

**КАСУМЗАДЕ А.А.**

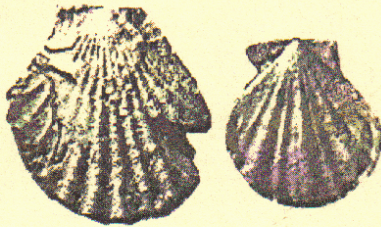
**СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ  
МЕЗОЗОЙСКИХ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ  
АЗЕРБАЙДЖАНА  
(ОТРЯД ПЕКТИНОИДА: РЕВИЗИЯ И СИСТЕМАТИКА)**

**QASIMZADƏ A.Ə.**

**AZƏRBAYCANIN MEZOZOY İKİTAYQABİQLİ  
MOLLÜSKLARININ ÖYRƏNİLMƏ SƏVİYYƏSİ  
(PECTİNOİDA DƏSTƏSİ: TƏFTİŞ VƏ SİSTEMATİKA)**

**KASUMZADEH A.A.**

**ADVANCE IN RESEARCH  
OF MESOZOIC BIVALVE MOLLUSKS IN AZERBAIJAN  
(ORDER PECTINOIDA: REVISION AND SYSTEMATICS)**



**БАКУ - 2003**

**КАСУМЗАДЕ А.А.**

**СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ  
МЕЗОЗОЙСКИХ ДВУСТВОРЧАТЫХ  
МОЛЛЮСКОВ АЗЕРБАЙДЖАНА  
(ОТРЯД ПЕКТІНОІДА: РЕВИЗИЯ И СИСТЕМАТИКА)**

**QASIMZADƏ A.Ə.**

**AZƏRBAYCANIN MEZOZOY İKİTAYQABIQLI  
MOLLÜSKLARININ ÖYRƏNİLMƏ SƏVİYYƏSİ  
(PEKTİNOİDA DƏSTƏSİ: TƏFTİŞ VƏ SİSTEMATİKA)**

**A.A.KASUMZADEH**

**ADVANCE IN RESEARCH  
OF MESOZOIC BIVALVE MOLLUSKS  
IN AZERBAIJAN  
(ORDER PECTINOIDA: REVISION AND SYSTEMATICS)**

**BAKI  
BAKY 2003 Baku**

*A.A.Kasumzadə*

*Printed by decision of the Scientific Council of the Institute of Geology of the Azerbaijan National Academy of Sciences on June 9, 2000 (Protocol No 5)*

Редактор: А.Б.Мамедов – доктор геолого-минералогических наук.

Рецензенты: Ш.А.Бабаев – доктор геолого-минералогических наук; М.Р.Абдулкасумзаде – кандидат геолого-минералогических наук.

А.А.Касумзаде. – Состояние изученности мезозойских двустворчатых моллюсков Азербайджана (Отряд Pectinoidea: ревизия и систематика). – Баку: "El-ALliance", 2003. – 112 с.

В работе приводится краткий обзор и анализ опубликованных работ по мезозойским двустворчатым моллюскам Азербайджана, с указанием места хранения описанных оригиналов. Также вкратце рассматривается состояние изученности мезозойских двустворчатых моллюсков Грузии, Северного Кавказа и Крыма. Подвергаются ревизии описанные в анализируемых работах мезозойские представители отряда Pectinoidea Азербайджана. Выделяется ряд новых таксонов группы семейства, рода и вида.

Книга рассчитана на геологов, палеонтологов, стратиграфов, зоологов, историков.

Библиография 372 названий.

Azərbaycan MEA Geologiya İnstitutu Elmi Şurasının 9 iyun 2000-ci il qərarı ilə (protokol № 5) nəşr olunur.

Redaktor: A.B.Məmmədov – geologiya-mineralogiya elmləri doktoru.

Rəyçilər: Ş.Ə.Babəyev – geologiya-mineralogiya elmləri doktoru; M.R.Əbdülqasımzadə – geologiya-mineralogiya elmləri namizədi.

A.Ə.QasıMZadə. – Azərbaycanın mezozoy ikitayqabıqlı mollüsklərinin öyrənilmə səviyyəsi (Pectinoidea dəstəsi: təftiş və sistematika). – Bakı: "El-ALliance", 2003. – 112 s.

Əsərdə, əvvəllər təsvir olunmuş originalların saxlanıldığı yerlər göstərilərkə, Azərbaycanın mezozoy ikitayqabıqlı mollüsklərinə həsr olunan nəşr olunmuş əsərlərin qısa xülasəsi və analizi verilir. Qısa şəkildə Gürcüstanın, Şimali Qafqazın və Krımın mezozoy ikitayqabıqlı mollüsklərinin öyrənilmə səviyyəsinə baxılır. Təhlil olunan əsərlərdə təsviri verilmiş Pectinoidea dəstəsinin Azərbaycanda tapılan mezozoy nümayəndələri təftiş olunur. Müxtəlif yeni sistematik taksonlar ayrılır.

Kitab geoloqlar, paleontoloqlar, stratigraflar, zoooloqlar, tarixçilər üçün nəzərdə tutulub.

Ədəbiyyat siyahısı 372 addan ibarətdir.

*Published in compliance with resolution of the Board of Geology Institute of Azerbaijan National Academy of Sciences of June 9, 2000 (Protocol No 5)*

Editor: A.B.Mamedov

Reviewers: Sh.A.Babayev and M.R.Abdulkasumzadeh

A.A.Kasumzadeh – Advance in research of Mesozoic bivalve mollusks in Azerbaijan (Order Pectinoidea: revision and systematics). – Baku: "El-ALliance", 2003. 112 p.

The book deals with a brief review and analysis of published papers on Mesozoic bivalve mollusks in Azerbaijan mentioning where the originals are kept. The book also briefly considers results of studies of the Mesozoic bivalve mollusks in Georgia, North Caucasus and Crimea. The described in the analyzed papers Mesozoic representatives of Pectinoidea order in Azerbaijan undergo revision in the book. A number of new taxons of a family, genus and species group have been identified.

The book is planned for geologists, paleontologists, stratigraphers, zoologists and historicans.

References: 372 items.

© A.A.Kasumzadə

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ОТ РЕДАКТОРА .....	4
ПРЕДИСЛОВИЕ .....	5
ВВЕДЕНИЕ .....	6
ГЛАВА I. КРАТКИЙ ОБЗОР РАБОТ ПО ИЗУЧЕНИЮ МЕЗОZOЙСКИХ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ АЗЕРБАЙДЖАНА .....	10
ГЛАВА II. АНАЛИЗ РАБОТ ПО МОНОГРА- ФИЧЕСКОМУ ОПИСАНИЮ ДВУСТВОР- ЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ МЕЗОZOЯ АЗЕР- БАЙДЖАНА .....	29
ГЛАВА III. К ИСТОРИИ ИЗУЧЕННОСТИ МЕЗО- ZOЙСКИХ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮ- СКОВ ГРУЗИИ, СЕВЕРНОГО КАВКАЗА И КРЫМА .....	35
ГЛАВА IV. РЕВИЗИЯ И СИСТЕМАТИКА МЕЗО- ZOЙСКИХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ОТРЯДА РЕСТНОИДА АЗЕРБАЙДЖАНА .....	37
РЕЗЮМЕ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ .....	81
ЛИТЕРАТУРА .....	89
ОТ РЕЦЕНЗЕНТОВ .....	109

## ОТ РЕДАКТОРА

В мезозойских отложениях Азербайджана двустворчатые моллюски как в количественном, так и таксономическом отношении являются одной из многочисленных групп фауны. В этом отношении систематическое изучение рассматриваемой группы фауны имеет приоритетное значение.

Автор предлагаемой монографии «Состояние изученности мезозойских двустворчатых моллюсков Азербайджана (Отряд Pectinoida: ревизия и систематика)» на протяжении около 20 лет занимается изучением мезозойских двустворчатых моллюсков – разработкой системы и классификации, выявлением систематического состава, установлением стратиграфического значения этой группы моллюсков.

В настоящей работе А.А.Касумзаде обобщены результаты всех исследований мезозойских двустворчатых моллюсков Азербайджана, с выявлением местонахождения большей части коллекций двустворчатых моллюсков, которые монографически описаны различными исследователями в разные годы – начиная с середины XIX века, по настоящее время. К месту, отметим, что А.А.Касумзаде выявил несколько мало известных и забытых работ, где приводятся описания тех или иных таксонов мезозойских двустворчатых моллюсков изученного региона.

А.А.Касумзаде, в своей монографии, анализируя все известные работы по двустворчатым моллюскам мезозоя Азербайджана, Грузии, Северного Кавказа и Крыма, критически рассматривает положения в этих работах как систематического порядка, так и стратиграфической привязки тех или иных комплексов рассматриваемой группы. При этом, автором особое внимание уделено отряду Pectinoida – наиболее обширной группе класса Bivalvia. Именно описанные различными авторами, в том числе и автором рецензируемой монографии, мезозойские пектиноиды Азербайджана и подвергаются ревизии систематического порядка. Результаты этой ревизии нашли свое отражение в виде таблицы.

По сути дела, А.А.Касумзаде, в своей очередной монографической работе, проделав огромную и кропотливую работу, предлагает совершенно новую систему обширного отряда двустворчатых моллюсков – отряда Pectinoida (подотряд Pectinina и подотряд Limonia). По своей значимости эта работа может быть приравнена таким работам по систематике двустворчатых моллюсков, как «Основы палеонтологии... 1960», «Treatise on Invertebrate Paleontology, 1969». Однако, к сожалению, автором не приводятся изображения типовых видов, что связано, как указывает и сам автор, с отсутствием финансовых средств.

Книга, безусловно, будет с интересом воспринята специалистами, занимающимися с проблемами стратиграфии, палеонтологии, зоологии, а также историей науки.

*А.Б.Мамедов*

*Доктор геолого-минералогических наук, профессор  
30 мая 2000 г.*

*Посвящаю этот труд светлой памяти моих родителей  
– отца Алиага Дадаши оглы Касумзаде (1920-1976) и матери  
Рагима Ханым Мир Рагим кызы Касумзаде (1924-1996)*

*Автор*

## **ПРЕДИСЛОВИЕ**

*Предлагаемая вниманию читателей работа является результатом многолетнего труда и одной из частей задуманного автором цикла работ по стратиграфии и фауне двустворчатых моллюсков мезозоя Азербайджана. Вышли из печати монографии “Состояние изученности триасовых отложений Азербайджана и проблемы границы перми и триаса” и “Состояние изученности и основные проблемы стратиграфии юрских отложений Малого Кавказа (Азербайджан)”. Идет к завершению подготовка автором к печати таких частей этого цикла, как, “Стратиграфическое значение юрских двустворчатых моллюсков Малого Кавказа”. Завершается работа по составлению первого тома “Атласа мезозойских двустворчатых моллюсков Азербайджана”, посвященного отряду *Pectinoida*, где предполагается описать около 250 видов. Однако, успешному и скорому завершению всего задуманного препятствуют хронические финансовые проблемы, от которых одним энтузиазмом избавиться становится все труднее и труднее. Поэтому мы будем очень благодарны лицам, оказавшим померную помощь в преодолении, хотя бы части, этих препятствий.*

*Огромный палеонтологический материал, собранный десятками исследователей на протяжении почти полувека, ждет своего монографического исследования с последующей публикацией атласов. Если сегодня не завершить эту работу, то завтра некому будет этим заниматься. Ряды палеонтологов, без восполнения, все редуют. Если не завершить эту работу, то уникальная и необработанная коллекция моллюсков (более чем 10.000 экземпляров), послезавтра превратится в “грудю камней” с последующими последствиями и огромное научное достояние будет утеряно бесследно.*

*А.А.Касумзаде*

## ВВЕДЕНИЕ

В мезозойских отложениях Азербайджана двустворчатые моллюски являются одной из наиболее богато представленных групп фауны, а ряд разрезов мезозоя характеризуется исключительно двустворчатыми моллюсками. Изучение этих мезозойских моллюсков Азербайджана имеет почти полуторавековую историю и монографическим описанием их в различные годы занимались Абдулкасумзаде М.Р., Агаев В.Б., Азарян Н.Р., Алиев М.М., Алиев О.Б., Алиев Р.А., Атабекян А.А., Багманов М.А., Беленкова В.С., Бобкова Н.Н., Богачев В.В., Богданович К.Н., Вялов О.С., Гамбашидзе Р.А., Гамкрелидзе И.П., Гасанов Т.А., Гусейнов Г.М., Егоян В.А., Касумзаде А.А., Кипарисова Л.Д., Мамедзаде Р.Н., Мерклин Р.Л., Мордвилко Т.А., Пчелинцев В.П., Петрова (Пчелинцева) Г.Т., Ратиани Р.В., Ренгартен В.П., Романов Л.Ф., Султанов К.М., Халафова Р.А., Халилов А.Г., Харитонов В.М., Химшиашвили Н.Г., Эристави М.С., Янин Б.Т., Abich H.W., Anthula D.J., Buch L.V., Mojsisovics E., Neumayr M., Redlich K., Uhlig V.

Все эти описания и изображения изученной группы нашли свое отражение в чуть больше 90 публикациях. Вообще, сведения о мезозойских двустворчатых моллюсках Азербайджана приведены в виде списков более чем в 1000 научных работ по стратиграфии, палеоэкологии, палеозоогеографии, палеогеографии и т.д.

Вопросы истории изучения мезозойских двустворчатых моллюсков Азербайджана и сопредельных территорий в той или иной форме освещались в публикациях Н.Р.Азаряна (1983), М.М.Адиева, К.А.Ализаде и А.Г.Халилова (1960), К.А.Ализаде и Д.М.Халилова (1966, 1967), Р.В.Ратиани (1987), В.П.Ренгартена (1947, 1950, 1959), Р.А.Халафовой (1969), А.Г.Халилова (1967), А.Г.Халилова (и др. 1967), А.Г.Халилова и Т.А.Гасанова (1961), А.Г.Эберзина (1961), Б.Т.Янина (1989).

В подавляющем большинстве публикаций, где косвенно затрагиваются труды по мезозойским двустворчатым моллюскам Азербайджана, лишь перечисляются имена некоторых исследователей без ссылок на их работы и, естественно, без списка литературы. Исключением являются несколько публикаций (К.А.Ализаде, 1961, 1962; В.П.Ренгартен, 1947, 1959; А.Г.Эберзин, 1961), где косвенно приводится перечень работ по двустворчатым моллюскам мезозоя Азербайджана.

В библиографии справочника "Состояние изученности групп органического мира: Двустворчатые моллюски" (1975) приводится всего 18 наименований трудов прямо или косвенно посвященных описанию мезозойских двустворчатых моллюсков Азербайджана. В то же время до выхода этого справочника было издано более 40 работ по интересующему нас вопросу. В справочниках "Геологическая изученность СССР, том 42. Азербайджанская ССР" (1966, 1967) приводятся краткие рефераты или аннотации, части опубликованных работ за период с 1946 по 1951 год, где описываются мезозойские двустворчатые моллюски Азербайджана.

Лишь в работах, посвященных изучению этих моллюсков, более или менее полно освещены вопросы истории их исследования.

Во второй главе монографии "Фауна и стратиграфия верхнемеловых отложений Юго-Восточной части Малого Кавказа и Нахичеванской АССР". Р.А.Халафова (1969) реферативно рассматривает 16 работ, где приводится описа-

*Состояние изученности мезозойских двустворчатых моллюсков Азербайджана...*

ние верхнемеловых двустворчатых моллюсков восточной и юго-восточной части Малого Кавказа.

Н.Р.Азарян в своем труде "Юрские пелесиподы Армянской ССР" рассматривает работы М.Neunpaur, V.Uhlig (1892), K.Redlich (1895), В.Ф.Пчелинцева (1927) с приведением списков описанной ими фауны и ссылается на список двустворчатых моллюсков, приведенных в работе М.Chaper (1893) из юрских отложений селения Уст-Ахтала, которые были определены Н.Douville.

В главе "История изучения позднеюрских двустворчатых моллюсков Кавказа" монографии "Двустворчатые моллюски поздней юры Кавказа" Р.В.Рагиани (1987) перечисляет имена некоторых исследователей двустворчатых моллюсков верхней юры Кавказа, в целом, и Азербайджана, в частности. К сожалению, автором не были учтены целый ряд публикаций по позднеюрским двустворчатым моллюскам Кавказа. К этому числу относятся работы В.С.Беленковой (1985), П.А.Казанского (1910), А.А.Касумзаде и Л.Ф.Романова (1986), В.Ф.Пчелинцева (1926, 1928, 1932), Л.Ф.Романова (1985), Б.Т.Янина (1975а), К.Парр (1907), K.Redlich (1895).

Работа Б.Т.Янина (1989) единственная, где подвергается ревизии ранее описанная фауна, в данном случае рудисты юры и мела, как Азербайджана, так и других регионов Крымско-Кавказской области. В этой работе анализируется наиболее полный список литературы по рудистам Азербайджана.

В результате исследований по истории изученности мезозойских двустворчатых моллюсков, как Азербайджана, так и всей Крымско-Кавказской области, нам удалось выявить несколько забытых и малоизвестных работ. Так, работа В.В.Богачева (1929), где описывается меловая фауна, в том числе и двустворчатые моллюски Азербайджанской части Большого Кавказа, упоминается лишь в работах В.П.Ренгартена (1950, 1956) и Б.Т.Янина (1989). Небольшая статья А.Г.Халилова (1940), где приводится описание одного вида – *Inoceramus wandereri* Andert из Кисловодского района Северного Кавказа, ни в одном труде по двустворчатым моллюскам Кавказа, даже в работах, где описывается этот вид, не упоминается и не вносится в синонимы.

К сожалению, подавляющее большинство исследователей, по истории изучения фауны Азербайджана, в своих публикациях не рассматривает труды В.П.Ренгартена (1908), P.J.Anthula (1899), E.Eichwald (1868), а также справочники "Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР" (1947, 1949а, 1949б, 1949с), "Основы палеонтологии" (1960). На наш взгляд "причиной" этому является отсутствие в названиях этих работ упоминания топонимов Азербайджана. В то же время, в перечисленных работах по территории Азербайджана приводятся описания и изображения около 50 видов двустворчатых моллюсков, в том числе новых, не говоря уже о значительном количестве других групп фауны.

Оригиналы, описанные различными исследователями форм двустворчатых моллюсков мезозоя Азербайджана\*, с большей частью которых мы имели воз-

\* Сведения о местонахождении оригиналов описанных форм можно найти в каталогах, списках, опубликованных различными учреждениями-хранителями этих коллекций. Перечень некоторой части этих каталогов приведены нами в списке литературы.



возможность ознакомиться, хранятся в Институте Геологии НАН Азербайджана (ИГАНА), в Естественно-историческом музее имени Г.Б.Зардаби, Бакинском Государственном Университете имени М.А.Расулзаде (БГУ), Азербайджанской Нефтяной Академии, Музее Министерства природных ресурсов и экологии Азербайджана (все в городе Баку); Монографическом Музее Института Палеобиологии АН Грузии, Монографическом Музее Геологического Института АН Грузии (город Тбилиси), в Институте геологических наук АН Армении, в Ереванском Государственном Университете (город Ереван), в Институте геофизики и геологии АН Молдовы (город Кишинев), в Центральном научно-исследовательском геолого-разведочном (ЦНИГР) музее имени Ф.Н.Чернышева (город Санкт-Петербург), в Палеонтологическом Институте Венского Университета (город Вена).

К сожалению, часть коллекций мезозойских двустворчатых моллюсков мезозоя Азербайджана, описанная в работах М.М.Алиева, В.В.Богачева, Р.А.Халифовой либо безвозвратно утеряна, либо об их местонахождении нет сведений.

Поскольку мезозойские двустворчатые моллюски Азербайджана сохраняются обычно в виде ядер разрозненных створок, изучение их сопряжено с большими трудностями. Поэтому их определение, как правило, производится только по внешним признакам раковины. А такие признаки, как устройство замка, расположение мускулов, имеющие первостепенное систематическое значение, бывают доступны наблюдению в очень редких случаях.

Изученность двустворчатых моллюсков мезозоя Азербайджана неравномерна для различных районов. Наиболее изученной являются двустворчатые моллюски верхней юры и среднего мела Малого Кавказа, откуда описано большое количество видов. Неравномерна изученность также отдельных групп этих моллюсков. Так, наиболее изучены пектиноиды юры Малого Кавказа, иноцерамиды, рудисты, устрицы среднего-верхнего мела Малого Кавказа. В то же время остальные группы исследованы слабо или вообще не подвергались изучению.

В настоящее время нами рассматриваются труды, в которых приводятся монографические описания и изображения двустворчатых моллюсков мезозоя Азербайджана, которые доступны ревизии и переописанию, а также публикации по различным вопросам развития этой группы, с сохранением особенностей транскрипций таксономических названий авторов этих работ. Обзор работ приводится в хронологическом порядке.

Начиная с 1981 года, нами изучается одна из самых представительных групп мезозойских двустворчатых моллюсков Азербайджана – отряд *Pectinoida*. Оригиналы, ранее описанных форм этих моллюсков, ревизированы и переписаны нами. В этой связи представители пектиноидов особо отмечаются в обзоре литературы настоящей работы и результаты их ревизии прилагаются в отдельной главе.

К сожалению, отсутствие денежных средств не позволило нам приложить к работе изображения описанных типовых видов. Однако этот пробел нами предусматривается устранить в готовящемся к печати “Атласа мезозойских двустворчатых моллюсков Азербайджана”.

*Состояние изученности мезозойских двустворчатых моллюсков Азербайджана...*

Настоящая работа выполнена в лаборатории "региональная стратиграфия мезо-кайнозоя" Института Геология НАН Азербайджана.

Автор выражает свою искреннюю благодарность В.Б.Агаеву, Г.А.Алиеву, Ш.А.Бабаеву, М.А.Багманову, А.Б.Мамедову, ныне покойной М.Р.Абдулкасумзаде за ценные советы и указания, а также спонсорам издания, которые пожелали остаться неизвестными.

За перевод и редактирования английского текста книги автор выражает свою признательность Е.Кравченко и Р.Халилову.

Автор крайне заинтересован в получении замечаний от тех, кому доведется пользоваться настоящей книгой.

## ГЛАВА I

### КРАТКИЙ ОБЗОР РАБОТ ПО ИЗУЧЕНИЮ МЕЗОЗОЙСКИХ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ АЗЕРБАЙДЖАНА

Первые описания мезозойских двустворчатых моллюсков Азербайджана находим в труде Н.Абих "Herzeichnisseiner sammlung von versteinereungen von Dhagestan" (1851)<sup>1</sup>, где L.V.Buch среди различной меловой фауны, описал несколько видов двустворчатых моллюсков из Азербайджанской части Большого Кавказа (гора Шахдаг) и современной Дагестанской Республики.

В труде "... Prodnomus einer Geologie der Kaukasischen Lander" Н.Абих (1858) иллюстрирует изображение *Cardim nova species*<sup>2</sup> из меловых отложений юго-западной части Малого Кавказа и приводит в тексте многочисленные названия мезозойских двустворчатых моллюсков Азербайджана, сопровождая эти названия синонимиками видов. К сожалению, отсутствие изображения этих форм затрудняет их ревизию. В работе "Geologische Beobachtungen auf Reisen in den Gebirgslandern zwischen Kur und Araxes" Н.Абих (1867) помимо других групп фауны приводит описание различных форм двустворчатых моллюсков из юрских и меловых отложений Малого Кавказа. Эти краткие описания с приведением синонимик, не сопровождаются их изображениями.

Е.Ейхвальд (1865-1868)<sup>2</sup> в своем труде "Lethea rossica ou Paleontologie de la Russie" изображенную в вышеуказанном труде Н.Абих (1858, p. 527, pl. 3, fig. 9b, поn fig. 9c) форму под названием *Cardium nova species* из района бассейна реки Ведичай, выделяет в качестве нового вида *Cardium armenicum* Eichwald.

Кроме этого, Е.Ейхвальд приводит описание *Caprotina caucasica* Eichwald из титона района горы Тапасардаг<sup>3</sup>. Последний по данным В.П.Ренгратена (1950, с. 4) является титонским представителем рода *Diceras*.

Н.Абих (1878) в работе "Geologische Forschungen in den Kaukasischen Lander" среди 116 форм головоногих моллюсков, брахиопод и других приводит описание единственного представителя двустворчатых моллюсков под названием *Pecten tortilis* Semenov aff. из района Джульфы. Е.Мојсисович (1879) переопределив форму описанную в вышеуказанном труде Н.Абих (1878) под названием *Pecten aff. tortilis* Semenov, как *Avicula cf. clarai* Emmr., впервые устанавливает присутствие триаса в Азербайджане, в частности, в районе города Джульфа, расположенного на реке Араз (Аракс).

Neumayr M., Uhlig V. (1892), обработав коллекцию Н.Абих, в своем труде "Kaukasus Gesammelten Jurafossilien" из юрских отложений, помимо других групп

<sup>1</sup> Коллекция Н.Абих хранилась в Палеонтологическом Институте Венского Университета.

<sup>2</sup> Все особенности транскрипции авторов здесь и далее сохранены.

<sup>3</sup> Коллекция Е.Ейхвальд (1865-1868) хранится в ЦНИИГ музее им. Ф.И.Чернышева.

<sup>4</sup> Н.Абих, Е.Ейхвальд и др. исследователи название горы неправильно писали как «Трапасардаг».

Состояние изученности мезозойских двустворчатых моллюсков Азербайджана...

фауны, описывают следующие двустворчатые моллюски, *Diceras Luchi* Defr., *Trichites* sp., *Lima* sp., *Lima laterculata* Boehm, *Lima semicircularis* Munster. К сожалению изображения этих форм, авторами не приводятся.

К.Redlich (1895), обработав коллекцию беспозвоночных инженера-химика Шамлыгской меднорудной компании П.Конрата из среднеюрских отложений района селения Алт-Ахтала, в своем труде "Der Jura der Umgebung von Alt-Achtala", наряду с аммонитовой и брахиоподовой фауной, изучил 45 форм двустворчатых моллюсков, в том числе 10 представителей отряда Pectinoidea.

D.Anthula в своей работе "Über Die Kreidofossilien des Kaukasus...", изучив коллекцию Н.Abich, описывает 127 форм различных групп фауны меловых отложений Кавказа, в основном из Дагестана, 33 из которых являются представителями двустворчатых моллюсков.

Из территории Азербайджана D.Anthula описывает следующие формы: *Inoceramus crispus* Mout. (река Атричай), *Exogyra aquila* d'Orb. (река Акстафа), *Exogyra* cf. *Leymerie* Desh., *Alectronia rectangularis* Roemer (селение Крыз) и *Fibria* (*Spaera*) *corrugata* Sow. К сожалению, автор ошибочно помещает реку Акстафа, протекающую на севере Малого Кавказа, в Дагестан. Селение же Крыз и гора Шахдаг расположены на территории Азербайджанской части Большого Кавказа.

Богданович К.Н. (1906) в монографии "Система Дибрара в юго-восточном Кавказе"<sup>3</sup> наряду с различной фауной приводит описание 7 форм меловых двустворчатых моллюсков из выделенных им теребратулиновых слоев Дибрарской системы (Азербайджанская часть Большого Кавказа). Автор эти слои вместе с подстилающим их филлоцератовым горизонтом относит к сеноману, по нахождению в них аммонитов, ошибочно определенных им, как *Phylloceras forbesianum* d'Orb., которые по данным А.Г.Халилова (1965, 1978) являются барремскими аммонитами *Phyllopachyceras segne* Drusch., *Ph. ectocostatum* Drusch.

Ренгартен В.П. (1909) в своем первом палеонтологическом труде "О фауне меловых и титонских отложений юго-восточного Дагестана"<sup>4</sup>, обработав коллекцию К.И.Богдановича, Д.Н.Мушкетова и А.С.Конради, собранную в 1901-1902 годах на территории Азербайджана и Дагестана, наряду с различной фауной, описывает 2 вида раннемеловых двустворчатых моллюсков: *Requienia Zlatarskii* Raquieг и *Janira daghestanica* nov. sp. Последняя форма найдена в районе села Судур, что расположено на территории Кусарского района Азербайджанской Республики.

В связи с расширением геолого-поисковых и геолого-съемочных работ на территории Азербайджана в 20-30 годах XX века увеличивалась потребность в более детальных биостратиграфических исследованиях. Именно в эти годы началось системное изучение систематического состава мезозойских двустворчатых моллюсков Азербайджана.

<sup>3</sup> Коллекция оригиналов К.П.Богдановича (1906) хранится в ЦНИГР музее им. Ф.Н.Чернышева.

<sup>4</sup> Коллекция оригиналов В.П.Ренгартена (1909) хранится в ЦНИГР музее им. Ф.Н.Чернышева под номером 3730.

В небольшой статье “Фауна доггера окрестностей Аллаверды в Закавказье (Армения)” Пчелинцев В.Ф. (1927с)<sup>5</sup> приводит краткое описание, обработанных им из сборов В.Г.Грушевого из района Аллавердинского моллюсков, в том числе 8 форм брюхоногих и 23 форм двусторчатых моллюсков, в том числе 8 форм относящихся к пектиноидам. К сожалению, очень краткое описание изученных форм не сопровождается фотоизображениями, что очень затрудняет их идентификацию.

Богачев В.В. (1929)<sup>6</sup> в малоизвестной статье “Палеонтологические заметки к статье А.С.Ковалевского “Дибрарские утесы” помимо позвонков *Lamna* sp ? из третичных отложений, описывает одну форму аммонита – *Lytoceras leniodum* d’Orb. sp. и 3 формы двусторчатых моллюсков – *Monopleura dibrariana* n. sp., *Monopleura dibrariana* var. *schizmatica* v. nova, *Crassatella Iskanderi* n. sp. из известняков “Дибрарских утесов”: “Сари-Таша Германчайского” [“Сарыташ Германский” по А.С.Ковалевскому (1929, с. 31) расположенный в 4 км восточнее селения Гермиан, близ выхода к морю реки Ситалчай] и “Сари-Таша Алтыгагачского”.

Известняки “Сари-Таша Германчайского” на основании приведенного списка фауны (*Crassatella* n. sp., *Pecten Carteroni* d’Orb., *Janira Dechayesiana* d’Orb., *Lytoceras lepidum* d’Orb., аммонита со скульптурой типа *Perisphinctes*) В.В.Богачев условно относит к баррему, а известняки “Сари-Таша Алтыгагачского” с *Monopleura dibrariana* var. *schizmatica* v. nova к ургону.

Отметим, что в геологической литературе под названием Сарыташ [Сарыдаш] описываются несколько утесов, скал, глыб, расположенных в различных местах бассейна реки Ситалчай, Текчай, селения Алтыгагач и др. А “Сарыташ Германчайский” расположен в окрестностях железнодорожной станции Яшма.

В статье “Фауна утесов Дибрара” В.Б.Пчелинцев (1932)<sup>7</sup> описывает лузитанскую моллюсковую фауну собранную В.Д.Голубятниковым из глыб и утесов массивных известняков района горы Бешбармаг. Среди этой фауны автором, помимо гастропод, описывается 13 представителей двусторчатых моллюсков, в том числе 10 форм отряда Pectinoidea, 2 из которых являются новыми. К сожалению, описание большинства форм очень краткое и сводится к указанию на сходство с тем или иным видом, а фотоизображения приводятся только для новых форм. Это обстоятельство очень затрудняет произведение таксономической ревизии описанных форм без специального изучения коллекции оригиналов.

М.М.Алиев в своей первой работе, посвященной двусторчатым моллюскам “Иноцерамы меловых отложений Азербайджанской части Малого Кавказа”<sup>8</sup>, опубликованной в 1939 году, приводит описание 8 видов и подвидов позднемел-

<sup>5</sup> Коллекция оригиналов В.Ф.Пчелинцева (1927с) хранится в ЦНИГР музее им. Ф.Н.Чернышева под номером 2498.

<sup>6</sup> Коллекции В.В.Богачева считаются утерянными.

<sup>7</sup> Коллекция оригиналов В.Ф.Пчелинцева (1932) хранится в ЦНИГР музее им. Ф.Н.Чернышева под номером 3825.

<sup>8</sup> Местонахождения коллекций М.М.Алиева неизвестны.

Состояние изученности мезозойских двусторчатых моллюсков Азербайджана...

ловых иноцерамов северной части Малого Кавказа, в том числе одного нового подвида *Inoceramus cordiformis* Sow. var. *azerbaydjanensis* var. nov.

В первой своей монографии, посвященной стратиграфии и фауне верхнемеловых отложений северо-восточной части Малого Кавказа "Верхнемеловые отложения Шаумянского района Азербайджана" Р.А.Халафова<sup>9</sup> (1946) наряду с другими представителями моллюсков описывает 13 форм двусторчатых моллюсков, в том числе один вид лимид – *Lima cottaldina* Orb.

Кипарисова Л.Д. (1947b)<sup>10</sup>, систематизируя триасовые двусторчатые моллюски, в книге "Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР. Триасовая система." из триасовых отложений реки Ведичай, описывает и приводит изображения *Cardida (Paleocardida) buruca* Boehm., *Prolaria armenica* Robinson sp. nov., и *Pseudomonotis (Claraia) staechei* Bittner.

В книге "Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР. нижний и средний отделы юрской системы" Петрова Г.Т. (1947) приводит описания и изображения оригиналов из работы В.П.Пчелинцева (1927) следующих форм из батских отложений горы Шахтакт Малого Кавказа: *Lucina bellona* Orbigny, *Ctenostreon pectiniforme* (Schlotheim), *Chlamys meriani* Greppin и *Lopha marschi* (Sowerby).

Г.Т.Петрова, В.И.Бодылевский, Е.Н.Соколова (1949) в справочнике "Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР. Верхняя юра" приводят описание и изображения оригиналов, установленных В.Ф.Пчелинцевым (1932) – *Isoarca globosa* Pcelincev, *Chlamys caucasica* Pcelincev *Spondylopecten giganteus* Pcelincev, *Litophaga caucasica* Pcelincev, из верхнеюрских отложений района горы Бешбармаг, расположенной в северо-восточной части Азербайджана. К сожалению, авторы ошибочно локализируют гору Бешбармаг в Дагестане. Та же ошибка при переписании оригиналов В.Ф.Пчелинцева (1932) допущена Л.Ф.Романовым (1985).

Мордвило Т.А., Бодылевский В.И., Луппов Н.П. (1949) в книге "Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР. Нижний мел" из нижнемеловых отложений Азербайджана приводят описание из коллекции В.П.Ренгартена: *Neithea daghestanica* Renng., *Agriopleura marticensis* (Orb.) и *Monopleura urgonensis* Math..

В разделе "Пластинчатожаберные" составленным Н.Н.Бобковой, В.И.Бодылевским, В.С.Глазуновым, С.А.Добровым и Е.В.Ливеровской (1949), справочника "Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР. Верхний мел" Н.Н.Бобкова (1949), приводит описание следующих видов из среднего мела Азербайджана: *Trigonoarca passyana* (d'Orbigny), *Tr. quadrans* Renngarten n. sp., *Pectinulus requienianus* d'Orbigny var. *agdschakendensis* Bobkova n. var., *Isocardia karabakhensis* Bobkova n. sp., *Cardium transcaasicum* Bobkova n. sp., *Protocardia*

<sup>9</sup> Все коллекции оригиналов Р.А.Халафовой хранились на кафедре общей, исторической геологии и гидрогеологии Азербайджанской Нефтяной Академии. В настоящее время считаются утерянными.

<sup>10</sup> Коллекция оригиналов Л.Д.Кипарисовой (1947b) хранится в ЦНИГР музей им. Ф.Н.Чернышева под номером 6259.

А.А.Касумзаде

*armenica* Eichwald, *Protocardia renngarteni* Bobkova n. sp., *Protocardia paffenholzi* Bobkova n. sp.

В своей монографии "Рудистовые фашии меловых отложений Закавказья" В.П.Ренгартен (1950)<sup>11</sup> описывает 34 вида рудистов Малого Кавказа и Азербайджанской части Большого Кавказа. В этой работе автор затрагивает некоторые аспекты истории изучения рудистов, основные морфологические признаки и их эволюцию, филогенетическое развитие этой группы.

В статье "Новый вид иноцерам из кампанского яруса Северо-восточной части малого Кавказа" М.М.Алиев (1952) приводит описание выделенного им нового вида *Inoceramus agdjakendensis* из кампанских известняков района селения Нижний Агджакедл.

В опубликованной 1952 году, статье "Inoceramus gradatus sp. nov. из айриджинского горизонта бассейна реки Веди (Арм. ССР)", Егоян В.Л. (1952a)<sup>12</sup> описывает выделенный новый вид, указанный в названии этой статьи, из туронских отложений бассейна реки Веди.

В другой статье "К вопросу о верхнем туроне в бассейне р. Веди (Армянская ССР)" Егоян В.П. (1952с)<sup>13</sup> описывает из относимых им к коньяку отложений у с. Гарабаглар (правый берег реки Веди) один подвид установленный им, как *Inoceramus seuzi* Andert var. *pseudolamarcki* var. nov.

В небольшой статье "К вопросу о сеномане района селения Иджеван Армянской ССР" Атабекян А.А. (1953)<sup>14</sup> приводит описание одного вида рудистов – *Bournonia bobkovaie* sp. nov. из западной части Малого Кавказа.

А.Г.Халилов (1954) в статье "Нижнемеловые ауцеллины Азербайджанской части Малого Кавказа"<sup>15</sup> впервые из территории Азербайджана, из апт-альбских отложений Малого Кавказа, описывает 7 видов ауцеллин и рассматривает вопросы филогении, экологии этих моллюсков.

В своей статье "Новые данные об *Inoceramus azerbaijanensis* Aliiev" М.М.Алиев (1954) рассматривает объем, установленного им же в 1939 году вида *Inoceramus azerbaijanensis* Aliiev и выделяет из этого объема новый вид – *Inoceramus tausensis* и приводит описание обоих видов.

В статье "Некоторые экзогирры из альбских отложений бассейна р. Агстев (Арм. ССР)" Атабекян А.А. (1955) приводит описание 4 видов и подвидов меловых экзогирр из района бассейна р. Агстафа в северо-западной части Малого Кавказа, 3 из которых новые.

Алиев М.М. (1956) в небольшой статье "О новом виде иноцерам" обосновывает и описывает, выделенный им новый вид *Inoceramus gandjaensis* из кампанских отложений Северо-Востока Малого Кавказа.

<sup>11</sup> Коллекция оригиналов В.П.Ренгартена (1950) хранится в ЦНИГР музее им. Ф.Н.Чернышева под номером 10132.

<sup>12</sup> Коллекция оригиналов В.Л.Егояна (1952a) хранилась в ИГН АН Арм. ССР.

<sup>13</sup> Коллекция оригиналов В.Л.Егояна (1952с) хранилась в ИГН АН Арм. ССР.

<sup>14</sup> Оригинал этой формы А.А.Атабекяна (1953) хранился в музее геологического факультета Ереванского Государственного Университета.

<sup>15</sup> Все коллекции из работ А.Г.Халилова хранились в ИГ НАИ Азербайджана.

Егоян В.Л. (1955) в монографии "Верхнемеловые отложения юго-западной части Армянской ССР"<sup>16</sup> наряду с морскими ежами, головоногими и брюхоногими моллюсками, описывает 16 видов двусторчатых моллюсков из средне-верхнемеловых отложений бассейна р. Веди. Автор в этой работе фактически отказывается от своих предыдущих публикаций (Егоян 1952а, 1952б, 1952с). Так, он не включает эти работы в список литературы и ранее установленные им виды переписывает, как *sp. nov.* Таким образом, одни и те же формы дважды описываются, как вновь установленные виды.

В статье "Верхнеюрские пелециподы г. Кяяз (Малый Кавказ)", посвященной описанию юрских двусторчатых моллюсков северо-восточной части Малого Кавказа, М.Р.Абдулкасумзаде и Т.А.Гасанов (1956)<sup>17</sup> из келловей-оксфордских отложений горы Кяяз описывают 18 видов двусторчатых моллюсков, относящихся к отряду Pectinoidea. К сожалению, как в описательной части, так и в объяснениях к фототаблицам, авторы не указывают возраст описанных и изображенных ими экземпляров, а в стратиграфической части этого труда часть названий описанных видов приводится как из келловейских, так и оксфордских отложений, что затрудняет стратификацию части описанных экземпляров.

В объемистой статье "О некоторых меловых рудистах Закавказья" В.П.Ренгартен (1956)<sup>18</sup> приводит описание 10 видов, в том числе 2 новых, рудистов из барремских и относимых им к коньку отложений бассейна реки Базарчай (с. Алигулушаги, гора Агджаин), северного побережья озера Гейча (селение Шишгай).

Н.Н.Бобкова (1956), в статье "Представители семейства Cardiidae Lamarck из сеноман, турон и коньякских отложений Малого Кавказа"<sup>19</sup> приводит описание 10 видов кардиид из меловых отложений Малого Кавказа: *Cardium subproductum* Thomas et Pepon, 1890, *Cardium transcaasicum sp. nov.*, *Cardium agdshakendense sp. nov.*, *Cardium gulistanense sp. nov.*, *Cardium dimidiatum sp. nov.*, *Protocardia hillana* (Sowerby, 1813), *Protocardia petersi* Zittel, 1864, *Protocardia armenica* (Eichwald, 1868), *Protocardia rengarteni sp. nov.*, *Protocardia paffenholzi sp. nov.* Из этого числа *Cardium transcaasicum*, *Protocardia rengarteni*, *Protocardia paffenholzi*, описанные как новые виды, Н.Н.Бобковой были выделены еще в 1949 году (Бобкова Н.Н. и другие, 1949).

В статье "Некоторые иноцерамы из верхнемеловых отложений бассейна р. Базарчай (Малый Кавказ)", М.М.Алиев и Р.А.Алиев (1957)<sup>20</sup> из турон-коньякских [туронских] отложений в районах селений Алигулушаги и Саралыхташб (бас-

<sup>16</sup> Коллекция оригиналов В.Л.Егояна (1955) хранилась в ИГН АН Арм. ССР.

<sup>17</sup> Часть оригиналов из работы М.Р. Абдулкасумзаде и Т.А.Гасанова (1956) хранилась в музее бывшего Управления Геологии Азербайджана, а часть в ИГ НАН Азербайджана.

<sup>18</sup> Коллекция оригиналов В.П.Ренгартена (1956) хранится в ЦНИГР музее им. Ф.Н.Чернышева под номером 10769.

<sup>19</sup> Коллекция оригиналов Н.Н.Бобковой (1956) хранится в ЦНИГР музее им. Ф.Н.Чернышева под номером 7421.

<sup>20</sup> Коллекция оригиналов хранилась в ИГ НАН Азербайджана.



сейн реки Базарчай) описывают 3 вида иноцерамов – *Inoceramus costellatus* Woods, *In. lamarcki* Park., *In. kleini* Mull.

В небольшой статье “Некоторые Pelecypoda средне и верхнеюрских отложений Алавердского рудного района” Н.Р.Азрян (1957) из юрских отложений Алавердинского рудного района (северо-западная часть Малого Кавказа в пределах Армянской Республики) описывает 9 видов двустворчатых моллюсков, 7 из которых являются представителями отряда Pectinoidea.

Р.А.Алиев (1958a)<sup>21</sup> в статье “Моллюсковая фауна меловых отложений междуречья Тагирджалчай-Гильгильчай (Юго-Восточный Кавказ)” приводит описание 23 видов головоногих и 23 видов двустворчатых моллюсков, в том числе 3-х представителей пектиноид. В объяснениях к палеонтологическим таблицам в этой работе нет указания на стороны створок и стратиграфической привязки описанных форм. Правда, автор делает ссылку на обобщающую таблицу распространения фауны, которая не является выходом из положения.

В другой статье под названием “О нахождении перотложенной нижнемеловой фауны на Северном склоне юго-восточного Кавказа” Р.А.Алиев (1958b) описывает перотложенную нижнемеловую фауну, найденную из галек конгломератов, возраст которых установлен им как сантонский. Из этой фауны Р.А.Алиев приводит описание 9 видов двустворчатых моллюсков, в том числе одного представителя лимид – *Lima cottaldina* Orb.

В совместной статье Р.А.Алиева, М.А.Багманова и Р.Н.Мамедзаде (1958) “Новые данные о присутствии коньякских отложений в бассейне р. Базарчай” описывается 2 вида иноцерамов – *Inoceramus wandereri* Andert и *In. inconstans* Woods.

Р.Н.Мамедзаде и О.Б.Алиев (1958) в статье “Моллюсковая фауна сеноманских отложений горы Еленсутапа (Шамхорский район)” из сеноманских отложений северо-восточной части Малого Кавказа описывают несколько видов брюхоногих моллюсков и 3 вида двустворчатых моллюсков – *Glycimeris sublaevis* Sow., *Trigonoarca quadrans* Renng. и *Protocardia hillana* Sow.

В статье “Иноцерамы из нижнего турона Нахичеванской АССР” Р.А.Алиев (1959) приводит описание 3 видов иноцерамов из относимых им к турону отложений района селения Кетам Ордубадского района Нахчывана: *Inoceramus labiatus* Schloth., *In. opalensis* Bose и *In. cf. stilley* Heinz. Р.А.Халафова (1969, с. 92) отмечает, что эти формы были найдены ею в позднетуронском комплексе Нахчывана. Однако, этот комплекс устанавливает раннетуронский возраст вмещающих их отложений.

А.Г.Халилов (1959) в статье “Нижнемеловые иноцерамы восточной части Малого Кавказа”, рассматривает вопросы филогенетического развития рода *Astiopoceras*, приводит описание 10 видов альбских иноцерамид Малого Кавказа, 4 из которых являются новыми.

<sup>21</sup> Все коллекции оригиналов из работ Р.А.Алиева Хранились в ИГ ИАН Азербайджана.

Состояние изученности мезозойских двустворчатых моллюсков Азербайджана...

В небольшой монографии “Нижнемеловая фауна Кафанского района Армянской ССР” М.С.Эристави и В.П.Егоян (1959)<sup>22</sup> из нижнемеловых отложений юго-западной части Малого Кавказа, из приграничных районов Азербайджана и Армянской республики, описывают 66 видов моллюсковой и брахиоподовой фауны, в том числе 4 представителя пектиноид (М.С.Эристави) и 3 вида рудистов, из которых 2 выделены как новые (В.Л.Егоян).

Изображения нескольких видов мезозойских двустворчатых моллюсков Азербайджана, без их описания, приводятся в справочнике “Основы палеонтологии” (1960).

Р.Л.Мерклин (1960) в разделе “Отряд Taxodonta. Рядозубые” этого справочника в текстовом рисунке и в палеонтологической фото-таблице 2 (фиг. 8) приводит изображение *Trigonoarca abrupta* Forbes из нижнего турона юго-западной части Малого Кавказа.

О.С.Вялов, Л.Д.Кипарисова и др. (1960) в разделе “Отряд Anisomyaria. Неравномускульные” указанного справочника приводят изображения *Plicatula bathensis* Coquand из туронских отложений юго-западной части Малого Кавказа.

В разделе “Отряд Heterodonta. Разнозубые” справочника “Основы палеонтологии” В.И.Бодилевский, Л.Д.Кипарисова и др. (1960а) на фигурах 5, 6 таблицы 27 приводят изображение *Protocardia hillana* (Sowerby) из сеномана восточной части Малого Кавказа.

В.И.Бодилевский, Л.Д.Кипарисова и др. (1960б) в разделе “Отряд Desmodonta. Связчозубые” того же справочника, на фигуре 6 таблицы 40 приводят изображение *Prolaria armenica* Robinson из норийских отложений бассейна реки Ведичай.

Н.Н.Бобкова и В.Ф.Пчелинцев (1960) в написанном ими разделе “Отряд Rudistae. Рудисты”, вышеуказанного справочника, приводят в текстовых рисунках 6 видов, а в палеонтологических фото-таблицах 11 представителей меловых рудистов Малого Кавказа.

В 1961 году Гасанов Т.А. опубликовал свою первую монографию “Фауна и стратиграфия нижне- и среднеюрских отложений сверо-восточной части Малого Кавказа”<sup>23</sup>, где помимо головоногих моллюсков приводится описание и 25 видов двустворчатых моллюсков, из которых 23 являются представителями отряда Pectinoidea. Как стратиграфическая, так и географическая привязка многих описанных видов в указанной работе вызывает большое сомнение тем обстоятельством, что в объяснениях к палеонтологическим таблицам отсутствуют точные географические и стратиграфические указания для изображенных экземпляров, а порой для одного и того же экземпляра указывается более чем два географических пункта. Например, форма под названием *Entolium vitreum* Roem. За № 73 указывается из батских отложений с. Зейлик, рек Кирвансу и Шадахчай (с. 133, табл. 3, фиг. 15) или формы, названные как *Entolium (Synsyclonema) spatulatum* Roem. под № 72 (с. 133, табл. 3, фиг. 9-10), без уточнения, указываются из байос-

<sup>22</sup> Местонахождение коллекции из работы М.С.Эристави и В.П.Егояна (1959) нам неизвестно.

<sup>23</sup> Коллекция оригиналов Т.А.Гасанова (1961) хранится в ИГ НАН Азербайджана.

оксфордских отложений селений Гушчу, Зейлик, горы Кяпяз, Кырвакар, реки Кирвансу. К тому же, отсутствие указания в объяснениях к палеонтологическим таблицам на створки (правая или левая) при некачественном фотоизображении и неудовлетворительной сохранности палеонтологического материала, затрудняет производство таксономической ревизии описанных форм.

Описание форм, в рассматриваемой работе Т.А.Гасанова (1961)<sup>\*</sup>, часто не соответствует их фотоизображениям. Например, описывая формы под названием *Entolium (Syncyclonema) spathulatum* Roemer, 1839 Гасанов (1961, с. 74) пишет: “поверхность створок гладкая, покрыта многочисленными, тесно расположенными концентрическими линиями роста, на некоторых образцах наблюдается концентрическая бороздка, переходящая через середину раковины”. Судя по описанию, в коллекции Т.А.Гасанова под названием *Entolium (Syncyclonema) spathulatum* Roemer, 1839 существует, как минимум, 2 вида: с концентрическими бороздками и без них, относящихся к различным родам. А в изображении, приведенном на фиг. 10 (Гасанов, 1961, табл. 3, фиг. 10) под названием *Entolium (Syncyclonema) spathulatum* Roemer, 1839 мы видим форму округло-овального очертания, с волгнутым передним краем, большими ушками, переднее из которых больше заднего, которая должна относиться к семейству Chlamydidae Terpner, 1922. Таким образом, только в одном описании и приведенном изображении под названием *Entolium (Syncyclonema) spathulatum* Roemer, 1839 обнаруживаем, как минимум 3 вида, относящихся не только к различным родам, но и к различным группам семейства.

Так же, описанная и изображенная Т.А.Гасановым форма под названием *Entolium (Syncyclonema) vitreum* Roemer, 1839 (Гасанов, 1961, с. 71, табл. 3, фиг. 15) не соответствует не только видовому, но даже родовому диагнозу, который также приводится, хотя в очень кратком виде, на той же странице (Гасанов, 1961, с. 71).

Султанов К.М., Агаев В.Б. (1962) в статье “Моллюсковая фауна среднеюрских отложений восточной части Северного склона Большого Кавказа (в пределах Азербайджана и Дагестана)”<sup>24</sup> приводят описание 9 видов, в том числе 5 новых двустворчатых моллюсков из среднеюрских отложений Азербайджанской части Большого Кавказа: *Mytiloides azerbaijaniensis* Sultanov cf. Agajev sp. nov., *M. uraris* Sultanov et Agajev sp. nov., *M. giganteus* Sultanov et Agajev sp. nov., *M. costata* Sultanov et Agajev sp. nov., *Inoceramus minor* Sultanov et Agajev sp. nov., *In. ambiguus* Eichwald, *In. retrorus* Keyserling, *Astarte opalina* Quenstedt.

В своей первой монографии Азарян Н.Р. (1963) из байос-келловейских отложений Аллахвердинского рудного района Малого Кавказа (в пределах Армянской Республики) наряду с аммонитовой фауной приводит описание 18 форм двустворчатых моллюсков, в том числе 12 представителей Pectinoida.

В статье “Некоторые представители семейства Trigonidae из верхнемеловых отложений Малого Кавказа” Р.А.Халафла (1964а) приводит описание 7 видов тригонид, из которых один вид и один подвид являются новыми: *Pterotrigonia*

<sup>\*</sup> Т.А.Гасанов отказался представить нам свою коллекцию для просмотра.

<sup>24</sup> Коллекция оригиналов К.М.Султанова и В.Б.Агаева (1962) хранится в Бакинском Государственном Университете.

*aliformis* Park. var *pirchevanensis* var. nov. Chalaphova и *Megatrgonia latschinensis* Chalaphova sp. nov.

Р.А.Халафова (1964b) в другой статье, под названием "Некоторые новые виды иноцерамов из нижнеконьякских отложений Нахичеванской АССР" описывает 3 новых вида: *Inoceramus rostratus* Chalaphova sp. nov., *Inoceramus nachitschevanensis* Chalaphova sp. nov. и *Inoceramus avuschenensis* Chalaphova sp. nov. Данный комплекс фауны происходит из туронских отложений.

В.П.Ренгартен (1964) в своей работе "Представители семейства устричных в меловых отложениях Малого Кавказа" приводит описание 40 видов и рассматривает некоторые вопросы их систематики.

В статье "Верхнеюрские пелелиподы северо-восточной части Малого Кавказа" М.Р.Абдулкасумзаде (1965) из верхнеюрских отложений Малого Кавказа описывает 16 форм двустворчатых моллюсков, 9 из которых являются представителями отряда Pectinoidea.

М.М.Алиев и Р.А.Алиев (1965) в статье "Новые виды иноцерамов из нижнего маастрихта юго-восточного Кавказа" из маастрихтских отложений района селения Диналлы на юго-восточной части Большого Кавказа обосновывает выделение двух новых видов иноцерамов *Inoceramus girdimanensis* M. Aliev et R. Aliev sp. nov. и *Inoceramus ismailiensis* M. Aliev et R. Aliev sp. nov. и приводят их описание.

В статье "О первой находке рода *Cassianella* в триасе Закавказья" Кипарисова Л.Д. и Азарян Н.Р. (1965) описывают из норийских отложений селения Келанлу (Джержманис) юго-западной части Малого Кавказа новый вид *Cassianella gigantea* Kiparisova et Azarian.

Р.А.Халафова (1965) в статье "некоторые виды *Plicatula* из верхнемеловых отложений Нахичеванской АССР и сопредельных районов Малого Кавказа" из среднетуронских отложений Нахчывана приводит описание 10 видов рода *Plicatula*, 4 из которых как новые.

В монографии "Стратиграфия среднеюрских отложений Северо-Восточного Азербайджана и Южного Дагестана" В.Б.Агаев (1966) помимо аммонитовой фауны, описывает 8 видов юрских двустворчатых моллюсков Азербайджанской части Большого Кавказа.

В небольшой статье "Новые виды иноцерамов из кампанских отложений Малого Кавказа" Р.А.Халафова (1966) описывает 4 новых вида и подвида иноцерамов из кампанских отложений южной части Малого Кавказа: *Inoceramus azizbekovi* R. Chalaphova sp. nov., *Inoceramus busgoviensis* R. Chalaphova sp. nov., *Inoceramus busgoviensis tumidus* R. Chalaphova subsp. nov., *Inoceramus dagensis* R. Chalaphova sp. nov.

Т.А.Гасанов (1967)<sup>25</sup> в своей монографии "Нижняя юра Азербайджана (Малый Кавказ)" помимо 19 форм нижнеюрских аммонитов приводит описание 4 "митилоидов" из тоар-ааленских отложений северо-восточной части Малого Кавказа.

<sup>25</sup> Коллекция оригиналов Т.А.Гасанова (1967) хранится в ИГ НАН Азербайджана.

В монографии "Позднеюрская фауна моллюсков Крымско-Кавказской области" Н.Г.Химчиашвили (1967) среди 15 видов позднеюрских двустворчатых моллюсков Крымско-Кавказской области приводит описание *Pleuromya erina* d'Orb. из келловая западной части Малого Кавказа.

В своей небольшой статье "К вопросу о возрасте верхней вулканогенной свиты юго-восточного Кавказа", Р.А.Алиев (1967) описывая разрез нижнего мела по р. Дашагилчай, в пределах южного склона Юго-Восточного Кавказа приводит изображение *Aucellina gryphaeoides* Sow., на основании которой устанавливает альб-сеноманский возраст вмещающих эту форму пород.

В статье "Ауцеллины аптских отложений юго-восточного Кавказа" Р.А.Алиев (1968) из верхнеаптских отложений реки Атачай и горы Шахдаг описывает 3 вида ауцеллины: *Aucellina aptiensis* Orb., *Aucellina anthudai* Paul. и *Aucellina caucasica* Buch.

Р.А.Халафова (1968) в статье "Разновидности *Inoceramus inconstans* Woods из верхнемеловых отложений Малого Кавказа" рассматривая объем вида *Inoceramus inconstans* Woods, 1912 выделяет из его объема 4 подвиды: *Inoceramus inconstans inconstans* Woods, *Inoceramus inconstans djagrichaensis* subsp. nov., *Inoceramus inconstans achuraensis* subsp. nov., *Inoceramus inconstans santonica* subsp. nov.

В своей монографии "Фауна и стратиграфия верхнемеловых отложений юго-восточной части Малого Кавказа и Нахичеванской АССР", которая является обобщением ее исследований по изучению средне-позднемеловых двустворчатых моллюсков, Р.А.Халафова (1969) приводит описание 140 видов и подвидов двустворчатых моллюсков, относящихся к семействам Inoceramiidae (86 видов), Pectinidae (5 видов), Plicatuliidae (10 видов), Oysteridae (22 видов), Trigoniidae (8 видов), Hippuritidae (2 вида), Radiolitidae (8 видов). Все ранее описанные виды Р.А.Халафовой (1946, 1964а, 1964б, 1965, 1966, 1968) вошли в эту монографию.

В 1974 году вышел из печати "Атлас ископаемой фауны Армянской ССР" в котором Н.Р.Азаряном (1974а, 1974б) из западной части Малого Кавказа, приводится описание 15 видов триасовых двустворчатых моллюсков, в том числе 4 представителя Pectinoidea и 22 юрских двустворчатых моллюсков, из которых 6 относятся к пектиноидам. Все приведенные экземпляры были описаны в предыдущих работах.

Атабскян А.А. (1974) и Бобкова Н.Н. (1974) в указанном атласе описывают соответственно 13 видов средне-позднемеловых иноцерамов, в том числе 3 новых вида, установленных А.А.Атабскяном и 5 средне-позднемеловых видов рудистов из западной части Малого Кавказа.

В статье "Некоторые иноцерамы верхнего мела междуречья Дебеда-Шамхорчай" Р.А.Гамбашидзе (1974а) описывает 4 вида иноцерамов из среднемеловых отложений северной части Малого Кавказа: *Inoceramus tenuis* Mantell, *In. scalprum* Bohm, *In. cf. striatoconcentricus* Gumbel, *In. inaequalis* Schluter.

В другой статье "О находках моллюсковой фауны верхнего турона в азербайджанской части Малого Кавказа" Р.А.Гамбашидзе (1974б) из турона междуречья Шамхорчай-Геранчай, на северо-восточной части Малого Кавказа приводит описание 3 видов иноцерамид и 1 вида головоногих моллюсков: *Inoceramus dunve-*

*ganensis* McLearn, 1926, *In. inconstans* Woods, 1911, *In. inconstans lueckendorffensis* Troger, 1967 и *Neogaudryceras cf. glangensis* (Redtenbacher, 1873).

Гамкрелидзе Н.П. (1974) в своей небольшой статье "О коньякских рудистах вулканогенно-осадочной толщи Сомхито-Карабахской зоны Малого Кавказа" из туронских отложений у селения Азат, расположенного в северо-восточной части Малого Кавказа, приводит описание установленного им нового вида рудистов – *Plagioprychus azatensis* Gamkr. sp. nov.

В двух сообщениях "О новом позднеюрском виде *Lima kjarasensis* с западного склона горы Кяпяз (Азербайджан)" и "Новые данные о верхнеюрских двустворчатых моллюсках окрестностей горы Лалвар, долины р. Хачбулаг и с. Ревазлу (Армения)" опубликованных в 1975 году Р.В.Ратиани (1975a, 1975b)<sup>26</sup> описывает 2 новых вида из оксфордских отложений северной части Малого Кавказа – *Lima kjarasensis* Ratiani n. sp. *Mutilus hatschbulachensis* Ratiani n. sp.

В сообщении "*Hacobjanella armenica* gen. et sp. nov. (Rudistae) из коньяк-сантонских отложений Армянской ССР" Атабекян А.А. (1976) обосновывает выделение нового рода рудистов *Hacobjanella* и нового вида – *Hacobjanella armenica* из турон-?коньякских отложений центральной части Малого Кавказа.

Т.А.Мордвилко (1979) в своей монографии "Раннемеловые гетеродонтные двустворчатые моллюски юга СССР (Артициды и глоссиды)"<sup>27</sup>, посвященной систематике и описанию гетеродонтных двустворчатых моллюсков из нижнемеловых отложений Крыма, Кавказа, Центральной Азии, приводит описание, установленных Н.Н.Бобковой из сеноманских отложений Карабаха, двух новых видов рода *Glossus*: *Glossus (Glossus) karabakhensis* Bobkova sp. nov. и *Glossus (Glossus) praeplanidorsata* Bobkova sp. nov.

Алиев О.Б. и Алиев Р.А. (1979) в совместной статье "Новые виды рода *Modiolus* из коньякских отложений Малого Кавказа" из туронских отложений северо-восточной части Малого Кавказа описывают 2 новых вида: *Modiolus alatus* O. Aliev et R. Aliev sp. nov. и *Modiolus subflagelliforus* O. Aliev et R. Aliev sp. nov.

В статье "Стратиграфическое положение *Inoceramus tausiensis* Aliev M." М.М.Алиев (1981), рассматривая стратиграфическое положение и географическое распространение *Inoceramus tausiensis* Aliev. M., 1954, приводит изображение этого вида.

Гамкрелидзе Н.П. (1984) в небольшой статье "О тератологическом случае в развитии раковины позднемелового рудиста *Praeradiolites ponsianus* d'Archiac", рассматривая случаи уродства (тератологии) и аномалии у рудистов на примере *Praeradiolites ponsianus* d'Archiac, приводит изображение нижней створки этого вида, найденного в туронских отложениях ущелья реки Веди.

В своей обобщающей работе по изучению юрских двустворчатых моллюсков северо-западной части Малого Кавказа "Юрские пелелиподы Армянской ССР" Н.Р.Азарян (1983) приводит описание 45 видов двустворчатых моллюсков, из

<sup>26</sup> Коллекция оригиналов работ Р.В.Ратиани хранятся в монографическом музее Института Палеобиологии АН Грузии.

<sup>27</sup> Коллекция оригиналов Т.А.Мордвилко (1979) хранится в ЦНИГР музее им. Ф.Н.Чернышева под номером 5857.

которых 18 являются представителями отряда Pectinoidea. Подавляющее большинство оригиналов в этой работе переписаны из его, ранее опубликованных работ (Н.Р.Азарян 1957, 1963, 1974b).

Л.Ф.Романов (1985) в своей сводной монографии по юрским пектиноидам Молдовы, Крыма, Кавказа, Центральной Азии "Юрские пектиноиды юга СССР"<sup>28</sup>, посвященной ревизии систематики юрских Aviculorpectinoidea и Pectinoidea, описывает из территории Азербайджана 12 видов этой группы. Подавляющая часть из этих видов переписывается из ранее опубликованных работ М.Р.Абдулкасумзаде (1965), М.Р.Абдулкасумзаде и Т.А.Гасанова (1955), Т.А.Гасанова (1961), Н.Р.Азаряна (1983), В.Ф.Пчелинцева (1932).

Отметим, что в этой работе Л.Ф.Романов (1985, с. 151, табл. 20, фиг. 9) описывая по В.Ф.Пчелинцеву (1932, с. 326) *Spondylopecten cf. erinaceus* (Buvignier, 1852) из горы Бешбармаг, приводит изображение формы описанной и изображенной В.Ф.Пчелинцевым (1931, с. 53, табл. 2, фиг. 3) из верхнеоксфордских отложений бассейна реки Малки на Северном Кавказе (Балкария).

В книге "Юрские отложения Южной части Закавказья" В.С.Беленковой (1985) без описания, на палеонтологических фото-таблицах 22-29 приводится фотоизображение предварительно определенных 29 форм юрских двустворчатых моллюсков Нахчывана, из которых 9 являются представителями пектиноидов.

В статье "Род *velata* Quenstedt, 1858 в юре Юга СССР" А.А.Касумзаде и Л.Ф.Романов (1986)<sup>29</sup> рассматривают историю изученности рода *Velata* и его филогенетические связи, высказывая мнение о происхождении этого рода от предков общих с родом *Chlamys*, описывают все известные 14 видов рода *Velata* из юрских отложений Молдовы, Крыма, Кавказа, Центральной Азии, в том числе 4 вида из келловей-титонских отложений Малого Кавказа.

Янин Б.Т. (1986)<sup>30</sup> в статье "*Parapachytraga* – новый род рудистов из баррема Малого Кавказа" на материале рудистов из барремских отложений района селения Алигулуунага обосновывает установление нового рода *Parapachytraga* Yanin, sp. nov. и описывает новый вид *Parapachytraga gigantea* Yanin sp. nov, который указан им типовым для установленного рода.

В статье "Семейство Spondylopectinidae Kasum-zade et Romanov, fam. nov. в юре Юга СССР" А.А.Касумзаде и Л.Ф.Романов (1987)<sup>31</sup> обосновывают выделение нового семейства Spondylopectinidae Kasum-zade et Romanov, и из келловей-титонских отложений Азербайджана, приводят описание 10 видов, а также фотоизображения 5 неописанных видов – представителей родов *Spondylopecten* и *Plec-*

<sup>28</sup> Коллекция части оригиналов работы Л.Ф.Романова (1985) хранились в Институте геофизики и Геологии АН Молдовы.

<sup>29</sup> Коллекция оригиналов А.А.Касумзаде хранится в ИГ НАН Азербайджана, а оригиналы Л.Ф.Романова хранились в Институте Геофизики и Геологии АН Молдовы.

<sup>30</sup> Оригинал из работы Б.Т.Янина (1986) хранится в ЦНИИР музее им. Ф.Н.Чернышева под номером 1/12253.

<sup>31</sup> Коллекция оригиналов А.А.Касумзаде хранится в ИГ НАН Азербайджана, а оригиналы Л.Ф.Романова хранились в Институте Геофизики и Геологии АН Молдовы.

сиорестеп. Из этого числа 7 являются новыми видами, установленными А.А.Касумзаде.

В монографии "Двустворчатые моллюски поздней юры Кавказа", посвященной изучению 68 видов позднеюрских *Bivalvia* Кавказа Р.В.Ратиани (1987), приводится описание 16 видов, в том числе 7 форм пектиноидов, собранных в 4 пунктах (гора Кяпяз, селение Хачбулаг, гора Лалвар, селение Рсвазлы) северной части Малого Кавказа. А в списках фауны, помимо описанных форм, приводится также название 3 форм из верхнеюрских отложений северной части Малого Кавказа. В этой монографии автор принимает давно устаревшую систематику пектиноидных моллюсков, нашедшую свое отражение в "Основах палеонтологии" (1960).

В 1988 году был издан атлас "Меловая фауна Азербайджана", где помимо других групп ископаемых форм описываются некоторые группы двустворчатых моллюсков Азербайджана.

А.Г.Халиловым (1988а, 1988б) в этом атласе приводится описание 8 видов раннемеловых аусцеллин и 9 видов меловых иноцерамид Малого Кавказа.

М.М.Алиев и В.М.Харитонов (1988) в указанном атласе описывает 43 вида средне-позднемеловых иноцерамов Азербайджана. В разделе "Рудисты" атласа "Меловая фауна Азербайджана" Б.Т.Янин (1988) описывает 7 видов раписмловых рудистов Азербайджана в целом, а О.Б.Алиев и Б.Т.Янин (1988) приводят описание 14 видов, в том числе 4 новых, установленных Б.Т.Яниным, средне-позднемеловых рудистов Малого Кавказа.

В статье "Юрские пелциподы северо-западного Азербайджана" В.Б.Агаев и Г.М. Гусейнов (1988)<sup>32</sup> приводят описание 5 видов рода *Mutiloides* и 1 рода *Pholadomya* из верхнего тоара-валена запада Азербайджанской части Большого Кавказа – районы Балакен и Загатала.

Янин Б.Т. (1989) в своей монографии "Юрские и меловые рудисты"<sup>33</sup> описывает 36 видов рудистов из территории Крыма, Кавказа, Центральной Азии. Из описанных видов 9 исходят из меловых отложений Азербайджана.

В монографии "Юрские лимиды, спондилиты, пликатулиты и аномииды юры юга СССР" Л.Ф.Романов и А.А.Касумзаде (1991)<sup>34</sup> подвергая ревизию все известные виды лимид, спондилит, пликатулит, аномиид, распространенные в юрских отложениях Молдовы, Крыма, Кавказа, Центральной Азии, описывают 137 видов, в том числе 41 вид из юрских отложений Азербайджана. Среди них 32 вида описывается впервые из территории Азербайджана, а 11 являются новыми, установленными А.А.Касумзаде (10 видов) и Л.Ф.Романовым (1 вид).

<sup>32</sup> Коллекция оригиналов работы В.Б.Агаева и Г.М.Гусейнова (1988) хранится в Бакинском Государственном Университете.

<sup>33</sup> Коллекция оригиналов Б.Т.Янина (1989) хранится в ЦНИГР музее им. Ф.Н.Чернышева под номером 12658.

<sup>34</sup> Коллекция оригиналов А.А.Касумзаде хранится в ИГ НАН Азербайджана, а оригиналы Л.Ф.Романова хранятся в Институте Геофизики и Геологии АН Молдовы.



Различные вопросы развития двустворчатых моллюсков мезозоя Азербайджана с их монографическим описанием рассматривали в диссертационных работах М.Р.Абдулкасумзаде (1955), В.Б.Агаев (1963), Н.Р.Азарян (1959), О.Б.Алиев (1961), Р.А.Алиев (1957), Р.А.Гамбашидзе (1974с), Т.А.Гасанов (1954), А.А.Касумзаде (1989), Р.Н.Мамедзаде (1961), Р.В.Ратиани (1986), А.Ф.Романов (1990), Р.Н.Халафова (1968), А.Г.Халилов (1945, 1955). Краткое содержание этих работ, без описания фауны, но с приведением их списков опубликованы в их авторефератах.

Вопросы стратиграфического, палеозоогеографического значения, экологии двустворчатых моллюсков мезозоя Азербайджана, рассматривались в работах, краткий обзор которых приводим ниже.

Помимо трудов по монографическому изучению, сведения о фауне двустворчатых моллюсков мезозойских отложений Азербайджана в различные годы, в качестве их списка, приводили в своих трудах М.Р.Абдулкасумзаде, Р.Н.Абдуллаев, В.Б.Агаев, Ш.А.Азизбеков, Ак.А.Ализаде, Г.А.Алиев, О.Б.Алиев, Р.А.Алиев, А.А.Байрамов, Х.Алиулло, К.Н.Богданович, Р.А.Гамбашидзе, Т.А.Гасанов, Т.Аб.Гасанов, М.А.Кашкай, Г.И.Керимов, Р.Н.Мамедзаде, К.Н.Паффенгольц, В.П.Ренгартен, К.О.Ростовцев, А.М.Садьков, А.Н.Соловкин, В.В.Тихомиров, В.Е.Хаян, А.Г.Халилов, Э.М.Шихалибейли, Г.Г.Цукулдизе, В.Н.Архипов, Г.Б.Халатов, m.Chaper, H.Douville, E.Eichwald, E.Favre, F.Oswald, S.rens, Hj.Sjogren, A.A.Stoyanow, P.Tchichatcheff, J.Valentin и многие другие, часть работ которых приводится нами в списке литературы.

Фауну мезозойских двустворчатых моллюсков Азербайджана, списки которых нашли свое отражение как в указанных выше, так и в других работах по стратиграфии, в различные годы определяли Абдулкасумзаде М.Р., Агаев В.Б., Азарян Н.Р., Алиев М.М., Алиев О.Б., Алиев Р.А., Атабекия А.А., Беленкова В.С., Бобкова Н.Н., Богачев В.В., Богданович К.Н., Гамбашидзе Р.А., Гамкрелидзе И.П., Гасанов Т.А., Гусейнов Г.М., Джанелидзе А.А., Егоян В.А., Зесашвили В.Л., Касумзаде А.А., Кахадзе Н.Р., Кипарисова Л.Д., Крымгольц Г.Я., Мамедзаде Р.Н., Мордвилко Т.А., Нуцубидзе К.Ш., Пчелинцев В.П., Петрова (Пчелинцева) Г.Т., Ратиани Р.В., Ренгартен В.П., Робинсон В.Н., Романов Л.Ф., Ростовцев К.О., Садьков А.М., Халафова Р.А., Халилова А.Г., Харитонов В.М., Эристави М.С., Янин Б.Т., Abich H., Anthula D.J., Buch L., Douville H., Favre E., Mojsisovics E., Neumayr M., Redlich K., Stoyanow A.A., Uhlig V. и другие.

Отметим, что В.П.Ренгартеном (1959) в списках значатся многочисленные новые виды, которые не описаны. Таковыми являются *Plagiostoma azerbaijanensis* Reng. sp. nov., *Exogyra caucasica* Mordv. и др.

В статье "Иноцерамы меловых отложений СССР" М.М.Алиев (1957) рассматривает краткую историю изучения иноцерамид, вопросы систематики, экологии этой группы двустворчатых моллюсков и выделяет два новых подсемейства в составе Inoceramidae – Taenioceraminae и Mytiloidinae.

Р.Н.Мамедзаде (1964) в статье "Фауна, палеобиономия и палеогеография междуручья Кашкарчай и Дебед в нижнесенонское время (Малый Кавказ)", наряду с другими группами фауны, рассматривает экологические характеристики некоторых родов двустворчатых моллюсков, обитавших, по его мнению, в ранне-

коньякском, а по нашим данным в сеноманском или сеноман-туронском бассейнах северо-восточной части Малого Кавказа.

Основываясь на литологических и фаунистических данных, Р.Н.Мамедзаде на исследованной территории выделяет три участка осадконакопления – Шамхорско-Дзегамский [Зеямский] синклиниорий, Таузский [Товузский] и Акстафинский заливы.

В своей статье “К экологии некоторых верхнемеловых двустворчатых Малого Кавказа” Мамедзаде Р.Н. (1964), рассматривает вопросы экологии некоторых двустворчатых моллюсков из средне-верхнемеловых отложений Малого Кавказа.

В статье “О некоторых гомонимах названий видовой группы юрских и меловых иноцерамов” А.А.Атабекян (1969) рассматривает вопросы о некоторых гомонимах (переокупированных видовых названий) иноцерамид, в том числе и их меловых представителей Азербайджана.

Халафова Р.А. (1971) в статье “К экологии некоторых верхнемеловых двустворчатых моллюсков рассматривает некоторые вопросы экологии и зоогеографии средне-меловых нейтеид, пликатулид и тригонид.

В своей статье “К вопросу систематики иноцерамов” Р.А.Халафова (1973) рассматривает историю изменения взглядов различных исследователей на систематику иноцерамид.

Алиев Р.А. (1973) в статье “Значение иноцерамов для стратиграфии, палеогеографии и фациального анализа верхнего мела Юго-Восточного Кавказа”, выделяя комплексы поздне-меловых иноцерамов Азербайджанской части Большого Кавказа рассматривает их значение для стратиграфии, палеогеографии, фациального анализа.

Статья М.М.Алиева (1978) “Стратиграфическое значение и распространение *Inoceramus agdjakendensis* Aliev M. и *Inoceramus gandjaensis* Aliev M.” посвящена изучению стратиграфического и географического распространения ранее установленных им же двух названных раннекампанских видов.

В статье “Этапы развития двустворчатых моллюсков юры Малого Кавказа (Азербайджан)” Т.А.Гасанов, М.Р.Абдулкасумзаде и Д.А.Эйвазова (1980) сделали попытку выяснить динамику развития юрских двустворчатых моллюсков Малого Кавказа. Авторы в этой статье рассматривали этапы временного изменения количественного состава отдельных семейств юрских двустворчатых моллюсков Малого Кавказа.

В небольшой статье “К вопросу развития позднюрских *Pectinidae* северо-восточной части Малого Кавказа” А.А.Касумзаде (1983) рассматривается динамика распределения келловой-титонских пектинид северо-восточной части Малого Кавказа с выделением комплексов для каждого временного этапа, приводится таблица стратиграфического распределения 27 видов и графические изображения их количественного изменения в отдельные века.

Касумзаде А.А. (1984) в статье “К вопросу развития юрских *Pectinidae* Кавказа” рассматривает выделенные им комплексы юрских пектинид Кавказа на видовом уровне, с графическим изображением их количественного распределения для отдельных ярусов.

*А.А.Касумзаде*

В статье “Этапы развития юрских двустворчатых моллюсков Кавказа” А.А.Касумзаде (1987а) рассматривает этапы развития юрских двустворчатых моллюсков Кавказа, где выделяет 5 этапов, которые вполне соответствуют общему геологическому развитию региона и эволюции двустворчатых моллюсков вообще.

Касумзаде А.А. (1987b) в статье “К истории развития спондилепектининов” рассматривает распределение представителей Spondylopectinidae Kasum-zade et Roshapov, их экологические характеристики и приходит к заключению о том, что представители Spondylopecten и Plesiopecten являются связывающим звеном между родами Weyla и Neithea.

В тезисах доклада “К палеозоогеографии келловейских бассейнов Кавказа” А.А.Касумзаде (1988) на основе изучения систематического состава келловей-титонских двустворчатых моллюсков Кавказа и их географического распространения в составе Кавказской провинции выделяет Малокавказскую, Северокавказскую и Северокавказскую подпровинции.

К.В.Дыкань и А.А.Касумзаде (1991) в статье “Опыт использования двустворчатых моллюсков для расчленения верхнеюрских отложений Малого Кавказа и северо-западных окраин Донбасса” рассматривают возможности применения двустворчатых моллюсков для стратиграфических целей на примере верхнеюрских отложений Малого Кавказа и северо-западных окраин Донбасса и показывают целесообразность использования этой группы моллюсков для региональной стратиграфии. Материалом для этой статьи послужили диссертационные работы К.В.Дыкань (1987) и А.А.Касумзаде (1989) изучавших юрских двустворчатых моллюсков обеих регионов.

В тезисах доклада “О возрасте известняков “Дибрарских утесов” А.А.Касумзаде (1999с) рассматривает комплексы двустворчатых моллюсков так называемых “Дибрарских утесов”, в целом состоящих из плотных, в различной степени доломитизированных известняков и расположенных в среде литологически чуждых им образований. В результате ревизии двустворчатых моллюсков, описанных и указанных из этих “утесов” в разные годы, а также изучения имеющего в его распоряжении коллекции двустворчатых моллюсков автор в известняках горы Бешбармаг выделяет два комплекса двустворчатых моллюсков: средний оксфорд-кимериджский (лузитанский) и кимеридж-титонский. Возраст как известнякового Алтыгагачского утеса, так и глинистой толщи, в которой расположено это рифогенное образование, А.А.Касумзаде принимается как барремский.

В тезисах доклада “О гомонимах названий видовой группы мезозойских двустворчатых моллюсков Азербайджана” А.А.Касумзаде (1999d, с. 38-39) рассматривая гомонимы названий видовой группы мезозойских двустворчатых моллюсков, предлагает устранить ряд этих гомонимов. Из-за малодоступности указанной работы для зарубежных исследователей, считаем целесообразным, привести краткий текст этой работы.

“...Ниже приводим список выявленных нами гомонимов названий видовой группы некоторых мезозойских двустворчатых моллюсков Азербайджана с устранением части из них и предложением новых видовых названий.

Состояние изученности мезозойских двусторчатых моллюсков Азербайджана...

1. *Inoceramus pseudosulcatus* Nagao et Matsumoto, 1940; с. 48, табл. 21, фиг. 32; табл. 32, фиг. 2 – Сантон-маастрихт Японии;

*Actinoceramus pseudosulcatus* Khalilov, 1959; с. 34, табл. 3, фиг. 17, 18 – Верхний альб Малого Кавказа.

Для *Actinoceramus pseudosulcatus* Khalilov, 1959 установлено новое видовое название - *Actinoceramus khalilovi* nom. nov. [Kasum-zade, 1999, с. 38], в памяти палеонтолога А.Г.Халилова, описавшего этот вид.

2. *Alloцерamus medius* Heinz, 1932; с. 28 – Коньяк Германии.

*Inoceramus patootensis* Lorioi var. *media* Beyerburg, 1936; с. 109, табл. 25, фиг. 1-3. – Верхний сантон-нижний кампан Германии.

*Inoceramus media* Egojan, 1955; с. 196, табл. 2, фиг. – Нижний коньяк [верхний турон] Малого Кавказа.

3. *Inoceramus latus rotundus* Chalaphova, 1969; с. 152, табл. 1, фиг. 5-6. - ?Коньяк Малого Кавказа (Нахчыван).

Для *Inoceramus rotundus* Chalaphova, 1969 нами установлено новое видовое название - *Inoceramus albanensis* nom. nov. [Kasum-zade, 1999, с. 38], по названию древнеазербайджанского государства Албания (Кавказская).

4. *Inoceramus inconstans achuraensis* Chalaphova, 1969; с. 166, табл. 8, фиг. 7, табл. 9, фиг. 1, 4, 5. - ?Коньяк Малого Кавказа (Нахчыван).

*Inoceramus achuraensis* Chalaphova, 1969; с. 171, табл. 10, фиг. 3-5, табл. 11, фиг. 1. - ?Коньяк Малого Кавказа (Нахчыван).

Для *Inoceramus achuraensis* Chalaphova, 1969 нами установлено новое видовое название - *Inoceramus tananamensis* nom. nov. [Kasum-zade, 1999, с. 39], по названию селения Тананам в Нахчыванской области Азербайджана.

5. *Inoceramus rostratus* Goldfuss, 1836; с. 110, табл. 115, фиг. 3. – Лейас Германии;

*Inoceramus Schloenbachi* Boehm var. *rostrata* Heinz, 1929, с. 28. – Коньяк Германии.

*Inoceramus rostratus* Chalaphova, 1964; с. 35, фиг. 1. - ?Коньяк Малого Кавказа (Нахчыван).

Атабекян А.А. (1969, с. 11) сделал неудачную попытку для устранения выявленных гомонимов для видового названия *rostratus*. Так, он для *Inoceramus Schloenbachi* Boehm var. *rostrata* Heinz, 1929 дал новое подвидовое название: *Inoceramus schloenbachi editus* nom. nov., которое должно считаться пом. nui по следующим соображениям.

Описанный у Goldfuss (1836, с. 110, табл. 115, фиг. 3) *Inoceramus rostratus* относится к ниже-среднеюрским представителям иноцерамид – роду *Retroceramus*. По этой причине подвидное название *Inoceramus Schloenbachi* Boehm var. *rostrata* Heinz, 1929 должно оставаться без изменений. Во-вторых, под названием *editus* Р.А.Халафовой в том же году был описан новый вид *Inoceramus editus* sp. nov. (Р.А.Халафова, 1969; с. 197, табл. 20, фиг. 1, 2; табл. 21, фиг. 1).

Что касается видового названия *Inoceramus rostratus* Chalaphova, 1964; то для него нами предложено новое название - *Inoceramus chalaphovae* Kasum-zade, 1999, nom. nov.

*А.А.Касумзаде*

6. *Plicatula alizadei* Abdulkasumzade, 1965; с. 136, табл. 4, фиг. 9,10. – Келловей Малого Кавказа;

*Plicatula alizadei* Chalaphova, 1965; с. 54, табл. 2, фиг. 9. – Турон Малого Кавказа (Нахчыван).

*Plicatula alizadei* Chalaphova, 1965 нами включается в синонимику *Plicatula auressensis* Coquand, 1862. В связи с этим изменение видовых названий нами не производится”.

Рассматривая стратиграфическое значение юрских двустворчатых моллюсков Азербайджана А.А.Касумзаде (1999e) предлагает шкалу стратиграфического расчленения юрских отложений Азербайджана по двустворчатым моллюскам, в которой выделяются следующие слои с этими моллюсками: слой с *Pseudomytiloides* и *Retroceramus*; слой с *Plagiotoma badakhshanense*; слой с *Radulopecten subinaequicostatus* и *Radulopecten fibrosidichotomus*; слой с *Plagiotoma rigida*; слой с *Spondylopecten erinaceus*; слой с *Spondylopecten multicostatus*; слой с *Stenostreon rarecostatum*; слой с *Chlamys rukensis* и *Titonopecten acrotylus*.

## ГЛАВА II

### АНАЛИЗ РАБОТ ПО МОНОГРАФИЧЕСКОМУ ОПИСАНИЮ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ МЕЗОЗОЯ АЗЕРБАЙДЖАНА

#### ОБЩИЙ АНАЛИЗ

Число исследователей, описавших двустворчатые моллюски мезозоя Азербайджана, а их в различные годы было более 30 авторов; количество публикаций, насчитывающих около 90 наименований; длительность исследований, что составляет почти 150 лет и выявленный систематический состав, насчитывающий около 450 видов и подвидов, с первого взгляда кажутся внушительными для исследованных почти 100 тыс. кв. км. Однако, эта “внушительность” несколько не соответствует полноте выявления систематического состава этих моллюсков, так как он изменяется при каждом новом изучении в последующие годы и постепенно оставляет в тени количество видов изученных в прошлом. Так, только изучение позднеюрских Spondylopectinidae, Limidae и рода *Velata* Малого Кавказа, которые составляют лишь около 30% систематического состава позднеюрских Pectinoida этого региона, за 5 лет наших исследований, результаты которых опубликованы только в 3-х работах (Касумзаде А.А., Романов Л.Ф., 1986, 1987; Романов Л.Ф. и Касумзаде А.А., 1991), за счет выявления ранее неизвестных 28 видов и новых 17 видов, позволило увеличить число выявленных юрских представителей пектиноидов Азербайджана, в целом в 2 раза. А в настоящее время наши исследования, которые подходят к завершению, позволили увеличить число описанных видов мезозойских пектиноидов Азербайджана более чем в 2 раза. Это связано, во-первых, с системным изучением этой группы и, во-вторых, наличием обильной коллекции мезозойских двустворчатых моллюсков, собранной за более 50 лет Г.А.Алиевым, ныне покойными М.Р.Абдулкасумзаде, О.Б.Алиевым, Р.А.Алиевым, А.Г.Халиловым, которые при жизни любезно передали нам весь этот материал.

Что касается внушительности количества публикаций (около 90 единиц), то в значительной их части описывалось от одного до 2-4 видов (Алиев М.М., 1981; Алиев Р.А., 1967, 1968; Гамбашидзе Р.А., 1974; Гамкрелидзе Н.П., 1974, 1981; Егоян В.Л. (1952 а, б, с), Ратиани Р.В., 1975а, б; Янин В.Т., 1986 и др.). А в атласах-справочниках, подавляющее большинство видов является переописанием оригиналов предыдущих работ, и зачастую, в этих работах размещены по 3-4 статьи, за счет которых увеличивается только количество названий статей, с незначительной новизной в систематическом составе. Например, в “Атласе ископаемой фауны Армянской ССР” размещены 4 статьи по мезозойским двустворчатым моллюскам западной части Малого Кавказа (Азарян Н.Р., 1974 а, б; Атабекян А.А., 1974; Бобкова Н.Н., 1974), в которых большая часть приведенного материала является повторным описанием ранее опубликованных оригиналов, под одними и теми же видовыми названиями. Такая же картина наблюдается в “Атласах руководящих форм ископаемых фаун СССР” (1947-1949). В Атласе “Меловая фауна Азербайджана”, где размещены 5 статей, незначительные новые данные

приведены только Б.Т.Яниным (1988).

В монографии В.Л.Егояна (1955) "Верхнемеловые отложения юго-западной части Армянской части СССР", которая является обобщающей работой его исследований, был собран весь фактический материал, который сообщался им в небольших статьях (Егоян В.Л., 1952а, 1952б, 1952с и др.). однако автор не включает в список литературы эти статьи, а при повторном описании, ранее установленных им видов, в том числе и двустворчатых моллюсков, эти описания не сопровождаются синонимикой и представляются, как новые, со знаком *sp. nov.* По мнению В.П.Ренгартена (1959, стр. 39) многие стратиграфические выводы В.Л.Егояна в указанных публикациях ошибочные, а выделение новых видов во многих случаях представляется недостаточно обоснованным.

Значительная часть описанных видов в работе Н.Н.Бобковой (1956) является повторным описанием тех же оригиналов из ранее опубликованной работы в справочнике "Атласа руководящих форм ископаемых фаун СССР, том 11. Верхний мел." (1949). 3 новых вида, установленных в 1949 году, Бобкова Н.Н. спустя 7 лет вновь описывает как новые, со знаком *sp. nov.*

Исследования Н.Р.Азаряна (1957, 1963, 1974б, 1983) по юрским двустворчатым моллюскам северо-западной части Малого Кавказа незначительно увеличили наши знания по этой группе фауны, в отношении данных, приведенных В.Ф.Пчелинцевым (1927), M. Neumayr und V. Uhlig (1892) по этому региону. А последняя работа Н.Р.Азаряна базируется на повторном описании оригиналов из его предыдущих работ, без изменения их видовой принадлежности.

Только в специально посвященных двустворчатым моллюскам 5 монографиях (Ренгартен В.П., 1950, 1964; Романов Л.Ф. и Касумзаде А.А., 1991; Халафова Р.А., 1969; Redlich K., (1895), где подавляющее большинство видов описывается впервые из юрско-меловых отложений, мы получаем знания почти о 300 видах, что составляет почти 75% общего количества, описанных из мезозоя Азербайджана видов этой группы фауны.

Обзор публикаций по монографическому изучению мезозойских двустворчатых моллюсков Азербайджана позволяет сделать ряд выводов, касающиеся состояния их изученности по отдельным периодам, а также таксономическим группам.

Триасовые двустворчатые моллюски Азербайджана описывались Н.Р.Азаряном (1974а), В.И.Бодылевским, Л.Д.Кипарисовой и др. (1960б), Л.Д.Кипарисовой (1974б) и Н.Р.Азаряном (1965), Abich H. (1878).

Юрским двустворчатым моллюскам изученного региона посвящены работы М.Р.Абдулкасумзаде (1965), М.Р.Абдулкасумзаде и Т.А.Гасанова (1955), В.Б.Агаева (1966), В.Б.Агаев и Г.М.Гусейнова (1988), Р.Н.Азаряна (1957, 1963, 1974б, 1983), В.С.Беленковой (1985), Т.А.Гасанова (1961, 1967), А.А. Касумзаде и Л.Ф.Романова (1986, 1987), Г.Т.Петровой (1947), Г.Т.Петровой, В.Н.Бодылевского, Е.Н.Соколовой (1949), В.Ф.Пчелинцева (1927, 1932); Л.Ф.Романова (1985), Л.Ф.Романова и А.А.Касумзаде (1991), Р.В.Ратиани (1975а, 1975б, 1987), К.М.Султанова и В.Б.Агаева (1962), Химшиашвили Н.Г. (1967), Abich H. (1858, 1867), Neumayr M., V. Uhlig (1892), K. Redlich (1895).

Описанием меловых двустворчатых моллюсков Азербайджана занимались Алиев М.М. (1939, 1952, 1954, 1956); Алиев М.М. и Алиев Р.А. (1965); Алиев

*Состояние изученности мезозойских двустворчатых моллюсков Азербайджана...*

О.Б. и Алиев Р.А. (1979); Алиев О.Б. и Янин Б.Т. (1988); Алиев Р.А. (1958а, 1958б, 1959, 1967, 1968); Алиев Р.А., Багманов М.А. и Мамедзаде Р.Н. (1958); Атабекия (1953, 1955, 1974, 1976); Бобкова Н.Н. (1949, 1956, 1974); Бобкова Н.Н. и Пчелинцев В.Ф. (1960); Богачев В.В. (1939); Богданович Н.Н. (1906); Бодылевский В.И., Кипарисова Л.Д. и др. (1960); Гамбашидзе Р.А. (1974а, 1974б), Гамкредидзе Н.П. (1974, 1981), Егоян В.Л. (1952а, 1952б, 1952с, 1955); Мамедзаде Р.Н. и Алиев О.Б. (1958), Мерклин Р.Л. (1960), Мордвилко Т.А. (1979); Мордвилко Т.А., Бодылевский В.И., Луппов Н.И. (1949), Ренгартен В.П. (1909, 1950, 1956, 1964), Халафова Р.А. (1946, 1964а, 1964б, 1965, 1966, 1969), Халилов А.Г. (1954, 1959, 1988а, 1988б), Эристави М.С. и Егоян В.Л. (1959), Янин Б.Т. (1986, 1988, 1989); Abich H. (1858, 1867), Anthula D. (1898), Eichwald E. (1868).

Анализ литературы по юрским двустворчатым моллюскам Азербайджана, с точки зрения состояния изученности отдельных групп, показывает, что более системно изучены юрские пектиноиды. В то же время из юрских таксонидных, шизодонтных, десмодонтных, рудистовых двустворчатых моллюсков описаны единичные формы.

Из меловых двустворчатых моллюсков хорошо изучены иноцерамиды, устрицы, рудисты, тогда как довольно пышно развитая группа пектиноид изучена слабо, а из таксонидных, шизодонтных (за исключением кардии), десмодонтных двустворчатых моллюсков изучены единичные виды.

Что касается состояния изученности триасовых двустворчатых моллюсков, отметим, что из триаса Азербайджана и сопредельных территорий описаны всего 18 видов. Однако приведенные в различных списках многочисленные представители рода *Sclagia* и других пектиноидных моллюсков, к сожалению, до сих пор не описаны и ждут своего часа. Что касается собственно территории Азербайджана, то отсюда описан всего один вид в работе Н. Abich (1878). Остальные виды описаны из района бассейна реки Ведирай, расположенный на территории Республики Армения.

Состояние изученности двустворчатых моллюсков мезозоя по отдельным областям Азербайджана также неравномерное. Подавляющее большинство юрских двустворчатых моллюсков (около 140 видов (80%)) описаны из Малого Кавказа, в то же время из Азербайджанской части Большого Кавказа описаны около 30 форм (17%). Такая же картина наблюдается и в отношении меловых двустворчатых моллюсков. По Малому Кавказу описаны около 230 видов (82%) их представителей, а по Азербайджанской части Большого Кавказа около 50 видов (18%).

О КОРРЕКТНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЙ И СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ ПРИВЯЗКИ  
НЕКОТОРЫХ КОМПЛЕКСОВ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ  
МЕЗОЗОЯ АЗЕРБАЙДЖАНА

К сожалению, ряд работ не лишен ошибок в определении фауны, которые повлияли на построение неправильных стратиграфических выводов.

Mojsisovics E. (1879) переопределив форму ошибочно описанную Abich H. (1878) под названием *Pecten aff. tortilus* Semenof как *Avicula cf. clara* Emm., тем самым впервые устанавливают присутствие триаса в Азербайджане.

Почти все, описанные К.Н. Богдановичем (1906) виды, с прекрасной иллюстра-



рацией фотоснимков части их, неверно определены. В результате этого, предложенная им, стратиграфическая схема позже была в значительной части изменена. Так, уже в 1908 году Stolley E. (1908) переопределив *Actinocamus plenus* Blainv. *mit. caucasicus* *mit. nov.*, как *Neohibolites ewaldi* (Stromb), *N. Stombecki* Mull., указывал на аптский возраст вмещающих их пестроцветных глин, которые К.Н.Богдановичем выделены в "актинокамский горизонт" и датированы как турон-нижний сенон.

К.Н.Богданович (1906) выделил "терebrатулиновые слои" вместе с подстилающим их филлоцератовым горизонтом, и отнес к сеноману, на основании нахождения в них аммонитов, ошибочно определенных, как *Phylloceras forbesianum* d'Orb. По данным А.Г.Халилова (1965, 1978) эти формы являются барремскими аммонитами *Phylloceras segne* Drusch., *Ph. ectocostatum* Drusch. и др. Именно из "терebrатулиновых слоев" К.Н.Богдановичем были описаны представители двустворчатых моллюсков.

Благодаря ряду неверных биостратиграфических выводов предыдущих исследователей создалась путаница в установлении возраста мезозойских комплексов фауны, в целом и двустворчатых моллюсков, в частности.

В результате проведенных исследований с 1981 года нам (Касумзаде А.А., 1989) удалось установить, что фаунистически обоснованный нижний келловей на Малом Кавказе с характерными аммонитами зоны *Macrocephalites macrocephalus*, в отличие от мнения предыдущих исследователей, имеет ограниченное распространение. Средний и частично верхний келловей в этом регионе имеет широкое распространение; в то же время как литологически, так и фаунистически, за редкими исключениями, их трудно отделить друг от друга.

По фауне двустворчатых моллюсков эти подъярусы нами (Касумзаде А.А., 1989) рассматривались как единый комплекс отложений и выделялись в слои с *Radulopecten* (R.) *fibrosidichotomus* и *Radulopecten* (R.) *subinaequicostatus*. Эти образования представленные туфопесчаниками, туфоконгломератами, песчаниками, глинами залегают на различные горизонты средней юры трансгрессивно. Типовым для этих слоев был выбран разрез на южном склоне горы Кяпя.

Нижняя часть карбонатных образований в Галакандской синклинали, относимая предыдущими исследователями (М.Р.Абдулкасумзаде, 1963; Решения..., 1984 и др.) к келловей, келловей-нижнему оксфорду, нижнему оксфорду, по нашим данным (Касумзаде А.А., 1989) является средне-верхнеоксфордской. Последние нами выделялись в слои с *Spondylopecten epinaeus*. Они трансгрессивно залегают на средне-верхне келловейских осадках.

Указанное также относится к нижней части карбонатной толщи в пределах Ходжавендского (Мартунинского) синклинория. Относимая предыдущими исследователями к келловей и нижнему оксфорду нижняя часть этих образований по нашим данным датировались как средний и средне-верхний оксфорд. Нахождение в нижней части этой толщи (район селения Малыбейли) *Taramellicerias* sp., *Dicerias* sp., а в средней части *Perisphinctes plicatilis* указывает на средний оксфорд. Здесь средне-верхне оксфордские образования трансгрессивно залегают на средне-верхне-келловейских (селение Даграв) или на батских (район селения Малыбейли, Гушчулар, Шушинское плато и др.) осадках.

*Состояние изученности мезозойских двустворчатых моллюсков Азербайджана...*

Предыдущими исследователями нижний оксфорд здесь неверно обосновывался аммонитами *Perisphinctes bplex* Sow. (Схемы..., 1984), поскольку его стратиграфическое положение отвечает среднему оксфорду.

Нижний кимеридж на всей территории Малого Кавказа согласно залегает на осадках верхнего оксфорда. Эти образования, представленные карбонатными и вулканогенно-осадочными отложениями, выделены нами по фауне двустворчатых моллюсков в объеме слоев с *Spondylopecten multicostatus*.

Верхнекимериджские отложения фаунистически плохо охарактеризованы и большей частью выделяются по стратиграфическому положению. Они, в основном, представлены туфобрекчиями, туфоконгломератами, туффитами, потоками базальтовых и андезитовых порфиритов.

Нижнетитонские отложения, представленные карбонатными породами, нами выделялись как слои с *Stenostreon rarecostatum*, которые трансгрессивно залегают на нижележащих кимериджских и оксфордских образованиях.

Средне-верхнетитонские отложения плохо охарактеризованы фауной, в том числе и двустворчатыми моллюсками.

Часть наших неопубликованных в открытой печати выводов без ссылок неудачно использованы М.Р.Абдулкасумзаде и Р.Г.Бабасвым («Юра Кавказа», 1992), Р.Г.Бабасвым (1995), Р.Г.Бабасвым и М.Р.Абдулкасумзаде («Геология Азербайджана...», 1997). В то же время разработанная нами шкала верхней юры Малого Кавказа по двустворчатым моллюскам нашла свое отражение, со ссылкой, в статье у В.С.Беленковой (1992) напечатанной в той же книге «Юра Кавказа» (1992), соавторами которой являлись также М.Р.Абдулкасумзаде и Р.Г.Бабасев (А.А.Касумзаде, 2000b).

Отнесенные Т.А.Гасановым (1967, 1997), Т.А.Гасановым и Т.Аб.Гасановым (1972), Т.А.Гасановым, К.О.Ростовцевым и Д.И.Пановым (1992) и др. в районе реки Асрикчай (селения Шамлыг, Бююкгышлаг, Гандаллар) к геттангу базальные конгломераты, серицито-кварцевые песчаники белесоватого цвета мощностью 200-300 м, с растительными остатками и обломками двустворчатых моллюсков (бассейн реки Асрикчай на Малом Кавказе) нами датируются синемором.

Г.М.Гасановым установлен средне-позднекарбонный возраст 300-350 метровой толщи вулканогенно-осадочного комплекса с растительными остатками, которые в виде тектонического клина выходят на дневную поверхность у селения Лазылар, бассейна реки Зеямчай. Эти отложения многими исследователями (Т.А.Гасановым, 1961, 1967; Э.Ш.Шихалибеги, 1964 и др.) ошибочно относятся к нижней-средней юре.

Относимые предыдущими исследователями к верхнему байосу отложения, развитые в северной части Малого Кавказа нами датируются ранним батом. Следовательно, описанные Т.А.Гасановым (1961), Н.Р.Азряном (1957, 1963, 1983) комплексы двустворчатых моллюсков являются раннебатскими, а не позднебайосскими.

Как справедливо отмечает Э.Ш.Шихалибеги («Геология Азербайджана...», 1997) схемы стратиграфии верхней юры Диорарской и Шахдагской зоны Большого Кавказа в некоторой степени запутаны. Так, нижняя часть верхнеюрской карбонатной толщи в районе Гонагкенда считалась то келловейским, келловей-

оксфордским (В.Б.Агаев, «Юра Кавказа, 1992), то средне-верхнеоксфордским (В.Б.Агаев, «Геология Азербайджана...», 1997). В результате этого часть форм двустворчатых моллюсков, описанных Л.Ф.Романовым (1985) из Шахдагской зоны ошибочно датированы как келловой или келловой-нижний оксфорд.

В пределах северо-восточной части Малого Кавказа Н.Абич (1867), Л.Н.Конюшевский (1914), К.Н.Паффенгольц (1934), М.М.Алиев (1939), Р.А.Халафова (1946, 1948, 1954), Ш.А.Азизбеков (1947), В.П.Ренгартен (1951, 1959) и другие выделяли фаунистически обоснованные сеноманский и туронский ярусы. Однако в дальнейшем М.М.Алиев и Р.Н.Мамедзаде (1960, 1964), Э.Ш.Шихалибейли (1964), О.Б.Алиев (1961, 1967), Р.Н.Мамедзаде (1967), Р.А.Халафова (1969), Х.Алиюлла (1967, 1977), Ак.А.Ализаде, Х.Алиюлла, Р.Н.Мамедзаде, А.Б.Аббасов («Геология Азербайджана...», 1997) и другие на большей части территории северо-восточной части Малого Кавказа, а именно в междуречья Дебетчай-Гошгарчай-Тертерчай трансгрессивно залегающие на различные горизонты юры, а местами альба, сеноманские и сеноман-туронские отложения ошибочно относят к нижнему коньяку.

Также и на юго-восточной части Малого Кавказа часть сеноманских отложений ошибочно относятся к турону, а туронские к коньяку.

В Нахчыване и в прилегающих районах Армянской Республики, так же нами установлено широкое развитие сеноманских отложений, относимых В.П.Ренгартеном (1959, частично), Р.Н.Халафовой (1969), Х.Алиюлла и А.Р.Азизбековой (1997) и др. к турону. К турону нами относится мощная конгломератовая толща, относимая указанными исследователями к коньяку. Следовательно, сеноманские формы из этого района ошибочно считались туронскими, а туронские – коньякскими.

### ГЛАВА III

#### **К ИСТОРИИ ИЗУЧЕННОСТИ МЕЗОЗОЙСКИХ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ ГРУЗИИ, СЕВЕРНОГО КAVКАЗА И КРЫМА**

Мезозойский бассейн Азербайджана был неразрывно связан с таковым Грузии, Северного Кавказа, Крыма. Это доказывается сходными комплексами мезозойской фауны, в целом и двустворчатых моллюсков, в частности, почему и считаем целесообразным, привести краткую справку по истории изученности мезозойских *Bivalvia* указанных областей.

Первые сведения о двустворчатых моллюсках Крымско-Кавказской области в целом и его отдельных регионов мы находим в трудах Abich H. (1851, 1858), Anthula D. (1899), Archias A. (1847, 1860), Baily W.H. (1858), Broili (1902), Dubois de Montpexieux (1843), Eichwald E. (1868), Favre E. (1875, 1877), Fischer de Waldheim (1835), Fournier E. (1896), Neumayr M. und Uhlig V. (1892), Papp K. (1907), Rens C. (1904), Retovski O. (1893)\*, Sjogren H. (1889, 1890), Toulou F. (1897), Traudschold H. (1886), а из исследователей России С.Симоновича, Л.Бацевича и А.Сорокина (1876), И.Синцова (1872), С.Симоновича (1877, 1880) и др.

В значительной части публикаций по мезозойским двустворчатым моллюскам эти регионы рассматриваются совместно. Помимо части вышеперечисленных, к этим работам относятся труды С.А.Доброва и М.М.Павловой (1959), К.И.Нуцубидзе (1966\*), Т.А.Муромцевой и Б.Т.Янина (1960\*), В.Ф.Пчелинцевой (1927\*, 1937\*), Р.В.Ратигани (1987\*), Н.Г.Химшиашвили (1961, 1967\*).

Описания мезозойских *Bivalvia* Грузии, Северного Кавказа и Крыма приводятся также в ряде специально посвященных этим областям работ А.А.Борисяка (1909), А.А.Борисяка и Е.Иванова (1917\*), А.А.Касумзаде и Л.Ф.Романова (1986\*, 1987\*), Т.А.Мордвилко (1979), Л.Ф.Романова (1985\*), Л.Ф.Романова и А.А.Касумзаде (1991\*), В.А.Собешко (1977\*, 1982\*), Б.Г.Янина (1989), Eichwald E. (1868), Pavlov A.P. (1907), а также в справочниках, таких как "Атлас руководящих форм ископаемой фауны СССР" (1947а\*, 1947б\*, 1949а\*, 1949б\*, 1949с\*), "Основы палеонтологии" (1960), "Меловая фауна Азербайджана" (1988).

Для наглядности состояния изученности двустворчатых моллюсков мезозоя Грузии, Северного Кавказа и Крыма приведем списки работ по периодам для каждого из этих регионов.

Юрские морские двустворчатые моллюски Грузии в различные годы были описаны В.И.Зесашвили (1955\*, 1963\*, 1967), А.А.Касумзаде и Л.Ф.Романовым (1987\*), И.Р.Кахадзе (1924б, 1948), К.Н.Нуцубидзе (1966\*), Г.Т.Петровой (1947\*), Г.Т.Петровой и др. (1949), В.Ф.Пчелинцевым (1932б, 1934\*, 1937\*), Р.В.Ратигани (1970, 1975, 1986б, 1987\*, 1989\*), Л.Ф.Романовым (1985\*), Л.Ф.Романова и А.А.Касумзаде (1991), М.В.Топчишвили (1969, 1975), Н.Г.Химшиашвили (1957\*, 1961\*, 1967\*, 1975), Abich H. (1858), Djanelidze A. (1929, 1933), Neumayr M. und Uhlig V. (1892).

Пресноводные двустворчатые моллюски юры Грузии описаны только в работах В.И.Зесашвили (1963), И.Р.Кахадзе (1942а).

Работ по меловым двустворчатым моллюскам Грузии написано столько же, сколько о юрских *Bivalvia*. К этим работам относятся труды Р.А.Гамбашидзе (1963, 1967), В.И.Зесашвили (1955), Н.П.Иоселиани (1951, 1953, 1955); Э.В.Котетишвили (1964,

*А.А.Касумзаде*

1967, 1972), Г.А.Мордвилко и др. (1949), А.П.Цагарели (1940, 1942, 1949), М.С.Эристави (1946, 1948, 1951, 1955, 1957), Abich H. (1851).

Изучению триасовых двустворчатых моллюсков Северного Кавказа посвящена статья П.В.Витгенбурга (1913).

К числу работ по юрским двустворчатым моллюскам Северного Кавказа относятся публикации В.Б.Агаева (1966), А.А.Борисяка и Е.В.Иванова (1917\*), П.А.Казанского (1910\*), А.А.Касумзаде и Л.Ф.Романова (1986\*, 1987\*), К.Ш.Нуцубидзе (1966\*), Г.Т.Петровой (1947\*), Г.Т.Петровой и др. (1949\*), В.П.Пчелинцева (1926\*, 1927б\*, 1927д\*, 1928\*, 1931а\*, 1931б\*, 1932с, 1933а\*, 1933б\*, 1937б\*), Р.В.Ратиани (1986а, 1987), Л.Ф.Романова (1985\*), Л.Ф.Романова и А.А.Касумзаде (1991\*), Н.Г.Химшишвили (1961\*, 1967\*), Б.Т.Янина (1975а, 1989); Abich W.H. (1858), Neumayr M. und Uhlig V. (1892), Papp K. (1907).

Описание меловых двустворчатых моллюсков Северного Кавказа мы находим в работах М.М.Алиева и В.М.Харитонова (1988), К.Н.Богдановича (1906), С.А.Доброва (1951), С.А.Доброва и М.М.Павловой (1959), Н.И.Каракаша (1897\*), А.С.Моисеева (1925), Т.А.Мордвилко (1932, 1979), Т.А.Мордвилко и др. (1949\*), Т.Л.Муромцевой и Б.Т.Янина (1960\*), В.Ф.Пчелинцева (1927е), В.П.Рейнгартена (1909, 1926\*), С.Семеновича и др. (1876), А.А.Стойнова (1908), И.Синцова (1972), Г.А.Ткачука и Б.Т.Янина (1983), Е.Ф.Фролова-Багреевой (1976), Р.А.Халафовой (1956), А.Г.Халиловой (1956), А.Г.Халилова (1940), В.М.Харитонова (1974, 1975), А.Л.Цагарели (1963), Б.Т.Янина (1968, 1972, 1983, 1989), Abich W.H. (1851), Anthula D. (1899); Eichwald E. (1865-1868), Pavlov A.P. (1907), Sokolov D. (1916).

Что касается мезозойских двустворчатых моллюсков Крыма, то их триасовым представителям посвящены работы Г.В.Астаховой (1971), О.С.Вялова (1946); Л.Д.Кипарисовой (1974\*), А.С.Моисеева (1926а\*, 1926\*, 1932\*).

Юрские *Bivalvia* Крыма описаны в работах О.Б.Бондаренко и Л.Н.Михайловой (1984), А.А.Борисяка (1901, 1909), Л.Д.Кипарисовой (1967), А.С.Моисеева (1925), Т.М.Окуновой (1986\*), В.Ф.Пчелинцева (1916, 1924а, 1924б, 1927а, 1927б, 1937\*, 1959), Л.Ф.Романова и А.А.Касумзаде (1991), Б.Т.Янина (1975, 1989), Retowski O. (1893\*).

К работам по меловым двустворчатым моллюскам Крыма относятся труды Т.Н.Богдановой и Б.Т.Янина (1995\*), Н.Н.Бобковой и Л.П.Горбача (1980), А.А.Борисяка (1901), С.А.Доброва и М.М.Павловой (1959), Н.М.Каракаша (1890, 1907), Р.Н.Лешука (1987), Т.Л.Муромцевой и Б.Т.Янина (1960\*), В.Ф.Пчелинцева (1927с), В.А.Собешко (1977, 1982\*), С.Семеновича (1876), Н.Н.Чельцовой (1969), М.С.Эристави (1957\*), Б.Т.Янина (1958, 1970, 1972, 1975б, 1979, 1980, 1985, 1989), Baily W.H. (1858), Broli F. (1902\*), Eichwald E. (1865-1868), Retowski O. (1893\*), Trautschold H. (1886\*).

Среди двустворчатых моллюсков мезозоя рассматриваемой области наименее изученными являются их триасовые представители. Описания нескольких из них приведены в работах П.В.Витгенбурга (1913) по Северному Кавказу и Г.В.Астаховой (1971), О.С.Вялова (1947\*), А.С.Моисеева (1926\*, 1926б\*, 1932\*) по Крыму.

Среди юрских *Bivalvia* более-менее изучены иноцерамиды нижней юры Грузии, пектиноиды верхней юры Северного Кавказа. Из меловых двустворчатых наиболее полно исследованы ауцелиины, иноцерамиды Грузии, Северного Кавказа и Крыма, гетеродонтные бивальвии Северного Кавказа, рудисты Крыма. В то же время меловые пектиноиды этих регионов изучены весьма слабо.