

УДК: 552.58:551.762(479.25)

С. Г. КАЗАРЯН

О НАХОДКАХ АММОНИТОВ В ОТЛОЖЕНИЯХ КЕЛЛОВЕЯ  
И ОКСФОРДА ИДЖЕВАНСКОГО СИНКЛИНОРИЯ  
(СЕВЕРО-ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ АРМЕНИИ)

В 1986 г. автор проводил полевые работы в Иджеванском районе Армении с целью изучения стратиграфии юрских отложений. Во время этих работ были обнаружены два аммонита, определенные как *Choffatia neumayri* (Siem), и *Dichotomoceras* sp.

Поскольку представители упомянутых родов в пределах Армении обнаружены впервые, ниже дается точная привязка этих находок к стратиграфическим разрезам и их описание.

Стратиграфическая привязка

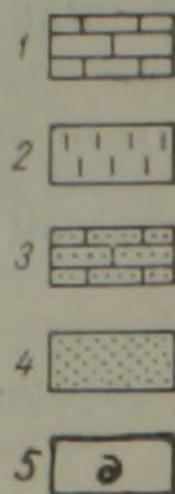
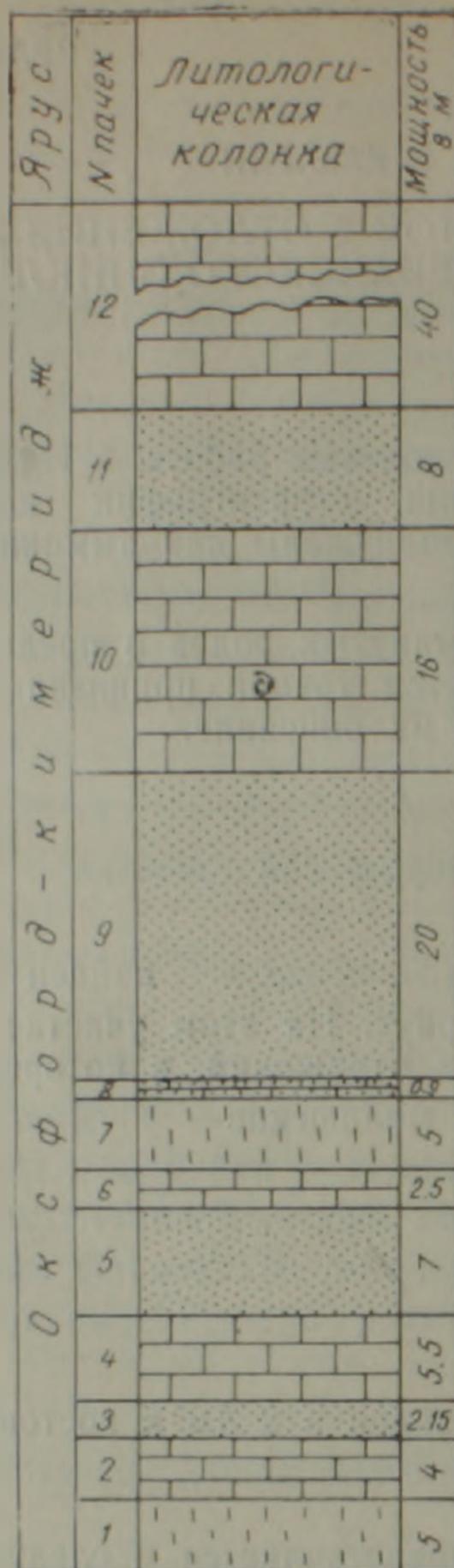
Вид *Choffatia neumayri* (Siemiradski) найден в 6 км западнее сел. Енокаван, у зимовки Карнут. На этом участке Н. Р. Азаряном составлен разрез келловейских отложений, в котором из пачки № 2 собрана фауна двустворчатых моллюсков— *Trigonia*, *Pholadomya*, *Lima*, *Pecten*, *Pinna*, а из пачки № 8 найдены: *Astarte* (*Ceolostarte*) *incerta* Pcel, *Pleuromya tellina* Agass, *Pseudotrapezium typicum* (Loriol), из кораллов—*Epismilia* sp. ind, *Macgeopris turbinate* All и др. В этой же пачке нами был найден один экземпляр вида *Choffatia neumayri* (Siem).

Род *Dichotomoceras* sp. найден в 2 км к востоку от сел. Енокаван, в оксфорд-кимериджских отложениях, представленных в основном карбонатными породами.

Разрез данного участка представляется в следующем виде (снизу-вверх):

На плотных бурых пелитоморфных известняках с азимутом падения 140° и под углом 11° последовательно залегают:

1. Мелкозернистые, обохренные известковистые песчаники.  
Мощность—5 м.
2. Серые, обломочные и комковатые известняки.  
Мощность—4 м.
3. Серо-бурые, мелкозернистые песчаники.  
Мощность—2,15 м.
4. Темно-серые, плотные тонкозернистые известняки, участками трещиноватые. Трещины заполнены кальцитом.  
Мощность—5,5 м.
5. Серые, мелкозернистые песчаники с шаровой отдельностью.  
Мощность—7 м.
6. Темно-серые, плотные известняки.  
Мощность—2,5 м.
7. Серые мелкозернистые песчаники с шаровой отдельностью.  
Мощность—5 м.
8. Бурые, комковатые известняки, содержащие фауну плохой сохранности (пелециподы и гастроподы).



9. Серые, мелкозернистые песчаники с шаровой отдельностью. Мощность—0,9 м.
10. Серо-коричневатые, плотные известняки с *Dichotomoceras* sp. Мощность—20 м.
11. Серо-бурые, мелкозернистые песчаники. Мощность 15—17 м.
12. Бурые, комковатые известняки, обломки до 5—10 мм. Состав глинисто-известковистый. Мощность—8 м.
- Мощность—более 40 м.
- Ниже приводится описание аммонитов.

Надсемейство *Perisphinctaceae*

Семейство *Perisphinctadae*

*Choffatia neumayri* (Siemiradski, 1898)

1898—*Perisphinctes neumayri* Siemiradski с. 298, табл. XII! фиг. 23 (лектотип), табл. XXIII, фиг. 32.

поп 1911—*Perisphinctes* sp indet ex aff *neumayri* (Siemiradski) Till  
с. 36 (58) табл. IV (VIII) фиг. 10.

1915—*Perisphinctes recuperoi* Gemmellaro-Loczy, с. 166, табл. XIII,  
фиг. 8.

поп 1918 *Perisphinctes neumayri* Siemiradski Petitelerc, с. 22, табл.  
XVII (III), фиг. 7, табл. XIX(y), фиг. 12.

поп 1930—*Perisphinctes recuperoi* Gemmellaro—Roman, с. 181, табл.  
XVI, фиг. 5.

1938—*Choffatia waageni* (Teissere) var. *neumayri* (Siemiradski) Pfa-  
ehler-Erath, табл. IV, фиг. 1a-б, поп табл. III, фиг. 2a.

1966—*Choffatia neumayri* (Siemiradski) Ch. Mangold et S. Elmi, стр.  
199, табл. XI, фиг. 3, 5, 6.

Материал. Один экземпляр. Внутреннее ядро с фрагментами ра-  
ковины (см. табл. 1, обр. № 2/86).

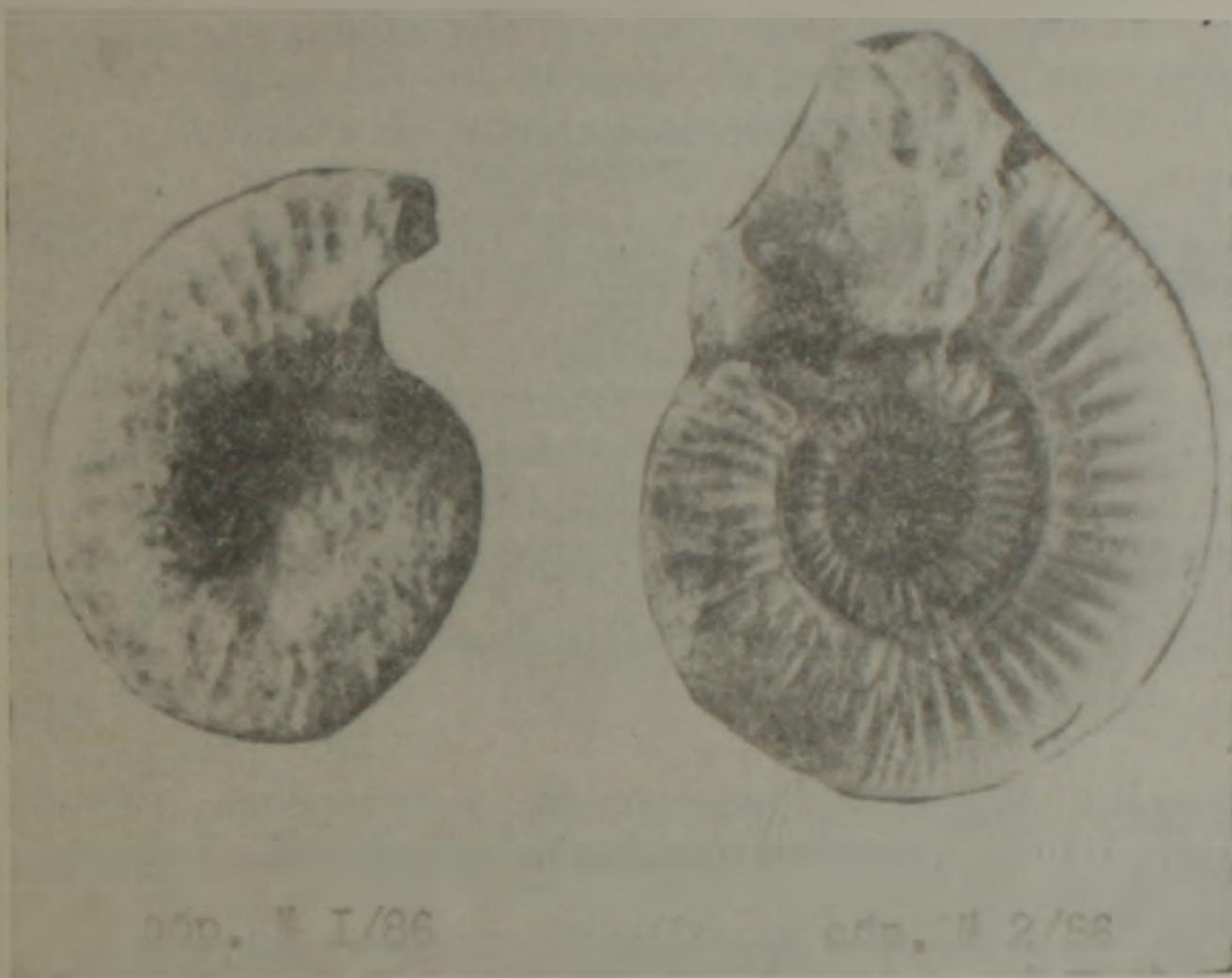


Таблица 1

Размеры

| № обр. | Д  | Т  | В    | В <sub>1</sub> | П    | Т/Д  | В/В <sub>1</sub> | П/Д | В/Д | Т/В |
|--------|----|----|------|----------------|------|------|------------------|-----|-----|-----|
| 2 86   | 52 | 15 | 16.5 | 12             | 23.5 | 28.8 | 1.4              | 45  | 32  | 99  |

Описание. Раковина уплощенная, с умеренно нарастающими обо-  
ротами. Пупок широкий, неглубокий, чашеобразный. Стенки пупка  
круто закругленные. Сечение оборота высокоовальное. Брюшная сто-  
рона округленная. Внутренние ребра прямые, радиальные или слег-  
ка наклоненные назад. Иногда ребра появляются до половины пос-  
леднего оборота. На брюшном перегибе они образуют отчетливые  
параболические бугорки. Параболические ребра чередуются через  
4—5 простых ребер.

Ребра возникают у пупкового перегиба и примерно выше сере-  
дины боковой стороны разветвляются на 2—3 внешних ребра, кото-

рые прямолинейно или со слабым изгибом пересекают брюшную сторону. На брюшной стороне насчитывается около 86 вторичных ребер.

Жилая камера занимает  $3/4$  части последнего оборота. Устье жилой камеры не сохранилось.

**Сравнение.** Наиболее близкий вид *Choffatia waageni* (Teiss) Mangola et Elmi, (1966, с. 192, табл. XI, фиг. 1.2). Отличается от описанного вида более редкими и мощными первичными ребрами, разветвляющимися на более высоком уровне.

**Распространение и возраст.** Встречается в среднекембрийских отложениях Польши и Венгрии.

Во Франции приурочен к зоне *Erymnoceras coronatum*.

**Местонахождение**—Иджеванский район, Армения, в 6 км западнее с. Енокаван, у зимовки Карнут карбонатные песчаники нижнего кембрия.

### РОД *Dichotomoceras* Buchman

**Материал.** Один экземпляр плохой сохранности с деформированной скульптурой (см. табл. 2, обр. № 1/86).

Таблица 2

| № обр. | Д  | Т  | В  | В <sub>1</sub> | П  | ТД   | ВВ <sub>1</sub> | П/Д  | ВД   | ТВ   |
|--------|----|----|----|----------------|----|------|-----------------|------|------|------|
| 1/86   | 46 | 13 | 18 | 13             | 15 | 28.3 | 1.38            | 32.6 | 39.1 | 72.2 |

**Описание.** Раковина уплощенная, с умеренно нарастающими оборотами. Пупок умеренно широкий, неглубокий. Сечение оборота округлое. Брюшная сторона округленная. Описываемый образец обладает всеми признаками рода: соотношениями размеров и характерной скульптурой—простыми прямыми ребрами, радиально направленными от пупка и разветвляющимися на 2 внешних ребра у края брюшного перегиба. Брюшная сторона неширокая, выпуклая. Вторичные ребра пересекают брюшную сторону зигзагообразно, несимметрично, изгибаясь, что заставляет предполагать о наличии прижизненного повреждения раковины данного образца.

**Распространение и возраст.** Род распространен в верхнеоксфордских отложениях Европы, Юга СССР, Африки, Индии, Японии.

**Местонахождение.** Иджеванский район Армении, в 2 км к востоку от с. Енокаван, известняки оксфорда.

Автор выражает свою глубокую признательность работникам геофизической экспедиции Чубаряну Г. А. и с. н. с. ГИН АН Грузинской ССР Пайчадзе Т. А. за оказанную помощь при полевых работах и монографической обработке.

Институт геологических наук  
АН Армении

Поступила 24. VI. 1987.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Азарян Н. Р. Юрские аммониты АрмССР. Ереван: Изд. АН АрмССР, 1982, 191 с.
2. Асланян А. Т. Стратиграфия юрских отложений северной Армении. Ереван: Изд. АН АрмССР, 1949, 169 с.
3. Асланян А. Т. Региональная геология Армянской ССР. Ереван, 1958, 427 с.
4. Крымгольц Г. Я. Методика сбора и определения мезозойских головоногих. Изд. Ленинград. ун-та, 1960, 90 с.
5. Крымгольц Г. Я. Методика сбора и обработки палеонтолого-стратиграфического материала. Изд. Ленинград. ун-та, 1954, 46 с.
6. Геология СССР. т. 43; М.: Недра, 1970, 463 с.
7. *Treatise on Invertebrate Paleontology Part Mollusca Cephalopoda Ammonoidea* Directed and Edited by R. C. Moore New-York 1957.
8. Travaux des laboratoires de Geologie de la Faculte de Science de Lyon. Publies avec le concours du centre National de la Recherche scientifique, 1966.
9. *Mangold Ch.* 1970-Les Perisphinctidae (Ammonitina du Jura meridional au Brien et du Callovien. Doc. Lab. Geol. Fac. Science Lyon № 41, f. 2.
10. *Mangold Ch., Elmi S.* 1966 Flabellisphinctes et Choffatia (Ammonitina) du Callovien moyen de l'Ardeche Trav Lab. Geol. Fac. science Lyon n 13.
11. *Petitclerc P.* 1960 Le Callovien de Baume-les Dames (Doubs) et sa faune. Vesoul.
12. *Petitclerc P.* 1915 Essai sur la faune Callovien dans le faune Callovien dans le departement des Deux-Serres (Niort) Vesoul.
13. *Petitclerc P.* 1918 Note sur plusieurs especes d'Ammonites nouvelles, rares ou peu connues du Callovien moyen des environs de Niort (Deux Serres) L. Boh Impr. Vesoul, 40 p.
14. *Petitclerc P.* 1921 Description de quelques formes nouvelles d'Ammonites du Callovien du Follou L. Boh Impr. Vesoul.
15. *Pfaehler--Erath I.* 1938 Sur quelques Grossovria et Choffatia du Callovien de Chezery Mm Soc. Pal Suisse v. LX.
16. *Roman F.* 1930 Etudes sur le callovien de la vallee du Rhone. Trav. Lab. Geol. Science Lyon f. XIV mem 2.
17. *Slamiradski T.* 1898 Monographische beschreibung der Ammonitengattung Teilsphinctes Pal., V XIV (45).

Известия АН Армении, Науки о Земле, 1992, XLV, № 2, 69—73.

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК: 551.762.2/3(479.25)

А. С. АВАНЕСЯН, Э. Я. ЛЕВЕН, Е. А. УСПЕНСКАЯ

### НОВЫЕ ДАННЫЕ О КЕЛЛОВЕЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ КАФАНСКОГО АНТИКЛИНОРИЯ (М. КАВКАЗ)

Вопросы стратиграфии рассматриваемого региона достаточно детально отражены в работах В. Т. Акобяна [2], А. Т. Асланяна [3], Р. Н. Азаряна [1], однако, образования келловейского возраста упомянутыми исследователями в пределах Кафанского антиклинория не отмечались.

В последние годы на основании изучения структурных и литологических особенностей, слагающих регион вулканогенно-осадочных комплексов, а также находок ископаемых органических остатков, авторам в разрезе комплекса верхнеюрских (оксфорд-нижний титон) вулканогенно-осадочных образований удалось выделить толщу грубообломочных отложений и отнести ее к келловею.

Отложения келловейского возраста выделяются в центральной и северной частях рассматриваемого региона в обрамлении выходов среднеюрских образований. Они выполняют неровности предверхнеюрского рельефа и трансгрессивно и несогласно залегают на разных