами.

Периферический край волнистый, приостренный, мелко-зазубренный, с одним спинным килем.

На спинной стороне видны три оборота спирали, в последнем обороте 6—7 камер, по мере развития раковины камеры увеличиваются в размерах постепенно. Камеры имеют лепестковидное строение. На брюшной стороне виден только последний оборот, который состоит из шести камер. Очертание камер неправильное — четырехугольное. Пупочные концы камер усечены.

Швы сигмоидально изогнутые, а на спинной дугообразные, снабжены мелкобугорчатым шовным валиком, который является непосредственным продолжением кия, что хорошо заметно на спинной стороне.

Пупок широкий, открытый, составляет 1/3 часть диаметра всей раковины. Устье плохо выражено (забито породой).

Размер. Диаметр — 0,30 мм.

Толщина — 0,17 мм.

Общие замечания и сравнительные заметки. По общему строению описанная форма стоит ближе к спинно-коническим глоботрунканам. Характерным для данного вида является сильная выпуклость спинной стороны и характер швов брюшной стороны. На основании этих признаков она отличается от близкой *Globotruncana stuarti*, описанной Лаппарентом из верхнемеловых отложений Апеннин.

Местонахождение. Вединский район, подножье г. Кётуз.

Геологический возраст. Маастрихт.

Globotruncana arca (Cushman).

Табл. II, рис. 2а, б, в; табл. III, рис. 1—3а, б, в.

1937. *Globotruncana arca* Г л е с с н е р, Этюды микропалеонт., т. I, вып. 1, стр. 36, табл. I, рис. 10а—с.
1946. *Globotruncana arca* К е л л е р, БМОИП, отд. геологии, т. XXI (3), стр. 101, табл. III, рис. 9.
1946. *Globotruncana arca* C u s h m a n, Geol. Surv. Prof. Pap. 206, стр. 150, табл. 62, рис. 4.
1948. *Globotruncana arca* C i t a, Riv. Ital. Paleont. strat. Soc. Paleont. Ital., т. LIV, № 4, стр. 145, табл. III, рис. 2.
1953. *Globotruncana arca* С у б б о т и н а, Труды ВНИГРИ, новая серия, вып. 76, стр. 185, табл. IX, рис. 1—5а, б, в; табл. X, рис. 1—5а, б, в.

Оригиналы № 241—242 происходят из Вединского района (юго-западный склон г. Кётуз); № 236 из Ехегнадзорского района — окрестности с. Арени (маастрихт).

Описание. Раковина округлая, двояковыпуклая, с выпуклой спинной и слабо выпуклой брюшной. Оборотов 3, по шесть-семь камер в каждом. Периферический край крупнофестончатый с двумя киями, спинной киль слабо сдвинут на брюшную сторону. На спинной стороне видны три оборота по шесть-семь камер. Очертание ранних камер лепестковидное, а последние четыре камеры полуокруглые, поверхность камер уплощенная. Ранние камеры слабо перекрываются более поздними. Очертание камер на брюшной стороне почти круглое, камеры плотно прилегают друг к другу. Поверхность камер выпуклая. Пупочные концы камер усечены. Пупок широкий, открытый, составляет $1/3$ диаметра всей раковины. Швы на спинной стороне дугообразные, выпуклые, снабжены шовным валиком, который является непосредственным продолжением кия, это видно хорошо на спинной стороне, на брюшной же стороне швы радиальные, вдавленные. Устье плохо выражено (забито породой). Поверхность раковины мелкошиповатая, последняя камера почти гладкая.

Размеры. Диаметр наибольший — 0,44—0,64 мм.

„ наименьший — 0,35—0,54 мм.

Толщина — 0,22—0,29 мм.

Общие замечания и сравнительные заметки. Описанная нами *Globotruncana arca* отличается от описанной Н. Н. Субботиной из маастрихтских отложений Северного Кавказа (оригиналы — 5094, 5095, 5096) тем, что на брюшной стороне швы вдавленные и лишены шовных валиков (оригиналы № 241—242), а от *Globotruncana linneiana* отличается выпуклой спинной и брюшной сторонами.

Местонахождение. В известняках юго-западного склона г. Кётуз, в окрестностях с. Байбурт Вединского и сс. Арени, Ахкенд Ехегнадзорского районов. В мергелях на северо-восточном склоне г. Боз-бурун в Арташатском районе.

Геологический возраст. Кампан-маастрихт.

Распространение. *Globotruncana arca* встречается на Северном Кавказе, распространена в кампан-маастрихтских отложениях, на юго-восточном Кавказе (Азербайджан, с. Советабат) в сантоне и

кампане, а в Кобыстане в маастрихте. В Эмбенском районе в кампанских огложениях [5]. В Армянской ССР, кампан-маастрихт.

Globotruncana ex gr. arca (Cushman).

Табл. III, рис. 4а, б, в.

1926. *Pulvinulina arca* Cushman, Contr. Cushman. Lab. Foram. Res., т. 2, ч. 1, № 26, стр. 23, табл. 3, рис. 1.
 1937. *Globotruncana arca* Глесснер, Этюды микропалеонт., т. I, вып. 1, стр. 36, табл. I, рис. 10а—с.
 1946. *Globotruncana arca* Келлер, БМОИП, отд. геологии, т. XXI (3), стр. 101, табл. III, рис. 9.
 1946. *Globotruncana arca* Cushman, Geol. Surv. Prof. Pap. 206, стр. 150, табл. 62, рис. 4.
 1948. *Globotruncana arca* Cita. Riv. Ital. Paleont. strat. Soc. Paleont. Ital., т. LIV, № 4, стр. 145, табл. III, рис. 2.
 1953. *Globotruncana arca* Субботина, Труды ВНИГРИ, новая серия, вып. 76, стр. 185, табл. IX, рис. 1—5а, б, в, табл. X, рис. 1—5а, б, в.

Оригинал № 235 происходит из Вединского района, окрестностей с. Байбурт (маастрихт).

Описание. Раковина округлая двояковыпуклая. Оборотов три, по восемь камер в каждом. Периферический край слабо фестончатый с двумя киями.

На спинной стороне очертание камер четырехугольное, поверхность уплощенная. На брюшной — округло-четырехугольного очертания. Ранние камеры слабо перекрывают более поздние. Поверхность камер слабо выпуклая. Пупочные концы усечены. Пупок широкий, открытый, составляет 1/3 диаметра всей раковины.

Швы на спинной стороне почти прямые, а на брюшной дугообразные. Швы как на брюшной, так и на спинной сторонах снабжены шовным валиком. Устье плохо выражено. Поверхность раковины мелко-шиповатая.

Размеры. Диаметр наибольший — 0,6 мм.

„ наименьший — 0,6 мм.

Толщина — 0,2 мм.

Местонахождение. Вединский район, окрестность с. Байбурт. Геологический возраст — маастрихт.

БРЮШНО-КОНИЧЕСКИЕ ГЛОБОТРУНКАНЫ

Globotruncana araratica sp. n.

Табл. IV, рис. 1 а, б, в; 2а, б, в.

Голотип № 243, 232 происходит из Арташатского района, южный склон г. Боз-бурун (коньяк-сантон).

Материал. В нашем распоряжении имелось несколько экземпляров хорошей сохранности.

Описание. Раковина округлая, двояковыпуклая, брюшная сторона более выпуклая. Оборотов три, по четыре-шесть камер в каж-

дом. Пупок открытый, широкий, составляет $\frac{1}{3}$ диаметра раковины. Периферический край крупно фестончатый, снабжен двумя сближенными киями. Межкилевая стенка суживается в средней части камеры, а к краям расширяется. На спинной стороне видны 2,5—3 оборота, по 4—6 камер в каждом. Очертание ранних камер серповидное, а последние три камеры полукруглые, поверхность камер уплощенная. На брюшной стороне очертание начальных трех камер четырехугольное, последние три камеры округлые, причем начальные три камеры слабо перекрывают друг друга. Пупочные концы камер усеченные, окаймленные валиком. На последней камере киль развит слабо. Швы на спинной стороне дугообразные, выпуклые, на брюшной — прямые, вдавленные. Швы выпуклые покрыты шовным валиком, шовный валик состоит из мелких бугорков. Устье плохо выражено (забито породой).

Размеры. Диаметр наибольший — 0,70 мм.

„ „ наименьший — 0,62 мм.

Толщина — 0,24 мм.

Общие замечания и сравнительные заметки *Globotruncana araratica* sp. n. по внешним морфологическим признакам приближается к *Globotruncana ventricosa* описанной Уайтом из верхнемеловых отложений Мексики, но отличается уплощенной поверхностью камер спинной стороны и сильно развитой скульптурой на брюшной стороне.

Местонахождение. Арташатский район — южный склон г. Боз-бурун.

Геологический возраст. Коньяк-сантон.

Globotruncana stuarti (Lapparent)

Табл. IV, рис. 3а, б, в

1918. *Rosalina stuarti* Lapparent, Mém. carte géol. France, стр. 11, табл. I, рис. 4, 5, 6.
1937. *Globotruncana stuarti* Глесснер, Этюды микропалеонт., т. I, вып. I, стр. 39, табл. I, рис. 13.
1946. *Globotruncana arca* Келлер, БМОИП, отд. геологии, т. XXI (3), стр. 102, табл. II, рис. 17—19.
1948. *Globotruncana stuarti* Cita, Riv. Ital. Paleont. Strat. Soc. Paleont. Ital., т. LIV, № 4, стр. 160, табл. IV, рис. 7.
1949. *Globotruncana stuarti* Reichel, Ecl. Geol. Helv., т. 42, № 2, стр. 615, табл. XVI, рис. 10, табл. XVII, рис. 10.
1951. *Globotruncana stuarti* Bolli, Journ. Pal., т. 25, № 2, стр. 196, табл. 34, рис. 10—12.
1953. *Globotruncana stuarti* Субботина, Труды ВНИГРИ, новая серия, вып. 76, стр. 201, табл. XV, рис. 3—5а, б, в.

Оригинал № 237 происходит из окрестностей с. Байбурт Вединского района (маастрихт).

Материал. В нашем распоряжении имелось несколько экземпляров этого вида.

Описание. Раковина округлая, двояковыпуклая, линзовидная с коническо-выпуклой спинной и слабо выпуклой закругленной брюшной сторонами. Оборотов три по 7—8 камер в каждом. Периферический край с одним килем.

На спинной стороне очертание начальных камер полукруглое, а камеры последнего оборота — трапециевидные. Поверхность камер уплощенная.

На брюшной стороне очертание камер лепестковидное, они вытянуты по оси спирали и плотно налегают одна на другую. Поверхность камер слабо выпуклая. Пупок широкий, открытый, составляет $1/3$ диаметра всей раковины. Швы на спинной стороне умеренно изогнутые, на брюшной дуговидные. Швы как на спинной, так и на брюшной сторонах снабжены валикообразными утолщениями. Устье пупочное, плохо выражено. Стенка мелкопористая.

Размеры. Диаметр наибольший — 0,62 мм.

„ „ наименьший — 0,58 мм.

Толщина — 0,20 мм.

Сравнительные заметки. *Globotruncana stuarti* описанная из окрестностей с. Байбурт, очень похожа на описанные формы Н. Н. Субботиной [5] из Северного Кавказа, отличается лишь коническо-выпуклой спинной стороной и большим количеством камер.

Местонахождение. В известняках окрестностей с. Байбурт Вединского района.

Геологический возраст. Маастрихт.

Распространение. По литературным данным [5] на северо-западном Кавказе известен в кампане и маастрихте, в окрестностях Сочи, Новороссийска, в районе станиц Хадыженская, Азовская, по рекам Белая, Малая Лаба, Хокодзь, в Азербайджане в сантоне и низах кампана, в Западной Европе в верхах кампана, в маастрихте (Пиренеи, Центральная Швейцария, Центральные Апеннины), в Армянской ССР в маастрихте (с. Байбурт).

Институт геологических наук

АН АрмССР

Поступила 6.V.1958

ՅՈՒ. Ա. ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ ՀԱՐԱՎ-ԱՐԵՎՄՏՅԱՆ ՄԱՍԻ ՎԵՐԻՆ ԿԱՎՃԻ
ՆՍՏՎԱՍՔՆԵՐԻ ԳՆՈՐՈՏՐՈՒՆԿԱՆԱՆԵՐԸ

Ա մ փ ո փ ու մ

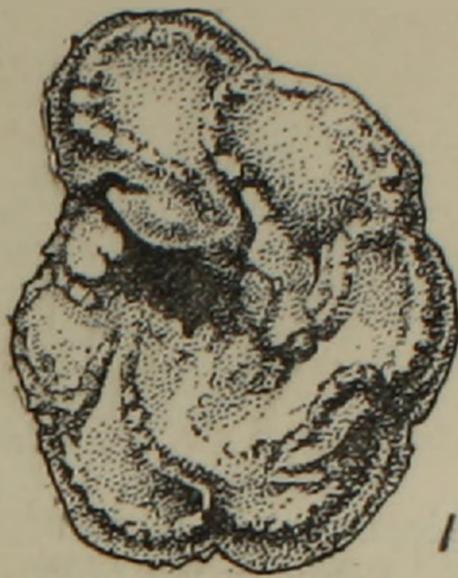
Հայկական ՍՍՌ տերիտորիայում մեծ տարածում ունեն կավճի հասակի նստվածքները:

Ռեսպուբլիկայի հարավ-արևմտյան մասում՝ Վեդու, Արտաշատի և Եղեգնաձորի շրջաններում, վերին կավճի նստվածքները, որոնք մերկանում են մի շարք անտիկլինալների միջուկներում (Երանոս-Բալբուրդ, Բողբուրուն, Քյո-

Таблица I



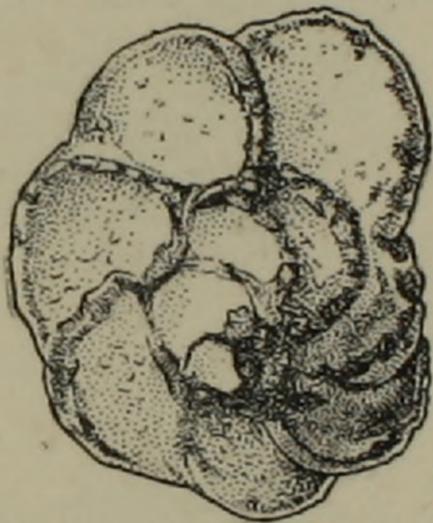
1a



1b



1e



2a



2b



2e



3a



3b

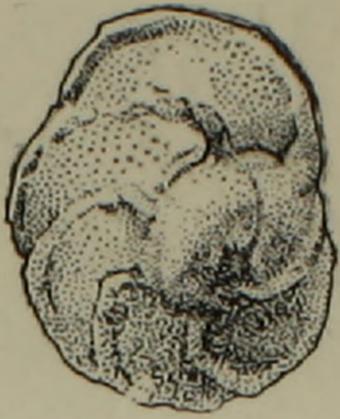


3e

Т а б л и ц а I

- 1 а, б, в. *Globotruncana lapparenti* Brotzen. стр. 10.
Оригинал № 206, Арташатский район, южный склон г. Боз-бурун
(коньяк-сантон), X 66.
- 2 а, б, в. *Globotruncana lapparenti* Brotzen. стр. 10.
Оригинал № 245, Арташатский район, южный склон г. Боз-бурун
(коньяк-сантон), X 66.
- 3 а, б, в. *Globotruncana erevanica* sp. n. стр. 11.
Голотип № 205, Вединский район, подножье г. Кётуз (маастрихт),
X 65.

Таблица II



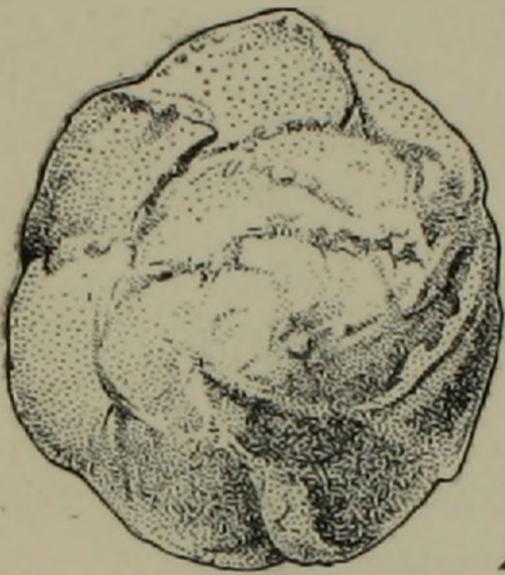
1a



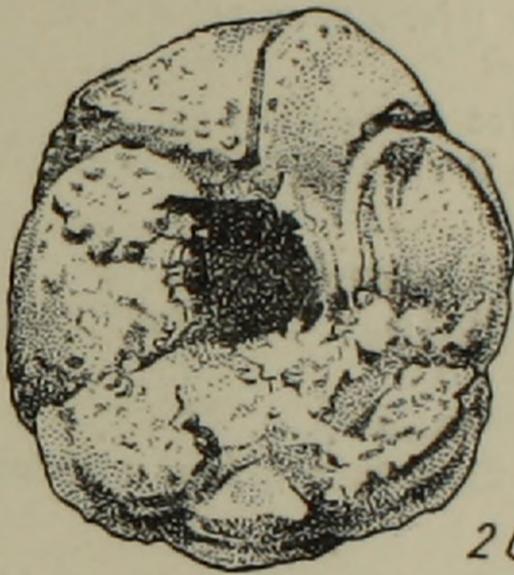
1b



1c



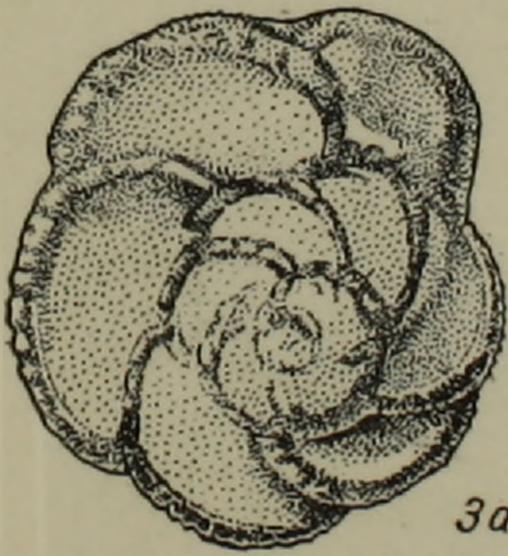
2a



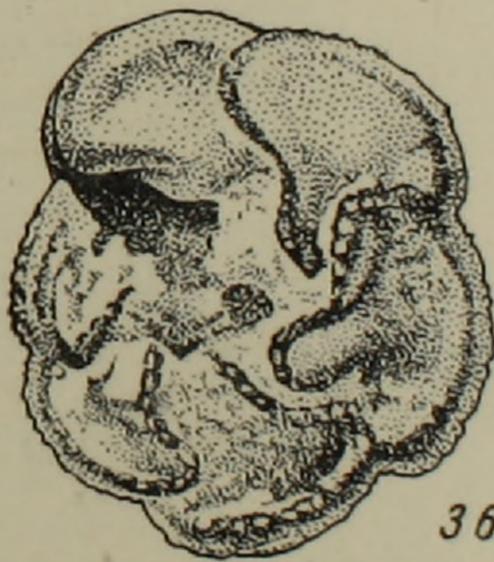
2b



2c



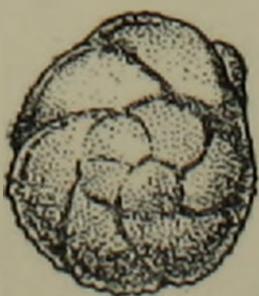
3a



3b



3c



4a



4b

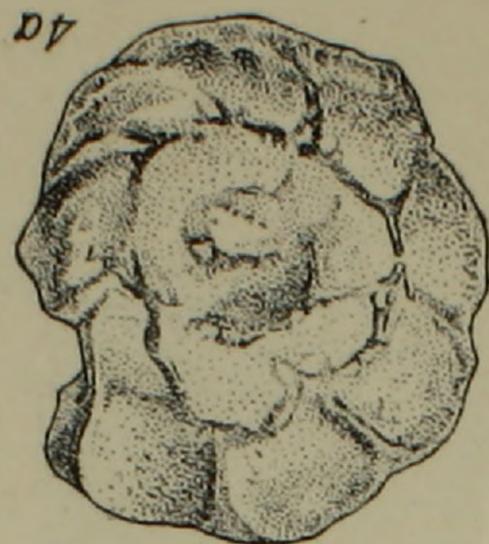
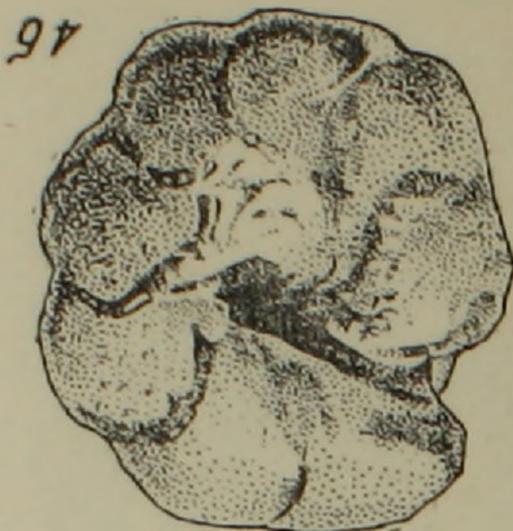
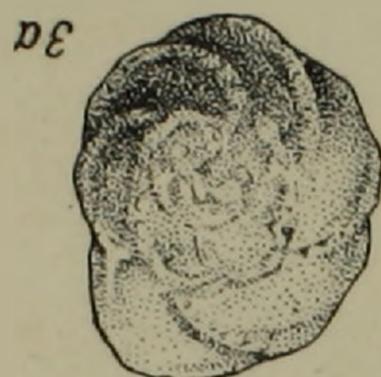
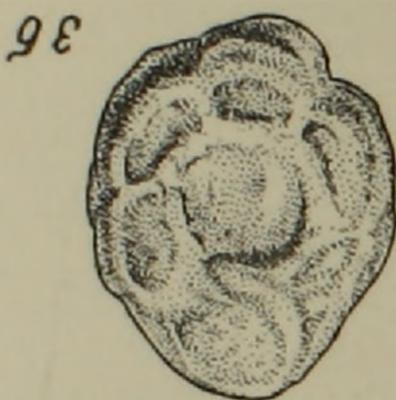
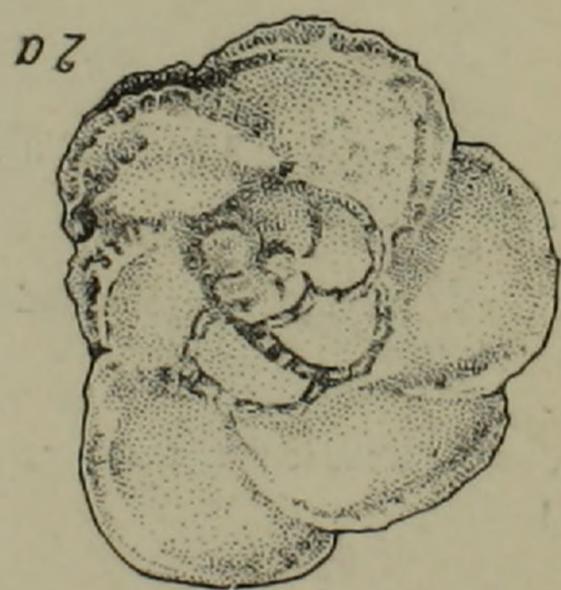
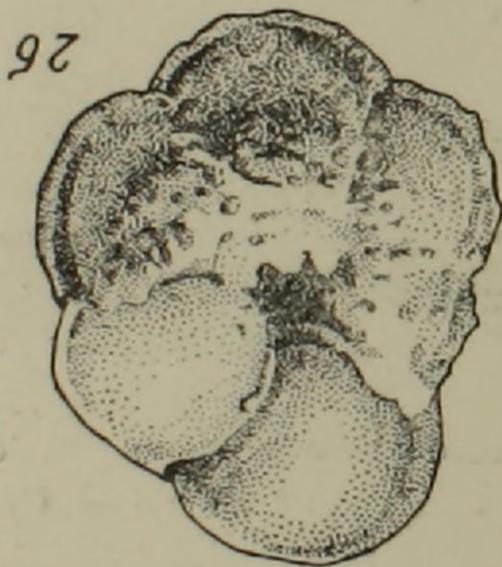
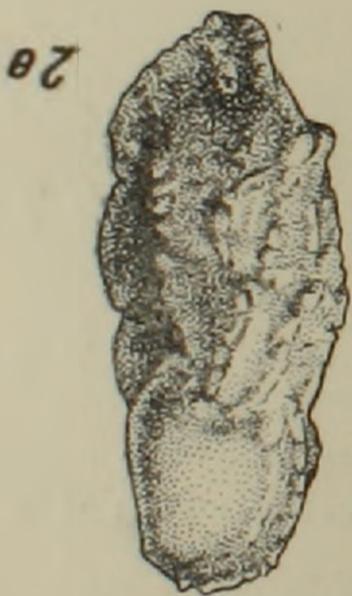
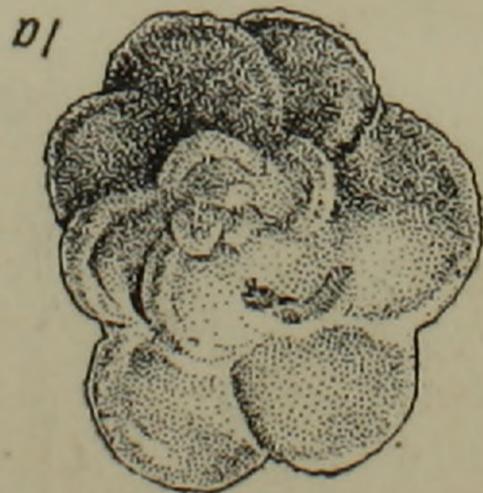
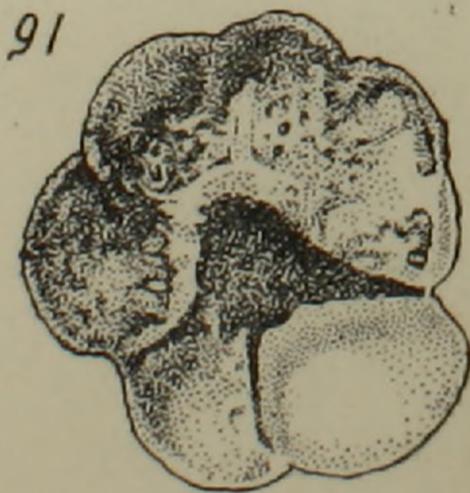


4c

Т а б л и ц а II

- 1 а, б, в. *Globotruncana fornicata* Plummer. стр. 12.
Оригинал № 229, Ехегнадзорский район, окрестности с. Арени (маа-
стрихт), X 66.
- 2 а, б, в. *Globotruncana arca* (Cushman). стр. 14.
Оригинал № 244, Вединский район, окрестности г. Кётуз (маастрихт),
X 66.
- 3 а, б, в. *Globotruncana fungicamerata* sp. n. стр. 13.
Голотип № 231, Арташатский район, южный склон г. Боз-бурун
(коньяк-сантон), X 66.
- 4 а, б, в. *Globotruncana armenica* sp. n. стр. 14.
Голотип № 207, Вединский район, подножье г. Кётуз (маастрихт),
X 66.

Таблица III



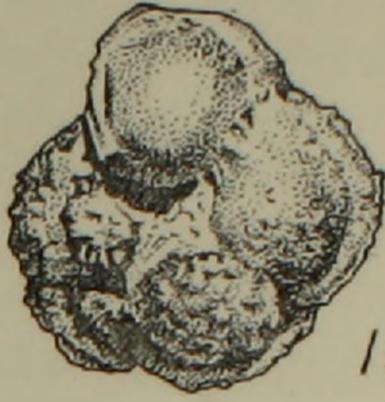
Т а б л и ц а III

- 1 а, б, в. *Globotruncana arga* (C u s h m a n)). стр. 14.
Оригинал № 241, Вединский район, подножье г. Кётуз (маастрихт),
× 66.
- 2 а, б, в. *Globotruncana arga* (C u s h m a n). стр. 14.
Оригинал № 242, Вединский район, подножье г. Кётуз (маастрихт),
× 66.
- 3 а, б, в. *Globotruncana arga* (C u s h m a n). стр. 14.
Оригинал № 236, Ехегнадзорский район, окрестности с. Арени
(маастрихт), × 66.
- 4 а, б, в. *Globotruncana ex gr. arga* (C u s h m a n). стр. 16.
Оригинал № 235, Вединский район, окрестности с. Байбурт (ма-
астрихт), × 66.

Таблица IV



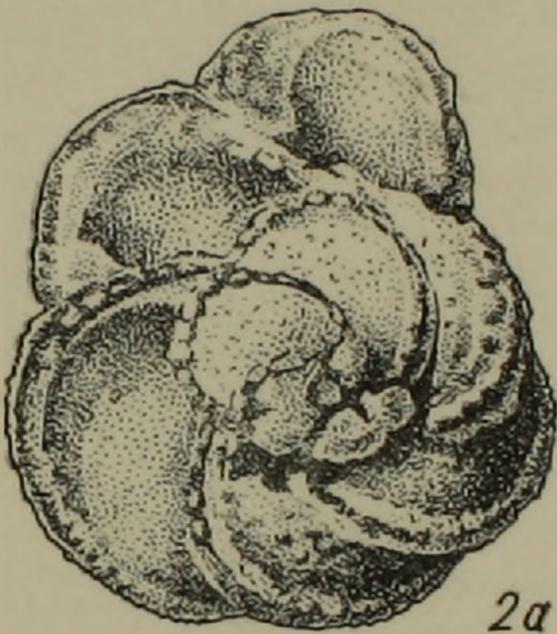
1a



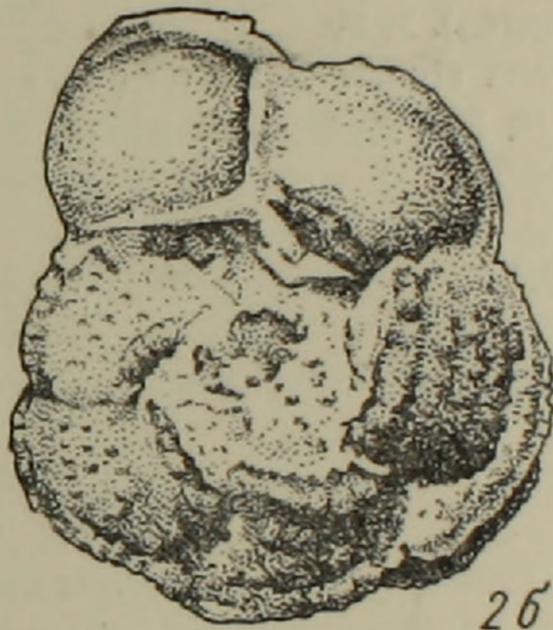
1b



1v



2a



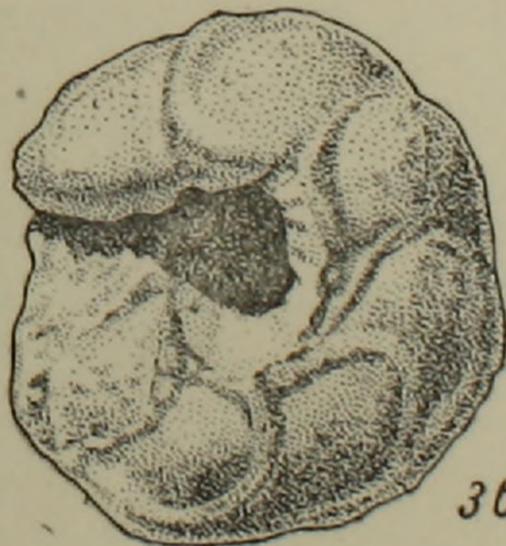
2b



2v



3a



3b



3v

Т а б л и ц а IV

- 1 а, б, в. *Globotruncana agaratica* sp. n. стр. 16.
Голотип № 232, Арташатский район, южный склон г. Боз-бурун (се-
нон). × 66.
- 2 а, б, в. *Globotruncana agaratica* sp. n. стр. 16.
Голотип № 243, Арташатский район, южный склон г. Боз-бурун
(коньяк-сантон). × 66.
- 3 а, б, в. *Globotruncana stuarti* (Larparenti). стр. 17.
Оригинал № 237, Вединский район, окрестности с. Байбурт (ма-
астрихт), × 66.

թուղ, Դարալազլազ) ներկայացված են մոխրասպիտակ-դեղնագույն կրաքարերով և վարդագույն մերգելներով:

Վերջին 5—6 տարիների ընթացքում, վերին կավճի և ստորին պալեոգենի մանր ֆորամինիֆերների տարածման օրինաչափությունների ուսումնասիրության կապակցությամբ, հեղինակին հաջողվել է մի շարք կտրվածքներում (Բայբուրդ և Արենի գյուղերի շրջակայքում, Բողբուրուն և Քլոթուզ սարերի փեշերին) հայտնաբերել վերին կավճի և ստորին պալեոգենի ֆորամինիֆերների կոմպլեքսներ, որոնք առավելապես կազմված են պլանկտոն ընտանիքների (Heterohelicidae, Globigerinidae և Globorotaliidae) ներկայացուցիչներից: Բենտոն ընտանիքների (Lagenidae, Textulariidae, Verneulinidae, Buliminidae, Rotaliidae և Anomalinidae) ներկայացուցիչները համատարար քիչ են գարգացած:

Հոդվածում աված է Globorotaliidae ընտանիքի Globotruncana ցեղի ներկայացուցիչների նկարագրությունը, ստորաբաժանված (համաձայն Ն. Ն. Սուբբոտինայի 1953 թ. տվյալների) ըստ խեցիների կառուցվածքի տիպի, երեք մասի՝ տափակ, մեջքուռուցիկ և փորուռուցիկ գլոբոտրունկանաներ:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Джафаров Д. И., Агаларова Д. А., Халилов Д. М. Справочник по микрофауне меловых отложений Азербайджана. Азнефтеиздат, Баку, 1951.
2. Глесснер М. А. О новом семействе фораминифер. Эгюды по микропалеонтологии, т. 1, вып. 3, 1937.
3. Морозова В. Г. К стратиграфии верхнего мела и палеогена Эмбенской области по фауне фораминифер. БМО П, отд. геол., т. XVII (4—5), 1939.
4. Субботина Н. Н. Стратиграфия нижнего палеогена и верхнего мела Северного Кавказа по фауне фораминифер. Тр. ВНИГРИ, сер. А, 1936.
5. Субботина Н. Н. Глобигериниды, ханткениниды и глобороталиды. Тр. ВНИГРИ, нов. сер., вып. 76, сб. IV, 1953.
6. Bolli H. The genus Globotruncana in Trinidad, B. W. J. Notes on occurrence, nomenclature and relationships between species. Journ. Pal., vol. 25, № 2, pp. 187—199, pls. 34—35, 1951.
7. Mornod L. Les Globorotalides du Cretace superieur du Montsalvens (Préalpes fribourgeoises). Ecl. Geol. Helv., vol. 42, № 2, pp. 573—595, 1 pl., 14 textfigs., 1919.
8. White M. Some Index Foraminifera of the Tampico Embayment Area of Mexico (Part I), Journ. Pal., vol. 2, № 3, pp. 117—215, pls. 27—29, 1928.
9. White M. Some Index Foraminifera of the Tampico Embayment Area of Mexico (Part II), Journ. Pal., vol. 2, № 4, pp. 280—317, pls. 35—42, 1928.

