Solial
produktx

А.Е. Глазунова

Палеонтологическое обоснование стратиграфического расчленения меловых отложений Поволжья

Нижний мел

Палеонтологическое обоснование стратиграфического расчленения меловых отложений Поволжья

Foliaf
produits

А.Е. Глазунова

Палеонтологическое обоснование стратиграфического расчленения меловых отложений Поволжья

Нижний мел

Палеонтологическое обоснование стратиграфического расчленения меловых отложений Поволжья

Foliaf products

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ СССР
ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ВСЕГЕИ)

А. Е. ГЛАЗУНОВА

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО РАСЧЛЕНЕНИЯ МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПОВОЛЖЬЯ

НИЖНИЙ МЕЛ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НЕДРА»·МОСКВА 1973

УДК 56(116.3)(470.4)

Глазунова А. Е. Палеонтологическое обоснование стратиграфического расчленения меловых отложений Поволжья. Нижний мел. М., «Недра», 1973, 324 с.

В работе обобщены результаты детального изучения стратиграфии и фауны нижнемеловых отложений Поволжья. В ней содержится характеристика отложений, позволившая выяснить литологические и палеонтологические изменения. Стратиграфическая схема расчленения с точностью до ярусов, подъярусов и палеонтологических зон основана на монографическом изучении важнейших органических остатков. Большое внимание уделено установлению возраста отложений и уточнению границ и объемов отдельных стратиграфических подразделений. Детально описаны три класса моллюсков — двустворчатые, брюхоногие и аммониты — с указанием геологического возраста и географического распространения видов. Приведены полные списки фауны, связанной с нижнемеловыми образованиями этой территории, и сделан ее обзор. Работа может быть использована при разработке детальных, корреляционных и унифицированных схем для целей геологического картирования и поисковых работ на газ и нефть. Палеонтологических таблиц 123, иллюстраций 56, список литературы — 153 названия.

© Всесоюзный научно-исследовательский геологический институт (ВСЕГЕИ) 1973.

Г $\frac{0341-560}{043(01)-73}$

Введение

Интерес к мезозойским отложениям Русской платформы в последние годы резко повысился. В толще этих пород, широко развитых на описываемой территории, имеются заведомо нефтеносные горизонты. На территории Поволжья мезозойские отложения перекрывают перспективно нефтеносные и промышленно нефтеносные осадки палеозоя. Они подвергаются детальному изучению в связи с широко ведущимися поисками нефти и структурно-геологическим картированием.

Несмотря на значительные успехи в области изучения меловых отложений Русской платформы, имеется еще много неясного в вопросе о возрасте некоторых выделенных стратиграфических единиц в возрастной параллелизации.

Недостаточная изученность опорных разрезов, в частности многочисленные пробелы в палеонтологическом обосновании возраста некоторых его частей, приводит к значительным расхождениям при трактовке ряда вопросов геологического строения этой территории.

В настоящее время опубликованных работ по монографическому описанию палеонтологического материала Русской платформы весьма недостаточно.

На этой территории наибольший интерес представляют нижнемеловые образования в области Правобережья р. Волги (Поволжье).

В данной работе дана сводка обширного материала по стратиграфии нижнего мела и раннемеловой фауне большой территории Поволжья (от г. Ульяновска до г. Волгограда). Автором собрано воедино и монографически описано большое количество раннемеловых моллюсков, материал по которым до этого времени был разбросан по различным работам, посвященным отдельным группам родов и видов, или был совсем неизучен. Вместе с тем нами критически пересмотрены и систематизированы данные прежних исследователей по стратиграфии и фауне, дополненные личными исследованиями. Здесь подтверждаются палеонтологическими данными стратиграфические выводы, к которым пришел автор в процессе работы над изучением стратиграфии нижнемеловых отложений Поволжья и содержащихся в них наиболее важных групп ископаемых (моллюсков).

В настоящее время в связи со строительством ряда гидроэлектростанций на территории Поволжья (Куйбышевское, Саратовское, Карповское и другие водохранилища) происходит затопление ряда интересных с научной точки зрения разрезов. Последние вместе с содержащимися в них древними остатками ископаемых животных покрываются новыми водными бассейнами и становятся недоступными для дальнейшего изучения. Материалы, имеющиеся у автора, в ряде случаев делаются уже неповторимыми.

Большие новые сборы фауны позволили сильно расширить наши представления о палеонтологической характеристике нижнемеловых от-

ложений Поволжья. Изучение этой фауны вносит некоторые, иногда довольно существенные изменения в унифицированную схему, что придает ей большую убедительность, в особенности в связи с тем, что со времени выхода важнейших работ А. П. Павлова, И. Ф. Синцова и др. (в основном относящихся к прошлому столетию) специальным монографическим изучением нижнемеловой фауны мало кто занимался. Все прежние стратиграфические построения базируются главным образом на списках предварительных определений, в большинстве случаев поверхностных, что часто лишает эти построения прочной палеонтологической базы.

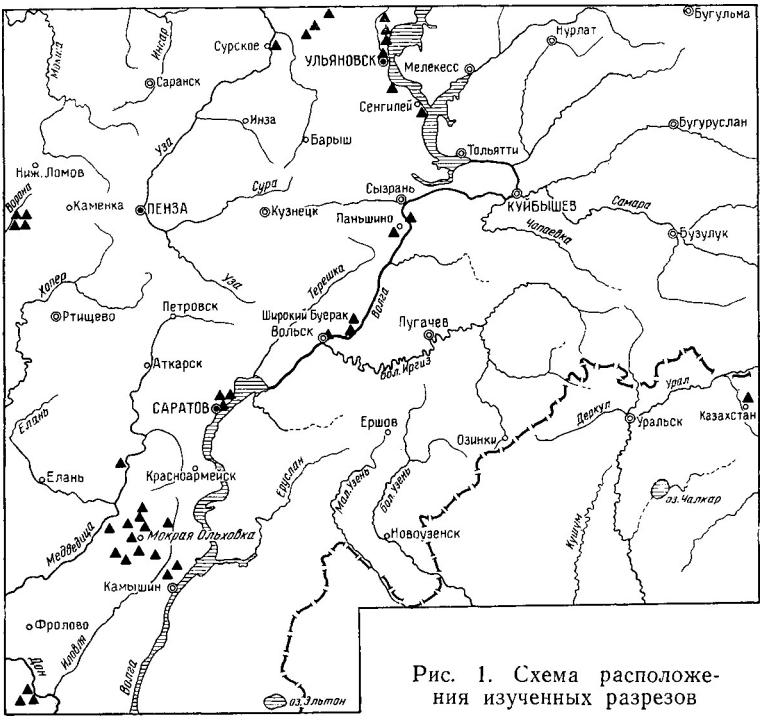


Рис. 1. Схема расположения изученных разрезов

Обработка палеонтологического материала сводилась к детальному монографическому изучению моллюсков, среди которых изучены (описаны и изображены) аммониты, пелециподы и гастроподы. В нашей коллекции имеется также большое количество белемнитов, но автор не имел возможности включить в данную работу результаты их монографической обработки. Им посвящена специальная статья (А. Е. Глазунова, 1969). Особое внимание при выполнении данной работы было уделено установлению возраста осадков, с которыми связана изученная фауна.

В результате послойного сбора раннемеловой фауны на территории Поволжья, а также последовательного монографического изучения моллюсков автору удалось дать наглядное палеонтологическое обоснование общей стратиграфической схемы и отдельных стратиграфических подразделений нижнемеловых отложений этого региона.

Большинство разрезов изучалось автором лично и заново переописано. Стратиграфическое расчленение нижнемеловых отложений Среднего и Нижнего Поволжья дано в трактовке автора (Глазунова, 1963б).

Палеонтологический материал был собран во время стратиграфических исследований на территории Среднего и Нижнего Поволжья, ко-

торые проводились нами на большой территории от Ульяновска вниз по р. Волге до Волгограда.

Кроме того, нами были изучены выходы нижнемеловых отложений на Левобережье, в районах, расположенных на восточной границе Саратовского Заволжья в бассейне рек Солянки и Березовки. Западной границей района исследований является меридиан, проходящий к западу от г. Пензы (рис. 1).

Полевые работы проводились автором совместно с сотрудниками Приволжской партии ВСЕГЕИ, оказавшими большую помощь в сборе фауны. В отдельных маршрутах по Ульяновскому Поволжью принимал участие сотрудник Ульяновского краеведческого музея К. А. Кабанов, который, кроме того, любезно предоставил ВСЕГЕИ большую коллекцию фауны, обработанную автором. Кроме того, наши сборы пополнились переданной нам П. Н. Варфоломеевым коллекцией раннемеловых аммонитов, хранящейся в Центральном геологическом музее (сборы Л. В. Романовской, Н. Н. Лобашевой и К. А. Ревуновой).

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПОВОЛЖЬЯ

На территории Нижнего и Среднего Поволжья нижнемеловые отложения в основном представлены мощной глинистой толщей, которая еще со времен П. С. Палласа (Pallas, 1771) привлекала внимание геологов. Вопрос о возрасте этой толщи до сих пор еще вызывает большие разногласия.

Впервые, описывая глинистые отложения Самарского Поволжья, П. М. Языков (1832) отнес их к неокому, позднее (1843) разделил на два комплекса, нижний (юрский), под названием «бессоновской глины» и верхний (собственно симбирская глина) — нижнемеловой.

Результатом геологических исследований, проведенных Р. Мурчисоном, Э. Вернейлем и А. Кейзерлингом (Murschison, Verneuil et Keyserling, 1845) в России, явился большой труд в двух томах. Юрские и меловые ископаемые, содержащиеся в этих отложениях, обработаны А. Орбиньи. Глинистая толща Поволжья была отнесена авторами, так же как позднее Пахтом (1856), к юрской системе.

Г. Траутшольд (Trautschold, 1865) по находкам иноцерамов называл эту толщу «иноцерамовыми глинами» и относил к нижнему мелу лишь ее верхнюю часть. К нему впоследствии присоединился Э. Эйхвальд (Eichwald, 1871).

Позднее И. Ф. Синцовым (1870) все ископаемые остатки фауны из глинистой толщи, в том числе и аммониты апта, были переведены в келловейские, согласно Р. Мурчисону. Затем И. Ф. Синцов (1872) меняя свои воззрения, всю «бессоновскую глину» считает неокомской и связанные с нею ископаемые — меловыми.

Палеонтологическая обработка фауны И. Лагузеном (1874) и Г. Траутшольдом (1874) позволили авторам провести границу между юрой и мелом под «бессоновской глиной».

Многочисленные работы А. П. Павлова (1883—1887) и Н. Н. Никитина (1888) имели исключительно важное значение для познания нижнего мела и раннемеловой фауны Русской платформы, в частности Поволжья.

В 1896 г. А. П. Павлов выделил «симбирский ярус» по нахождению в определенной части разреза аммонитов рода *Simbirskites* в объеме двух хорошо обособленных зон: нижней — Simbirskites versicolor и верхней — Simbirskites decheni. Объединив эти зоны в так называемые «симбирскитовые глины» барремского и, возможно, готеривского возраста, тот же автор позднее (1903) выделил «белемнитовую толщу, поместив ее между неокомом и аптом.

В сводной работе А. Д. Архангельского (1922) глинистая толща Поволжья названа «симбирскитовыми слоями».

Обоснование верхов нижнего мела дано М. М. Васильевским (1908) — верхний апт и В. Ф. Пчелинцевым (1926) — нижний альб.

В ряде трудов (1925—1932), а в особенности в большой сводке (1940), Е. В. Милановский доказал верхнеготеривский возраст обеих

симбирскитовых зон и барремский возраст белемнитовой толщи Поволжья. Этот взгляд поддерживался Н. Т. Зоновым (1938).

В дальнейшем (1947—1959) отложения данной территории изучается рядом исследователей: В. Г. Камышева-Елпатьевская, Г. Г. Пославская, А. М. Кузнецова, А. Н. Иванова, Е. С. Чернова, И. Г. Сазонова, которые в частности обе симбирскитовые зоны относят к разным ярусам: нижнюю к готериву, верхнюю — к баррему.

Г. Г. Пославской (1951) дается стратиграфия нижнемеловых отложений северной части Доно-Медведицких дислокаций. Здесь выделяются готерив-баррем, апт и гольт. Статьи И. Г. Сазоновой (1954) посвящены аптским отложениям, распространенным в Ульяновском и Саратовском Поволжье.

Всесоюзным совещанием (1955) принята Унифицированная схема Русской платформы. В Поволжье были выделены валанжин, подразделенный на три подъяруса: нижний — с зонами Rjasanites rjasanensis (рязанский горизонт) и Tollia stenomplala, средний с двумя зонами Temnoptychites hoplitoides и Polyptychites keyserlingi — P. michalskii и верхний, соответствующий зоне Polyptychites polyptychus и Dichotomites bidichotomus. В готериве выделялся верхний подъярус, соответствующей нижней симбирскитовой зоне Speetoniceras versicolor, которая включает три подзоны. Баррем разделяется на два подъяруса: нижний соответствует зоне Simbirskites decheni и верхний — зоне Oxyteuthis jasykowi. Зона Simbirskites decheni (верхняя симбирскитовая зона) принята также в объеме трех подзон. Как показали детальные работы других исследователей (К. А. Кабанова, И. Г. Сазоновой, А. Е. Глазуновой и др.), шесть утвержденных подзон в Поволжье не имеют практического значения и во всех последующих схемах никем не выделялись. Альбский ярус для Поволжья был принят в объеме одного среднего подъяруса, соответствующего зоне Hoplites dentatus.

В 1955 г. Саратовским университетом им. Н. Г. Чернышевского была организована научная конференция по стратиграфии мезозоя Нижнего Поволжья и смежных областей, сопровождавшаяся экскурсией по р. Волге. Ряд сделанных докладов был опубликован в 1958 г. Стратиграфия отдельных районов нижнемеловых отложений в докладах В. Г. Камышевой-Елпатьевской, Г. Г. Пославской, А. М. Кузнецовой излагалась соответственно принятой унифицированной схеме 1955 г.

Работа И. Г. Сазоновой (1958) содержит схему расчленения нижнемеловых отложений Поволжья. Вид *Dichotomites bidichotomus* выделен как зональный для нижнего готерива. В нижнем апте указаны зоны Matheronites ridzewskyi и Deshayesites weissi в верхнем апте — зона Parahoplites melchioris и в верхнем альбе — зона Pervinquieria inflata. Автором введен для некоторых видов ряд родовых названий, не вошедших в употребление, таких как *«Subcraspedites» stenomphalus* Pavl., *«Nikitinoceras» hoplitoides* Nik., *«Sinzowia» trautscholdi* Sinz. Многие положения И. Г. Сазоновой вызывают возражения со стороны автора настоящей работы, о чем будет сказано в соответствующих местах последующего текста.

Вторым Всесоюзным совещанием в 1958 г. (1962) по уточнению унифицированной схемы Русской платформы внесены некоторые изменения в предыдущую схему. Валанжинский ярус устанавливается в составе трех подъярусов. Нижний подъярус соответствует рязанскому горизонту (берриасу) и делится на две зоны: нижнюю — Rjasanites rjasanensis и верхнюю — Tollia stenomphala. Средний подъярус включает две зоны: нижнюю — Temnoptychites hoplitoides и верхнюю — Polyptychites keyserlingi — Polyptychites michalskii. Верхний подъярус соответствует зоне Polyptychites polyptychus. Готеривский ярус делится на два подъяруса. Нижний принимается в объеме двух зон: нижней Distoloceras histrix и Dichotomites bidichotomus; верхней — Leopoldia bissalensis

(только для Южной Эмбы); верхний подъярус — в объеме одной зоны Speetoniceras versicolor. Барремский ярус подразделяется на два подъяруса. Нижний включает одну зону Simbirskites decheni — Craspedodiscus discofalcatus; верхний баррем принимается в объеме одной зоны Oxyteuthis jasykowi. Аптский ярус принят в составе двух подъярусов. Нижний включает три зоны: нижнюю — Matheronites ridzewskyi, среднюю — Deshayesites weissi — Tropeum bowerbanki и верхнюю — Deshayesites deshayesi — Deshayesites dechyi. В верхней части нижнего апта для Доно-Медведицких дислокаций выделяется местная зона Dufrenoya furcata. Верхний апт включает две зоны: верхнюю — Parahoplites milchioris и нижнюю — Cheloniceras tschernychewi. Альбский ярус принят в объеме трех подъярусов. В нижнем выделены две зоны: в основании — Hypacanthoplites jacobi (для района Саратовского Поволжья) и верхняя Leymeriella tardefurcata (только для Южной Эмбы). Средний подъярус соответствует одной зоне Hoplites dentatus, верхний включает одну зону — Pervinquieria inflata. В настоящее время эта Унифицированная схема во многих своих частях устарела.

А. Е. Глазунова в своем докладе «О нижнемеловых отложениях Ульяновского Поволжья» (1962) ставит вопрос о границе готерива и баррема, которую на Русской платформе необходимо пересмотреть. Верхняя симбирскитовая зона должна относиться к готериву, а не к баррему, как принято в Унифицированной схеме. Всесоюзным совещанием 1958 г. было принято решение о необходимости уточнить границу между нижним и верхним барремом (двумя симбирскитовыми зонами) и зональное подразделение верхнего апта и альбского яруса.

В 1959 г. автором были опубликованы две статьи. Одна из них посвящена специальному вопросу о пересмотре утвержденной границы готерива и баррема для Русской платформы. Вторая — содержит сообщение о новой находке нижнеальбского аммонита в Саратовской области.

К. А. Кабанов (1959) в своей заметке касается вопроса опреснения готеривского моря Ульяновского Поволжья, придерживаясь взглядов Е. В. Милановского и Н. Т. Зонова на расчленение готерива и баррема.

Статья Д. А. Виталя (1959), посвященная карбонатным конкрециям из мезозойских отложений Русской платформы, близко касается и Поволжья, откуда автором были специально изучены нижнемеловые конкреции Ульяновской и Саратовской областей. В ней содержатся доказательства крупных изменений, происшедших на рубеже готерива и баррема. У А. Н. Ивановой (1959) стратиграфия нижнемеловых отложений Саратовского Поволжья дана весьма кратко согласно Унифицированной схеме. Последнее свойственно и работе И. Г. Сазоновой 1961 г.

В последние годы А. Е. Глазунова в целом ряде работ (1959—1969) продолжает поддерживать мнение Е. В. Милановского о положении границы готерива и баррема в Поволжье, подтверждая это результатами изучения большого количества разнообразной фауны. Ею сделаны уточнения в стратиграфии нижнего мела Поволжья и значительно пополнена палеонтологическая характеристика отдельных подразделений.

Вопросы единой стратиграфической шкалы нижнего мела неоднократно рассматривались на заседаниях постоянной стратиграфической комиссии при Межведомственном стратиграфическом комитете СССР. Часть решений опубликована (1962—1970), а другая часть находится в печати (1972).

В настоящей работе дается стратиграфическое расчленение нижнемеловых отложений Поволжья согласно нашим прежним высказываниям с учетом последних решений указанной меловой комиссии.

РАСЧЛЕНЕНИЕ НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПОВОЛЖЬЯ

На правом берегу р. Волги по многочисленным естественным выходам нижнемеловых отложений выработаны основы стратиграфии этих образований для Русской платформы и собран основной палеонтологический материал. Дополнительные данные получены в результате буровых работ.

В нижнем отделе меловой системы здесь выделяются берриасский, валанжинский, готеривский, барремский аптский и альбский ярусы. Большинство из них подразделяется на подъярусы и палеонтологические зоны.

БЕРРИАССКИЙ ЯРУС

Отложения берриаса на территории Среднего и Нижнего Поволжья в основном состоят из глауконитовых песков и песчаников, включающих прослои фосфоритовых желваков, большею частью сцементированных в плиту. Реже встречаются более сложные комплексы, где среди песков и песчаников находятся глинистые породы (Кашпир). Залегает берриасская плита обычно на размытой неровной поверхности средней или верхней юры и содержит часто меловую и юрскую фауну.

В Ульяновской области присутствуют: *Craspedites okensis* Orb., *Cr. subditus* Trautsch., *Aucella volgensis* Lah., *A. keyserlingi* (Trautsch.) Lah., *Lima costata* Geras., *Aucella* sp., *Acroteuthis (Acroteuthis) lateralis* Phill.

В северных районах (р. Волга, сс. Ундоры, Поливна, р. Цыльна) берриасская плита представлена твердым конгломератом из темных почти черных фосфоритов различной формы и величины. Западнее, на р. Мене (левый приток р. Суры) берриас сложен железисто-оолитовыми мергелями.

На территории Правобережья р. Волги от г. Хволынска до г. Вольска берриасские отложения состоят из фосфоритового конгломерата (0,2—0,4 м), который хорошо прослеживается по простиранию по всем скважинам. В районе Доно-Медведицких дислокаций в основании нижнемеловой толщи в некоторых пунктах также находится фосфоритовый конгломерат, который иногда (Послaвская, 1956) включается в состав готерива.

Палеонтологически в берриасе Поволжья выделяются слои с Riasanites riasanensis и зона Surites tzikwinianus. Зональный вид *R. rjasanensis* Е. В. Милановским (1940) встречен в основании нижнего мела на р. Кубре (с. Новорачейка) в низах толщи ауцеллового ракушняка. Включающие его осадки не имеют ясно выраженного облика.

Бывшая зона Surites stenomphalus (или S. spasskensis) в настоящее время получает новое наименование (по П. А. Герасимову), как Surites tzikwinianus. Оба указанных вида (*S. stenompalus* и *S. spasskensis*), как теперь установлено, не имеют зонального значения. Первый из них — *S. stenompalus* встречается редко и притом, как в верхней зоне берриаса *(S. tzikwinianus)*, так и в низах валанжинского яруса (слоях с *Pseudogarnieria undulato-plicatilis* (Stshir.), а *S. spasskensis* находится в обеих зонах берриаса. Между тем *S. tzikwinianus* повсеместно и часто встречающийся аммонит, приурочен лишь к определенной части разреза.

Эта зона хорошо выделяется в районе г. Кашпира, где состоит из песчаников, глауконитовых зеленовато-бурых, зеленовато-серых с фосфоритовыми желваками и фосфоритизированными ядрами раковин. В этой зоне встречаются: *Surites stenompalus* Pavl., *S. spasskensis*

Nik., *S. subrasubditus* Bog., *Aucella volgensis* Lah., *A. keyserlingi* Lah., *Acroteuthis (Acroteuthis) lateralis* Phill. Общая мощность берриаса в Поволжье доходит до 0,5 м.

ВАЛАНЖИНСКИЙ ЯРУС

Отложения валанжина подразделяются на два подъяруса. В нижнем из них, в бассейне р. Суры (р. Мена) имеются слои, стратиграфическая приуроченность которых недостаточно ясно установлена. Находятся они выше верхней зоны берриаса (Surites tzikwinianus), залегают на ней с размывом и состоят из оолитового мергеля — породы литологически сходной с верхневолжской зоной Craspedites nodiger. Содержащаяся в этих слоях фауна слабо изучена и состоит из аммонитов, частично описанных В. А. Шировским (1894). Фауна своеобразная, отличается от аммонитов нижележащей верхней зоны берриаса (S. tzikwinianus) и вышележащей зоны нижнего валанжина (Polyptychites keyserlingi). Кроме *Pseudogarnieria undulato-plicatilis* (Stschir.) в этих слоях содержится *Surites stenompalus* (Pavl.) с близкими видами, а также *Proleopoldia menensis* Stschir. Указанные для этого слоя В. А. Щировским, другие виды, по мнению П. А. Герасимова требуют пересмотра. Так *Oxynoticeras tuberculatum* Stschir., *O. gevrili* Orb., *O. marcou* Orb. представляют разные стадии одного вида *Pseudogarnieria undulato-plicatilis* (Stschir.), а *«Hoplites» menensis* Stschir. и *«H.» kurmyschensis* Stschir. — только взрослая и юная особи одного вида *Proleopoldia menensis* Stschir. Кроме того, в этих слоях встречаются переходящие из берриаса: *Subraspedites subrasubditus* (Bog.), *S. spasskensis* (Nik.), *S. motjae* (Bog.), *S.*(?) *solowaticus* (Bog.).

Вышележащая зона нижнего валанжина Polyptychites keyserlingi более или менее ясно выражена в Кашпире (Милановский, 1940). К ней могут быть отнесены глинистые песчаники и фосфоритовая плита, состоящая из черных желваков, сцементированных темно-бурым гипсоносным фосфоритовым песчаником. Кроме *Polyptychites keyserlingi* Neum. et Uhl. здесь встречены *Craspedites presulus* Bog. Мощность около 0,5 м.

Верхний валанжин соответствует зоне Polyptychites polyptychus. К ней относятся (Куйбышевская обл., с. Марьевка) зеленовато-серая глина с фосфоритовыми песчаниками в подошве. Фауна крайне редкая: *P. polyptychus* (Keys.), *Dichotomites bidichotomus* Leym. (Сазонова, 1958).

При движении на юг фациальный состав валанжина меняется. На территории Доно-Медведицких дислокаций распространены пески, кварцевые серые, иногда зеленоватые с фосфоритовым конгломератом в основании. На возраст показывает присутствие *Polyptychites keyserlingi* Neum. et Uhl. На зоны здесь валанжинские отложения не расчленяются.

Кроме того, в различных районах Поволжья в валанжинских отложениях нами встречены *Aucella volgensis* Lah., *A.* cf. *keyserlingi* (Trautsch.) Lah., *Lima* cf. *costata* Geras.
Мощность валанжина в Поволжье 0,3—12 м.

ГОТЕРИВСКИЙ ЯРУС

Готеривские отложения на территории Поволжья по литологическому составу в горизонтальном направлении меняются. Границы с нижележащими отложениями не наблюдается. Эта однородная толща состоит из черных и темно-серых глин с караваеобразными конкрециями.

Наличие нижнего готерива на территории Верхнего и Нижнего Поволжья не доказано.

Верхнеготеривские образования в нашем понимании содержат две аммонитовые (симбирскитовые) зоны, очень богатые органическими остатками, главным образом моллюсками. Точка зрения об отнесении этих зон к верхнему подъярусу готерива разделяется многими исследователями (Зонов, 1938; Милановский, 1940; Кабанов, 1959, Глазунова, 1958—1969; Герасимов, 1970). Другого мнения (отнесение нижней зоны к готериву, а верхней к баррему) придерживаются Е. В. Чернова (1951) и И. Г. Сазонова (1958). Попытка первой из них разделить эти зоны на шесть палеонтологических подзон не получила признания, так как не имеет практического значения.

Нижняя из них Speetoniceras versicolor характеризуется присутствием следующих видов: *Speetoniceras versicolor* (Trautsch.) M. Pavl., *Sp. versicolor* (Trautsch.) M. Pavl. var *astanta* Glasun. var. nov., *Sp. coronatiforme* M. Pavl., *Sp. pavlovae* Tschern., *Sp. pavlovae* Tschern. var. *amota* Glasun. var. nov., *Sp. intermedium* Glasun., *Sp. povoljiense* Glasun., *Sp. leium* Glasun., *Sp. inversum* M. Pavl., *Sp. inversumiforme* Glasun., *Sp. inversumiforme* Glasun. sp. nov. var. *rarecostata* Glasun. var. nov., *Sp. elegantum* Glasun., *Sp. subinversum* M. Pavl., *Sp. subinversum* M. Pavl., var. *virgata* Glasun. var. nov., *Sp. pressum* Glasun., *Inoceramus aucella* Trautsch. (первое появление), *Prochinnites substuderi* Glasun., *Astarte porrecta* Buch., *Thracia creidica* Glasun. sp. nov., *Acroteuthis (Acroteuthis) pseudopanderi* (Sinz.), *Oxyteuthis (Oxyteuthis) jasykowi* (Lah.), *Aulacoteuthis speetonensis* (Pavl.), *A. absolutiformis* (Sinz.).

По данным других исследователей, в этой зоне Поволжья присутствуют *Speetoniceras* aff. *inverselobatum* Neum. et Uhl., *Dosiniopsis (Dosinimeris) vendoperana* Leym., *D. dupiniana* Orb., *Goniomya coudata* Ag., *Panopaea neocomiensis* Leym., *Gervillia alaeformis* Sow., *G.* cf. *anceps* Dech., *Perna mulleti* Leym., *Lima royeriana* Orb., *Camptonectes* aff. *arzierensis* Lor., *C. striatopunctatus* Roem., *C. germanicus* Wol., *C. orbicularis* var. *Lohmanni* Wol., *Anomia pseudoradiata* Orb., *Alectryonia rectangularis* Roem., *Exogyra tombeckiana* Orb., *Modiola pulcherrima* Roem. (Послявская, 1956).

Из микрофауны для нижней зоны наиболее характерными видами являются *Hoplophragmoides subnonioninoides* Nik., *H. barremicus* Mjatl., *Verneuilina neocomiensis* Mjatl., *Trochammina gyroidiniformis* Mjatl. и др. (Решение, 1955).

Из верхней симбирскитовой зоны Simbirskites decheni нами обработаны *Simbirskites decheni* (Roem.) Lah., *S. umbonatus* Lah., *S. pseudobarboti* Pav., *S. umbonatiforme* Pav., *S. kowalewskii* Pav., *S. volgensis* Glasun. *Craspedodiscus discofalcatus* Lah., *Cr. discofalcatus* Lah. var. *dubia* Glasun. var. nov., *Cr. discofalcatus* Lah. var. *aspera* Glasun. var. nov., *Cr. progredicus* Lah., *Cr. borealis* Glasun., *Cr. speetonensis* Young et Bird var. *angusta* Glasun. var. nov., *Cr. intergerinus* Glasun., *Cr. polivnensis* Pav., *Cr. barboti* Lah., *Oxytoma cornueliana* Orb., *Ox. parvula* Glasun., *Ox. rara* Glasun. *Aucella polivnensis* Glasun., *Inoceramus aucella* Trautsch. *In. aucella* Trautsch. var. *angusta* Glasun. var. nov., *Inoceramus* sp., *Camptonectes imperialis* Keys., *Lima consobrina* Orb., *Cyprina* aff. *bernensis* Leym., *Phacoides pseudofornicatus* Glasun., *Protocardia concinna* Buch, *Dosiniopsis (Dosinimeria) parva* Sow., *Corbula striatula* Sow., *Corbula polita* Trautsch., *Thracia subplanata* Glasun. *Th. longa* Glasun. *Th. creidica* Glasun., *Goniomya* cf. *dubois* Orb., *Lima* cf. *royeriana* Orb., *Trigonia* cf. *ornata* Orb.

Другие исследователи из данной зоны указывают *Simbirskites elatus* Trautsch., *Camptonectes cinctus* Sow., *C. germanicus* Wol., *Dosiniopsis (Dosinimeria)* ex gr. *parva* Sow., *Pinna robinaldina* Orb., *Exogyra* cf. *latissima* Lam.

Из гастропод, приуроченных к верхам толщи (горизонт пресноводной фауны), по нашим данным, относятся *Turbo humilis* Trautsch., *Melanella splendens* Eichw., *Buccinum incertum* Orb., *Actaeon frearsianus* Trautsch., *Cirsocerithium antiquum* Glasun.

Белемниты представлены в большом числе — *Acroteuthis (Acroteuthis) pseudopanderi* Sinz., *Aulacoteuthis rectus* Glasun., *A. speetonensis* Pavl., *A. tenebrosus* Glasun., *A. absolutiformis* Sinz., *Aulacoteuthis* sp., *Oxyteuthis (Oxytruthis) jasykowi* Lah. (первое появление) *Oxyteuthis* sp., *«Belemnites» colossicus* Jasyk.

Из микрофауны для верхней симбирскитовой зоны наиболее часто встречающимися видами являются *Glomospirella gaultina* Berth., *Haplophragmoides subnonioninoides* Nik., *H. barremicus* Mjatl., *Milliammina mjatlukae* Dain, *Ammobaculites aequalis* Roem., *Am. subaequalis* Mjatl., *Am. volskiensis* Dain, *Verneuilina neocomiensis* Mjatl. и остракоды (Решение совещания, 1955).

БАРРЕМСКИЙ ЯРУС

Отложения барремского возраста распространены от Ульяновска до Саратова и известны под названием белемнитовой толщи. Классическое местонахождение в Ульяновске. Здесь в основании барремской толщи находится базальный фосфоритовый галечный конгломерат залегающий с размывом на нижележащих готеривских глинах.

Породы состоят из серых, песчанистых, разных оттенков и плотности, глин с прослоями глинистых глауконитовых песков и включением крупных карбонатных и пиритовых конкреций. Фауна состоит преимущественно из белемнитов и небольшого количества пелеципод.

Отложения присутствуют в виде одной зоны Oxyteuthis jasykowi, возможно верхнего подъяруса, а нижнему подъярусу, по-видимому, соответствует фосфоритовый горизонт.

Белемниты составляют *Oxyteuthis (Oxyteuthis) brunsvicensis* Stromb., *Ox. (Ox.) jasykowi* Lah., *Ox. (Ox.) polaris* Glasun., *Ox. (Ox.) pugio* Stoll., *Ox. (Ox.) incertus* Glasun., *Ox. (Validoteuthis) lahuseni* Pavl., *Ox. (V.) barremicus* Glasun., и редкие в низах толщи остатки *Aulacoteuthis speetonensis* (Pavl.), *A. cymbulus* Glasun., *A. brevisulcatus* Stoll., *A. descendens* Stoll., *A. absolutiformis* Sinz., *A. ascendens* Stoll. Кроме того нами из этой зоны описаны следующие пелециподы: *Leda* aff. *nuda* Keys., *Nucula* cf. *obtusa* Fitt., *Cucullaea golowkinskii* Sinz., *Astarte* cf. *beaumenti* Leym., *Cyprina obtusa* Lah., *C.* aff. *bernensis* Sow., *Phacoides pseudofornicatus* Glasun., *Ph. borealis* Glasun., *Dosiniopsis (Dosinimeria) parva* Sow., *Thracia* cf. *robinaldina* Orb. Другими исследователями отсюда указаны *Lucina tenera* Sow., *Astarte beaumonti* Leym., *Camptonectes cinctus* Sow.

Микрофауна характеризуется следующим комплексом видов: *Glomospirella gaultina* (Berth.) Dain, *Milliammina mjatiukae* Dain, *Miliolina infracretaceae* Kuzn., *Cornuspira cretacea* Reuss, *Bulimina humilus* Kuzn., *Marginulina eichenbergi* Mjatl., *M. gracillissima* Reuss, *M. robusta* Reuss, *Discorbis barremicus* Mjatl., *Gyroidina sokolovae* Mjatl.

В Куйбышевском Поволжье (р. Кубра) интересно строение барремских конкреций с своеобразной текстурой «конус в конус». Конкреции заключены в светло-сером, уплотненном алевролите и переполнены фауной белемнитов.

На территории Нижнего Поволжья (Доно-Медведицкие дислокации) литологический состав баррема меняется. Здесь развиты ржаво-бурые пески неотделимые от верхнеготеривских. Выделяются условно, т. к. не содержат фауны.

Общая мощность барремских отложений в Поволжье 18—70 м.

АПТСКИЙ ЯРУС

Аптские отложения распространены по всему Поволжью и неоднородны по литологическому составу.

Нижние горизонты аптского яруса некоторыми авторами (Камышева-Елпатьевская, Пославская, 1958) в Нижнем Поволжье на территории Доно-Медведицких дислокаций выделяются в зону Matheronites cidzewskyi с сопутствующими видами *Crioceras tuberculatum* Sinz., *Ancyloceras* ex gr. *trispinosus* Koen., *A. matheroni* Orb., *Tropaeum* cf. *hillsi* Sow., *Tr.* ex gr. *bowerbancki* Sow., *Australiceras simbirskense* Sinz., *Crioceras* sp., *Thetironia tatianae* Posl., *Th. minor* Sow. var. *circassensis* Mordv., *Th. minor* Sow. var. *transversa* Renng., *Lucina* cf. *downesi* Woods, *Protocardia subperegrinosa* Ger. (in msc), *Pr. concinna* Buch.

Поскольку вид *Matheronites ridzewsky* Kar. иногда считается барремским по возрасту и к тому же весьма трудный для изучения, возникает сомнение в правильности определения этой формы. В этих слоях комплекс прочих аммонитов является аптским. Эту часть разреза может быть правильнее считать «слоями с *Ancyloceras matheroni* Kar.».

Отложения состоят из темно-серых песков с прослоями песчанистых глин и неотделимы от вышележащих пород.

Зафиксированная в Унифицированной схеме самостоятельная зона Deshayesites weissi в Поволжье вряд ли существует. Для выделения ее как отдельной стратиграфической единицы нет убедительных оснований и наличие этой зоны не подтверждено другими исследователями (К. А. Кабанов, Г. Г. Пославская, А. И. Иванова, А. Е. Глазунова). Форма, принимаемая за *Deshayesites weissi* Neum et Uhl. (Сазонова, 1958) не относится к данному виду и кроме того, встречается совместно с *Deshayesites deshayesi* Leym.

Вышележащая зона — Deshayesites deshayesi развита широко в Поволжье и наиболее полно представлена в окрестностях г. Ульяновска (Ульяновская гора, Соловьев овраг, р. Симбирка). Эта зона включает небольшой мощности глинистые слои (до 20 м) внутри которых проходит горизонт «плиты». Это твердая сидеритовая порода серого цвета, битуминозная, местами чередуется с мягкими глинами. Имеется большое количество конкреций известковых и пиритовых, которые иногда образуют ряды и имеют размеры от 0,5 до 0,7 м или 0,2—0,5 м.

К горизонту «плиты» в этой зоне относятся следующие виды; *Deshayesites deshayesi* Leym., *D. volgensis* J. Sas., *D. volgensis* J. Sas. var. *planata* Glasun., var. nov., *D. consobrinoides* Sinz., *D.* aff. *consobrinoides* Sinz., *D. kabanovi* Glasun., *D. lavaschensiforme* Glasun., *Aconeceras saratoviensis* J. Sas., *Sanmartinoceras trautscholdi* Sinz., *S. trautscholdi* Sinz., var. *povoljiensis* Glasun., var. nov., *S. trautscholdi* Sinz., var. *crassa* Glasun., var. nov., *S. trautscholdi* Sinz. var. *eleganta* Glasun., var. nov., *Cheloniceras meyendorfi* Orb.

Двустворчатые, по нашим данным, встречаются в следующем составе: *Isognomon*(?) *aptiensis* Glasun. sp. nov., *Inoceramus volgensis* Glasun., *In. borealis* Glasun., *In. gusselkaensis* Glasun., *In. subneocomiensis* Glasun., *In. obtusus* Glasun., *Dosiniopsis (Dosinimeria)* aff. *parva* Sow., *Camptonectes* cf. *cinctus* Sow.

Из литературы в этой зоне известны *Deshaysites dechyi* Papp. *D. weissi* Neum. et Uhl.(?), *Dufrenoya furcata* Sow., *Ancyloceras* sp., *Crioceras* sp., *Nucula oppeli* Trautsch, *Nuculana scapha* Orb., *Corbula polita* Trautsch., *Corbula vegrandis* A. Ivan.

В Ульяновском Поволжье в той же зоне Deshayesites deshayesi над «плитой» находится «горизонт развернутых аммонитов». Он состоит из темно-серых глин, слюдистых, алевритистых, гипсованых, неправильно слоистых, ожелезненных. В глинах встречаются серые конкреции (0,2—0,3 м в поперечнике), которые содержат обильную фауну преимущественно развернутых аммонитов и иноцерамов: *D. latilobatus* Sinz., *D.* aff. *bodei* Koen., *D.* cf. *multicostatus* Swinn., *D. collevarus* Glasun., *D. imitator* Glasun., *D. variabilis* Glasun., *D.* aff. *consobrinus* Orb., *D. kabanovi* Glasun., *Austraticeras simbirskense* Sinz., *A. apticum* Glasun. sp. nov., *A. altum* Glasun. sp. nov., *Inoceramus volgensis* Glasun., *I. borealis* Glasun., *I. subneacomiensis* Glasun., *I. obtusus* Glasun.; и других пелеципод *Dosiniopsis (Dosinimeria) parva* Sow., *Camptonectes* cf. *cinctus* Sow.

Южнее, близ г. Саратова еще И. Ф. Синцовым (1872, 1885, 1909) в нижнеаптских отложениях были выделены две литологически различные пачки: нижняя — песчаная и верхняя — глинистая. Интересно отметить, что в верхах глинистой пачки указанный автор отмечает большое количество развернутых аммонитов: *«Crioceras» bowerbanckі* Sow., *Cr. gracile* Sinz., *Cr. tuberculatum* Sinz., и *«Hamites eichwaldi»* Jasyk.

Не исключено, что слои с этим комплексом являются аналогом «горизонта развернутых аммонитов» Ульяновского Поволжья.

Характерными видами фораминифер для этих отложений являются *Glomospirella gaultina* (Berth.), *G. aptica* Mjatl., *Cristellaria planiuscula* Reuss, *C. oligostegia* Reuss, *Gyroidina sokolovae* Mjatl., *Milliammina mjatliukae* Dain, *Epistommina aptiensis* Mjatl. (Решение совещания, 1955).

Верхний апт. Верхнеаптские образования представлены одной зоной Epicheloniceras tschernyschewi Wass. Достоверные данные имеются по Саратовскому Поволжью (р. Гуселка), где они состоят из серой жирной алевритистой глины с конкрециями и обильной фауной аммонитов среди которой кроме зонального вида находятся: *Epicheloniceras volgense* Vass., *Parahoplites* cf. *maximus* Sinz. и большого количества пелеципод, к которым относятся *Inoceramus borealis* Glasun., *In. subneocomiensis* Glasun., *In. saratoviensis* Glasun., *In. neocomiensis* Orb., *In. gusselkaensis* Glasun., *Thetironia minor* Sow., *Th.* aff. *minor* Sow., *Th. nolani Mordv., Dosiniopsis (Dosinimeria)* aff. *parva* Sow.

Имеются указания (Сазонова, 1958) на присутствие в глинистых породах Ульяновской области (с. Кременки) зонального вида *Epicheloniceras tschernyschewi* Wass., а также на находки *Parahoplites melchioris* Anth. в одной конкреции под Саратовым (р. Гуселка). По последнему виду выделена зона (Решения, 1958). Нам кажется, что нет достаточных оснований для придания включающим этот вид отложений самостоятельного значения.

В окрестностях г. Саратова (у пос. Широкий Буерак) нами был найден один экземпляр *Hypacanthoplites jacobi* Coll., который находился в конкреции глинистого известняка. В Унифицированной схеме 1958 года (в нижнем альбе) для Русской платформы эта зона зафиксирована, однако объем ее не ясен.

Для верхнеаптских отложений характерны следующие фораминиферы: *Haplophragmoides embaensis* Nik., *H. subcanariensis* Nik., различные *Ammobaculites, Clomospirella atica* Mjatl. (Решение, 1955).

Общая мощность аптских отложений Поволжья 3—37 м.

АЛЬБСКИЙ ЯРУС

Отложения альбского яруса, развитые в Поволжье, показывают большое разнообразие литологического состава. На севере (Ульяновское Поволжье) альбские отложения обычно представлены континентальными отложениями, состоящими преимущественно из глауконитовых глинистых песков с фосфоритами и темными слюдистыми глинами, иногда с прослоями глауконитовых песчаников и пестрых опок. Редкие находки морской фауны (аммонитов) показывают наличие нижнего, среднего и верхнего альба.

Нижний альб. В 1922 г. А. Д. Архангельский сделал предположение о возможной параллелизации развитой в Поволжье песчаной толщи, с зоной Leymeriella tardefurcata, известной в то время на Мангышлаке и на юге Уральской области. В. Ф. Пчелинцев (1926) описал гастропод, найденных в песчаных отложениях Соколовой горы у Саратова, которые он связал с той же зоной. Это: *Amberleya alboaptiensis* Sinz., *Neritoma sokolovensis* Pčel., *Confusiscala dupini* Orb., *Proscala* aff. *gastyna* Orb., *Claviscala rhodani* Pict. et Roux, *Cirsocerithium andrussovi* Natzky, *C. subspinosus* Desh., *Bothraspira ornata* Pčel., *B. multistriata* Pčel., *Boraspira* sp., *Aporrhais (Tessarolax) ebrayi* Lor. var., *Ringinella obtusa* Natz.

Средний альб. Этот подъярус сложен песчанистыми глинами или песками (Ульяновск). На контакте с верхним альбом проходит фосфоритовый прослой серого цвета. Это фосфориты, сцементированные рыхлым песком или песчаником и содержат десятиногих раков и остатки древесины (6 м). Тут же в одной из конкреций найден *Dimorphoplites tethydis* Bayle, а в песчаниках *Inoceramus anglicus* Woods. Западнее (р. Ворона) в глауконитовых или железистых песках содержащих фосфоритовые и железистые стяжения содержатся аммониты: *Hoplites dentatus* Sow., *Sonneratia* sp. и др.

В Куйбышевском Поволжье средний альб состоит из темно-серых глин, которые к западу (р. Ворона) сменяются светлыми кварцевыми, слюдистыми или железистыми песками с фосфоритовыми стяжениями, содержащими характерную фауну среднего альба: *Hoplites dentatus* Sow., *Sonneratia* sp. и др., и иногда остатки древесины.

Фауна среднего альба в Саратовском Поволжье представляет большую редкость. Авторами (Иванова, 1959 и др.) обычно указываются старые находки *Hoplites dentatus* Sow., *Arcthoplites jachromensis* Nik. и др.

На территории Доно-Медведицких дислокаций альбские отложения иногда сложены «полосатой толщей», в которой чередуются различной окраски кварцевые пески (желтые, розовые, сиреневые) с тонкими слоями ржаво-бурых ожелезненных разностей и белых глин (р. Бурлук). Фауна встречается в стяжениях плотных, окварцованных песчаников неправильной формы («оленьи рога»), заключенных в осадках этой полосатой серии:

Вся перечисленная фауна показывает наличие одной среднеальбской зоны Hoplites dentatus. К ней, по нашим данным, приурочены *Hoplites dentatus* Sow., *H. devisensis* Spath subsp. *albica* nov., *Anahoplites planus* (Mantell) Spath, *A.* cf. *sinzowi* Spath, *Anahoplites* sp. (sp. nov.?), *Dimorphoplites burlukensis* Glasun., *Dimorphoplites rossiensis* Glasun., *D.* cf. *tethydis* Bayle. *D. beresovkaensis* Glasun., *Sonneratia* sp., *Pseudosonneratia* sp. Из пелеципод здесь встречаются *Inoceramus zavoljiensis* Glasun., *Inoceramus anglicus* Woods, *Cyprina regularis* Orb., *Cyprina* aff. *regularis* Orb.

В литературе, кроме того, указываются *Hoplites interruptus* Sow., *«H.» engersi* Rouill., *Anahoplites* cf. *splendens* Sow., *An.* (=*Semeno-*

vites) cf. *michalskii* Sem., *Pseudosonneratia* cf. *steinmanni* Lac., *Acroteuthis jachromensis* Nik., *Otohoplites raulinianus* Orb., *Trigonia alaeformis* Park., *Panopaea* aff. *plicata* Orb., *Cyprina* aff. *regularis* Orb.

Верхний альб. Образования верхнего альба имеют ограниченное распространение и в большинстве случаев выделяются условно.

В Ульяновске к ним относятся жирные глины серого цвета, ожелезненные по трещинам, в районах Куйбышевской области (с. Маловка) — толща глин и опок, в Саратовском Поволжье — глины алевритистые, песчанистые, пески серые, с прослоями фосфоритов, а на территории Доно-Медведицких дислокаций верхний альб неотделим от среднего альба. Однако здесь в эллювиальной осыпи в верховьях речки Голой (Бакин, 1930) был найден верхнеальбский аммонит *Pervinquieria inflata* Sow. В Унифицированной схеме 1958 г. эти отложения записаны как зона.

Контакт альбских отложений с сеноманом большей частью довольно четкий, иногда они контактируют с туронскими глинами, отделенными фосфоритовым прослоем.

Залегание альбских отложений на нижележащих не установлено.

Микрофауна для всего альбского яруса представлена следующими видами: *Proteonina scherborniana* Chapm., *Reophax* sp., *Hoplostiche clavalina* (Reuss.), *Ammobaculites* sp., *Gaudryina gradata* Berth., *G. filiformis* Berth., *Globigerinella* sp. (Решение совещания, 1955). Общая мощность альба в Поволжье доходит до 80 м.

СОПОСТАВЛЕНИЕ СХЕМЫ РАСЧЛЕНЕНИЯ НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПОВОЛЖЬЯ И УНИФИЦИРОВАННОЙ СХЕМЫ РУССКОЙ ПЛАТФОРМЫ

На основании детального изучения стратиграфических и палеонтологических материалов, собранных на территории Поволжья, с привлечением литературных данных и решений меловой комиссии при Межведомственном стратиграфическом комитете, автор считает нужным указать, что принятая им схема расчленения нижнемеловых отложений Поволжья довольно значительно отличается от Унифицированной схемы тех же отложений Русской платформы, принятой в 1958 году.

Отличия следующие:

1) прежде всего валанжин принят нами в двух, а не трехчленном делении, поскольку берриас теперь считается самостоятельным самым нижним ярусом нижнего отдела меловой системы;

2) верхняя зона берриаса согласно П. Л. Герасимову получает название Surites tzikwinianus вместо Tollia stenomphala, ввиду того, что последний вид является редким и не имеет зонального значения, так как встречается и в берриасе, и в валанжине;

3) в нижнем валанжине (по Унифицированной схеме — в среднем подъярусе) нижнюю зону вместо Themnoptychites hoplitoides целесообразнее называть общепринятым именем Th. keyserlingi;

4) выше этой зоны в верхах нижнего валанжина отмечается наличие слоев с *Pseudogarnieria undulato-plicatilis* Stshir.;

5) нижний готерив в нашей схеме не фиксируется, как ненадежно обоснованный в Поволжье;

6) следующим существенным отличием нашей схемы от Унифицированной схемы Русской платформы является положение границы между готеривом и барремом; по нашим представлениям она должна проводиться под белемнитовой толщей (зоной Oxyteuthis jasykowi), а не под верхней симбирскитовой зоной;

7) верхняя симбирскитовая зона (Simbirskites decheni) так же, как и нижняя симбирскитовая зона (Speetoniceras versicolor) включены в верхний готерив.

Здесь необходимо сделать некоторое пояснение.

Классическим разрезом в Поволжье является толща глин развитая на больших расстояниях в Ульяновской области, где они включают отложения с симбирскитами и белемнитами.

Как мы уже упоминали выше, одни исследователи считали эту толщу юрско-меловой (Языков, 1832), другие юрской (Мурчисон, 1845), Пахт, 1858, Синцов, 1870) и наконец, третьи относили эту толщу к нижнему мелу (Синцов, 1872; Лагузен, 1874, Траутшольд, 1874). А. П. Павлов выделил в ней две аммонитовые (симбирскитовые) зоны и вышележащую белемнитовую толщу и отнес их к баррему (не исключая готеривский возраст). Верхняя часть толщи была отнесена к апту.

Ряд последующих авторов (Камышева-Елпатьевская, 1947—1951, Послaвская, 1951, Кузнецова, 1958, Иванова, 1959, Чернова, 1951, Сазонова, 1958) обе симбирскитовые зоны относят к разным ярусам.

Е. В. Милановский (1940), Н. Т. Зонов (1939), К. А. Кабанов (1959), Виталь (1959) и А. Е. Глазунова (1959) симбирскитовые зоны рассматривают как одновозрастные (готеривские), а белемнитовую толщу считают барремской. Подробно этот вопрос был освещен нами ранее (1959), в специальной статье.

Присоединяясь к последней точке зрения, выводы свои автор основывает на личных наблюдениях в Поволжье в течение ряда лет, а также на детальном изучении всего комплекса раннемеловых моллюсков, являющихся главнейшими для решения вопросов стратиграфии нижнего мела этой территории.

Имеющийся в настоящее время геологический и палеонтологический материал по нижнемеловым отложениям Поволжья дает полное основание утверждать, что граница между готеривом (верхний симбирскитовой зоной) и барремом (белемнитовой толщей) в Поволжье обусловлена развитием фауны и условиями осадконакопления.

Указанная выше фауна симбирскитовых слоев на Русской платформе, в частности в Поволжье, является весьма своеобразной и не включает в свой состав важнейших готеривских и барремских форм, характеризующих стратотипы этих ярусов, установленных в Западной Европе. Отсюда и возникли указанные разногласия.

Кроме того, необходимо указать, что до декабря 1958 г. никто эту границу не оспаривал, так как в СССР, согласно В. П. Ренгартену для Кавказа, была принята точка зрения Мюллера и Скенка, которые в своем «Стандарте меловой системы» (Muller and Schenek, 1943) границу между готеривом и барремом проводили под зоной Pseudothurmannia angulicostata, являющейся аналогом верхней симбирскитовой зоны Поволжья Simbirskites decheni. Между тем известно, что существует другая точка зрения (Kilian, 1897), согласно которой указанная зона входит в объем верхнего готерива. Эта точка зрения разделяется всеми западноевропейскими учеными и распространяется на все страны мира.

Учитывая это обстоятельство, а также местные условия, при которых происходило осадконакопление в классических разрезах Русской платформы (неоком Ульяновского Поволжья) и развитие фауны, мы пришли к твердому убеждению, что на Русской платформе утвержденная граница не соответствует действительности.

Прежде всего обращает на себя внимание значительное однообразие литологического состава глин обеих симбирскитовых зон, что неоднократно подчеркивалось всеми предыдущими исследователями. В то же время, как известно, вышележащие отложения, содержащие белемнитовую фауну (белемнитовая толща), более богаты песчаным мате-

риалом. Кроме того (Сазонова, 1958) они резко отличаются от симбирскитовых слоев своеобразным минералогическим составом — наличием роговой обманки и эпидота. Эти минералы отсутствуют как в нижележащих, симбирскитовых слоях, так и в покрывающих аптских образованиях. Отсюда следует, что литологический и минералогический состав обеих симбирскитовых зон одинаковый и резко отличается от вышележащей белемнитовой толщи.

Органические остатки, находимые в нижней и верхней зонах, показывают на их тесную связь. Одним из связующих звеньев между двумя симбирскитовыми зонами являются пелециподы, среди которых в нижней зоне встречаются представители *Inoceramus aucella* Lah., имеющие важнейшее значение в отложениях верхней зоны, и помимо этого часть общих видов, к которым относятся *Lima royeriana* Orb., *Dosiniopsis (Dosinimeria) parva* Sow.

Фораминиферы, связанные с обеими симбирскитовыми зонами, часто затрудняют разграничение этих зон, так как содержат целый ряд общих видов: *Hoplophragmoides barremicus* Mjatl., *H. subnonioninoides* Nik., *Verneulina heocomiensis* Mjatl. и др. В то же время комплекс микрофауны для белемнитовой толщи отличается почти полным обновлением видового состава, из которых характерными являются следующие: *Glomospira galtina* (Berth.), *Milliammina mjatlukae* Dain, *Miliolina infracretacea* Kuzn., *Cornuspira cretacea* (Reuss), *Bulimina humilis* Kuzn., *Marginulina eichenbergi* Mjatl., *M. grassilissima* Reuss, *M. robusta* Reuss, *Discorbis barremicus* Mjatl., *Gyroidina sokolovae* Mjatl., *Epistomina* aff. *reticulata* (Reuss) (Решение, 1955).

Нельзя не обратить внимание на значительные изменения, происходящие в конце эпохи симбирскитов, связанные с условиями существования организмов.

Над слоями верхней симберскитовой зоны, очень богатой аммонитами, в той же мощной толще темных, почти черных глин находится интервал, в котором совершенно отсутствует указанная группа организмов. Здесь получают господство пелециподы и гастроподы, имеющие явно опресненный облик. Эта фауна довольно многочисленная и характеризуется при большом количестве особей значительным однообразием видового состава. Она представлена следующими видами: *Corbula polita* Trautsch., *Melanella splendens* Richw., *Corbicula* sp., *Buccinum incertum* Orb., *Turbo humilis* Trautsch. Из перечисленных видов преобладающее значение имеют представители родов *Corbula* (слагающие банки) и *Buccinum*. Этот интервал выделяется в горизонт пресноводной фауны (надсимбирскитовая зона, по К. А. Кабанову, 1959).

Следует сказать, что перечисленные представители пресноводной фауны присутствуют не только в этом горизонте, они начинают свое существование еще в более раннее время. Остатки этих организмов мы находим в верхней половине верхней симбирскитовой зоны. Однако облик этих более древних форм несколько иной. Раковины пелеципод и гастропод, присутствующие в верхах верхней симбирскитовой зоны, имеют нормальные размеры, тогда как в этом горизонте данная группа организмов носит явно угнетенный характер, отличаясь от представителей более низких слоев своей малорослостью.

Таким образом, судя по характеру фауны, опреснение морского бассейна, подробно описанное К. А. Кабановым (1959), началось в начале эпохи симбирскитов, когда еще существовали аммониты. Развиваясь во времени, это опреснение достигло наибольших размеров в конце указанной эпохи и привело к исчезновению аммонитов и полному господству пресноводных моллюсков. Угнетенный характер этих организмов вызван изменениями водного бассейна, оказавшимися неблаго-

приятными для их нормального развития. Существование их явилось результатом изменения окружающей среды в сторону понижения солености воды и было весьма кратковременным.

Новые изменения в начале белемнитовой эпохи, связанные с новой морской трансгрессией, вызвали образование фосфоритового горизонта в основании белемнитовой толщи. Это доказывает наличие размыва между горизонтом пресноводной фауны и белемнитовой толщей. Вышеуказанный горизонт пресноводной фауны находится непосредственно ниже этого фосфоритового базального слоя, образовавшегося в результате нового наступления моря и размыва нижележащих слоев.

Отсутствие осадков верхней симбирскитовой зоны на большей площади западной части Свияго-Волжского водораздела, согласно К. А. Кабанову (1959), показывает отступание моря на восток, а резкое сокращение площади их распространения говорит об уменьшении морского бассейна в конце позднесимбирскитового времени.

Видовой и родовой состав обеих зон представляется в следующем виде.

Для нижней симбирскитовой зоны наиболее важными видами являются *Speetoniceras versicolor* (Trautsch.) M. Pavl., *Sp. inversum* Pavl., *Sp. subinversum* M. Pavl., *Sp. coronatiformis* M. Pavl.

Среди пелеципод главная роль принадлежит *Astarte porrecta* Buch., которая является характерным видом для нижней зоны. Местами раковины ее буквально переполняют слои, содержащие *Speetoniceras versicolor* (Trautsch.) M. Pavl.

Для верхней симбирскитовой зоны наиболее характерными видами являются *Simbirskites decheni* Lah., *S. umbonatus* Lah., *S. kowalewskii* Pavl., *S. umbonatiformis* Pavl., *S. pseudobarboti* Pavl., *Craspedodiscus discofalcatus* Lah., *Cr. progredicus* Lah., *Cr. polivnensis* Pavl.

Из пелеципод к наиболее часто встречающимся видам принадлежит *Inoceramus aucella* Lah., остатки которого находятся почти в каждой конкреции, содержащей фауну. Преимущественное развитие вида *Inoceramus aucella* Lah. в верхней симбирскитовой зоне было в свое время отмечено и Н. Т. Зоновым (1939), который указал, что по преобладающему значению этого вида данная зона верхнего готерива называется еще иноцерамовой.

Вышележащая белемнитовая толща полностью лишена фауны аммонитов. Здесь преимущественно развиты *Oxyteuthis (Oxyteuthis) brunsvicensis* Stromb., *Ox. (Ox.) jasykowi* Lah., *Ox. (Validoteuthis) lahuseni* Pavl., *Aulacoteuthis ascendens* Stoll., *A. brevisulcatus* Stoll., *A. speetonensis* (Pavl.). Списки фауны для всех трех зон показывают, что самое существенное изменение облика фауны произошло в белемнитовую эпоху. Здесь достигла расцвета новая группа головоногих моллюсков — белемниты. Этот фактор ясно отмечает стратиграфическую границу между ярусами.

В связи с этим нам представляется, что полное исчезновение аммонитов в горизонте пресноводной фауны (они не могли существовать в условиях опресненных водных масс), а также отсутствие их в вышележащей белемнитовой толще (несмотря на то что вновь наступил морской режим), является гораздо более важными факторами, чем изменение родового и видового состава внутри одной аммонитовой группы. Изменение видового и родового состава аммонитов служит лишь доказательством существования двух палеонтологических зон внутри одного, по нашему мнению, готеривского яруса. Однако на рубеже двух веков, соответствующих готеривскому и барремскому ярусам, мы наблюдаем более значительные изменения как в окружающей среде, так и в органическом мире. В частности, в барреме — в белемнитовой тол-

ще меняется не видовой и родовой состав аммонитов, а возникают перемены гораздо более крупного масштаба — происходит замена одного подкласса (аммонитов) другим (белемнитами).

Таким образом, все вышеизложенное с достаточной убедительностью доказывает, что мы не имеем оснований отделять симбирскитовые зоны одну от другой и относить их к различным ярусам, что рубеж между двумя ярусами находится под основанием белемнитовой толщи.

Краткие выводы по этому вопросу сводятся к следующему.

1. Связующим звеном между двумя зонами является совместное нахождение пелеципод, одни из которых являются характерными для нижней — *Astarte porrecta* B u c h, другие — *Inoceramus aucella* L a h. для верхней зоны.

2. Наличие общих видов микрофауны в обеих симбирскитовых зонах, затрудняющих их разграничение и новый облик фораминифер в вышележащей белемнитовой толще.

3. Резкое изменение в составе фауны белемнитовой толщи — появление нового подкласса головоногих — белемнитов, начавших свое существование во вновь наступившем морском режиме.

4. Наличие особого горизонта пресноводной фауны под основанием белемнитовой толщи показывает на опреснение готеривского моря, начавшегося еще в эпоху существования симбирскитовой фауны.

5. Угнетенный характер пресноводных моллюсков этого горизонта, существовавших в условиях пониженной солености, не способствующих жизни морских организмов — аммонитов, остатки которых в этом горизонте полностью исчезли.

6. Изменение литолого-минералогического состава пород в барремской толще и одинаковый его характер в обеих симбирскитовых зонах.

7. Наличие базального галечного фосфоритового горизонта в основании белемнитовой толщи, образовавшегося вследствие наступившей новой трансгрессии.

Уменьшение площади распространения морского бассейна в конце позднесимбирскитового времени.

9. Полная увязка с одновозрастными отложениями Западной Европы.

Не трудно заметить, что все изменения, перечисленные выше, приурочены в Поволжье к концу эпохи симбирскитов и началу эпохи господства белемнитов.

Изучение изложенного материала приводит нас к выводам, которые совпадают с воззрениями Е. В. Милановского и заставляют, согласно данным этого исследователя, проводить границу между готеривом и барремом не внутри симбирскитовых зон, как принято в Унифицированной схеме, а под белемнитовой толщей, выше горизонта с опресненной фауной.

Таким образом, нам представляется, что обе симбирскитовые зоны вместе с вышележащим горизонтом опресненной фауны нужно относить к верхнему готериву, в белемнитовую толщу — к баррему.

В готеривской и барремской толщах Поволжья не были известны ископаемые, характеризующие классические разрезы этих ярусов во Франции и Швейцарии. Однако детально изученные разрезы Северной Европы, входящие в пределы бореальной провинции, содержат ряд общих форм с Поволжьем, в особенности симбирскитов и белемнитов, и позволяют хорошо параллелизовать соответствующие отложения.

Исходя из сказанного мы считаем, что проведение границы между готеривом и барремом на Русской платформе на одном уровне с указанными бореальными странами более правильно, чем это принято в Унифицированной схеме Русской платформы.

Следующими отличиями схемы расчленения нижнемеловых отложений Поволжья от Унифицированной схемы Русской платформы являются:

1. В верхах верхней симбирскитовой зоны (Simbirskites decheni) отмечается горизонт пресноводной фауны пелеципод и гастропод.

2. В нижнем апте выделены слои с Ancyloceras matheroni вместо зоны Matheronites ridzewsky.

3. К аптскому ярусу присоединен клансейский горизонт, который в Поволжье выражен неясно только в виде представителя верхней его зоны — Hypacanthoplites jacobi.

4. Границы в верхнем апте между зонами Epicheloniceras tschernyschewi, Parahoplites melchioris и Hypacanthoplites jacobi; остаются открытыми так как объемы этих зон не установлены.

5. В нижнем альбе выделены слои с гастроподами *Confusiscata dupini* N a t z. соответствующие зоне Leymeriella tardefurcata.

6. Среднеальбская зона Hoplites dentatus не имеет четкой границы с верхним альбом — зоной Pervinquieria inflata объем которой не установлен.

Отсюда возникает ряд нерешенных вопросов в стратиграфии нижнемеловых отложений Поволжья; что может быть устранено лишь путем сбора дополнительного фактического материала.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Нижнемеловые отложения на рассмотренной территории Среднего и Нижнего Поволжья развиты крайне неравномерно. Особое внимание обращает на себя литологическая и фаунистическая разнохарактерность пород одного возраста при движении вниз по Волге с севера на юг от Ульяновского до Волгоградского Поволжья. В таком же порядке нами произведено краткое сопоставление сводных разрезов Нижнего и Среднего Поволжья (рис. 2).

В валанжинский век на описываемой территории происходило резкое размывание осадков, выразившееся в образовании фосфоритового слоя, сложенного базальным фосфоритовым конгломератом, часто образующим фосфоритовую плиту.

Почти во всех регионах Среднего и Нижнего Поволжья отмечается наличие смешанной фауны, относящейся к юрской и меловой системам. Сюда относятся аммониты и главным образом пелециподы. Лишь в некоторых районах (Куйбышевское Поволжье), где эти осадки представлены алевролитами, алевритами и глинами, удается выделить три подъяруса валанжина с характерной зональной фауной аммонитов.

Мощность валанжинских отложений распределяется следующим образом. На севере (Ульяновское Поволжье) валанжинская плита доходит до 0,5—0,7 м, в Куйбышевском Поволжье — до 8,7 м. На остальных территориях фосфоритовый конгломерат имеет мощность 0,5—1 м (Саратовское Поволжье) и 0,12 м (Волгоградское Поволжье).

В готеривский век отлагались осадки лишь верхнего подъяруса готерива, резко различные по литологическому составу и фауне.

На севере (Ульяновское, Куйбышевское и Саратовское Поволжье) имели развитие глины темно-серые, почти черные, большой мощности. В Ульяновском Поволжье отмечается опесчанивание этих глин вверх по разрезу и образование особого горизонта, к которому приурочена фауна пресноводного типа — пелециподы и гастроподы.

Несмотря на общее сходство литологического состава пород, содержащаяся в них фауна в различных регионах заметно отличается.

На севере — в Ульяновском и Куйбышевском Поволжье — фаунистический состав отложений характеризуется расцветом аммонитовой группы — симбирскитов, сопровождаемой редкими скоплениями пеле-

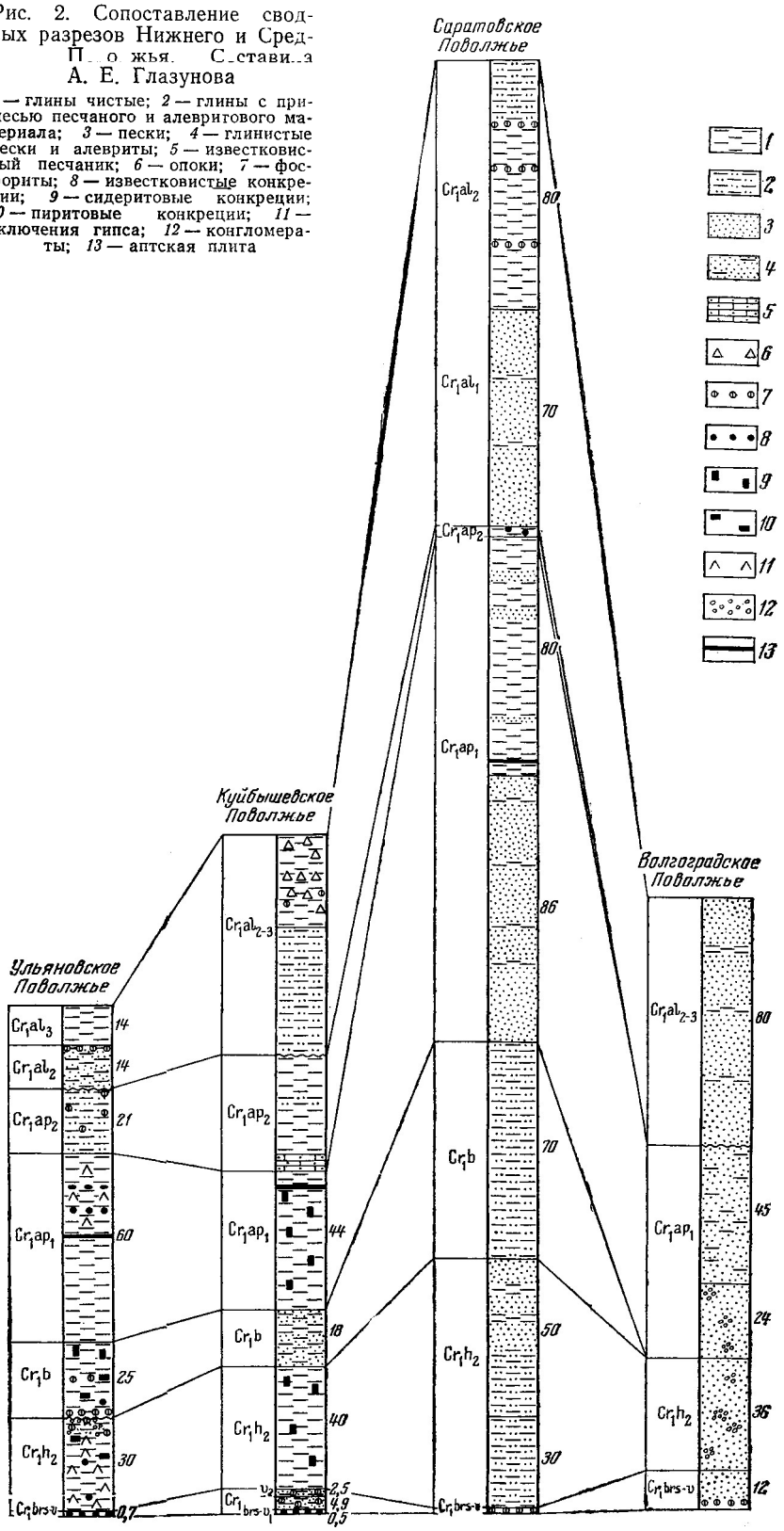


Рис. 2. Сопоставление сводных разрезов Нижнего и Среднего Поволжья. Составил А. Е. Глазунова

1 — глины чистые; *2* — глины с примесью песчаного и алевритового материала; *3* — пески; *4* — глинистые пески и алевриты; *5* — известковистый песчаник; *6* — опоки; *7* — фосфориты; *8* — известковистые конкреции; *9* — сидеритовые конкреции; *10* — пиритовые конкреции; *11* — включения гипса; *12* — конгломераты; *13* — аптская плита

ципод. Аммониты в первом из районов позволяют выделить три горизонта. В Куйбышевской области отсутствует нижняя симбирскитовая зона. В то же время в Саратовском Поволжье большое развитие получает микрофауна (фораминиферы) и лишь в виде редких находок встречаются нехарактерные пелециподы и белемниты, находящиеся в северных районах в осадках верхней симбирскитовой зоны.

Совершенно иная картина наблюдается на юге. Фациальные изменения здесь выразились в отложении мощной толщи ржаво-бурых железистых песков и песчаников, часто содержащих древесину (Волгоградское Поволжье). Преобладают здесь пелециподы и лишь редко встречаются аммониты, которые позволяют установить возраст включающих осадков.

Мощность верхнеготеривских осадков на севере достигает 30 м (Ульяновское Поволжье), 40 м (Куйбышевское Поволжье) и 36 м (Саратовское Поволжье).

В барремских отложениях северных районов (Ульяновское Поволжье) отмечаются темные, почти черные глины, аналогичные нижележащим готеривским глинам, но с примесью песчанистых прослоев, в то время как по направлению на юг эта песчанистость сильно увеличивается (Саратовское Поволжье), а на юге (Волгоградское Поволжье) приводит к образованию песчаных пород барремского яруса, переходящих в вышележащие осадки апта. Проведение границы между барремскими и аптскими отложениями на данной территории затруднено, так как она находится внутри мощной толщи ржаво-бурых песков.

Фауна северных районов (Ульяновское Поволжье) отличается богатым содержанием белемнитов и пелеципод. Характерные виды первых из них наряду с большим количеством фораминифер присутствуют и южнее (Куйбышевское и Саратовское Поволжье). На территории Волгоградского Поволжья в это время, по-видимому, осадки не отлагались, так как здесь они палеонтологически не доказаны и, возможно, составляют среднюю часть мощной толщи ржаво-бурых песков, слагающих и вышележащие аптские образования.

Мощность барремских отложений уменьшается от 26 м (Ульяновское Поволжье) до 18 м (Куйбышевское Поволжье), вновь возрастая до 50—70 м (Саратовское Поволжье) и выклиниваясь в пределах Волгоградской области.

Аптские отложения в Ульяновском, Куйбышевском и Саратовском Поволжье в основном представлены толщей глинистых осадков, внутри которой проходит маркирующий горизонт «аптской плиты» (битуминозный сланец). Лишь в последнем из указанных районов верхи толщи сложены песчаными породами. Песчаные породы, относимые к апту, но другой генерации (ржаво-бурые, железистые), слагают верхи мощной толщи на территории Волгоградского Поволжья. Эта толща содержит в себе фауну готерива, баррема и нижнего апта.

Фаунистический состав аптских пород резко различен в количественном и родовом отношении. В Ульяновском Поволжье фауна представлена исключительно богато и делит толщу на два горизонта — нижний горизонт «плиты» и верхний — горизонт «развернутых аммонитов» (где развиты главным образом аммониты с развернутой раковиной). Эта фауна имеет лишь несколько общих видов с другими областями Поволжья. К ним относятся характерные виды аммонитов, определяющих возраст включающих осадков (зона Deshayesites deshayesi). Иную картину мы видим на юге рассматриваемой территории. Здесь появляется фауна, неизвестная в других, более северных районах, позволяющая установить нижнюю зону апта — Matheronites ridzewsky. Обращает на себя внимание наличие в этой зоне представителей аммонитов с развернутой раковиной, которые в Ульяновской области приурочены к верхам нижнеаптской толщи. Имеются даже общие виды

(*Australiceras simbirskense* Sinz.). Вся остальная фауна в Волгоградском Поволжье представлена преимущественно пелециподами.

Осадки верхнего подъяруса апта известны лишь на территории Ульяновского и Саратовского Поволжья. В первом районе (Прудовская скважина) они представлены толщей глин мощностью 21 м. В Саратовской области они слабо развиты и сохранились лишь в небольшом овраге (р. Гуселка), где их мощность около 3 м.

Наибольшая мощность аптских отложений наблюдается в Саратовской области (80—100 м), уменьшаясь к северу (60 м) на территории Ульяновского и (44 м) Куйбышевского Поволжья и к югу (до 20—45 м) в Волгоградской области.

Альбские отложения отличаются еще большей разнохарактерностью. На севере территории (Ульяновское Поволжье) они представлены континентальными осадками, состоящими из песчанистых глин и песков, содержащих фауну ракообразных и остатки древесины. Лишь изредка встречается морская фауна аммонитов и пелеципод, занесенных течением.

На остальной территории Правобережья альбские отложения наиболее полно представлены в пределах среднего подъяруса и везде характеризуются соответствующей фауной аммонитов.

Литологический состав среднеальбских отложений в Куйбышевском и Саратовском Поволжье отличается присутствием глинистых осадков, а южнее — кварцевыми песками с прослоями серых и малиновых разностей.

Нижнеальбские, так же как и верхнеальбские, отложения здесь полностью размыты. Лишь изредка встречаются единичные экземпляры аммонитов, которые, показывая возраст, не дают объема соответствующей палеонтологической зоны. Это относится к находкам аммонитов раннего альба в Саратовском Поволжье (где комплекс гастропод также считается раннеальбским) и позднего альба на территории Волгоградского Поволжья.

Палеонтологическая часть

В литературе имеется ряд работ о раннемеловой фауне Русской платформы. Однако, несмотря на довольно большое количество описанных видов, полного представления о ней у нас еще не имеется. Из существующих работ территории Поволжья касаются лишь весьма немногие.

Наиболее важными из них являются исследования А. П. Павлова, И. Ф. Синцова, И. Лагузена и Х. Траутшольда. Но работы перечисленных авторов, относящиеся в основном к прошлому столетию, в настоящее время в основном подлежат пересмотру в свете современных представлений. С другой стороны, за большой промежуток времени, прошедший с тех пор, когда были опубликованы эти труды, накопилось огромное количество нового материала в связи с широким развитием геологических работ на этой территории. Но лишь очень небольшая часть палеонтологического материала была опубликована в отдельных статьях. В основном раннемеловая фауна используется геологами в виде списков предварительных определений, очень часто весьма сомнительных, так как не сопровождается монографическим ее описанием.

Первым обработавшим некоторую часть палеонтологического материала, собранного Мурчисоном, Кейзерлингом и Вернейлем, был Орбиньи (1845), который описал несколько форм, отнеся их к юрскому возрасту.

П. М. Языков, собравший в 30-х и 40-х годах прошлого столетия большую коллекцию из «симбирских глин» Поволжья, не смог ее обработать. Позднее это попытался сделать И. Ф. Синцов (1872, 1898, 1905, 1906). Последнему принадлежит ряд работ, посвященных в какой-то степени и раннемеловым моллюскам Поволжья.

И. Лагузен (1874) среди изученных им моллюсков установил ряд видов в «симбирской глине», большая часть из которых в настоящее время приобрела зональное значение.

В 1886 г. М. В. Павлова дала детальное описание аммонитов группы *«Olcostephanus» versicolor* (Trautsch). Позднее (1927) вышла ее книга «Палеозоология», в которой изображены также волжские аммониты.

Важнейшей работой является большой труд А. П. Павлова (1901), посвященный симбирскитам. Автор выделил среди них три группы, впоследствии получившие значение самостоятельных родов. Эта работа хотя и нуждается в некоторых коррективах в свете современных представлений, не потеряла своего огромного значения для стратиграфии Русской платформы и для познания аммонитовой фауны этого региона.

В 1908 г. М. М. Васильевский описал аммонитов верхнеаптского возраста, отнеся их к роду *«Douvilleiceras»*.

В 1924 г. вышла маленькая статья А. Д. Архангельского, не содержащая изображения описанных им форм *Hoplites* из группы *Deshayesi — Dufrenoya* окрестностей Саратова.

Е. В. Милановский (1940) приводит изображения некоторых меловых форм без их характеристики.

В Атласе руководящих форм ископаемых фаун Саратовского Поволжья (Камышева-Елпатьевская, Иванова, 1947) содержится изображение лишь 14 видов с весьма краткими диагнозами. Е. В. Чернова (1952) в группе симбирскитов в пределах рода *Simbirskites* выделила два самостоятельных рода, а в пределах рода *Speeteniceras* — три. Изображений автором не приведено. Такое подразделение симбирскитов среди палеонтологов признания не получило.

Н. Т. Сазонов (1951) в статье «О некоторых малоизученных аммонитах нижнего мела» упоминает о находке *Dichotomites* (автором ошибочно написано *«Bidichotomites»*) *bidichotomus* Neum. et Uhl. у с. Марьевки, к западу от г. Сызрани (Куйбышевское Поволжье). Если судить по приведенному изображению, то принадлежность описанного экземпляра к этому виду весьма сомнительна.

Статья Н. П. Луппова и Г. Г. Пославской (1955) посвящена описанию одного среднеальбского аммонита, найденного на территории среднего течения р. Дона. В работе П. А. Герасимова (1955) описано несколько форм, встречающихся в Поволжье. И. Г. Сазоновой (1958) дано изображение и описание нескольких видов аптских окаменелостей. Выделенный ею род аммонитов *«Sinzowia»* является синонимом *Sanmartinoceras,* установленного в 1926 г. Описания большинства видов не сопровождаются синонимикой, а новые виды часто лишены обоснования видовой принадлежности.

А. Н. Иванова (1959) описала некоторое количество видов двустворчатых, брюхоногих и белемнитов, большинство которых относится к нижнему апту Саратовского Поволжья.

В последние годы детальным изучением моллюсков раннего мела занимается А. Е. Глазунова. Ею опубликован ряд работ (1959—1970), посвящённых аммонитам, белемнитам, пластинчатожаберным и брюхоногим.

На этом исчерпывается список работ, посвященных изучению раннемеловой фауны Поволжья. Из приведенного обзора литературы можно сделать заключение, что раннемеловые моллюски не только Поволжья, но и Русской платформы в целом изучены еще недостаточно.

Настоящей работой автор в какой-то мере старался восполнить этот пробел. В ней монографически описано и изображено 126 видов: аммонитов (69 видов), двустворчатых (50 видов) и брюхоногих (7 видов), принадлежащих 31 семейству и 42 родам.

Произведенное нами монографическое описание комплексов аммонитов, пелеципод и гастропод, установление большого количества новых видов позволяет в настоящее время отметить изменение фауны в видовом и родовом составах внутри отдельных стратиграфических подразделений. Это дает возможность в ряде случаев уточнить вопросы стратиграфии.

ОПИСАНИЕ ВИДОВ

Основной целью настоящей работы является палеонтологическое обоснование стратиграфического расчленения нижнемеловых отложений Поволжья. Поэтому специальных онтогенетических исследований описанных моллюсков автором не производилось. Не располагал автор в некоторых случаях и достаточным материалом, в особенности по пелециподам, которые в большинстве случаев представлены небольшим количеством раковин, а иногда даже единичными экземплярами.

Что касается аммонитов, то на вопрос о значении онтогенетических исследований, в особенности их лопастных линий, существуют разные точки зрения.

Некоторые исследователи (Аркелл, 1957) склонны думать, что онтогенетический метод не имеет значения для филогенетических построений, он бесполезен и даже вреден, так как может привести к гибели музейных образцов. Лопастная же линия является важным систематическим признаком в классификации мезозойских аммоноидей лишь при выделении высших таксономических единиц-подотрядов.

Б. Л. Личков (1926) считает, что «сутурная линия... принадлежит к числу признаков, имеющих применение лишь на низких ступенях классификации». О. Шиндевольф (1929) пришел к выводу, что перегородочная линия является важнейшим критерием в систематике и филогении аммоноидей.

А. Н. Иванов (1939) утверждает, что каждый вид имеет свою лопастную линию, сохраняя в общем характере ее особенности рода и семейства. По мнению Е. А. Троицкой (1955), в качестве критерия родов и видов лопастная линия не может быть рекомендована. А. А. Шевырев (1960) убежден, что классификация аммонитов должна быть филогенетической, опирающейся на онтогенетические исследования. Он пишет: «Только в процессе онтогенетического развития можно обнаружить своеобразие развития перегородочной линии и выяснить ее систематическое развитие».

Большое значение изучению онтогенеза и эволюции лопастных линий придает В. Е. Руженцов (1949, 1953, 1957).

Как справедливо было отмечено Аркеллем, Каммелем и Райтом (Arkell, Kummel, Whrigh, 1957), поверхность перегородок, так же как и изучение внутренней части лопастной линии, доступны наблюдению или в случае благоприятной сохранности раковины, или с большим трудом и при гибели материала. Причем часто начальная камера и первый оборот оказываются разрушенными, с чем столкнулся В. В. Друщиц (1956, стр. 5). Последнему из 200 раковин онтогенетически изученного им вида из рода *Biasaloceras* начальную камеру удалось обнаружить только у четырех экземпляров. На вскрытых Ю. Н. Поповым внутренних оборотах лопастные линии большей частью не были видны из-за выполнения камер темной породой (1954, 1955, 1959).

Учитывая возможность бесполезного разрушения раковин изучаемых аммонитов, в основном происходящих из Ульяновского Поволжья, классические разрезы которого в настоящее время большей частью недоступны для наблюдения в связи с затоплением обширных площадей для строительства водохранилищ, а также после неудачных собственных попыток мы воздержались от разворачивания этих раковин. Лишь в нескольких случаях автору удалось наблюдать внутреннее строение раковин, о чем говорится в соответствующих частях палеонтологического раздела работы.

Для описанных моллюсков принята классификация «Основ палеонтологии» (Двустворчатые, 1960; Брюхоногие, 1960; Аммоноидеи, 1958).

В синонимику описанных видов были включены лишь монографии, содержащие изображения изучаемых форм. Исключение делалось для работ, содержащих ценные сведения или данные по переименованию.

Для определения величины пупка у аммонитов во всех работах мы придерживаемся предложенной нами (1952, 1965) следующей терминологии: очень узкий пупок — менее 0,08%; узкий 0,09—0,16%; довольно узкий 0,17—10,25%; умеренно широкий 0,26—0,33%; широкий 0,34—0,5%; очень широкий 0,51%, которая была принята в «Атласе

нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма» (1960, стр. 233).

Обработанная коллекция хранится в Центральном геологическом Музее (ЦГМ) за № 8196.

ДВУСТВОРЧАТЫЕ

СЕМЕЙСТВО LEDIDAE DALL, 1898

Род *Leda* Schumacher, 1817

Leda aff. *nuda* Keyserling

Табл. II, фиг. 1—2

1846. *Nucula nuda* Keyserling (часть). Wissenschaftliche Beobachtungen auf einer Reise in das Petschora—Land, стр. 307, табл. XVII, фиг. 7.

Лектотип. *Nucula nuda* Keyserling, ук. соч., табл. XVII, фиг. 7.

Материал. Два ядра.

Описание. Раковина сильно вытянутая в длину (14 и 24 мм), имеет полулунную форму, которая на ядре выражена не особенно резко. Макушка не различается. Передний конец короткий, закругленно-угловатый, задний — вытянутый и суженный, немного длиннее переднего. Срединная линия раковины лежит ближе к переднему краю, находясь в первой трети створки. Нижний край описывает плавную дугу, сильнее приподнятую на концах. Линия, очерчивающая раковину, от макушки полого спускается на закругленный задний край и, обогнув его под тупым углом, переходит в пологую дугу нижнего края, затем незаметно переходит в округлый передний край, круто заворачивая к макушке. Наибольшая выпуклость приурочена к средней части раковины, к области, примыкающей к макушке.

Поверхность раковины, судя по сохранившемуся в некоторых местах раковинному слою, гладкая, лишь с трудом иногда удается наблюдать тончайшие концентрические линии роста.

Размеры (в мм)

Высота	7,0	11,0
Длина	14,0	24,0
Удлиненность	0,5	0,4

Сравнение. Внешние очертания описываемых ядер заставляет относить их к роду *Leda*. И. Лагузен (1874, стр. 23) отмечает, что один из экземпляров, по его мнению и Эйхвальда, отнесенных Кейзерлингом к *Leda nuda* Keyserling (1846, стр. 307, табл. XVII, фиг. 7—9), относится к другому виду, так как он имеет более плоскую раковину и не вытянутый острый конец заднего края, что присуще виду *Leda nuda* Keys. Макушечный угол у последнего вида, также как на описанных ядрах, равен 143°.

Все это очень хорошо совпадает с тем, что удается наблюдать на наших ядрах. За неимением достаточного материала эти формы мы обозначаем пока со знаком aff.

Возраст и распространение. Баррем Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Баррем (зона Oxyteuthis jasykowi).

СЕМЕЙСТВО **NUCULIDAE** ORBIGNY, 1844

Род ***Nucula*** Lamarck, 1799

Nucula cf. *obtusa* Fitton

Табл. II, фиг. 3—5

1836. *Nucula obtusa* Fitton. Observations on Some of the strata etc., табл. XVII, фиг. 11.
1842. *Nucula planata* Leymerie. Suite de Mémoire sur le Terrain Crétacé du departement de l'Aube, стр. 7, табл. 9, фиг. 3.
1843—1847. *Nucula obtusa* Orbigny. Paléontologie francaise, III, стр. 163, табл. 300, фиг. 1—5 *(Nucula planata)*.
1843—1847. *Nucula obtusa* Orbigny. Paléontologie française, III, стр. 163, табл. 300, фиг. 6—10.
1863—1868. *Nucula planata* Pictet. Melanges Paleontologiques, I, стр. 254, табл. 121, фиг. 1—2.
1865. *Nucula oppeli* Trautschold. Der Inoceramen—Thon von Simbirsk, стр. 15, табл. III, фиг. 4.
1872. *Nucula planata* Синцов. Об юрских и меловых окаменелостях Саратовской губернии, стр. 21, табл. IV, фиг. 6—7, 10—11.
1959. *Nucula oppeli,* Иванова. Двустворчатые, брюхоногие и белемниты юрских и меловых отложений Саратовского Поволжья, стр. 278, табл. I, фиг. 1, 2.

Голотип — *Nucula obtusa* Fitton, ук. соч., табл. XVII, фиг. 11.

Материал. Три экземпляра.

Описание. Красивые перламутровые раковины, довольно толстые, но очень хрупкие, легко рассыпающиеся на мелкие кусочки. Размеры створок достигают 23 мм. Плоские, имеют форму вытянутого в длину овала. Замочный край длинный. Макушки сильно сдвинуты к переднему краю, небольшие, невыдающиеся, немного наклонены вперед и внутрь. Луночка и щиток не наблюдаются. Наибольшая выпуклость находится в средней части раковины. Передний край немного обломан. Он очень короткий, слегка выдается. Задний край значительно более удлинен, округлой формы. Нижний край широко округлый.

Поверхность блестящая, покрыта тончайшими концентрическими линиями, более заметными и крупными в нижней половине створки. Зубы многочисленные, в виде вертикальных валиков, более резких в нижней части замка и сглаженных близ макушки.

Мускульные отпечатки крупные, овальные, находятся у окончания зубного аппарата, почти одинаковой величины, вытянутые в вертикальном направлении.

Размеры (в мм)

Высота	22,0	23,0
Длина	14	15,2
Удлиненность	4,6	1,5
Толщина	1,2	7,2

Сравнение. А. Орбиньи сохраняет первоначальное название этого вида, присвоенное ему М. Фиттоном, отбрасывая более позднее имя *Nucula planata* Deshayes y Леймери.

И. Ф. Синцов справедливо считает, что *Nucula obtusa* Orb., *N. planata* Desh. и *N. cornueliana* Orb. являются синонимами, но почему-то при этом сохраняет более позднее имя этого вида *Nucula planata.*

В работе А. Орбиньи (Orbigny см. синонимику), где дано изображение этого вида под именем *Nucula cornuelina,* не содержится его характеристики. По законам приоритета более правильно называть этот вид его первоначальным наименованием — *Nucula obtusa* Fitt.

На наших экземплярах не сохранился передний край раковины, поэтому мы не можем судить о степени его угловатости. Этим обусловлено применение знака cf.

Раковина *Nucula obtusa* Fitt., обладая изменчивостью в очертании, может быть то уплощенной, то выпуклой, то округло-треугольной, то, наконец, овальной. Экземпляр, описанный Траутшольдом как *Nucula oppeli* Trautsch., отражает одну из форм индивидуальной изменчивости этого вида.

Из сходных видов можно указать *Nucula ovata* Mantell (1822, стр. 94, табл. XIX, фиг. 26—27), которая отличается более глубокой и более резкой луночкой, а также иной формой раковины.

Nucula simplex Deshayes (Orbigny, 1842—1844, стр. 166, табл. 300, фиг. 11—15) ясно отличается от наших экземпляров более высокой раковиной, которая имеет, кроме того, усеченную и более высокую переднюю сторону.

Возраст и распространение. Баррем и ранний апт Русской платформы и неоком Франции.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, у г. Сенгилея и на Ульяновской горе. Верхний баррем (зона Oxyteuthis jasykowi).

СЕМЕЙСТВО **CUCULLAEIDAE** STEWART, 1930

Род ***Cucullaea*** Lamarck, 1801

Cucullaea golowkinskii Sinzow

Табл. 1, фиг. 1—4

1872. *Cucullaea golowkinskii* Синцов. Об юрских и меловых окаменелостях Саратовской губернии, стр. 20, табл. III, фиг. 3—4.
1959. *Cucullaea golowkinskii* Иванова. Двустворчатые, брюхоногие и белемниты юрских и меловых отложений Саратовского Поволжья, стр. 296, табл. 1, фиг. 5а—в, 6.

Голотип — *Cucullaea golowkinskii* Синцов, ук. соч., табл. III, фиг. 3—4.

Материал. Четыре экземпляра правых и левых створок.

Описание. Раковина очень выпуклая, равностворчатая, округло-треугольной формы, заметно вытянутая в длину, несколько неравносторонняя. Достигает размеров 19,2—27,2 мм в высоту и 23,4—33,5 мм в длину. Замочный край прямой и длинный, он занимает почти всю длину раковины. Area высокая треугольная, покрытая шестью очень тонкими бороздками под углом, сходящимся под макушкой, образующими вертикальную линию перегиба в средней части. Макушки маленькие, слабо выдающиеся, высокие, толстые, несколько загнуты внутрь и наклонены вперед. Макушечный угол 118—120°. Передний край раковины слабо округленный, короткий. Задний край слабо косоусеченный. Нижний край образует широкую дугу и плавно сливается с передним и задним краями.

Наибольшая выпуклость раковины находится в ее средней части и резко уменьшается по направлению к макушке и нижнему краю. На передней и задней сторонах раковина образует крутые перегибы. Задний из них более резкий, но килеватость выражена слабо.

Поверхность раковины покрыта широкими тупыми радиальными ребрами, которые имеют не одинаковую ширину и становятся то более узкими, то более широкими, чем разделяющие их промежутки. Кроме этих радиальных ребер вся поверхность раковины покрыта густыми концентрическими линиями, которые местами образуют грубые морщины. Скульптура раковины начинается не от самой макушки, а на некотором от нее расстоянии (от 5 до 8 мм). При разрушении поверхностного слоя раковины образуется красивая гофрированная решетка.

В замке хорошо видны тонкие, узкие, длинные, валикообразные, почти горизонтальные, параллельные замочной линии зубы. Число их насчитывается до 5 с каждой стороны. Кроме того, в средней части за-

мочной линии расположены очень мелкие, вертикальные, тонкие, неправильные зубчики.

Два мускульных отпечатка находятся по обе стороны внутренней стороны раковины и имеют овальную форму и довольно большие размеры. Они расположены высоко и очень близко подходят к зубному аппарату. Мантийная линия простая. На нижнем крае с внутренней стороны находятся грубые зубцы от 22 до 25 штук, которые у взрослых экземпляров на переднем и заднем краях раковины сглаживаются.

Размеры (в мм)

	Левая створка		Правая створка	
Высота	19,2	23,4	27,2	26,0
Длина	23,4	26,0	33,5	32,5
Удлиненность	0,8	0,8	0,8	0,8
Толщина	7	10,0	13,0	10,0

Сравнение. Экземпляры, описанные А. Н. Ивановой из нижнеаптских отложений Саратовского Поволжья, отличаются от наших особей наличием добавочного киля и меньшим числом бороздок на area. Быть может, это отличие зависит от степени сохранности наших экземпляров.

И. Ф. Синцов при установлении своего вида указал основные отличия *Cucullaea golowkinskii* Sinz. от *C. glabra* Sowerby (1842—1844, стр. 151, табл. 67): это — иной характер скульптуры и наличие у последнего зубчиков на нижнем крае раковины. К этому можно еще добавить некоторую скошенность раковины *C. glabra* Sow.

Возраст и распространение. Баррем и ранний апт Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье. Ульяновская гора и у г. Сенгилея. Баррем (зона Oxyteuthis jasykowi).

СЕМЕЙСТВО **MONOTIDAE** FISCHER, 1887

Род ***Oxytoma*** Meek, 1864

Oxytoma cornueliana Orbigny

Табл. II, фиг. 6—8

1836. *Avicula macroptera* Roemer. Die Versteinerungen des Norddeutschen Oolithen—Gebirges, стр. 86, табл. IV, фиг. 5.
1840—1847. *Avicula cornueliana* Orbigny. Paléontologie française, vol. III, стр. 471, табл. 389, фиг. 3—4.
1840—1847. *Avicula pectinata* Orbigny. Paléontologie française, vol. III, стр. 473, табл. 391, фиг. 1—3.
1865. *Avicula münsteri* Trautschold. The Inoceramen—Thon von Simbirsk, стр. 12, табл. III, фиг. 3.
1868. *Avicula cornueliana* Eichwald. Lethaea Rossica, vol. II, стр. 508, табл. XXII, фиг. 1.
1869. *Avicula cornueliana* Pictet et Campiche. Description des Fossiles du Terrain Crétacé des environs de Sainte—Croix, стр. 66, табл. 152, фиг. 1—4.
1874. *Avicula cornueliana* Лагузен. Об окаменелостях симбирской глины. стр. 21, табл. IV, фиг. 3.
1897. *Avicula cornueliana* Каракаш. Меловые отложения северного склона Главного Кавказского хребта и их фауна, стр. 50, табл. I, фиг. 5.
1901. *Oxytoma inaequivalve* var. *macroptera* Waagen. Der Formekreis der Oxytoma inaequivalva Sowerby, стр. 12, табл. I, фиг. 7, 14—15.
1905. *Pteria (Oxytoma) cornueliana* Woods. The cretaceous Lamellibranchiata, vol. II, стр. 57, табл. VIII, фиг. 1, 2, 3а—в, 4—7.
1907. *Avicula cornueliana* Каракаш. Нижнемеловые отложения Крыма и их фауна, стр. 194, табл. XXVIII, фиг. 1, 12, 13.
1955. *Oxytoma cornueliana* Герасимов. Руководящие ископаемые мезозоя центральных областей европейской части СССР, стр. 90, табл. XVIII, фиг. 10—11.

Голотип — *Avicula cornueliana* Orbigny, ук. соч., табл. 389, фиг. 3—4 и табл. 391, фиг. 1—3.

Материал. Три левые створки и несколько ядер.

Описание. Раковины средней величины слабо скошенные, высотой от 22 до 30,5 мм. Створки имеют слабую выпуклость, расположенную в средней части раковины. Макушка острая, выпуклая. Поверхность створки плавно переходит в плоские не обособленные ушки. Переднее из них очень маленькое, заднее плоское треугольное, большое с глубоким вырезом.

Скульптура представлена радиальными ребрами трех порядков. Главные из них наиболее резкие, разделены широкими промежутками и имеют некоторый изгиб, более заметный в боковых частях створки. Кроме того, в промежутках имеется еще срединное ребро, более тонкое и короткое: оно начинается примерно в средней части поверхности створки. По краям этого более тонкого и короткого ребра имеются еще ребра третьего порядка очень тонкие (от 4 до 5) и еще более короткие. Иногда различается концентрическая тончайшая струйчатость. Заднее ушко покрыто очень слабой радиальной и еще более слабой концентрической струйчатостью. Переднее ушко снабжено радиальной скульптурой, аналогичной таковой на остальной части створки, только ребра здесь более густые.

Размеры (в мм)

Высота	22,0	23,5	36,5
Длина	20.0	21,0	32,0
Удлиненность	1,1	1,1	1,1

Сравнение. *Oxytoma cornueliana* Orb. распространена довольно широко и описана многими исследователями. Представители этого вида, встречающиеся на территории Советского Союза, имеют несколько меньшую скошенность раковины и несколько более округлую форму.

Первоначальный диагноз вида у А. Орбиньи недостаточно полный, однако изображения его правой (фиг. 1—2) и левой (фиг. 3—4) створок показывают признаки, хорошо наблюдаемые на изображениях этих форм у последующих авторов и на наших экземплярах.

Из описания волжских экземпляров, произведенного А. Н. Ивановой (1959, стр. 298, табл. IV, фиг. 1—2), следует, что эти формы имеют гладкую правую створку, ребристость на левой створке только двух порядков и отсутствие скульптуры на поверхности переднего ушка. Недостаточно четкие изображения этих форм не дают возможности составить о них более полное представление. Возможно, эти экземпляры относятся к нижеописанной *Oxytoma parvula* Glasun.

По указанию П. А. Герасимова, описанные им экземпляры (см. синонимику), происходящие из нижневолжского яруса, обладают более выпуклым задним краем и, по-видимому, должны быть отнесены к разновидности *Oxytoma cornueliana* Orb.

Из сходных форм обычно указывается верхнемеловая *«Avicula»* (=*Oxytoma*) *tenuicostata* Roem. (=*«Avicula» lineata* Roemer. 1841, стр. 64, табл. VIII, фиг. 15), отличающаяся от описанного вида более многочисленными ребрами и иным характером скульптуры.

Нечеткие изображения в книге Каракаша (см. синонимику, 1907) и отсутствие характеристики изображенных форм *Avicula cornueliana* не дают возможности точного сопоставления с ними наших экземпляров.

Экземпляры, отнесенные Т. Л. Муромцевой (1960, стр. 179, табл. III, фиг. 1а—б, 2—4) к *Oxytoma cornueliana* Orb., отличаются большей скошенностью раковины, сильно обособленным ушком и более грубой структурой.

Возраст и распространение. Поздняя юра — ранний апт Поволжья и неоком Англии и Франции.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni) и там же в конкреции на бичевнике.

Oxytoma parvula Glasunova

Табл. III, фиг. 1—16; табл. IV, фиг. 1—3; табл. V, фиг. 2

1968. *Oxytoma parvula* Глазунова (Бодылевский, Глазунова). Новая ааленская и неокомская окситомы бассейна р. Оленек и Русской платформы, стр. 184, табл. 41, фиг. 3—4.

Голотип — *Oxytoma parvula* Глазунова, ук. соч., табл. 41, фиг. 3—4.

Материал. Большое количество правых, левых и сомкнутых створок.

Описание. Косоовальные, маленькие, обычно равностворчатые раковины, достигающие высоты 7—22 мм. Макушка сильно смещена к переднему краю. Замочный край длинный, прямой, переходящий в ушки различной величины.

Левая створка несколько вытянутая в высоту, слабо скошенная. Макушка левой створки маленькая острая, выпуклая, приподнятая над замочным краем, слегка загнутая внутрь. Самая выпуклая часть находится в средней части с пологим спадом во все стороны. Все края створки широко и плавно закруглены. Заднее ушко очень крупное, крыловидной формы, треугольное, не отделенное от остальной части раковины, с широкой задней выемкой, находящейся почти на уровне средней линии створки, иногда, впрочем, немного выше. Переднее ушко значительно меньше, тоже треугольное, и также плавно сливающееся с поверхностью остальной части створки.

Ребристость радиальная, она состоит из тонких радиальных главных ребер, в числе от 19 до 22, прямо без какого-либо изгиба отходящих лучами от макушки. Между ними в правильном чередовании вставляется по одному короткому тонкому ребрышку, которое начинается примерно в средней части створки и вместе с остальными ребрами доходит до нижнего края. Ширина ребер остается одинаковой на всем их протяжении.

На некоторых экземплярах удается наблюдать очень тонкую концентрическую струйчатость, пересекающую радиальную ребристость.

Скульптура обоих ушек левой створки почти одинаковая. Они покрыты радиальными ребрами, такими же, как и на створке. Лишь на заднем большом ушке промежуточные ребрышки выражены слабее, чем на раковине, а на переднем ушке ребра сильно сближены.

Передний, задний и нижний края правой створки так же закруглены, как и на левой створке. Макушка меньше левой, более тупая и не приподнята над замочным краем. Наибольшая выпуклость створки приурочена к верхней ее половине, на некотором расстоянии от макушки. Переднее ушко четко отделено от створки, с резко очерченным синусом. Заднее ушко подобно соответствующему ушку левой створки, крыловидное и необособленное.

Скульптура правой створки отличается от левой. В верхней половине наблюдаются слабые концентрические довольно густые струйки, причем на макушке они отсутствуют и эта часть совсем гладкая. Начиная со средины, сначала, слабо, а потом все резче вырисовываются радиальные главные, резкие, и одиночные, более тонкие короткие ребра, в числе от 10 до 12. Все эти ребра имеют прямое направление и в нижней половине створки очень четкие. Лишь на переднем крае помимо радиальных ребер наблюдаются концентрические струйки, одинаковой резкости с радиальными, затухающие по направлению к средней части створки. Иногда эта концентрическая струйчатость покрывает и всю нижнюю половину створки. Переднее ушко покрыто концентрическими струйками, параллельными краю ушка. Скульптура заднего ушка не отличается от ребристости остальной части раковины.

На внутренней поверхности часто удается наблюдать довольно крупное мускульное впечатление, расположенное в задней верхней части створки, имеющее округлую форму. Хорошо видна замковая часть раковины на обоих створках, обычная для рода *Oxytoma.*

Размеры (в мм)

	Левая створка			Правая створка	
Высота	10,0	16,2	7,9	10,5	16
Длина	9,2	13,5	7,0	10,0	15
Удлиненность	1,0	1,2	1,0	1,0	1,0

Сравнение. Описанный вид имеет близкое сходство с *Oxytoma cornueliana* Orbigny, (1843—1847, стр. 471, табл. 389, фиг. 3, 4), от которого ясно отличается менее скошенной раковиной, меньшими размерами, прямыми ребрами, наличием радиальных ребер двух порядков и более слабой скульптурой левой створки.

Возможно, что к нашему виду относится *«Pteria» cornueliana* (Иванова, 1959, стр. 298, табл. IV, фиг. 1—2), которая, судя по описанию, характеризуется тождественными формой и скульптурой с левой створкой, но отличается только тем, что правая створка у этих форм гладкая, а у *Oxytoma parvula* Glasun. она имеет сложную ребристость.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, р. Волга, Ульяновская гора, у с. Поливны, р. Бирючи, у с. Сивки. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni).

Oxytoma rara Glasunova

Табл. I, фиг. 5а, б

1972. Новая раннемеловая окситома Среднего Поволжья, с. 120, табл. 32, фиг. 16.

Голотип. Ук. соч., табл. 32, фиг. 16.

Материал. Три экземпляра с сомкнутыми створками.

Описание. Раковина слабо скошенная высотой 20,5 мм. Створки равные по величине, но различные по выпуклости.

Левая створка вытянутая в длину, выпуклая, с толстой, приподнятой над замочным краем макушкой. Переднее ушко довольно крупное, отделенное от створки. Заднее ушко очень большое, также обособленное, с небольшим вырезом. Скульптура радиальная, различается слабо. Она, по-видимому, состоит из ребер двух порядков: главных и более коротких промежуточных. В месте перехода поверхности раковины в область заднего ушка имеются очень тонкие струйки радиального направления, переходящие и на ушко, на котором различаются также очень тонкие концентрические линии.

Правая створка очень плоская, вытянутая в длину. Макушка острая, доходящая до замочной линии. Переднее ушко резко отделено от створки, треугольное, характеризуется изогнутой поверхностью. Переднее ушко крыловидное, совсем не обособленное, плоское, очень длинное и широкое, по величине оно немного уступает остальной части створки.

Поверхность створки покрыта очень тонкими ребрами, составляющими пучки от двух до трех ребер, соединяющихся близ макушки. Между этими пучками ребер вставляются различной длины и в неправильном порядке более короткие ребра, вначале более тонкие, но затем достигающие на нижнем крае такой же толщины. На заднем ушке имеются более тонкие радиальные ребра, сильно сглаженные на стыке ушка с поверхностью раковины. Пучковидность ребер на ушке нарушается, кое-где различаются лишь двойные ребра. Вся макушечная часть на расстоянии 3 мм от кончика макушки покрыта тонкими кон-

центрическими струйками, от которых начинается вся вышеописанная радиальная ребристость. На этом ушке, кроме того, ясно различаются поперечные струйки «обратно-концентрического» направления, т. е. направленные вогнутостью к нижней части раковины, более густые в верхней части ушка, близ макушки.

Размеры (в мм)

	Правая створка	Левая створка
Высота	20,5	16,8
Длина	25,0	24,5
Удлиненность	0,8	0,6

Сравнение. Очень сильно развитое заднее крыло с оригинальной струйчатостью и пучковидность ребер показывают самостоятельное видовое значение этих экземпляров, в особенности если судить по правой створке.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора, готеривская (?) конкреция.

СЕМЕЙСТВО **AUCELLIDAE** FISCHER, 1887

Род ***Aucella*** Keyserling, 1846

Aucella volgensis Lahusen

Табл. V, фиг. 1а—д

1888. *Aucella volgensis* Лагузен. Ауцеллы, встречающиеся в России, стр. 16, табл. III, фиг. 1—11, 15, 17 (часть).
1896. *Aucella volgensis* Lah. var. *radiolata* Pavlow. On the classification of the Strata betwen the Kimmeridjian and Aptian, стр. 50, табл. XXVII, фиг. 1, 2.
1896. *Aucella volgensis* Pavlow. On the classification of the Strata betwen the Kimmeridjian and Aptian, стр. 549, табл. XXVII, фиг. 1.
1896. *Aucella volgensis* Семенов. Фауна юрских образований Мангышлака и Туар-Кыра, стр. 61, табл. 1, фиг. 15.
1905. *Aucella volgensis* Woods. The Cretaceous Lamellibranchiata, vol. II, part. II, стр. 69, табл. X, фиг. 1а—с, 2а—с.
1907. *Aucella volgensis* Pavlow. Enchaînement des Aucelles et Aucellines du crétacé russe, стр. 27, табл. II, фиг. 10а—с.
1908. *Aucella volgensis* Соколов. Ауцеллы Тимана и Шпицбергена, стр. 19, табл. II, фиг. 14—15.
1908. *Aucella volgensis* Соколов. Ауцеллы и ауцеллины с Мангышлака, стр. 66.
?1908. *Aucella volgensis* Sokolow. Über Aucellen aus dem Norden und Osten von Sibirien, стр. 8.
?1912. *Aucella volgensis* Sokolow. Fauna der Mesozoischen Ablagerungen von Andö, стр. 9, табл. 1, фиг. 2.
?1912. *Aucella* cf. *volgensis* Sokolow. Über Akad. Fr. Schmidt's Fossilliensammlungen aus dem Amurlande, стр. 158.
?1916. *Aucella volgensis* Sokolow. Aucellidae de la Province Transcaspienne et du Caucase, стр. 294.
1931. *Aucella volgensis* Sokolow und Bodylewsky. Jura und Kreidefaunen von Spitzbergen, стр. 38, табл. 1, фиг. 4—5.
1953. *Aucella volgensis* Крымгольц, Петрова, Пчелинцев. Стратиграфия и фауна морских мезозойских отложений Северной Сибири, стр. 47, табл. VI, фиг. 5.
1949. *Aucella volgensis* Мордвилко, Бодылевский, Луппов. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, т. X, стр. 145, табл. XXX, фиг. 4а—с.
?1958. *Aucella* sp. (cf. *volgensis*) Бодылевский и Шульгина. Юрские и меловые фауны низовьев Енисея, стр. 56, табл. XVII, фиг. 10.
1958. *Aucella* sp. (cf. *volgensis*) Бодылевский и Шульгина. Юрские и меловые фауны низовьев Енисея, стр. 56, табл. XVII, фиг. 10.
1959. *Aucella volgensis* Imlay. Succession and Speciation of the Peleocypod Aucella, стр. 160, табл. 18, фиг. 7, 8, 12—14.

Лектотип — *Aucella volgensis* Лагузен, ук. соч., табл. III, фиг. 3—5.

Материал. Два экземпляра со сдвоенными створками.

Описание. Заметно скошенная раковина, вытянутая в высоту, неравностворчатая, крупной величины.

Левая створка имеет треугольную форму. Макушка сильно удлиненная, заостренная, клювовидная. Задний край прямой, очень длинный, лишь в нижней части соединяющийся с резко округленным нижним краем. Передний край до половины створки прямой, с плавным переходом в дугу нижнего края. Макушечный угол левой створки 70°. Наибольшая выпуклость расположена в средине передней части. Она не резкая, постепенно снижается по направлению к макушке и нижнему краю. Задняя сторона короткая, более плоская, чем передняя. Близ нижнего края утолщение сохраняется на той же средней части передней стороны. Последняя круто спускается к переднему краю. Скульптура концентрическая. Направление ребер косое, параллельное нижнему краю. Наибольший изгиб ребер находится на задней стороне с резким подъемом в передней половине раковины. Ребра резкие, более или менее широко расставленные.

Правая створка косая, более широкая и плоская, чем левая. Макушка обломана. Макушечный угол составляет 90°. Передний край очень короткий с небольшой вогнутостью близ макушки, задний — прямой длинный. Наибольшая выпуклость находится в верхней половине створки. Близ нижнего края наблюдается уплощение. Скульптура аналогична таковой на левой створке.

Размеры (в мм)

	Левая створка	Правая ствовка
Высота	55	75,0
Длина	34	36
Удлиненность	1,5	1,6
Толщина раковины . .	23	

Сравнение. *Aucella volgensis* Lah. и характеризуется довольно большой изменчивостью формы раковины и скульптуры, что дало возможность А. П. Павлову (1907, стр. 27) выделить ряд вариететов. К ним относятся: var. *fenestellata* (табл. II, фиг. 11) и *phase crassicolis* (табл. II, фиг. 12a—c). Часть форм, считавшихся И. Лагузеном *A. volgensis* Lah., Д. Соколовым в 1908 г. относилась к *Aucella okensis* Pavlow (1907, стр. 40, табл. 1, фиг. 10—11). Впоследствии А. П. Павлов отказался от этого мнения.

Несмотря на множество изображений описанного вида, что видно из приведенной синонимики, большинство их не снабжено соответствующими описаниями или имеющиеся описания часто даются без изображения, вследствие чего сопоставление с ними наших экземпляров весьма затруднительно. Этим объясняется поставленные нами знаки вопроса перед некоторыми работами, включенными в синонимику.

Из всех описанных изображений наш экземпляр по своим признакам полностью совпадает с фиг. 10a—c на табл. II в работе А. П. Павлова (1907).

Из сходных видов необходимо отметить *Aucella keyserlingi* Lahusen (1886, стр. 21, табл. IV, фиг. 18—23). В качестве отличительных признаков последняя имеет более вздутую и менее косую раковину, более правильную выпуклость, расположенную в средней части левой створки, и почти округлую форму правой створки.

Aucella okensis Pavlow (1907, стр. 40, табл. 1, фиг. 10a—c. 11a—c), характеризующаяся некоторым сходством с *A. volgensis* Lah., отличается более округлой формой раковины и значительно большей ее длиной.

Возраст и распространение. Валанжин Урала, Сибири, Западно-Сибирской низменности, Анабара, Северного Кавказа, Ман-

гышлака. Ранний валанжин, Шпицбергена, Северной Норвегии. Валанжин Аляски. Неоком Англии.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, у с. Среднее Алгаши. Куйбышевское Поволжье, у с. Кашпир. Валанжинская плита.

Aucella polivnensis Glasunova

Табл. VI, фиг. 1—3

1968. *Aucella polivnensis* Глазунова (Глазунова, Паракецов). Новые ауцеллы Русской платформы и Северо-Востока Азии, стр. 188, табл. 42, фиг. 4.

Голотип — *Aucella polivnensis* Глазунова, ук. соч., табл. 42, фиг. 4.

Материал. Три экземпляра.

Описание. Овального очертания, вытянутая в высоту, заметно скошенная раковина, слабо выпуклая, сильно неравностворчатая.

Левая створка почти плоская, с закругленной широкой макушкой, в молодости более острой; ее кончик лишь слегка наклонен к переднему краю. Макушечный угол 90° у молодых форм и 100° у взрослых. Наибольшая выпуклость находится несколько ниже макушки. На переднем крае под макушкой имеется вогнутость, более глубокая в молодом возрасте, а на зрелой стадии более сглаженная. Задний край округлый, образует плавную, небольшой выпуклости дугу. Нижний край круто округлый.

Скульптура правой створки состоит из крупных неправильных расплывчатых складок концентрического направления, покрытых нерезко выраженными ребрами, которые на молодых экземплярах более четкие и более тонкие. Кроме того, удается заметить очень тонкие, густые, радиальные струйки, особенно частые на молодых экземплярах и более редкие на взрослых.

Правая створка довольно выпуклая. На ней находятся более слабо, чем на левой створке, выраженные расплывчатые складки и нерезкие ребра. Другие признаки наблюдать не удается вследствие отсутствия верхней части створки.

Размеры (в мм)

	Правая створка		
Высота	23,5	33,5	54,2
Длина	18,2	22,3	36,2
Удлиненность	1,2	1,5	1,5
Толщина раковины		21	

Сравнение. Из неокомских ауцелл ближе всего к описанному виду подходит *Aucella volgensis* Lahusen (1888, стр. 16, табл. III, фиг. 3—5, часть). Отличительными признаками ее являются значительно большая выпуклость и скошенность, а также меньшая ширина раковины. К этому можно еще добавить и отсутствие радиальных струек и меньший макушечный угол (60°).

Такой же крупной величины достигает раковина *Aucella keyserlingi* Lahusen (1888, стр. 21, табл. IV, фиг. 18—19), характеризующаяся сходной с нашим видом скошенностью, но обладающая в отличие от него значительно меньшим макушечным углом, более правильной скульптурой, а также отсутствием радиальных струек.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны и на Ульяновской горе. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni).

Aucella cf. *keyserlingi* (Trautschold) Lahusen

Табл. VI, фиг. 4а—г

1843. *Inoceramus concentricus* Fischer de Waldheim. Revue des fossiles du gouvernement de Moscou, стр. 177, табл. XX, фиг. 1—3.
1846. *Aucella concentrica* var. *rugosa* Keyserling. Wissenschafliche Beobachtungen auf einer reise in das Petschora-Land, стр. 300, табл. XVI, фиг. 16.
1868. *Aucella keyserlingiana* Траутшольд. Заметка об окаменелостях, собранных Барбот-де-Марни на р. Вычегде, стр. 250.
1874. *Aucella concentrica* var. *rugosa* Toula. Beschreibung mesozoicher Versteinerungen von der Kuhn.— Insel. стр. 503, табл. II, фиг. 2—3.
1874. *Aucella concentrica* var. *rygosissima* Toula, ук. соч., стр. 504, табл. II, фиг. 4.
1884. *Avicula* (?) *teutoburgiensis* Weerth. The Fauna des Neocomsandsteins im Teutoburger Walde, стр. 50, табл. IX, фиг. 9.
1888. *Aucella keyserlingiana* Лагузен. Ауцеллы, встречающиеся в России, стр. 21, табл. IV, фиг. 18—20.
1896. *Aucella keyserlingiana* Pavlow. On the classification of the Strata betwen the Kimmerodjian and Aptian, стр. 550, табл. XXVII, фиг. 3.
1896. *Aucella terebratuloides* Семенов. Фауна юрских отложений Магышлака, стр. 58, табл. 1, фиг. 17.
1900. *Aucella keyserlingiana* Wollemann. Die Bivalven und Gastropoden des nordeutschen und holländ Neocom, стр. 56, табл. II, фиг. 6—9.
1901. *Aucella keyserlingina* Pompeckj. Über Aucellen und Aucellen-änliche Formen, стр. 319, табл. XV, фиг. 3, 6, 8—10, 13—14, 17—18, 20—21.
?1905. *Aucella keyserlingiana* Woods. The Cretaceous Lamellibranchiata, стр. 70, табл. X, фиг. 3а—д.
1907. *Aucella keyserlingi* Pavlow. Enchaînement des Aucelles et Aucellines du crétacé russe, стр. 62, табл. V, фиг. 17а—с, 18—19.
1912. *Aucella keyserlingi* Sokolow. Über Akad. Fr. Schmidt's Fossiliensammlungen aus dem Amurlande, стр. 157, табл. 7, фиг. 5.
?1916. *Aucella keyserlingi* Sokolow. *Aucellidae* de la Province Transcaspienne et du Caucase, стр. 298, табл. XIV, фиг. 1.
1908. *Aucella keyserlingi* Соколов. Ауцеллы Тимана и Шпицбергена, стр. 20.
1924. *Aucella keyserlingi* Keyserling. Lehrbuch der Geologischen Formationskunde, стр. 147, табл. 17, фиг. 5.
1949. *Aucella keyserlingi*, Мордвилко, Бодылевский, Луппов. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, стр. 147, табл. XXXI, фиг. 4а—в, 5.
1955. *Aucella* cf. *keyserlingi* Эристави. Нижнемеловая фауна Грузии, стр. 12.
1958. *Aucella* cf. *keyserlingi* Бодылевский и Шульгина. Юрские и меловые фауны низовьев Енисея, стр. 25, табл. V, фиг. 7.

Лектотип — *Aucella keyserlingiana* (Trautschold) Lahusen, ук. соч., табл. IV, фиг. 18—20.

Материал. Три экземпляра.

Описание. Раковина неравностворчатая, довольно выпуклая, слабо скошенная, треугольно-округленной формы.

Левая створка почти равносторонняя, лишь передний край несколько укорочен. Верхняя половина створки сильно сужена с почти симметричными сторонами. Макушка почти прямая, толстая, не загнутая в сторону, клювовидная, не острая, нижний край круто закругленный.

Поверхность этой створки покрыта концентрическими складками, не резкими вследствие деформации. Макушечный угол 65°.

Правая створка почти округлая, несколько меньшей величины, чем левая. Характер переднего, заднего краев и макушки наблюдать не удается, вследствие неполной сохранности створки. Макушечный угол 88°.

Скульптура состоит из концентрических более тонких ребер, чем на левой створке, с широким симметричным центральным изгибом.

Размеры (в мм)

	Левая створка			Правая створка	
Высота	64,0	41,2	34,8	55,0	31,0
Длина	42,0	27,2	26,2	44,0	26,0
Удлиненность	1,5	1,5	1,3	1,3	1,2
Толщина раковины	29,0		—	17,5	

Сравнение. В 1868 г. Г. Траутшольд установил, что формы, описанные Кейзерлингом под названием *Aucella concentrica,* а Фишером де Вальгеймом под именем *Inoceramus concentricus,* принадлежат одному виду рода *Aucella* и предложил для этих экземпляров новое название — *Aucella keyserlingiana.*

Изменчивость, присущая этому виду, дала возможность Д. П. Соколову (1908, стр. 14) выделить разновидности, описанные им под названием *Aucella keyserlingi* var. *visinger* Sokolow и *Aucella keyserlingi* var. *sibirica* Sokolow (1908, стр. 14, табл. III, фиг. 1—3).

Очень близким видом является *Aucella piriformis* Lahusen (1888, стр. 22, табл. V, фиг. 1—7), отличающаяся от *A. keyserlingi* Lah., грушевидным очертанием раковины, большей выпуклостью левой створки и очень короткой макушкой.

Aucella volgensis Lahusen (1888, стр. 16, табл. III, фиг. 3—5) в отличие от описанного вида характеризуется большей скошенностью и большей выпуклостью левой створки и более округленной формой правой створки.

Возраст и распространение. Валанжин — Русская платформа, Мангышлак, Северная и Восточная Сибирь, Новая Земля, Шпицберген, Земля Короля Карла, Северная Норвегия, Восточная Гренландия. Кавказ — готерив. Поздняя юра Калифорнии.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье у с. Поливны. Куйбышевское Поволжье у с. Кашпир. Валанжинская плита.

СЕМЕЙСТВО **BAKEWELLIDAE** KING, 1850

ПОДСЕМЕЙСТВО ISOGNOMONINAE DALL, 1895

Род ***Isognomon Solander*** (in Humphry, 1786)

Isognomon(?) *aptiensis* Glasunova sp. nov.

Табл. IV, фиг. 4а—в, 5а—г

Голотип. Табл. IV, фиг. 4а—в.

Материал. Две правые и одна левая створка.

Описание. Раковина очень слабо выпуклая, достигающая высоты 18 мм. Створки почти одинаковые по форме и величине. Макушечный угол составляет 105°. Задняя и передняя сторона различны по очертанию. Судя по направлению струек роста, раковина сильно расширяется книзу. Макушка высокая, маленькая, узкая, с острой клювовидной вершиной, слегка загнутой к переднему краю.

Левая створка под макушкой в передней части имеет небольшой валик, отходящий от макушки и отграничивающий остальную часть створки от примакушечной части. В задней части створки, под макушкой находится небольшая вдавленность округлого очертания. Почти непосредственно от макушки начинается большое крыловидное расширение, не отделенное от раковины, на котором находится шесть крупных овальных, довольно глубоких ямочек. Соединяющиеся края последних образуют узкие тупые и короткие перемычки. Передний край прямой, при переходе в округлый нижний край образует тупой угол. Наибольшая выпуклость приходится на часть створки, расположенной близ макушки, и она почти не снижается до нижнего края. Поверхность покрыта очень слабой скульптурой, состоящей из редких концентрических валиков, в числе несколько больше десяти, и радиальных тонких тоже редких струек, особенно хорошо заметных в средней части створки.

Правая створка по форме почти не отличается от левой. На переднем крае вдавленность, находящаяся под макушкой, менее четкая, чем на левой створке, и в отличие от последней зубчики, расположенные на заднем крыле, выражены сильнее. Наибольшая выпуклость на этой створке находится на несколько большем расстоянии от макушки, чем на левой створке. Скульптура на правой створке еще более слабая, чем на левой, радиальных ребер заметить не удалось.

Размеры (в мм)

	Левая створка	Правая створка
Высота	(?) 18,0	17,0
Длина	(?) 18,0	17,2
Удлиненность	1,0	1,0

Сравнение. Из сходных видов можно указать лишь описанную из альбских отложений *«Perna» ricordeana* Orbigny (1843—1847, стр. 494, табл. 399, фиг. 1—3), которая отличается большими размерами и иной формой раковины и большим макушечным углом (77°).

Возраст и распространение. Ранний апт Поволжья.

Местонахождение. Окрестности г. Ульяновска, Соловьев овраг. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»).

СЕМЕЙСТВО **INOCERAMIDAE** HEINZ, 1932

Род ***Inoceramus*** Sowerby in Parkinson, 1818

Inoceramus aucella Trautschold

Табл. VII, фиг. 1—3; табл. VIII, фиг. 1—3; табл. IX, фиг. 1—2; табл. X, фиг. 1—2, 4

1865. *Inoceramus aucella* Trautschold. Der Inoceramen-Thon von Simbirsk, стр. 7, табл. 1, фиг. 2, 3.
1874. *Inoceramus aucella* Лагузен. Об окаменелостях симбирской глины, стр. 17, табл. III, фиг. 4—9, табл. IV, фиг. 1, 2.
1907. *Inoceramus aucella* Каракаш. Нижнемеловые отложения Крыма и их фауна, стр. 194, табл. XVIII, рис. 2 и 21.
1899. *Inoceramus* cf. *aucella* Семенов. Фауна меловых образований Мангышлака, стр. 55, табл. 1, фиг. 11.
1949. *Inoceramus aucella* Мордвилко, Бодылевский, Луппов. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, т. X, стр. 151, табл. XXXIV, фиг. 1.

Лектотип — *Inoceramus aucella* Trautschold, ук. соч., табл. 1, фиг. 1 (левая створка); Лагузен, ук. соч., табл. III, фиг. 6 (правая створка).

Материал. 25 экземпляров левой створки и одна — правая и множество обломков.

Описание. Высокая, резко неравностворчатая, неравносторонняя косая раковина, иногда достигающая высоты более 100 мм.

Левая створка очень выпуклая. Передняя сторона высокая, круто падающая, с перегибом к переднему краю. Задняя сторона расширенная, полого опускается к заднему краю. Переход задней и передней сторон в нижний край постепенный. Задний край имеет длинное крыловидное расширение. Макушка длинная, острая, имеет форму клюва, острием наклонена к переднему краю. Поверхность створки покрыта более или менее правильными, редкими, концентрическими ребрами, разделенными большими промежутками, ширина которых по направлению к нижнему краю почти не увеличивается.

Молодые экземпляры левой створки имеют почти прямую раковину, узкую, почти не загнутую макушку. Концентрическая ребристость слабая.

Правая створка небольшого размера. Макушечная часть слабо вытянутая, макушка слабо загнутая, почти прямая. Задний край слегка вогнут, довольно длинный. На поверхности слабо различаются концентрические ребра.

На всех экземплярах изучаемого вида сохранился лишь перламутровый (нижний) слой. Призматический (верхний) слой частично наблюдается лишь на одном экземпляре. На передней стороне некоторых форм кое-где удается наблюдать тонкие продольные складки.

Для раковин вида *Inoceramus aucella* Trautsch. свойственна значительная индивидуальная изменчивость: характера скульптуры левой створки, степени ее выпуклости и степени кривизны макушки. Скульптура изменяется по густоте ребер. Так, в некоторых случаях в верхней примакушечной части раковины отмечается очень густая ребристость (табл. VIII, фиг. 3), у других экземпляров на той же стадии роста раковины ребра расположены реже. Одна часть раковин при боковом рассмотрении кажется очень сильно выпуклой, другая группа форм имеет более плавный изгиб поверхности примакушечной части раковины, при этом ширина этой части значительно больше, чем соответствующая часть раковины более сжатых форм. Макушка во многих случаях очень острая и резко повернута в сторону, однако в некоторых случаях она кажется более вытянутой и более плавно изогнутой.

Особенно резко меняется облик раковины по степени выпуклости, что дало возможность выделить особый вариетет, описанный ниже под именем *Inoceramus aucella* Trautsch. var. *angusta* var. nov.

Сравнение. Описанный вид имеет настолько характерные признаки, что очень легко распознается среди других нижнемеловых иноцерамов. Поскольку автором вида голотип отмечен не был, мы выбрали тип, указанный выше.

В более высоких горизонтах нижнего мела, в альбских отложениях, распространен *Inoceramus concentricus* Sowerby (1837—1844, стр. 343, табл. 305), довольно близкий к *I. aucella* Trautsch. Но альбский вид отличается более правильной грушевидной формой раковины и более пологим изгибом концентрических складок.

И. Ф. Синцов (1872, стр. 19) экземпляры, относящиеся к *Inoceramus concentricus* Park., неправильно отнес к *I. aucella* Trautsch.

В работе В. П. Семенова (см. синонимику) из аптских отложений Мангышлака изображен сходный экземпляр, описание которого отсутствует, поэтому судить о принадлежности его к *I. aucella* Trautsch. затруднительно.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы. Близкие виды известны в позднем валанжине и готериве(?) — бассейн рек Печоры, Анабара. Готерив — Крыма.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье; у с. Поливны и на Ульяновской горе (зона Simbirskites decheni). Бассейн р. Цыльны, у с. Среднее Алгаши (зона Speetoniceras versicolor). Верхний готерив.

Inoceramus aucella Trautschold var.

angusta Glasunova var. nov.

Табл. XI, фиг. 1—4.

Материал. Три экземпляра правой створки.

Голотип — табл. XI, фиг. 3а—б.

Все основные признаки, присущие типичным экземплярам, имеет и данный вариетет. Сюда относится характерный изгиб макушечной части, крыловидное расширение задней стороны, концентрическая скульптура и весь ауцелловидный облик раковины.

Отличительными особенностями этих форм служат: меньший макушечный угол (60—70°), большая вытянутость примакушечной части левой створки, поверхность которой в отличие от типа, имеет значительно меньшую ширину. Передний и задний склоны очень крутые, падают почти отвесно, в то время как у представителей *Inoceramus aucel-*

la Trautsch. эти склоны (даже передний) имеют более плавный переход к краям створки. От этого средняя часть поверхности створки делается довольно узкой и раковина кажется более горбатой.

Скульптура раковин данной разновидности по сравнению с типичными формами значительно более густая, если проводить сравнение при одинаковой высоте створок.

Такие особенности, как сильная горбатость раковины и узкая поверхность средней части створки, проявляются довольно рано. На молодых экземплярах (табл. XI, фиг. 2) при высоте створки около 20—30 мм эти признаки уже хорошо заметны.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье; Ульяновская гора и у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni).

Inoceramus sp.

Табл. X, фиг. 3а—в.

Материал. Одно ядро левой створки.

Описание. Ядру соответствовала створка высокоовальной формы, очень сильной выпуклости, даже горбатая. Макушка центральная выдающаяся, острая, но не загнутая внутрь, как у вышеуказанного *Inoceramus aucella* Trautsch. Макушечный угол прямой (90°). Задний край немного вытянут в виде небольшого крыловидного расширения, передний край закругленный. Сильная выпуклость створки на средней части как бы переламывается пополам, после чего выпуклость сильно снижается. Место перегиба выражено в виде небольшого округлого вздутия. Немного ближе к макушке и к переднему краю имеется еще такое же вздутие. На передней стороне симметрично последнему слабо различается еще одно небольшое вздутие меньшей величины. Передняя и задняя стороны имеют очень крутые склоны.

На поверхности ядра в некоторых местах сохранились остатки перламутрового и призматического слоев раковины. Хорошо различаются радиальные редкие складки в числе около 8, расходящиеся от кончика макушки к нижнему краю. Наиболее резко они выражены в примакушечной части и на задней стороне раковины. Две крайние складочки на заднем и переднем краях раковины в примакушечной части раздвоены. После перегиба поверхности раковины в нижней ее части складочки почти не различаются.

Отличия от упомянутого выше *Inoceramus aucella* Trautsch. заключаются в бóльшей выпуклости раковины, делающей изгиб в средней части в более прямой макушке, наличии радиальной скульптуры и бугорков.

Характер изгиба раковины сближает описанный экземпляр с выделенным нами новым вариететом *Inoceramus aucella* Trautsch. var. *angusta* var. nov., описанным выше. Но такие признаки, как характер макушки, более крутые боковые склоны раковины, а также радиальная скульптура и присутствие бугорков, служат достаточными отличиями настоящего экземпляра.

Признаки, присущие этой форме, отличают ее от всех известных нижнемеловых представителей рода *Inoceramus*. Поэтому мы не находим достаточных оснований для дальнейшего сопоставления.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы.

Местонахождение. *Inoceramus* sp. найден совместно с Inoceramus aucella Trautsch. в одной конкреции у с. Поливны в Ульяновском Поволжье. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni).

Inoceramus volgensis Glasunova

Табл. XII, фиг. 1—5

1968. *Inoceramus volgensis* Глазунова (Атабекян, Глазунова и др.). Новые меловые иноцерамы некоторых районов СССР, стр. 199, табл. 47, фиг. 3.

Голотип — *Inoceramus volgensis* Глазунова, ук. соч., табл. 47, фиг. 3.

Материал. Восемь экземпляров правой и левой створок, одна раковина с раскрытыми створками.

Описание. Овально-треугольная, в виде вытянутого в высоту овала раковина, равностворчатая, почти плоская. Небольшая выпуклость находится на середине верхней трети створки, на некотором расстоянии от макушки. Последняя острая, центральная, слегка загнутая внутрь.

Обе створки имеют одинаковую форму и скульптуру. Передний край слегка закругленный, длинный. Задний край вытянут в виде длинного, крыловидного расширения, доходящего до половины створки. Оба указанных края плавно переходят в довольно крутую дугу нижнего края. Передняя сторона у́же задней и плавно опускается к переднему краю. Задняя сторона более плоская, широкая.

Поверхность покрыта довольно широкими, слабыми, уплощенными густыми концентрическими ребрами, которые в верхней части створки составляют пары, а в нижней половине — пучки из трех и более ребер. Изгиб их правильный, концентрический, но крутой на переднем и заднем краях, со взлетом вверх и симметричным окончанием. Кроме концентрической ребристости, довольно ясно различается тончайшая радиальная струйчатость, покрывающая всю поверхность створки в виде веерообразно расходящихся от макушки тонких лучей. На передней и задней сторонах створок, близ соответствующих краев, радиальной скульптуры не различается. Она наблюдается хорошо и на ядрах. Раковинный слой очень тонкий и хрупкий. Радиальная струйчатость имеет различную резкость на отдельных створках.

Сравнение. В отложениях аптского возраста иноцерамы встречаются довольно редко. Известно всего несколько видов. В СССР эти остатки также до сих пор почти не встречались.

Среди описанных нами аптских форм данный вид занимает особое положение. Наиболее характерной его чертой является наличие радиальной и концентрической скульптуры.

Сопоставление с близкими видами затруднено, так как среди раннемеловых представителей нам такие неизвестны.

Возраст и распространение. Ранний апт Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, р. Симбирка, Ульяновская гора с. Шиловка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi) — горизонт «плиты» и горизонт развернутых аммонитов.

Inoceramus borealis Glasunova

Табл. XIII, фиг. 4—5; табл. XIV, фиг. 1—2, табл. XV, фиг. 1—3; табл. XVI, фиг. 1—2.

1968. *Inoceramus borealis* Глазунова (Атабелян, Глазунова и др.). Новые меловые иноцерамы некоторых районов СССР, стр. 200, табл. 47, фиг. 1.

Голотип — *Inoceramus borealis* Глазунова, ук. соч., табл. 47, фиг. 1.

Материал. Около 20 правых и левых створок, несколько экземпляров с раскрытыми створками.

Описание. Раковина почти плоская, сравнительно небольших размеров, равностворчатая, неравносторонняя, в большинстве случаев

имеет форму округленно-треугольную, вытянутую в высоту. Обе створки почти плоские с одинаковым очертанием. Макушки почти центральные, острые, маленькие, несколько клювовидные. Передняя сторона раковины круто спускается к переднему краю. Задний край крыловидно расширен и уплощен. Слабая выпуклость, находящаяся близ переднего края, постепенно снижается по направлению к нижнему округленному краю. Задний край (крыловидное расширение) и передний край имеют одинаковую длину и, плавно изгибаясь, переходят в широкую дугу нижнего края. Крылья узкие треугольные, длинные, с плоской поверхностью.

Скульптура обеих створок одинаковая. Она состоит из широко расставленных, с крутым изгибом, округлых (шнурковидных) ребер концентрического направления. Промежутки между ребрами значительно более широкие, чем сами ребра. Наибольший изгиб ребер находится вблизи задней стороны. Примерно до высоты раковины в 10—13 мм ребра расположены густо, затем по мере роста эти промежутки постепенно расширяются. В направлении ребер замечается некоторая асимметрия. Подходя к задней части раковины, ребра, плавно изгибаясь, меняют свое направление и идут заметно вверх, сильно сближаясь на заднем крае. В нижней половине раковины концы ребер на заднем крае расположены гораздо выше, чем те же концы ребер на переднем крае. На крыльях скульптура отсутствует.

Среди раковины *I. borealis* Glasun. в некоторых случаях отмечается индивидуальная изменчивость, выражающаяся в изменении густоты ребер в сторону их сближения (табл. XVI, фиг. 2).

Один из экземпляров описанного вида (табл. XV, фиг. 3) несет на себе явные признаки прижизненного повреждения, которое произошло на некотором расстоянии от макушки. После того как рана была залечена, на раковине в этом месте образовалась некоторая неправильная выпуклость. При дальнейшем росте раковины ребра несколько отклонились в своем развитии от нормального направления и оказались более расширенными, чем это присуще типичным экземплярам.

Сравнение. Из сходных видов прежде всего можно указать на *Inoceramus ewaldi* Schlütter, известный нам по изображению у Воллемана (Wollemann, 1906, стр. 272, табл. 6, фиг. 9), а также у Богвада и Розенкранца (Bogvad and Rosenkrantz, 1934, стр. 19, табл. 1, фиг. 3; табл. II, фиг. 2). Но этот вид ясно отличается симметричной ребристостью при более плавном изгибе ребер, более тупой макушкой, на которой ребра очень густые, а также, по-видимому, более вздутой раковиной.

И. Ф. Синцов установленный им новый вид под названием *Inoceramus fragilis* Dinzow (1872, стр. 18, табл. II, фиг. 4) считает синонимом указанного *I. ewaldi* (Schl.) Woll. (Sinzow, 1902, стр. 22).

В связи с этим необходимо отметить, что имя *I. fragilis* было предложено значительно раньше, в 1856 г., Халлом и Миком для форм, распространенных в сенонских отложениях верхнего мела (Hall and Meek, стр. 388, табл. II, фиг. 6).

В силу этого название *Inoceramus fragilis* для форм, описанных И. Ф. Синцовым, должно быть отвергнуто, как предложенное ранее для иноцерамов, занимающих более высокое стратиграфическое положение в меловом разрезе. К этому можно еще добавить довольно большое количество отличительных признаков (иной характер скульптуры, разница в величине макушечного угла и т. д.) между нижнемеловыми формами, описанными И. Ф. Синцовым, и сенонским видом, установленным Халлом и Миком, что было в свое время отмечено И. Лагузеном (1874, стр. 20).

Принимая во внимание сказанное, мы предлагаем для нижнемеловых форм новое название — *Inoceramus sunzowi* sp. nov.

Переходя к сравнению изучаемых представителей *I. borealis* Glasun. и *I. sinzowi* sp. nov. (=*I. fragilis* Sinzow, не *I. fragilis* Hall and Meek), мы видим, что вид, описанный И. Ф. Синцовым, имеет многие сходные признаки, но отличается симметрией ребер, более сильно развитыми макушками и более густой ребристостью.

На первый взгляд *I. borealis* sp. nov. сильно напоминает альбский, *I. anglicus* Woods (1899—1903, стр. 264, табл. XLV, фиг. 8—10, фиг. 29 в тексте). Последний в отличие от нашего вида имеет более плоские створки, большую вытянутость в высоту, у него отсутствуют вставочные и раздвоенные ребра. Кроме того, при одинаковых размерах раковин у *I. sinzowi* sp. nov. скульптура более резкая и ребра значительно более редкие.

Возраст и распространение. Ранний и поздний апт Русской платформы.

Местонахождение. Представители описанного вида очень часто встречаются в Ульяновском Поволжье, где приурочены к определенному горизонту развернутых аммонитов, находящемуся в верхах нижнего апта (зона Deshayesites deshayesi), по р. Симбирке, в Соловьевом овраге и на Ульяновской горе. В Саратовском Поволжье раковины этого вида в небольшом количестве найдены нами в отложениях нижнего апта (зона Deshayesites deshayesi) и верхнего апта (зона Epicheloniceras tschernyschewi) на р. Гуселке.

Inoceramus subneocomiensis Glasunova

Табл. XVI, фиг. 3—5

1968. *Inoceramus subneocomiensis* Глазунова (Атабекян, Глазунова и др.). Новые меловые иноцерамы некоторых районов СССР, стр. 201, табл. 47, фиг. 2.

Голотип — *Inoceramus subneocomiensis* Глазунова, ук. соч., табл. 47, фиг. 2.

Материал. Семь экземпляров правых и левых створок и несколько обломков. Две раковины с сомкнутыми створками.

Описание. Раковины сравнительно плоские, высотой от 11 до 100 мм. Передний край длинный, немного выпуклый, задний расширен в виде короткой прямой линии. Передний край невысокий, круто падающий, задний — удлиненный, пологий. Наибольшая выпуклость приурочена к передней половине створки на недалеком расстоянии от макушки. Макушка тупая, лишь на самом конце слегка заостренная. Правые и левые створки имеют одинаковую форму и скульптуру, только левая створка слегка более вздутая.

Поверхность створок покрыта нерезкими концентрическими ребрами, значительно более узкими, чем разделяющие их промежутки. Они образуют широкий, несколько асимметричный плавный изгиб, наибольшая величина которого приурочена к наиболее выпуклой передней части раковины. На переднем и заднем краях створок ребра соединяются в пучки, составленные тремя-четырьмя ребрами. Каждый из таких пучков образует складки. На нижней половине створки складки исчезают и получают развитие только концентрические ребра, которые здесь делаются более грубыми.

Несмотря на небольшое число экземпляров, среди форм описанного вида наблюдается индивидуальная изменчивость, которая ясно проявляется в степени выпуклости отдельных раковин и расположении наибольшей выпуклости. По степени выпуклости различаются несколько более вздутые или более уплощенные формы. Место наибольшей вздутости часто находится ближе или дальше от макушки и расстояние ее по отношению к переднему краю раковины также несколько различно.

Сравнение. Одним из родственных видов является *Inoceramus neocomiensis* Orbigny (1845, стр. 503, табл. 403, фиг. 1, 2), приближающийся к описанным формам по сходной форме раковины и скульптуре. Отличием последних являются: равностворчатость, уплощенность и больший макушечный угол (112° против 90°).

Можно указать еще одновозрастного *Inoceramus spitzbergensis* Stolley (1912, стр. 20, табл. I, фиг. 5, 6), который в отличие от нашего вида характеризуется более угловатым очертанием нижнего края, меньшим макушечным углом (около 100°), и по-видимому, иным характером ребристости, с более крутым изгибом ребер.

Возраст и распространение. Ранний и поздний апт Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, р. Симбирка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов), Саратовское Поволжье, р. Гуселка, Верхний апт (зона Epicheloniceras tschernyschewi).

Inoceramus obtusus Glasunova

Табл. XIII, фиг. 1—3

1968. *Inoceramus obtusus* Глазунова (Атабекян, Глазунова и др.). Новые меловые иноцерамы некоторых районов СССР, стр. 202, табл. 48, фиг. 1.

Голотип — *Inoceramus obtusus* Глазунова, ук. соч., табл. 48, фиг. 1.

Материал. Четыре правых и левых створок, один экземпляр с сомкнутыми створками.

Описание. Раковина достигает высоты 75 мм, которая почти равна длине. Форма округленно-треугольная. Обе створки слегка выпуклые, но эта выпуклость наблюдается только в верхней половине. Макушка тупая, не выдающаяся, центральная. Макушечный угол колеблется от 110 до 120°. Передняя сторона крутая, задняя — уплощенная. Передний и задний края равные по величине, и плавно закругляясь, переходят в широкую дугу нижнего края. Задний край по форме почти не отличается от переднего края.

Поверхность покрыта правильными концентрическими, редкими, округлыми, шнурковидными ребрами, расположенными симметрично: края ребер на заднем крае находятся на одном уровне с концами ребер переднего края, линия симметрии ребер проходит по середине створки.

Сравнение. По внешнему облику раковин *Inoceramus obtusus* Glasun. приближается к распространенному в тех же отложениях *I. borealis*. Отличием настоящего вида служат тупая макушка, больший макушечный угол и симметричная ребристость.

Возраст и распространение. Ранний апт Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье; Ульяновская гора и р. Симбирка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов).

Inoceramus saratoviensis Glasunova

Табл. XXI, фиг. 3—4

1968. *Inoceramus saratoviensis* Глазунова (Атабекян, Глазунова и др.). Новые меловые иноцерамы некоторых районов СССР, стр. 202, табл. 43, фиг. 10.

Голотип — *Inoceramus saratoviensis* Глазунова, ук. соч., табл. 43, фиг. 10.

Материал. Три левые створки.

Описание. Раковина достигает высоты 25,2 мм и имеет почти треугольную форму. Передний и задний края почти одинаковые по величине, только задний край немного оттянут. Нижний край плавно закруглен. Макушки маленькие, острые, суженные, клювовидные, высокие, не нависающие, кончиком наклонены вперед. Задняя сторона плоская, передняя выпуклая, круто спадающая к переднему краю. Наиболее выпуклой является верхняя часть раковины, занимающая две трети ее поверхности, которая ясно отделена от нижней уплощенной части. В профиле раковины видно, как эта выпуклость круто спадает вниз.

На поверхности раковины различаются слабые, правильные, редко расположенные, широкие, концентрические складки с крутым изгибом.

Сравнение. Описанный вид обнаруживает довольно большое внешнее сходство с альбским *Inoceranus concentricus* Parkinson (1819, стр. 58, табл. I, фиг. 4). Детальное сравнение показывает, что *Inoceramus concentricus* Park. отличается более тонкой скульптурой, более широким изгибом ребер, более правильной вздутостью раковины и отсутствием заднего крыловидного расширения.

Возраст и распространение. Поздний апт Русской платформы.

Местонахождение. Саратовское Поволжье, р. Гуселка. Верхний апт (зона Epicheloniceras tschernyschewi).

Inoceramus neocomiensis Orbigny

Табл. XIX, фиг. 1а—б

1840—1847. *Inoceramus neocomiensis* Orbigny. Paléontologie française, стр. 503, табл. 403, фиг. 1, 2.

Голотип — *Inoceramus neocomiensis* Orbigny, ук. соч., табл. 403, фиг. 1, 2.

Материал. Одна правая и две левые створки.

Описание. Небольшая раковина, вытянутая в высоту, овального очертания, выпуклая. Наибольшая выпуклость находится в средней части. Макушечный угол 95°. Макушки острые, выдающиеся над замочным краем, центральные.

Правая створка имеет на заднем краю косое, довольно короткое, меньше, чем длина переднего края, крыловидное расширение. Передняя сторона выпуклая, круто спускается к переднему краю. Задняя сторона уплощенная, вытянутая. Нижний край образует несимметричный изгиб.

Поверхность покрыта концентрическими расплывчатыми валиками, которые, так же как и промежутки между ними, покрыты густыми концентрическими тонкими ребрами. На заднем крыловидном расширении скульптура делается менее резкой.

Левая створка меньшего размера и повторяет очертания правой створки. Только она более плоская и меньшего размера.

Скульптура отличается от правой створки более правильной концентрической ребристостью, с менее заметными валиками.

Сравнение. Своеобразная скульптура, состоящая из валиков и тонких ребер концентрического направления, в сочетании с сильной выпуклостью правой створки хорошо отличает этот вид от всех иноцерамов раннемелового возраста.

Возраст и распространение. Известен в готериве на Мангышлаке, готериве — позднем апте на Кавказе, позднем апте на Русской платформе, барреме в Карпатах и готериве-барреме во Франции.

Местонахождение. Саратовское Поволжье, р. Гуселка. Верхний апт (зона Epicheloniceras tschernyschewi).

Inoceramus gusselkaensis Glasunova

Табл. XIX, фиг. 2—3

1968. *Inoceramus gusselkaensis* Глазунова (Атабекян, Глазунова и др.). Новые меловые иноцерамы некоторых районов СССР, стр. 203, табл. 44, фиг. 4.

Голотип — *Inoceramus gusselkaensis* Глазунова, ук. соч., табл. 44, фиг. 4.

Материал. Пять экземпляров правой створки, другие в виде обломков.

Описание. Створка неравносторонняя, округленно-треугольного очертания, немного вытянутая в длину. Макушка высокая, центральная. Она сильно сужена и немного нависает над замочным краем.

Передняя сторона правой створки очень крутая. Вдоль нее проходит хорошо заметный широкий желобок, начинающийся под макушкой. Макушечная часть створки заметно сужена. Наибольшая выпуклость приурочена к задней части створки. Последняя крутая и почти под прямым углом спускается к заднему краю, снабженному длинным крыловидным расширением. Передний край крутой, но в меньшей степени, чем задний. Переход переднего и заднего краев в нижний крутозакругленный. Поверхность створки близ нижнего края делает заметный перегиб.

Скульптура состоит из грубых и более тонких симметричных концентрических ребер, передние и задние концы которых находятся на одном уровне. Все ребра выходят на этих краях из-под макушки в виде пучков, состоящих из двух или трех ребер, причем двойные пучки находятся в верхней половине створки, а тройные встречаются реже и расположены в нижней половине. Характерной особенностью ребристости является увеличение густоты ребер в нижней половине створки, за счет появления промежуточных коротких ребер, соединенных или не соединенных с главными ребрами.

Сравнение. Характерные черты описанных форм: суженная макушечная часть, нижний перегиб поверхности и двух-трехпучковые концентрические ребра, выходящие из-под макушки, позволяют рассматривать их как самостоятельный вид.

От *Inoceramus borealis* Glasun., находимого в некоторых местах совместно с данными описываемыми экземплярами, последние отличаются наличием указанных выше признаков, которые совершенно отсутствуют у *L. borealis* sp. nov., хотя на первый взгляд оба сравниваемых вида кажутся сходными.

Возраст и распространение. На Русской платформе вид приурочен к раннему и позднему апту.

Местонахождение. Саратовское Поволжье, р. Гуселка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi) и верхний апт (зона Epicheloniceras tschernyschewi).

Inoceramus zavoljiensis Glasunova

Табл. XVIII, фиг. 1—2

1968. *Inoceramus zavoljiensis* Глазунова (Атабекян, Глазунова и др.). Новые меловые иноцерамы некоторых районов СССР, стр. 204, табл. 48, фиг. 2—3.

Голотип — *Inoceramus zavoljiensis* Глазунова, ук. соч., табл. 48, фиг. 2—3.

Материал. Три экземпляра.

Описание. Разностворчатость раковины очень резкая. Левая створка по форме сильно отличается от правой.

Левая створка очень выпуклая, горбатая, грушевидной формы. Макушка суженная, высокая и выпуклая, сильно загнута внутрь и наклонена вперед. Примакушечная часть — самая выпуклая часть створ-

ки. По мере роста раковины выпуклость снижается. Макушечный угол 75°. Передний край створки плавно дугообразно изогнут и почти незаметно сливается с нижним краем. Задний край на расстоянии около 20 мм образует небольшое крыловидное расширение, соединение которого с нижним краем наблюдать не удается. Нижний край круто изогнут.

Поверхность створки почти гладкая. На ней слабо различаются редкие широкие складки симметричного направления: концы складок на переднем и заднем краях расположены на одном уровне, наибольший изгиб их приходится на среднюю часть створки. В примакушечной части эти складки густые, но по мере роста раковины они сильно раздвигаются, промежутки между ними становятся неравной ширины. На большем экземпляре, недалеко от нижнего края, одна из складок сильнее выдается и образует что-то вроде перелома, от которого поверхность раковины спускается более круто к нижнему краю.

Вероятно, вследствие помятости левой створки большего экземпляра по бокам макушки на передней и задней частях створки поверхность делает резкие перегибы. На меньшем экземпляре левой створки эти части раковины плавно сливаются с верхней поверхностью, хотя довольно круто спускаются к заднему и переднему краям створки.

Правая створка почти плоская, небольшого размера, значительно более низкая, чем правая, с очень маленькой конечной плоской макушкой, вершина которой немного наклонена вперед. Замочная линия занимает меньше половины высоты раковины.

Поверхность створки почти гладкая, на ней очень слабо различаются концентрические, густые, толстые, симметричные ребра.

Сравнение. В нижнемеловых отложениях в более высоких горизонтах (альб) имеются два вида, которые обнаруживают некоторые сходные с описанными раковинами *Inoceramus zavoljiensis* Glasun. признаки.

Один из них — *Inoceramus salomoni* Orbigny (1850, стр. 139) сходен по форме раковины и макушки, но ясно отличается наличием концентрических ребер и синусообразного выгиба.

Другой из сходных видов — *Inoceramus concentricus* Parkinson (1819, стр. 58, табл. I, фиг. 4) в отличие от описанного вида характеризуется более тонкой макушкой левой створки, ясной концентрической ребристостью и иной формой правой створки.

Возраст и распространение. Средний альб Русской платформы.

Местонахождение. Саратовское Заволжье, овраг Сарак-Салды. Средний альб.

Inoceramus anglicus Woods

Табл. XIX, фиг. 4—5; табл. XX, фиг. 1—4; табл. XXI, фиг. 1—2

1822. *Inoceramus* sp. Mantell. The Fossils of the South Bowns, стр. 96, табл. XIX, фиг. 20.
1859. *Inoceramus crippsi* Wiltschire. The Bed Chalk of England, стр. 16, табл. I, фиг. 4.
1904—1913. *Inoceramus anglicus* Woods. A monograph of the Lamellibranchiata of England, т. II, стр. 264, табл. XLV, фиг. 8—10, фиг. 29 в тексте.
1934. *Inoceramus anglicus* Bogvad and Rosenkrantz. Beitrage zur kenntnis der unteren Kreide Ostgrönlands, стр. 18, табл. I, фиг. 1; табл. II, фиг. 1.
1949. *Inoceramus anglicus* Мордвилко, Бодылевский, Луппов. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, т. X, стр. 151, табл. XXXIV, фиг. 5; табл. XXXV, фиг. 3.
1959. *Inoceramus anglicus* Халилов. Нижнемеловые иноцерамы восточной части Малого Кавказа, стр. 28, табл. I, фиг. 1, 2.
1960. *Inoceramus anglicus* Муромцева. Двустворчатые моллюски. Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма, стр. VIII, фиг. 1—3.

Лектотип — *Inoceramus anglicus* Woods, ук. соч., табл. XXXV, фиг. 8—10.

Материал. Десять экземпляров правых и левых створок. Один из них состоит из сомкнутых створок, другой из раскрытых.

Описание. Большинство раковин довольно крупные. Их высота почти равна длине. Передняя часть створок крутая и несколько более выпуклая, чем задняя. Последняя заметно уплощенная, с низким крыловидным расширением. Макушки почти центральные, слабо выдающиеся. Передний край округлый, задний имеет уплощенное низкое крыло. Замочная линия занимает больше трети длины раковины. Макушки почти конечные с маленьким изгибом вперед.

Скульптура состоит из резких правильных ребер концентрического направления, с симметричным изгибом. Ребра делаются менее резкими на задней уплощенной части раковины. Они имеют округленные вершины и разделены между собой широкими бороздами с симметричными склонами. Некоторые из ребер раздваиваются, иногда они прерываются, не доходя до краев раковины, изредка встречаются еще промежуточные ребра. Выпуклость раковины уменьшается по мере роста. Отдельные экземпляры отличаются большей выпуклостью примакушечной части.

Сравнение. При сравнении данного вида с описанным выше аптским *Inoceramus borealis* Glasun. последний ясно отличается более вытянутой в высоту раковиной, несимметричной ребристостью, при полном отсутствии дихотомирующих и промежуточных ребер.

Inoceramus concentricus Parkinson (1819, стр. 58, табл. I, фиг. 4), с которым часто смешиваются представители *I. anglicus* Woods, характеризуется более выдающимися макушками, более выпуклой раковиной и резкой неравностворчатостью.

Описанный вид близок к *Inoceramus ewaldi* Schlüter (1877, стр. 255), изображенному Валлеманном (Wollemann, 1906, стр. 272, табл. 6, фиг. 9), но отличается от него большей высотой и сильнее изогнутыми ребрами.

Находка одного экземпляра в 1958 г. на территории Ульяновского Поволжья в районе г. Ульяновска (сборы К. А. Кабанова) явилась первым указателем на наличие морских элементов фауны в нерасчлененной толще среднего — верхнего альба этого района. До сих пор в ней были встречены лишь остатки ракообразных. В дальнейшем другие морские организмы, такие, как аммониты и пелециподы, явились дополнительным материалом, позволяющим говорить о присутствии морских осадков среднего альба, позднее уничтоженных эрозионными процессами.

Возраст и распространение. Средний и поздний альб Кавказа, Грузии, Мангышлака, Туар-Кыра, Копетдага, Западной Сибири, Русской платформы и Южной Англии.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Саратовское Заволжье, овраг Сарак-Салды. Средний альб.

СЕМЕЙСТВО **PECTINIDAE** LAMARCK

ПОДСЕМЕЙСТВО CHLAMYSINAE KOROBKOW, 1956

Род ***Prohinnites*** Jillet, 1924

Prohinnites substuderi Glasunova

Табл. XXX, фиг. 1—2

1968. *Prohinnites substuderi* Глазунова (Бодылевский, Глазунова и др.). Новые мезозойские пектениды некоторых районов СССР, стр. 215, табл. 52, фиг. 6.

Голотип — *Prohinnites substuderi* Глазунова, 1968, ук. соч., табл. 52, фиг. 6.

Материал. Две правые створки.

Описание. Раковина довольно крупная, почти округлого очертания, плоская. Наибольшая выпуклость приурочена к макушечной части и занимает небольшое пространство в области самой макушки. Последняя острая, узкая. Правое ушко очень длинное крупное. Левое ушко деформировано. Передний край короче заднего, место перехода его в нижний край не сохранилось. Задний край широкий, округленный, совместно с широко закругленным нижним краем он образует почти правильную полуокружность.

Скульптура очень четкая. Она состоит из довольно толстых радиальных главных, широко расставленных ребер в числе около 26, между которыми параллельно им протягиваются очень тонкие промежуточные ребрышки (5, редко 6). Толщина этих ребер разная, центральное ребрышко, как правило, немного толще боковых. Все ребра отходят от макушки и становятся более резкими по направлению к нижнему краю.

Сохранившееся переднее ушко покрыто четкой продольной ребристостью. Ребрышки тонкие, но есть и более толстые. Общее число этих ребрышек около 11, они веерообразно отходят от начала ушка.

В верхней половине створки поверхность всех ребер, главных и промежуточных, покрыта очень мелкими густыми зубчиками, исчезающими в нижней части раковины. На этой же верхней половине с трудом различаются тонкие, густые концентрические струйки роста, неразличимые в нижней части раковины.

Сравнение. Род *Prochinnites* до сих пор остается еще слабо изученным. Представителей его известно довольно мало. В Поволжье виды этого рода не были известны.

Ближайшим видом к описываемому *Prohinnites substuderi* Glasun. является *Hinnites studeri* Pictet et Roux. (1853, стр. 504, табл. 45, фиг. 1a—d), описанный из гольта Франции.

Название *Hinnites* в настоящее время сохранилось лишь для форм третичного возраста, не связанных генетически с мезозойскими *Prochinnites* [«Основы палеонтологии» (Двустворчатые), 1960].

Сопоставление с указанным *Prohinnites studeri* Pict. et Roux позволяет отметить у последнего следующие отличительные признаки: более вытянутая в высоту форма раковины, значительно более густая ребристость при меньшем числе промежуточных (тонких) ребер, имеющих одинаковую толщину.

Несколько сходный тип скульптуры мы находим у *«Hinnites» oxitanicus* Pictet (1863—1868, стр. 97, табл. 22, фиг. 1—3). Разница заключается в том, что последний имеет значительно более густую скульптуру с другими деталями и несколько более высокую раковину.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor).

Род ***Camptonectes*** Meek, 1864

Camptonectes imperialis Keyserling

Табл. XXII, фиг. 1; табл. XXIII, фиг. 1; табл. XXIV, фиг. 1; табл. XXV, фиг. 1—2; табл. XXVI, фиг. 2—3; табл. XXVII, фиг. 1.

1846. *Pecten imperialis* Keyserling. Wissenschaftliche Beobachtung auf einer Reise in das Petschora-Land, стр. 295, табл. XV, фиг. 1—3.

1960. *Chlamys (Camptonectes)* cf. *imperialis* Глазунова. Стратиграфия и фауна меловых отложений Западно-Сибирской низменности, стр. 146, табл. XXXV, фиг. 1.

Голотип — *Pecten imperialis* Keyserling, ук. соч., табл. XV, фиг. 1—3.

Материал. Три экземпляра с сомкнутыми створками.

Описание. Раковины довольно крупные, от 107 до 198 мм в высоту, почти круглые. Выпуклость раковины расположена в верхней половине.

Левая створка немного более выпуклая, чем правая. Выпуклость занимает небольшую часть, расположена в верхней половине недалеко от макушки и заметно снижается по направлению к последней и к краям створки. Замочная линия очень длинная, она занимает больше половины длины створки. Ушки крупные, почти прямоугольные, переднее из них немного крупнее заднего. Они отчетливо отделены от створки в виде перегибов. На переднем ушке этот перегиб очень плавный, слабо заметный, на заднем ушке он более крутой. Макушка толстая, закругленная и слегка выдается над линией ушек. Все края створки плавно и широко закруглены.

Скульптура состоит из концентрических резких ребер, которые производят впечатление наложенных друг на друга широких пластинок, при хорошей сохранности раковины имеющих зазубренные края. По направлению к нижнему краю промежутки между краями пластинок расширяются. На ушки скульптура переходит без изменений, но здесь зазубренность пластин выражена более резко. Вся поверхность створки, кроме того, покрыта весьма тонкими радиальными густыми струйками, менее заметными в области ушек.

Правая створка отличается от левой несколько меньшей выпуклостью, более сглаженной скульптурой и наличием биссусного выреза на переднем ушке. Форма правой створки тоже почти округлая, длина едва заметно преобладает над высотой. Макушка заостренная, плоская, широкая, не выдается над линией ушек. На переднем ушке хорошо заметен небольшой биссусный вырез. Заднее ушко, вместе с соответствующим ушком левой створки, в нижней части образует изгиб в виде фестона, направленного выпуклостью к правой створке.

Поверхность покрыта тонкими концентрическими, густо расположенными такими же тонкими, но широкими пластинками хорошей сохранности, также имеющими зазубренные края. Но эта скульптура выражена довольно слабо. По направлению к нижнему краю, так же как и на левой створке, промежутки между пластинками делаются более широкими. Тончайшая радиальная струйчатость, покрывающая всю створку, различается четко.

Скульптура раковины переходит на ушки створки. На переднем ушке она повторяет форму изгиба биссусного выреза, а на заднем — струйки несколько наклонены под небольшим углом к краю раковины. Оба ушка на раковинах описанного вида образуют изгиб в нижней части в виде фестона, выпуклостью направленного к правой створке. Когда скульптура раковин имеет недостаточную сохранность и зазубренные краешки обломаны, то скульптура представляется в виде узких концентрических ребер, разделенных широкими промежутками.

Один из экземпляров имеет явные признаки прижизненного повреждения, находящегося в примакушечной части. Раковина, по-видимому, была прокушена каким-то хищником. В результате этого на левой створке прокушенная часть была залечена (табл. XXV, фиг. 2, табл. XXVI, фиг. 3). Усилия же, потребовавшиеся на залечивание раны, выразились в образовании ниже поврежденного места полосы густо расположенных концентрических пластин, нарушающих общий характер скульптуры. В дальнейшем, излечившись полностью, моллюск стал развиваться нормально и общая закономерность — раздвижение промежутков между краями пластин по мере роста раковины — возобновилась.

На правой створке вследствие этого прижизненного повреждения на месте макушки образовалось вздутие, частично затронувшее заднее ушко. На дальнейшем развитии створки в примакушечной части и на остальной поверхности раковины это повреждение не отразилось.

Размеры (в мм)

	Левая створка			Правая створка		
Высота	107,0	110,1	198,0	102,2	106,3	180,3
Длина	104,2	110,3	194,2	109,0	108,2	184,0
Удлиненность	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	9
Толщина	37,0	42,0		70,2		

Сравнение. Нам уже приходилось ранее (Глазунова, 1960) касаться вопроса о том, что *Camptonectes imperialis* Keys. часто смешивается с *Camptonectes cinctus* Sow. и *C. crassitesta* Roem.

Выделяя новый вид *«Pecten» imperialis,* автор его А. Кейзерлинг отметил основные отличия его от *«Pecten» cinctus* Sowerby (1837, стр. 396, 1842—1844, табл. 371). Эти отличия выражаются в том, что последний имеет вытянутую в высоту раковину, более короткий замочный край и иной характер скульптуры, с суживающимися по направлению к нижнему краю межреберными промежутками.

Что касается *«Pecten» crassitesta* Roemer, то, выделив этот вид в 1839 г. (стр. 27), А. Ромер не снабдил его соответствующим изображением, ограничившись весьма кратким диагнозом. Позднее (1841, стр. 50) этот автор отказался от установленного им вида *«P.» crassitesta,* считая его синонимом *«P.» cinctus* Sow.

Первое изображение *«P.» crassitesta* мы находим в работе Орбиньи (Orbigny, 1843—1847, стр. 584, табл. 430, фиг. 1—3).

Сопоставляя представителей *Camptonectes imperialis* Keys. с этим изображением *«Pecten» crassitesta* Roem., мы ясно видим их отличительные признаки. Сюда относятся: вытянутая в длину раковина последнего вида, более короткий замочный край, невыступающая макушка левой створки и резкая обособленность ушек.

Считая *Camptonectes cinctus* Sow. синонимом *«Pecten» crassitesta* Roem. Х. Вудс (Woods, 1899—1903) отмечает, что форма раковины этого вида подвержена изменениям — от округлой, с некоторым преобладанием длины над высотой, до овальной, вытянутой в высоту.

Таким образом, становится ясным, что *Camptonectes imperialis* Keys. является самостоятельной видовой единицей, ясно отличимой от *Camptonectes cinctus* Sow. (=*«P.» crassitesta* Roem.).

Из аптских отложений А. Н. Ивановой (1959, стр. 306, табл. VII, фиг. 1а—б, табл. VIII, фиг. 1) описана правая створка *«Chlamys crassitesta* Roem». При сравнении с *Camptonectes imperialis* Keys. эта форма отличается удлиненной раковиной, меньшим макушечным углом, более крутым изгибом струек и более слабым вырезом переднего ушка.

Из сходных видов можно указать *C. annulatus* Sowerby (1837, стр. 567, 1842—1844, табл. 542, фиг. 1). Отличительными признаками последнего являются грушевидная форма раковины, иной характер ушек и остроугольная примакушечная часть.

«Pecten» lamellosus Sowerby (ук. соч., стр. 284, табл. 239) в отличие от описанного вида имеет прежде всего сильно неравностороннюю, а также более высокую раковину и, кроме того, иной характер ушек.

Возраст и распространение. Валанжин северных районов Русской платформы, Западно-Сибирской низменности, Северного Урала.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni).

Camptonectes cf. *cinctus* Sowerby

Табл. XXVIII, фиг. 1а—б

1813 (1837—1844). *Pecten cinctus* Sowerby. Grossbritaniens Mineral=Conchology, стр. 396, табл. 371.
1839. *Pecten crassitesta* Roemer. Die Versteinerungen des norddeutschen Oolithen Gebirges, стр. 27.
1847. *Pecten crassitesta* Orbigny. Paléontologie française, стр. 584, табл. 430, фиг. 1—3.
1872. *Pecten crassitesta*. Синцов. Об юрских и меловых окаменелостях Саратовской губернии, стр. 16, табл. IV, фиг. 16—17.
1902. *Pecten (Camptonectes) cinctus* Woods. A monograph of the Cretaceous Lamellibranchia of England, стр. 152, табл. XXVII, фиг. 2 в тексте.
1924. *Pecten (Camptonectes) cinctus-crassitesta* Keyserling. Lehrbuch der Geologischen Formationskunde, стр. 145, табл. 15, фиг. 5.
1931. *Camptonectes* cf. *cinctus* Sokolow, Bodylevsky. Jura und kreidefaunen von Spitzbergen, стр. 57, табл. IV, фиг. 9.
1959. *Chlamys crassitesta*. Иванова. Двустворчатые, брюхоногие и белемниты юрских и меловых отложений Саратовского Поволжья, стр. 306, табл. VII, фиг. 1а—б, табл. VIII, фиг. 1.

Голотип — *Pecten cinctus* Sowerby, ук. соч., табл. 371.

Материал. Один экземпляр с сомкнутыми створками.

Описание. Очень толстостенная крупная раковина, заметно вытянутая в высоту, овального очертания, выпуклая. Передний и нижний края, описывая широкую плоскую дугу, плавно сливаются с более круто изогнутой дугой нижнего края. Левая створка заметно более выпуклая, чем правая. Наибольшая выпуклость раковины приурочена к верхней трети. Макушки очень маленькие, плоские и широкие, почти не выдающиеся. Лишь макушка левой створки немного возвышается над замочной линией. Сохранившиеся части ушек у основания позволяют установить их величину в нижней части на переднем и заднем краях раковины. Форму ушек наблюдать не удается.

На поверхности кое-где можно заметить остатки концентрической струйчатости.

Размеры (в мм)

Высота	140
Длина	120
Удлиненность	1,2
Толщина	52

Сравнение. Несмотря на плохую сохранность, форма, величина и общий облик описанного экземпляра позволяют отнести его к *Camptonectes cinctus* Sow., хотя и с некоторым ограничением.

Выше при описании *Camptonectes imperialis* Keys. указывалось, что в объем изучаемого вида включаются формы различного очертания раковины, от высокой, до удлиненной, что, по мнению Х. Вудса (Woods, 1899—1903), объясняется изменчивостью вида *Camptonectes cinctus* Sow.

Описанный экземпляр принадлежит к группе форм, имеющих раковину, вытянутую в высоту. Нам кажется, что было бы целесообразно отделить эти две группы одну от другой, так как разница между формой раковин этих двух групп весьма очевидна. К этому можно еще добавить, что при таком широком понимании указанного вида он приобретает довольно большой вертикальный интервал распространения, захватывая несколько ярусов нижнего мела (от валанжина до апта). Но этот вопрос требует специального изучения при наличии соответствующего материала.

Из сходных видов очень близким к нашему является аптский *C. striato-punctatus* Roemer (1839, стр. 27) (=*Pecten lens* Goldfuss, 1866, p. 47, tabl. 91, fig. 3), отличающийся более округлой формой раковины и иным характером скульптуры, а кроме того, меньшим макушечным углом.

В юрских отложениях известен *Camptonectes praecinctus* Spath (1936б, стр. 104, табл. 40, фиг. 6; табл. 41; фиг. 1), который отличается от мелового *C. cinctus* Sow. не только меньшим макушечным углом, более округлым очертанием раковины с наибольшей выпуклостью в средней части, но и очень плоской правой створкой.

Возраст и распространение. Апт Доно-Медведицких поднятий; ранний апт Саратовского Поволжья; неоком Франции, Англии; валанжин — апт о. Шпицберген.

Местонахождение. Саратовское Поволжье, у с. Девичьи Горки, р. Волга, бичевник. Апт.

СЕМЕЙСТВО **LIMIDAE** ORBIGNY, 1847

Род ***Lima*** Bruguiere, 1792

Lima cf. *costata* Gerassimov

Табл. XXV, фиг. 3

1955. *Lima costata* Герасимов. Руководящие ископаемые мезозоя центральных областей европейской части СССР, I, стр. 108, табл. XXII, фиг. 6.

Голотип — *Lima costata* Герасимов, ук. соч., табл. XXII, фиг. 6.

Материал. Один экземпляр.

Описание. Крупная, выпуклая правая(?) створка, на которой очень хорошо видна скульптура, состоящая из 13 резких массивных ребер, которые по ширине немного уже разделяющих их промежутков. В нижней передней части раковины ребра, отклоняясь от строго радиального направления, наклонены к краю раковины. Кое-где на сохранившихся остатках раковинного слоя удается наблюдать очень тонкую концентрическую штриховку, покрывающую ребра и межреберные промежутки.

Сравнение. Из сходных видов автором указывается *Lima ferdinandi* Weerth (1884, стр. 52, табл. X, фиг. 2), от которой описанный вид отличается ясно меньшими размерами, менее многочисленными и более редкими расходящимися ребрами, изогнутыми в передней и задней частях раковины.

Возраст и распространение. Валанжин Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Валанжин.

Lima consobrina Orbigny

Табл. XXIX, фиг. 4а—д

1845. *Lima consobrina* Orbigny (in Murchison, Verneuil, Keyserling) Geologie de la Russie d'Europe, стр. 477, табл. XLII, фиг. 5—7.
1885—1887. *Lima consobrina* Никитин. Общая геологическая карта России, стр. 151.
1888. *Lima (Radula) consobrina* Никитин. Следы мелового периода в центральной России, стр. 73.
1958. *Lima consobrina* Бодылевский, Шульгина. Юрские и меловые фауны низовьев Енисея, стр. 61, табл. XX, фиг. 3.

Голотип — *Lima consobrina* Orbigny, ук. соч., табл. XLII, фиг. 5—7.

Материал. Один экземпляр правой створки.

Описание. Маленькая прозрачная створка, очень выпуклая, слабо скошенная, вытянутая в высоту, овальной формы. Макушка толстая, высокая, с острым окончанием. Макушечный угол 90°. Ушки небольшие, угловатые. Передний край прямой и более короткий, чем

задний. Задний край широко закругленный, нижний — круто закругленный. Наибольшая выпуклость приурочена к средней части раковины.

На поверхности находится 16 четких ребер, ширина которых значительно меньше разделяющих их промежутков. Ребра закругленные, узкие. Иногда между ними встречаются очень тонкие промежуточные струйки в числе 1—2 на промежуток. Резкость ребер увеличивается от макушки по направлению к нижнему краю. Они покрывают всю поверхность створки, за исключением узких краевых полосок. На ушках скульптура отсутствует.

На внутренней стороне негативно отражаются все радиальные ребра.

Замочный край изнутри по обе стороны от макушки имеет по 3 довольно толстых вертикальных зуба, слегка скошенных, отделенных узкими промежутками.

Размеры (в мм)

Высота	10,0
Длина	8,2
Удлиненность	1,2
Толщина	3,4

Сравнение. Наш экземпляр отличается от *Lima consobrina* Orb., меньшей величиной.

В. И. Бодылевский указал (см. синонимику), что выделенная им в 1944 г. *Lima consobrinoides* Bodyl. является синонимом описанной здесь *L. consobrina* Orb. Имеющая то же название (*Lima consobrina* Orb.) форма, описанная Орбиньи в другой работе (1843—1847, стр. 556, табл. 422, фиг. 4—7), туронского возраста, ясно отличается по ряду признаков от изучаемой юрскомеловой *Lima consobrina* Orb., установленной тем же автором в 1845 г. В силу этих двух причин (различие в диагностических признаках и более высокое стратиграфическое положение) туронскую *Lima consobrina* Orb. необходимо отделить от более древнего вида. Мы предлагаем для нее новое наименование *Lima orbignyi* sp. nov.

Из сходных видов очень близка *Lima gibbosa* Orb., которая отличается менее скошенной формой, а также частичным покрытием раковины радиальной ребристостью.

Возраст и распространение. Поздняя юра, валанжин — готерив Русской платформы и валанжин Северной и Восточной Сибири.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni).

Lima cf. *royeriana* Orbigny

Табл. XXIX, фиг. 1—2; табл. XXX, фиг. 3

1843—1847. *Lima royeriana* Orbigny. Paléontologie française, III, стр. 527, табл. 414, фиг. 5—8.

1858—1871. *Lima royeriana* Pictet et Campiche. Description des éssiles du Terrain Crétacé, стр. 142, табл. 164, фиг. 4—5.

Голотип — *Lima royeriana* Orbigny, ук. соч., табл. 414, фиг. 5—8.

Материал. Семь экземпляров.

Описание. Очень крупные раковины, ввиду неполноты не позволяющие наблюдать все присущие этому виду признаки. Очертания краев не устанавливаются. Некоторые из экземпляров достигают высоты 114 мм. Мы можем говорить только о сильной вытянутости раковины в высоту и о характере ее скульптуры. Последняя представлена очень широкими округло-плоскими радиальными ребрами в числе

20—22, которые заметно более узкие, чем разделяющие их промежутки. Местами можно видеть сохранившиеся части раковинного слоя на котором видны тончайшие концентрические струйки, густо расположенные и многочисленные, покрывающие ребра и межреберные промежутки.

Размеры (в мм)

Высота	114,2	110.3
Длина	88,0	94,0
Удлиненность	1,3	1,2

Сравнение. Весь облик наших экземпляров показывает их принадлежность к *Lima royeriana* Orb., раковина которого отличается лишь значительно меньшей величиной.

У Pictet et Campiche (см. синонимику) изображены экземпляры, которые кроме концентрической струйчатости имеют еще струйчатость радиальную, а также угловатую форму ребер на переднем крае.

Lima cottaldina Orbigny (1843—1847, стр. 537, табл. 416, фиг. 1—5), сходная по общему характеру раковины, отличается иным характером скульптуры.

Возраст и распространение. Готерив и баррем Поволжья, неоком Франции.

Местонахождение. Волгоградское Поволжье, у д. Чижи, на р. Бурлук. Готерив.

СЕМЕЙСТВО **TRIGONIIDAE** LAMARCK, 1819

Род ***Trigonia*** Bruguiére, 1789

Trigonia cf. *ornata* Orbigny

Табл. XXIX, фиг. 3а—б

1836. *Trigonia spinosa* var. Fitton. Observations on some of the strata etc., табл. 13, фиг. 3.

1840—1847. *Trigonia ornata* Orbigny. Paléontologie française, стр. 138, табл. 288, фиг. 5—9.

Голотип — *Trigonia ornata* Orbigny, ук. соч., табл. 288, фиг. 5—9.

Материал. Один отпечаток левой створки.

Описание. Небольшая раковина высотой 14 мм, имеет треугольную форму. Макушка небольшая, немного заостренная. Передний край короче заднего, округленный, задний край прямой и длинный. Арея узкая, образует тупой угол, резко отграничена от остальной части створки. В нижней своей части она занимает почти половину последней.

Поверхность покрыта десятью продольными нерезкими ребрами. Они расширяются от перегиба по направлению к переднему краю и слегка изгибаются, образуя несимметричную полудугу, вогнутостью направленную к макушке. Ребра на арея находятся в том же числе, что и на остальной раковине. Они имеют косое продольное направление и едва заметно изогнуты. Угол, под которым ребра расходятся от киля, на нижней части раковины более острый, чем в верхней ее части. Вся поверхность раковины покрыта тонкими радиальными густо сидящими струйками, создающими зазубренность ребер. Эта зазубренность выражена не особенно ясно.

Размеры раковины вследствие неполноты отпечатка определить не удается.

Сравнение. Наш экземпляр может быть лишь с ограничением отнесен к виду *Trigonia ornata* Sow. Наиболее близким видом является *Trigonia spinosa* Sowerby (1842—1844, стр. 196, табл. 86), от

которого данный вид отличается не только более узкой формой, более длинным задним краем, но и более редкими и сильнее изогнутыми ребрами, а также более тонкой их зазубренностью.

Возраст и распространение. Готерив — баррем Русской платформы и Франции.

Местонахождение. Готерив — баррем Волгоградского Поволжья, у д. Серино.

СЕМЕЙСТВО **ASTARTIDAE**, GRAY, 1840

Род ***Astarte*** Sowerby, 1818

Astarte porrecta Buch

Табл. XXXI, фиг. 1—4

1840. *Astarte porrecta* Buch. Beiträge zur Bestimmung der Gebirgsformationen in Russland, стр. 94, табл. III, фиг. 3—5.
1865. *Astarte porrecta* Trautschold. Der Inoceramen-Thon von Simbirsk, стр. 3, табл. 1, фиг. 1.
1874. *Astarte porrecta* Лагузен. Об окаменелостях Симбирской глины, стр. 24.
1949. *Astarte porrecta* Мордвилко, Бодылевский, Луппов. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, т. X, стр. 132, табл. XXV, фиг. 1, 2.

Голотип — *Astarte porrecta* Buch, ук. соч., табл. III, фиг. 3—4.

Материал. Несколько десятков разрозненных створок, часть экземпляров имеет сомкнутые створки.

Описание. Раковины средней величины в виде вытянутого в длину овала. Правая и левая створки имеют одинаковую величину и форму. Макушки широкие, слабо выдающиеся, сильно приближены к переднему краю и кончиками наклонены вперед. Луночка отчетливая, неглубокая, короткая, щиток довольно длинный, неглубокий и широкий. Верхний и нижний края слабо выпуклые. Передний край короткий, округленный, задний — удлиненный, немного суженый. Наибольшая выпуклость находится в средней трети створки, постепенно уменьшаясь в разные стороны. На наших экземплярах киль, расположенный на задней стороне раковины, различается очень слабо. Он находится на расстоянии 6 мм от края щитка и протягивается от макушки до нижнего края в виде слабо различимой полосы.

На поверхности створок хорошо различаются правильные концентрические широкие и плоские ребра, то более, то менее резкие. Кроме того, вся поверхность, в том числе и эти ребра, покрыта параллельными им тонкими концентрическими струйками. На взрослых экземплярах наибольшую резкость ребра имеют в верхней части раковины, в то время как в нижней части они сгущаются и несколько сглаживаются. Здесь наибольшее развитие приобретают тонкие струйки.

Почти на всех створках сохранился замочный аппарат. Он состоит на каждой створке из двух кардинальных зубов и одиночных боковых, из которых хорошо развит только передний на левой створке. Остальные зубы неразвитые. На внутренней стороне видны два мускульные впечатления, довольно крупные, плоские, высоколежащие, овальной формы. Мантийная линия простая. Плавно закругленная. Зубчики на внутренней стороне краев довольно крупные.

Размеры (в мм)

Высота	18,0	26,2	38,0
Длина	24,5	34,2	44,7
Удлиненность	0,7	0,7	0,8
Толщина раковины	17,2		

Сравнение. Этот вид является очень характерным для нижней симбирскитовой зоны Поволжья, где он обычно встречается в массовых количествах. К. А. Кабанов за годы работы в Ульяновской области насчитывает до тысячи экземпляров.

Изучение этого вида поражает устойчивостью признаков, присущих его раковинам. При таком массовом скоплении они отличаются удивительным однообразием, так что нет никаких возможностей выделить отклоняющиеся формы. Изменения поверхностной скульптуры по мере роста раковины, отмеченные нами выше, выражены в незначительной степени.

Сходным видом является *Astarte beaumonti* Leymerie (1842, стр. 4, табл. 4, фиг. 1), которая в отличие от описанного вида характеризуется более вздутой раковиной, имеющей более крупные макушки и менее выступающую переднюю часть, а также более грубую скульптуру.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора, у с. Городище, у с. Поливны и у с. Среднее Алгаши и в г. Ульяновске на бичевнике р. Волги. Куйбышевское Поволжье, у с. Кашпир. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor).

Astarte cf. *beaumonti* Leymerie

Табл. XXXII, фиг. 1а—в

1842. *Astarte beaumonti* Leymerie. Memoires de la Société géologique de Françe, стр. 4, табл. 4, фиг. 4.
1843—1847. *Astarte beaumonti* Orbigny. Paleontologie française, III, стр. 60, табл. 260.
1880. *Astarte beaumonti* Синцов. Описание некоторых видов мезозойских окаменелостей из Симбирской и Саратовской губернии, стр. 7, табл. III, фиг. 15—16.
1960. *Astarte beaumonti* Муромцева. Двустворчатые моллюски. Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма, стр. 211, табл. XXIII, фиг. 2.

Голотип — *Astarte beaumonti* Leymerie, ук. соч., табл. 4, фиг. 4.

Материал. Один экземпляр и несколько обломков разрозненных створок.

Описание. Раковина средних размеров, очень выпуклая, толстая, округленно-треугольной формы. Макушки толстые, выдающиеся, загнутые внутрь и вперед. Макушечный угол составляет 90°. Луночка и щиток на нашем экземпляре не различаются. Передний край заметно короче заднего. Предмакушечная выемка очень длинная, доходит почти до половины раковины. Передний край, описывая плавную дугу, сливается с сильно выпуклым круто закругленным нижним краем; задний край длинный. Наибольшая выпуклость находится в макушечной части и заметно снижается по направлению к нижнему краю. На переднем крае выпуклость снижается слабо, на заднем — постепенно и полого. Раковинный слой очень толстый.

Поверхность покрыта тонкими концентрическими довольно резкими линиями, через широкие, почти равные промежутки отделенные заметными бороздами, образующими как бы «пояса». Наряду с тонкими концентрическими линиями имеются более грубые, появляющиеся часто и беспорядочно на всей поверхности раковины, лишь близ нижнего края эти грубые струйки сильно сгущаются. Вся эта скульптура сильно ослаблена в макушечной части створок.

Размеры (в мм)

Высота	55,5
Длина	62,0
Удлиненность	0,9
Толщина	35,0

Сравнение. Близким видом является *Astarte transversa* Leymerie (1742, стр. 4, табл. 5, фиг. 5), отличающаяся от описанной *A. beaumonti* Leym. усеченной задней частью раковины, почти прямым

нижним краем. Кроме того, передняя часть раковины имеет менее глубокую примакушечную выемку, следствием чего является менее изогнутый передний край. Кроме того, Леймери (Leymerie) указывает, что у *A. beuamonti* Leym. нижний край гладкий, а у *A. transversa* Leym. он снабжен зубчиками.

По внешнему очертанию раковины описанный вид очень сходен с верхнемеловой *Astarte obovata* Sowerby (1837—1844, стр. 384, табл. 353). Помимо иного характера скульптуры, последний вид отличается также от *A. beuamonti* Leym. отсутствием зубчиков на нижнем крае.

В отношении зубчатости нижнего края в литературе существует мнение, что у астарт это является различием пола (Ostrooumoff, 1900, стр. 499; Woods, 1904—1913, стр. 114). По мнению А. Остроумова, раковины моллюска с зубчатым краем присущи женскому полу, а раковины с гладким нижним краем относятся к мужскому полу.

Распространение. *Astarte beaumonti* Leym. распространена в неокоме Поволжья и Франции.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Верхний баррем (зона Oxyteuthis jaskowi).

СЕМЕЙСТВО **CYPRINIDAE** ADAMS, 1858

Род ***Cyprina*** Lamarck

Cyprina aff. *bernensis* Leymerie

Табл. XXXII, фиг. 2а—д

Материал. Один экземпляр с сомкнутыми створками.

Описание. Раковина среднего размера. Макушки несколько заостренные, очень толстые, невыдающиеся, слегка загнутые вперед. Передний край короткий, достигает половины высоты раковины, с широкой, пологой выемкой под макушкой, немного выдающийся, заостренный. Задний край длинный, прямой, в нижней части тупо закругленный. Нижний край широкий. Луночка крупная, овально-треугольной формы, доходит до середины раковины. Щиток полностью не наблюдается, но, по-видимому, он очень узкий и короткий. Наибольшая толщина раковины находится в верхней трети и очень медленно сужается книзу, приобретая в профиль яйцевидную форму.

Поверхность покрыта очень густыми тонкими и более грубыми концентрическими струйками роста, неправильно между собой чередующимися.

Размеры (в мм)

Высота	33,5
Длина	41,4
Удлиненность	0,8
Толщина	25

Сравнение. Данный экземпляр при ближайшем сравнении обнаруживает наибольшее сходство с *Cyprina bernensis* Leymerie (1842, стр. 5, табл. 5, фиг. 6а—в). Однако свойственное указанному виду наличие киля на задней стороне раковины у описанной формы не наблюдается, чем и обусловливается описание ее со знаком aff.

Возраст и распространение. Баррем Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Баррем (зона Oxyteuthis jasykowi).

Cyprina obtusa Lahusen

Табл. XXVI, фиг. 1а—д

1872. *Cyprina bernensis* Синцов. Об юрских и меловых окаменелостях Саратовской губернии, стр. 22, табл. III, фиг. 13—14.
1874. *Cyprina obtusa* Лагузен. Об окаменелостях симбирской глины, стр. 25, табл. IV, фиг. 5—6.

Лектотип — *Cyprina obtusa* Лагузен, ук. соч., табл. IV, фиг. 6.

Материал. Один экземпляр с сомкнутыми створками.

Описание. Неравносторонняя, умеренно выпуклая раковина, заметно вытянутая в длину. Передний край выдается и под макушкой имеет довольно заметную выемку. Задний край почти прямой, в нижней части немного усеченный. Нижний край широко и плавно изогнут. Макушки толстые, сильно сближены, загнуты внутрь и повернуты к переднему краю. Луночка ясно очерченная, овальной формы, плоская. Щиток длинный, узкий, глубокий, доходящий, почти до половины раковины. Выпуклость раковины ровная, снижающаяся плавно во все стороны от середины створок.

На поверхности хорошо различаются очень тонкие концентрические струйки роста, которые плавно изогнуты широкой дугой. Часть струек очень тонкая, часть более грубая. Струйки очень сближены и многочисленные. Кое-где между ними различаются параллельные им разной степени глубины концентрические борозды. Макушечный угол 114°.

Размеры (в мм)

Высота	28,7
Длина	33,9
Удлиненность	0,8
Толщина	18,2

Сравнение. Экземпляры, описанные И. Ф. Синцовым под именем *Cyprina bernensis* Leym., позднее И. Лагузен выделил в особый вид *Cyprina obtusa* Lah. Причиной послужили такие особенности, как более плоская раковина, короткие макушки, по сравнению с типичным *C. bernensis* Leymerie (1842, стр. 5, табл. 5, фиг. 6а—в). Наши экземпляры по всем наблюдаемым признакам соответствуют *C. obtusa* Lah., кроме киля, о существовании которого упоминает И. Лагузен, характеризуя его как «очень слабый, на больших экземплярах едва заметный».

Возраст и распространение. Баррем Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Баррем (зона Oxyteuthis jasykowi).

Cyprina regularis Orbigny

Табл. XXXI, фиг. 5а—д

1840—1847. *Cyprina regularis* Orbigny. Paléontologie française, III, стр. 100, табл. 272, фиг. 3—6.

Голотип — *Cyprina regularis* Orbigny, ук. соч., табл. 272, фиг. 3—6.

Материал. Один экземпляр.

Описание. Средней величины, довольно выпуклая, равностворчатая раковина, округленно-треугольной формы. Высота ее почти равна длине. Макушки толстые, сдвинуты к переднему краю, загнуты вперед и внутрь, слабо выдающиеся над замочной линией, толстые. Луночка почти округлая, очень отчетливая, плоская. Щиток узкий, длин-

ный. Наибольшая выпуклость находится почти у макушек. Небольшое уплощение раковины наблюдается только близ нижнего края, имеющего широко-округлую форму. Поверхность покрыта очень тонкими концентрическими линиями местами то более, то менее грубыми.

Размеры (в мм)

Высота	24,0
Длина	24,5
Удлиненность	0,9
Толщина	15,2

Сравнение. Признаки, присущие нашему экземпляру, полностью совпадают с тем, что наблюдается у *Cyprina regularis* Orb., только его раковина немного более уплощена, хотя размеры сравниваемых форм почти совпадают.

Cyprina cordiformis Orbigny (ук. соч., стр. 101, табл. 273) которую Орбиньи считает близким видом, несет слишком много признаков отличия: более выдающиеся макушки, более сильно выраженная треугольная форма раковины и наличие радиальной скульптуры.

Возраст и распространение. Альб Русской платформы и Франции.

Местонахождение. Пензенская обл., бассейн р. Вороны, у с. Ворона. Средний альб.

Cyprina aff. *regularis* Orbigny

Табл. XXXIII, фиг. 1а—г

Голотип — *Cyprina regularis* Orbigny (1840—1847, табл. 272, фиг. 3—6).

Материал. Три экземпляра.

Описание. Раковина имеет треугольно-закругленное очертание, очень выпуклая, покрыта толстым раковинным слоем. Передняя сторона короткая, задняя длинная, сверху усеченная. Предмакушечная впадина длинная. Луночка очень широкая, очертания ее расплывчатые. Щиток длинный и очень узкий, тоже неясно отграниченный. Макушки толстые, нецентральные, сдвинуты вперед. Наибольшая выпуклость находится недалеко от макушек, круто снижаясь на передней и задней сторонах раковины, и полого — к нижнему краю.

Скульптура состоит из тонких концентрических линий.

Размеры (в мм)

Высота	31,2
Длина	29,8
Удлиненность	23,3
Толщина	1,0

Сравнение. Как внешняя форма, так и тип скульптуры указывают на принадлежность описанной формы к группе *Cyprina regularis* Orbigny (1843—1847, стр. 100, табл. 272, фиг. 3—6). В качестве отличительных признаков нашего экземпляра, по сравнению с типом можно отметить более высокую форму раковины, а кроме того, неясное очертание щитка.

Возраст и распространение. Альб Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, у с. Шиловки. Средний(?) альб.

СЕМЕЙСТВО **LUCINIDAE** FLAMING, 1828

Род ***Phacoides*** Blainville, 1825

Phacoides pseudofornicatus Glasunova

Табл. XXXIII, стр. 2—7

1968. *Phacoides pseudofornicatus* Глазунова. Новые раннемеловые факоиды Поволжья, стр. 263, табл. 61, фиг. 11.

Голотип — *Phacoides pseudofornicatus* Глазунова, ук. соч., табл. 61, фиг. 11.

Материал. 26 экземпляров. У некоторых из них створки сомкнуты.

Описание. Очень маленькие равностворчатые раковинки высотой от 6,0 до 8,5 мм. Высота их почти равна длине, но раковины не производят впечатления округлых, так как верхние их части заметно скошены. Макушка, так же как и средняя линия, сдвинута ближе к заднему краю. Макушка толстая, ее кончик наклонен вперед. Макушечный угол 112—115°. Замочная линия перед макушкой короткая, слегка вогнутая. Со слабым перегибом она переходит в передний край. С таким же слабо угловатым перегибом передний край переходит в широкую дугу нижнего края. Задний край на всем своем протяжении плавно закруглен. Наибольшая выпуклость приурочена к верхней трети раковины. Передняя сторона по сравнению с задней несколько более вытянутая. На задней стороне недалеко от заднего края отмечается едва заметный перегиб, проходящий от макушки к нижнему краю, постепенно исчезающий и не отражающийся на скульптуре раковины. Луночка удлиненная, ясно выраженная. Щиток такой же длины, очень узкий.

Скульптура обеих створок одинаковая. Она состоит из концентрических, густых ребрышек, плоских и широких, слегка асимметричных: по направлению к переднему краю их дуга несколько более круто изгибается вверх, чем на заднем крае. Все ребра уже разделяющих их промежутков. Между главными ребрышками часто вставляются тонкие промежуточные, не доходящие до краев створок, а расположенные только на средней части поверхности. По направлению к нижнему краю ребра сгущаются и грубеют. Промежутки между ними в этой части раковины имеют неодинаковую ширину. Часть ребер на поверхности створок более утолщена, чем другая, и эти утолщенные ребра расположены симметрично на обеих створках.

Зубной аппарат наблюдается полностью. От макушки отходят два зуба, из которых передний меньшей величины. Два боковых зуба развиты хорошо. Передний мускульный отпечаток длинный и узкий, задний — округлый, крупный. Расположены они симметрично по обе стороны створки.

Размеры (в мм)

Высота	6,0	7,8	8,5
Длина	6,5	7,5	8,5
Удлиненность	0,9	1,0	1,0
Толщина	—	—	1,0

Сравнение. Описанный вид очень близок к *«Lucina» fornirata* Trautschold (1865, стр. 15, табл. III, фиг. 7), с которым имеет довольно большое сходство при первом сравнении. Детальное сопоставление показывает, что сравниваемый вид имеет иное очертание раковины: длинный прямоугольный замочный край, слабее развитую макушку и, по-видимому, более правильную ребристость. Макушечный угол у вида описанного Траутшольдом 106°.

Неокомский *Phacoides dupinianus* Orbigny (1843—1847, стр. 117, табл. 281, фиг. 6—8) отличается удлиненной раковиной, более тонкой скульптурой и вытянутой передней частью.

Возраст и распространение. Готерив — баррем Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni), у с. Ишеевка и у г. Сенгилея. Баррем (зона Oxyteuthis jasykowi).

Phacoides borealis Glasunova

Табл. XXXIV, фиг. 1—3

1968. *Phacoides borealis* Глазунова. Новые раннемеловые факоиды Поволжья, стр. 264, табл. 72, фиг. 1—2.

Голотип — *Phacoides borealis* Глазунова, 1968, ук. соч., табл. 72, фиг. 1.

Материал. Три экземпляра, из которых один имеет сдвоенные створки.

Описание. Раковины достигают высоты 13,2 мм, почти округлой формы, с некоторым преобладанием длины над высотой. Створки одинаковые по форме и скульптуре. Передний край очерчен в виде правильной округленной дуги. Задний край заметно усеченный, длинный. Замочный край короткий, по обе стороны макушки имеет небольшие углубления, переднее из них на некоторых экземплярах чуть заметно более глубокое. Макушки створок соприкасаются, прямые и почти не имеют изгиба вперед. На задней стороне недалеко от края имеется слабо заметный перегиб, исчезающий по направлению к нижнему краю. Наибольшая толщина раковины находится в средней части, с более заметным спадом по направлению к нижнему краю, чем к макушке.

Поверхность раковины покрыта очень густыми и многочисленными тонкими, правильными струйками, временами очень уплотненными. На нижнем крае наблюдается по три концентрические складки. На поверхности начиная от макушки до этих складок через правильные промежутки проходят струйки, более грубые, чем остальные. Их число доходит обычно до трех на каждой створке. Четкость скульптуры увеличивается от макушки к нижнему краю. Луночка и щиток плохо различаются, но все же видно, что они узкие и длинные.

От макушки отходит два зуба, из которых передний меньше заднего. Боковые зубы довольно крупные. Передний мускульный отпечаток длинный и узкий, задний — овальный, крупный.

Размеры (в мм)

Высота	11,0	11,6	13,2
Длина	11,5	12,3	15,0
Удлиненность	0,9	0,9	0,8
Толщина	7,2	—	—

Сравнение. Среди неокомских факоидов различается три группы видов (Gillet, 1924). Одна из них характеризуется почти равносторонней раковиной с концентрическими и низкими неправильными густыми ребрами, другая — с правильными концентрическими и низкими ребрами, большей частью неравносторонними и удлиненными раковинами. Наконец третья группа форм отличается выпуклыми или плоскими раковинами с хорошо обрисованным плоским или вогнутым щитком.

Описанные нами два вида принадлежат двум первым группам. Настоящий *Phacoides borealis* Glasun. относится ко второй из них и отличается от *Ph. pseudofornicatus* Glasun., вытянутой в длину формой раковины, усеченностью заднего края, срединным расположением

макушки и, наконец, большим макушечным углом, а, кроме того, еще и более правильной ребристостью.

«Lucina» downesi Woods (1904—1913, стр. 155, табл. XXIV, фиг. 15a—c) в отличие от нашего вида характеризуется менее развитой макушкой и иным характером скульптуры (наличием многочисленных тонких струек между главными ребрами).

Возраст и распространение. Баррем Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора, у с. Ишеевки и у г. Сенгилея. Верхний баррем (зона Oxyteuthis jasykowi).

Род ***Thetironia*** Stoliczka, 1871

Thetironia minor Sowerby

Табл. XXXVI, фиг. 1—2

1813. (1837—1844). *Thetis minor* Sowerby. Grossbritanniens Mineral Conchologie, стр. 21, табл. 513, фиг. 5—6.
1843—1856. *Theris minor* Deshayes. Traité élémentaire de Conchyliologie, vol. 1, стр. 575, табл. 22, фиг. 3—4.
1865. *Thetis minor* Pictet et Campiche. Description Fossiles Ferrains Crétace de Ste—Croix, part, III, стр. 202, табл. 112, фиг. 4.
1884. *Thetis minor* Weerth. Die Fauna des Neocomsandsteins im Teutoburger Walde, стр. 41, табл. 9, фиг. 5—6.
1899. *Thetis minor* Anthula. Über die Kredefossilien des Kaukasus, стр. 88, табл. IV, фиг. 3.
1897. *Thetis minor* Каракаш. Меловые отложения северного склона Главного Кавказского хребта и их фауна, стр. 79.
1907. *Thetironia minor* Woods (часть). The cretaceous Lamellibranchia vol. II, стр. 167, табл. 26, фиг. 7—8.
1923. *Thetironia minor* Sow. var. Мордвилко. Пелециподы из отложений аптского и альбского ярусов на Северном Кавказе, стр. 65, табл. VI, фиг. 2, 2a, 3, 4, 4a.
1949. *Thetironia minor* Мордвилко, Бодылевский, Луппов. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, стр. 136, табл. XXV, фиг. 6.
1958. *Thetironia* cf. *minor* Иванова. Двустворчатые, брюхоногие и белемниты юрских и меловых отложений, Саратовского Поволжья, стр. 286, табл. II, фиг. 13.
1960. *Thetironia minor* Муромцева, Янин. Двустворчатые моллюски. Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма, стр. 213, табл. XXV, фиг. 5—аб.

Голотип — *Thetis minor* Sowerby, ук. соч., табл. 513, фиг. 5—6.

Материал. Два экземпляра с сомкнутыми створками.

Описание. Небольшая раковина довольно выпуклая, почти округлой формы, немного вытянутая в длину. Некоторая неравносторонность выражается в более коротком переднем крае. Все края раковины плавно закруглены. Макушки толстые центральные, симметрично расположенные, слегка наклонены вперед. Наибольшая выпуклость находится в предмакушечной средней части. Передняя сторона крутая, задняя более пологая. Под макушкой спереди находится небольшая вогнутость. Местами сохранившийся раковинный слой показывает тонкую концентрическую струйчатость и лишь кое-где точечные радиальные ряды бугорков. На поверхности ядра под увеличением различается еще более тонкая струйчатость радиального направления. Сохранность раковины не позволяет полностью наблюдать следов мантийной линии. На ядре хорошо видны мускульные отпечатки, высоколежащие, симметричные, овальной формы.

Размеры (в мм)

Высота	20,5	26,0
Длина	20,0	28,2
Удлиненность	1,0	0,9
Толщина	15,0	20,2

Сравнение. Этот вид характеризуется сильной изменчивостью формы раковины, в связи с чем описано много разновидностей, имеющих стратиграфический характер.

Из сходных видов обычно указывается альб — сеноманский *Thetironia laevigata* Sowerby (1842—1844, стр. 14, табл. 209, фиг. 1), от которого описанный вид отличается менее высокой равносторонней раковиной, более низкими макушками и иным очертанием мантийной линии.

Возраст и распространение. Ранний и поздний апт, ранний альб Кавказа, Мангышлака, Копет-даг. Ранний и поздний апт Русской платформы. Поздний баррем, поздний апт, ранний альб Англии. Неоком ФРГ. Поздний баррем и апт Швейцарии. Апт Франции.

Местонахождение. Саратовское Поволжье, р. Гуселка. Верхний апт (зона Epicheloniceras tschernyschewi).

Thetironia aff. *minor* Sowerby

Табл. XXXVI, фиг. 3—5

У нас находится три экземпляра, два из которых представлены сомкнутыми створками, обладающими признаками, которые позволяют сблизить их с *Thetironia minor* Sowerby (1842—1844, стр. 513, табл. 513, фиг. 5—6). Отличием служит очень плоская раковина, по сравнению с типом.

Размеры (в мм)

Высота	19,0	21,8	22,5
Длина	21,5	22,0	24,0
Удлиненность	0,9	0,8	—
Толщина	—	12,0	12,8

Возраст и распространение. Поздний апт Русской платформы.

Местонахождение. Саратовское Поволжье, р. Гуселка. Верхний апт (зона Epicheloniceras tschernyschewi).

Thetironia nolani Mordvilko

Табл. XXXV, фиг. 6а—д

1932. *Thetironia minor* Sowerby var. indet. Мордвилко. Пелециподы из отложений аптского и альбского ярусов на Северном Кавказе, стр. 70, табл. V, фиг. 13—14.
1949. *Thetironia minor* Sowerby var. nolani Мордвилко, Бодылевский, Луппов. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, стр. 136, табл. XXVI, фиг. 6а—в.
1960. *Thetironia nolani* Мордвилко. Нижнемеловые отложения Северного Кавказа и Предкавказья, стр. 137.

Лектотип — *Thetironia minor* Sow. var. *nolani* Mordvilko, 1932, табл. XXVI, фиг. 14, 14а.

Материал. Один экземпляр с сомкнутыми створками.

Описание. Раковина достигает 17,5 мм в высоту и 22 мм в длину. Она сильно вытянута в длину, имея овально-удлиненную форму. Макушки приближены к переднему краю, широкие, слаборазвитые, наклонены слегка вперед. Передняя сторона правильно закругленная, значительно короче задней. Последняя сильно вытянутая, овальной формы. Наибольшая выпуклость раковины приурочена к верхней части, недалеко от макушки, к переднему краю она спускается полого, к заднему — круто.

На поверхности различаются очень тонкие концентрические струйки. Мантийная линия не наблюдается.

Размеры (в мм)

Высота	17,5
Длина	22,0
Удлиненность	0,7
Толщина	14,0

Сравнение. Описанный вид отличается от *Thetironia minor* Sowerby (1826, стр. 21, табл. 513, фиг. 5—6) неравносторонней, более низкой раковиной, нецентральным расположением макушек и очертанием мантийной линии.

Thetironia minor Sow. var. *transversa* Renng. (Ренгартен, 1926, стр. 78, табл. VIII, фиг. 4—5), обладающая сходной формой раковины, в отличие от описанного вида имеет более выдающиеся макушки и более крупные размеры раковины.

Возраст и распространение. Ранний альб Кавказа, Мангышлака и Таджикской депрессии, поздний апт Русской платформы.

Местонахождение. Саратовское Поволжье, р. Гуселка. Верхний апт (зона Epicheloniceras tschernyschewi).

СЕМЕЙСТВО **VENERIDAE** LEACH, 1819

Род ***Dosiniopsis*** Conrad, 1864

Dosiniopsis (Dosinimeria) parva Sowerby

Табл. XXVII, фиг. 1—6

1813. (1837—1844). *Venus parva* Sowerby. Mineral Conchology, стр. 540, табл. 518, фиг. 5—7.
1845. *Lucina* (?) *solidula* Forbes. Cataloque of Lower Greensand fossils, стр. 239, табл. II, фиг. 7.
1904—1913. *Cyprimeria (Cyclorisma) parva* Woods. A Monograph of the cretaceous Lamellibranchia, стр. 184, табл. XXVIII, фиг. 19—23, табл. XXIX, фиг. 1—3.
1949. *Dosiniopsis (Dosinimeria) parva* Мордвилко, Бодылевский, Луппов. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, стр. 139, табл. XXVII, фиг. 4—8.
1960. *Dosiniopsis parva* Муромцева, Янин. Двустворчатые моллюски. Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма, стр. 216, табл. XXVII, фиг. 2а—б.

Голотип — *Venus parva* Sowerby, ук. соч., табл. 518, фиг. 4—6.

Материал. 15 экземпляров и многочисленные обломки и отпечатки.

Описание. Маленькие овально-удлиненные, сильно неравносторонние раковины, слабо неравностворчатые, левая створка немного более выпуклая, чем правая. Макушки одинаковые, округлые, заметно сдвинуты к переднему краю и наклонены вперед. Их кончики слабо заострены. Передний край короче заднего, округленный. Под макушкой находится неглубокая и небольшая выемка, занимающая одну треть высоты. Задний край немного усечен и более длинный, чем передний. Задняя сторона по сравнению с передней более высокая. Нижний край почти прямой в средней части. Линия, очерчивающая раковину, начиная от макушки, образует небольшой изгиб, затем, плавно и коротко закругляясь, незаметно переходит в дугу нижнего края, дальше, делая тупой угол, поднимается круто вверх немного наклонно и также под тупым углом косо направляется к макушке.

Наибольшая выпуклость находится в верхней трети раковины, близ макушки, откуда снижается во все стороны, причем более круто в заднем конце раковины, чем в переднем. Срединная линия створок сдвинута к передней стороне. Щиток длинный, узкий с пологими стенками. Луночка довольно глубокая, продолговатая, с крутыми стенками, сердцевидной формы. Мантийная линия не различается.

Поверхность покрыта тонкими концентрическими линиями, среди которых некоторые выделяются более резко. Молодые экземпляры имеют те же признаки, что и взрослые, отличаясь только размерами раковин.

Размеры (в мм)

Высота	8,2	14,0	15,3	16,0
Длина	11,3	17,2	19,2	19,2
Удлиненность	0,82	0,82	0,79	0,84
Толщина		9,5	10,0	9,2

Сравнение. Раковины этого вида отличаются большой изменчивостью, что дало возможность, в особенности среди кавказских представителей, выделить ряд вариететов, описанных Т. А. Мордвилко (in msc.).

Из нижнемеловых видов близкой является готеривская *Dosinimeria vendeperana* Leymerie (1842, стр. 4, табл. V, фиг. 3а—в), характеризующаяся в отличие от описанных форм заостренными макушками, иными очертаниями заднего и переднего краев, а кроме того, гладкой поверхностью раковины.

В палеонтологической литературе, касающейся соответствующей фауны различных районов, изображены под этим именем формы (Goldfuss, 1840, Reuss, 1868, Fritsch, 1883; Noetling, 1885 и др.), имеющие мало общего с *Dosiniopsis (Dosinimeria) parva* Sow.

Возраст и распространение. Неоком, ранний и поздний апт — Кавказ; апт — Мангышлак; поздний готерив — поздний баррем — Русская платформа; неоком и апт — Англия.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Ульяновская гора. Баррем (зона Oxyteuthis jasykowi).

Dosiniopsis (Dosinimeria) aff. *parva* Sowerby

Табл. XXXVII, фиг. 7—12

Материал. Семь экземпляров со сдвоенными створками.

Описание. Равностворчатые небольшие раковины до 148 мм в высоту, очень слабо вытянутые в длину. В молодом возрасте раковина имеет почти округлую форму. Макушки развиты слабо, слегка выдаются над замочным краем. Они почти центральные и лишь немного приближены к переднему краю и наклонены вперед. Макушка левой створки немного выше, чем правой. Передний, задний и нижний края раковины плавно закруглены, лишь передний край немного более низкий и под макушкой имеется небольшая выемка. Луночка и щиток слабо различаются. Наибольшая толщина раковины расположена в верхней трети.

Поверхность покрыта многочисленными, густо расположенными, очень тонкими концентрическими линиями.

Размеры (в мм)

Высота	6,2	12,5	14,8
Длина	6,5	14,0	16,2
Толщина	4,0	8,0	9,0

Сравнение. Наши экземпляры отличаются от типичной формы *Dosinimeria parva* Sowerby (1842—1844, стр. 540, табл. 518, фиг. 5—7) более округлой формой раковины и почти центральными макушками.

Возраст и распространение. *Dosiniopsis (Dosinimeria)* aff. *parva* Sow. на Русской платформе приурочен к раннему и позднему апту.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, р. Симбирка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Саратовское Поволжье, р. Гуселка. Верхний апт (зона Epicheloniceras tschernyschewi).

СЕМЕЙСТВО **CARDIIDAE** LAMARCK, 1819

Род ***Protocardia*** Beyrich, 1845

Protocardia concinna Buch

Табл. XXXV, фиг. 1—5

1813 (1837—1844). *Cardium striatulum* Sowerby. Grossbritanniens Mineral Conchologie, стр. 576, табл. 553, фиг. 1.
1840. *Cardium concinnum striatulum* Buch. Beitrüge zur Bestimmung der Gebirgaformationen in Russland, стр. 78
1845. *Cardium concinnum* Orbigny (in Murschison). Geologie de la Russie d'Europe et des montagnes de l'Oural, стр. 454, табл. 38, фиг. 11—18.
1846. *Cardium concinnum* Rouillier. Explication de la coupe geologique des environs de Moscou, табл. 13, фиг. 11.
1863. *Cardium concinnum* Гофман. Юрский период окрестностей Илецкой защиты, табл. 5, фиг. 52—53.
1865—1868. *Protocardia concinna* Eichwald. Lethaea rossica, стр. 639, табл. 25, фиг. 13.
1865. *Cardium concinnum* Trautschold. Der Inoceramen—Thon von Simbirsk, стр. 14, табл. III, фиг. 5.
1872. *Protocardia concinna* Синцов. Об юрских и меловых окаменелостях Саратовской губернии, стр. 24, табл. III, фиг. 10—12.
1955. *Protocardia concinna* Герасимов. Руководящие ископаемые мезозоя центральных областей Европейской части СССР, стр. 69, табл. XVI, фиг. 5—7.
1959. *Protocardia concinna* Иванова. Двустворчатые, брюхоногие и белемниты юрских и меловых отложений Саратовского Поволжья, стр. 289, табл. II, фиг. 15а—б.

Голотип — *Cardium concinnum* Orbigny, ук. соч., табл. 38, фиг. 11—13.

Материал. Семь раковин с сомкнутыми створками.

Описание. Маленькие выпуклые раковины, достигающие высоты 19,0 мм, но большинство из них имеет высоту до 14 мм. Очертание округленно-треугольное, с высотой, почти равной длине. Верхняя часть раковины заметно сужена. Макушки короткие, но выдающиеся, толстые, немного заострены, слабо наклонены вперед. Макушечный угол 100—110°. Щиток и луночка на наших экземплярах почти не выражены. Задняя сторона немного шире, чем передняя. Задний, передний и нижний края плавно закруглены, только последний слегка скошен. Наибольшая выпуклость приурочена к верхней трети раковины и в профиль раковина имеет сердцевидную форму.

В некоторых случаях (у двух экземпляров) наблюдается сдвинутость макушек по отношению одна к другой: тогда правая или левая из створок кажется большего размера, чем соответствующая ей противоположная створка, и макушки их более высокие (см. табл. XXXV, фиг. 4—5).

Поверхность покрыта тонкими концентрическими струйками, местами разделенными глубокими бороздами. В задней части раковины на них накладывается радиальная ребристость, состоящая из плоских, широких ребер в числе 17—20. Местами, в верхней части раковины, при соприкосновении этих струек с ребрами образуется сетчатая скульптура. Более молодые экземпляры имеют вытянутую в длину форму и более плоскую раковину.

Размеры (в мм)

Высота	11,2	12,0	14,0	17,0	19,0
Длина	12,7	13,2	13,8	16,2	18,5
Удлиненность	0,8	0,8	1,2	1,0	1,0
Толщина	8,0	8,0	12,0	13,9	14,8

Сравнение. Этот вид Соверби был описан под именем *Cardium striatulum,* которое прежде уже было преокупировано для других форм. М. Бух справедливо произвел переименование, присвоив ему новое видовое название — *«Cardium» concinnum* Buch. Однако в современном понимании этот вид должен быть отнесен к роду *Protocardia.*

Резкого перегиба поверхности, на границе радиальной ребристости, отмеченного для нижнеаптских форм А. Н. Ивановой (см. синонимику), у наших экземпляров не отмечается. Формы, описанные под тем же именем у И. Ф. Синцова (см. синонимику), имеют несколько более выдающуюся макушку.

Из близких видов указывается *«Cardium» hillanum* Sowerby (1842—1844, стр. 41, табл. 14, фиг. 1), который в отличие от данного вида имеет не только более острые радиальные ребра, но и более высокую раковину.

Возраст и распространение. Юра — ранний апт Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора и у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni).

СЕМЕЙСТВО **CORBULIDAE** FLEMING, 1828

Род ***Corbula*** Bruguiere, 1792

Corbula striatula Sowerby

Табл. XXXVIII, фиг. 1—4

1818 (1837—1844): *Corbula striatula* Sowerby. Mineral Concology, стр. 598, табл. 572, фиг. 4—6.
1840—1947. *Corbula striatula* Orbigny. Paléontologie française, стр. 459, табл. 383, фиг. 9—13.
1904—1913. *Corbula striatula* Woods. A monograph of the Cretaceous Lamellibranchia of England, стр. 212, табл. XXIV, фиг. 6—12.
1949. *Corbula striatula* Мордвилко, Бодылевский, Луппов. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, т. X, стр. 193, табл. XXIV, фиг. 2—4.

Голотип — *Corbula striatula* Sowerby, ук. соч., табл. 572, фиг. 4—6.

Материал. 16 экземпляров; часть из них со сдвоенными створками.

Описание. Небольшие, немного неравностворчатые, очень выпуклые раковины длиной от 7 до 10,6 мм. Правая створка немного более длинная и более высокая, чем левая. Макушки выдаются над замочной линией, довольно толстые и широкие, расположены ближе к переднему краю, заметно загнутые внутрь. Раковина сильно неравносторонняя. Передняя сторона плавно закругленная, широким полукругом переходит в немного приподнятый спереди нижний край. Задняя сторона длиннее передней, сильно выдается в виде тупого лопатовидного, косо срезанного высокого конца. Переход в эту вытянутую часть раковины выражается хорошо заметным килем. Киль идет от самой макушки в виде почти прямой линии вниз и лишь близ нижнего края слегка загибается назад, на небольшом расстоянии. Area, отделенная килем, плоская и широкая. На левой створке вытянутость заднего края выражена менее резко. Наибольшая выпуклость приурочена к средней части раковины, круто спадая к макушке и по направлению к нижнему краю образуя иногда полушаровидную форму.

Поверхность покрыта очень густыми, многочисленными тонкими струйками радиальными, очень четкими. На уплощенной area эта струйчатость значительно менее резкая. Изменчивость раковины описанного вида проявляется в степени ее выпуклости, а также длине заднего ростра.

Размеры (в мм)

	Правая створка			Левая створка	
Высота	6,4	6,7	7,4	5,0	5,8
Длина	9,0	9,2	10,6	7,5	7,8
Удлиненность	0,71	0,73	0,70	0,67	0,74
Толщина	5,0			5,2	5,0

Сравнение. Среди неокомских видов наиболее близким видом является *Corbula carinata* Orbigny (1843—1847, стр. 457, табл. 388, фиг. 3—5) (*C. neocomiensis* Orbigny, 1850, стр. 76), отличающаяся от *C. striatula* Sow. более удлиненной раковиной меньшей ее выпуклостью, а также более короткой и менее выдающейся несуженной задней стороной.

Весьма сходной является также альбская *Corbula neverisensis* Loriol (1882, стр. 43, табл. V, фиг. 23—25), которая в отличие от описанного вида характеризуется более грубой ребристостью, изгибающимся килем и меньшей величиной ареа.

Изображения корбуль под именем *Corbula striatula* у таких авторов как Мюллер (Müller, 1847, стр. 25, табл. II, фиг. 8) и Аргиак (Archiac, 1854, стр. 209, табл. IV, фиг. 14—15), не соответствуют диагнозу данного вида.

Распространение. Готерив Поволжья, баррем и апт Кавказа, Эмбенской области, Южной Англии и Франции.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni).

Corbula polita Trautschold

Табл. XXXVIII, фиг. 5—9

1865. *Myacites politus* Trautschold. Der Inoceramen-Thon von Simbirsk, стр. 16, табл. III, фиг. 10.
1865—1868. *Venus foba* Eichwald. Lethaea rossica on Paléontologie de la Russie, стр. 741.
1872. *Corbula polita* sp. Синцов. Об юрских и меловых окаменелостях Саратовской губернии, стр. 25, табл. IV, фиг. 12—13.
1959. *Corbula polita* Иванова. Двустворчатые, брюхоногие и белемниты юрских и меловых отложений Саратовского Поволжья, стр. 354, табл. III, фиг. 5—7.

Голотип — *Myacites politus* Trautschold, ук. соч., табл. III, фиг. 10.

Материал. Массовое скопление раковин, большинство которых имеет разрозненные створки.

Описание. Мелкие раковинки, достигающие в длину 7 мм, которая заметно больше, чем высота. Слабая неравностворчатость выражается в несколько большей величине правой створки по сравнению с левой и в едва заметно увеличенной выпуклости. Передний край короче заднего; последний слабо усечен. Линия, оконтуривающая раковину от макушки, косо спускается вниз к переднему короткому и плавно закругленному краю. Затем линия переднего края плавно переходит в слабо изогнутую дугу нижнего края, после чего со слабым скосом поднимается вверх и по наклонной линии доходит до макушек. Последние сильно сближенные, суженные, более или менее вздутые, наклонены вперед и загнуты внутрь. Над замочным краем они не свисают. Под макушкой находится очень небольшая и неглубокая выемка. На некоторых экземплярах на заднем конце иногда наблюдается очень слабый, едва заметный перегиб поверхности. Наибольшая выпуклость раковины находится в ее средней части, откуда она постепенно снижается во все стороны. Обращает на себя внимание постоянство отношения высоты к длине (удлиненность раковины).

Поверхность покрыта многочисленными тонкими, но очень четкими концентрическими струйками, более заметными в нижней половине створок.

Размеры (в мм)

	Левая створка		Правая створка		
Высота	5,3	5,5	4,5	4,8	5,8
Длина	6,6	7,0	5,6	5,6	6,6
Удлиненность	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Толщина		0,4		3,6	

Сравнение. У И. Ф. Синцова изображена форма, отличающаяся от типа не только более округлой формой раковины, но и расположением наибольшей выпуклости на передней части створок.

Близким видом является юрский *«Myacites» abbreviatus* Quenstedt (1858, стр. 508, табл. 68, фиг. 7—8), который, судя по описанию Гольдфусса (Goldfuss, 1898, стр. 149; 1866, табл. 125, фиг. 18, Nucula), отличается от наших экземпляров прежде всего более высокой формой раковины и почти центральным положением макушки. Свойственный раковине этого вида резкий киль на наших экземплярах не наблюдается.

Возраст и распространение. Ранний апт — Саратовское Поволжье и Заволжье и поздний готерив — Ульяновское Поволжье.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni) и на бичевнике р. Волги.

СЕМЕЙСТВО THRACIIDAE DALL, 1898

Род *Thracia (Leach)* Blainville, 1824

Thracia creidica Glasunova

Табл. XXXIX, фиг. 2а—д

1972. *Thracia credica* Глазунова. Новые готеривские тракии Европейской части СССР, с. 144, табл. 40, фиг. 1.

Голотип — табл. XXXIX, фиг. 2а—д.

Материал. Пять экземпляров.

Описание. Раковина сильно вытянутая в длину, которая почти в два раза превосходит высоту. Она имеет треугольную форму, довольно плоская. Левая створка немного более выпуклая, чем правая. Задняя часть заметно вытянутая, снабжена коротким килем, доходящим до середины раковины. Киль нерезкий, в нижней части створки исчезающий. Задний край в верхней части косо спускается от макушки к заднему концу, затем под тупым закругленным углом, судя по линиям роста, в виде косой линии плавно соединяется с нижним краем. Последний слабо выпуклый, широко закругленный. Передний край длинный, скошенный, в виде остро закругленного угла, в нижней части соединяется с нижним краем. Макушки небольшие, слегка сдвинуты к заднему краю и повернуты назад и внутрь. Макушка левой створки немного выше правой.

Поверхность покрыта концентрическими тонкими линиями, местами грубыми, местами более тонкими.

Размеры (в мм)

Высота	28,7
Длина	45,6
Удлиненность	0,6
Толщина	10,5

Сравнение. В неокомских отложениях на территории Русской платформы представители рода *Thracia* встречаются очень редко и можно сказать совсем не изучены.

Среди раннемеловых траций наиболее близким является альбский вид *Thracia sanctae — crucis* Pictet et Campiche (1865,

стр. 117, табл. 108, фиг. 8), которая отличается от нашего вида менее высокой раковиной, более широко закругленной передней частью и более длинным килем.

Сопоставление со сходной *Thracia frearsiana* Orbigny (1845, стр. 471, табл. 40, фиг. 17—18) показывает, что последняя в отличие от нашего вида имеет более короткую и более плоскую раковину, с более резко выраженной концентрической струйчатостью. Кроме того, макушки у указанного вида имеют центральное положение.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor).

Thracia longa Glasunova

Табл. XL, фиг. 2а—д

1972. *Thracia longa* Глазунова. Новые готеривские тракии Европейской части СССР, 144, табл. 40, фиг. 2.

Голотип — табл. XL, фиг. 2а—д.

Материал. Два экземпляра с сомкнутыми створками и два отпечатка.

Описание. Раковина сильно продолговатая, достигающая в длину 36,5 мм. Правая створка более плоская, чем левая, и макушка ее более низкая. Форма последней широкая, лишь кончики немного более узкие. Обе макушки плотно прилегают одна к другой и вследствие легкой деформации их кончики слегка сдвинуты. Расположены макушки близ переднего края. Срединная линия створок сильно сдвинута вперед, где расположена наибольшая выпуклость раковины. По направлению к переднему краю эта выпуклость резко уменьшается. Задний конец створки уплощенный, длинный и суженый. Контуры переднего и заднего краев округленные. Нижний край образует широкую дугу, сильно приподнятую на концах. На переднем конце раковины близ макушки плоскость образует короткий ясный перегиб. Поверхность створок гладкая, на ней слабо различаются широкие расплывчатые морщины, более густые в макушечной части.

Размеры (в мм)

Высота	28,0
Длина	36,5
Удлиненность	0,7
Толщина	20,0

Сравнение. Перечисленные особенности *Thracia longa,* такие, как трапециевидная форма раковины, дугообразный контур нижнего края и морщинистая поверхность створок, выделяют его из всех описанных нами траций неокомского возраста.

Сопоставление с близкими видами затрудняется, так как представители рода *Thracia* из неокомских отложений Русской платформы вследствие их редкой встречаемости не изучены, а среди видов, помещенных нами в данной работе, нет близких.

Некоторым сходством обладает *Thracia striata* Weerth (1884, стр. 40, табл. 8, фиг. 10), которая отличается не только овальной формой раковины и более плавным изгибом нижнего края, но и более высокой передней частью.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, р. Волга, бичевник. Готерив (зона Simbirskites decheni?).

Thracia subplanata Glasunova

Табл. XL, фиг. 1а—д

1972. *Thracia subplanata* Глазунова. Новые готеривские тракии Европейской части СССР, с. 145, табл. 39, фиг. 5.

Голотип — табл. XL, фиг. 1а—д.

Материал. Два экземпляра с сомкнутыми створками, и одно ядро.

Описание. Довольно крупная раковина высотой 56,5 мм имеет овальную форму, заметно вытянутую в длину. Левая створка немного выше правой в своей макушечной части. Передний и задний края почти одинаковые по очертанию, округлые. Задний конец раковины немного более вытянут и сужен, чем передний, от макушки образует небольшую выемку, переходя в плавную дугу. Передний край начиная от макушки образует тоже плавную, немного менее выпуклую дугу. Нижний край широко округлен, плавно переходя в задний и передний края створки. Срединная линия створки сдвинута к заднему краю. Наибольшая выпуклость находится в верхней трети раковины. На левой створке она выражена немного сильнее, чем на правой, где ее переход к макушке и средней части створки более крутой, чем на левой створке. На заднем конце раковины на расстоянии 15 мм от макушки проходит неясно выраженный киль, доходящий почти до нижнего края. Нижняя часть раковины сильно уплощена.

Поверхность покрыта тонкими, местами более грубыми концентрическими струйками, которые хорошо видны и на ядре.

Размеры (в мм)

	Левая створка	Правая створка
Высота	56,5	55,0
Длина	75,0	75,0
Удлиненность	0,7	0,7
Толщина	11,0	10,0

Сравнение. Описанный экземпляр очень близок к *Thracia planata* Lahusen (1874, стр. 27, табл. IV, фиг. 7—8), который отличается иной формой раковины, более вытянутой в длину, и меньшим макушечным углом.

Другим близким видом является *Thracia phillipsi* Roemer (1841, стр. 74, табл. 10, фиг. 1), в особенности в изображении его у Воллемана (Wollemann, 1900, стр. 139, табл. VI, фиг. 6). Указанный вид помимо сильнее изогнутых макушек характеризуется иной формой раковины, с более вытянутой и узкой задней частью.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni).

Thracia cf. *robinaldina* Orbigny

Табл. XXXIX, фиг. 1а—д

1840—1847. *Periploma robinaldina* Orbigny. Paléontologie française, III, стр. 380, табл. 372, фиг. 1—2.

1867. *Thracia robinaldina* Pictet et Campiche. Description des fossiles du Terrain Crétacé des environs de Sainte-Croix, стр. 114, табл. 108, фиг. 5—6.

1904—1913. *Thracia robinaldina:* Woods. A monograph of the Cretaceous Lamellibranchia of England, II, стр. 242, табл. XL, фиг. 1—3.

1953. *Thracia robinaldina* Крымгольц, Петрова, Пчельнцева. Стратиграфия и фауна морских мезозойских отложений Северной Сибири, стр. 34, табл. III, фиг. 19.

Голотип — *Periploma robinaldina* Orbigny, ук. соч., табл. 108, фиг. 5—6.

Материал. Один экземпляр представлен двумя раскрытыми с одной стороны створками, которые извлечь из породы не удалось.

Описание. Раковина среднего размера длиной до 56 мм, продолговатая, довольно плоская, немного неравностворчатая: только правая створка несколько более выпуклая, чем левая. Макушки расположены не в средней части, а ближе к переднему краю и повернуты немного назад и внутрь; они толстые, немного выдаются над замочным краем. Вследствие неправильного раскрытия створок кончики макушек, плотно прилегая одна к другой, немного смещены. Макушечный угол составляет 128°. Передняя часть раковины округлая, плавно сливается с нижним краем. Судя по линиям нарастания, контур нижнего края плавно дугообразный. Задний край немного длиннее переднего, более низкий и усеченный. Правая створка более выпуклая, чем левая. Наибольшая выпуклость раковины находится близ макушки, на месте поворота ее к замочному краю. Передняя сторона круто спускается к переднему краю, задняя — уплощенная. От макушки к нижней части заднего края проходит слабо заметный перегиб поверхности раковины, от которого плоскость ее сильно уплощается по направлению к заднему краю створки.

Поверхность покрыта тонким раковинным слоем с тонкими, местами более грубыми, концентрическими струйками. Чередование этих грубых и тонких струек беспорядочное.

Размеры (в мм)

Высота	35,0
Длина	6.2
Удлиненность	5 0'6

Сравнение. Орбиньи, так же как Пикте и Кампиш, имел в своем распоряжении лишь внутренние ядра этого вида, что вызвало сомнения у следующего исследователя — Вудса в принадлежности описываемых им английских форм к *Thracia robinaldina* Orb. Судя по сохранившимся остаткам струйчатости, можно заключить, что она имеет концентрическое направление.

Сходным видом является *Thracia neocomiensis* Orbigny (1843—1847, стр. 581, табл. 372, фиг. 3—4), который отличается большим макушечным углом, низкими более удлиненными створками и прямым контуром нижнего края.

Возраст и распространение. В неокоме Поволжья, валанжине — Северной Сибири, неокоме — Франции и Швейцарии, барреме и раннем апте — Англии.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновск, р. Волга, бичевник (баррем?).

СЕМЕЙСТВО **PHOLADOMYIDAE** GRAY, 1840

Род ***Goniomya*** Agassiz, 1838

Goniomya cf. *dubois* Orbigny

Табл. XXXVIII, фиг. 10а—б

1842. *Goniomya dubois* Agassiz. Études critiques sur les Mellusques fossiles, стр. 12, табл. 1а, фиг. 2—12.
1842. *Goniomya proboscidea* Agassiz., ук. соч., стр. 17, табл. 1с, фиг. 1—9.
1842. *Goniomya scripta* Agassiz, уч. соч., стр. 18, табл. 1в, фиг. 17—19.
1842. *Goniomya literata* Agassiz, ук. соч., стр. 20, табл. 1в, фиг. 13—16.
1850. *Pholadomya duboisii* Czapski. Le calcaire jurassique du bassin de Moscou, стр. 471, табл. IX, фиг. 7—15.
?1865. *Goniomya literata*. Trautschold. Der Inoceramen-Thon von Simbirsk, стр. 14, табл. III, фиг. 9.

1872. *Goniomya literata* Синцов. Об юрских и меловых окаменелостях Саратовской губернии, стр. 26, табл. II, фиг. 6.
1845. *Pholadomya dubois* Orbigny in Murchison, Geologie de la Russie d'Europe et des Montagnes de l'Oural, vol. II, стр. 469, табл. XL, фиг. 15—16.
1934. *Goniomya dubois* Zittel. Основы палеонтологии, стр. 605, рис. 989.
1955. *Goniomya dubois* Герасимов. Руководящие ископаемые мезозоя центральных областей европейской части СССР, стр. 83, табл. XIX, фиг. 1—2.
1960. *Gorbula striatula* Муромцева, Янин. Двустворчатые моллюски. Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма, стр. 220, табл. XXVIII, фиг. 1—4.

Лектотип — *Pholadomya dubois* Orbigny in Murchison, ук. соч., табл. XL, фиг. 15—16.

Материал. Один экземпляр с неправильно сомкнутыми створками.

Описание. Небольшая, вытянутая раковина с длиной, почти в два раза превышающей высоту. Передний край плавно закругленный, несколько усеченный. Задний край вытянутый, более узкий, чем передний. Макушки тупые, невыдающиеся, нецентральные. Срединная линия, так же как и макушки, смещена к переднему краю. Замочный край длинный. Наибольшая толщина раковины находится в задней половине створки, где она круто с закругленным изгибом спускается к замочно-переднему краю. Передняя сторона уплощенная, плавно утолщающаяся по направлению к наибольшей выпуклости.

Поверхность покрыта в основном широко расставленными ребрами, косо направленными к нижнему краю, образующими V-образную форму, с углом, направленным к нижнему краю. Промежутки между ребрами расширяются в нижней части раковины. Макушечная часть раковины на расстоянии 7 мм покрыта более тонкими ребрышками в числе 9, которые, отходя от макушки, суживаются и соединяются прямыми ребрышками, образуя усеченный в нижней части треугольник. Еще ниже усеченность исчезает и ребра образуют остро-треугольную или V-образную форму. С трудом удается различить тончайшую концентрическую струйчатость, покрывающую всю поверхность створки.

Размеры (в мм)

Высота	20,0
Длина	34,2
Удлиненность	0,5
Толщина раковины	7,5(?)

Сравнение. А. Агассиц, как справедливо отметил А. Орбиньи, под разными названиями (*Goniomya duboia, G. proboscidea, G. scripta* и *G. literata*) изобразил формы, принадлежащие одному виду *Goniomya dubois* Agass. Наиболее полное описание последнего сделал А. Орбиньи, сопроводив его хорошим изображением. Наш экземпляр несет все признаки, присущие данному виду, согласно характеристике, приведенной этим исследователем.

А. Траутшольд и И. Ф. Синцов описали русские формы под именем *Goniomya literata,* принимая этот вид за синоним *Pholadomya dubois* Orb.

У И. Ф. Синцова (см. синонимику), по нашему мнению, показана молодая особь в начальной стадии развития раковины, на которой еще не наступил период, когда ребра приобретают V-образную форму.

А. Траутшольд изобразил несколько больший и притом деформированный экземпляр, без соответствующего описания. По-видимому, он все же относится к данному виду.

От аптского вариетета *Goniomya literata* (Agass.) var. *tubercula,* выделенного А. Н. Ивановой (1959, стр. 349, табл. III, фиг. 2а—б), описанная форма отличается отсутствием реберных бугорков.

Как видно из синонимики, большинство авторов относили этот вид к роду *Goniomya,* а Орбиньи — к роду *Pholadomya.* По современным представлениям последний отличается от *Goniomya* выдающимися ма-

кушками и характером ребер, которые имеют концентрическое и радиальное направление. При пересечении последних с концентрическими ребрами и линиями нарастания образуются бугорки. *Goniomya* характеризуется скульптурой, состоящей из концентрических складок, линий нарастания и V-образных ребер. Поэтому отнесение нашего экземпляра к роду *Goniomya*, а не к *Pholadomya* не вызывает сомнений.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы и Франции.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, р. Волга, Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni).

БРЮХОНОГИЕ

СЕМЕЙСТВО **AMBERLEYDAE** WENZ, 1938

Род ***Amberleya*** Morris and Lycett, 1850

Amberleya albo — aptiensis Sinzow

Табл. XLI, фиг. 1—4

1909. *Turbo albo-aptiensis* Sinzow. Beitrage zur Kenntnis südrussischen Aptien und Abien, стр. 17, табл. 1, фиг. 11—21.
1916. *Turbo albo-aptiensis* Нацкий. Гастроподы септариевых глин Мангышлака, стр. 43.
1926. *Amberleya albo-aptiensis* Пчелинцев. Брюхоногие альбского яруса Соколовой горы у Саратова, стр. 992.

Лектотип — *Turbo albo-aptiensis* Sinzow, ук. соч., табл. I, фиг. 11—12.

Материал. Четыре экземпляра.

Описание. Раковины мелкие, высотой от 6 до 19,7 мм. Четыре быстро возрастающих оборота имеют угловатую форму. Последний из них очень большой, по величине почти равен высоте остальных оборотов. Ступенчатость оборотов выражена довольно отчетливо. Устье крупное почти округлое. Внешняя губа не утолщенная, внутренняя слабо утолщена и прикрывает слаборазвитый пупок. Основание выпуклое, округлой формы.

Верхняя часть оборотов уплощенно-усеченная, нижняя часть — неравномерно закругленная: в нижней части закругление более резкое, чем в верхней, где оно образует более плавную дугу.

Обороты с тремя килями радиального направления. Наиболее четко выраженными являются два верхних киля, в то время как третий намечается довольно слабо. Все кили покрыты округлыми редкими бугорками, из которых наиболее крупными являются верхние, а наиболее мелкими — те, что покрывают самый нижний (третий киль). Кроме килей вся поверхность раковины покрыта четкими концентрическими линиями; наиболее грубыми из них являются концентрические линии, покрывающие последний оборот. Число этих линий здесь достигает шести. На основании раковины различаются шесть концентрических линий. Все эти линии как на оборотах, так и на основании раковины покрыты очень мелкими густо сидящими точечными бугорками.

Кроме описанной скульптуры на раковине различается тончайшая радиальная струйчатость.

Размеры (в мм)

Высота раковины	6,0	13,3	16,7	19,7
Высота последнего оборота . . .	4,3	8,5	9,7	10,9
Ширина последнего оборота . . .	5,6	10,1	13,0	14,5

Сравнение. *Amberleya albo-aptiensis* Sinz. сильно отличается от других одновозрастных представителей этого рода своей своеобраз-

ной скульптурой и не обнаруживает сходства ни с *Turbo actavius* Orbigny (1850, стр. 152; *T. tricostatus* Orbigny, 1842—1847, стр. 227, табл. 186 bis, фиг. 5—6), ни с *T. langii* Pictet et Campiche (1861—1864, стр. 483, табл. 84, фиг. 6а—с), с которыми И. Ф. Синцов проводит сравнение этого вида.

Возраст и распространение. *Amberleya aldo-aptiensis* Sinz. распространен в апте и альбе Мангышлака и Русской платформы.

Местонахождение. Саратовское Поволжье, г. Саратов, Соколова гора. Альб (?зона Leymeriella tardefurcata).

СЕМЕЙСТВО **TURBINIDAE** ADRER, 1838

Род ***Turbo*** Linné, 1758

Turbo humilis Trautschold

Табл. XLI, фиг. 5—6

1865. *Turbo humilis* Trautschold. Der Inoceramen-Thon von Simbirsk, стр. 18, табл. III, фиг. 12.

Голотип — *Turbo humilis* Trautschold, ук. соч., табл. III, фиг. 12а—с.

Материал. Два экземпляра.

Описание. Раковины низкие, мелкие, достигают высоты 7,3 мм. Обороты в числе трех неравномерно выпуклые, причем наиболее вздутым является последний оборот. Раковина быстро, но плавно растет в ширину, не образуя ступенчатости оборотов. Устье округлое, немного оттянутое в нижней части и наверху слабо суженное. Внешняя и внутренние губы не утолщены. Основание округлое, плоское. В средней его части находится довольно крупное утолщение округлой формы.

Поверхность раковины покрыта очень тонкими радиальными косо направленными струйками, число которых увеличивается близ шва за счет появления дополнительных таких же тонких, но очень коротких струек. Кроме того, на оборотах различаются широкие тупые редкие радиальные складки, появляющиеся через различные по ширине интервалы. Дисковидное утолщение, находящееся на основании раковины, окружено концентрическими, неправильными, разной длины складками, наибольшее число которых местами доходит до трех. Вырез устья отсекает третью часть этого утолщения.

Размеры (в мм)

Высота раковины	7,0	7,3
Высота последнего оборота . . .	4,4	4,7
Ширина последнего оборота . . .	6,6	7,0

Сравнение. Описание этого вида у его автора Х. Траутшольда весьма кратко. Непосредственное сопоставление наших экземпляров с указанными выше изображениями (см. синонимику) показывают полное совпадение признаков. Несколько более суженная форма устья у типичной формы объясняется, видимо, соответствующим поворотом раковины при изображении, так как Х. Траутшольд в описании характеризует его как округлое.

Из родственных видов можно указать *Turbo viviparoides* Roemer (1836, стр. 153, табл. XI, фиг. 3), который отличается более высокой раковиной и менее плотно сомкнутыми краями оборотов.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni — горизонт пресноводной фауны).

СЕМЕЙСТВО **PROCERITHIIDAE** COSSMANN, 1905

ПОДСЕМЕЙСТВО PARACERITHIINAE COSSMANN, 1906

Род ***Cirsocerithium*** Cossman, 1906

Cirsocerithium antiquum Glasunova

Табл. XLI, фиг. 7—8

1968. *Cirsocerithium antiquum* Глазунова. Новый неокомский представитель процеритид Поволжья, стр. 295, табл. 58, фиг. 5.

Голотип — *Cirsocerithium antiquum* Глазунова, ук. соч., табл. 58, фиг. 5.

Материал. Два экземпляра.

Описание. Очень изящные стройные маленькие раковины. Обороты в числе восьми медленно растут в высоту. Они заметно вытянуты в поперечном направлении и очень вздутые, отделены узкими, глубокими швами. Последний оборот в два раза больше предыдущего. Устье округлой формы заостренное в нижнем окончании сифональным каналом, почти не развитым. Внешняя губа гладкая, округлой формы. Пупок отсутствует, столбик выражен слабо. Спиральный угол раковины 21°. Основание округлой формы, с зубчатыми краями, выпуклое в средней части.

Поверхность оборотов покрыта редкими, широко расставленными грубыми ребрами в числе одиннадцати. Они слабо изогнуты в средней части и имеют радиальное направление. Промежутки между ребрами очень широкие, намного шире самих ребер. На некоторых экземплярах близ шва в начальной части оборота наблюдаются короткие, разной длины тонкие складочки, быстро исчезающие. Вся поверхность раковины как ребра, так и отделяющие их промежутки покрыта тончайшими концентрическими густо расположенными струйками.

Индивидуальная изменчивость выражается в том, что некоторые экземпляры имеют меньшее число радиальных ребер и короткие радиальные струйки в промежутках между ребрами.

Размеры (в мм)

Высота раковины	24,7	28,0
Высота последнего оборота . . .	8,7	9,8
Ширина последнего оборота . . .	9,8	9,9

Сравнение. Описанные экземпляры стоят особо среди нижнемеловых гастропод. Нам неизвестны одновозрастные сходные виды.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni).

СЕМЕЙСТВО **MELLANELLIDAE**

Род ***Melanella*** Bowdich 1822

Melanella cf. *splendens* Eichwald

Табл. XLII, фиг. 1—5

1968. *Eulima splendens* Eichwald. Lethaea rossica ou paleontologie de la Russie, стр. 834, табл. XXVIII, фиг. 12.

Голотип — *Eulima splendens* Eichwald, ук. соч., табл. XXVIII, фиг. 12.

Материал. 25 экземпляров.

Описание. На раковинах не сохранились верхние обороты. Общее число последних четыре-пять. Швы между оборотами узкие и довольно глубокие. Спиральный угол 24°. Обороты слабо выпуклые, медленно увеличиваются в высоту. Их ширина раза в полтора больше, чем высота. Последний оборот немного больше предыдущего. Устье округлое, наверху слабо суженное. Внешняя губа без утолщения, внутренняя — гладкая. Сифональный канал короткий, почти не развит. Устье отсутствует. Основание округлой формы выпуклое в средней части.

Поверхность оборотов покрыта изогнутыми тонкими радиальными струйками. При большом увеличении удается заметить тончайшие концентрические струйки. На основании имеются слабо заметные тонкие радиальные линии, направляющиеся к его центру.

Размеры (в мм)

Высота раковины	5,7	6,1	6,9	7,3	9,0
Высота последнего оборота . . .	2,7	2,6	3,4	3,3	4,0
Ширина последнего оборота . . .	3,1	3,5	3,8	4,0	5,0

Сравнение. Наши экземпляры по всем своим признакам не оставляют сомнения в принадлежности их к *Melanella splendes* Eichw. Сопоставление с близкими видами затрудняется вследствие слабой изученности неокомских представителей этого рода.

Возраст и распространение. Впервые *Melanella splendens* Eichw. была описана из юры Русской платформы. Дальнейшие находки этого вида показали их существование в готериве того же района.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni — горизонт пресноводной фауны).

СЕМЕЙСТВО **BUCCINIDAE** LATREILE, 1825

Род ***Buccinum*** Linne, 1758

Buccinum incertum Orbigny

Табл. XLIII, фиг. 1—7

1845. *Buccinus incertum* Orbigny in Murchison, Verneuil, Keyserling, Géologie de la Russie d'Europe et des Montagnes de l'Oural, стр. 453, табл. 35, фиг. 6—8.
1846. *Buccinum incertum* Rouiller. Études progressives sur la paleontologie des environs de Moscou, стр. 402, табл. 9, фиг. 19.
1865. *Fusus minutus* Trautschold. Der Inoceramen-Thon von Simbirsk, стр. 18, табл. III, фиг. 13.
1872. *Buccinum incertum* Синцов. Об юрских и меловых окаменелостях Саратовской губернии, стр. 28.
1934. *Buccinum incertum* Циттель. Основы палеонтологии, стр. 685, рис. 1311.

Голотип — *Buccinum incertum* Orbigny, ук. соч., табл. 35, фиг. 6—8.

Материал. Около 15 экземпляров.

Описание. Раковины имеют высоту от 14,0 до 38,5 мм, башенкообразной вздутой, ступенчатой формы, с наиболее крупным последним оборотом. Всего оборотов на раковине насчитывается четыре. Пупок почти не развит. Устье довольно большое, овальной формы, с хорошо выраженным довольно длинным и широким вырезом (каналом). Иногда этот канал развит слабо. Наружная губа устья неутолщенная, плавно закруглена. Внутренняя губа с тонким узким гладким отворотом. Столбик гладкий. Наружная поверхность покрыта довольно редкими, толстыми ребрами в числе 12 на каждом обороте. Ребра слабо дугообразно изогнуты. Основание раковины округлой формы с гладкой поверхностью и зубчатыми краями.

Индивидуальная изменчивость выражается в некотором уплощении раковины и очень слабом развитии устьевого канала. Сильное уплощение раковины позволяет выделить особый вариетет под именем *Buccinum incertum* Orb. var. *plana* var. nov.

Размеры (в мм)

Высота раковины	14,0	16,0	26,0	32,4	38,5
Высота последнего оборота . . .	5,7	11,8	14,3	20,15	23,3
Ширина последнего оборота . . .	8,0	13,7	18,0	22,11	27,2

Сравнение. Детальное рассмотрение изображений *Fusus minutus* Trautsch. (см. синонимику) и изучаемых форм заставляет ставить под сомнение правильность определения, сделанного Траутшольдом. Мне кажется, что этот экземпляр принадлежит *Buccinum incertum* Orb.

Buccinum minutus Roemer, описанный у Ромера (1836, стр. 140, табл. XI, фиг. 32) и Рулье (Rouiller, 1849, стр. 377, табл. L, фиг. 94) под родовым названием *Fusus,* отличается меньшим спиральным углом, более многочисленными продольными ребрами и более суженной формой устья.

Возраст и распространение. *Buccinum incertum* Orb. был впервые описан из юры на Русской платформе. Дальнейшие исследования показали приуроченность этого вида, кроме того, и к готерив — баррему в том же регионе.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Верхний готерив (зоны Simbirskites decheni и Speetoniceras versicolor) и баррем (зона Oxyteuthis jasykowi).

Buccinum incertum Orbigny var. *plana* Glasunova var. nov.

Табл. XLIII, фиг. 6а—в

Один из имеющихся экземпляров показывает резкую уплощенность раковины, слабое развитие устьевого канала и менее выпуклое основание. Эти отличия от типичных форм настолько резкие, что позволяют нам выделить данный экземпляр в особый вариетет.

Размеры (в мм)

Высота раковины	27,0
Высота последнего оборота . . .	11,2
Ширина последнего оборота . . .	13,8

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni).

СЕМЕЙСТВО **ACTAEONIDAE** ORBIGNY, 1842

Род ***Actaeon*** Monfort, 1810

Actaeon aff. *frearsianus* Orbigny

Табл. XLII, фиг. 6—9

?1868. *Actaeon frearsianus* Eichwald. Lethaea rossica, стр. 825, табл. XXVIII, фиг. 11.

Голотип — *Actaeon frearsianus* Orbigny in Murchison, Verneuil, Keyserling, ук. соч., табл. XXXVII, фиг. 8—11.

Материал. Около 15 экземпляров.

Описание. Раковина очень маленькая, достигает в высоту 5,5—9,2 мм. Она состоит из четырех неравномерно развитых оборотов. Ступенчатость оборотов выражена очень слабо. Последний из них на-

столько крупный, что по высоте превосходит остальные обороты, вместе взятые. Устье узкое, овальное, суженное вверху. Внешняя губа неутолщенная, внутренняя — тоже, но снабжена двумя продольными крупными складками. Поверхность покрыта весьма слабыми продольными и поперечными густыми струйками одинаковой четкости, образующими сетчатую скульптуру. На большинстве форм более заметно выступают концентрические (продольные) струйки, имеющие прямое, горизонтальное направление. Основание раковины правильной округлой формы, покрыто концентрическими густыми струйками.

Размеры (в мм)

Высота раковины	5,5	6,4	6,6	9,2
Высота последнего оборота . . .	3,7	4,5	4,5	5,6
Ширина последнего оборота . . .	3,8	4,0	3,9	5,2

Сравнение. На первый взгляд наши экземпляры почти не отличимы от типичного *Actaeon frearsianus* Orbigny (1845, стр. 449, табл. XXXVII, фиг. 8—11), главным образом по общему облику раковины, ее форме, строению устья и устьевого столбика. Отличиями описанных форм служит главным образом скульптура, которая имеет сетчатое строение, в противоположность раковине упомянутого вида, характеризующегося наличием главным образом концентрической скульптуры. Наличие значительно более тонких радиальных струек не создает сетчатого рисунка. Кроме того, надо отметить еще у последнего вида наклонное направление концентрических линий.

По характеру скульптуры к нашим экземплярам весьма близок *Actaeon frearsianus,* описанный у Эйхвальда (см. синонимику), но обломанное устье не дает возможности привести более точное сопоставление.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni — горизонт пресноводной фауны).

АММОНИТЫ

СЕМЕЙСТВО SIMBIRSKITIDAE SPATH, 1924

Род *Speetoniceras* Spath, 1924

Speetoniceras versicolor (Trautschold) M. Pavlow

Табл. XLIV, фиг. 1а—д; табл. XLV, фиг. 1а—в, 2, 3а—в, 4а—в

1865. *Ammonites versicolor* Trautschold. Der Inoceramen Thon von Simbirsk, стр. 8, табл. II, фиг. 4 (не фиг. 3).
1874. *Ammonites versicolor* Лагузен. Об окаменелостях Симбирской глины, стр. 30, табл. VI, фиг. 4.
1886. *Ammonites (Olcostephanus) versicolor* M. Pavlow. Les ammonites du groupe Olcostephanus versicolor, стр. 6, табл. I, фиг. 1а—с, 2а—с, 3а—в.
1901. *Simbirskites versicolor* Pavlow. Le cretace inferieus de la Russie et safaune, стр. 67.
1927. *Simbirskites versicolor* Павлов. Палеозоология, стр. 287, рис. 518.
1938. *Simbirskites (Speetoniceras) versicolor* Roman. Les ammonites jurassiques et cretacees, fasc. II, стр. 394.
1940. *Simbirskites versicolor* Милановский. Очерк геологии Среднего и Нижнего Поволжья, стр. 105, табл. IX, фиг. 1.
1949. *Simbirskites (Speetoniceras) versicolor* Луппов, Бодылевский, Глазунова. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, т. X, стр. 207, табл. LVIII, фиг. 2а—в, рис. 32.
1958. *Speetoniceras versicolor* Trautschold. В Основах палеонтологии, стр. 96, табл. XLII, фиг. 6.

Лектотип — *Ammonites (Olcostephanus) versicolor* (Trautschold) M. Pavlow, ук. соч., табл. I, фиг. 2а—с.

Материал. Четыре экземпляра.

Описание. Раковины небольшие, с выпуклыми оборотами. Поперечное сечение низкое, значительно шире высоты. Обороты перекрыты почти на $^2/_3$, а у более крупного экземпляра — наполовину. Пупок узкий (0,33—0,34). Брюшная сторона широкая, закругленная.

Скульптура состоит из резких, широко расставленных ребер, которые вначале делятся на три ветки (до диаметра 20 мм), а затем по мере роста раковины только на две. На более взрослой стадии трехраздельные ребра вставляются среди двураздельных, причем иногда только на одной стороне раковины (табл. XLV, фиг. 1а, 2). На другой стороне раковины этим трехраздельным ребрам соответствуют двураздельные ребра. Бугорки хорошо развиты, высокие, острые. На брюшной стороне ребра на юных оборотах при трехраздельных ветках образуют зигзагообразное направление, а когда ребра делаются двураздельными, соединение их происходит правильными парами.

До высоты оборота 7 мм на раковине различаются косо лежащие пупковые бугорки с намечающимся делением, доходящие до середины боковой поверхности раковины.

Лопастная линия (рис. 3).

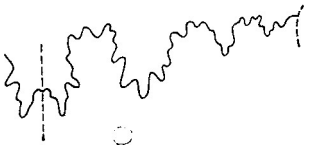


Рис. 3. Лопастная линия *Speetoniceras versicolor* (Trautsch.) M. Pavl. при высоте оборота 6 мм, ×5

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	23,4 (1)	30,0 (1)	(34,0)
Диаметр пупка	7,9 (0,34)	10,0 (0,33)	
Высота оборота	10,4 (0,44)	12,6 (0,42)	
Толщина оборота . . .	12,8 (0,55)	15,0 (0,50)	

Число ребер на периферии при диаметре 23,4 мм 45 и при диаметре 30 мм 36, то же соответственно вокруг пупка — 15 и 14.

Сравнение. Изученные экземпляры имеют все признаки юных форм *Speetoniceras versicolor* (Trautsch.) M. Pavl., согласно характеристике, данной указанным автором.

У Траутшольда приведено изображение двух экземпляров под именем *Ammonites versicolor*. М. В. Павлова, подробно изучив множество экземпляров данного вида, считает, что они относятся к разным видовым единицам, принимая за голотип лишь взрослую часть оборота, изображенную Траутшольдом.

Снабдив свои изображения подробной характеристикой, М. В. Павлова показывает все изменения, претерпеваемые раковиной по мере роста моллюска. В ее описании отмечается, в частности, трехраздельность ребер до диаметра раковины в 30 мм. Изучение оригинала М. В. Павловой, хранящегося в Центральном Геологическом Музее в г. Ленинграде и изображенного мною на табл. I, показало, что этот признак, по-видимому, непостоянный и деление ребер на три ветви иногда кончается значительно раньше указанной величины раковины.

Весьма близким видом к описанному является *Speetoniceras subinversum* M. Pavlow (1886, стр. 10, табл. I, фиг. 9), отличающийся от *Sp. versicolor* (Trautsch.) M. Pavl. более округлой брюшной стороной, более густой ребристостью с менее развитыми боковыми бугорками. Главное различие двух сравниваемых видов заключается в характере лопастной линии, которая в противоположность таковой *Sp. subinversus* M. Pavl. не поднимается к пупку.

Н. И. Каракаш (1907, стр. 129), согласно А. П. Павлову (1901, стр. 67), считает *Ammonites (Olcostephanus) elatus* M. Pavlow (1886, стр. 14, табл. I, фиг. 6а—с) синонимом *Sp. versicolor* (Trautsch.) M. Pavl. Мы присоединяемся к мнению Е. С. Черновой (1951), которая выделила первый из них в особый вид под названием *Speetoniceras pavlovae* Thern., описанный нами ниже.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы, Западно-Сибирской низменности. В Крыму вид относят к позднему баррему.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора и у с. Поливны. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor).

Speetoniceras versicolor (Trautschold) M. Pavlow var. *astanta* Glasunova var. nov.

Табл. XLVI, фиг. 1а—б; табл. XLVII, фиг. 1а—ж

Материал. Один экземпляр.

Лектотип — *Ammonites (Olcostephanus) versicolor* (Trautsch.) M. Pavlow (1886, табл. I, фиг. 2а—с).

Рис. 4. Лопастная линия *Speetoniceras versicolor* (Trautsch.) M. Pavl. var. *astanta* Glasun. var. nov. при высоте оборота 45 мм, ×2

Описание. Раковина очень крупная. Боковые стороны плоские. Пупок очень широкий. Обороты перекрыты весьма слабо, значительно меньше, чем на $^1/_3$ высоты. Поперечное сечение немного вытянуто в ширину. Брюшная сторона заметно уплощается с возрастом, в средней части раковины она немного более округлая.

Скульптура редкая и грубая. Ребра на всех видимых оборотах двураздельные. На внутренних оборотах они имеют грубые бугорки в точках деления ребер. На последнем и предпоследнем оборотах бугорки отсутствуют. Направление ребер на боках несколько изогнутое, вначале назад, затем вперед. Этот наклон более ясно проявляется в конце оборота. Точки деления ребер на внутренних оборотах прикрыты следующими, на более взрослой части они находятся значительно ниже. На брюшной стороне на последнем обороте ребра образуют парное соединение, а на внутренних зигзагообразное. В одном месте недалеко от устья виден ясный широкий пережим.

Лопастная линия типична для *Speetoniceras versicolor* (Trautsch.) M. Pavl., но несет в себе первые зачатки инверсности, свойственной группе Sp. inversum M. Pavl. (рис. 4).

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	195,0 (1)
Диаметр пупка	119,0 (0,61)
Высота оборота	52,4 (0,26)
Толщина оборота . . .	57,2 (0,30)

Сравнение. Внешний облик раковины выделенного вариетета и характер лопастной линии тождественны типичным формам, за исключением последней, склонной к инверсности. Однако его отличают

очень широкий пупок и довольно позднее появление зигзагообразного соединения ребер на брюшной стороне и лишь при высоте оборота в 43 мм (диаметр раковины около 170 мм) замена этого направления ребер — парным.

По последнему признаку — смене зигзагообразного соединения ребер парным направлением — на такой поздней стадии развития изученный экземпляр приближается к *Speetoniceras inversum* M. P a v l o w (1886, стр. 12, табл. I, фиг. 4а—в, 5а—с, табл. II, фиг. 1а—с), но представители последнего в отличие от данной формы имеют инверсную лопастную линию и более округлую форму поперечного сечения оборота раковины.

В о з р а с т и р а с п р о с т р а н е н и е. Поздний готерив Русской платформы.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Ульяновское Поволжье, бичевник на р. Волге близ г. Ульяновска. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor).

Speetoniceras coronatiforme M. P a v l o w

Табл. XLVIII, фиг. 5а—в, 6а—б

1865. *Ammonites coronatus* T r a u t s c h o l d. Der Inoceramen-Thon von Ssimbirsk, стр. 11, табл. II, фиг. 5.
1886. *Ammonites (Olcostephanus) coronatiformis* M. P a v l o w. Les Ammonites du groupe Olcostephanus versicolor, стр. 16, табл. I, фиг. 7а—с, 8а—в.
1901. *Simbirskites coronatiformis* P a v l o w. Le Cretace inferieur de la Russie et sa faune, стр. 68.
1927. *Simbirskites coronatiformis* П а в л о в а. Палеозоология, стр. 288, рис. 520—521.

Г о л о т и п — *Ammonites coronatus* T r a u t s c h o l d, ук. соч., табл. II, фиг. 5.

М а т е р и а л. Два экземпляра.

О п и с а н и е. Раковина очень вздутая, с сильно перекрытыми оборотами почти до половины. Пупок более или менее широкий. Боковые стороны уплощенные, низкие, значительно меньше очень широкой брюшной стороны. Последняя слабо закругленная, почти уплощенная, переход ее в боковые стороны довольно крутой, в юности более плавный. Поперечное сечение очень низкое и весьма широкое, образует трапециевидную форму с наибольшей шириной в средней части.

Поверхность раковины покрыта резкими более или менее толстыми широко расставленными ребрами, разделяющими на три ветви у молодых оборотов в средней части бока, а у более взрослых — на периферии. Бугорки в местах деления ребер резкие, крупные, ясно отграниченные от ребер. Брюшную сторону ребра переходят непрерывно, изгибаясь вперед широкой дугой. Здесь ясно видно зигзагообразное соединение ребер в противоположных бугорках. При трехветвистых ребрах, переходя брюшную сторону, они соединяются следующим образом: две ветви в большинстве случаев соединяются в противолежащем бугорке, а третья ветвь отходит в соседний бугорок. До высоты оборота в 7 мм скульптура раковины сильно сглажена, но трехраздельность ребер в бугорках наблюдается ясно. Четко выделяются только пупковые ребра такого же характера, как и в дальнейшем, где разделенные на ветви ребра приобретают сильную резкость. Трехраздельному ребру иногда на другой стороне раковины соответствует двураздельное ребро. Появление скульптуры (до высоты оборота в 6 мм) выражается в виде коротких пупковых ребер с мелкими бугорками на конце (табл. V, фиг. 6а—б).

Лопастная линия (рис. 5).

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	21,2 (1)	16,0 (1)
Диаметр пупка	7,5 (0,35)	5,0 (0,31)
Высота оборота	10,0 (0,47)	6,0 (0,38)
Толщина оборота . . .	14,7 (0,67)	11,0 (0,70)

Число ребер на полуобороте на пупковом крае 17 и на периферии — 39.

Сравнение. М. В. Павлова переименовала форму, описанную Траутшольдом как *Ammonites coronatus,* для того, чтобы отделить этот неокомский вид от хорошо известного юрского аммонита, носящего то же имя.

Молодые обороты *Speetoniceras coronatiforme* M. Pavl. трудноотличимы от *Sp. pavlovae* Thern. Последний характеризуется наличием у молодых особей четырехраздельных ребер. Более взрослые формы характеризуются более узкими оборотами, а также менее многочисленными ребрами, трехраздельность которых исчезает раньше.

Рис. 5. Лопастная линия *Speetoniceras coronatiforme* M. Pavl. при высоте оборота 7 мм, ×4,5

От *Speetoniceras versicolor* (Trautsch.) M. Pavlow (1886, стр. 6, табл. I, фиг. 1а—с, 2а—с, 3а—в) описанный вид отличается помимо более низких оборотов и иной формы поперечного сечения также более грубой ребристостью и присутствием трехраздельных ребер до 40 мм диаметра раковины.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы и Кавказа.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора и у с. Поливны. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor).

Speetoniceras pavlovae Tschernova

Табл. XLIII, фиг. 1—4; табл. XLIX, фиг. 1—5

1886. *Ammonites (Olcostephanus) elatus* M. Pavlow. Les Ammonites du groupe Olcostephanus versicolor, стр. 14, табл. I, фиг. 6а—с.
1927. *Simbirskites elatus* Павлова. Палеозоология, стр. 288, рис. 519.
1951. *Simbirskites pavlovae* Чернова. О возрасте и расчленении симбирскитовых слоев Поволжья, стр. 53.

Голотип — *Ammonites (Olcostephanus) elatus* M. Pavlow, ук. соч., табл. I, фиг. 6а—с.

Материал. Одиннадцать экземпляров.

Описание. Очень вздутая раковина с плоскими, полого спускающимися к пупку боковыми сторонами. Обороты очень мало объемлющие. Пупок широкий. Поперечное сечение очень широкое, округленно-прямоугольное, низкое. Брюшная сторона весьма широкая, несколько уплощенная, почти в полтора раза больше высоты оборота.

Скульптура взрослых форм состоит из широко расставленных грубых острых ребер, почти прямого направления. На периферии ребра раздваиваются в острых высоких бугорках, почти не отделенных от ребер. На брюшной стороне ребра образуют зигзагообразное правильное направление на всем протяжении: пара ребер, отходя от бугорка одной стороны, отдает свои ветви в два соседних бугорка. Бугорки по обеим сторонам брюшной стороны лежат несимметрично. На одном из крупных экземпляров (табл. XLVIII, фиг. 4а—б) на одной стороне

раковины при диаметре последней 59 мм различается одно ребро, разделяющееся на периферии на три ветви.

Молодые обороты покрыты четырех- и трехраздельными ребрами. Скульптура появляется очень рано, вначале в виде пупковых длинных ребер, оканчивающихся в нижней половине боковой стороны четкими мелкими бугорками. Затем постепенно от этих бугорков начинают отходить четыре, а потом три вначале неясных ребра, которые позднее делаются более грубыми. Также слабо выражены эти четырех- и трехраздельные ребра и на брюшной стороне, через которую происходит их зигзагообразное соединение. Высота оборота, при которой происходит смена четырехраздельных ребер трехраздельными, а затем двураздельными, на отдельных экземплярах различная.

Один из экземпляров молодой особи (табл. XLIX, фиг. 2а—б) имеет более грубую скульптуру, раннее появление двураздельных ребер и

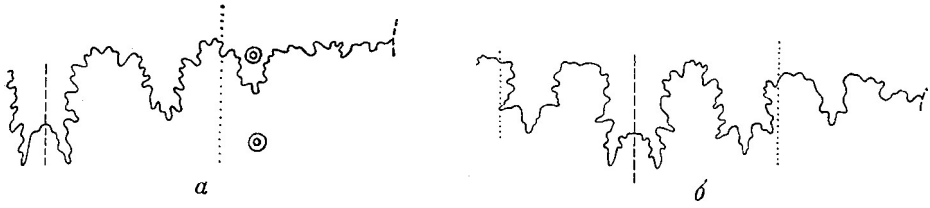


Рис. 6. Лопастная линия *Speetoniceras pavlovae* Tschern.
а — при высоте оборота 8,5 мм, ×2; *б* — при высоте оборота 11 мм, ×3

нарушение зигзага на брюшной стороне. Быть может, это отклоняющаяся форма, для выделения которой пока у нас нет достаточных оснований.

Лопастная линия (рис. 6).

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины	19,0	(1)	29,5	(1)	43,8	(1)	61,6	(1)	75,5	(1)
Диаметр пупка	5,2	(0,27)	11,5	(0,39)	21,5	(0,49)	—		—	
Высота оборота	9,3	(0,49)	11,8	(0,40)	16,8	(0,38)	21,5	(0,35)	24,5	(0,32)
Толщина оборота	14,0	(0,74)	18,0	(0,61)	22,4	(0,51)	22,8	(0,41)	25,5	(0,33)

Число ребер при диаметре 19 мм на периферии 43 и вокруг пупка 14. То же, соответственно, при диаметре 61,6 мм 39 и 19.

Сравнение. М. В. Павлова отнесла к *Ammonites (Olcostephanus) elatus* форму, ясно отличающуюся от авторского экземпляра *Ammonites elatus* Trautschold (1865, стр. 8, табл. II, фиг. 1а—с).

Впервые отличие формы, описанной М. В. Павловой, от последнего вида указал А. П. Павлов (1901, стр. 67), но он отнес их к *«Simbirskites» versicolor* Trautsch. В 1951 г. Е. С. Чернова выделила эту форму в новый вид, также прилагая к ней родовое название *Simbirskites*.

Такое различное представление об этом виде требует соответствующего сопоставления. Прежде всего необходимо указать, что экземпляр М. В. Павловой довольно ясно отличается от изображения Траутшольда (при довольно близких диаметрах раковины) иной, более вытянутой в ширину формой поперечного сечения оборота, более редкой ребристостью и более широким пупком.

Первоначальное отнесение А. П. Павловым экземпляра *Ammonitus (Olcostephanus) elatus,* описанного М. В. Павловой, к *«Simbirskites» versicolor* Trautsch. объясняется очень большим внешним сходством на первый взгляд изображений обоих видов, находящихся на той же табл. I работы М. В. Павловой.

По современным представлениям *«Simbirskites» versicolor* (Trautsch.) M. Pavl. относится к роду *Speetoniceras*. Обладая та-

кой же перисфинктоидной формой раковины, описываемый вид несомненно относится к роду *Speetoniceras,* а не к роду *Simbirskites.*

Отличиями *Sp. versicolor* (Trautsch.) M. Pavl. от *So. pavlovae* Tschern. служат главным образом более низкие и более широкие обороты раковины последнего вида. Трехраздельные ребра на ней сохраняются дольше, до 40 мм диаметра, расположение бугорков более высокое и, наконец, уплощение брюшной стороны на той стадии роста моллюска, когда у *Sp. versicolor* (Trautsch.) M. Pavl. она уже округляется.

Сопоставление со *Sp. coronatiforme* M. Pavlow (1886, стр. 16, табл. I, фиг. 7а—с, 8а—в) показывает, что последний обладает более широкими и низкими оборотами и большим числом ребер, трехраздельность которых сохраняется дольше, чем у *Sp. pavlovae* Tschern. Молодые обороты обоих видов весьма сходны, причем настолько, что их трудно различить. Указанные отличия между двумя видами наступают после 13—15 мм высоты оборота. Единственным признаком отличия юных особей *Sp. coronatiforme* M. Pavl. от *Sp. pavlovae* Tschern. служит полное отсутствие у них четырехраздельных ребер.

Возраст и распространение. Русская платформа, поздний готерив.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье. Ульяновская гора и у с. Поливны. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor).

Speetoniceras pavlovae Tschernova var. *amota* Glasunova var. nov.

Табл. L, фиг. 1а—б, 2а—в

Материал. Два экземпляра.

Основным признаком отличия, позволяющим отнести эти экземпляры к новому вариетету, является парное направление ребер на брюш-

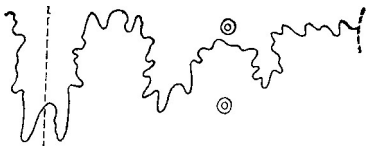


Рис. 7. Лопастная линия *Speetoniceras pavlovae* Tschern. var. *amata* var. nov. при высоте оборота 18,5 мм, ×2

ной стороне, в то время как у представителей *Sp. pavlovae* Trautsch. оно является зигзагообразным на той же стадии развития.

Сопоставление с *Speetoniceras versicolor* (Trautsch.) M. Pavlow (1886, стр. 6, табл. I, фиг. 1а—с, фиг. 2а—с, фиг. 3а—в) показывает, что раковины данных экземпляров гораздо более вздутые, брюшная сторона более плоская и ребра гораздо грубее (рис. 7).

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	24,0 (1)*	42,5 (1)*	44,0 (1)
Диаметр пупка	11,0 (0,45)	20,2 (0,47)	21,5 (0,48)
Высота оборота	7,0 (0,25)	14,5 (0,34)	15,5 (0,35)
Толщина оборота . . .	16,0 (0,66)	21,0 (0,49)	21,2 (0,48)

Число ребер на периферии 18 и 20 и вокруг пупка 9 и 10.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы.

---

* Один экземпляр на разных стадиях роста.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, у с. Среднее Алгаши; Куйбышевское Поволжье, у с. Кашпир. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor).

Speetoniceras intermedium Glasunova

Табл. LI, фиг. 1а—г

1967. *Speetoniceras intermedium* Глазунова. Новые находки меловых аммонитов на Русской платформе, стр. 158, табл. II, фиг. 2, рис. 2.

Голотип — *Speetoniceras intermedium* Глазунова, 1967, ук. соч., табл. II, фиг. 2, рис. 2.

Материал. Три экземпляра.

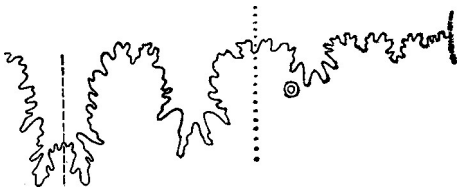


Рис. 8. Лопастная линия *Speetoniceras intermedium* Glasun. при высоте оборота 12 мм, ×3

Описание. Раковина среднего размера. Обороты низкие, в юности заметно более выпуклые, чем позднее. Поперечное сечение вытянутое в ширину, в юности его высота почти в два раза меньше ширины, с возрастом это соотношение уменьшается и сечение делается относительно менее широким. Пупок глубокий и широкий, по мере роста раковины его размер не претерпевает изменений. Брюшная сторона очень широкая, резко переходит в боковые стороны. Перекрытие оборотов очень слабое, достигает всего одной трети на взрослой стадии и доходит до половины на молодых оборотах. Высота и толщина с возрастом уменьшаются.

До диаметра раковины около 20 мм ребра делятся на три ветви, позднее — на две. Деление ребер происходит довольно высоко, в верхней половине оборота, в очень сильно развитых бугорках. Последние высокие, тупые, несколько загнутые на концах. На более юных частях раковины бугорки находятся в средней части оборота. На брюшной стороне до диаметра раковины около 35 мм ребра образуют правильное парное соединение, затем резко меняют его на зигзагообразное. Эта смена направления ребер влечет за собой смещение брюшно-боковых бугорков от симметричного (при парном соединении) до несимметричного (при зигзагообразном соединении).

Лопастная линия (рис. 8).

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	29,3 (1)	52,8 (1)
Диаметр пупка	13,0 (0,43)	22,9 (0,43)
Высота оборота	11,5 (0,40)	17,9 (0,34)
Толщина оборота . . .	19,2 (0,65)	23,7 (0,45)

При большем диаметре число ребер на периферии — 37 и вокруг пупка — 18.

Сравнение. Вид несет на себе признаки, присущие, с одной стороны *Speetoniceras versicolor* (Trautsch.) M. Pavlow (1886, стр. 6, табл. 1, фиг. 1а—с, 2а—с, 3а—в) и с другой — *Speetoniceras pavlovae* Tschern. (=*Sp. elatus* M. Pavlow, 1886, стр. 14, табл. 1, фиг. 6а—с), охарактеризованных нами выше.

От первого из них он отличается более вздутой раковиной, более резкими ребрами, с сильнее развитыми бугорками и наличием смешанного направления ребер на брюшной стороне, в то время как у *Sp. versicolor* (Trautsch.) M. Pavl. оно только парное.

Sp. pavlovae Tschern. в отличие от нашего вида характеризуется прежде всего более редкой ребристостью, более уплощенной брюшной стороной и наличием только зигзагообразного соединения ребер на брюшной части раковины.

По своим признакам, охарактеризованным выше, этот вид занимает промежуточное положение между двумя упомянутыми видами. Характер лопастной линии сильно сближает его с *Sp. versicolor* (Trautsch.) M. Pavl.

Описанная форма внешне напоминает *Sp. coronatiforme* M. Pavlow (1886, стр, 16, табл. 1, фиг. 7а—с, 8а—в). Но последний вид имеет более выпуклую форму и на той же стадии развития — присутствие трехраздельных ребер, а также иную форму поперечного сечения оборота. Кроме того, направление ребер у этого вида только зигзагообразное.

Подобная смена парного и зигзагообразного соединения ребер на брюшной стороне, как у описанного *Sp. intermedium* Glasun., наблюдается у *Sp. inversum* M. Pavlow (1886, стр. 12, табл. 1, фиг. 4а—в). Но этот вид резко отличается плоской раковиной, сильным наклоном ребер вперед, густой ребристостью и, наконец, инверсной лопастной линией.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor).

Speetoniceras povoljiense Glasunova

Табл. XLV, фиг. 5—7

1968. *Speetoniceras povoljiense* Глазунова. Новые меловые аммониты Поволжья и Заволжья, стр. 311, табл. 71, фиг. 2, рис. 29.

Голотип — *Speetoniceras povoljiense* Глазунова, 1968, ук. соч., табл. 71, фиг. 2, рис. 29.

Материал. Три экземпляра.

Описание. Очень вздутая раковина, с брюшной стороной, более выпуклой в юности. Боковые стороны выпуклые. Поперечное сечение тупое, очень широкое. Пупок с возрастом делается более раскрытым. Обороты в юности перекрыты почти на $^2/_3$ высоты, по мере роста раковины объемлемость доходит до $^1/_3$ и меньше.

Ребра грубые, редкие. В юности они четырехраздельные и трехраздельные, в дальнейшем сменяются только двураздельными. Величина диаметра раковины, при которой появляются двураздельные ребра, различна у разных особей. Иногда она доходит до 20 мм, однако большей частью эта величина гораздо меньше. Трехраздельные ребра очень немногочисленны, их насчитывается всего до пяти пучков, причем иногда на одной стороне трехветвистому ребру соответствует четырехветвистое другой стороны. Четырехраздельные ребра появляются первыми, сразу, как только происходит разделение ребер. До диаметра 10—15 мм на боках раковины различаются лишь боковые одиночные ребра, доходящие до середины оборота, с бугорком на конце. Высота линии разделения ребер (или боковых бугорков) по мере роста раковины смещается ближе к периферии. Бугорки сильно развитые, грубеют с возрастом, не отделены от ребер. На брюшной стороне на последних оборотах направление ребер только парное при двураздельных ветках и зигзагообразное в юности, когда имеются четырех- и трехветвистые ребра. При четырехраздельных ребрах две ветви одного бугорка идут в один противолежащий бугорок, а две другие ветви — в соседний; при трехраздельной ветке два ребра идут в противоположный

бугорок, а один — в соседний. В юности брюшные боковые бугорки расположены несимметрично, а позднее при парном соединении ребер — симметрично.

Лопастная линия (рис. 9).

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	23,0 (1)	32,5 (1)*	46,4 (1)*
Диаметр пупка	8,6 (0,37)	13,2 (0,40)	21,6 (0,46)
Высота оборота	10,2 (0,44)	11,3 (0,34)	16,9 (0,35)
Толщина оборота . . .	16,8 (0,73)	19,2 (0,55)	24,9 (0,54)

Число ребер на периферии при диаметре 32,5 мм 42 и при диаметре 46,4 мм — 40. Число ребер вокруг пупка соответственно 15 и 20 при тех же величинах.

Сравнение. Вид близок, с одной стороны, к *Speetoniceras pavlovae* Tschern. и с другой — к *Sp. coronatifor,* me M. Pavlow (1886, стр. 16, табл. 1, фиг. 7a—c, 8a—b), описанным нами выше. Пер-

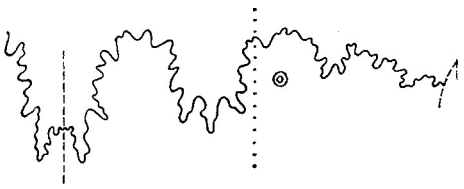


Рис. 9. Лопастная линия *Speetoniceras povoljiense* Glasun. при высоте оборота 11 мм, ×4

вый из них в противоположность *Sp. povoljiense* Glasun. имеет зигзагообразное соединение ребер через брюшную сторону и более позднее появление двураздельных веток. На очень юной стадии пучки ребер состоят также из трех-четырех ветвей, но на наших экземплярах они грубее.

Что касается *Sp. coronatiforme* M. Pavl., то этот вид трудно отличим в юности, но при внимательном рассмотрении характеризуется наличием только трехраздельных пучков, а во взрослом состоянии — зигзагообразным расположением ребер на брюшной стороне.

У *Speetoniceras versicolor* (Trautsch.) M. Pavl. (1886, стр. 6, табл. 1, фиг. 1a—c, 2a—c, 3a—b) совершенно отсутствуют четырехраздельные ребра, а на брюшной стороне происходит преимущественно парное направление ребер. Кроме того, поперечное сечение раковины этого вида имеет другую форму.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, р. Волга, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor).

Speetoniceras leium Glasunova

Табл. L, фиг. 3a—b

1967. *Speetoniceras leium* Глазунова. Новые находки меловых аммонитов на Русской платформе, стр. 157, табл. 1, фиг. 2.

Голотип — *Speetoniceras leium* Глазунова, ук. соч., табл. L, фиг. 3.

Материал. Два экземпляра.

Описание. Раковина среднего размера. Пупок остается одинаково очень широким на всех видимых оборотах. Последние весьма мало перекрыты, почти соприкасаются. Поперечное сечение до 50 мм диаметра почти округлое, по мере роста раковины оно заметно вытягивается в высоту и приобретает в конце оборота высокую, узкую, суженную наверху форму. Брюшная сторона сравнительно широкая, закруг-

* Один развернутый экземпляр при разных диаметрах раковины.

ленная, по мере роста моллюска она несколько заостряется и суживается.

Ребра редкие, грубые, двураздельные прямые до раздвоения, близ устья раковины делаются острыми и высокими, имеют гребневидную форму и наклоняются вперед. Бугорки в местах деления ребер развиты сильно, сохраняясь без изменения до конца последнего оборота. На брюшной стороне ребра образуют зигзагообразное направление, изгибаясь вперед только в конце оборота.

Лопастная линия не различается.

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	47,2 (1)*	60,5 (1)*
Диаметр пупка	25,0 (0,53)	31,0 (0,51)
Высота оборота	12,8 (0,27)	21,5 (0,35)
Толщина оборота . . .	14,3 (0,30)	16,0 (0,26)

Число ребер на полуобороте при диаметре 60,5 мм на периферии 21 и вокруг пупка 11.

Сравнение. Описанная форма принадлежит группе *Speetoniceras versicolor* (Trautsch.) M. Pavlow (1886, стр. 6, табл. 1, фиг. 1a—c, 2a—c, 3a—b), с которым она имеет общий характер скульптуры и внешний облик раковины. Но последний достаточно ясно отличается значительно более вздутой раковиной, плоской наружной стороной, более редкой ребристостью и парным направлением ребер на брюшной стороне.

Выше нами описан вид под именем *Speetoniceras pressum* Glasun., но данные экземпляры являются еще более уплощенными, обладают гораздо более грубой скульптурой, более высоким поперечным сечением оборота и, наконец, зигзагообразным направлением ребер на брюшной стороне.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor).

Speetoniceras inversum M. Pavlow

Табл. LI, фиг. 2; табл. LIII, фиг. 1

1886. *Ammonites (Olcostephanus) inversus* M. Pavlow. Les ammonites du groupe Olcostephanus versicolor, стр. 12, табл. I, фиг. 4a—b, 5a—c, табл. III, фиг. 1a—c.
1892. *Olcostephanus (Simbirskites) inversus* Pavlow et Lamplugh. Argiles de Speeton et leurs equivalents, стр. 150, табл. XVIII (XI), фиг. 14.
1901. *Simbirskites inversus* Pavlow. Le Crétacé inférieur de la Russie et sa faune, стр. 67.
1907. *Simbirskites inversus* Каракаш. Нижнемеловые отложения Крыма и их фауна, стр. 129, табл. XIII, рис. 4a—b.
1938. *Simbirskites (Speetoniceras) inversus* Roman. Les Ammonites Jurassiques et Crétacées, fasc. 11, стр. 394.

Лектотип — *Ammonites (Olcostephanus) inversus* M. Pavlow, ук. соч., стр. 12, табл. 1, фиг. 5a—c.

Материал. Один экземпляр.

Описание. Раковина довольно крупная. Обороты слабо перекрыты, меньше чем на одну треть. Пупок широкий. Поперечное сечение слабо вытянуто в ширину, с заметным сужением в верхней части. Юные обороты образуют почти округлое сечение. Брюшная сторона широкая, округлая, с возрастом делается более узкой.

Обороты покрыты двураздельными ребрами, заметно наклоненными вперед начиная с их основания. На предпоследнем обороте ребра

* Один экземпляр на разных стадиях роста.

раздваиваются в средней части оборота, позднее, на последнем обороте, — несколько выше. Бугорки очень слабые на предпоследнем обороте и почти совсем неразвитые в более зрелом возрасте. Недалеко от конца оборота виден широкий пережим.

Лопастная линия сильно поднимается к пупку: линия, соединяющая вершины седел, идет выше радиуса раковины (рис. 10).

Сравнение. В подробном описании этого вида у М. Павловой отсутствуют указания на характер соединения ребер на брюшной стороне. Однако на изображениях ясно видно, что на малом экземпляре (табл. 1, фиг. 5в) при диаметре раковины 45 мм направление ребер правильное, парное, а на крупной раковине при диаметре около 130 мм (табл. II, фиг. 1б) можно наблюдать, как происходит смена зигзагообразного соединения ребер правильным, парным. При какой величине

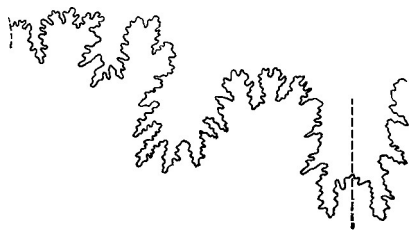


Рис. 10. Лопастная линия *Speetoniceras inversum* M. Pavl. при высоте оборота 25 мм, ×1,5

раковины происходит первая смена ребер, именно парных зигзагообразными, остается неизвестным, так как на фиг. 5b имеет место еще парное направление.

Помимо инверсного характера лопастной линии этот вид ясно отличается от *Speetoniceras versicolor* (Trautsch.) M. Pavlow (1886, стр. 6, табл. 1, фиг. 1a—c, фиг. 2a—c, фиг. 3a—b) более густой ребристостью, сильным наклоном ребер вперед и полным отсутствием трехраздельных ребер, слаборазвитыми бугорками и, наконец, более высоким поперечным сечением раковины.

Все другие представители группы *Sp. versicolor* (Trautsch.) Pavl., описанные в настоящей работе, являются значительно более вздутыми по форме раковины.

Сходный характер лопастной линии имеет *«Perisphinctes» inverselobatus* Neumayer et Uhlig (1881, стр. 147, табл. XVI, фиг. 2, табл. XVII, фиг. 1, 1a). Главное отличие сравниваемых видов заключается в распределении ребер на боках раковины. У *Sp. inversum* M. Pavl., двойное деление ребер сохраняется на всех стадиях роста, в то время как у первого из них трехраздельные ребра имеются также и у более крупных экземпляров, а двойные ребра встречаются довольно редко. Поперечное сечение раковины *Sp. inversum* M. Pavl. имеет менее высокую форму.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора, бичевник на р. Волге. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor).

Speetoniceras inversumiforme Glasunova

Табл. LIII, фиг. 2a—b

1968. *Speetoniceras inversumiforme* Глазунова. Новые меловые аммониты Поволжья и Заволжья, стр. 311, табл. 70, фиг. 3, рис. 30.

Голотип — *Speetoniceras inversumiforme* Глазунова, ук. соч., стр. 311, табл. 70, рис. 3, рис. 30.

Материал. Пять экземпляров.

Описание. Раковина умеренно выпуклая. Боковые стороны плоские, образующие поперечное сечение, заметно вытянутое в ширину, полуокруглой формы. Брюшная сторона широкая, круто спадающая к бокам. Пупок широкий (0,35). Обороты сильно перекрыты, почти наполовину.

Скульптура густая. Она состоит из четких, тонких двураздельных ребер, немного наклоненных вперед. Раздвоение ребер происходит в средней части оборота. В местах деления ребер находятся очень слабо развитые бугорки, вытянутые вдоль ребер. Линия перекрытия оборотов лежит немного ниже линии бугорков. В двух местах, на более молодой части раковины, при диаметрах 32 и 35 мм наблюдаются трехраздельные ребра, сохраняющие свой характер и на противоположной

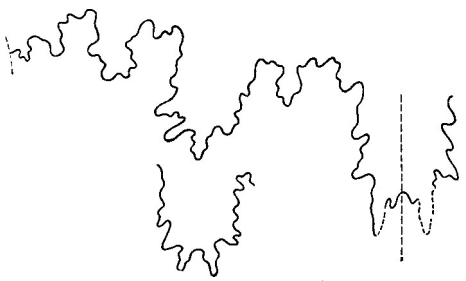


Рис. 11. Лопастная линия *Speetoniceras inversumiforme* Glasun. при высоте оборота 15 мм, ×3

стороне. Соединение ребер в противоположных бугорках только парное. На брюшной стороне все ребра образуют слабый широкий изгиб вперед.

Лопастная линия поднимается к пупку (рис. 11).

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	35,0 (1)
Диаметр пупка	12,2 (0,35)
Высота оборота	13,2 (0,37)
Толщина оборота . . .	16,2 (0,46)

Число ребер на периферии раковины 64 и вокруг пупка 32.

Сравнение. Весь облик раковины, форма, скульптура и лопастная линия данного вида говорят о близости его к *Sheetoniceras inversum* M. Pavlow (1886, стр. 12, табл. I, фиг. 4a—b, 5a—c, табл. II, фиг. Ia—c), описанному нами выше. Отличиями его от указанного вида служат: полное отсутствие у последнего трехраздельных ребер и более редкая ребристость. Число ребер на полуобороте раковины при диаметре 35 мм 24 против 31 при той же величине раковины *Sp. inversum* M. Pavl., ребра которого имеют сильный наклон вперед.

От *Sp. subinversum* M. Pavlow (1886, стр. 10, табл. I, фиг. 9) описанный вид отличается более поздним присутствием трехраздельных ребер (до 35 мм), более густой ребристостью и правильным парным соединением ребер через брюшную сторону, тогда как у *Sp. subinversum* M. Pavl. на этой стадии роста раковины ребра образуют зигзаг.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor).

Speetoniceras inversumiforme Glasunova var. *rarecostata* Glasunova var. nov.

Табл. LIII, фиг. 3—5

1968. *Speetoniceras inversumiforme* Glasunova. Новые меловые аммониты Поволжья и Заволжья, стр. 311, табл. 70, фиг. 4, рис. 31.

Три небольших экземпляра, покрытые в основном двураздельными ребрами, среди которых лишь изредка встречаются трехраздельные ребра, не сохраняющие свой характер на другой стороне раковины (левой), причем на маленьком экземпляре имеются две такие ветки, а на большем — одна. До 18 мм диаметра раковины, на брюшной стороне ребра соединяются попарно, а выше образуют зигзагообразное направление.

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	16,5 (1)	19,5 (1)
Диаметр пупка	4,2 (0,26)	5,5 (0,27)
Высота оборота	7,2 (0,41)	8,5 (0,41)
Толщина оборота . . .	10,5 (0,64)	11,4 (0,60)

Число ребер на периферии при диаметре 19,5 мм 38 и 39 (на другой стороне) и вокруг пупка 19.

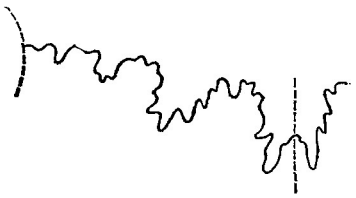


Рис. 12. Лопастная линия *Speetoniceras inversumiforme* Glasun. var. *rarecostata* Glasun. var. nov. при высоте оборота 7 мм, ×3

Изучаемые формы, так же как и вышеописанный *Sp. inversumiforme* Glasun. (табл. LIII, фиг. 2a—b), имеют редкое включение трехраздельных ребер среди двураздельных и инверсный характер лопастной линии (рис. 12). Но последний вид отличается значительно более густой ребристостью, а также последовательной сменой парного соединения зигзагообразным. Более широкий пупок у типичной формы, а также отличие в таких элементах, как высота и толщина оборотов, может быть объяснено изменениями в процессе роста раковины, так как типичная форма представлена более взрослым моллюском, чем данный вариетет.

Можно еще отметить, что инверсность лопастной линии у данного вариетета выражена несколько сильнее, чем у типа *Sp. inversumiforme* Glasun.

По характеру лопастной линии эта форма напоминает *Sp. inversum.* M. Pavlow (1886, стр. 12, табл. I, фиг. 4a—b, 5a—c; табл. II, фиг. 1a—c), от которого отличается более редкой ребристостью, более расширенными оборотами и наличием трехраздельных ребер.

Очертание поперечного сечения сближает данный вариетет с *Sp. versicolor* (Trautsch.) M. Pavlow (ук. соч., стр. 6, табл. I, фиг. 1a—c, фиг. 2a—c, фиг. 3a—b), но он отличается от последнего инверсной лопастной линией, более плоской раковиной и, помимо этого, редким присутствием трехраздельных ребер (на одной стороне раковины).

От типичных представителей *Sp. subinversum* M. Pavlow (1886, стр. 10, табл. 1, фиг. 9) данные формы на соответствующей стадии развития раковины, изображенной А. П. Павловым (1901, табл. XVIII, (XI), фиг. 12a), отличаются тем, что имеют более густую ребристость, а также более уплощенную раковину, с более вытянутым в высоту поперечным сечением.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor).

Speetoniceras elegantum Glasunova

Табл. LVII, фиг. 2а—в

1967. *Speetoniceras elegantum.* Глазунова. Новые находки меловых аммонитов на Русской платформе, стр. 156, табл. 1, рис. 1.

Голотип — *Speetoniceras elegantum* Глазунова, ук. соч., табл. 1, фиг. 1, рис. 1.

Материал. Два экземпляра.

Описание. Небольшого размера раковина, имеет широкий пупок, окруженный тупой, крутой стенкой. Обороты почти плоские. Брюшная сторона узкая, округлая, круто спадающая к бокам раковины. Поперечное сечение почти округлое, лишь едва заметно вытянуто в ширину.

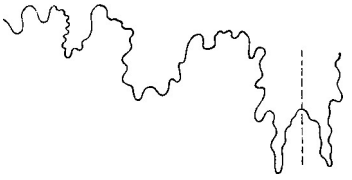


Рис. 13. Лопастная линия *Speetoniceras elegantum* Glasun. при высоте оборота 9 мм, ×4

Скульптура оборотов густая и очень четкая. Ребра тонкие, двураздельные, слегка наклонены вперед. Почти в средней части оборота на месте раздвоения ребер находятся мелкие, очень четкие бугорки округлой формы. В двух местах до диаметра 20 мм на раковине наблюдается разделение ребер на три ветви. На брюшной стороне, переходя ее без перерыва, ребра слабо изгибаются вперед, образуя правильное зигзагообразное соединение: выходя парами из бугорка одной стороны, на противоположной стороне раковины эти ребра соединяются по одному в двух соседних бугорках.

Лопастная линия (рис. 13).

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	23,2 (1)
Диаметр пупка	7,8 (0.34)
Высота оборота	9,6 (0.41)
Толщина оборота . . .	10,1 (0,44)

Число ребер 57 на периферии и 28 вокруг пупка.

Сравнение. Четкая двураздельная ребристость и наклон ребер вперед сближают наш вид с *Speetoniceras auerbachi* Eichwald (1868, стр. 1092, табл. XXXIV, фиг. 9). Но такие признаки описанной формы, как наличие боковых бугорков и более слабый наклон ребер, округлое сечение оборота и поднимающаяся к пупку лопастная линия, хорошо их отличают.

При сопоставлении с *Speetoniceras inversum* M. Pavlow (1886, стр. 12, табл. I, фиг. 4а—b, 5а—c, табл. II, фиг. 1а—c), которое делается необходимым при большом внешнем сходстве с ним наших экземпляров, а также общем характере лопастной линии, ясно выявляются следующие отличительные черты. Прежде всего обращает на себя внимание у описанного вида более густая ребристость, кроме того, на раковине наблюдаются сильно развитые боковые бугорки. Поперечное

сечение оборота изучаемого вида в отличие от *Sp. inversum* M. P a v l. имеет округлую форму. К этому можно еще добавить, что у последнего вида совершенно отсутствуют трехраздельные ребра, имеющиеся на раковине наших экземпляров.

Таким образом, характерными чертами *Speetoniceras elegantum* G l a s u n. являются: густая ребристость, двураздельные ребра, хорошо развитые боковые бугорки и округлая форма поперечного сечения оборота. Все перечисленные признаки этого молодого моллюска хорошо отличают его от известных сходных видов на той же стадии развития и дают возможность считать его самостоятельной видовой единицей.

В о з р а с т и р а с п р о с т р а н е н и е. Поздний готерив Русской платформы.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor).

Speetoniceras subinversum M. P a v l o w

Табл. LII, фиг. 1; табл. LIV, фиг. 1а—д; табл. LV, фиг. 1а—д;

табл. LVII, фиг. 1—2; табл. LVII, фиг. 1а—в

1886. *Ammonites (Olcostephanus) subinversus* M. P a v l o w. Les ammonites du groupe Olcostephanus versicolor, стр. 10, табл. I, фиг. 9.
1889. *Olcostephanus subinversus* P a v l o w. Études sur les couches jurassiques et crétacées de la Russie, стр. 117, табл. III, фиг. 9а—в.
1891. *Olcostephanus (Simbirskites) subinversus* P a v l o w et *Lamplugh.* Argiles de Speeton Clays et leurs equivalents, стр. 149, табл. XVIII (XI), фиг. 12а—в, 13а—в.
1901. *Simbirskites subinversus* P a v l o w. Le cretace inferieur de la Russioe et sa faune, стр. 67.
1907. *Simbirskites subinversus* К а р а к а ш. Нижнемеловые отложения Крыма и их фауна.
1909. *Olcostephanus (Simbirskites) subinversus* D a n f o r d. Note on the Speeton Ammonites, табл. XII, фиг. 4—4а.
1938. *Simbirskites (Speetoniceras) subinversus* R o m a n. Les Ammonites jurassiques et crétacées, fasc. 11, стр. 394.
1960. *Speetoniceras subinversus.* Д р у щ и ц. В Атласе нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма, стр. 273, табл. XVIII, фиг. 1а—б.

Л е к т о т и п — *Olcostephanus subinversus* P a v l o w, ук. соч. табл. III, фиг. 9а—в.

М а т е р и а л. Около 30 экземпляров.

О п и с а н и е. Раковины иногда весьма крупные, достигающие диаметра 210 мм. Обороты более или менее уплощенные, малообъемлющие, всего на одну треть высоты. Брюшная сторона округлая, широкая. Поперечное сечение заметно более широкое, чем его высота, с наибольшей шириной, находящейся близ средней части.

Скульптура представлена редкими, довольно резкими двураздельными ребрами. В начале, у пупкового края, ребра изогнуты вперед на коротком расстоянии, затем имеют почти радиальное направление и в верхней части оборота после раздвоения отклонены от радиуса также вперед. Раздвоение ребер происходит почти в средней части оборота. Бугорки в точке разделения ребер заметны хорошо, но только на внутренних оборотах. По мере роста раковины бугорки постепенно сглаживаются и совсем исчезают, а ребра в местах двоения делаются лишь слегка утолщенными. Иногда на раковине наблюдаются одиночные ребра и широкие пережимы (табл. LII, фиг. 1а—в).

Внутреннее строение раковины хорошо наблюдается на одном из самых крупных экземпляров (табл. LV, фиг. 1а—д; табл. LVI, фиг. 2а—б; табл. LVII, фиг. 1а—в).

Раковинный слой довольно толстый и местами достигает 5 мм. Воздушные камеры внутри раковины имеют различную величину, не связанную с ростом моллюска. Местами более старые обороты имеют

камеры меньшей длины, чем более юные. На последнем обороте камеры имеют величину от 20 до 25 мм.

Перегородки, отделяющие камеры одну от другой, тоже довольно толстые и достигают толщины 1—2 мм.

В нижней своей части (в начальной) перегородочные стенки имеют волнистую поверхность, состоящую из трех фестонов, центральный из них является наиболее крупным. Форма этих фестонов на отдельных стенках той же раковины бывает то резко углубленной, то более сглаженной. Перегородки прикрепляются к стенкам раковины тремя валиками, из которых центральный охватывает сифонную трубку. Валики оканчиваются на ребристой брюшной (внутренней) поверхности в виде нескольких зубчиков, образуя рисунок лопастной линии. Между двумя срединными зубчиками центрального валика находится сифон. Валики со стороны, направленной к устью раковины, имеют воронко-

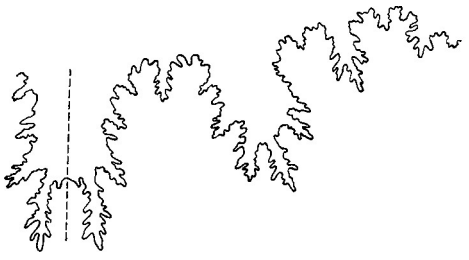


Рис. 14. Лопастная линия *Speetoniceras subinversum* M. P a v l. при высоте оборота 35 мм, ×1,5

образные углубления. Между собой они разделены воронкообразными углублениями, соответствующими вытянутым валикам другой стороны. Со стороны устья раковины перегородки прикрепляются двумя аналогичными валиками, причем валик одной стороны перегородки соответствует воронкообразному углублению с другой ее стороны. Расстояния между перегородками в одной раковине различны, в силу чего камеры, как упоминалось выше, имеют различную величину.

Сифонная трубка полая, толстая, диаметром от 3,5 до 4 мм. Внутри ее проходит продольное осевое отверстие, очень узкое по сравнению с окружающей его стенкой, диаметром в 1 мм. Прилегание сифонного покрова к брюшной стенке раковины, по-видимому, не очень плотное, так как удаленный сифон не оставляет на ней никаких следов. Сифонная оболочка прикрепляется к брюшной стенке раковины только в местах прохода через перегородку, т. е. через брюшную лопасть лопастной линии. Никаких других следов прикрепления сифонной трубки к стенке раковины не обнаруживается. Сужение сифона на всем его протяжении не наблюдается.

Лопастная линия заметно поднимается к пупку (рис. 14).

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	130,9 (1)	144,3 (1)
Диаметр пупка	63,4 (0,49)	75,0 (0,49)
Высота оборота	42,7 (0,33)	42,4 (0,29)
Толщина оборота . . .	44,0 (0,34)	44,4 (0,31)

Число ребер на периферии 72 и вокруг пупка 36.

Сравнение. *Speetoniceras subinversum* M. P a v l. имеет очень большое сходство со *Sp. versicolor* T r a u t s c h o l d (1865, стр. 8, табл. II, фиг. 4; не фиг. 3), описанным нами выше, в особенности на взрослой стадии роста моллюска. Это сходство настолько сильное, что его автор М. В. Павлова ограничилась изображением лишь лопастной линии и кратким описанием с указанием признаков отличия. Впервые изображение раковины этого вида было дано А. П. Павловым, но только очень юной особи. Условно мы принимаем его за лектотип.

Основными отличительными особенностями *Sp. subinversum* M. Pavl. при сравнении с указанным *Sp. versicolor* (Trautsch.), M. Pavl. являются более высокое поперечное сечение, более округлая брюшная сторона на всех стадиях роста и более густая ребристость. Бугорки на месте деления ребер, по сообщению М. В. Павловой, менее развиты, чем у *Sp. versicolor* (Trautsch.) M. Pavl. но, как показали наши наблюдения над многочисленными формами, этот признак не является постоянным. Очень существенным отличием наряду с указанными является инверсность лопастной линии. Характер последней сближает *Sp. subinversum* M. Pavl. со *Sp. inversum* M. Pavlow (1886, стр, 12, табл. I, фиг. 4а—в, 5а—с, табл. II, фиг. 1а—с). Здесь необходимо отметить, что раковины имеют наклон ребер на боках, свойственный последнему виду, и постоянное раздвоение ребер на всех стадиях роста раковины, тогда как у *Sp. subinversum* M. Pavl. раздвоенные ребра появляются лишь с возрастом, заменяя трехраздельные ребра, присутствующие у молодых особей.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы, Крыма, Кавказа и Англии.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора, с. Поливна, с. Городище, с. Среднее Алгаши. Куйбышевское Поволжье, с. Кашпир. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor).

Speetoniceras subinversum M. Pavl. var. *virgata* Glasun.

var. nov.

Табл. LIX, фиг. 2а—в

Голотип — *Ammonites (Olcostephanus) inversus* M. Pavlow (1886, стр. 12, табл. I, фиг. 4а—в, 5а—с; табл. II, фиг. 1а—с).

Материал. Один экземпляр.

Описание. Раковина плоская с очень слабо выпуклыми оборотами, образующими вытянутое в ширину поперечное сечение. Пупок широкий. Обороты на взрослой стадии роста моллюска перекрыты меньше, чем наполовину, в молодости — значительно больше половины. Брюшная сторона широкая.

Скульптура резкая, редкая. Ребра двураздельные, до разделения идут почти радиально, лишь вначале слегка изгибаясь назад. Раздвоенная часть ребра слегка наклонена вперед. Очень хорошо видны грубые острые боковые бугорки в точках деления ребер, которые постепенно, делаясь более слабыми, совсем исчезают. На молодых частях раковины они находятся на контакте со следующим оборотом, во взрослой стадии линия бугорков расположена значительно ниже линии перекрытия. Брюшную сторону ребра переходят непрерывно, очень слабо изгибаясь вперед. В противоположных бугорках ребра соединяются зигзагообразно: два ребра, вышедшие из одного бугорка одной стороны, переходя брюшную сторону, попадают оба не в противолежащий бугорок другой стороны, а разделяясь по одному, соединяются в двух соседних бугорках.

Лопастная линия характеризуется смешанным типом. На одном и том же обороте можно наблюдать инверсную и радиальную линию, причем расстояние между этими двумя линиями не превышает 1 см (по периферии) (рис. 15).

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	95,5 (1)
Диаметр пупка	42,5 (0,47)
Высота оборота. . . .	34,0 (0,36)
Толщина оборота . . .	33,0 (0,35)

Число ребер на периферии 53 и на пупке 28.

Сравнение. Отличие от *Speetoniceras subinversum* M. Pavlow (1886, стр. 10, табл. I, фиг. 9) служит главным образом зигзагообразное соединение ребер на брюшной стороне на нашем экземпляре, в то время как на той же стадии развития *Sp. subin versum* M. Pavl. имеет уже парное соединение. С другой стороны, отмечается непостоянство в характере лопастной линии, которая является одновременно инверсной и радиальной, сохраняя при этом общий рисунок своих элементов. К этому можно еще добавить заметно более высокую форму поперечного сечения.

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	95,5 (1)
Диаметр пупка	42,5 (0,47)
Высота оборота	34,0 (0,36)
Толщина оборота . . .	33,0 (0,35)

Число ребер на периферии 54 и вокруг пупка 27.

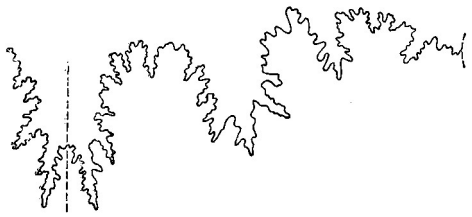


Рис. 15. Лопастная линия *Speetoniceras subinversum* M. Pavl. var. *virgata* Glasun. var. nov. при высоте оборота 35 мм, ×1,5

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы.

Местонахождение. Верхний готерив. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора (зона Speetoniceras versicolor).

Speetoniceras pressum Glasunova

Табл. LVIII, фиг. 1—3; табл. LIX, фиг. 1а—в

1968. *Speetoniceras pressum* Глазунова. Новые меловые аммониты Поволжья и Заволжья, стр. 314, табл. 71, фиг. 4, рис. 32.

Голотип — *Speetoniceras pressum* Глазунова, ук. соч., табл. 71, фиг. 4, рис. 32.

Материал. Пять экземпляров.

Описание. Раковины обычно плоские как в молодом, так и в более взрослом состоянии, с поперечным сечением у очень молодых особей, несколько вытянутым в ширину. По мере роста раковины обороты немного вытягиваются в высоту, приобретая почти округлоквадратную форму, у которой ширина лишь немного превосходит высоту. Обороты перекрываются сначала наполовину, а потом немного меньше. Пупок широкий (от 0,35 до 0,40), с возрастом расширяется. Брюшная сторона слабо округлая, довольно широкая.

Скульптура представлена довольно редкими ребрами, сохраняющими двураздельность на всех стадиях роста. Лишь при высоте оборота в 3—4 мм раковина блестящая, почти гладкая, с едва заметными струйками. На местах раздвоения ребер находятся слаборазвитые бугорки округлой формы. Направление ребер радиальное до раздвоения, после чего они образуют короткую переднюю ветвь. Раздвоение ребер на периферии довольно высокое, значительно выше середины оборота, что наблюдается на всех стадиях роста. Линия расположения бугорков перекрыта оборотами у юных особей, позднее находится немного ниже. Брюшную сторону ребра переходят со слабым изгибом вперед.

Соединение ребер в боковых бугорках правильное, парное, ни разу не нарушаемое.

Характерными признаками является наклонное положение первой и второй боковых лопастей к пупку и подъем всех элементов в том же направлении. Линия, проходящая через вершины внешнего и первого бокового седел, всегда находится выше радиуса раковины и внешнее седло ниже первого бокового (рис. 16).

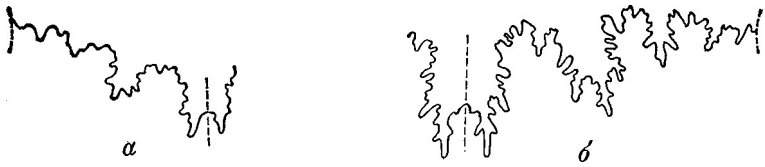


Рис. 16. Лопастная линия *Speetoniceras pressum* Glasun.
а — при высоте оборота 5,5 мм, ×4; *б* — при высоте оборота 15,5 мм, ×2,5

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	23,0 (1)	42,5 (1)	57,5 (1)	68,5 (1)
Диаметр пупка	8,0 (0,35)	16,3 (0,38)	22,8 (0 40)	—
Высота оборота	9,5 (0,41)	15,8 (0,37)	20,0 (0,35)	21,7 (0,32)
Толщина оборота . . .	9,8 (0,43)	16,2 (0,38)	19,4 (0,34)	22,5 (0,33)

Число ребер на периферии при диаметре 57,5 мм 53 и вокруг пупка 27, то же при диаметре 23 мм — соответственно 40 и 20.

Сравнение. *Speetoniceras pressum* Glasun. на первый взгляд сходен с *Speetoniceras inversum* M. Pavlow (1886, стр. 12, табл. I, фиг. 4а—в, 5а—с; табл. II, фиг. 1а—с) по характеру ребристости и лопастной линии. В качестве отличительных признаков последнего вида следует отметить более густую скульптуру, более вздутую раковину, низкое ветвление ребер, которые, кроме того, имеют сильный наклон вперед. Необходимо еще указать наличие зигзагообразного соединения ребер на брюшной стороне *Sp. inversum* M. Pavl. отсутствующее на раковинах данного вида.

Speetoniceras subinversum M. Pavlow (1886, стр. 10, табл. I, фиг. 9) и *Sp. versicolor* Trautschold в описании и изображении М. Павловой (там же, стр. 6, табл. I, фиг. 1а—с, 2а—с, 3а—в), которые кроме характера лопастной линии по другим признакам очень близки друг к другу. В отличие от нашего вида они имеют более вздутую раковину, более грубую скульптуру, трехраздельные ребра в юношеской стадии, а также вытянутое в ширину поперечное сечение оборота. Кроме того, у *Sp. versicolor* (Trautsch.) Pavl. лопастная линия не поднимается к пупку и боковые бугорки сильнее развиты.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора и у с. Поливны. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor).

Род ***Simbirskites*** Pavlow, 1892

Simbirskites decheni (Roemer) Lahusen

Табл. LX, фиг. 1—9

1841. *Ammonites decheni* Roemer. Die Versteinerungen des Norddeutschen Kreidegebirges, стр. 85, табл. XIII, фиг. 1.
1874. *Ammonites decheni* var. *elatus* Лагузен. Об окаменелостях симбирской глины, стр. 31, табл. V, фиг. 1.
1884. *Ammonites (Olcostephanus) inverselobatus* Weerth. Die Fauna des Neocomsandsteins im Toutoburger Wald, стр. 10, табл. I, фиг. 3; табл. II, фиг. 1 (часть).

1890. *Olcostephanus decheni* Pavlow. Neocomien de Worobiewo, стр. 175, табл. VI, фиг. 3—4.
1891. *Olcostephanus (Simbirskites) decheni* Pavlow et Lamplugh. Argiles de Speeton et leurs equivalents, стр. 144, табл. XVIII (XI), фиг. 4—6.
1901. *Simbirskites decheni* Pavlow. Le crétacé inférieur de la Russie et sa faune, стр. 69, табл. 1, фиг. 4, 5а—с, 6а—в.
1927. *Simbirskites decheni* Павлова. Палеозоология, стр. 289, рис. 522.
1938. *Simbirskites decheni* Roman. Les Ammonites Jurassiques et Crétaceés, fasc. 11, стр. 393, табл. XL, фиг. 383.
1949. *Simbirskites decheni* Луппов, Бодылевский, Глазунова. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, т. X, стр. 208, табл. LVIII, фиг. 4а—с.
1958. *Simbirskites decheni* Химшиашвили, Камышева-Елпатьевская, Бодылевский и др. Основы палеонтологии, стр. 96, табл. XLII, фиг. 7а—в, рис. 77d.

Лектотип — *Ammonites decheni* Roem. var. *elatus* Lahusen, 1874, табл. V, фиг. 1.

Материал. Восемь экземпляров.

Рис. 17. Лопастная линия *Simbirskites decheni* (Roemer) Lah.
а — при высоте оборота 8 мм, ×3,5; *б* — при высоте оборота 23 мм, ×2,5

Описание. Среднего размера довольно выпуклые раковины имеют широкий, неглубокий пупок, образованный пологими стенками. Юные обороты перекрыты довольно сильно, ниже средней части, доходя до линии бугорков. С возрастом перекрытие уменьшается, достигая половины высоты, и линия бугорков освобождается. Поперечное сечение довольно низкое и широкое на юных оборотах и несколько вытягивается в высоту по мере роста моллюска. Брюшная сторона довольно широкая и округлая.

Скульптура резкая. Она состоит в основном из трехраздельных ребер, разделяющихся в средней части в четких крупных бугорках. Молодые обороты имеют четырехраздельные ребра, бугорки здесь такие же отчетливые. Лишь изредка на средних оборотах можно видеть отдельные пучки, состоящие из двух ребер. Пупковые ребра имеют радиальное направление, внешние — немного наклонены вперед. Брюшную сторону все ребра переходят беспрерывно, иногда образуя зигзагообразное соединение: одна из ветвей идет не в противолежащий бугорок, а в бугорок, расположенный впереди. Изгиб ребер на брюшной стороне довольно незначительный.

Лопастная линия имеет почти радиальное направление (рис. 17).

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	11,0 (1)	7,3 (1)	38,6 (1)	79,7 (1)
Диаметр пупка	3,9 (0,33)	5,8 (0,34)	16,4 (0,42)	33,0 (0,41)
Высота оборота	5,7 (0,48)	8,0 (0,46)	14,6 (0,38)	30,0 (0,38)
Толщина оборота . . .	7,5 (0,63)	9,4 (0,54)	—	32,0 (0,40)

Число ребер при указанных диаметрах вокруг пупка 16—21, на периферии 45—76.

Сравнение. *Simbirskites decheni,* установленный Ромером, был недостаточно охарактеризован автором. Впоследствии А. П. Павлов, детально изучая признаки этого вида, указал, что типичный экземпляр утерян, а судя по описанию и изображению у Ромера, он несет признаки, присущие также другим видам (*S. pseudobardoti* Pavl. и *S. elatus* Trautsch.). Если сюда добавить еще отсутствие в указан-

ной работе Ромера рисунка лопастной линии, то можно видеть, что все это не дает ясного представления об описываемом виде. Согласно А. П. Павлову мы считаем возможным для этих форм сохранить название *S. decheni*. В СССР наиболее распространены формы, описанные И. Лагузеном (1874) под именем *Ammonites decheni* var. *elatus* Lah.

Сходным видом на молодой стадии является *Simbirskites umbonatus* Lahusen (1874, стр. 33, табл. V, фиг. 2а—с, табл. IV, фиг. 1а—в), который отличается оборотами, менее высокими, и присутствием промежуточных ребер между пучками, составляющими четыре ребра.

Возраст и распространение. *Simbirskites decheni* Lah. В СССР считается зональным видом для позднего симбирскитового времени Русской платформы. В бореальных районах (Англия, ФРГ, Польша, Нидерланды) этому времени соответствует зона Simbirskites decheni) верхнего готерива. В южных районах СССР (Кавказ и Крым) она считается раннебарремской по возрасту. На совещании постоянной меловой комиссии при Межведомственном стратиграфическом комитете в Ленинграде было принято решение об отнесении этой зоны в пределах СССР к верхнему готериву (Бюллетень МСК, 1960).

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны и Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni).

Simbirskites umbonatus Lahusen

Табл. LX, фиг. 10—13; табл. LXI, фиг. 1—6; табл. LXII, фиг. 1а—в

1874. *Ammonites umbonatus*. Лагузен. Об окаменелостях из симбирской глины, стр. 33, табл. V, фиг. 2а—с; табл. VI, фиг. 1а—в.
1884. *Ammonites (Olcostephanus) picteti* Weerth. Teutoburger Wald, стр. 12, табл. II, фиг. 6 (не 5)?
1892. *Olcostephanus (Simbirskites) umbonatus* Pavlow et Lamplugh. Argiles de Speeton et leurs equivalents, стр. 145, табл. XVIII (XI), фиг. 3, 8
1901. *Olcostpehanus (Simbirskites) umbonatus* Pavlow. Le crétacé inférieur de la Russie et sa faune, стр. 71, табл. V, фиг. 1а—с, 2а—в; табл. VI, фиг. 1, 2.
1909. *Olcostephanus (Simbirskites) umbonatus* Danford. Notes on the Speeton Ammonites, табл. XII, фиг. 6—6а.
1938. *Simbirskites (Craspedodiscus) umbonatus* Roman. Les Ammonites Jurassiques et Cretacees, fasc. II, стр. 394.
1952. *Simbirskites* cf. *umbonatus* Луппов. Нижнемеловые отложения северо-западного Кавказа и их фауна, стр. 193, табл. VI, фиг. 2.

Лектотип — *Ammonites umbonatus* Lahusen, ук. соч., стр. 33, табл. V, фиг. 2а—с.

Материал. Десять экземпляров.

Описание. Самый крупный из наших экземпляров имеет диаметр около 60 мм. Раковины довольно вздутые с выпуклыми боковыми сторонами, имеющими наибольшую толщину на линии боковых бугорков. Пупок очень глубокий, образованный крутыми ступеньками предыдущих оборотов. Стенки пупка высокие, крутые. Поперечное сечение низкое, широкое, с наиболее широкой средней частью. Брюшная сторона широкая, закругленная.

Пупковые ребра редкие, выражены слабо, заканчиваются в нижней части оборота редкими, высокими бугорками, которые на некоторой (средней) стадии развития делаются очень высокими, сильно выдающимися и, видимо, поэтому большей частью имеют обломанные вершины. От этих боковых бугорков на молодых экземплярах ребра отходят по четыре, позднее только по три. Пупковые ребра изогнуты назад, после разделения на ветви наклоняются вперед. На брюшной стороне ребра слабо изогнуты вперед, часто образуя зигзагообразное соединение с бугорками другой стороны: одна (при трехраздельном ребре) или две (при четырехраздельном ребре) ветви, выходящие из

пупкового ребра одной стороны, отходят не в противоположный, а в передний бугорок другой стороны.

На раковинах двух экземпляров отмечается довольно своеобразное, вильчатое ветвление ребер на брюшной стороне. На большем из них (табл. LXI, фиг. 1б) вначале появляется одиночная левая вилка: одно из внешних ребер на середине брюшной стороны соединяется с соседним ребром. На некотором расстоянии от этой первой вилки, вдоль сифона, на середине брюшной стороны образуется ряд таких вилок то справа, то слева. В конце оборота ребра пересекают брюшную сторону нормально. На маленьком экземпляре (табл. LXI, фиг. 6в) тоже отмечаются две такие вилки, в средней части раковины и в конце оборота. Если на первом из указанных экземпляров вдоль сифона, где образовано вильчатое соединение ребер, отмечается едва заметное продольное ослабление ребер, то на меньшей форме этого совсем не наблюдается.

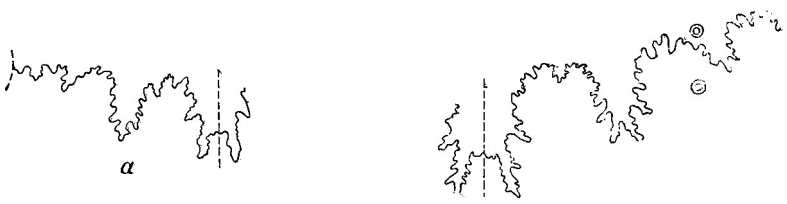


Рис. 18. Лопастная линия *Simbirskites umbonatus* L a h.
а — при высоте оборота 11,5 мм; ×3; *б* — при высоте оборота 17 мм, ×3

Возможно, что здесь произошло полное заживление прижизненного повреждения раковинного слоя, но не исключена также возможность, что здесь мы имеем признаки зарождающегося нового вида.

Лопастная линия инверсная, характеризуется сильно рассеченными элементами (рис. 18).

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .		23,5 (1)	42,0 (1)	50,9 (1)
Диаметр пупка		11,0 (0,47)	17,8 (0,42)	20,7 (0,40)
Высота оборота	7,5 (0,48)	11,7 (0,50)	11,2 (0,44)	21,0 (0,41)
Толщина оборота . . .	9,5 (0,62)	15,4 (0,66)	25,1 (0,60)	28,7 (0,56)

Число ребер при диаметре 42 мм вокруг пупка 20 и на периферии 60.

Сравнение. *Simbirskites umbonatus* L a h. имеет два близких вида. К ним относятся: *S. decheni* L a h. и *S. umbonatiformis* P a v l.

От первого из них (Лагузен, 1874, стр. 31, табл. V, фиг. 1) *S. umbonatus* L a h. отличается оборотами менее высокими, наличием промежуточных ребер между пучками, составляющими четыре ребра.

Simbirskites umbonatiformis P a v l o w (1901, стр. 72, табл. VI, фиг. 1а—с; табл. II, фиг. 1) в отличие от *S. umbonatus* имеет почти радиальную лопастную линию, более грубую скульптуру и более глубокий пупок.

А. П. Павлов в описании данного вида указывает, что под именем *Olcostephanus (Simbirskites) umbonatus* L a h. ранее (1892, стр. 145, табл. XVIII, (XI), фиг. 3 и 8) им была изображена и описана форма, отличающаяся от типа более высокими оборотами и большим числом ребер, и что, по-видимому, она занимает промежуточное положение между *S. umbonatus* L a h. и *S. tönsbergensis* W e e r t h.

Последний (W e e r t h, 1884, стр. 16, табл. IV, фиг. 4—6) в отличие от описанного вида имеет более высокие обороты и большее число ребер, образующих пучки.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы, Северо-Востока СССР и Западной Европы. Ранний баррем Кавказа и Крыма.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны и на Ульяновской горе. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni).

Simbirskites pseudobarboti Pavlow

Табл. LXV, фиг. 1—4

1874. *Ammonites barbotanus* Лагузен. Об окаменелостях Симбирской глины, стр. 36, табл. VII, фиг. 5 (не табл. VIII, фиг. 1).
1901. *Simbirskites pseudobarboti* Pavlow. Le cretace inferieur de la Russie et sa faune, стр. 73, табл. III, фиг. 1a—d, табл. VII, фиг. 1a—c.
1902. *Simbirskites pseudobarboti* Koenen. Ammonitiden des Norddeutschen Neocom, стр. 414.

Лектотип — *Simbirskites pseudobarboti* Pavlow, ук. соч., табл. III, фиг. 1a—c.

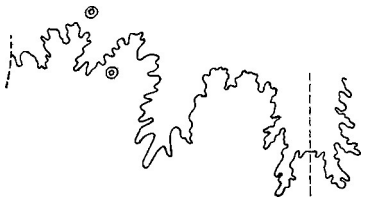


Рис. 19. Лопастная линия *Simbirskites pseudobarboti* Pavl. при высоте оборота 12 мм, ×3,5

Материал. Пять экземпляров.

Описание. Раковины довольно выпуклые, с умеренно широким пупком (0,31—0,37). Ширина оборотов немного превышает высоту, которая, с ростом раковины делается больше. Выпуклость их с возрастом несколько уменьшается, соответственно чему поперечное сечение заметно вытягивается в высоту. Юные особи имеют почти полностью перекрытые обороты, в дальнейшем объемлимость их доходит до двух третей высоты оборота. Брюшная сторона на взрослых раковинах несколько более узкая, чем на молодых.

Скульптура состоит из тонких многочисленных внешних ребер, соединенных в боковых бугорках по четыре на юных оборотах. На взрослых экземплярах число внешних ребер значительно увеличивается за счет появления промежуточных, в числе одно — двух между пучками. Бугорки в юности мелкие, довольно четкие, во взрослом состоянии раковины они вытягиваются в поперечном направлении. В старости они обычно исчезают, но, поскольку наши экземпляры еще не достигли старческого возраста, бугорки на них хорошо заметны. Брюшную сторону ребра переходят со слабым изгибом вперед. На юных формах при высоте оборота 4 мм скульптура выражена уже очень четко.

Лопастная линия инверсная (рис. 19).

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	17,0 (1)	34,5 (1)	180,0 (1)
Диаметр пупка	5,5 (0,31)	13,0 (0,37)	6,2 (0,34)
Высота оборота	7,8 (0,46)	14,7 (0,43)	35,6 (0,42)
Толщина оборота . . .	—	—	63,0 (0,35)

Число ребер вокруг пупка при диаметрах 17 и 180 мм 13 и 24 и на периферии соответственно 60 и 105.

Сравнение. *Simbirskites pseudobarboti* Pavlow в молодом возрасте (до 15—20 мм) имеют ту же скульптуру, что и *S. decheni* Lah. (Лагузен, 1874, стр. 31, табл. V, фиг. 1), но отличаются более узким пупком и более высокими оборотами.

Во взрослом состоянии раковины *S. pseudobarboti* Pavl. напоминают *Craspedodiscus barboti* Lah. (Лагузен, 1874, стр. 36, табл. XVIII, фиг. 1) на средней стадии развития моллюска.

В юности *S. pseudobarboti* Pavl. сильно приближается к юным экземплярам большинства симбирскитов, в особенности к *S. tönsbergensis* Weerth. (1884, стр. 16, табл. IV, фиг. 4—6), *S. elatus* Trautschold (1865, стр. 8, табл. II, фиг. 1а—с), *S. umbonatus* Lah. (Лагузен, 1874, стр. 33, табл. V, фиг. 2а—с), табл. VI, фиг. 1а—в) и Craspedodiscus polivnensis Pavlow (1901, стр. 77, табл. VII, фиг. 5а—с, 6а—в).

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы. В готеривском веке на Северо-Востоке СССР встречаются родственные формы — *S.* aff. *pseudobarboti* Lah. (Егоров, Городинский, 1960).

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны и Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni).

Simbirskites umbonatiformis Pavlow

Табл. LXIV, фиг. 1а—в

1874. *Ammonites umbonatus*, Лагузен. Об окаменелостях симбирской глины, стр. 33, табл. VI, фиг. 2 (лопастная линия, не фиг. 1а—в).
1901. *Simbirskites umbonatiformis* Pavlow. Le Cretace, inferieur de la Russie et sa faune, стр. 72, табл. II, фиг. 2, табл. IV, фиг. 4а—с.

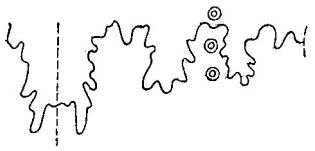


Рис. 20. Лопастная линия *Simbirskites umbonatiformis* Pavl. при высоте оборота 6 мм, ×4

Лектотип — *Simbirskites umbonatiformis* Pavl., ук. соч., табл. IV, фиг. 4а—с.

Материал. Один экземпляр.

Описание. Раковина очень вздутая, с выпуклыми оборотами, больше чем на две трети перекрытыми. Поперечное сечение весьма широкое, тупое. Пупок очень глубокий, воронкообразный. Брюшная сторона очень широкая, плавно закругленная.

Обороты покрыты тонкими многочисленными ребрами, которые выходят из боковых бугорков по три или четыре. Боковые бугорки очень четкие, мелкие, ими на середине бока заканчиваются редкие пупковые ребра, окружающие пупок. Все ребра на боках раковины направлены немного вперед. Брюшную сторону ребра переходят со слабым широким изгибом вперед; одна или две передние ветви, выходящие из пучка одной стороны, соединяются в соседнем (переднем), а не в противолежащем бугорке другой стороны. До высоты оборота около 4 мм на раковине различаются такой же четкости пупковые ребра и очень ослабленные периферические ребра, с неясным с ними соединением. На указанной высоте оборота различается первое трехраздельное ребро, и вскоре (через 5 мм) скульптура приобретает полное развитие.

Лопастная линия почти радиальная, очень рано уже хорошо развитая (рис. 20).

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	16,5
Диаметр пупка	4,5 (0,28)
Высота оборота	7,0 (0,42)
Толщина оборота . . .	11,5 (0,70)

Число ребер вокруг пупка 17.

Сравнение. *Simbirskites umbonatiformis* Pavl. сильно приближается к *S. umbonatus* Lahusen (1874, стр. 33, табл. V, фиг. 2а—с, табл. VI, фиг. 1а—в) по форме раковины и скульптуре, но отличается более грубыми пупковыми ребрами и более резкой общей скульптурой. Строение пупка последнего вида характеризуется меньшей глубиной. Дополнительными отличиями служит лопастная линия, которая характеризуется широкими, мало рассеченными седлами.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора (близ г. Ульяновска). Верхний готерив (зона Simbirskites decheni).

Simbirskites kowalewskii Pavlow

Табл. LVII, фиг. 2а—б; табл. XIII, фиг. 1—3

1901. *Simbirskites kowalewskii* Pavlow. Le cretace inferieur de la Russie et sa faune, стр. 70, табл. II, фиг. 1а—е.
1960. *Simbirskites kowalewskii* Друщиц. Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма, стр. 272, табл. XVI, фиг. 2—7.

Голотип — *Simbirskites kowalewskii* Pavl. ук. соч., табл. II, фиг. 1а—е.

Рис. 21. Лопастная линия *Simbirskites kowalewskii* Pavl. при высоте оборота 23 мм, ×2,5

Материал. Четыре экземпляра.

Описание. Довольно вздутые раковины с широким пупком (0,38—0,44). Стенки пупка высокие, но довольно пологие. Обороты несколько выпуклые, особенно в нижней части, образуют поперечное сечение, вытянутое в ширину. Перекрытие предыдущих оборотов доходит до половины. Брюшная сторона широкая, округлая.

Обороты покрыты резкой скульптурой. Пупковые, массивные ребра оканчиваются редким бугорком на середине оборота, где ребра на молодых оборотах, примерно до 60 мм диаметра, делятся на четыре ветви. Позднее ребра делаются трехраздельными. Лишь в конце взрослых оборотов, близ устья, трехветвистые ребра сменяются двойными пучками. Боковые бугорки не меняются по резкости на всем протяжении спирали. У самого устья на одном экземпляре видно одиночное ребро, на другом — два одиночных ребра. На брюшной стороне ребра имеют слабый широкий изгиб вперед, иногда образуя зигзагообразные соединения в боковых бугорках: одна из ветвей (передняя) трехраздельного ребра уходит в соседний бугорок, две другие — в противолежащий; при четырехраздельных ребрах (на юных особях) две передние ветви идут в противолежащий бугорок, а две задние — в передний.

Лопастная линия слабо рассеченная, сильно поднимается по направлению к пупку (рис. 21).

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	30,0 (1)	52,2 (1)	93,5 (1)
Диаметр пупка	12,5 (0,42)	20,0 (0,38)	40,7 (0,44)
Высота оборота	11,0 (0,37)	20,2 (0,39)	37,0 (0,39)
Толщина оборота . . .	14,5 (0,48)	26,0 (0,50)	34,6 (0,37)

Число ребер вокруг пупка при диаметре 30 мм 18 и при диаметре 93,5 мм 65, число ребер на периферии, при тех же величинах раковины 25 и 66.

Сравнение. *Simbirskites kowalewskii* Pavl. очень близок к *S. decheni* Lahusen (1874, стр. 31, табл. V, фиг. 1), отличается от него только во взрослом состоянии и характеризуется более грубой скульптурой и несколько более высокими оборотами. Особенно заметно отличается *S. kowalewskii* Pavl. от *S. decheni* Lah. лопастной линией, которая у описанного вида является сильно инверсной и характеризуется широкими, слабо рассеченными седлами.

Другим близким видом является *S. umbonatiformis* Pavlow (1901, стр. 72, табл. II, фиг. 2; табл. IV, фиг. 4а—с), у которого пучки тройных ребер появляются позднее, а двураздельные ребра почти полностью отсутствуют. Лопастная линия этого вида почти радиальная, в отличие от *S. kowalewskii* Pavl., характеризующийся сильной инверсностью.

У экземпляра, описанного В. В. Друщицем (1960) с Северного Кавказа, двойные ребра появляются несколько раньше, чем у типичных форм, и скульптура раковины грубее.

Возраст и распространение. Готерив Русской платформы и Северного Кавказа.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора и у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni).

Simbirskites volgensis Glasunova

Табл. LXIV, фиг. 2а—в

1967. *Simbirskites volgensis* Глазунова. Новые находки меловых аммонитов на Русской платформе, стр. 159, табл. I, фиг. 3, рис. 3.

Голотип — *Simbirskites volgensis* Глазунова, ук. соч., табл. I, фиг. 3, рис. 3.

Материал. Три экземпляра.

Описание. Раковина довольно крупная. Пупок широкий, с наклонной пологой стенкой. Поперечное сечение сильно расширено, в нижней части и заметно сужено в верхней, по высоте оно немного превосходит ширину. Брюшная сторона широкая, закругленная.

Скульптура раковины состоит из довольно тонких ребер, которые в части, расположенной ниже средней линии оборота, делятся на три ветви. Боковые бугорки, в которых происходит это деление в более молодой части спирали, ясные, небольшие, но очень скоро они сглаживаются, сливаясь с пупковыми ребрами. Между трехраздельными пучками часто встречаются промежуточные ребра, которые начинаются на уровне боковых бугорков и так близко к ним подходят, что иногда создают впечатление четвертой ветви пупкового ребра. Изредка встречаются ребра, напоминающие виргатовые: пупковое ребро делится на три ветви, причем среднее отходит не от бокового бугорка, а от задней ветви. Брюшную сторону ребра переходят изгибаясь вперед, образуя широкую слабую дугу. Соединение пупков с противоположными бугорками происходит большей частью правильно: пучок — в пучок, лишь иногда образуется зигзаг, когда передняя ветвь пучка уходит в передний, а не в противоположный бугорок.

Лопастная линия очень инверсная. Радиальная линия, проходящая через вершину внешнего седла, отсекает вершину второй боковой лопасти (рис. 22).

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	95,5 (1)
Диаметр пупка	35,7 (0,37)
Высота оборота	42,2 (0,44)
Толщина оборота . . .	38,2 (0,40)

Число ребер на пупке 22, на периферии 79.

Сравнение. *Simbirskites volgensis* Glasun. очень близок к описанному выше *Simbirskites decheni* Lahusen (1874, стр. 31, табл. V, фиг. 1), но отличается от него на той же стадии развития целым рядом признаков, имеющих существенное значение. Прежде всего нужно отметить меньшую ширину пупка, более высокие обороты раковины и общий более тонкий характер скульптуры, в которой отмечаются некоторые элементы виргатитового типа ветвления ребер и наличие среди трехраздельных пучков промежуточных ребер. Не менее важное

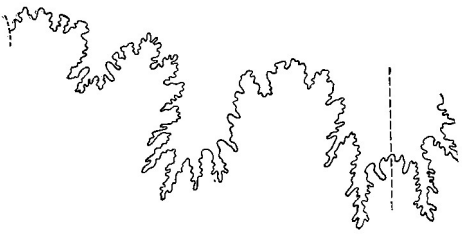


Рис. 22. Лопастная линия *Simbirskites volgensis* Glasun. при высоте оборота 35 мм, ×1,5

значение имеет и отличие в характере лопастной линии, которая у *S. decheni* Lah. характеризуется радиальным направлением, а у нашего вида — сильным поднятием над радиусом по направлению к пупку.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны, Верхний готерив (зона Simbirskites decheni).

Род ***Craspedodiscus*** Spath, 1924

Craspedodiscus discofalcatus Lahusen

Табл. LXX, фиг. 2а—в; табл. LXXI, фиг. 1—5; табл. LXXII, фиг. 1—4

1865. *Ammonites striolaris* Trautschold (non Quenstedt). Der Inoceramen-Thon von Simbirsk, стр. 10, табл. II, фиг. 2.
1874. *Ammonites discofalcatus* Лагузен. Об окаменелостях из симбирской глины, стр. 67, табл. VII, фиг. 2—4.
1890. *Olcostephanus discofalcatus* Pavlow. Néocomien de Worobiewo, стр. 174, табл. VI, фиг. 1а—в.
1901. *Simbirskites phillipsi* Pavlow. Le crétacés inférieur de la Russie et sa faune, стр. 78, табл. VI, фиг. 1а—d; табл. VII, фиг. 2а—с.
1909. *Olcostephanus (Simbirskites) discofalcatus* Danford. Notes on the Speeton Ammonites, табл. XII, фиг. 8—8а.
1927. *Simbirskites discofalcatus* Павлова. Палеозоология, стр. 290.
1938. *Simbirskites (Craspedodiscus) discofalcatus* Roman. Les Ammonites Jurassiques et Crétacés, fasc. II, стр. 393, табл. XL, фиг. 385.
1949. *Simbirskites (Craspedodiscus) discofalcatus* Луппов, Бодылевский, Глазунова. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, стр. 209, табл. LIX, фиг. 1а—с, рис. 34.
1958. *Craspedodiscus discofalcatus* Химшиашвили, Камышева-Елпатьевская, Бодылевский и др. Основы палеонтологии, табл. XLII, фиг. 8а—б.

Голотип — *Ammonites striolaris* Trautschold, ук. соч., табл. II, фиг. 2.

Материал. Массовое количество экземпляров.

Описание. Крупные и мелкие экземпляры, из которых первые достигают диаметра 98 мм. Раковина плоская, с уплощенными боками. Пупок от узкого до довольно узкого (0,15—0,22). Обороты перекрыты

больше чем на три четверти, в юности еще больше. Поперечное сечение сильно суживается кверху, образуя форму в виде вытянутого в высоту полуовала, наибольшая его ширина находится в самой нижней части. Брюшная сторона узкая, закругленная, в юности более широкая.

Скульптура состоит из четких, густых ребер, часть которых (главные), начинаясь у пупка в виде редких удлиненных вздутий, на средней части боковой поверхности оборота сливается с многочисленными, периферическими, неодинаковыми по длине более короткими ребрами, в основном берущими начало на середине бока. Они являются или свободными, или отходят от главных. Длина промежуточных ребер разная, меньшая часть берет начало не в средней части боковой поверхности, а на его периферической части. На боках раковины ребра сильно отклоняются от радиуса вперед. Брюшную сторону ребра переходят со слабым изгибом.

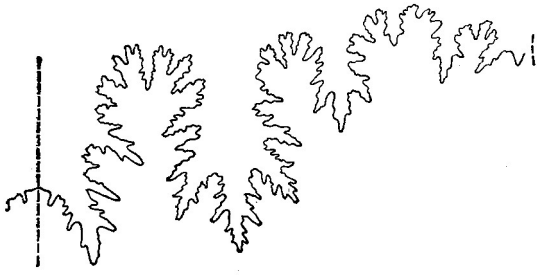


Рис. 23. Лопастная линия *Craspedodiscus discofalcatus* L a h. при высоте оборота 44 мм, ×2,5

На ранней стадии до диаметра 30 мм и раньше периферические ребра чаще соединяются с главными, образуя пучки по три — четыре ребра, помимо свободных промежуточных ребер. В точках деления ребер в этом возрасте различаются небольшие бугорки, которыми заканчиваются короткие пупковые ребра. С возрастом эти бугорки вначале сглаживаются, а потом исчезают. В зрелой стадии скульптура раковины сглаживается.

Лопастная линия поднимается к пупку (рис. 23).

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины	30,0	(1)	34,6	(1)	60,0	(1)	61,1	(1)	(71,8)	91,2	(1)	(98,0)
Диаметр пупка	6,8	(0,22)	7,9	(0,23)	10,5	(0,17)	10,5	(0,16)		14,5	(0,15)	
Высота оборота	14,5	(0,48)	17,5	(0,51)	32,0	(0,53)	30,7	(0,50)		45,5	(0,49)	
Толщина оборота	10,3	(0,34)	12,6	(0,36)	19,7	(0,31)	19,8	(0,31)		30,1	(0,33)	

Число пупковых ребер на всех раковинах от 16 до 20, количество периферических ребер около 100.

Сравнение. Диагноз данного вида, приведенный его автором И. Лагузеном, впоследствии был дополнен А. П. Павловым с указанием изменений раковины в процессе ее роста. Им же был указан инверсный характер лопастной линии, изображенный И. Лагузеном, как радиальный.

Craspedodiscus discofalcatus L a h. является очень близким к *Cr. phillipsi* (R o e m e r) N e u m a y r et U h l i g (1881, стр. 161, табл. XV, фиг. 7), от которого отличается более редкими пупковыми бугорками и большим числом периферических ребер, среди которых очень редки или отсутствуют промежуточные ребра, не входящие в пупок. Наклон ребер вперед на периферической части раковины у *Cr. discofalcatus* L a h. заметно меньший.

Изображение *Cr. discofalcatus* L a h. в Атласе у В. В. Друщица (1960, стр. 274, табл. XIX, фиг. 2—3) отличается от типичных форм ясными трехраздельными ребрами и более широким пупком.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы и Северной Англии.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, у г. Ульяновска, Ульяновская гора и у с. Поливны, и р. Бирючи, у с. Сивки. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni).

Craspedodiscus discofalcatus Lahusen var. *dubia* Glasunova var. nov.

Табл. LXXIV, фиг. 1а—с

1891. *Olcostephanus (Simbirskites) discofalcatus* Pavlow et Lamplugh. Argiles de Speeton et leurs èquivalents, стр. 147, табл. XVIII (XI), фиг. 2.
1901. *Simbirskites phillipsi* Pavlow. Le cretace inferieur de la Russie et sa faune, стр. 78, табл. VII, фиг. 3.
1924. *Simbirskites phillipsi* Keyser. Lehrbuch der Geologischer Formationskunde, стр. 147, табл. 17, фиг. 1.
1938. *Simbirskites (Craspedodiscus) phillipsi* Roman. Les Ammonites Jurassique et Cretacees, fasc. II, стр. 394.

Лектотип — *Simbirskites phillipsi* Pavlow, ук. соч., табл. VII, фиг. 3а—в.

Материал. Один экземпляр.

Описание. Небольшая блестящая раковина, с довольно узким пупком и высокими перекрытыми на три четверти уплощенными оборотами. Брюшная сторона узкая, закругленная.

Поверхность покрыта тонкими густыми ребрами сильно наклоненными вперед на периферической части раковины. Пупковые ребра в числе 23 в верхней части также наклонены вперед и заканчиваются четкими бугорками, которые своими окончаниями наклонены вперед. В бугорках образуются пучки, большей частью по три ребра, иногда по четыре, а позднее встречаются двураздельные ребра. Промежуточные ребра находятся лишь в конце оборота (число их 1—2). Ослабления ребер в средней части оборота не наблюдается. На брюшной стороне ребра образуют слабый изгиб вперед.

Примерно в средней части спирали с обеих сторон наблюдаются следы прижизненного повреждения раковины (табл. LXXIV, фиг. 1в, г). На правой стороне последней ранка, видимо, была поперечная и находилась на периферической части оборота. Внешние ребра потеряли свое направление, искривились, разорвались и сгрудились. Пупковых ребер ранение не коснулось. На левой стороне рана оказалась большей, она шла вдоль оборота и ее следы остались в виде длинного шва на периферической части. В результате этого ранения смещение ребер и беспорядочное их расположение наблюдается на большом расстоянии. Ребра здесь нарушены в большем числе, в виде нескольких пучков, разорваны и смещены в горизонтальном направлении. Соответственно конечной части зажитой раны (рубца) этой стороны раковины на другой (правой) ее стороне наблюдается новое небольшое нарушение трех внешних ребер, расположенное на периферии оборота. Пупковых ребер это повреждение не коснулось. Оно выражается в виде неправильного, беспорядочного ветвления. Поскольку площади двух поврежденных участков правой стороны раковины очень небольшие, надо полагать, что ранение моллюска произошло вследствие прокола раковины зубами хищника. На противоположной (левой) стороне раковины образовалась узкая рваная рана, так же как проколы на правой стороне раковины, вскоре залеченная. В дальнейшем никаких нарушений скульптуры на оборотах раковины моллюска не наблюдается.

Лопастная линия аналогична типу *Craspedodiscus discofalcatus* Lah., с наиболее крупной брюшной лопастью (рис. 24).

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины	34,6 (1)
Диаметр пупка	7,9 (0,23)
Высота оборота	17,5 (0,51)
Толщина оборота	12,6 (0,36)

Число ребер вокруг пупка 23 и на периферии 80.

Сравнение. А. П. Павлов высказывал сомнение в принадлежности одного из изображенных им экземпляров (1901, стр. 79, табл. VII, фиг. 7) к типичному виду *«Olcostephanus» (Simbirskites) discofalcatus* Lah. и называя вариететом вида, все же был больше склонен отнести его к *O. (S.) phillipsi* Naum. et Uhl.

Изучая детально эту группу ископаемых, я пришла к выводу, что такое сомнение упомянутого автора объясняется очень большой близостью указанных форм. Однако экземпляр, описанный А. П. Павловым и выбранный мною для типа данного вариетета, на мой взгляд, боль-

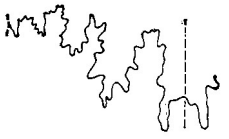


Рис. 24. Лопастная линия *Craspedodiscus discofalcatus* Lah. var. *dubia* Glasun. var. nov. при высоте оборота 18 мм, ×2

ше связан с *Craspedodiscus dicofalcatus* Lah. чем с *Cr. phillipsi* Neum. et Uhl. Попробуем это объяснить.

От *Cr. discofalcatus* Lahusen (1874, стр. 67, табл. VII, фиг. 2—4) данный вариетет отличается большим числом пупковых ребер и меньшим числом внешних ребер, входящих в пучок, а кроме того, отсутствием или редким включением промежуточных.

Что касается *Cr. phillipsi* Neumayr et Uhlig (1881, стр. 161, табл. XI, фиг. 7), авторы которого дали первое изображение установленного Ромером вида (1841, стр. 85), то он ясно отличается от *Cr. discofalcatus* Lah. и выделенного мною вариетета тонкой, почти струевидной скульптурой и большим числом пупковых ребер, а кроме того, неинверсной лопастной линией. В силу всего сказанного нет достаточных оснований для отнесения указанной формы к *Cr. phillipsi* Neum. et Uhl. Отмеченные отличия ее от *Cr. discofalcatus* Lah. не выходят за пределы видовых и поэтому мне кажется, что более правильнее не считать эту форму самостоятельным видом.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора, Верхний готерив (зона Simbirskites decheni).

Craspedodiscus discofalcatus Lahusen var. *aspera* Glasunova var. nov.

Табл. LXXIII, фиг. 2а—в

Лектотип — табл. LXXIII, фиг. 2а—в.

Материал. Один экземпляр.

Описание. Раковина имеет заметно выпуклую среднюю часть по сравнению с типичными формами и, кроме того, несколько иной характер скульптуры, которая помимо того, что является заметно более грубой, отличается меньшим числом промежуточных ребер (число внешних ребер 75, пупковых 20). Лопастная линия типична для этого вида (рис. 25).

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины	69,5 (1)
Диаметр пупка	14,0 (0,20)
Высота оборота	35,6 (0,51)
Толщина оборота	22,0 (0,32)

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni).

Craspedodiscus progredicus Lahusen

Табл. LXVI, фиг. 1—3; табл. LXVII, фиг. 1—2

1874. *Ammonites progredicus* Лагузен. Об окаменелостях симбирской глины, стр. 33, табл. VI, фиг. 3.
1890. *Olcostephanus progrediens* Pavlow. Le Neocomien des montagnes de Worobiewo, стр. 175, табл. VI, фиг. 5а—в.
1892. *Olcostephanus (Simbirskites) progrediens* Pavlow et Lamplugh. Argiles de Speeton et leurs equivalents, стр. 146, табл. XVIII (XI), фиг. 15.
1901. *Simbirskites progrediens* Pavlow. Les cretace inférieur de la Russie et sa faune, стр. 75, табл. II, фиг. 3а—в, 4а—в, 5а—d.
1902. *Simbirskites progrediens* Koenen. Die Ammonitiden des Norddeutschen Neocom, стр. 154, табл. VI, фиг. 4, 5, 6.

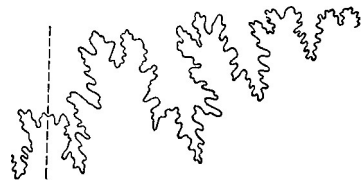


Рис. 25. Лопастная линия *Craspedodiscus discofalcatus* Lah. var. *aspera* Glasun. var. nov. при высоте оборота 36 мм, ×1,5

1909. *Olcostephanus (Simbirskites) progrediens* Danford. Notes on the Speeton Ammonites, табл. XII, фиг. 5—5а.
1924. *Speetoniceras progredicus* Spath. On the Ammonites of Speeton Clay and Subdivision of the Neocom, стр. 77.
1927. *Simbirskites progrediens*. Павлова. Палеозоология, стр. 289, рис. 523.
1949. *Simbirskites progrediens*. Луппов, Бодылевский, Глазунова. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, т. X, стр. 208, табл. LVIII, фиг. 5а—в, рис. 33.

Голотип — *Ammonites progredicus* Лагузен, ук. соч., табл. VI, фиг. 3.

Материал. Четыре экземпляра.

Описание. Раковины плоские, с умеренно вздутыми оборотами. Пупок умеренно широкий. По направлению к периферии обороты заметно суживаются, соответственно образуя суженное в верхней части поперечное сечение; наибольшая его ширина находится в нижней части. Брюшная сторона умеренно широкая.

Скульптура оборотов очень резкая. Обороты покрыты густыми ребрами, разделяющимися в нижней трети оборота на три ветви в четких плоских бугорках, вытянутых вдоль ребер. Пупковые ребра имеют такую же толщину, как и тройные пучки верхней части оборота. Разделение ребер на пучки правильное: к центральному ребру, являющемуся продолжением пупкового ребра, с обеих сторон причленяются боковые ветви. Пупковые ребра идут радиально до расчленения, после чего центральное ребро вместе с ветвями наклоняется вперед. На маленьких экземплярах к этим трехветвистым пучкам присоединяются промежуточные ребра, имеющие такую же толщину, но более короткие, начинающиеся на уровне пупковых бугорков. Промежуточные ребра вставляются по одному-двум на промежуток. На той же стадии развития ребра менее редкие, чем у взрослых экземпляров. Переходя брюшную сторону, ребра заметно изгибаются в виде дуги, направленной выпуклостью вперед.

Лопастная линия (рис. 26).

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	25,5 (1)	32,0 (1)	65,7 (1)	90,3 (1)
Диаметр пупка	6,7 (0,26)	8,2 (0,26)	21,0 (0,32)	24,7 (0,27)
Высота оборота	11,8 (0,46)	15,0 (0,47)	26,8 (0,48)	39,2 (0,43)
Толщина оборота . . .	10,5 (0,41)	13,0 (0,41)	23,3 (0,35)	30,4 (0,34)

Число ребер на обороте при диаметре 66,7 мм вокруг пупка 22, на периферии — 61, то же, соответственно, при диаметре 32,0 мм 18 и 64.

Сравнение. Изучаемый *Simbirskites progredicus* Lah. имеет большое сходство с *S. pseudobarbori* Pavlow (1901, стр. 73, табл. III, фиг. 1a—d; табл. VII, фиг. 1a—c). Название последнего вида было присвоено части экземпляров, выделенных Лагузеном под именем *Ammonites barbotanus* Lah. (1874, стр. 36, табл. VII, фиг. 5, не табл. VIII, фиг. 1). Этот последний отличается от изучаемого *S. progredicus* Lah.

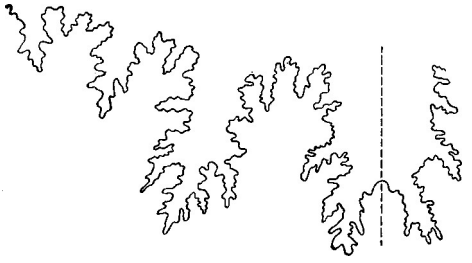


Рис. 26. Лопастная линия *Craspedodiscus progredicus* Lah. при высоте оборота 25 мм, ×5

более низкими оборотами и ребрами, менее сильно изогнутыми на брюшной стороне.

Представители *S. palivnensis* Pavlow (1901, стр. 77, табл. VII, фиг. 5a—c, фиг. 6a—в) очень близки, но отличаются более округлой брюшной стороной, менее правильно построенными пучками ребер и менее заостренным на периферии поперечным сечением. Последний признак отличает экземпляр, описанный А. П. Павловым в 1892 г. (Pavlow et Lamplugh, стр. 146, табл. XVIII (XI), фиг. 15), который, возможно, представляет собой отклоняющуюся форму.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы и Англии.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны, на Ульяновской горе и на р. Бирючи и у с. Сивки. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni).

Craspedodiscus borealis Glasunova

Табл. LXIX, фиг. 1a—г

1967. *Craspedodiscus borealis*, Глазунова. Новые находки меловых аммонитов на Русской платформе, стр. 160, табл. II, фиг. 3, рис. 4.

Голотип — *Craspedodiscus borealis* Глазунова, ук. соч., табл. II, фиг. 3, рис. 3.

Материал. Четыре экземпляра.

Описание. Раковина плоская, с довольно узким пупком. Боковые стороны плоские, заметно суживаются к периферии. Поперечное сечение высокое, узкое, треугольно-округленной формы с наибольшей шириной в нижней части, после которой оно снова суживается. Брюшная сторона довольно узкая, плоско-закругленная.

Поверхность раковины имеет очень сглаженную скульптуру. Она состоит из довольно редких, расплывчатых ребер, покрывающих всю боковую поверхность раковины. На периферии они наклоняются впе-

ред; тут же между главными ребрами вставляются такие же расплывчатые, более короткие ребра, начинающиеся в средней части бока и имеющие разную длину. С ростом раковины ребра редеют. Кроме того, вся поверхность раковины покрыта очень тонкими струйками различной длины, более заметными в нижней половине боковой поверхности. Брюшную сторону ребра переходят почти без изгиба. Никаких бугорков на оборотах не различается.

Лопастная линия имеет радиальное направление (рис. 27).

Рис. 27. Лопастная линия *Craspedodiscus borealis* Glasun. при высоте оборота 51 мм, ×1,5

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	149,5
Диаметр пупка	24,0 (0,16)
Высота оборота	71,6 (0,48)
Толщина оборота . . .	36,5 (0,26)

Сравнение. Отнесение описанных экземпляров к роду *Craspedodiscus* сомнения не вызывает, так как имеются все родовые признаки: дисковидная, сильно сжатая раковина с узким пупком и суженными у периферии боками, отсутствие бугорков, наличие промежуточных ребер и ослабление скульптуры на взрослых оборотах.

Однако сильно сглаженная ребристость, создающая почти гладкую поверхность раковины, и наличие струек на боковых сторонах ставят этот вид особо среди всех известных представителей рода *Craspedodiscus*.

При сравнении с близким *Craspedodiscus discofalcatus* Lah. (Лагузен, 1874, стр. 67, табл. VII, фиг. 2—4) отмечается более четкая ребристость без струек у раковин последнего вида, более узкая брюшная сторона, а кроме того, еще большая уплощенность раковины изучаемого вида.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, близ г. Ульяновска. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni).

Craspedodiscus speetonensis Young et Bird subsp. *angusta* Glasunova subsp. nov.

Табл. LXVII, фиг. 3—4; табл. LXVIII, фиг. 1—3; табл. LXX, фиг. 1

Материал. Шесть экземпляров.

Голотип — табл. LXVIII, фиг. 3а—в.

Описание. Раковины с толстым раковинным слоем, плоские, с пупком от довольно узкого до умеренно широкого. Бока уплощенные. Пупок у молодых форм перекрыт больше, чем наполовину, с возрастом перекрытие уменьшается. Поперечное сечение высокое, узкое, закругленное, вверху суженное.

Ребристость нерезкая. Она состоит из 23—25 пупковых ребер, наклоненных вперед от радиуса. Около средней части боковой поверхности оборота пупковые ребра делятся на три или две ветви. Между

такими пучками имеются редкие промежуточные одиночные ребра, берущие начало на уровне пупковых бугорков. Последние с возрастом несколько теряют свою четкость и на более взрослых частях оборота имеют вид вытянутых утолщений, почти сливающихся с ребрами. Деление ребер в бугорках не всегда правильное. Иногда можно наблюдать в трехраздельном пучке деление их на разном расстоянии от бокового бугорка, чаще два ребра идут от бугорка, а третье (среднее) присоединяется к задней ветви несколько выше точки деления. На внешней половине боковой поверхности ребра изгибаются назад и снова вперед, образуя слабую дугу с внешним концом, более выдающимся вперед.

Молодые обороты имеют более густую скульптуру (табл. LXVIII, фиг. 2). Здесь деление ребер происходит в ясном бугорке на три-четыре ветви. Обороты перекрывают предыдущие ниже линии бугорков, а на взрослых формах — на уровне этой линии.

Лопастная линия (рис. 28).

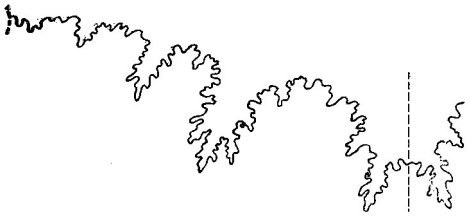


Рис. 28. Лопастная линия *Craspedodiscus speetonensis* Young et Bird subsp. *angusta* Glasun. subsp. nov. при высоте оборота 22,5 мм, ×2,5

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	34,7 (1)	42,5 (1)	72,1 (1)	86,5 (1)
Диаметр пупка	8,1 (0,23)	10,0 (0,24)	18,7 (0,26)	22,5 (0,26)
Высота оборота	15,7 (0,45)	19,2 (0,45)	31,7 (0,44)	37,4 (0,43)
Толщина оборота . . .	—	14,8 (0,35)	22,4 (0,31)	20,0 (0,23)

Число ребер вокруг пупка на описанных экземплярах от 23 до 25, на периферии около 80.

Сравнение. Выделение описанного вариетета обусловлено следующими отклонениями от типичных форм (в описании А. П. Павлова): значительно более узким пупком, а также более редкой ребристостью. Виргатитовый тип ветвления на наших экземплярах выражен не очень четко и наблюдается лишь временами.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора и у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni).

Craspedodiscus intergerinus Glasunova

Табл. LXXIII, фиг. 1а—б

1967. *Craspedodiscus intergerinus*. Глазунова. Новые находки меловых аммонитов на Русской платформе, стр. 161, табл. III, фиг. 1, рис. 5.

Голотип — *Craspedodiscus intergerinus* Глазунова, ук. соч., табл. III, фиг. 1, рис. 5.

Описание. Раковина заметно суживается на периферии, образуя высокое узкое поперечное сечение оборота, с наибольшей шириной в нижней части и с плоскими сторонами. Пупок узкий. Обороты перекрывают предыдущие почти по краю пупковой стенки. Брюшная сторона узкая, закругленная. Обороты наиболее молодой части раковины покрыты правильными трехраздельными ребрами, довольно резкими. Позднее вся скульптура несколько сглаживается, по-

являются промежуточные более короткие ребра, которые свободно вставляются между пучками. Иногда одна из ветвей трехраздельного пучка теряет связь с бугорками. Последние находятся на окончании толстых пупковых ребер в числе 25. Бугорки с возрастом делаются менее четкими. Пупковые ребра имеют почти радиальное направление, лишь в верхней своей части немного наклоняются вперед. Периферические ребра образуют слабую тупую дугу в верхней части оборота, изгибаясь назад и затем вперед. Через брюшную сторону ребра переходят со слабым изгибом вперед. В конце последнего оборота ребра расходятся на разном уровне от бокового бугорка.

Лопастная линия (рис. 29).

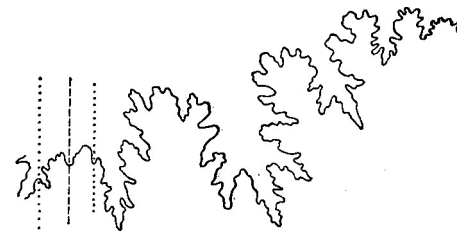


Рис. 29. Лопастная линия *Craspedodiscus intergerinus* Glasun. при высоте оборота 36,2 мм, ×2,5

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины	83,2 (1) (95,2)
Диаметр пупка	20,0 (0,24)
Высота оборота	38,5 (0,46)
Толщина оборота	25,9 (0,30)

Число ребер при диаметре 83 мм на периферии 43 и вокруг пупка 16.

Сравнение. Вид по скульптуре и форме раковины приближается к описанному выше *Craspedodiscus progredicus* Лагузен (1874, стр. 33, табл. VI, фиг. 3), но ясно отличается от него сглаженной скульптурой на той стадии роста, когда у последнего она является еще очень резкой. Кроме того, отмечается наличие промежуточных ребер и менее правильное их деление, несвойственное данному возрасту у *Cr. progredicus* Lah. Обращает на себя внимание более уплощенная раковина и более широкий пупок у описанного вида, а также несколько более густая ребристость. Этот вид, видимо, является переходным между *Cr. progredicus* Lah. и описанным выше *Craspedodiscus speetonensis* Young et Bird. так как в скульптуре раковины (в конце последнего оборота) появляются элементы виргатитового деления ребер.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (?зона Simbirskites decheni).

Craspedodiscus polivnensis Pavlow

Табл. LXXIV, фиг. 2а—в

1901. *Simbirskites polivnensis* Pavlow. Le crétacé inférieur de la Russie et sa Faune, стр. 77, табл. VII, фиг. 5а—с, 6а—в.

Голотип — *Simbirskites polivnensis* Pavlow, ук. соч., табл. VII, фиг. 5а—с.

Материал. Один экземпляр.

Описание. Небольшая сжатая раковина с умеренно широким пупком. Обороты перекрыты на две трети высоты. Поперечное сечение почти равно высоте.

Скульптура на более молодых частях оборота состоит из трехраздельных ребер с редким включением промежуточных. Немного позднее от трехраздельных ребер отделяется одна ветвь и ребро делается промежуточным. Еще позднее некоторые трехраздельные пучки делаются четырехраздельными, так как одно из ребер делится на две ветви. Здесь же находятся по одному два промежуточных ребра. Это хорошо заметно в конце оборота. Пупковые ребра четкие, на конце снабжены бугорками, вначале имеющими округлую форму, с возрастом образующими продолговатые утолщения, почти не отделенные от ребер. На брюшной стороне ребра образуют слабый изгиб вперед, на боках они немного наклонены к устью раковины на периферической части.

Лопастная линия в небольшой степени инверсная (рис. 30).

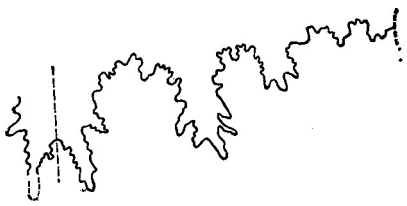


Рис. 30. Лопастная линия *Craspedodiscus polivnensis* Pavl. при высоте оборота 17 мм, ×2,5

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	41,2 (1)
Диаметр пупка	11,2 (0,27)
Высота оборота	18,2 (0,44)
Толщина оборота . . .	18,3 (0,40)

Число ребер вокруг пупка 18 и на периферии 56.

Сравнение. *Craspedodiscus polivnensis* Pavl. является ближайшим к *Cr. speetonensis* Young et Bird (1828, стр. 265, табл. XII, фиг. 5), но отличается более грубой скульптурой и более выпуклыми оборотами, а также более низким поперечным сечением и более округлой брюшной стороной.

Craspedodiscus polivnensis Pavl. во взрослой стадии приближается к *Cr. progredicus* Lahusen (1874, стр. 33, табл. VI, фиг. 2), отличаясь не только более округлой брюшной стороной, менее правильными пучками ребер, но и более рассеченной лопастной линией.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni).

Craspedodiscus barboti Lahusen

Табл. LXXV, фиг. 1—2

1874. *Ammonites barbotanus* Лагузен. Об окаменелостях симбирской глины, стр. 36, табл. VIII, фиг. 1а—в (не табл. VII, фиг. 5).

1901. *Simbirskites barboti* Pavlow. Le cretace inférieur de la Russie et sa faune, стр. 74, табл. IV, фиг. 2а—с, 3а—с, табл. III, фиг. 2.

Голотип — *Craspedodiscus barboti* Лагузен, ук. соч., табл. VIII, фиг. 1а—в.

Материал. Два экземпляра.

Описание. Раковины плоские, крупные. Обороты сильно перекрывают внутренние, больше чем на три четверти высоты. Пупок до-

вольно узкий, с крутой высокой стенкой. Обороты высокие, суживающиеся к верхней части. Поперечное сечение высокое, треугольно-округлое, с наибольшей шириной в нижней части. Брюшная сторона суженная, закругленная.

Скульптура с возрастом изменяется. Молодые экземпляры имеют трехраздельные ребра, правильное деление которых несколько нарушается с ростом моллюска: одна или две ветви отделяются от пучка, образуя промежуточные ребра. Пупковые ребра длинные, на конце имеют маленький четкий бугорок, в котором происходит деление ребер, расположены они несколько ниже средней линии боковой поверхности оборота. Крупные экземпляры имеют более сглаженную скульптуру, с ребрами широкими и плоскими; боковые бугорки сливаются с ребрами. Деление ребер нечеткое и дальше становится еще более расплывчатым. Боковые окончания внешних ребер очень неясные. Брюшную сторону ребра переходят со слабым изгибом вперед.

Лопастная линия сильно рассеченная и слабо инверсная (рис. 31).

Рис. 31. Лопастная линия *Craspedodiscus barboti* L a h. при высоте оборота 48 мм, ×1,5

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	44,3 (1)	105,0 (1) (115)
Диаметр пупка	11,0 (0,25)	26,0 (0,25)
Высота оборота	20,5 (0,46)	47,5 (0,45)
Толщина оборота . . .	15,0 (0,34)	37,0 (0,35)

Число ребер вокруг пупка на большом экземпляре 24, на малом 16, количество внешних ребер соответственно 82 и 58.

Сравнение. Молодые особи (до 15—20 мм) *Craspedodiscus barboti* L a h. сходны с взрослыми *Simbirskites pseudobarboti* P a v l o w (1901, стр. 72, табл. III, фиг. 1а—б) и несут на себе признаки, присущие этим видам: выпуклые раковины с почти совсем перекрытыми оборотами, воронкообразный пупок и округлая и широкая брюшная сторона. По мере роста выявляются родовые отличия: уплощенность раковины, сужение брюшной стороны, уплощение пупковой части и ослабление скульптуры. На взрослой стадии развития описанный вид несколько напоминает *Craspedodiscus discofalcatus* L a h u s e n (1874, стр. 35, табл. VII, фиг. 2—4), который отличается более узким пупком, более густой ребристостью и, помимо того, более вздутой раковиной.

Возраст и распространение. Поздний готерив Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, р. Волга, Ульяновская гора и р. Бирючи у с. Сивки. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni).

СЕМЕЙСТВО **PARAHOPLITIDAE** SPATH, 1924

ПОДСЕМЕЙСТВО DESHAYESITINAE STOYANOW, 1949

Род ***Deshayesites*** Kasansky, 1914

Deshayesites deshyesi Leymerie

Табл. XXVI, фиг. 1а—б

1840. *Ammonites deshayesi* Orbigny. Paléontologie française, стр. 288, табл. 85, фиг. 1—4.
1842. *Ammonites deshayesi* Leymerie. Mémoires sur le terrain crétacée du departement de l'Aube, стр. 115, табл. XVII, фиг. 17а—в.
1845. *Ammonites deshayesi* Forbes. Catalogue of Lower Greens and fossils, стр. 353, табл. V, рис. 1—2.
1874. *Ammonites deshayesi* Лагузен. Об окаменелостях из симбирской глины, стр. 37, табл. VI, фиг. 5.

Рис. 32. Лопастная линия *Deshayesites deshayesi* Leymerie при высоте оборота 6 мм, ×3

1881. *Hoplites deshayesi* Neumayr und Uhlig. Über die Ammonitiden aus den Hilsbildungen Norddeutschlands, стр. 177, табл. XLVI, фиг. 2—2а (часть).
1897. *Hoplites deshayesi* Каракаш. Меловые отложения северного склона Главного Кавказского хребта и их фауна, стр. 25, табл. 11, фиг. 3.
1899. *Deshayesites deshayesi* Семенов. Фауна меловых отложений Мангышлака, стр. 110, табл. III, фиг. 10—11.
1902. *Hoplites deshayesi* Köenen. Die Ammonitiden des norddeutschen Neocom, стр. 204, табл. XLV, фиг. 10.
1907. *Parahoplites deshayesi* Jacob. Études sur quelques Ammonites du Crétacé moyen, стр. 46, фиг. 28.
1949. *Deshayesites deshayesi* Луппов, Бодылевский, Глазунова. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, т. X, стр. 226, табл. LXV, фиг. 5а—в, рис. 51.
1952. *Deshayesites deshayesi* Луппов. Нижнемеловые отложения северо-западного Кавказа и их фауна, стр. 205, табл. VIII, фиг. 2.
1960. *Deshayesites deshayesi* Кудрявцев. Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма, стр. 309, табл. 1, фиг. 2а—в, 5а, б.

Голотип — *Ammonites deshayesi* Leym., ук. соч., табл. XVII, фиг. 17а—в.

Материал. Один экземпляр.

Описание. Небольшая раковина, с вздутыми боковыми сторонами и округлой брюшной стороной. Обороты перекрыты почти наполовину. Пупок умеренно широкий.

Скульптура состоит из ясных серпообразно изогнутых ребер, образующих дугу в нижней половине, направленную выпуклостью вперед, а в верхней половине — назад. На периферии ребра все наклонены вперед. Ребра одиночные как главные, так и промежуточные. Последние вставляются по одному на промежуток и никогда не соединяются с главными. Лишь на очень ранних частях оборота промежуточные ребра своими тонкими, начальными концами близко подходят к главным. В правильном чередовании одиночных главных и одиночных промежуточных ребер состоит характерная черта скульптуры раковины этого вида. Толщина главных ребер сохраняется одинаковой на всем их протяжении, между тем промежуточные ребра начинаются тонкими концами, но потом быстро приобретают толщину, равную главным. Брюшную сторону ребра переходят беспрерывно, слабо изгибаясь вперед без всякого ослабления.

Лопастная линия (рис. 32).

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	20,8 (1)
Диаметр пупка	6,1 (0,29)
Высота оборота	87 (0,42)

Число ребер на периферии 48 и вокруг пупка 25.

Сравнение. *Deshayesites deshayesi* Leym. описан многочисленными авторами, но к типичным представителям этого вида принадлежат лишь немногие.

Так, например, форма, изображенная под именем *Deshayesites deshayesi* Leym. у Неймайра и Улига (Neymayr et Uhlig, 1881, стр. 177, табл. XLVI, фиг. 2—4), выделена И. Ф. Синцовым в 1899 г. в новый вид *D. consobrinoides* Sinz., а другая форма тех же авторов (стр. 177, табл. XLV, фиг. 1а—в) вначале Килианом (1913, стр. 344) считалась вариететом *D. deshayesi* Leym., var. *rodanica* Kil., а позднее И. Ф. Синцовым была выделена в новый вид под именем *D. latilobatus* Sinzow (1910, стр. 3, табл. 1, фиг. 7—9).

Экземпляры, описанные П. А. Казанским как *D. deshayesi* Leym. (1914, стр. 100, табл. VII, фиг. 100—101), впоследствии были отнесены В. П. Ренгартеном (1926, стр. 32) к *D. dechy* Papp.

От вышеупомянутого *D. consobrinoides* Sinz. описанный вид отличается выпуклыми боками, эллиптическим поперечным сечением, правильным чередованием одиночных главных и одиночных промежуточных, а также длинной и глубокой, почти симметричной боковой лопастью.

Теми же признаками он отличается от всех известных видов рода *Deshayesites*.

Возраст и распространение. *Deshayesites deshayesi* Leym. зональный вид. Ранний апт Русской платформы, Копетдага, Мангышлака, Туар-Кыра, Кавказа, Западной Европы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»).

Deshayesites volgensis J. Sasonova

Табл. LXXVI, фиг. 2—6

1958. *Deshayesites volgensis* Сазонова. Нижнемеловые отложения центральных областей Русской платформы, стр. 119, табл. I, рис. 1, 1а, 1б, 2, 2а—б, 4, 4а; табл. V, рис. 3, табл. X, рис. 2—3.
1958. *Deshayesites consobrinoides* Сазонова, ук. соч., стр. 118, табл. I, рис. 3, 3а, 6, 6а—б.
1958. *Deshayesites deshayesi* Сазонова, ук. соч., стр. 116, табл. I, рис. 5, 5а; табл. II, рис. 1, 1а—в.
1960. *Deshayesites* sp. nov. Reyment. Uber das Vorkommen von Apt-Ammoniten im Untergrund Sudschweden, стр. 114, табл. I, фиг. 5, 6.

Лектотип — *Deshayesites volgensis* Сазонова, ук. соч., табл. I, фиг. 1.

Материал. Десять экземпляров.

Описание. Раковины небольшие. Пупок от довольно узкого до умеренно широкого (0,24—0,28). Обороты слабо вздутые, почти плоские, образуют поперечное сечение, вытянутое в высоту. В юности оно несколько более округлое. Степень выпуклости раковины различна. Обороты на всех стадиях роста перекрыты на две трети высоты. Брюшная сторона узкая, закругленная.

Скульптура густая, при диаметре раковины в 31—38 мм она состоит из четких двураздельных ребер, слабо серпообразно изогнутых. По мере роста моллюска они несколько выпрямляются и делаются одиночными, причем это происходит на разных стадиях роста (от диаметра раковины в 31—32 мм до диаметра в 38 мм). Через брюшную

сторону ребра переходят непрерывно; лишь в юности до диаметра в 10 мм они заметно ослаблены, а затем постепенно делаются более четкими. На этой же стадии роста передняя ветвь раздвоенного на боку ребра несколько более тонкая, с ростом раковины обе ветви делаются одинаковыми. Разделение ребер на две ветви происходит в нижней половине высоты оборота на юных оборотах, почти близ пупка. До высоты оборота в 3—4 мм на раковине различаются лишь одиночные редкие пупковые ребра. Только после указанной высоты оборота (диаметр раковины 6 мм) появляются двураздельные ребра, вначале очень слабые, а потом становящиеся более четкими. Число ребер с ростом уменьшается.

Лопастная линия слабо расчлененная (рис. 33).

Рис. 33. Лопастная линия *Deshayesites volgensis* J. S a s. при высоте оборота 17 мм, ×2

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	20,2 (1)	33,2 (1)	37,7 (1)
Диаметр пупка	5,7 (0,28)	8,6 (0,26)	9,0 (0,24)
Высота оборота	8,8 (0,44)	15,1 (0,46)	17,6 (0,47)
Толщина оборота . . .	6,5 (0,32)	10,1 (0,30)	11,9 (0,32)

Число ребер на периферии при указанных диаметрах 52, 37 и 40 на некоторых экземплярах диаметр 37,7 мм число ребер достигает 47. На пупковом крае количество ребер насчитывается при тех же размерах раковины 26, 20 и 25.

Сравнение. Формы, описанные И. Г. Сазоновой под названиями *Deshayesites deshayesi* L e y m. и *D. consobronoides* S i n z., принадлежит к виду *D. volgensis* J. S a s. по следующим причинам. В характеристике экземпляра, отнесенного к первому из указанных видов, отмечается, что «боковые лопасти асимметричны» (стр. 116), а при сопоставлении их с *D. consobrinoides* S i n z. подчеркивается, что лопастная линия не имеет существенных отличий (стр. 117). Указание на идентичность лопастных линий (стр. 117) ничего не дает, так как лопастная линия формы, отнесенной И. Г. Сазоновой к этому виду, не воспроизведена, а рис. 1а на табл. II недостаточно четкий и недоступен наблюдению. Рисунок лопастной линии на фиг. 2 табл. II имеет сходство с *D. deshayesi* L e y m., но к какому виду он относится, остается неизвестным. Изучение изображений форм, отнесенных к *D. deshayesi* L e y m., *D. consobrinoides* S i n z. и *D. volgensis* J. S a s., не позволяет подметить существенных различий между ними. Описание указанного автора это также подтверждает. В характеристике первого из них указывается, что сочленение ребер отсутствует только на жилой камере (стр. 116). Между тем известно, что сочленение ребер у раковин *D. deshayesi* L e y m e r i e (1842, стр. 115, табл. XVII, фиг. 17а—в) не типично для этого вида. Основными признаками последнего являются: сильный изгиб ребер на боках, правильное чередование одиночных пупковых ребер с промежуточными (также одиночными) и узкая, почти симметричная первая боковая лопасть.

Что касается группы форм, отнесенных указанным автором к *D. consobrinoides* S i n z., то она также, как мы уже указывали выше, принадлежит, по нашему мнению, к *D. volgensis* S a s.

Так же как и у последнего, молодые обороты имеют постоянные двураздельные ребра на боках, а кроме того, сглаженность их на брюшной стороне — все это не свойственно виду *D. consobrinoides*

Sinzow (1899, стр. 9, табл. A, фиг. 8—10, стр. 11, рис. 5—10). Все эти признаки, по нашему мнению, хорошо укладываются в диагноз изучаемого вида *D. volgensis* J. Sas.

При сопоставлении с формами, описанными И. Г. Сазоновой, можно отметить несколько более узкий пупок у наших экземпляров что нужно отнести за счет индивидуальной изменчивости этого вида.

Возраст и распространение. Ранний апт Русской платформы и Южной Швеции (?).

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, с. Шиловка и окрестности г. Ульяновска, Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»).

Deshayesites volgensis Sasonova var. *planata* Glasunova var. nov.

Табл. LXXVI, фиг. 7—9

Имеющиеся у нас три экземпляра ясно отличаются от типичных форм, описанных выше, заметно более плоской раковиной, чем и обусловлено его название. Можно указать еще, что на раковине не отмечается изменений характера лопастной линии, а также формы поперечного сечения взрослых и юных оборотов, как это имеет место у типичных форм; оно остается очень высоким и весьма сжатым в процессе всего роста моллюска. Все остальные внешние признаки, так же как и общий характер лопастной линии, тождественны с типом вида.

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	20,0 (1)	39,9 (1)
Диаметр пупка	5,2 (0,26)	10,6 (0,27)
Высота оборота	9,0 (0,45)	17,0 (0,43)
Толщина оборота . . .	5,8 (0,29)	9,9 (0,25)

Число ребер на периферии при данных диаметрах 48 и 37, а вокруг пупка 22 и 19.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»).

Deshayesites consobrinoides Sinzow

Табл. LXXVII, фиг. 1—5

1865. *Ammonites deshayesi* Trauschold. Der Inoceramen-Thon von Ssimbirsk, стр. 22, табл. III, фиг. 16а—в (не 16с).
1881. *Hoplites deshayesi* Neumayr et Uhlig. Uber Ammonitiden aus den Hilsbildungen Norddeutschlands, стр. 177, табл. XLVI, фиг. 3 (часть).
1898. *Hoplites consobrinoides* Sinzow. Bemerkungen über einige Ammonites des Aptien, стр. 9, табл. A, фиг. 8—10, стр. 11, фиг. 5—10.
1949. *Deshayesites consobrinoides* Луппов, Бодылевский, Глазунова. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, т. X, стр. 226, табл. LXV, фиг. 4а—с, рис. 52 (в тексте).
1960. *Deshayesites consobrinoides* Reyment. Über das Vorkommen von Apt-Ammoniten im Untergrund Sudschweden, стр. 114, табл. 2, фиг. 2, 3.

Голотип — *Ammonites deshayesi* Trautschold, ук. соч., стр. 22, табл. III, фиг. 16а—в.

Материал. Около 30 экземпляров.

Описание. Раковины средней величины. Боковые стороны плоские, образуют высокое поперечное сечение, с почти параллельными боковыми сторонами. Пупок умеренно широкий (0,28—0,32) с возрастом слабо расширяется в диаметре. Молодые обороты перекрыты больше, чем наполовину высоты оборота, с возрастом их объемлемость несколько уменьшается и достигает почти половины.

На оборотах различаются довольно резкие слабо серповидноизогнутые ребра, широко расставленные. В основном они представлены

одиночными главными и одиночными промежуточными. Последние вставляются по одному на промежуток и начинаются обычно в средней части поверхности оборота. Иногда, преимущественно на взрослых оборотах, встречаются расчлененные ребра, разделяющиеся на две ветви на уровне появления промежуточных ребер. Причем временами эти раздвоенные ребра встречаются иногда подряд по 4—6 пар (табл. LXXVII, фиг. 1, 5а). С возрастом ребра делаются более широко расставленными и менее изогнутыми, чем в юности, и число их увеличивается. Брюшную сторону ребра пересекают непрерывно, образуя широкую дугу, направленную выпуклостью вперед. На одном из изученных экземпляров отмечаются следы прижизненного повреждения (табл. LXXVII, фиг. 2). Небольшая ранка, видимо, была быстро залечена, а на раковине на одной стороне образовалось небольшое вздутие, повлек-

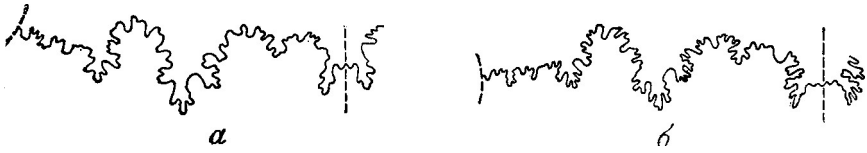


Рис. 34. Лопастная линия *Deshayesites consobrinoides* Sinz.
а — при высоте оборота 13 мм, ×3; *б* — при высоте оборота 19 мм, ×2

шее за собой деформацию верхней части раздвоенного ребра (его задней ветви) и смежного межреберного промежутка.

Лопастная линия довольно рассеченная (рис. 34).

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	31,8 (1)	47,5 (1)	57,0 (1)
Диаметр пупка	9,1 (0,29)	13,9 (0,29)	16,9 (0,29)
Высота оборота	14,9 (0,46)	19,7 (0,41)	22,5 (0,39)
Толщина оборота . . .	10,0 (0,31)	13,6 (0,29)	15,0 (0,26)

Число ребер на периферии при диаметрах 31,8 и 40,5 мм 35—36, а при диаметрах 57,0 и 62,2 мм 40 и 47.

Сравнение. И. Ф. Синцов не дал достаточно полной характеристики выделенного им вида. Он указал основные признаки отличия его от близкого *Deshayesites deshayesi* Leym. (1842, стр. 15, табл. XVII, рис. 17а—б). К этим отличиям относятся: характер лопастной линии, более прямые ребра, «которые у молодых экземпляров не претерпевают никакого ослабления». К этому надо добавить более плоские бока раковины и более широкую, асимметричную первую боковую лопасть.

От *Deshayesites consobrinus* Orbygny (1842, стр. 147, табл. 47, фиг. 1—3) описанный вид отличается узким пупком, более выпуклой раковиной, более широкой брюшной стороной и более густой скульптурой.

Формы, описанные под этим именем И. Г. Сазоновой (1958, стр. 118, табл. 1, рис. 3, 3а, 6, 6а, 6б), по нашему мнению, не относятся к *D. consobrinoides* Sinz., так как характеризуются наличием ясных двураздельных ребер на молодых оборотах и ослаблением их на брюшной стороне, оба эти признака не свойственны изучаемому виду, что уже было указано нами выше.

Возраст и распространение. Ранний апт Русской платформы, Кавказа, Эмбенского района, Туркмении, Франции и Южной Швеции(?).

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, у с. Шиловки, г. Ульяновск, бичевник на р. Волге, Ульяновская гора и у с. Криуши. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Саратовское Поволжье, у с. Широкий Буерак и на р. Гуселке. Нижний апт.

Deshayesites aff. consobrinoides Sinzow

Табл. LXXVIII, фиг. 1—2

Два экземпляра прекрасной сохранности, разной стадии развития моллюска, позволяющие видеть почти полное совпадение всех присущих им признаков с типичными формами. Только одна черта сильно отдаляет их от *Deshayesites consobrinoides* Sinzow — это симметричное строение первой боковой лопасти. Поскольку лопастная линия является внутренним признаком раковины аммонита, мы не имеем основания оставить без внимания это отличие (рис. 35). В связи с этим мы считаем возможным выделить эти экземпляры со знаком aff.

Рис. 35. Лопастная линия *Deshayesites* aff. *consobrinoides* Sinz. Правый обр. 1 мм, ×2

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины	40,5 (1)	62,2 (1)	(69,0)
Диаметр пупка	10,5 (0,28)	20,2 (0,32)	
Высота оборота	17,8 (0,44)	25,0 (0,40)	
Толщина оборота	12,6 (0,31)	16,7 (0,26)	

Число ребер на периферии при указанных диаметрах 35 и 47 и вокруг пупка 20 и 25.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, у с. Шиловки и Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»).

Deshayesites latilobatus Sinzow

Табл. LXXVIII, фиг. 3; табл. LXXIX, фиг. 1а—б

1881. *Hoplites deshayesi* Neumayr et Uhlig. Uber Ammonitiden aus den Hilsbildungen Norddentschlands, стр. 177, табл. XLV, фиг. 1а—в.
1909. *Parahoplites latilobatus* Sinzow. Bietrage zur Kenntnis des sudrussichen Aptien und Albien, стр. 3, табл. 1, фиг. 7—8.
1913. *Parahoplites latilobatus* Sinzow. Beitrage zur Kenntnis der unteren Kreideablagerungen des Nord Kaukasus, стр. 106, табл. V, фиг. 3.
1926. *Deshayesites latilobatus* Ренгартен Фауна меловых отложений Ассино-Камбилеевского района на Кавказе, стр. 34.
1952. *Deshayesites* cf. *latilobatus* Луппов. Нижнемеловые отложения Северо-Западного Кавказа и их фауна, стр. 208.

Лектотип — *Parahoplites latilobatus* Sinzow, ук. соч., стр. 3, табл. I, фиг. 7—8.

Материал. Один экземпляр.

Описание. Раковина довольно крупная. Пупок умеренно широкий, окруженный высокой и довольно пологой стеной. Поперечное сечение высокое с почти параллельными боками, образованными плоскими боковыми сторонами. Наибольшая толщина находится в нижней части оборота, но она улавливается слабо. Обороты довольно высокие, быстро растут в высоту, перекрыты почти наполовину (немного ниже). Брюшная сторона закругленная, с возрастом слабо уплощается.

Скульптура оборотов нерезкая. Она выражена многочисленными слабо изогнутыми вперед, а затем назад ребрами, почти не отклоненными от радиуса. Ребра широкие, плоские, в основном одиночные, посреди них часто встречаются более короткие, промежуточные, один-два на промежуток, берущие начало в верхней половине высоты оборота; если промежуточных ребра два, то они начинаются почти на одном уровне. Промежуточные ребра не меняются по ширине на всем про-

тяжений — от начала до периферии и имеют такую же ширину, как и главные ребра, которые также выдерживаются по толщине. Разделяющие ребра промежутки гораздо шире самих ребер. Можно отметить некоторое ослабление скульптуры на более ранней части спирали, но это, возможно, произошло за счет некоторой деформации этого участка раковины. Брюшную сторону ребра переходят беспрерывно с широким изгибом вперед. Толщина ребер и здесь сохраняется.

Лопастная линия (рис. 36).

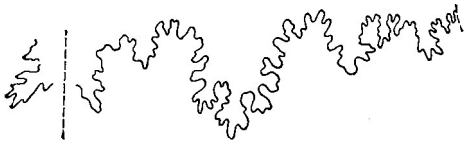


Рис. 36. Лопастная линия *Deshayesites latilobatus* Sinz. при высоте оборота 26 мм, ×2

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	116,0 (1)
Диаметр пупка	34,0 (0,29)
Высота оборота	51,0 (0,44)
Толщина оборота . . .	29,5 (0,25)

Сравнение. Очень схематично описанный вид его автором не пополнился более подробной характеристикой и дальнейшими исследователями, которые большей частью ограничились также весьма краткими замечаниями, часто не снабдив их соответствующими изображениями.

Весь внешний облик нашего экземпляра, а также симметричное строение первой боковой лопасти, что является редким явлением среди представителей рода *Deshayesites* не дает нам основания сомневаться в принадлежности его к *D. latilobatus* Neum. et Uhl.

Аналогичный сглаженный характер ребристости имеет *Deshayesites weissi* Neum. et Uhl. (1881, стр. 179, табл. XLVI, фиг. 1; табл. XLVII, фиг. 1), но раковина этого вида в отличие от изучаемого имеет значительно более многочисленные тонкие ребра, более высокие поперечное сечение и, наконец, асимметричную первую боковую лопасть.

Такой же более тонкой скульптурой и асимметричной и узкой первой боковой лопастью характеризуется описанный нами ниже новый вид *Deshayesites imitator* Glasun.

Разная толщина ребер на протяжении от пупка до периферии и сильное увеличение их массивности по мере роста моллюска также довольно ясно отличают от данного вида нижнеописанный *D. variabilis* Glasun.

Возраст и распространение. Ранний апт Кавказа, Русской платформы и Западной Европы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, окрестности г. Ульяновска, Соловьев овраг. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов).

Deshayesites aff. *bodei* Koenen

Табл. LXXXI, фиг. 1а—в

Лектотип — *Hoplitides bodei* Koenen (1902, стр. 221, табл. IX, фиг. 1а—с).

Материал. Один экземпляр.

Описание. Раковина среднего размера. Пупок умеренно широкий. Перекрытие оборотов происходит наполовину их высоты. Пупковая стенка крутая и высокая, в юности более пологая. Поперечное сечение высокое, значительно выше ширины, почти с параллельными бо-

ковыми сторонами, с наибольшей шириной в нижней части, закругленное вверху. Брюшная сторона закругленная, узкая.

Скульптура состоит из наклоненных вперед и слабо изогнутых ребер, вначале дугой вперед, потом назад, а на периферии, близ наружной стороны, — снова вперед. Ребра преимущественно одиночные, среди них различаются главные и промежуточные. Последние более короткие, берут начало почти в средней части высоты оборота. Изредка встречаются раздвоенные ребра, так же как у типа вида, только у нашего экземпляра это раздвоение ребер происходит несколько выше, чем у последнего. На брюшной стороне ребра образуют изгиб, дугой вперед.

Лопастная линия (рис. 37).

Рис. 37. Лопастная линия *Deshayesites* aff. *bodei* Koenen при высоте оборота 22 мм, ×2,5

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины	71,8 (1)
Диаметр пупка	23,1 (0,33)
Высота оборота	32,2 (0,45)
Толщина оборота	19,4 (0,27)

Число ребер на периферии 49 и вокруг пупка 30.

Сравнение. Экземпляр очень близок к *Deshayesites bodei* Koen., но несколько отличается более густой ребристостью и более высоким ветвлением двураздельных ребер.

Очень напоминает этот вид *Deshayesites consobronoides* Sinzow (1899, стр. 9, табл. А, фиг. 8—10, стр. 11, рис. 5—10), но последний в отличие от него имеет более широкую и низкую первую боковую лопасть и более резкую скульптуру. От *D. deshayesi* Leym. (1842, стр. 115, табл. XVII, фиг. 17а—в) его отличают меньший изгиб ребер и присутствие двураздельных ребер.

Возраст и распространение. Ранний апт Русской платформы.

Местонахождение. Саратовское Поволжье, окрестности г. Саратова, Соколова гора, нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов).

Deshayesites kabanovi Glasunova

Табл. LXXIX, фиг. 2а—в; табл. LXXX, фиг. 1—2; табл LXXXI, фиг. 2а—в

1968. *Deshayesites kobanovi* Глазунова. Новые меловые аммониты Поволжья и Заволжья, стр. 317, табл. 74, фиг. 1, рис. 33.

Голотип — *Deshayesites kabanovi* Глазунова, ук. соч., табл. 74, фиг. 1, рис. 33.

Материал. Четыре экземпляра.

Описание. Раковины крупные. Пупок умеренно широкий (0,21—0,34), окруженный крутой низкой стенкой. Обороты высокие, быстро растут в высоту и образуют высокое, несколько усеченное вверху, узкое сечение, с почти параллельными боковыми сторонами. Брюшная сторона округлая, слабо уплощенная.

Скульптура нерезкая, представлена широкими ребрами, которые гораздо шире разделяющих их промежутков. Ребра плоские густо рас-

положенные, слабо серпообразно изогнутые. С возрастом скульптура проявляется резче, а ребра становятся еще более широкими и уплощенными. Ширина ребер на всем протяжении разная — у пупкового края главные ребра более узкие, чем на периферии. На молодых оборотах изгиб ребер сильнее, чем позднее, здесь они ясно двураздельные, но эта двураздельность на отдельных экземплярах не выдерживается и ребра становятся одиночными, начиная от 8—10 мм высоты оборота. Промежуточные ребра вставляются по одному-двум на промежуток, почти равной длины и начинаются в средней части высоты оборота. Расчленение на две ветви на молодых оборотах происходит тоже почти в средней части высоты оборота. Брюшную сторону ребра пересекают беспрерывно со слабым изгибом вперед. На брюшной стороне в самой ее верхней части некоторые ребра дихотомируют (на взрослой стадии).

Наибольший из экземпляров покрыт очень толстым раковинным покровом, состоящим из четырех перламутровых слоев.

Лопастная линия (рис. 38).

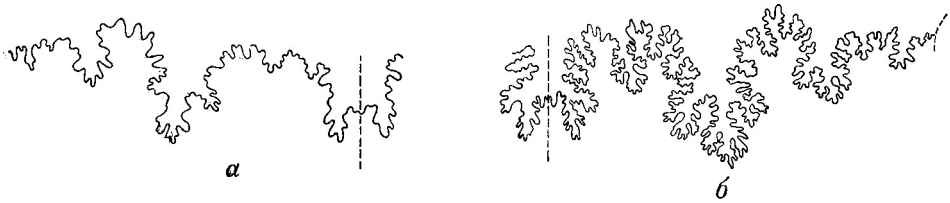


Рис. 38. Лопастная линия *Deshayesites kabanovi* Glasun.
а — при высоте оборота 16 мм, ×1,5; *б* — при высоте оборота 35 мм, ×1,5

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	43,1 (1)	59,0 (1)	74,0 (1)	116,5 (1)
Диаметр пупка	10,2 (0,24)	12,5 (0,21)	17,0 (0,23)	25,0 (0,21)
Высота оборота	20,2 (0,47)	29,8 (0,50)	36,9 (0,50)	57,0 (0,49)
Толщина оборота . . .	12,2 (0,28)	18,0 (0,30)	20,8 (0,28)	2,29 (0,26)

Число ребер на периферии по мере роста раковины (при указанных диаметрах) 45, 43, 60, 69 и вокруг пупка 23, 20, 25, 23.

Сравнение. Такой густоты, а также сплющенности ребер на боках мы не наблюдали у известных видов рода *Deshayesites*.

Один экземпляр, отнесенный М. П. Кудрявцевым (1960, стр. 310, табл. 1, фиг. 1а—б) к *D. weissi* Neum. et Uhl. из нижнеаптских отложений Дагестана, не являясь типичным представителем этого вида, очень сильно приближается к данному виду, но стратиграфическое положение его гораздо ниже (зона Deshayesites weissi).

Возраст и распространение. Ранний апт Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, окрестности г. Ульяновска, р. Симбирка и Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты» и горизонт развернутых аммонитов).

Deshayesites cf. *multicostatus* Swinnerton

Табл. LXXXIV, фиг. 1а—в

1935. *Deshayesites multicostatus* Swinnerton. The rocks below the red chalk of Lincolnschire and their Cephalopod faunas, стр. 31, табл. 1, фиг. 1а—с.

Голотип — *Deshayesites multicostatus* Swinnerton, ук. соч., табл. 1, фиг. 1а—с.

Материал. Один экземпляр.

Описание. Раковина небольшого размера, плоская с уплощенными боками. Поперечное сечение очень высокое, с плоскими боковыми сторонами, слабо суживающееся кверху. Объемлемость оборотов не наблюдается, так же как ширина пупка и полная высота оборота. Брюшная сторона узкая, закругленная.

Ребристость очень густая. Ребра тонкие двураздельные, слабо изогнутые на боках раковины. Разделение ребер происходит в нижней половине оборота. Лишь изредка в конце оборота можно видеть одиночные ребра. Брюшную сторону ребра переходят непрерывно, слабо изгибаясь вперед.

Лопастная линия (рис. 39).

Рис. 39. Лопастная линия *Deshayesites* cf. *multicostatus* Swinn. при высоте оборота 20 мм, ×2,5

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . . 41,0 (1)
Толщина оборота . . . 1,5 (0,26)

Число ребер на периферии значительно больше 53, на пупковом крае их подсчитать не удается.

Сравнение. На изученном экземпляре не сохранились полностью все его признаки, однако то, что удается наблюдать, хорошо совпадает с диагнозом вида, выделенного Свайннертоном, только в данном случае мы, видимо, имеем раковину более молодой стадии роста, чем это изображено у указанного автора.

От нижеописанного *D. lavaschensiformis* Glasun. данный вид отличается более выпуклой раковиной и на близкой стадии роста более грубой ребристостью.

Возраст и распространение. Ранний апт Русской платформы и Англии.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, окрестности г. Ульяновска, р. Симбирка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi горизонт развернутых аммонитов).

Deshayesites collevarus Glasunova

Табл. LXXXII, фиг. 1а—г; табл. LXXXIII, фиг. 1а—б

1967. *Deshayesites collevarus* Глазунова. Новые находки меловых аммонитов на Русской платформе, стр. 164, табл. III, фиг. 2, рис. 7.

Голотип — *Deshayesites collevarus* Глазунова, ук. соч., табл. III, фиг. 2, рис. 7.

Материал. Два экземпляра.

Описание. Пупок умеренно широкий. Обороты перекрыты больше, чем наполовину даже на взрослой стадии роста раковины. Раковинный слой очень толстый, состоит из восьми перламутровых слоев, из которых нижний самый тонкий, через него просвечивает лопастная линия. Поперечное сечение очень высокое, с наибольшей шириной почти в средней части оборота. В верхней трети сечения форма его быстро суживается. Пупковая стенка высокая и крутая. Брюшная сторона узкая, закругленная.

Скульптура довольно своеобразная, она характеризуется сглаженностью ребер в верхней трети высоты оборота.

Эта сглаженность отмечается не только на поздней стадии роста последнего оборота, но и на более ранних стадиях роста, где общий характер скульптуры более тонкий. Наиболее выдающаяся часть ребер расположена в нижней половине оборота, в особенности около пупка (на молодых оборотах), а позднее этот характер ребер сохраняется до высоты двух третей оборота. Слабо серпообразные ребра состоят из главных и промежуточных, причем последние вставляются по одному-двум на промежуток и имеют различную длину; самые длинные из них начинаются ниже средней части высоты оборота. На более взрослых частях раковины промежуточные, так же как и главные, ребра являются как будто более массивными, но в то же время расплывчатыми, широкими и в верхней трети высоты оборота уплощаясь сильно сглаживаются. Число промежуточных ребер трудно устанавливается, в некоторых местах они ясно вставляются по одному.

Общее направление ребер — наклон вперед по отношению к радиусу раковины. Этот наклон ребер вперед начинается сразу близ пупка.

Лопастная линия сильно рассеченная, хорошо развитая, поднимается над радиусом в нижней половине (рис. 40).

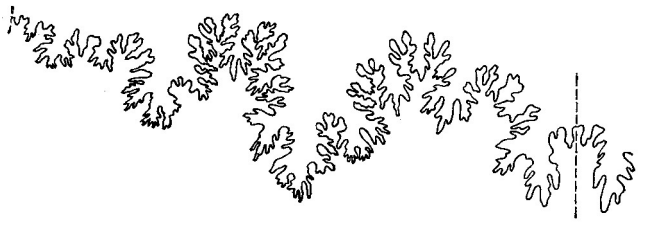


Рис. 40. Лопастная линия *Deshayesites collevarus* Glasun. при высоте оборота 60 мм, ×1,5

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины	200,2 (1)
Диаметр пупка	57,5 (0,29)
Высота оборота	89,0 (0,44)
Толщина оборота	44,0 (0,20)

Сравнение. Среди многочисленных форм, принадлежащих роду *Deshayesites,* нам неизвестны раковины, имеющие такое сочетание характера ребристости и формы раковины на соответствующих стадиях роста.

У описанного ниже *Deshayesites variabilis* Glasun. видно увеличение с возрастом грубости ребер, а не ослабление как у данного вида, в то же время другой вид — *D. imitator* Glasun. сохраняет тонкую скульптуру раковины до конца.

Возраст и распространение. Ранний апт Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, окрестности г. Ульяновска и Соловьев овраг. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов).

Deshayesites lavaschensiformis Glasunova

Табл. LXXXIV, фиг. 2—6

1968. *Deshayesites lavaschensiformis* Глазунова. Новые меловые аммониты Поволжья и Заволжья, стр. 318, табл. 69, фиг. 6.

Голотип — *Deshayesites lavaschensiformis* Глазунова, ук. соч., табл. 69, фиг. 6.

Материал. Пять экземпляров.

Описание. Раковины очень плоские, с умеренно широким пупком. Боковые стороны плоские. Обороты высокие, с очень высоким уплощенным в боках поперечным сечением. В юности обороты перекрыты больше чем наполовину высоты, позднее несколько меньше. Брюшная сторона почти плоская, узкая.

Скульптура очень густоребристая. В юности ребра очень тонкие, двураздельные, приблизительно до высоты оборота в 10 мм. Среди главных из них, берущих начало от пупка, находятся промежуточные, в числе одного на промежуток, более короткие, которые возникают на уровне раздваивания ребер в юности — в нижней половине оборота. Позднее, на более зрелой стадии роста моллюска, двойные ребра встречаются, но довольно редко. С возрастом ребра делаются более редкими и грубыми. В юности ребра изогнуты (серпообразно) более сильно, чем позднее. Брюшную сторону ребра переходят не прерываясь, у юных форм брюшная сторона недоступна наблюдению.

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	23,2 (1)	34,2 (1)
Диаметр пупка	6,0 (0,26)	9,0 (0,26)
Высота оборота	10,6 (0,42)	15,0 (0,44)

Число ребер на обороте при диаметре 19,5 мм 50, вокруг пупка 27 и при диаметре 35 мм соответственно 51 и 23.

Сравнение. В литературе известны изображения и описания густоребристых дегезитов. В частности, у П. Казанского такие особи описаны под именем *Deshayesites lavaschensis* Kasansky (1914, стр. 105, табл. VI, фиг. 86—87). Оба эти экземпляра (один из которых, фиг. 86, относится В. П. Ренгартеном, 1926, стр. 324 и М. П. Кудрявцевым, 1960, стр. 311 к *D. dechyi* Papp, что вряд ли оправдано) очень близки к нашему виду, но отличаются от него меньшим числом промежуточных ребер на боках раковины и более вздутыми оборотами.

В Дагестане, по данным П. Казанского, в аптских отложениях, кроме того, еще имеются густоребристые формы, именуемые им как *D.* aff. *lavaschensis* Kas., которые автором не были изображены. По указанию П. Казанского, их скульптура еще более тонкая и ребра более частые.

Возраст и распространение. Ранний апт Русской платформы.

Местонахождение. Саратовское Поволжье, у с. Широкий Буерак. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»).

Deshayesites imitator Glasunova

Табл. LXXXV, фиг. 1а—б, 2; табл. LXXXVII, фиг. 1—2

1968. *Deshayesites imitator* Глазунова. Новые меловые аммониты Поволжья и Заволжья, стр. 319, табл. 73, фиг. 1—2, рис. 34.

Голотип — Deshayesites imitator Глазунова, ук. соч., табл. 73, фиг. 1, рис. 34.

Материал. Два экземпляра.

Описание. Очень крупная раковина с довольно узким пупком. Обороты плоские, покрытые толстым раковинным покровом (2,5 мм толщины), состоящим из пяти перламутровых слоев, из которых наиболее тонким является самый нижний. Обороты быстро растут в высоту и объемлют предыдущее больше, чем наполовину. Поперечное сечение очень высокое, узкое, с наибольшей шириной в нижней части и плавным сужением кверху. Брюшная сторона узкая, закругленная.

Скульптура не очень резкая. Она представлена сильно наклоненными вперед ребрами, довольно тонкими и многочисленными. Они образуют серообразный изгиб на боках раковины и непрерывно переходят брюшную сторону, заметно изгибаясь вперед. Толщина ребер на всем протяжении одинаковая, но на пупковом крае ребра несколько приподняты. Среди главных ребер часто встречаются одно-два промежуточных ребра различной длины. Часть из них очень короткая, возникает лишь на периферии, другая часть берет начало почти на середине оборота. На взрослой стадии изредка встречаются неясно выраженные двураздельные ребра, в то время как в юности число их больше и деление ребер более четкое и довольно низкое — в нижней трети высоты оборота.

Лопастная линия очень рассеченная (рис. 41).

Рис. 41. Лопастная линия *Deshayesites imitator* Glasun. при высоте оборота 44 мм, ×1,5

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	45,0 (1)*	89,0 (1)	131,5 (1)*
Диаметр пупка	21,0 (0,22)	20,1 (0,22)	29,0 (0,22)
Высота оборота	45,5 (0,47)	44,7 (0,50)	61,2 (0,47)
Толщина оборота . . .	29,0 (0,30)	25,4 (0,28)	33,2 (0,25)

Число ребер на периферии 73 и вокруг пупка 28.

Сравнение. На первый взгляд, этот вид как по общему облику, так и по рисунку лопастной линии имеет довольно большое сходство с *Deshayesites weissi* Neum. et Uhl. (1881, стр. 179, табл. XLVI, фиг. 1, табл. XLVII, фиг. 1), описанному многими авторами из различных районов как СССР, так и зарубежных стран. Однако необходимо отметить, что некоторая часть форм, причисляемых к данному виду, не всегда соответствует типичным его представителям. В связи с этим необходимо упомянуть экземпляры, описанные И. Г. Сазоновой с территории Русской платформы. В ее работе дано довольно большое количество изображений (Сазонова, 1952, стр. 120, табл. III, фиг. 1а—б, 2а—б, табл. IV, фиг. 3—4, табл. V, фиг. 1; табл. VII, фиг. 3—4, табл. X, фиг. 1), из которых ни одно нельзя отнести к типичным экземплярам *D. weissi* Neum. et Uhl. По всей вероятности, они представляют собой отклоняющиеся формы, что может быть доказано лишь путем специального изучения вида *D. weissi* Neum. et Uhl.

Поскольку в нашей коллекции нет ни одного экземпляра, относящегося к последнему виду, я ограничусь лишь сопоставлением выделенного *D. imitator* Glasun. с *D. weissi* Neum. et Uhl. в оригинальном описании и изображении немецких авторов.

Прежде всего нужно отметить более высокое положение нашего вида в стратиграфическом разрезе (выше слоев с *D. deshayesi* Leym.). Что касается видовых признаков, то *D. imitator* Glasun. отличается от *D. weissi* Neum. et Uhl. более грубой скульптурой, наличием двураздельных ребер, более редкой ребристостью, более сильным наклоном ребер и, наконец, более узким пупком.

Другим, наиболее близким видом является *D. latilobatus* Sinzow (1909, стр. 3, табл. I, фиг. 7—8), который в отличие от описанного вида

* Один экземпляр при разных диаметрах.

имеет более симметричную лопастную линию, а также более грубую скульптуру с меньшим числом ребер.

Возраст и распространение. Ранний апт Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, окрестности г. Ульяновска, Соловьев овраг. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов).

Deshayesites variabilis Glasunova

Табл. LXXXVI, фиг. 1а—б; табл. LXXXVII, фиг. 3а—б

1967. *Deshayesites variabilis* Глазунова. Новые находки меловых аммонитов на Русской платформе, стр. 162, табл. II, фиг. 4, рис. 6.

Голотип — *Deshayesites variabilis* Глазунова, ук. соч., табл. II, фиг. 4, рис. 6.

Материал. Один крупный экземпляр и две небольшие раковины.

Описание. Раковины крупные. Пупок довольно узкий, окруженный крутой высокой стенкой на более молодой части раковины и несколько выполаживающейся позднее. Боковые стороны плоские до 50 мм высоты, после которой они начинают быстро вздуваться. Соответственно этому узкое высокое поперечное сечение оборотов быстро делается очень вздутым в средней части, сохраняя, однако, высокую форму (табл. LXXXVII, фиг. 3а). Брюшная сторона узкая, закругленная, с возрастом едва заметно уплощается. Перекрытие оборотов происходит больше чем наполовину их высоты.

Скульптура довольно своеобразна. Обороты покрыты ребрами, часть которых значительно тоньше, чем большинство остальных, хотя те и другие начинаются на пупковом крае. Очень хорошо заметно утолщение ребер по направлению к периферии, где они делаются очень грубыми и широкими. На молодой части раковины ребра значительно более тонкие, чем в конце оборота, причем это изменение резкости скульптуры происходит не постепенно, а почти сразу, после высоты оборота 50 мм. В верхней части оборота на молодой стадии роста моллюска главные ребра делятся на две ветви на разной высоте оборота. Позднее, когда скульптура резко грубеет, все ребра делаются одиночными, а промежуточные (также разной толщины и длины) еще в некоторых частях слабо связаны с главными ребрами, почти касаясь их своими узкими, утоняющимися концами. На молодой стадии раковины еще можно отметить уменьшение резкости ребер в средней части оборота. Изгиб ребер слабый, серпообразный, причем степень кривизны ребер также различна, в особенности хорошо она заметна в более ранней части оборота. Через брюшную сторону ребра переходят беспрерывно, заметно изгибаясь вперед.

Поверхностный слой раковины очень толстый, состоит из пяти перламутровых слоев; хорошо заметных на отдельных участках. Несмотря на это, местами открытое ядро хорошо отображает скульптуру оборотов.

Камерная часть раковины имеет очень толстые перегородки (толщина 5 мм), состоящие из двух слоев темного цвета, разделенных белым слоем толщиной 0,3 мм.

Лопастная линия (рис. 42).

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины	141,0 (1)
Диаметр пупка	33,9 (0,24)
Высота оборота	33,9 (0,24)
Толщина оборота	62,6 (0,44)

Сравнение. Характерные признаки описанного вида, заключающиеся в своеобразной скульптуре, способе ее развития, а также в изменении формы оборотов с возрастом, ставят его особо среди известных видов рода Deshayesites. Мне неизвестны в настоящее время одновозрастные сходные виды.

Рис. 42. Лопастная линия *Deshayesites variabilis* Glasun. при высоте оборота 45 мм, ×1,5

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, р. Симбирка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов).

Deshayesites aff. *consobrinus* Orbigny

Табл. LXXXVIII, фиг. 1а—в, табл. LXXXIX, фиг. 1а—в, табл. XC, фиг. 1а—в.

Голотип — *Ammonites consobrinus* Orbigny, 1840—1842, табл. 47, фиг. 1—3.

Материал. Три экземпляра.

Описание. Раковины большие, до 111 мм в диаметре, обломки принадлежат более крупным экземплярам. Пупок умеренно широкий с невысокой, пологой пупковой стенкой. Обороты перекрыты лишь на одну треть высоты. Поперечное сечение высокое, наибольшая его ширина находится несколько ниже средней части. Брюшная сторона узкая, закругленная.

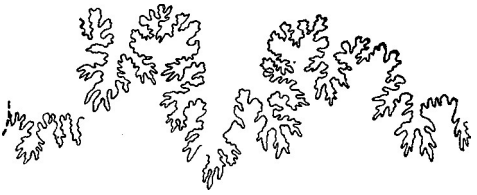


Рис. 43. Лопастная линия *Deshayesites* aff. *consobrinus* Orb. при высоте оборота 41 мм, ×1,5

Раковинный покров многослойный. Он состоит из четырех слоев, а может быть, и больше. Самый верхний из них имеет толщину 5 мм, второй 3 мм. Скульптура нерезкая. Ребра слабо серпообразно изогнуты вперед и в верхней части оборота — назад, на брюшной стороне они снова изгибаются вперед. Наклона ребер вперед по отношению к радиусу не наблюдается. Между главными ребрами на более поздней части раковины промежуточные ребра вставляются по одному на промежуток. На ранних оборотах их число доходит до двух и трех в неправильном чередовании. Толщина ребер на всем их протяжении одинаковая. Они довольно широкие и низкие, брюшную сторону переходят, широко изгибаясь дугой вперед, не меняя своей толщины.

Лопастная линия сильно расчлененная (рис. 43).

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины	111,7 (1)
Диаметр пупка	37,0 (0,33)
Высота оборота	43,2 (0,39)
Толщина оборота	29,4 (0,25)*

Сравнение. Сходство наших экземпляров с *Deshayesites consobrinus* Orbigny (1840—1842, стр. 147, табл. 47, фиг. 1—3) основыва-

* Без верхних толстых слоев.

ется на таких признаках, как слабое перекрытие оборотов, медленный их рост в высоту, а также характер лопастной линии. Однако в скульптуре раковины наблюдаются резкие отличия. У французского экземпляра ребра только одиночные, у наших особей на более ранней стадии развития имеется по два-три промежуточных ребра. Кроме того, раковина типичного экземпляра значительно более уплощена. От всех имеющихся у нас в коллекции форм, принадлежащих роду *Deshayesites,* описанные экземпляры отличаются главным образом медленным ростом раковины в высоту, а от других видов — деталями скульптуры.

Возраст и распространение. Ранний апт Русской платформы, Кавказа (Дагестан) и Франции.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, окрестности г. Ульяновска (Ульяновская гора). Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Саратовское Поволжье, у с. Широкий Буерак. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»).

СЕМЕЙСТВО **PARAHOPLITIDAE** SPATH, 1924

ПОДСЕМЕЙСТВО PARAHOPLITINAE SPATH, 1924

Род ***Parahoplites*** Anthula, 1899

Parahoplites cf. *maximus* Sinzow

Табл. CII, фиг. 1а—г

1908. *Parahoplites maximus* Sinzow. Untersuchungen einiger Ammonitiden aus dem Gault Mangyschlaks und Kaukasus, стр. 464, табл. 1, фиг. 1—2 (часть).
1960. *Parahoplites maximus* Кудрявцев. Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма, стр. 315, табл. III, фиг. 4а—б, табл. V, фиг. 4а—б.

Лектотип. *Parahoplites maximus* Sinzow, ук. соч., табл. 1, фиг. 1.

Материал. Один экземпляр.

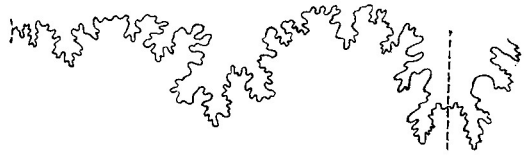


Рис. 44. Лопастная линия *Parahoplites* cf. *maximus* Sinz. при высоте оборота 33 мм, ×1,5

Описание. Обломок оборота принадлежит довольно крупной раковине, диаметром, по-видимому, больше 90 мм. Пупковая часть не сохранилась. Брюшная сторона довольно широкая, выпуклая. Поперечное сечение округло-трапециевидное.

Скульптура представлена ослабленными ребрами, более резко выраженными близ пупка. Начиная со средней части высоты оборота ребра несколько ослабляются. Среди них различаются главные и промежуточные. Первые из них в начале изучаемого оборота имеют слабо выраженное деление на две ветви, позднее этого не наблюдается. Промежуточные ребра имеются лишь в верхней половине высоты оборота и число их доходит до одного-двух. Ребра на боках раковины слабо изгибаются назад, вперед, снова назад и снова вперед, образуя две слабо выраженные дуги. На брюшной стороне ребра слабо изгибаются вперед широкой дугой.

Лопастная линия (рис. 44).

Сравнение. Из сходных видов можно указать *Paraphoplites subcampischei* Sinzow (1908, стр. 463, табл. 1, фиг. 8—9), но от него

описываемый вид отличается более низким и широким поперечным сечением оборота, а также более сглаженной скульптурой.

Возраст и распространение. Поздний апт Северного Кавказа (Дагестан), Мангышлака и Русской платформы.

Местонахождение. Саратовское Поволжье, р. Гуселка. Верхний апт (зона Epicheloniceras tschernyschewi).

ПОДСЕМЕЙСТВО ACANTHOPLITINAE STOYANOW, 1949

Род ***Hypacathoplites*** Spath, 1923

Hypacanthoplites cf. *jacobi* Collet

Табл. CII, фиг. 2а—б

1907. *Parahoplites jacobi* Collet. Sur quelques espéces de l'albien inférieur de Vöhrume (Hanovre), стр. 519, табл. 8, фиг. 1, 3; фиг. в тексте 1—2.
1949. *Hypacanthoplites jacobi* Глазунова. О подразделении альба Копетдага, стр. 26.
1953. *Hypacanthoplites jacobi* Глазунова. Аммониты апта и альба Копетдага, Малого и Большого Балханов и Мангышлака, стр. 50, табл. IX, фиг. 4а—с.
1960. *Hapacanthoplites jacobi* Кудрявцев. Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма, стр. 331, табл. XV, фиг. 1а—б, 2а—б.

Голотип — *Parahoplites jacobi* Coll., ук. соч., табл. 8, фиг. 1.

Описание. Изучаемая часть жилой камеры заставляет предполагать довольно крупную раковину, с широким пупком. Боковые стороны плоские, брюшная сторона уплощенная. Скульптура представлена редкими, широко расставленными ребрами, число которых на сохранившейся части раковины составляет 10. Главные ребра одиночные, среди которых правильно по одному вставляются промежуточные, начинающиеся примерно в средней части оборота. Изгиб главных ребер начинается на некотором расстоянии от пупка, причем сначала они отклоняются назад, потом вперед. Через брюшную сторону все ребра переходят без перерыва и без следов какого-либо изгиба.

Лопастная линия не различается.

Сравнение. Несмотря на неполную сохранность имеющегося экземпляра, характерные его черты, присущие *Hypacanthoplites jacobi* Coll. на данной стадии развития, выступают довольно ясно; это чередование редких одиночных и промежуточных ребер, без изгиба пересекающих брюшную сторону с перегибом на краях.

Близким видом является *H. kopetdaghensis* Glasunova (1953, стр. 49, табл. X, фиг. 1а—б, 3а—в), от которого описанный вид отличается более узким пупком, более высокими и немного более сжатыми оборотами, а в юности, кроме того, большим числом промежуточных ребер.

Возраст и распространение. Вид зональный, известен из позднего апта Копетдага, Кавказа, Таджикской депрессии, Кызылкумов и Западной Европы.

Местонахождение. Саратовское Поволжье, у с. Широкий Буерак. Верхний апт (зона Hypacanthoplites jacobi).

СЕМЕЙСТВО **ANCYLOCERATIDAE** MEEK, 1876

ПОДСЕМЕЙСТВО ANCYLOCERATINAE MEEK, 1876

Род ***Australiceras*** Whitehouse, 1926

Australiceras simbirskense Sinzow

Табл. XCI—XCVIII

1870. *Crioceras tuberculatum* Синцов. Геологический очерк Саратовской губернии, стр. 119, табл. 6, фиг. 9.
1872. *Ancyloceras simbirskensis* Синцов. Об юрских и меловых окаменелостях Саратовской губернии, стр. 33, табл. V, фиг. 2—5, табл. VI, фиг. 2—4.

1872. *Ancyloceras gracilis* Синцов, ук. соч., стр. 35, табл. VI, фиг. 5—6, 10—11.
1874. *Ancyloceras simbirskensis* Лагузен. Об окаменелостях Симбирской глины, стр. 38, табл. VIII, фиг. 2.
1905. *Crioceras gracile* Синцов. О некоторых развернутых формах аммонитид из верхнего неокома России, стр. 306, табл. XVII, фиг. 1—4.
1909. *Crioceras jackii* Etheridge. Lower Cretaceous fossils from the sources of the Barcoo, стр. 145, табл. 36, фиг. 1 (часть).
1926. *Australiceras gracile* Whitehouse. The cretaceous Ammonoidea of eastern Australia, стр. 204.

Лектотип. — *Ancyloceras simbirskensis* Лагузен, ук. соч., табл. VIII, фиг. 2.

Материал. Больше десяти экземпляров.

Описание. Размеры раковины иногда достигают в диаметре 285 мм. Раковина свернута в более или менее правильную спираль с неприкасающимися оборотами. Начинается она очень тонким кончиком, быстро возрастающим по высоте. Поперечное сечение в юности более или менее округлое, позднее вытягивается в высоту, а в старости оно имеет широкую и низкую форму. Поздняя часть последнего оборота несколько больше отодвинута от предыдущего, чем это имеет место в более молодом возрасте моллюска. Брюшная сторона в юности округлая, позднее уплощается. Спинная сторона плоская на всех стадиях роста.

Скульптура сильно меняется в онтогенезе. Начальная часть раковины, представляющая собой острый кончик, покрыта правильными одиночными ребрами без бугорков. Последние появляются при высоте оборота около 5 мм сначала на периферии его, а затем (при высоте оборота около 6 мм) возникают пупковые и боковые бугорки, по мере роста увеличивающиеся по величине. На этой стадии бугорчатые ребра чередуются с простыми, которые встречаются вначале от одного до двух, а затем их число становится все больше. После высоты оборота около 20 мм бугорки сильно сглаживаются и, наконец, совсем исчезают. Здесь раковина остается покрытой очень густыми тонкими ребрами на довольно большом протяжении. При высоте оборота около 60 мм скульптура резко грубеет, ребра делаются высокими и толстыми, разделенными очень широкими промежутками, чуть ли не в 3 раза превышающими ширину ребер. На брюшных частях ребра слегка приподняты над поверхностью раковины. Вся описанная скульптура относится к боковой и брюшной частям спирали. Спинная ее сторона плоская и покрыта более или менее тонкими морщинами, слабо изгибающимися вперед в виде широкой дуги. Сохранившийся местами раковинный покров многочислен (до пяти слоев).

Лопастная линия весьма рассеченная, со сложным рисунком. Все элементы очень сильно осложнены дополнительным ветвлением (рис. 45).

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины	55,6 (1)	(90)	84,5 (1)	(118)				
Диаметр пупка	24,6 (0,44)		46,0 (0,54)		110	(50)		
Высота оборота	18,6 (0,33)		25,8 (0,31)		54,0	(0,25)		
Толщина оборота	20,5 (0,24)			70	(0,30)			

Сравнение. Описываемый вид претерпевает трехкратное изменение в процессе онтогенеза, что может привести к выделению различных видов. Эту ошибку допустил и И. Ф. Синцов, который на основании изучения разрозненных обломков раковины выделил три отдельных вида. Ошибка была подмечена И. Лагузеном и ее наличие у И. Ф. Синцова подтверждается нашими материалами.

Первое видовое название было дано последним как *Ancyloceras simbirskensis* Sinz. (см. синонимику) по определению Языкова (в коллекции). Родовое название, как видно из синонимики, также менялось,

а в 1926 г. Уайтхоуз отнес этот вид к выделенному им новому роду *Australiceras*.

Судя по известному диагнозу (Arkell W. J., и др., 1957), род *Australiceras* характеризуется более или менее правильно спирально изогнутой раковиной без крючка. Скульптура состоит из чередования ребер простых и покрытых тремя бугорками, которые с ростом моллюска исчезают. Все характерные признаки описанного вида хорошо

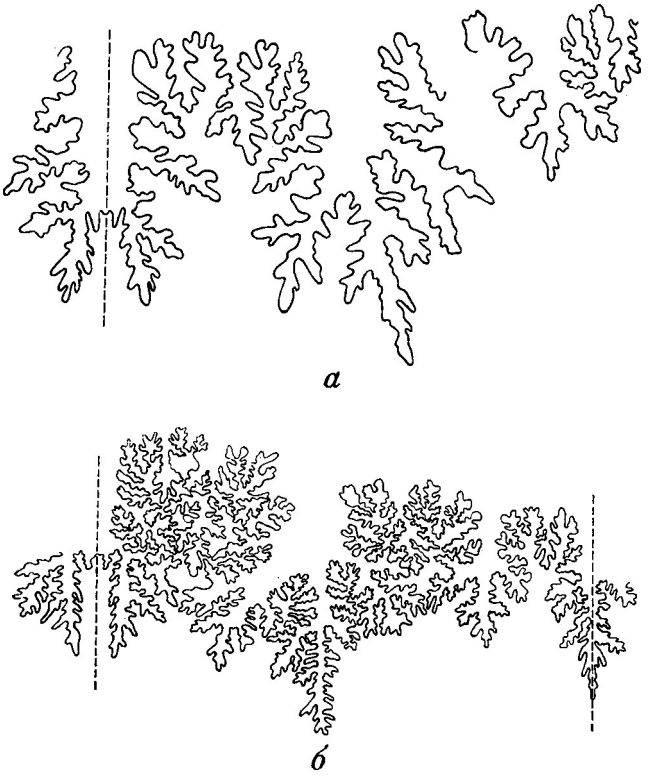


Рис. 45. Лопастная линия *Australiceras simbirskense* Sinz.

а — при высоте оборота 18 мм, бугорчатая часть, ×2,5; *б* — при высоте оборота 25,5 мм, небугорчатая часть, ×2

укладываются в этот диагноз, поэтому мы и относим его к роду *Australiceras*.

У И. Ф. Синцова (1905) описан ряд экземпляров, которые представляют или самостоятельные виды, или несколько отклоняющиеся от типа формы. На мой взгляд, некоторые из них заслуживают особого названия. Так, например, фиг. 1 на табл. XVIII характеризуется раздвоенными продольной бороздой ребрами, соприкасающимися в старости частями раковины и более толстыми ребрами. Совокупность этих признаков дает основание выделить данный экземпляр с новым видовым названием *Australiceras rossicus* Glasun. sp. nov., к которому относится также *Ancyloceras simbirskensis* Sinzow (1872, стр. 33, табл. VI, фиг. 1).

Более тонкая ребристость средней части раковины, изображенной на фиг. 1, табл. XIX, указанная И. Ф. Синцовым (1905), устанавливается довольно легко и может служить поводом для выделения нового вариетета изучаемого вида под именем *Australiceras simbirskense* Sinz. var. *sitschevkensis* var. nov.

Для следующих форм, подробно охарактеризованных И. Ф. Синцовым, также предлагаются новые названия: *Australiceras solidum* sp. nov. (1905, стр. 308, табл. XVII, фиг. 1—4) и *Australiceras jasykowi* sp. nov. (1905, табл. XVIII, фиг. 2—5).

Возраст и распространение. Ранний апт Русской платформы, Англии и Австралии.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, у г. Сенгилея и окрестности г. Ульяновска: р. Симбирка, Соловьев овраг, Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов).

Australiceras apticum Glasunova sp. nov.

Табл. XCIX, фиг. 1а—б; табл. C, фиг. 1а—в

Часть взрослой раковины аммонита при сопоставлении с известными видами, распространенными в аптских отложениях, как рода *Australiceras,* так и других близких родов очень резко отличается целым рядом особенностей.

Этот экземпляр имеет весьма низкие обороты при огромном, повидимому, диаметре раковины (больше 200 м), очень низком поперечном сечении и поразительно широкой плоской брюшной части, превышающей высоту оборота почти в два раза. Можно отметить также резкое изменение очертания поперечного сечения, которое на нижней части оборота имеет форму низкого вытянутого в ширину овала, а на верхнем конце оборота — значительно более высокий овал, менее превышающий по высоте его ширину. Этот экземпляр покрыт пятью широко расставленными ребрами, промежутки между которыми превышают ширину ребер почти в 5 раз. Ребра высокие и толстые, гребнеобразные, переходящие через брюшную сторону прямо, без какого-либо изгиба.

На ребрах находятся по две пары бугров, с каждой стороны слабо отделенные от их поверхности, наличие которых создает видимость понижения высоты ребер.

На сохранившемся местами раковинном многослойном (около 5 слоев) покрове ясно наблюдаются продольные редкие морщины, покрывающие промежутки между ребрами, как на боковых частях оборота, так и на брюшной стороне. Спинная сторона покрыта поперечными густыми морщинами, образующими весьма широкую дугу, направленную к устью раковины.

Нам неизвестны формы, которые при соответствующей стадии роста могли бы быть сопоставлены с данным видом.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, окрестности г. Ульяновска (Ульяновская гора). Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов).

Australiceras altum Glasunova sp. nov.

Табл. CI, фиг. 1а—г

Другой экземпляр в отличие от вышеописанного *Australiceras apticum* sp. nov., примерно при той же высоте оборота, характеризуется весьма плоскими оборотами при довольно большой относительной высоте. Поперечное сечение имеет форму высокого уплощенного сверху овала, не меняющегося по форме с ростом оборота. Брюшная сторона очень узкая, закругленная, но в конце оборота заметно уплощенная.

Сохранившийся раковинный покров состоит из трех слоев. Поверхность покрыта тонкими и толстыми радиальными ребрами, неправильно чередующимися. Кроме того, хорошо различаются тонкие параллель-

ные ребрам струйки, лежащие в межреберных промежутках, которые по ширине немного больше толстых ребер. Брюшную сторону ребра переходят без перерыва, не изгибаясь. На верхнем конце изучаемой части раковины ребра образуют изгиб по краям брюшной стороны. Спинная часть оборота широкая, плоская, покрытая густыми тонкими морщинами, образующими широкую дугу, выпуклостью направленную вперед. Ряд этих морщин осложнен широкими впадинами, расположенными почти через правильные промежутки, параллельные морщинам.

Этот экземпляр, так же как и предыдущий, стоит особо среди известных видов рода *Australiceras,* ранее И. Ф. Синцовым относимых к роду *Crioceras* (1905). В специальной статье этого автора, посвященной развернутым формам, найденным в России, мы не можем найти близких форм. То же можно сказать и о других известных одновозрастных аналогах этой группы развернутых аммонитов.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, окрестности г. Ульяновска (р. Симбирка). Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов).

НАДСЕМЕЙСТВО DESMOCERATASEAE

СЕМЕЙСТВО **ACONECERATIDAE** SPATH, 1923

Род ***Aconeceras*** Hyatt, 1903

Aconeceras saratoviensis Sasonova

Табл. CIII, фиг. 1

1898. *Opellia trautscholdi* Sinzow. Bemerkungen über einige Ammoniten des Aptien, стр. 1, табл. А, фиг. 4 (часть).

1958. *Sinzowia saratoviensis* Сазонов. Стратиграфия нижнемеловых отложений центральных районов Русской платформы, стр. 129.

Голотип — *Opellia trautscholdi* Sinz. ук. соч., табл. А, фиг. 4.

Материал. Один экземпляр.

Рис. 46. Лопастная линия *Aconeceras saratoviensis* J. Sas. при высоте оборота 23 мм, ×2,5

Описание. Раковина очень плоская, блинообразная, с очень плоскими боковыми сторонами. Поперечное сечение высокое, довольно плоское, с параллельными боками и несколько уплощенной вершиной. С возрастом раковина делается более вздутой.

Скульптуры на раковине не имеется, лишь с большим трудом удается различить чрезвычайно слабые едва заметные струйки роста, изогнутые под острым углом в средней части высоты оборота.

Лопастная линия (рис. 46).

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины	46,0 (1)
Диаметр пупка	4,8 (0,10)
Высота оборота	24,6 (0,53)
Толщина оборота	8,6 (0,19)

Сравнение. Сильная уплощенность раковины и отсутствие скульптуры отличают данную форму от всех известных видов рода *Aconeceras.* И. Г. Сазонова одну из форм, описанных И. Ф. Синцовым под именем *Opellia trautscholdi* Sinz., справедливо выделила в новый вид, однако без подробной характеристики, в которой этот экземпляр нуждается, так как он входил в число различных видов, принимавшихся И. Ф. Синцовым за один. Однако И. Г. Сазонова отнесла свой экземпляр к роду *«Sinzowia».*

Выделение рода «*Sinzowia*», как подробнее будет указано ниже, не имеет достаточных оснований, так как за родовой признак И. Г. Сазоновой была принята зубчатость киля, присущая многим родам семейства Aconeceratidae. Отнесение данного вида к роду *Aconeceras*, включающего также и гладкие формы, оправдывается отсутствием у него характерных для ближайшего рода *Sanmartinoceras* рельефных ребер на верхней половине высоты оборота. Диагнозы всех других родов этого семейства не соответствуют характеристике описанного вида.

Имеющий такую же гладкую поверхность раковины и сходный внешний облик *Aconeceras nisum* Orbigny (1843—1847, стр. 184, табл. 55, фиг. 7—9) резко отличается иным характером лопастной линии и заостренной кверху формой поперечного сечения оборотов.

Возраст и распространение. Ранний апт Русской платформы.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, окрестности г. Ульяновска. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»).

Род ***Sanmartinoceras*** Bonarelli, 1921

Sanmartinoceras trautscholdi, Sinzow

Табл. CIII, фиг. 2—5; табл. CIV, фиг. 1—4

1865. *Ammonites bicurvatus* Trautschold. Der Inoceramen-Thon von Sumbirsk, стр. 22, табл. 3, фиг. 17а—с.
1870. *Ammonites trautscholdi* Синцов. Об юрских и меловых окаменелостях Саратовской губернии, стр. 32, табл. V, фиг. 6, 7—8.
1872. *Ammonites trautscholdi* Синцов. Геологический очерк Саратовской губернии, стр. 105.
1898. *Oppelia trautscholdi* Sinzow. Bemerkungen über einige Ammoniten des Aptien, стр. 3, табл. A, фиг. 1а—в (часть).
1924. *Sanmartinoceras trautscholdi* Spath. On the Ammonites of the Speeton Clay and Subdivisions of the Neocomian, стр. 74.
1926. *Sanmartinoceras trautscholdi* Whitehouse. The cretaceous Ammonoidea of Eastern Australia, стр. 204.
1949. *Aconeceras trautscholdi* Луппов, Бодылевский, Глазунова. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, т. X, стр. 216, табл. LXII, фиг. 2а—в.
1958. *Aconoceras trautscholdi* Друщиц, Михайлов, Эристави. Основы палеонтологии. Моллюски, стр. 109, табл. LI, фиг. 1а—б, рис. 85ж.
1958. *Sinzowia trautscholdi* Сазонова. Нижнемеловые отложения центральных областей Русской платформы, стр. 128, табл. VIII, рис. 11а, 3—5, 5а, 6—7, табл. X, рис. 4—5, табл. VI, рис. 2.
1960. *Aconeceras trautscholdi* Друщиц. Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма, стр. 302, табл. XLII, фиг. 7а—б, 8, рис. 87.

Голотип — *Ammonites bicurvatus* Trautschold, ук. соч., табл. III, фиг. 17а—в.

Материал. Около 30 экземпляров.

Описание. Раковины довольно плоские, с узким пупком. Обороты плоские, образуют высокое узкое поперечное сечение с почти параллельными боковыми сторонами и заостренной вершиной. С возрастом сечение несколько уплощается на вершине. Брюшная сторона в юности острая, узкая, с возрастом притупляется, снабжена в средней части нитевидным тонким зазубренным килем.

Скульптура очень изменчивая и сложная. В основном она состоит из тонких редколежащих ребер. Они начинаются на пупковой стенке и сразу же сильно наклоняются вперед по отношению к радиусу раковины. Несколько выше средней части высоты оборота они под острым углом отгибаются назад, образуя широкую дугу, направленную выпуклостью вперед. Одновременно с этим в данной части оборота ребра расширяются, причем небольшая ширина их приходится на среднюю часть дуги, концы которой направлены вперед и сужены. Периферический из этих концов более заостренный и узкий. Общая форма главных

ребер — хорошо выраженный серп с тонкой рукояткой. Кроме указанных ребер на раковине имеется множество радиальных струек. Часть этих струек длинна, покрывает всю поверхность оборота, другая часть представлена более короткими струйками, которые заканчиваются или на линии перелома ребер, или немного выше, вследствие чего те струйки, которые доходят до периферии, создают впечатление пучков. На краю периферической части оборота струйки вновь приобретают такую же густоту, как и из пучка, образуя узкую полоску. Переходя через заостренную часть брюшной стороны (киль), они остро изгибаются вперед, оставляя на киле следы в виде густосидящих зубчиков. Зубчатость киля сохраняется и на ядрах, иногда даже при отсутствии струек.

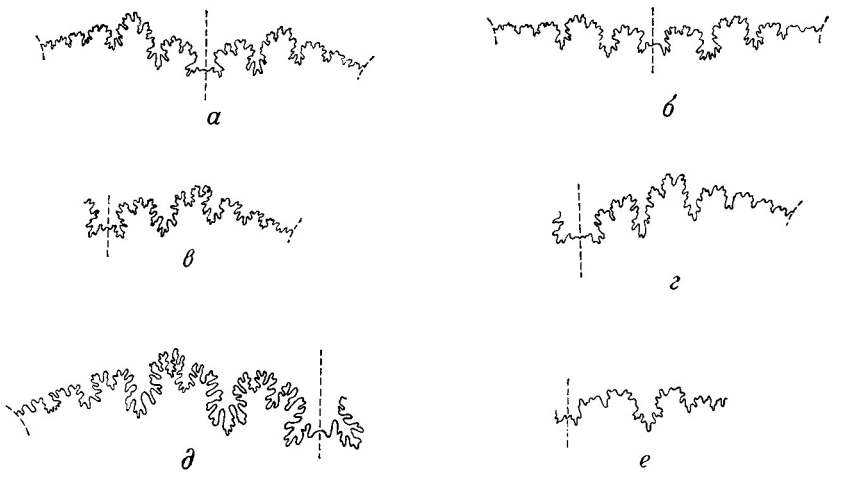


Рис. 47. Лопастная линия *Sanmartinoceras trautscholdi* Sinz.
а, *б* — при высоте оборота 13 мм, ×2; *в*, *г* — при высоте оборота 13,5 мм, ×2; *д* — то же, 16 мм, ×2,5; *е* — то же, 20 мм, ×2,5

Помимо радиальных ребер и струек на перламутровом слое раковины часто можно видеть концентрическую струйчатость, обычно расположенную в ребристой (верхней) половине высоты оборота. Она представлена концентрическим венком расплывчатых расходящихся пучков или параллельных линий (табл. CIII—CIV, фиг. 2а, 3а, 4г). Иногда тончайшие концентрические параллельные струйки расположены и в нижней половине высоты оборота, но имеют более тонкий характер, чем радиальные струйки, покрывающие раковину, или тем более струйки, составляющие периферический пучок (табл. CVIII, фиг. 1а).

Лопастная линия очень изменчивая, она меняется по очертанию на разных экземплярах и даже на обоих сторонах одной особи. В особенности это касается рисунка первой боковой лопасти. Первая вспомогательная лопасть трехконечная или двухконечная (рис. 47). Иногда на одной и той же стороне раковины боковые лопасти достигают числа шести и семи. Асимметрия лопастной линии не отражается на внешних признаках раковины (табл. CIII, фиг. 5а—г; табл. CIV, фиг. 3а—г).

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	25 (1)	31,0 (1)	38,4 (1)
Диаметр пупка	3,5 (0,14)	3,9 (0,13)	40 (0,10)
Высота оборота	13,4 (0,53)	15,6 (0,50)	20,3 (0,53)
Толщина оборота . . .	0,7 (0,23)	7,9 (0,25)	9,8 (0,25)

Число ребер на внешней половине оборота от 20 до 30.

Сравнение. Аммонит, найденный Траутшольдом близ г. Симбирска (ныне г. Ульяновск), был отнесен им к *Ammonites bicurvatus* Michelin. Позднее И. Ф. Синцов высказал сомнение в правильности такого определения и выбрал этот экземпляр за тип для нового вида *Opellia trautschpldi* Sinz. Это вызвало сильную полемику вокруг вопроса о том, является ли последний вид самостоятельным или представляет собой аналог *A. bicurvatus* Mich. В полемике участвовали не только русские, но и иностранные ученые, в том числе Х. Траутшольд, И. Ф. Синцов, И. Лагузен, К. О. Милашевич, Зитнер, Неймайр и Циттель. Одни из них высказались за признание нового вида, выделенного И. Ф. Синцовым, другие — против.

Ныне *«Ammonites» bicurvatus* Mich. является типом рода *Pseudosaynella,* установленного Л. Спэтом в 1923 г., а вид, выделенный И. Ф. Синцовым, давно получил видовую самостоятельность. Что касается родовой принадлежности этого вида, то можно сказать следующее.

Как видно из синонимики, изучаемый вид относился к родам *Opellia, Aconeceras, Sanmartinoceras* и, наконец, к *«Sinzowia».* Из известных в настоящее время пяти родов и одного подрода семейства Aconeceratidae, мы считаем, что *«Ammonites» trautscholdi* Sinz. может быть отнесен к роду *Sanmartonoceras.* Последний в отличие от рода *Aconeceras* (к которому большинство исследователей относили этот вид), характеризуется резко очерченными изогнутыми ребрами, более рельефными на верхней стороне оборота и более короткими струйками. Киль раковин этого вида мелкозазубренный. У рода *Aconeceras* ребра более плавно изогнуты на боках, лопастная линия с менее широкими и крупными элементами. В. Аркелем (Treatise, 1957) указывается, что раковины этого рода также имеют мелкозазубренный киль.

И. Г. Сазоновой зазубренность киля была взята за основной родовой признак для выделения нового рода *«Sinzowia».* Этот признак, как известно, присущ не только двум указанным выше родам *(Aconeceras* и *Sanmartinoceras),* но и *Protaconeceras* и подроду *Theganeceras* рода *Sanmartinoceras* (Treatise, 1957).

И. Ф. Синцов и Килиан (1907—1913 in Frech, стр. 337) считают, что *Sanmartinoceras haugi* Sarasin (1893, стр. 156, табл. 4—6, фиг. 11) является синонимом *S. trautscholdi* Sinz. С этим нельзя согласиться, так как скульптура последнего сильно ослаблена близ пупка, в противоположность скульптуре *S. haugi* Saras.

Сходные виды *S. fontinale* Hudleston (1890, стр. 241, табл. 9, фиг. 1) и *S. patagonicum* Bonarelli (1921, стр. 27, табл. 5, фиг. 3—6) также характеризуются лишь брюшно-боковой скульптурой.

Возраст и распространение. Ранний апт Русской платформы, Крыма, Кавказа, Грузии и Франции.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, окрестности г. Ульяновска. Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Саратовское Поволжье, р. Гуселка и у с. Широкий Буерок.

Sanmartinoceras trautscholdi Sinzow var. *povoljiensis* Glasunova var. nov.

Табл. CV, фиг. 1—5; табл. CIX, фиг. 3—7

Группа форм в количестве около 15 экземпляров, сохраняя все основные признаки, присущие *Sanmartinoceras tratscholdi* Sinz., отличается главным образом скульптурой раковины. Ребра у них значительно более редкие в числе от 15 до 20. На верхней части оборота у взрослых форм они представлены плоскими широкими складками, расширяющимися кверху. Промежутки между ними по величине почти

равны этим складкам. В форме раковины также отмечаются некоторые отличия, выражающиеся в том, что киль по мере роста моллюска делается более обособленным и толстым. На юных оборотах до диаметра 15 мм различаются радиальные струйки, покрывающие всю раковину и широкие ребра, едва намечающиеся в средней части высоты оборота. Раковинный покров состоит из нескольких (до четырех) перламутровых слоев.

Общий характер изменчивости скульптуры остается и для этого вариетета: на некоторых экземплярах, так же как у типичных форм, различаются короткие радиальные струйки среди других и длинные, покрывающие всю раковину, и в верхней части высоты оборота также часто наблюдается венок пучкообразных концентрических струек. Лопастная линия также изменчива, как у типа, и характеризуется часто асимметричным строением первой боковой лопасти на обеих сторонах раковины одной особи (рис. 48).

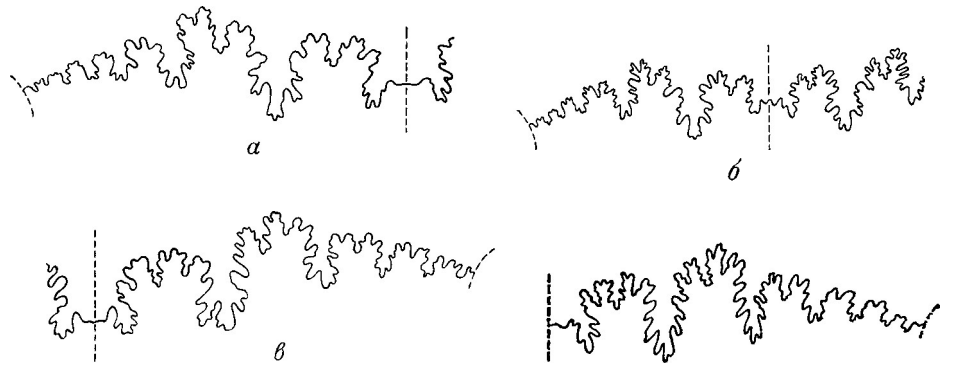


Рис. 48. Лопастная линия *Sanmartinoceras trautscholdi* Sinz. var. *povoljiensis* Glasun. var. nov.

а — при высоте оборота 12,5 мм, ×4; *б* — при высоте оборота 13,5 мм, ×2, *в*, *г* — при высоте оборота 14 мм, ×3

Голотип — табл. CV, фиг. 1а—б.

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины	14,3 (1)	29,0 (1)	36,0 (1)	57,9 (1)
Диаметр пупка	2,0 (0,14)	3,3 (0,11)	4,7 (0,13)	7,0 (0,12)
Высота оборота	8,5 (0,56)	15,5 (0,53)	18,1 (0,50)	30,0 (0,50)
Толщина оборота	3,8 (0,26)	7,7 (0,26)	9,6 (0,27)	14,0 (0,24)

Число ребер на периферии от 17 до 20.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, окрестности г. Ульяновска Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi горизонт «плиты»).

Sanmartinoceras trautscholdi Sinzow var. *crassa* Glasunova var. nov.

Табл. CVII, фиг. 1—2; табл. CVIII, фиг. 1—2; табл. CIX, фиг. 1—2

Другая группа форм (число экземпляров около 10), которую мы считаем возможным рассматривать как особый вариетет *Sanmartinoceras trautscholdi* Sinz. в отличие от типичных экземпляров, а также и от ранее выделенного вариетета *S. trautscholdi* Sinz. var. *povoljiensis* var. nov., характеризуется более густой ребристостью. Часто можно наблюдать, кроме того, сгущение ребер также и по мере роста раковины, когда на конце последнего оборота ребра, сильно сближаясь, делаются очень тонкими. На блестящем перламутровом слое раковины в верхней части высоты оборота можно видеть знакомые нам по пре-

дыдущим представителям концентрические пучки расходящихся струек (табл. CIX, фиг. 2б). Лопастная линия подвержена тем же изменением, какие были указаны для типичных форм и вышеописанного вариетета (рис. 49).

Голотип — табл. CVII, фиг. 1а—г.

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	220 (1)	38,3 (1)	51,2 (2)
Диаметр пупка	3,0 (0,14)	4,8 (0,13)	5,8 (0,11)
Высота оборота	12,0 (0,55)	21,4 (0,56)	27,8 (0,54)
Толщина оборота . . .	5,8 (0,26)	10,3 (0,27)	13,5 (0,26)

Число ребер на периферии обычно больше 40.

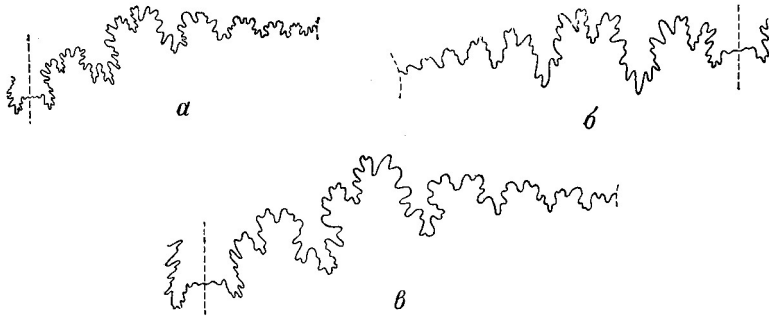


Рис. 49. Лопастная линия *Sanmartinoceras trautscholdi* Sinz. var. *crassa* Glasun. var. nov.

а, б — при высоте оборота 19 мм, ×2; *в* — при высоте оборота 29 мм, ×3

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, окрестности г. Ульяновска, Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»).

Sanmartinoceras trautscholdi Sinzow var. *eleganta* Glasunova var. nov.

Табл. CV, фиг. 6—9; табл. CVI, фиг. 1—7

1898. *Opellia trautscholdi* Sinzow. Bemerkungen über einige Ammoniten des Aptien, стр. 1, табл. A, фиг. 5—6.

1958. *Sinzowia luppovi* Сазонова. Нижнемеловые отложения центральных районов Русской платформы, стр. 130, табл. VIII, фиг. 2, 2а.

Голотип — *Opellia trautscholdi* Sinz., ук. соч., табл. A, фиг. 6.

Несколько экземпляров (около 15) из нашей коллекции отличаются от всех вышеописанных форм сильно сглаженной скульптурой, которая иногда с возрастом почти совсем исчезает. Раковины покрыты очень тонкими струйками роста и лишь кое-где можно наблюдать очень слабые периферические ребра. Все основные признаки, характерные для типичных форм, изгиб ребер, зубчатый киль, форма поперечного сечения и даже периферический венок расходящихся радиальных струек — сохраняются и на данных особях. Лопастная линия также изменчива (рис. 50).

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	22,1 (1)	26,5 (1)	39,3 (1)	46,0 (1)
Диаметр пупка	3,0 (0,14)	3,5 (0,13)	4,8 (0,12)	4,8 (0,10)
Высота оборота	11,8 (0,33)	14,6 (0,55)	21 (0,53)	24,6 (0,53)
Толщина оборота . . .	5,8 (0,26)	6,8 (0,26)	10,3 (0,26)	8,6 (0,19)

Для выделения нового вида *«Sinzowia» luppovi* Sas. И. Г. Сазонова взяла такой признак, как «ветвление ребер на боковой поверхности». Здесь имеется в виду радиальная, расходящаяся струйчатость,

описанная нами выше и наблюдаемая на многих наших экземплярах, принадлежащих как типичным формам, так и всем выделенным вариететам *Sanmartinoceras trautscholdi* Sinz. Это явление было отмечено для многих форм данного вида и его автором — И. Ф. Синцовым, в том числе и на экземплярах, помещенных в синонимику. Другие отличия «очень большие» И. Г. Сазоновой не указаны, ввиду чего экземпляр, описанный ею как новый вид, не имеет самостоятельного видового значения.

Сопоставление с *S. trautscholdi* Sinz. var. eleganta var. nov. с близким *«Opellia» nisoides* Sarasin (1893, табл. IV—VI, фиг. 10a—c), ныне относящимся к роду *Aconeceras* (Gasey, 1954, стр. 270) показывает, что последний имеет очень густую и довольно четкую струйчатость и отличается родовым признаком — отсутствием ребер в верхней части оборота.

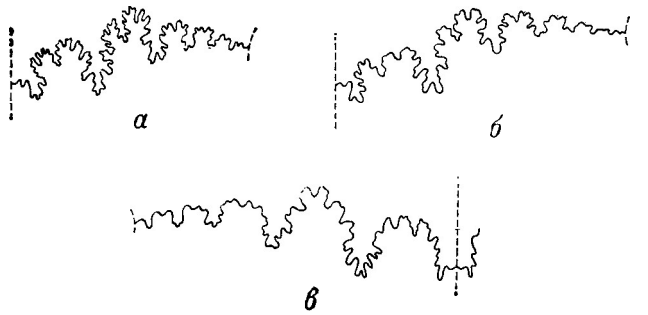


Рис. 50. Лопастная линия *Sanmartinoceras trautscholdi* Sinz. var. *eleganta* Glasun. var. nov.
а — при высоте оборота 9 мм, ×3,5; *б* — при высоте оборота 11 мм, ×4; *в* — при высоте оборота 16 мм, ×3

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, окрестности г. Ульяновска, Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»).

СЕМЕЙСТВО **HOPLITIDAE** DOUVILLÉ, 1890

ПОДСЕМЕЙСТВО HOPLITINAE DOUVILLÉ, 1890

Род ***Hoplites*** Neumayr, 1875

Hoplites dentatus Sowerby

Табл. CX, фиг. 1а—в; табл. CXI, фиг. 1а—б; табл. CXII, фиг. 1—2

1813 (1837—1844). *Ammonites dentatus* Sowerby. Grossbritaniens Mineral Conchologie, стр. 344, табл. 308, фиг. 3 (часть).

?1899. *Hoplites interruptus* Семенов. Фауна меловых образований Мангышлака, стр. 114, табл. IV, фиг. 3.

1922. *Hoplites dentatus* Spath. Ammonoides of the Gault, стр. 101, табл. VII, фиг. 5, фиг. в тексте 23.

1949. *Hoplites dentatus* Луппов, Бодылевский, Глазунова. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, стр. 239, табл. LXXI, фиг. 3а—в, фиг. 68.

1953. *Hoplites dentatus* Глазунова. Аммониты апта и альба Копетдага, Малого и Большого Балханов и Мангышлака, стр. 64, табл. XV, фиг. 1а—с, 2а—с.

1958. *Hoplites dentatus* Глазунова, Луппов, Савельев. Аммониты. Основы палеонтологии, стр. 112, табл. III, 2а—б.

Лектотип — *Hoplites dentatus* (Sow.) Spath, ук. соч., фиг. в тексте 23.

Материал. Четыре экземпляра.

Описание. Изучаемые части оборотов принадлежали довольно крупным раковинам диаметром от 90 до 130 мм. Объемлимость оборотов и величину пупка установить не удается. Поперечное сечение пря-

моугольно-округлое, вытянутое в высоту. Брюшная сторона плоская и широкая, в средней части имеет продольное углубление.

Скульптура раковины грубая. Она состоит из довольно толстых ребер, заметно наклоненных вперед, в особенности в верхней своей половине. Близ пупка они обычно делятся на две ветви в утолщениях, вытянутых вдоль ребер. На более поздних частях оборота двураздельность выражена неотчетливо. Промежуточные ребра редки, они обычно одиночные и начинаются в нижней трети высоты оборота на уровне внешних окончаний пупковых вздутий. По направлению к периферии ребра утолщаются, образуя по краям брюшной стороны сильные зубцы, расположенные несоответственно друг другу: каждому зубцу на одной стороне соответствует межреберный промежуток другой стороны. В старости ребра сильно раздвигаются и на брюшной стороне заметно сглаживаются.

Соответствующие измерения на изученных частях раковин произвести не удается.

Сравнение. Близким видом к *Hoplites dentatus* Sow. является *H. escragnollensis* Spath — (1925, стр. 128, фиг. 24, в тексте). От последнего *H. dentatus* Sow. отличается отсутствием глубокой брюшной борозды и более узким пупком.

Возраст и распространение. Средний альб Русской платформы, Кавказа, Туркмении, Англии.

Местонахождение. Заволжье, р. Березовка, овраг Сарак-Салды. Средний альб.

Hoplites devisensis Spath subsp. *albica* Glasunova subsp. nov.

Табл. CXI, фиг. 2—3; табл. CX, фиг. 2—3

Голотип — табл. CX, фиг. 3а—б.

Материал. Около 10 экземпляров.

Описание. Раковины мелкие и средние. Пупок от довольно узкого до умеренно широкого, окружен низкой пологой стенкой. Обороты перекрыты немного больше половины высоты. Поперечное сечение высокое, узкое. Брюшная сторона слабо выпуклая, почти плоская, очень узкая.

Скульптура состоит из резких в основном двураздельных ребер, среди которых иногда встречается по одному промежуточному ребру. На пупковом крае все ребра имеют небольшие продольно вытянутые утолщения, иногда образующие отчетливые бугорки. Выходя из этих бугорков, главные ребра делятся на две ветви и изгибаются вперед по отношению к радиусу раковины. Промежуточные ребра встречаются довольно редко и начинаются в нижней части оборота на уровне внешних окончаний пупковых утолщений. На брюшной стороне все ребра прерываются, образуя по ее краям два зубчатых ряда. Ребра здесь расположены несоответственно друг другу. Брюшная сторона в средней своей части является гладкой.

Лопастная линия не различается.

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	23,0 (1)	34,3 (1)	37,5 (1)
Диаметр пупка	5,8 (0,25)	7,8 (0,23)	10,5 (0,28)
Высота оборота	10,9 (0,47)	16,8 (0,49)	16,5 (0,44)
Толщина оборота . . .	4,0 (0,17)	6,0 (0,18)	

Число ребер при указанных диаметрах на периферии от 40 до 43, и вокруг пупка 14—15.

Сравнение. Наши экземпляры хорошо укладываются в диагноз вида *Hoplites devisensis* Spath, однако характеризуются сильной

уплощенностью раковины, не только по сравнению с типом, но даже и с известным подвидом этого вида, описанным А. Е. Глазуновой — *H. devisensis* Spath subsp. *nebulosa* Glasunova) (1953, стр. 70, табл. XII, фиг. 7а—с, 8а—с).

Возраст и распространение. Средний альб Русской платформы.

Местонахождение. Заволжье, р. Березовка, овраг Сарак-Салды. Средний альб.

Род ***Anahoplites*** Hyatt, 1900, emend. Spath, 1925

Anahoplites planus (Mantell) Spath

Табл. CXIII, фиг. 1а—г

1822. *Ammonites planus* Mantell. Illustration of the Geology of Sussex, стр. 90, табл. XXI, фиг. 3.
1837. *Ammonites splendens* Sowerby. Grossbritanien Mineral Conchologie, стр. 155, табл. CIII, фиг. 1 (часть).
1881?. *Ammonites splendens* Cosselet. Esquisse Géologique du Nord de la France, табл. XV.
1917. *Hoplites splendens* Swinnerton and Trueman. Morphology Development Ammonite Septum, стр. 53, табл. VII, фиг. 4—6.
1925. *Anahoplites planus* Spath. Ammonoides of the Gault, стр. 137, табл. XII, фиг. 8а, табл. XVIII, фиг. 7.
1953. *Anahoplites planus* Глазунова. Аммониты апта и альба. Копетдага, Малого и Большого Балханов и Мангышлака, стр. 75, табл. XXI, фиг. 1а—в, 2—3, 4а—в, 5а—в.

Голотип — *Ammonites planus* Mantell, ук. соч., табл. XXI, фиг. 3.

Материал. Один экземпляр.

Описание. Раковина крупная. Пупок довольно узкий, окружен высокой более или менее пологой стенкой. Поперечное сечение очень вытянутое в высоту с почти параллельными боками и усеченной вершиной. Брюшная сторона узкая, плоская.

Поверхность раковины блестящая, гладкая. На ней различаются лишь весьма тонкие радиальные густые струйки, наклоненные вперед от радиуса и образующие на боках широко изогнутую дугу, направленную выпуклостью вперед. На периферии струйки своими кончиками снова наклонены вперед. Указанная струйчатость лучше заметна в нижней, более молодой части раковины.

Раковинный покров многослойный, состоит из очень тонких перламутровых слоев числом до 5.

Лопастная линия не различается.

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	134,6 (1)
Диаметр пупка	27,5 (0,20)
Высота оборота	65,8 (0,49)
Толщина оборота . . .	27,5 (0,20)

Сравнение. Описанный моллюск представлен взрослыми оборотами той стадии его развития, когда на раковине скульптура полностью исчезла, на ней видны лишь струйки роста, которые затем также исчезают.

Принадлежность данного экземпляра к виду *Anahoplites planus* Mant. не вызывает каких-либо сомнений.

Сходными видами являются *Anahoplites mimeticus* Spath (1925, стр. 131, 188, табл. XI, фиг. 7а—в; табл. XVII, фиг. 8а—в) и *An. splendens* Sowerby (1813, 1837—1844; стр. 155, табл. 103, фиг. 2—3). Пер-

вый из них отличается более сжатыми оборотами, брюшной бороздой и сильнее выраженной асимметрией первой боковой лопасти.

От *Anahoplites splendens* Sow. настоящий вид отличается более сжатыми оборотами и отсутствием ясно выраженных ребер.

Некоторое сходство по скульптуре можно найти у *«Hoplites» pseudofittoni* Семенов (1899, стр. 125, табл. V, фиг. 2а—с), который по характеру лопастной линии и другим родовым признакам относится к роду *Semenovites* Glasunova (А. Е. Глазунова, 1960а).

Возраст и распространение. Средний альб Русской платформы; поздний альб Англии и Франции.

Местонахождение. Саратовское Заволжье, овраг Сарак-Салды. Средний альб.

Anahoplites cf. *sinzowi* Spath

Табл. CXIII, фиг. 2а—в.

1909. *Desmoceras uhligi* Sinzow. Beitrage zur Kenntnis des Sudrussischen Aptien und Albien, стр. 39, табл. IV, фиг. 1 (часть).
1924. *Anahoplites sinzowi* Spath. Ammonoides of the Gault, стр. 153.
1953. *Anahoplites sinzowi* Глазунова. Аммониты апта и альба Копетдага, Малого и Большого Балханов и Мангышлака, стр. 77, табл. XXIII, фиг. 1а—с, 2а—с.
1960. *Anahoplites* cf. *sinzowi* Ефимова и Глазунова. Новые данные по стратиграфии альбских отложений бассейна р. Медведицы, стр. 40. табл. 1а—с.

Лектотип — *Desmoceras uhligi* Sinzow, ук. соч., табл. IV, фиг. 1.

Материал. Один экземпляр.

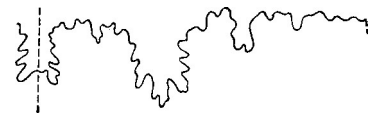


Рис. 51. Лопастная линия *Anahoplites* cf. *sinzowi* Spath. при высоте оборота 13 мм, ×3

Описание. Небольшого размера плоская раковина имеет высокие, сильно объемлющие обороты, охватывающие больше половины высоты. Пупок довольно узкий с пологой и низкой стенкой. Поперечное сечение оборота высокое и узкое. Брюшная сторона плоская и узкая, ясно отграниченная от боков. Скульптура раковины сильно сглаженная. Ребра расплывчатые, широкие, несколько изогнутые назад в средней части оборота; они сильнее выражены на периферической части раковины. На пупковом крае бугорки отсутствуют, там имеются лишь слабо заметные утолщения, появляющиеся с высоты оборота после 11 мм. По обе стороны брюшной площадки хорошо различаются мелкие бугорки, которыми заканчивается каждое ребро. Брюшная сторона гладкая.

Лопастная линия (рис. 51).

Размеры (мм и %)

Диаметр раковины . .	30,5 (36,2)
Диаметр пупка	5,2 (0,17)
Высота оборота	15,2 (0,49)
Толщина оборота . . .	9,0 (0,29)

Сравнение. Внешнее очертание раковины и общий характер лопастной линии позволяют отнести описанную форму к *Anahoplites sinzowi* Spath. Однако она представляет собой молодую особь этого вида и, может быть, вследствие этого отмечается некоторое несовпадение признаков. Так, например, на данном экземпляре мы не видим хорошо развитых пупковых бугорков, которые в виде утолщений зарож-

даются с определенной высоты оборота. Небольшие отличия наблюдаются также в относительных размерах раковины и деталях лопастной линии.

Отмеченными небольшими отклонениями от типа вида обусловливается описание нашего экземпляра со знаком cf.

Близким видом является *Anahoplites daviesi* Spath (124, стр. 152, табл. XIV, фиг. 5а—в) и *Desmoceras uhligi* Sinzow (1910, табл. IV, фиг. 3, 8—9). Последний отличается более густой ребристостью и менее сильно изогнутыми ребрами на боках раковины, а кроме того, и лопастной линией, которая характеризуется менее резко выраженной асимметрией первой боковой лопасти и более широкой внешней лопастью.

Большое внешнее сходство имеет *«Hoplites» uhligi* Sem. (Семенов, 1899, стр. 124, табл. V, фиг. 1а—с), но он отличается меньшей шириной пупка и более высокими оборотами. Лопастная линия данного вида характеризуется родовыми отличиями: очень широкие и низкие лопасти и седла, а также весьма широкая сильно асимметричная двухконечная первая боковая лопасть: *«Hoplites» uhligi* Sem., по указанию А. Е. Глазуновой (1960), входит в состав выделенного ею рода *Semenovites* Glasun.

Возраст и распространение. Мангышлак, Копетдаг, Англия — средний альб.

Местонахождение. Волгоградское Поволжье, р. Бурлук, у с. Моисеево. Средний альб.

Anahoplites aequilosus Glasunova sp. nov.

Табл. CXIV, фиг. 1—3; табл. CXV, фиг. 1—3

Описание. Около десяти обломков довольно крупных раковин, которые судя по сохранившимся признакам, могут быть отнесены к роду *Anahoplites*. Обороты плоские, с высоким узким поперечным сече-

Рис. 52. Лопастная линия *Anahoplites aequilosus* Glasun. sp. nov. при высоте оборота 30 мм, ×1,5

нием и глубокой брюшной бороздой. Скульптура сильно сглаженная, состоит из довольно редких слабо серпообразно изогнутых ребер. Среди ребер различаются главные и промежуточные. Главные, наклоненные вперед, начинающиеся от пупковой стенки, образуют довольно крупные, округлые бугорки. Между этими главными ребрами находятся промежуточные ребра, в большинстве случаев почти одинаковой длины, начинающиеся несколько ниже средней части высоты оборота. Число промежуточных ребер от двух до четырех. Лишь немногие из них берут начало в верхней половине высоты оборота; по обе стороны брюшной борозды находится два ряда плоских и длинных, продольных вздутий, расположенных несоответственно друг другу.

Лопастная линия (рис. 52).

Сравнение. Совокупность описанных признаков отличают данные экземпляры от всех известных видов рода *Anahoplites*. Лишь немногие из них показывают некоторое сходство, в частности *An. mantelli* Spath (1925, стр. 135, табл. XII, фиг. 5—6, фиг. 38 в тексте), ко-

торый в отличие от описанных форм, характеризуется плоской брюшной стороной и меньшим числом промежуточных ребер.

Очень глубокую брюшную борозду имеют представители *Anahoplites (Daghestanites)*, характеризующиеся, кроме того, сглаженной скульптурой. Отдельные виды с вздутой раковиной подрода *Daghestanites* Glasunova по мнению Ховарта (Howarth, 1960) имеют самостоятельное родовое значение, как, например, *D. burgenensis* Glasunova (1953, стр. 47, табл. I, фиг. 3, табл. II, фиг. 2а—в), ясно отличаются родовыми признаками: высоким двоением ребер на боках, симметричным расположением их на брюшной стороне и полным отсутствием боковых бугорков.

От обладающего также углубленной брюшной стороной *Anahoplites mimeticus* Spath (1925, стр. 131, 188, табл. XI, фиг. 7а—в, табл. XVII, фиг. 8) изучаемые экземпляры отличаются наличием ребер на боках раковин и зубчиков на краях брюшной стороны.

Местонахождение. Заволжье, р. Березовка, овраг Сарак-Салды. Средний альб.

Род ***Dimorphoplites*** Spath, 1925

Dimorphoplites cf. *tethydis* Bayle

Табл. CXVI, фиг. 1а—б

1878. *Hoplites tethydis* Bayle. Explication Carte Geologie Detail France, Atlas, табл. LXXIV, фиг. 1—2.
?1888. *Hoplites tethydis* Никитин. Следы мелового периода в центральной России, стр. 56, табл. III, фиг. 8—9.
?1909. *Hoplites tethydis* Sinzow. Beitrage zur Kenntnis des sudrussischen Aptien und Albien, стр. 35, табл. II, фиг. 19—26.
1925. *Dimorpholites tethydis* Spath. Ammonoides of the Gault, стр. 165, табл. XVI, фиг. 1а—в, фиг. в тексте 47а—в.

Голотип — *Hoplites tethydis* Bayle, ук. соч., табл. LXXIV, фиг.

Материал. Один экземпляр.

Описание. Раковина плоская. Поперечное сечение сжатое. Пупковые бугорки немного меньше по величине, чем брюшные, и в противоположность этим последним вытянуты вдоль ребер. От каждого пупкового бугорка отходит по два расходящихся ребра, соединяющихся зигзагообразно в брюшном бугорке: каждая пара ребер, выходящая из одного пупкового бугорка, соединяется в пары с ребрами, выходящими из соседнего бугорка. Ребристость на боках раковины густая, четкая.

Сравнение. Из близких видов можно указать *Dimorphoplites chloris* Spath (1926, стр. 164, табл. XIII, фиг. 1а—в; табл. XV, фиг. 7а—в, рис. в тексте 48с), который отличается от D. tethydis Bayle менее грубой скульптурой при более густой ребристости.

Возраст и распространение. Средний альб Русской платформы, Англии и Франции.

Местонахождение. Ульяновское Поволжье, окрестности г. Ульяновска (Ульяновская гора). Средний альб.

Dimorphoplites beresovkaensis Glasunova

Табл. CXVIII, фиг. 1—3; табл. CXIX, фиг. 1—3; табл. CXX, фиг. 1—3

1968. *Deshayesites beresovkaensis* Глазунова. Новые меловые аммониты Поволжья и Заволжья, стр. 316, табл. 74, фиг. 2—3.

Голотип. *Dimorphoplites beresovkaensis* Глазунова, ук. соч., табл. 74, фиг. 2.

Материал. Около 10 экземпляров.

Описание. Раковины с очень низкими оборотами почти прямоугольного очертания, немного вытянутые в высоту. Пупок, по-видимому, довольно узкий. Брюшная сторона плоская, поверхность ее несколько волнистая. Скульптура очень резкая. Она состоит из редких грубых двураздельных ребер, раздвоение которых происходит в довольно четких пупковых бугорках. Последние длинные плоские, вытянутые в поперечном направлении и сильно приподнятые на внешнем окончании. Ребра, выходя из бугорков парами, сразу сильно расходятся в стороны. На периферии они неясно соединяются зигзагообразно с соседним ребром, у основания брюшных бугров. Иногда ребра расходятся в стороны, образуют встречные дуги и соединяются правильными парами в брюшных буграх. Эти брюшные бугры очень крупные, редкие, имеют вид тупых выростов, вершинами направленных назад. Они расположены довольно редко, разделены промежутками, намного более узкими, чем длина самих выростов. По мере роста моллюска наблюдается резкое сглаживание скульптуры, в особенности это касается боковых ребер, а также пупковых бугорков и брюшных выростов. Ребристость при этом сильно сгущается, интервал расхождения ребер в пупковых бугорках сильно суживается.

Индивидуальная изменчивость выражается в увеличении толщины оборотов (табл. CXX, фиг. 3). Эти экземпляры при наличии большего числа более полных раковин можно было бы выделить в особый вариетет описанного вида.

На наиболее крупном экземпляре видны внутренние обороты, покрытые очень резкими пупковыми бугорками, по форме подобными пупковым бугоркам более взрослых оборотов. Сразу же за верхним окончанием этих бугорков находится линия перекрытия оборотов. Иногда на боку раковины ребра делятся на три ветви, причем выражено это то более, то менее четко (табл. CXIX, фиг. 2а).

Сравнение. Общий характер формы и скульптуры раковины дает основание относить наши экземпляры к роду *Dimorphoplites*. Однако совокупность всех признаков, в особенности чрезвычайно редкая скульптура, сильное развитие периферических бугров, плоская их форма и характерная направленность ребер на боках раковины, не находит аналогов среди известных видов этого рода.

Сглаживание скульптуры с возрастом обнаруживается у *Dimorphoplites silenus* Spath (1926, стр. 171, табл. XV, фиг. 2), но этот вид ясно отличается более слабыми брюшными бугорками и иным характером боковых ребер.

Возраст и распространение. Средний альб Русской платформы.

Местонахождение. Заволжье, р. Березовка, овраг Сарак-Салды. Средний альб.

Dimorphoplites burlukensis Glasunova

Табл. CXVII, фиг. 1—2

1960. *Dimorphoplites burlukensis* Ефимова и Глазунова. Новые данные по стратиграфии альбских отложений бассейна р. Медведицы, стр. 44, табл. 1, фиг. 4а—б, 5.

Голотип — табл. CXVII, фиг. 2.

Материал. Три экземпляра.

Описание. Раковины от мелких до крупных. Обороты высокие, сильно объемлющие, охватывающие больше одной трети высоты. Пупок преимущественно довольно узкий (0,16—0,23), с пологой и высокой пупковой стенкой. Поперечное сечение оборотов узкое, высокое, образо-

ванное плоскими боковыми сторонами, суживающимися к периферии. Брюшная сторона плоская, узкая.

Скульптура с возрастом изменяется. На молодых оборотах она сильно сглажена, пупковых бугорков почти не видно, они появляются позже, с высоты оборота в 12 мм. Здесь они сразу делаются очень отчетливыми и довольно крупными, имея продолговатую форму с вздутием на конце. На наиболее взрослых оборотах пупковые бугорки вначале имеют шипообразную форму, затем делаются более вытянутыми. От пупкового края, или из пупковых бугорков, отходят слабо заметные, двураздельные ребра, внешняя ветвь которых соединяется на периферии с соседним брюшным бугорком. Эти ребра широкие, плоские и редкие. По краям брюшной стороны они заканчиваются бугорками, которые на всех стадиях роста раковины крупнее пупковых, плоские и вытянутые вдоль брюшной стороны. По обе стороны последней бугорки образуют два зубчатых ряда с несимметричным расположением. Характер ребер полностью различить не удается вследствие плохой сохранности раковины. Брюшные бугорки имеют одинаковый характер как на молодых оборотах, так и на взрослых.

Лопастная линия (рис. 53).

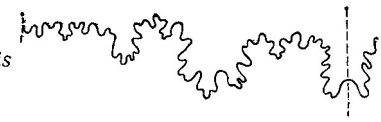


Рис. 53. Лопастная линия *Dimorphoplites burlukensis* Glasun. при высоте оборота 14 мм, ×3

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	21,0 (1)	32,1 (51,0)	92,0 (1)
Диаметр пупка	4,5 (0,21)	6,5 (0,20)	15,2 (0,16)
Высота оборота	10,4 (0,50)	16,5 (0,50)	46,5 (0,50)
Толщина оборота . . .	6,2 (0,29)	9,5 (0,29)	24,0 (0,26)

Сравнение. Описанные формы несут на себе все признаки, присущие роду *Dimorphoplites:* более или менее объемлющие обороты, плоская или слегка вогнутая брюшная сторона; высокое поперечное сечение, двух- или трехраздельные ребра с хорошо развитыми пупковыми и брюшными бугорками и трехраздельная большей частью асимметричная первая боковая лопасть.

Из известных видов, относящихся к роду *Dimorphoplites,* сходен с нашим *D. tethydus* Bayle (1878, табл. XXIV, фиг. 1, 2). Но сравнение показывает, что на раковине последнего скульптура появляется в очень раннюю стадию роста, у нашего вида соответствующие обороты почти гладкие. Кроме того, *D. tethydis* Bayle имеет более густую и более редкую скульптуру.

Скульптура взрослых оборотов, в особенности характер пупковых и периферических бугорков, сближает описанные формы с *Dimorphoplites* aff. *tethydis* Bayle (Глазунова, 1953, стр. 85, табл. XXVII, фиг. 1а—с), который, однако, ясно отличается более густой ребристостью и сильнее рассеченной лопастной линией. Плохая сохранность последних оборотов наших экземпляров не дает возможности сделать более точное сравнение.

Из других видов данного рода нам неизвестны формы, с которыми можно было бы провести соответствующую аналогию.

Возраст и распространение. Средний альб Русской платформы.

Местонахождение. Волгоградское Поволжье, р. Бурлук, у с. Моисеево. Средний альб.

Dimorphoplites rossiensis Glasunova

Табл. CXVI, фиг. 2—3

1960. *Dimorphoplites rossiensis* Ефимова и Глазунова. Новые данные по стратиграфии альбских отложений бассейна р. Медведицы, стр. 42, табл. 1, фиг. 2а—с, 3а—б.

Голотип — табл. CXVI, фиг. 2а—в.

Материал. Два экземпляра.

Описание. Раковины среднего размера, пупок от умеренно широкого до широкого: с возрастом величина его уменьшается. Обороты плоские, на одну треть перекрытые, с высоким, узким поперечным сечением, имеющим наибольшую ширину в нижней части. Брюшная сторона плоская и узкая.

Скульптура по мере роста меняет свой характер. Наиболее молодые обороты почти гладкие. Первыми появляются периферические, очень короткие, слабо заметные ребра, резкость которых постепенно по мере роста раковины, увеличивается. Они заканчиваются на периферии мелкими, вдоль брюшной стороны вытянутыми бугорками. Постепенно появляются и пупковые довольно мелкие бугорки. Между последними и периферическими бугорками, при высоте оборота 10 мм, протягиваются слабые боковые бугорки, раздвоенные на середине боковой поверхности. На периферии в каждом бугорке соединяются ребра, выходящие из двух соседних пупковых бугорков. Брюшные бугорки здесь продолжают оставаться мелкими. После высоты оборота в 10 мм скульптура раковины сильно грубеет. Пупковые бугорки, делаясь очень резкими, имеют вытянутую, но очень выпуклую форму, на конце заостренную. Особенно резко увеличиваются в размерах брюшные бугорки; они вытягиваются в высоту и концы их загибаются к бокам раковины. Между ними и пупковыми бугорками боковые ребра лишь едва различаются и зигзагообразное соединение их на периферии нарушается. С дальнейшим ростом моллюска скульптура раковины на боках сглаживается. По-прежнему очень крупными остаются брюшные бугорки.

Лопастная линия (рис. 54)

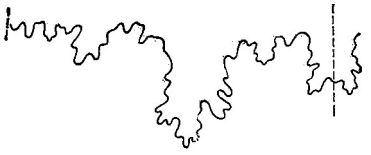


Рис. 54. Лопастная линия *Dimorphoplites rossiensis* Glasun. при высоте оборота 11 мм, ×3

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	25,8 (1)	37,0 (1)
Диаметр пупка	6,6 (0,36)	11,2 (0,30)
Высота оборота	11,2 (0,43)	17,2 (0,41)
Толщина оборота . . .	7,3 (0,30)	11,0 (0,30)

Сравнение. Представителей рода *Dimorphoplites* вообще известно не так уж много, всего, быть может, около десятка видов. Среди них изученные формы занимают особое положение, и признаки, которыми они обладают, не позволяют указать аналога среди описанных в литературе видов.

Характер скульптуры описанных форм несколько напоминает два вида из того же семейства, но принадлежащие другому роду, это *Euhoplites pricei* Spath (1925, стр. 82, табл. XVII, фиг. 6, табл. XX,

фиг. 6а—в) и *E. subtuberculatus* Spath (там же, стр. 82, табл. XVII, фиг. 5а—в). Но оба указанные вида имеют родовые отличия: глубокую брюшную борозду и сглаживающуюся с возрастом скульптуру оборотов.

Возраст и распространение. Средний альб Русской платформы.

Местонахождение. Волгоградское Поволжье, р. Бурлук, у с. Моисеево. Средний альб.

ПОДСЕМЕЙСТВО CLEONICERATINAE WHITEHOUSE, 1926

Род ***Sonneratia*** Bayle, 1878

Sonneratia sp.

Табл. CXVII, фиг. 3а—б

Имеющийся один экземпляр представляет собой лишь часть оборота крупной раковины. Последняя очень вздутая. Брюшная сторона широкая, округлая. Скульптура резкая, состоит из двураздельных толстых ребер с узкими изгибами, без перерыва пересекающих брюшную сторону. На боках ребра наклонены вперед в верхней части высоты оборота.

Весь облик этого экземпляра, а также его скульптура позволяют относить его к роду *Sonneratia*.

Сближение с близкими видами рода *Sonneratia* затруднено вследствие неполноты раковины, однако по толщине последней и по характеру скульптуры этот экземпляр приближается к *Sonneratia rossica* Sinzow (1908, стр. 474, табл. III, фиг. 14—17; табл. IV, фиг. 1—2; табл. VIII, фиг. 14—15), но все же отличается значительно более толстыми ребрами.

Местонахождение. Пензенская обл., р. Ворона, у с. Ворона. Средний альб (зона Hoplites dentatus).

Род ***Pseudosonneratia*** Spath, 1925

Pseudosonneratia sp.

Табл. CXVI, фиг. 4а—б

Один неполный экземпляр, по сохранившимся признакам может быть отнесен к роду *Pseudosonneratia*. Раковина с довольно высокими оборотами и слабо закругленной брюшной стороной. Ребра в конце оборота в верхней части его высоты наклонены вперед. Они тонкие, в более юной части раковины делятся на две ветви, близ пупковой стенки. В конце оборота ребра являются одиночными: промежуточные из них вставляются по одному между главными. Переходя брюшную сторону, слегка ослабляясь, ребра образуют широкую дугу, выпуклостью направленную вперед.

Этот экземпляр приближается к *Pseudosonneratia iserensis* Spath (1925, стр. 75; «*Parahoplites* cf. *steinmanni* Jacob, 1907, стр. 50, табл. VIII, фиг. 5а—в) как по общему облику, толщине раковины, так и по характеру скульптуры. Однако для отнесения данной формы к указанному виду все же нет достаточных оснований.

Местонахождение. Пензенская обл., р. Ворона, у с. Вороны. Средний альб (?зона Hoplites dentatus).

СЕМЕЙСТВО **CHELONICERATIDAE** SPATH, 1923

Род ***Cheloniceras*** Hyatt, 1903

Cheloniceras meyendorfi Orbigny, 1845

Табл. CXXI, фиг. 1—4

1845. *Ammonites meyendorfi* Orbigny in Murchison, Verneuil, Keyserling. Géologie de la Russie d'Europe et des Montagnes de l'Oural, стр. 428, табл. XXXII, фиг. 4—5.
1872. *Ammonites cornuelianus* Sinzow. О юрских и меловых окаменелостях Саратовской губернии, стр. 30, табл. V, фиг. 1.
1906. *Donvilleiceras meyendorfi* Sinzow. Die Beschreibumg einiger Douvilleiceras-Arten aus dem oberen Neocom Russland, стр. 161, табл. I, фиг. 7—9, стр. 164, фиг. 2.
1949. *Cheloniceras meyendorfi* Луппов, Бодылевский, Глазунова. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, стр. 234, табл. LXIX, фиг. 2а—в, рис. 4.

Голотип — *Ammonites meyendorfi* Orbigny, ук. соч., стр. 428, табл. XXXII, фиг. 4—5.

Материал. Два экземпляра.

Описание. Обороты низкие, вздутые. Пупок широкий, окруженный крутой и низкой стенкой. Брюшная сторона широкая, уплощенно-закругленная. Поперечное сечение овально-прямоугольное.

Ребра толстые, резкие. Главные из них, идущие от пупка, почти не ослабляются на всем своем протяжении. Близ пупкового края на них находится по одному неясно выраженному бугорку. На некотором расстоянии от этого бугорка, несколько выше средней части высоты оборота, в нескольких местах четко выделяется другой ряд бугорков, иногда острых крупных. Изредка от верхнего бугорка ребра раздваиваются. Промежуточные ребра неправильно вставляются по одному-двум на промежуток, начинаясь на некотором расстоянии от пупкового края. Эти ребра вначале обычно более тонкие, чем в дальнейшем, когда они протягиваются по бокам и на брюшной стороне, где они имеют одинаковую толщину с главными. Изгиба ребер не наблюдается ни на боках раковины, ни на брюшной стороне. При очень внимательном рассмотрении кое-где можно заметить периферические слаборазвитые бугорки. На более молодой части раковины промежуточные ребра берут начало в средней части боковой поверхности, или иногда еще выше, в верхней ее половине. Длина их различна. Внутри раковины различаются камеры различной величины. Перегородочные стенки тонкие. Они соединяются со стенками раковины при помощи зубчиков, образующих рисунки лопастной линии. Хорошо виден сифон, представленный тонкой полой трубкой. Он находится на очень небольшом расстоянии от брюшной стенки раковины и свободно лежит на слабо ребристой внутренней поверхности, почти прилегая к ней. В том месте, где сифон прорывает перегородку, он заметно суживается в диаметре на небольшом расстоянии, после чего снова приобретает прежнюю толщину, проходя от одной перегородки к другой. Местами можно хорошо наблюдать, как сломанная вершина перегородки (зубчики) оставляет свой след, сливаясь с очертанием лопастной линии.

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	35,5 (1)
Диаметр пупка	14,0 (0,39)
Высота оборота	16,2 (0,46)
Толщина оборота . . .	21,0 (0,59)

Сравнение. *«Ammonites» meyendorfi* Orb. был впервые описан из коллекции Мурчисона, Вернейля и Кейзерлинга и первоначально отнесен Орбиньи ошибочно к юрскому возрасту. В настоящее время истинный возраст этого вида считается как ранний апт.

От известных близких видов можно отметить *Cheloniceras cornue-*

lianum Orbigny (1843—1847, стр. 364, табл. 112, фиг. 1—2), отличающийся более грубой и редкой ребристостью, с сильно развитыми боковыми бугорками.

Сглаженность и густота ребер описанного вида являются его отличительными признаками при сравнении со всеми известными видами рода *Cheloniceras*.

Возраст и распространение. Ранний апт Русской платформы.

Местонахождение. Саратовское Поволжье, окрестности г. Саратова — Соколова гора, осыпь. ?Нижний апт (зона Deshaysites deshayesi).

Cheloniceras (?) sp.

Табл. CXXII, фиг. 1а—д

Материал. Один экземпляр.

Описание. Обороты очень вздутые. Поперечное сечение прямоугольно-закругленное с шириной, превышающей высоту. Брюшная сторона широкая, плоско-округлая. Скульптура состоит из очень плотных, расширяющихся к периферии и утолщенных на брюшной стороне ребер, пересекающих последнюю без изгиба. На боковой стороне ребра прямые, радиальные. В основном это одиночные главные и одиночные промежуточные ребра, причем последние вставляются обычно по одному в неправильном чередовании среди главных. Утолщение ребер происходит постепенно, начиная от пупковой стенки. На брюшной стороне это утолщение происходит в наибольшей степени.

Лопастная линия (рис. 55).

Рис. 55. Лопастная линия *Cheloniceras* (?) sp. при высоте оборота 36 мм, ×1,5

Вздутость раковины, форма оборотов и поперечного сечения, радиальное направление ребер и характер лопастной линии с распавшейся первой боковой лопастью — все это дает нам основание отнести описанный экземпляр к роду *Cheloniceras*. Вследствие неполной сохранности раковины (отсутствие внутренних оборотов) наличие бугорков, присущих представителям этого рода, на нашем экземпляре наблюдать не удается, чем и обусловливается условность отнесения данной формы к роду *Cheloniceras*.

Местонахождение. Саратовское Поволжье, р. Гуселка, у с.Пристанного Верхний апт (зона Epicheloniceras tschernyschewi).

Род ***Epicheloniceras*** Casey, 1954

Epicheloniceras volgense Wasilievsky

Табл. CXXIII, фиг. 1—6

1908. *Douvilleiceras volgensis* Василевский. Заметка о пластах с *Douvilleiceras* в окрестности г. Саратова, стр. 36, табл. I, фиг. 1а—с, 2а—в, 3а—в, 4а—в, 5—8, табл. II, фиг. 4.

Лектотип — *Douvilleiceras volgensis* Василевский, ук. соч., табл. I, фиг. 3а—в и фиг. 1а—в, 2а—в (внутренние обороты).

Материал. Около 15 экземпляров.

Описание. Раковины средней величины. Пупок широкий, окружен высокой крутой стенкой. Высота оборотов почти равна их толщине. Брюшная сторона округлая, широкая.

Скульптура редкая, представлена ребрами, заметно наклоненными вперед от радиуса, в верхней своей половине. На более молодых частях раковины среди толстых ребер имеются тонкие, промежуточные, неправильно расставленные между ними ребра. Они часто значительно более тонкие, чем главные. Главные ребра широко расставлены, промежуточные тонкие ребра, вставляясь между ними, суживают эти промежутки, которые делаются разными по величине. Промежуточные ребра обычно начинаются от пупка, лишь изредка они возникают в верхней половине высоты оборота и главным образом на более взрослой его части. На главных ребрах имеется два ряда хорошо выраженных бугорков; нижний ряд расположен в средней части высоты оборота, верхний — на периферии. Бугорки толстые, выпуклые, с возрастом сглаживаются, а затем исчезают на разной стадии роста. Ребра по мере развития моллюска сильно раздваиваются, часто утолщаясь на периферии. Брюшную сторону ребра переходят без перерыва, но у молодых форм резко ломаются по краям, образуя острые углы. Более поздние обороты покрыты лишь главными ребрами, без промежуточных.

Лопастная линия (рис. 56).

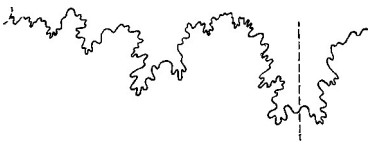


Рис 56. Лопастная линия *Epicheloniceras volgense* Wass. при высоте оборота 16 мм, ×2,5

Размеры (в мм и %)

Диаметр раковины . .	30,0 (1)	49,0 (1)
Диаметр пупка	10,3 (0,34)	16,7 (0,34)
Высота оборота	12,0 (0,40)	18,3 (0,37)
Толщина оборота . . .	13,2 (0,37)	19,5 (0,40)

Сравнение. Изучение имеющихся экземпляров не оставляет сомнения в принадлежности их к *Epicheloniceras volgense* Wass., представители которого были собраны М. М. Василевским в тех же местах. Отсутствие более юных оборотов не позволяет проследить всю степень изменчивости, указанную этим автором.

Молодые обороты, а иногда взрослые *Epicheloniceras volgense* Wass., как отметил в первоначальном его описании автор, очень близки *Ep. martini* Orbigny (1843—1847, стр. 194, табл. 58, фиг. 7—10). Отличие его от последнего состоит в том, что *Ep. volgense* Wass. имеет более грубые и гораздо реже расставленные ребра, совсем не имеющие бугорков на брюшной стороне.

От *Ep. martini* Orbigny var. *orientalis* Jacob et Tobler (1906, стр. 13, табл. I, фиг. 1—3) описанный вид отличается не только более широким пупком, но и более редкими ребрами и, кроме того, более высоким поперечным сечением раковины.

Возраст и распространение. Поздний апт Русской платформы.

Местонахождение. Саратовское Поволжье, р. Гуселка, у с. Пристанного. Верхний апт (зона Epicheloniceras tschernyschewi).

ОБЗОР ФАУНЫ

Фауна, населявшая раннемеловой бассейн Поволжья, была довольно разнообразна. Распределение ее в меловом разрезе очень неравномерное.

Наиболее богаты фауной готерив (верхний), апт (нижний и верхний) и альб (средний). В осадках других ярусов находки этих ископаемых встречаются реже или даже в единичных экземплярах.

Проведенные исследования показывают, что в изученной фауне хорошо выделяются четыре группы моллюсков, имеющих важнейшее значение для стратиграфии. К ним относятся аммониты, пелециподы, гастроподы и белемниты.

Главенствующая роль среди раннемеловых моллюсков принадлежит аммонитам. На втором месте по стратиграфической значимости стоят пелециподы, затем белемниты и, наконец, гастроподы. Другие группы макрофауны — брахиоподы, ракообразные, черви и др. — нами не принимаются во внимание, так как их роль весьма ничтожна.

АММОНИТЫ

Фауна аммонитов составляет основную группу моллюсков на территории Поволжья. Они приурочены ко всем частям нижнемелового разреза, за исключением баррема. В течение раннемелового периода эта группа моллюсков претерпевает неоднократное и полное обновление, в основном приуроченное к этапам, соответствующим подъярусам и палеонтологическим зонам.

Основную массу составляют виды с узким вертикальным распространением, которые обычно приурочены к одному стратиграфическому уровню — подъярусу, зоне, горизонту. Очень ограниченное распространение этих видов во времени делает их ценными показателями стратиграфического положения включающих осадков.

Берриас (рязанский горизонт). Эти отложения бедны аммонитами. Наиболее древними из них являются представители *Rjasanites rjasanensis,* которые в других районах Русской платформы широко развиты и приурочены к низам нижнемелового разреза, к так называемому «рязанскому горизонту». На территории Поволжья этот вид встречен лишь однажды. Стратиграфическое положение его оспаривается западноевропейскими учеными, которые относят этот горизонт к юре.

Вышележащие осадки берриаса (зона Surites tzikwinianus) включают очень малочисленные виды и рода, к которым относятся: *Surites stenomphalus* Pavl., *Craspedites spasskensis* Nik., *Cr. subrasubdites* Bog., приуроченные лишь к этой зоне.

Валанжин. В нижнем подъярусе валанжина в слоях с *Pseudogarnieria undulato-plicatilis* кроме этого вида содержатся *Surites stenomphalus* Pavl., *Proleopoldia menensis* Stshir. По мнению П. А. Герасимова виды *Oxynoticeras tuberculatum* Stschir., *O. gevrili* Orb., *O. marcou* Orb. представляют разные стадии одного вида *Pseudogarnieria undulatoplicatilis* Stschir., а *«Hoplites» menensis* Stschir. и *«H.» kyrmischensis* — только взрослая и юная особи *Proleopoldia menensis* Stschir. Кроме того в этих слоях встречаются *Subcraspedites subrasubditus* Bog., *Surites spasskensis* Nik., *S. motjae* Bog., *S.*(?) *solowaticus* Bog. Вышележащая зона нижнего валанжина характеризуется присутствием *P. olyptychites keyserlingi* Neum. et Uhl. и *Craspedites pressulus* Bog.

В позднем валанжине распространены другие виды рода *Polyptychites*, присутствующего в более древних осадках нижнего валанжина *(P. keyserlingi)*. Здесь же находятся редко встречающиеся *Dichotomites bidichotomus* Leym.

Готерив. В готеривском веке отмечается массовое появление представителей семейства Simbirskitidae. Наиболее ранним из них является род *Speetoniceras,* дающий большое количество особей и видов. Эти виды настолько характерны и настолько ограничены в вертикальном распространении, что образуют особую нижнюю симбирскитовую зону. Здесь нами установлено много новых видов, что значительно расширило палеонтологический состав этой зоны.

Изученные нами виды составляют следующий комплекс: *Speetoniceras versicolor* (Trautsch.) M. Pavl., *Sp. coronatiforme* M. Pavl., *Sp. pavlovae* Tschern., *Sp. inversum* M. Pavl., *Sp. subinversum* M. Pavl., *Sp.* aff. *subinversum* M. Pavl., *Sp. progredicus* Lah.

К впервые установленным относятся: *Sp. versicolor* (Trautsch.) M. Pavl. var. *astanta* var. nov., *Sp. intermedium* Glasun., *Sp. povoljiense* Glasun., *Sp. tenuim* Glasun., *Sp. pressum* Glasun., *Sp. elegantum* Glasun., *Sp. pavlovae* Tschern. var. *amota* var. nov., *Sp.* aff. *subinversum* M. Pavl., *Sp. inversumiforme* Glasun., *Sp. inversumiforme* Glasun., var. *rerecostata* Glasun., К видам, известным из литературы, относятся *Sp.* aff. *inverselobatum* Neum. et Uhl.

Еще более разнообразен состав симбирскитов следующей вышележащей симбирскитовой зоны. Они составляют здесь два рода — *Simbirskites* и *Craspedodiscus*. Состав этой зоны также сильно расширился за счет новых находок аммонитов этой группы. К числу известных видов рода *Simbirskites* в этой зоне относятся: *Simbirskites decheni* (Roem). Lah., *S. pseudobarboti* Pavl., *S. umbanotiformis* Pavl., *S. kowalewskii* Pavl.

Род *Craspedodiscus* изучен нами в составе известного вида *Craspedodiscus discofalcatus* Lah., дающего ряд отклонений, описанных нами как новые вариететы, к которым относятся: *Cr. discofalcatus* Lah. var. dubia var. nov., *Cr. discofalcatus* Lah. var., *aspera* var. nov., а также *Cr. progredicus* Lah., *Cr. polivnensis* Pavl., *Cr. barboti* Lah.

Новые формы составляют: *Cr. borealis* Glasun., *Cr. speetonensis* Young et Bird var. *angusta* var. nov., *Cr. intergerinus* Glasun.

Изучение симбирскитов показало их широкую изменчивость как в процессе онтогенеза, так и среди отдельных индивидов одного вида. Непостоянными признаками этой группы с ростом моллюска являются форма оборотов (степень вздутости, очертание поперечного сечения), величина пупка и скульптура как боковых частей раковины, так и брюшной стороны. Большей частью по мере роста наблюдается также уплощение раковины, которое ведет к вытягиванию в высоту формы поперечного сечения. Происходит также изменение величины пупка в сторону его увеличения.

В конце готеривского века симбирскиты постепенно исчезают. В особом горизонте, образованном осадками опресненного бассейна, господство получают другие группы фауны (пелециподы и гастроподы). Одиночно встречающиеся здесь симбирскиты составляют исключительную редкость.

Баррем. В барремских отложениях Поволжья аммониты неизвестны. На смену им пришли белемниты. Исчезновение аммонитов и появление белемнитов отмечает эту стратиграфическую границу.

Апт. В течение аптского времени массовым развитием и повсеместным распространением пользуются представители родов *Deshayesites, Sanmartinoceras* и *Australiceras.* Подчиненную роль играют *Crioceras, Tropaeum, Ancyloceras* и совсем незначительную *Aconeceras.*

Более ранними аммонитами аптского возраста (по литературным данным) являются виды, составляющие слои с *Ancyloceras matheroni,* которые монографически не изучены. К ним относятся, кроме указанной формы, аммониты, имеющие развернутую раковину. Они составляют следующий комплекс: *Crioceras tuberculatum* Sinz., *Ancyloceras*

ex gr. *trispinosum* Koen., *A. matheroni* Orb., *Tropaeum* cf. *hillsi* Sow. *Tr.* ex gr. *bowerbancki* Sow., *Australiceras simbirskense* Sinz.

В вышележащей зоне мы встречаем большое число различных видов, относящихся лишь к двум родам *Deshayesites* и *Sanmartinoceras*. Список видов первого рода в результате наших исследований значительно пополнился. Представители его находятся в массовом количестве. Сюда относятся: *Deshayesites deshayesi* Leym., *D. volgensis* I. Sas., *D. volgensis* I. Sas. var. *planata* var. nov., *D. consobrinoides* Sinz., *D.* aff. *consobrinoides* Sinz., *D. kabanovi* Glasun., *D. lavaschensiforme* Glasun. Из литературы известны *D. weissi*(?) Neum. et Uhl. и *D. dechyi* Papp.

Второй род *Sanmartinoceras* также представлен большим количеством особей, но незначительным числом видов, из которых характерный *S. trautscholdi* Sinz. дает целый ряд отклонений, описанных нами под следующими названиями: *S. trautscholdi* Sinz. var. *crassa* var. nov., *S. trautscholdi* Sinz. var. *eleganta* var. nov., *S. trautscholdi* Sinz. var. *povoljiensis* var. nov.

Эти виды представляют большой интерес, так как обладают не только большой индивидуальной изменчивостью, но и рядом особенностей, связанных с часто наблюдаемой асимметрией лопастной линии на раковине одной особи.

Помимо перечисленных форм в этот отрезок времени редко встречаются представители рода *Cheloniceras,* из которого нами описан один вид *Ch. meyendorfi* Sinz., а также известная из литературы *Dufrenoya furcata* Sow.

Интересно отметить, что указанный выше комплекс аммонитов с развернутыми раковинами отмечается (в литературе) на территории Волгоградской области в низах аптской толщи, в то же время на севере рассматриваемой территории Поволжья и Ульяновской области также имеется комплекс аммонитов с развернутыми раковинами, но он приурочен к верхней части аптской толщи, и с другим видовым составом. Только один вид *Australiceras sibirskense* Sinz. является для этих горизонтов общим. Совместно с развернутыми раковинами указанного рода здесь встречаются также и представители нормально завернутых раковин рода *Deshayesites,* но они в большинстве своем составляют новые виды. В общий список форм этого горизонта входят: *Australiceras simbirskense* Sinz., *A. apticum* sp. nov., *A. altum* Glasun. sp. nov., *Deshayesites latilobatus* Sinz., *D. colleverus* Glasun., *D. variabilis* Glasun., *D.* aff. *bodei* Koen., *D. kabanovi* Glasun., *D.* cf. *multicostatus* Swinn., *D. variabilis* Glasun., *D. imitator* Glasun. Перечисленные новые виды имеют большое стратиграфическое значение, так как приурочены к определенной части разреза и в совокупности с другими видами в Ульяновском Поволжье позволяют в пределах нижнего аптского подъяруса выделить определенный стратиграфический горизонт.

Следующий этап в развитии аммонитовой фауны приурочен к позднему апту. Здесь получает распространение род *Epicheloniceras,* число видов которого весьма невелико. К ним относятся: *E. tschernyschewi* Sinz., *E.* cf. *tschernyschewi* Sinz. var. *laticostatus* Sinz., *E. volgense* Wass., *E.* cf. *subnodosocostatum* Sinz., *E. subnodosocostatum* Sinz. var. *pusilla* Sinz., *E.* aff. *subnodosocostatum* Sinz.

Изредка находятся *Crioceras* aff. *lahuseni* Sinz. и представители рода *Parahoplites,* известные только в виде двух находок: *P.* cf. *maximus* Sinz. и *P. melchioris* Sinz.

В верхах верхнего апта находится лишь *Hypacanthoplites* cf. *jacobi* Coll. единственный представитель верхней зоны клансейского горизонта.

Альб. Нижнеальбские образования на территории Поволжья аммонитов не содержат.

Лишь в среднеальбский отрезок времени массовое развитие получают характерные среднеальбские виды, часть которых имеет широкое горизонтальное распространение в соответствующих отложениях различных районов СССР и Западной Европы. Особое место занимает характерный для среднего альба *Hoplites dentatus* Sow., встречающийся в Поволжье почти повсеместно. К этому же роду относятся: *H. interruptus* Brug., *H. talitzianus* Rouill., *Dimorphoplites, D. engersianus* Rouill. волжские находки которых с этой территории почти не изучены. Среди изученных нами видов находятся *H. devisensis* Spath var. *longa* var. nov., *H.* ex gr. *devisensis* Spath, *Hiplites* sp. Редкие находки составляют описанные в данной работе *Dimorphoplites* cf. *tethydis* Bayle, *D. rossiensis* Glasun., *D. burlukensis* Glasun., *Dimorphoplites* sp. Незначительную роль играют слаборазвитые виды рода *Anahoplites,* к которым принадлежат *Anahoplites* cf. *splendens* Sow., *A.* aff. *splendens* Sow., *Anahoplites* sp. (известны из литературы). Нами, кроме того, описаны: *Anahoplites planus* Mant., *A. beresovkensis* Glasun., *A. sinzowi* Spath. Редкие находки, указанные в литературных источниках, составляют *Acroteuthis jachromensis* Nik., *Sonneratia* sp., *Pseudosonneratia* cf. *steinmanni* Jac., *Pseudosonneratia* sp., *Semenovites michalskii* Sem., *Otohoplites raulinianus* Orb.

Позднеальбские аммониты на территории Поволжья известны только в виде одной находки *Pervinqueria inflata* Sow.

ДВУСТВОРЧАТЫЕ

Рассеянные по всей нижнемеловой толще двустворчатые моллюски иногда играют немаловажную роль, когда отдельные их комплексы приурочены к определенным частям стратиграфического разреза.

В берриасе имеют распространение главным образом ауцеллы, к числу которых относятся: *Aucella volgensis* Lah., *A. keyserlingi* Lah., *A. crassicolis* Keys., *A. pyriformis* Lah., *A. okensis* Pavl., *A. terebratuloides* Lah., *A. surensis* Pavl. Первая из них является наиболее характерной формой для этого яруса.

В валанжине состав ауцелл беднее — *A. volgensis* Lah., *A. terebratuloides* Lah., *A. surensis* Pavl., *A. crassicolis* Keys. Редкие находки других видов, как, например, *Oxytoma cornueliana* Orb., *Lima* cf. *costata* Geras., являются мало выразительными в смысле их стратиграфического значения.

В готеривский век двустворчатые значительно более разнообразные и богаче в количественном отношении. В нижней симбирскитовой зоне мы встречаем характернейший вид *Astarte porrecta* Buch, находящийся в массовом количестве, и формы, мало значащие или еще не выясненного стратиграфического значения, так как установлены впервые.

Интересно отметить, что указанный вид, несмотря на большое число экземпляров, удивительно однообразен и не склонен к изменчивости. Сказанное выражается в том, что нам не удалось у него подметить ни одного в какой-то мере отклоняющегося признака.

Общий список двухстворчатых нижней зоны составляют: *Prohinnites substuderi* Glasun., *Thracia creidica* Glasun., *Dosiniopsis (Dosinimeria) vendoperana* Leym., *(D.) dupiniana* Orb., *Goniomya caudata* Agas., *Panopaea neocomiensis* Leym., *Gervillia alaeformis* Sow., *G.* cf. *anceps* Dech., *Perna mulleti* Leym., *Lima royeriana* Orb., *Camptonectes* aff. *arzierensis* Lor., *C. striatopunctatus* Roem., *C. germanicus* Wol., *C. orbicularis* Sow. var. *lohmanni* Wol., *Anomya pseudoradiata*

Orb., *Alectryonia rectangularis* Roem., *Exogyra tombecuiana* Orb., *Modiola pulcherrina* Roem.

Несколько более разнообразны пелециподы в верхней симбирскитовой зоне. Сюда относятся: *Oxytoma cornueliana* Orb., *Ox. parvula* Glasun., *Ox. rara* Glasun., *Aucella polivenensis* Glasun., *Camptonectes imperialis* Keys., *C. cinctus* Sow., *S. germanicus* Wol., *Lima consobrina* Orb., *L.* cf. *royeriana* Orb., *Phacoides pseudofornicatus* Glasun., *Protocardia concinna* Buch., *Dosiniopsis (Dosinimeria) parva* Sow., *D. (D.)* ex gr. *parva* Sow., *Corbula striatula* Sow., *C. polita* Trautsch., *Thracia subplanata* Glasun. sp. nov., *Th. longa* Glasun., *Goniomya* cf. *dubois* Orb., *Trigonia* cf. *ornata* Orb., *Pinna robinaldina* Orb., *Variamussium aplinum* Orb., *Exogyra latissima* Lam.

Общими видами, связывающими обе указанные симбирскитовые зоны, являются пелециподы, *Inoceramus aucella* Lah., *Lima royeriana* Orb., *Dosiniopsis (Dosinimeria) parva* Sow.

Часть перечисленных пелеципод, принадлежащих к роду *Corbula,* помимо наличия их во всей верхней симбирскитовой толще приобретают особое развитие в верхах ее, где образуют массовые скопления в «горизонте пресноводной фауны».

Комплекс видов, приуроченных к барремской толще, содержит общие рода и незначительное число общих видов. В целом к числу пелеципод, развитых в это время, относятся: *Leda* aff. *nuda* Keys., *Nucula* cf. *obtusa* Fitt., *Cucullaea golowkinskii* Sinz., *Astarte beaumonti* Leym., *A.* cf. *beaumonti* Leym., *Cyprina obtusa* Lah., *C.* aff. *bernensis* Leym., *Phacoides pseudofornicatus* Glasun., *Ph. borealis* Glasun., *Dosiniopsis (Dosinimeria) parva* Sow., *Thracia* cf. *robinalidina* Orb., *Camptonectes cinctus* Sow., *Lucina tenera* Sow.

В аптских образованиях пелециподы довольно обильны. Особое место среди них принадлежит представителям рода *Inoceramus.* Эти виды весьма интересны потому, что в отложениях аптского возраста остатки этого рода до сих пор встречались весьма редко.

Характернейшим признаком для аптских иноцерамов является наличие крыловидного расширения и концентрическая ребристость. Здесь получают широкое развитие представители иноцерамов, относящиеся к группе *Inoceramus neocomiensis* Orbigny, типичные формы которого вообще встречаются довольно редко. В то же время отклоняющиеся формы дают множество особых видов, связанных с ним генетически, которые в процессе развития через альбского *Inoceramus anglicus* Woods дают новую ветку в сеномане в виде представителей *Inoceramus cripssi* Mant., занимающих более высокое положение в стратиграфическом разрезе.

К иноцерамам, приуроченным к нижнеаптским отложениям, относятся: *Inoceramus volgensis* Glasun., *L. borealis* Glasun., *I. subneocomiensis* Glasun., *I. volgensis* Glasun., *I. obtusus* Glasun., *I. gusselkaensis* Glasun. Перечисленные виды приурочены к определенному уровню в верхах нижнеаптской толщи, где образуется особый «горизонт развернутых аммонитов». Часть перечисленных видов переходит в вышележащие образования верхнего апта. В общей совокупности в раннем апте находятся: *Inoceramus borealis* Glasun., *I. subneocomiensis* Glasun., *I. saratoviensis* Glasun., *I. neocomiensis* Orb., *I. gusselkaensis* Glasun.

Другие виды в нижнеаптских отложениях составляют следующий комплекс: *Isognomon*(?) *aptiensis* Glasun., sp. nov., *Dosiniopsis (Dosinimeria)* aff. *parva* Sow., *Camptonectes* cf. *cinctus* Sow., *Nucula oppeli* Trautsch., *Nuculana scapha* Orb., *Corbula polita* Trautsch., *C. vegrandis* A. Ivan.

Из позднеаптских пелеципод помимо вышеперечисленных видов иноцерамов присутствуют: *Thetironia minor* Sow., *Th.* aff. *minor* Sow., *Th. nolani* Mordv., *Dosiniopsis (Dosinimeria)* aff. *parva* Sow., *Aucellina aptiensis* Pomp., *A.* ex gr. *aptiensis* Pomp.

Из перечисленных видов *Dosiniopsis (Dosinimeria) parva* Sow., *Camptonectes cinctus* Sow., *Carbula polita* Sow., *Thetironia minor* Sow. в нашем районе имеют большое вертикальное распространение, начиная от готерива.

Следующий комплекс пелеципод приурочен к среднему альбу. Немаловажная роль принадлежит и здесь иноцерамам, в основном характерным для этого отрезка времени. В этот комплекс входят: *Inoceramus zavoljiensis* Glasun., *I. concentricus* Park., *I. anglicus* Woods, *Cyprina regularis* Orb., *C.* aff. *regularis* Orb., *Trigonia alaeformis, Panopaea* aff. *plicata* Orb.

БЕЛЕМНИТЫ

Белемниты в нижнемеловых отложениях Поволжья известны с валанжина по баррем. Наиболее ранние из них появляются в валанжине, откуда упоминаются немногочисленные *Pachyteuthis lateralis* Phill и *Acroteuthis subquadratus* Roem.

В готеривское время они довольно разнообразны и многочисленны. К видам, распространенным в этот отрезок времени, относятся *Acroteuthis (Acroteuthis) pseudopanderi* Sinz., *Aulacoteuthis rectus* Glasun., *A. speetonensis* Pavl., *A. tenebrosus* Glasun., *A. absolutiformis* Sinz., *Aulacoteuthis* sp. Кроме того, редко встречаются *Oxyteuthis (Oxyteuthis) jasykowi* Lah., *Oxyteuthis (Fususiteuthis) subcristatus* Glasun., *«Belemnites» colossicus* Jasyk. Преимущественное развитие имеют представители рода *Aulacoteuthis.*

Особое значение эта группа моллюсков приобретает в барремское время, где они получают массовое развитие и, по-видимому, являются стратиграфическими антагонистами аммонитов, которые здесь полностью исчезли. Это обстоятельство может быть использовано как один из факторов для разграничения ярусов. Оба эти процесса (исчезновение аммонитов и появление белемнитов) частично накладываются один на другой. Первые, но немногочисленные белемниты появляются в нижней симбирскитовой зоне верхнего готерива. В верхней симбирскитовой зоне того же подъяруса их число несколько увеличивается, еще при массовом развитии аммонитов. В барреме присутствуют: *Oxyteuthis (Oxyteuthis) brunsvicensis* Stromb. (наиболее характерный вид), *Ox. (Ox.) incertus* Glasun., *Ox. (Ox.) jasykowi* Lah., *Ox. (Ox.) polaris* Glasun., *Ox. (Ox.) pugio* Stoll., *Ox. (Ox.) pseudobrunsvicensis* Glasun., *Ox. (Ox.) pourosus* Glasun. *Ox. (Validoteuthis) lahuseni* Pavl., *Ox. (V.) barremicus* Glasun.

Из рода *Aulacoteuthis* можно указать *A. absolutiformis* (Sinz.), *A. cymbulus* Glasun., *A. ascendens* Stoll., *A. descendens* Stoll., *A. brevisulcatus* Stoll.

В вышележащих отложениях нижнего мела (аптских и альбских) остатки белемнитов на территории Поволжья до сих пор не были известны.

БРЮХОНОГИЕ

Раковины брюхоногих моллюсков в нижнемеловых отложениях встречаются довольно редко и изучены слабо. Приурочены они только к верхнему готериву и нижнему альбу.

В верхнем готериве в верхней, симбирскитовой зоне встречаются *Turbo humilis* Trautsch., *Melanella splendens* Eichw., *Buccinum*

incertum Orb., *Actaeon frearsianus* Orb. и *Cirsocarithium antiquum* Glasun.

Необходимо отметить, что, встречаясь по всему верхнеготеривскому разрезу, данные формы приобретают угнетенный характер в верхах указанной толщи, в горизонте пресноводной фауны, отличаясь здесь заметной малорослостью.

Наличие в этом горизонте большого количества представителей рода *Buccinum* и *Turbo*, являющихся, как известно, обитателями прибрежной зоны моря при пониженной солености, совместно с массовым скоплением *Corbula*, также часто приуроченным к солоноватоводным бассейнам, может служить доказательством справедливости появившегося в последнее время мнения об изменении солености вод к концу готеривского века, приведшее к почти полному исчезновению аммонитов, вслед за которым наступила новая трансгрессия, относящаяся к барремскому времени.

Что касается нижнеальбских гастропод, то этот комплекс в литературе увязывается с зоной Leymeriella tardefurcata. Изучен он весьма недостаточно и представлен следующими видами: *Amberleya albo-aptiensis* Sinz., *Nerithoma sokolovensis* Pčel., *Confusiscala dupini* Orb., *Proscala* aff. *gastyna* Orb., *Claviscala rhodani* Pict. et Roux., *Cirsocerithium andrussowi* Natzky, *G. subspinosus* Desh., *Bothaspira ornata* Pčel., *B. multistriata* Pčel., *Bothraspira* sp., *Aporrhias (Terrasolax) ebrayi* Lor. var., *Ringinella obtusa* Natzky.

* *
*

Рассмотренная фауна моллюсков, распространенная на территории Поволжья, относится к бореальному типу. Однако временами на нее сильное влияние оказывало море Тетиса. В особенности это сказалось на двустворчатых моллюсках Нижнего Поволжья, в состав которых чаще, чем на севере рассмотренной территории, примешиваются элементы фауны южного типа. В составе моллюсков большое значение имеют эндемичные формы. Однако наряду с этим существовало немалое число видов, имеющих широкое горизонтальное распространение и короткий срок продолжительности жизни. К ним относятся аммониты, в число которых входят зональные виды. Они являются наиболее благоприятными для провинциальной, а часто и для мировой корреляции включающих образований.

Нижнемеловые отложения на территории Поволжья отличаются значительным разнообразием как по литологическому составу пород, мощности осадков, так и по их палеонтологической охарактеризованности.

В основном нижнемеловой бассейн Поволжья представлял собой эпиконтинентальный бассейн с неустойчивым, меняющимся режимом.

Основной фон палеонтологической характеристики этого моря составляют представители четырех классов моллюсков: двустворчатые, брюхоногие, аммониты и белемниты. Однако роль этих ископаемых различна не только в вертикальном разрезе нижнемеловой толщи, но и в пространственном распространении.

В берриасский и валанжинский века море было мелководным и его осадки сохранились в основном в виде фосфоритовой плиты. Фауна состояла из меловых и юрских форм аммонитов и ауцелл. Лишь местами (Куйбышевское Поволжье) эти осадки представлены глинами и алевритами с небольшим количеством фауны, в основном состоящей из аммонитов родов *Rjasanites, Surites, Craspedites, Polyptychites* и разнообразных ауцелл. Местами (Волгоградское Поволжье) в верхах разреза появляются серые пески.

В верхнеготеривское время (нижний готерив в Поволжье отсутствует) фациальные условия образования осадков на рассмотренной территории были неодинаковыми, что привело к образованию отложений различного состава.

На севере (Ульяновское Поволжье) в условиях открытого глубокого моря отлагались темно-серые, почти черные глины, содержащие большое количество очень крупных конкреций, часто с обильной фауной. Эти конкреции, по мнению Д. А. Виталя (1959), образовались путем цементации скоплений раковин.

Фауна, приуроченная к конкрециям, весьма обильна. Она состоит главным образом из аммонитов, принадлежащих трем родам (*Speetoniceras, Simbirskites* и *Craspedodiscus*), представленных массовым количеством особей. Обильны и двустворчатые моллюски, которые, наоборот, имеют большое число родов при малом количестве особей. Сюда относятся: *Aucella, Oxytoma, Inoceramus, Camptonectes, Cyprina, Phochinnites, Phacoides, Protocardia, Dosinimeria, Thracia, Goniomya, Trigonia, Pinna, Perna, Lima.*

Среди перечисленных родов этих двух классов ископаемых присутствует довольно большое количество впервые найденных видов.

Анализ фауны и детальное изучение осадков показывают изменение обстановки морского бассейна в конце готеривского века на севере территории Поволжья (Ульяновская область). Здесь произошло обмеление морского бассейна, что выразилось в образовании особого горизонта, сложенного более песчанистыми осадками, среди которых встречаются тонкие прослойки гравия, фосфоритов и обугленной древесины. К этому горизонту приурочены главным образом солоноватоводные формы, среди которых преимущественное развитие имеют *Corbula, Melanella, Turbo, Buccinum.*

Южнее, вниз по Волге, в эту эпоху условия осадконакопления были аналогичными, но фауна, населявшая этот бассейн, была значительно более бедной. В Куйбышевском Поволжье продолжают существовать аммониты (*Speetoniceras*), а в Саратовском Поволжье они исчезают и заменяются фораминиферами. Разрез значительно менее полный в стратиграфическом отношении.

Особенно резкая смена фаций происходит еще южнее, на территории Нижнего Поволжья. Здесь готеривские образования сложены ржаво-бурыми железистыми песками. Меняется соотношение отдельных групп моллюсков. Преобладающее значение имеют разнообразные пелециподы, принадлежащие таким родам, как *Dosinimeria, Goniomya, Gervillia, Perna, Camptonectes, Variamussium, Exogyris.* Состав готеривских видов указанных родов совсем иной, чем это имело место в северных районах. Разница настолько большая, что мы не встречаем в этом списке почти ни одной общей формы, определяемой до вида.

Белемниты в готеривской толще Поволжья присутствуют обычно в виде родов *Aulacoteuthis* и *Oxyteuthis.*

Та же неустойчивость морского бассейна Поволжья сохранялась и в течение барремского века, начало которого в некоторых районах (Ульяновское Поволжье) ознаменовалось отложением фосфоритового галечника как продукта размыва ранее существовавших отложений.

В этот отрезок времени на территории Среднего Поволжья (от Ульяновска до Саратова) образовывались глины, но обогащенные песчаным материалом, среди которых встречаются линзочки и включения кварцевого песка, появляется глауконит. В низах барремской толщи местами (Ульяновск) встречаются фосфориты, ходы илоедов, часто заполненные кварцевым песком, сцементированным тонкозернистым пиритом. В толще барремских осадков встречаются огромные конкреции, поверхность которых покрыта ходами илоедов, часто заполненных глауконитовым песком.

Из органических остатков господствуют белемниты, которые, переходя из готеривского яруса, увеличиваются в числе. Среди них преимущество получают представители рода *Oxyteuthis*. Встречаются также редкие двустворчатые моллюски, относящиеся к родам *Cyrina, Cucullae, Astarte, Phacoides, Dosinimeria* и *Thracia*. Здесь же иногда находятся куски древесины. Все это свидетельствует об обмелении барремского моря. Территории Нижнего Поволжья это море, по-видимому, не достигло, так как достоверные осадки, охарактеризованные соответствующей фауной, здесь отсутствуют. В аптский век произошла новая трансгрессия. В это время отлагались преимущественно то глины, то сланцы, то мергели. Такое разнообразие осадков вызвано небольшими местными колебаниями морского дна, создающими изменяющуюся глубину морского бассейна.

Маркирующим горизонтом на территории Среднего Поволжья является «аптская плита», сложенная глинистым известняком или мергелем и находящаяся в средней части аптской толщи битуминозных сланцев.

В «плите» содержится большое количество преимущественно раздавленных аммонитов. Многочисленные конкреции включают обильную фауну, принадлежащую в основном аммонитам. Последние представлены родами *Deshayesites, Aconeceras, Sanmartinoceras*. Отмечается также небольшое количество пелеципод, к которым на севере относятся редкие представители рода *Inoceramus*, основная масса которых принадлежит новым видам. Иногда (Ульяновское Поволжье) в верхах аптской толщи отмечается горизонт, содержащий преимущественно развернутые раковины аммонитов рода *Australiceras* и редких *Deshayesites*. Обращает на себя внимание большое количество представителей, включающих в свой состав множество видов, среди которых преобладают впервые встреченные.

Резкие фациальные изменения проявились и в это время. Если в Ульяновском Поволжье в условиях глубокого моря отлагались глинистые осадки, содержащие крупные многочисленные конкреции, нередко образующие ряды, то вниз по Волге мы наблюдаем их постепенную замену песками. Трансгрессия здесь несколько запоздала. Нижняя часть аптской толщи в Саратовском Поволжье еще представлена мощной толщей песков. Затем новая трансгрессия захватила и эту территорию, где стали отлагаться глинистые образования верхней толщи.

Из органических остатков здесь еще преобладают аммониты рода *Deshayesites*, к пелециподам относятся: *Nucula, Nuculana, Corbula*.

Песчанистая толща продолжается и дальше на юг, на территории Волгоградского Поволжья, но здесь пески представлены другой генерацией: ржаво-бурые пески, часто сцементированные в такого же цвета песчаники. Выше по разрезу пески приобретают серый цвет и включают прослои глин. В аптской толще этого района часто наблюдаются остатки древесины, косая слоистость, линзы конгломератов. Это свидетельствует о мелководности данного бассейна с частой сменой фациальных условий.

Осадки описываемой территории содержат большое количество пелеципод. Редкое присутствие аммонитов позволяет выделить палеонтологический слой с *Ancyloceras matheroni*, который нигде в других районах Поволжья не встречается. Среди аммонитов в аптское время существовали представители родов *Tropaeum, Ancyloceras, Crioceras, Australiceras* и многочисленные пелециподы, принадлежащие родам *Nucula, Trigonia, Protocardia, Dosinimeria, Pholadomya, Oxytoma, Pinna*.

В позднеаптское время отлагались глины с прослоями алевритов, песков, известковистых песчаников. Местами они полностью размыты. Наличие среди этих отложений морской фауны показывает довольно

широкое их распространение в пределах Среднего Поволжья. На территорию Нижней Волги это море не проникло.

Фауна позднего апта довольно богата по числу особей. Она приурочена только к конкрециям, изобилующим обломанными раковинами аммонитов и целыми раковинами пелеципод. К последним относятся: *Thetironia, Inoceramus* (новые виды) и *Aucellina.*

Аммониты представлены такими немногими родами, как *Epicheloniceras, Cheloniceras, Parahoplites* с обильным числом видов.

Находка *Hypacanthoplites* cf. *jacobi* Coll. показывает на размыв верхней зоны аптского яруса.

Неустойчивость условий осадконакопления имела место и в альбский век. На территории Саратовской области в раннеальбское время отлагались песчаные осадки, где в кварцевых песках большой мощности был встречен богатый комплекс гастропод. К ним относятся: *Amberleya, Nerithoma, Confusiscala, Claviscala, Cirsocerithium, Boraspira, Aporrhais* и *Rhinginella.*

На севере (Ульяновская область) средне- и верхнеальбские отложения представлены песчанистыми глинами, часто ожелезненными по трещинам. В средней части толщи находятся мелкие фосфоритовые конкреции, образующие плиту. Эти фосфоритовые прослои указанных отложений говорят о наличии размыва нижележащих осадков.

В конкрециях часто встречаются десятиногие раки и куски древесины. Очень редко попадаются раковины аммонитов (*Dimorphoplites*) и двухстворчатых (*Inoceramus*). В этот отрезок времени здесь, по-видимому, была литоральная зона моря. Раковины морских моллюсков, возможно, были занесены сюда течением.

Южнее, на территории Куйбышевского и Саратовского Поволжья отлагались преимущественно глины с примесью песчаного материала. Фауна довольно обильная и представлена аммонитами, среди которых находятся рода: *Hoplites, Anahoplites, Arcthoplites, Dimorphoplites, Pseudosonneratia* и редкие пелециподы рода *Inoceramus.*

Неустойчивость морского режима снова проявилась и в это время. В районах Нижнего Поволжья мы встречаем толщу пестроцветных песков с прослоями зеленых пластичных глин. Аммонитовая фауна представлена среднеальбскими родами *Hoplites, Anahiplites, Dimorphoplites, Otohoplites.* Изредка присутствуют иноцерамы и тригонии. Единичная находка *Parvinquieria* свидетельствует о размытых осадках верхнего альба.

Состав ископаемых моллюсков изученной территории свидетельствует о принадлежности ее к бореальной зоогеографической провинции, вследствие большого количества общих комплексов, в частности аммонитов. Тем не менее нельзя не отметить присутствие немалого числа эндемичных форм в общем составе фауны по отдельным ярусам.

Самыми широко распространенными видами являются зональные, которые подтверждают связь этой территории не только с бореальной, но и со средиземноморской зоогеографической провинциями. Влияние последней особенно заметно сказывается на составе моллюсков в южных районах Поволжья.

Список литературы

Архангельский А. Д. Обзор геологического строения Европейской России. Т. I, II, 1922.

Архангельский А. Д. Hoplites из группы Deshayesi — Dufrenoy окрестностей Саратова. Уч. зап. Саратовского ун-та, вып. II, 1924.

Атабекян А. А., Глазунова А. Е. и др. Новые меловые иноцерамы некоторых районов СССР. Сб. «Новые виды», вып. II, ч. 1. Тр. ВСЕГЕИ, 1968.

Бакин Н. А. О следах зоны Mortoniceras inflatum на р. Голой (приток Балыклея). Уч. зап. СГУ, 1930.

Бодылевский В. Т., Глазунова А. Е. и др. Новые мезозойские пектениды некоторых районов СССР. Сб. «Новые виды», вып. II, ч. 1. Тр. ВСЕГЕИ, 1968.

Бодылевский В. Т., Глазунова А. Е. Новая ааленская и неокомская окситомы бассейна р. Оленек и Русской платформы. Сб. «Новые виды», вып. II, ч. 1. Тр. ВСЕГЕИ, 1968.

Бодылевский В. Т. и Шульгина Н. И. Юрские и меловые фауны низовьев Енисея. Тр. НИИГА, т. 93. М., Госгеолтехиздат, 1958.

Васильевский М. М. Заметка о пластах с *Douvilleiceras* в окрестностях г. Саратова. Тр. Геол. музея им. Петра Великого АН, т. II, вып. 2, 1908.

Виталь Д. А. Карбонатные конкреции в мезозойских отложениях Русской платформы. В кн. «К познанию диагенеза осадков», М., 1959.

Герасимов П. А. Руководящие ископаемые мезозоя центральных областей Европейской части СССР, ч. I—II. М., Госгеолтехиздат, 1955.

Глазунова А. Е. О подразделении альба Копетдага. Изв. Туркм. АН ССР, 1949, № 1.

Глазунова А. Е. Новые данные по стратиграфии альбских отложений Дагестана. Тр. ВСЕГЕИ, материалы по геологии европ. части СССР, М., Госгеолиздат, 1952а.

Глазунова А. Е. Новые и малоизвестные верхнеальбские аммониты Горной Туркмении. Тр. ВСЕГЕИ, М., Госгеолиздат, 1952б.

Глазунова А. Е. Аммониты апта и альба Копетдага, Малого и Большого Балханов и Мангышлака. Тр. ВСЕГЕИ, М., Госгеолтехиздат, 1953а.

Глазунова А. Е. Новая подзона в альбских отложениях Дагестана. Тр. ВСЕГЕИ, М., Госгеолтехиздат, 1953б.

Глазунова А. Е. К изучению меловых аммонитов Западно-Сибирской низменности. Материалы по геологии и полезным ископаемым, т. II. Тр. ВСЕГЕИ, М., Госгеолтехиздат, 1955.

Глазунова А. Е., Луппов Н. П., Савельев А. А. Ammonoidea. Основы палеонтологии. Справочник для геологов и палеонтологов СССР, М., Госгеолтехиздат, 1958.

Глазунова А. Е. О границе готерива и баррема в Ульяновском Поволжье. Инф. сб. ВСЕГЕИ № 11. Геол. Европ. территории СССР, 1959, Л.

Глазунова А. Е. О находке нижнеальбского аммонита в Саратовском Поволжье. Инф. сб. ВСЕГЕИ, № 11, 1959.

Глазунова А. Е. О новом альбском роде аммонитов из Закаспия. Инф. сб. ВСЕГЕИ, № 35, 1960.

Глазунова А. Е. Новые данные по стратиграфии нижнемеловых отложений Поволжья. Материалы годичной сессии уч. совета ВСЕГЕИ по результатам работ 1958 г. (Аннотации докладов). Тр. ВСЕГЕИ, 1960.

Глазунова А. Е. Новые меловые пектиниды Западной Сибири. В сб. «Новые виды древних растений и беспозвоночных СССР», 1960.

Глазунова А. Е., Балахматова В. Т., Липман Р. Х. и др. Стратиграфия и фауна меловых отложений Западно-Сибирской низменности. Тр. ВСЕГЕИ, нов. серия, т. 29, 1960.

Глазунова А. Е. О нижнемеловых отложениях Ульяновского Поволжья. Тр. Всес. совещ. по уточнению унифицированной схемы стратиграфии мезозойских отложений Русской платформы в 1958 г. Тр. ВНИГНИ, вып. 29, 1961.

Глазунова А. Е. Сопоставление нижнемеловых отложений в пределах бореальной провинции. Материалы годичной сессии Уч. совета по результатам работ 1960 г. (Аннотации докладов). Тр. ВСЕГЕИ, нов. серия, т. 92, 1963а.

Глазунова А. Е. Расчленение нижнемеловых отложений Поволжья. Материалы по геологии европ. территории СССР. Тр. ВСЕГЕИ, нов. серия, т. 91, 1963б.

Глазунова А. Е. Словарь терминов морфологических элементов раковин аммоноидей. Материалы к II коллоквиуму в мае 1965 г. Тр. ВСЕГЕИ, 1965.

Глазунова А. Е. Новые находки меловых аммонитов на Русской платформе. Биостратиграф. сб., № 3, нов. серия, т. 129, 1967.

Глазунова А. Е. Новые меловые аммониты Поволжья и Заволжья. В сб. «Новые виды», вып. II, ч. 1. Тр. ВСЕГЕИ, 1968.

Глазунова А. Е. Новый неокомский представитель процеритид Поволжья. В сб. «Новые виды», вып. II, ч. 1. Тр. ВСЕГЕИ, 1968.

Глазунова А. Е. Новые раннемеловые факоиды Поволжья. В сб. «Новые виды», вып. II, ч. 1. Тр. ВСЕГЕИ, 1968.

Глазунова А. Е., Паракецов К. В. Новые ауцеллы Русской платформы и Северо-Востока Азии. В сб. «Новые виды», вып. II, ч. 1. Тр. ВСЕГЕИ, 1968.

Глазунова А. Е. Меловая система. Русская платформа и ее обрамление. Геол. строение СССР, т. 1. Стратиграфия, 1968. М.

Глазунова А. Е. Некоторые раннемеловые белемниты Русской платформы. Биостратиграфический сб., вып. 4. Тр. ВСЕГЕИ, т. 130, 1969.

Глазунова А. Е. Новые готеривские тракии Европейской части СССР. Сб. «Новые виды». «Наука», 1972.

Глазунова А. Е. Новая раннемеловая окситома Среднего Поволжья. Сб. «Новые виды». «Наука», 1972.

Друщиц В. В. Аммоноидеи. В Атласе нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма. Тр. ВНИИГаз, М., Гостоптехиздат, 1960.

Друщиц В. В., Михайлов Н. П., Эристави М. С. Ammonoides. Основы палеонтологии. Справочник для геологов и палеонтологов СССР. М., Госгеолтехиздат, 1958.

Друщиц В. В. Нижнемеловые аммониты Крыма и Северного Кавказа. М., Изд-во МГУ, 1956.

Ефимова В. Н. и Глазунова А. Е. Новые данные по стратиграфии альбских отложений бассейна р. Медведицы. Инф. сб. ВСЕГЕИ, № 24, 1960а.

Ефимова В. Н., Глазунова А. Е. Результаты исследований за 1958 г. Инф. сб. ВСЕГЕИ, № 32, 1960б.

Зонов Н. Т. Юрские и меловые отложения Татарской республики. Тр. Москв. геол. управления, вып. 30, 1939.

Иванова А. Н. Двустворчатые, брюхоногие и белемниты юрских и меловых отложений Саратовского Поволжья. Тр. ВНИГРИ, вып. 17, 1959.

Кабанов К. А. О некоторых особенностях строения лопастной линии у аммонитов. Бюлл. МОИП, нов. серия, т. LVII, 1952.

Кабанов К. А. Признаки опреснения готеривского моря Ульяновского Поволжья. Докл. АН СССР, т. 124, № 4, 1959.

Каракаш Н. И. Меловые отложения северного склона Главного Кавказского хребта и их фауна. Тип. Стасюкевич, 1897.

Каракаш Н. И. Нижнемеловые отложения Крыма и их фауна. Тр. петрографического об-ва естествоиспытателей, т. XXXII, вып. 5, отдел геол. и минерал., 1907.

Кудрявцев М. П. Аммоноидеи II. В Атласе нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма. Тр. ВНИИГаз, М., Гостоптехиздат, 1960.

Казанский П. А. Описание коллекции головоногих из меловых отложений Дагестана. Изв. Томск. политехн. ин-та, т. XXXII, № 4, (1913), 1914.

Камышева-Елпатьевская В. Г., Иванова А. Н. Атлас руководящих форм ископаемых фаун Саратовского Поволжья. Изд. Сарат. госун-та, 1947.

Кузнецова А. М. Стратиграфическое расчленение нижнемеловых отложений Саратовского Поволжья. Тр. научн. конф., 1958.

Лагузен И. Об окаменелостях симбирской глины. Зап. Всес. минер. об-ва, II серия, т. III—VIII, 1874.

Лагузен И. Ауцеллы, встречающиеся в России. Тр. ГК, т. VIII, 1888.

Личков Б. Л. К вопросу о значении сутурной линии у аммонитов, Зап. Киевского об-ва естествоиспытателей, т. XXVII, 1926.

Луппов Н. П., Бодылевский В. И., Глазунова А. Е. Аммоноидеи. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, т. X. Нижний мел, 1949.

Милановский Е. В. О возрасте симбирскитовых глин и белемнитовой толщи Поволжья. Бюлл. МОИП, отд. геол., т. XVIII (1), 1940а.

Милановский Е. В. Очерк геологии Среднего и Нижнего Поволжья. 1940б.

Мордвилко Т. А. Пелециподы из отложений аптского и альбского ярусов на Северном Кавказе. Тр. ВГРО, 1932.

Нацкий А. Д. Гастроподы септариевых глин Мангышлака. Тр. Геол. и минерал. музея АН, т. II, вып. 2, 1916.

Никитин С. Н. Общая геологическая карта России. Тр. Геол. комитета, т. 11, 1885—1887.

Никитин С. Н. Следы мелового периода в Центральной России. Тр. ГК, т. V, № 2, 1888.

Павлов А. П. Краткий геологический очерк геологического строения местности между реками Волгой и Свиягой Симбирской губернии. Изв. Геол. комитета, т. V, 1886.

Павлов А. П. Краткий очерк геологического строения местности между реками Свиягой, Барышем и Сурою в Симбирской губернии. Изв. Геол. комитета, т. VI, 1887.

Послwoвская Г. Г. К вопросу о нижнемеловых отложениях северной части Доно-Медведицких дислокаций. Уч. зап. СГУ, т. XXVIII, 1951.

Послaвская Г. Г., Луппов Н. П. О находке альбских аммонитов в бассейне среднего течения реки Дона. Уч. зап. СГУ, т. XV, 1955.

Пчелинцев В. Ф. Брюхоногие альбского яруса Соколовой горы у Саратова. Изв. Геол. комитета, т. 45, № 9, 1926.

Решение Всесоюзного совещания по разработке унифицированной схемы мезозойских отложений Русской платформы, 1955.

Решение Всесоюзного совещания по уточнению унифицированной схемы стратиграфии мезозойских отложений Русской платформы. 1962.

Сазонова И. Г. Нижнемеловые отложения центральных областей Русской платформы. Тр. ВНИГНИ, 1958.

Семенов В. П. Фауна меловых образований Мангышлака и некоторых других пунктов Закаспийского края. Тр. Сиб. об-ва естествоиспытателей, т. XXVIII, вып. 5, 1899.

Синцов И. Ф. Геологический очерк Саратовской губернии. Изв. Всерос. минерал. об-ва, т. V, 1872а.

Синцов И. Ф. Об юрских и меловых окаменелостях Саратовской губернии. Материалы для геологии России, т. I—XXII, 1872б.

Синцов И. Ф. Описание некоторых видов мезозойских окаменелостей из Симбирской и Саратовской губерний. Зап. Новоросс. об-ва естествоиспытателей, т. V, 1880.

Синцов И. Ф. О некоторых развернутых формах аммонитид из верхнего неокома России. Материалы для геологии России, т. XXII, 1905.

Соколов Д. П. Ауцеллы и ауцеллины Мангышлака. Тр. Геол. Музея АН, т. II, 1908.

Траутшольд Г. Заметка об юрских окаменелостях собранных Барбот де Марни на р. Вычегде. Геогностическое путешествие в северные губернии Европейской России. Зап. Минерал. об-ва, ч. III, 1868.

Чернова Е. С. О возрасте и расчленении симбирскитовой и белемнитовой толщ Поволжья. Бюлл. МОИП, отд. геол., т. XXVI, вып. 6, 1951.

Языков П. М. Таблица почв Симбирской губернии. Изд. минерал. об-ва, 1843.

Agassiz L. Études critiques sur les Mollusques Fossiles Continent les Myes, m. 1—3, 1842.

Anthula D. Über die Kreidefossilien des Kaukasus. Neue Forschungen in den Kaukasischen Landern, 1899.

Arkell W. J. и др. Treatise on Invertebrate. Paleontology, p. L. Mollusca 4, Cephalopoda. Ammonoidea. 1957.

Bayle E. Explication de la carte géologogue detaille de la France. Fossiles principaux de Terrains, vol. IV, atlas 4, part. 1, 1878.

Collet. Sur guelques espéces de l'albien inferieur de Vohrum (Hannovre). Mem. de la Soc. de phys. et d'hist. natur. de Géneve. t. 35, 1907.

Czapaki H. Le calcaire jurassique du bassin de Moscou, 1850.

Danford C. G. Notes on the Speeton ammonites, Proceed. Jorksch. Geol. Soc. vol. XVI, 1909.

Deshayes G. P. Traite elementaire de Conchyliologie, 1843—1856.

Etheridge R. Lower Cretaceous fossils from the soarces of the Barcoo Ward and Nive Rovers Recs Aust. Mus. vol. VII, N 3—4, 1909.

Eichwald E. Lethaea Rossica ou Paleontologie de la Russie. Premier Section de la Reriod moyenne. Second section, 1868.

Fischer de Waldheim. Revue des fossiles du gouvernement de Moscou. Bull. de Soc. Imper. de Natur., de Moscou, t. XVI, N 1, 1843.

Fitton. Observations on some of the strata between the Chalk and the offordcolite in the south last of England. Trans. of the geol. Soc. of London, 2 ser. vol. VI. 1836.

Fritel. Sur le variations morphalogiques d. Acanthoceras Molleti Orb. Le Naturaliste l-er, 1906.

Goldfuss. Petrefacte Germanie, m. I—CLXV, 1866.

Gosselet M. Esquise géologique du Nord de la France. 2 fasc, Terr. secondaires, 1881.

Hall J. and Meek F. Descriptions of New species of fossils from the Cretaceons Formations of Nebrasca Mem. Am. Acad. Arts and Sci (n. s.), VIII, 1856 (1854).

Hundleston W. H. Furthen notes on some mollusca from south Australia. Geol. Mag. n. s. dec. III, 1890.
Jacob Ch. Études szr guelques Ammonites du Cretace moyen. Mém. de la Soc. geol. de France. t. 15, 1907.
Jazikow P. Extrait d'une lettre de Mr. de Jazikow. Bull. de la Soc. de Natur. de Moscou, t. XVIII, N 1, 1845.
Jillet S. Études sur les Lamellibranches neocomiens. Mém. de la Societé Géologique de France. N. S. vol. II, 1925, vol. I, 1924.
Jmlay R. Succession and Speciation of the Pelecypod Aucella. Geol. surv. Profess. Paper, 1959.
Keyser E. Lehrbuch der Geologischen Formationskunde, Bd. IV, 1924.
Keyserling A. Wissenschaftiche Beobachtungen auf einer Reise in das Petschora-Land, 1846.
Leymerie M. A. Suite de Mémoire sur le Terrain Crétacé du department de l'Aube II Part, 1842.
Loriol. Études sur la Faune des couches du Gault de socne (Nievre). Mémoires societen. Pal. Suisse, vol. IX, 1882.
Mantell G. Illustration of the geology of Susse. The fossils of the south Downs., 1822.
Müller J. Monographie der Petrefacten der Aachener Kreideformation, 1847—1859.
Müller and Schenck. Standart of Cretaceous Systeme. Bull. of the Petroleum Geologist, vol. 27, 1943.
Murschison R., Verneuil E., Keyserling A. Geologie de la Russie d'Europe et des montagnes de l'Oural, 1845.
Neumayr M. und V. Uhlig. Über Ammonitiden aus den Hilsbildungen Norddeutschlands. Bd. 27, 1881.
Orbigny A. Paleontologie française. Description des animaux invertebres. Térr. cretacés, 1840—1847.
Orbigny A. Prodrome de paléontologie stratigraphique Universelle, vol. II, 1850.
Ostrooumoff A. Note sur le dimorphisme sexuel cher le genre Astarte Sow. Zoologischer Anzliger, vol. XXIII, 1900.
Pallas P. S. Reise durch Verscheidene Provinzendes des Russischen Reiche. St. Peterb. gedruckt bei der keyserl. Acad. der Wissenschaften, 1877—1801.
Parkinson. Fossils Dover Folkestone. Franc. Geol. Soc., vol. V, 1819.
Pavlow M. Les ammonites du groupe Olcostephanus versicolor, 1886.
Pavlow A. P. Communication supplementaire sur les couches neocomiennsis et jurassiques superieur de la Russie et de l'Angleterre. Bull. Soc. Nat. de Moscou vil. III, 1889.
Pavlow A. P. Le neocomien des montagnes de Worobiewo. Bull. de la Soc de Natur de Moscou n. s. t. IV, N 2, 1890.
Pavlow A., Lamplugh C. W. Argiles de Speeton et leurs equivalents, 1892.
Pavlow A. On the classification of the Strata betwen the Kimmeridjian and Aptian. The Quart, Jour. of the Geol. Soc. of London, vol. 52, 1896.
Pavlow A. Le crétacé inferieur de la Russie et sa faune. p. 1—11, Mém. de la Soc. des Natur de Moscou, t. XVI, 1901.
Pavlow A. P. Enchainement des Aucelles et Aucellines du Cretace Russe. Mém. de la Soc. des Natur de Moscou, t. XVII, 1907.
Phillips J. Illustrations of the geology of Jorkschire. p. I, 1835.
Pompecky. Über Aucellen and Aucelle-annlichl formen. Neues Jarb. fur Min. etc., Bd. XIV, 1901.
Pictet F. et Roux W. Description des Mollusques fossils qui se trouvent dans Gres verts de Génevé. 1847—1853.
Pictet et Campiche. Description des Fossiles du Terrains Crétacé des environs de Sainte-Croix., t. III—IV, 1858—1871.
Pictet F. Melanges Paléontologiques, t. I, 1863—1868.
Reyment R. A. Über des Vorkommen von Apt-Ammonites im Untergrund Südschwedens. Acta Univers. stockholmensis Sotchholm Contributions in geology, Bd V, 1960.
Roemer F. Die Versteinerungen des Norddeutschen Kreidebirges. 1841.
Roemer F. Die Versteinerungen des Norddeutschen oolithengebirges. 1836.
Roman Fr. Les ammonites Jurassiques et Cretacees, fasc. II, 1938.
Rouiller et Vossinsky. Études progressives sur la paléontologique des environs de Moscou, 1846.
Schluter Cl. Zur Gattung Inoceramus Paleontographica, Bd XXIV, 1877.
Sinzow J. Geologische Notizen uber das Gouvernement Simbirsk. Зап. Минерал. об-ва, 1872.
Sinzow J. Bemerkungen über einige Ammoniten des Aptien. Уч. зап. ун-та, т. 76, 1898.
Sinzow J. Die Beschreibung einiger Douvilleiceras Arten aus dem oberen Neocom Russlands. Зап. Сиб. Минерал. об-ва, 2 серия, ч. XIV, 1906.
Sinzow J. Intersuchung einiger Ammonitiden aus dem unteren Gault Mangyschlaks und des Kaukasus. Зап. Русского Минерал. об-ва, ч. XV, 1908.

Sinzow J. Beitrage zur kennthis des sudrussischen Aptien und Albien. Зап. Русского Минерал. об-ва, т. XVII, 1909.

Sinzow J. Ueber einige Ammoniten aus dem Gault des Mangyschlaks, Зап. Мин. общ. ч. L, 1913a.

Sinzow J. Beitrage zur Kenntnis der unteren Kreide ablagerungen des Nord-Kaukasus. Тр. Геол. Музея АН т. VII, вып. 3, 1913б.

Sokolow D. W. Aucellidae de la Province Transcaspienne et da Caucase. Зап. Минерал. об-ва ч. 1, 1916.

Sokolow D. W., Bodylevsky W. Jura und Kreidefaunen von Spitzbergen Skrifter im Svalbard of Jshavet, N 35, 1931.

Sowerby J. Grossbritanniens Mineral—Conchologie, 1813 (1837—1844).

Spath L. On the Ammonites of the Speeton Clay and the subdivisions of the Neocomian. The Geol. Mahaz. vol. LXI, 1924.

Spath L. A. Monograph of the Ammonoidea of the Gault. Palaentograph. Society, vol. LXXV—LXXIX, 1921—1925.

Trautschold H. Der Inoceramen-Thon von Ssimbirsk. 1865.

Toula F. Beschreibung mesozoischer Vestelnergen von der Kuhn—Insel. Die Zweite Deutsche Nordpolarfahrt. Bd 11, 1874.

Waagen L. Der Formekreis des Oxytoma inaequivalva Sowerby. Jahrb. der Keiserlich—koniglichen geolog. Reichsanstalt., vol. LI, 1901.

Weerht. Die Fauna des Neocomsandsteins im Teutoburger Walde. Pal. Abh., Bd II, 1884.

Whitehouse. The Cretaceous Ammonoidea of Eastern Australia Mem. of the Oucensland Museum, vol. 8, 1926.

Wiltschire. The Chief Groups of Cephalopoda. Proc. Geol. Assoc., vol. 11, 1869.

Wollemann A. Die Bivalven und Gastropoden des norddeutschen Gaults (Aptiens und Albiens). Jahrbuch der Konigl Preufs. Geologischen Landesanstalt und Bergakademie, Bd. XXVII, 1906.

Wollemann A. Die Bivalven und Gastropoden des norddeutschen holländ Neocome. Abhandlungen der Koniglich Preusichen geologischen Landesandstalt, t. I—VIII, 1900.

Woods. A Monograph of the cretaceous Lamellibranchia of England. vol. II, p. I—VIII, 1899—1913.

Woods. The cretaceous Lamellibranchia of England. Vol. II, Pav. Soc. vol. LIX, 1905.

УКАЗАТЕЛЬ ОПИСАННЫХ ВИДОВ

Aconeceras saratoviensis 140
Actaeon aff. *frearsianus* 81
Amberleya albo-aptiensis 77
Anahoplites aequilosus 150
Anahoplites planus 148
Anahoplites cf. *sinzowi* 149
Astarte cf. *beaumonti* 59
Astarte porrecta 58
Aucella cf. *keyserlingi* 38
Aucella polivnensis 37
Aucella volgensis 35
Australiceras altum 139
Australiceras apticum 139
Australiceras rossicum 138
Australiceras simbirskense 137
Australiceras simbirskense var. *sitschevkaensis* 138

Buccinum incertum 80
Buccinum incertum subsp. *plana* 81

Camptonectes cf. *cinctus* 54
Camptonectes imperialis 51
Cheloniceras meyendorfi 156
Cheloniceras (?) sp. 157
Cirsoceritium antiquum 79
Corbula polita 71
Corbula striatula 70
Craspedodiscus barboti 118
Craspedodiscus borealis 114
Craspedodiscus intergerinus 116
Craspedodiscus discofalcatus 109
Craspedodiscus discofalcatus var. aspera 112
Craspedodiscus discofalcatus var. *dubia* 111
Craspedodiscus polivnensis 117
Craspedodiscus progredicus 113
Craspedodiscus speetonensis subsp. *angusta* 115
Cucullaea golowkinskii 30
Cyprina aff. *bernensis* 60
Cyprina obtusa 61
Cyprina regularis 61
Cyprina aff. *regularis* 62

Deshayesites aff. *bodei* 126
Deshayesites deshayesi 120
Deshayesites collevarus 129
Deshayesites aff. *consobrinoides* 125
Deshayesites consobrinoides 123
Deshayesites aff. *consobrinus* 134
Deshayesites imitator 131
Deshayesites kabanovi 127
Deshayesites latilobatus 125
Deshayesites lavaschensiformis 130
Deshayesites cf. *multicostatus* 128
Deshayesites variabilis 133
Deshayesites volgensis 121
Deshayesites volgensis var. *planata* 123
Dimorphoplites beresovkaensis 151
Dimorphoplites burlukensis 152
Dimorphoplites rossiensis 154
Dimorphoplites cf. *tethydis* 151
Dosiniopsis (Dosinimeria) parva 67
Dosiniopsis (Dosinimeris) aff. *parva* 68

Epicheloniceras volgense 157

Goniomya cf. *dubois* 75

Hoplites dentatus 146
Hoplites devisensis subsp. *albica* 147
Hypacanthoplites cf. *jacobi* 136

Inoceramus aucella 40
Inoceramus aucella var. *angusta* 41
Inoceramus anglicus 49
Inoceramus borealis 43
Inoceramus sinzowi 44
Inoceramus gusselkaensis 48
Inoceramus neocomiensis 47
Inoceramus obtusus 46
Inoceramus saratoviensis 46
Inoceramus sp. 42
Inoceramus subneocomiensis 45
Inoceramus volgensis 43
Inoceramus zavoljiensis 48
Isognomon (?) *aptiensis* 39

Leda aff. *nuda* 28
Lima consobrina 55
Lima cf. *costata* 55
Lima cf. *royeriana* 56

Melanella cf. *splendens*

Nucula cf. *obtusa* 29

Oxytoma cornueliana 31
Oxytoma parvula 33
Oxytoma rara 34

Parahoplites cf. *maximus* 135
Phacoides borealis 64
Phacoides pseudofornicatus 63
Pseudosonneratia sp. 155
Prohinnites substuderi 50
Protocardia concinna 69

Sanmartinoceras trautscholdi 141
Sanmartinoceras trautscholdi var. *crassa* 144
Sanmartinoceras trautscholdi var. *eleganta* 145
Sanmartinoceras trautscholdi var. *povoljiensis* 143
Simbirskites decheni 101
Simbirskites kowalewski 107
Simbirskites pseudobarboti 105
Simbirskites umbonatiformis 106
Simbirskites umbonatus 103
Simbirskites volgensis 108
Sonneratia sp. 155
Speetoniceras coronatiformis 85
Speetoniceras elegantum 96
Speetonicerasi intermedium 89
Speetoniceras inversumiforme 93
Speetoniceras inversumiforme var. *rarecostata* 95
Speetoniceras inversum 92
Speetoniceras pavlovae 86
Speetoniceras pavlovae var. *amota* 88
Speetoniceras povoljiense 90
Speetoniceras pressum 100
Speetoniceras subinversum 97
Speetoniceras subinversum var. *virgata* 99
Speetoniceras leium 91
Speetoniceras versicolor 82
Speetoniceras versicolor var. *astanta* 84

Thetironia minor 65
Thetironia aff. *minor* 66
Thetironia nolani 66
Thracia creidica 72
Thracia cf. *robinaldina* 74
Thracia subplanata 74
Thracia longa 73
Trigonia cf. *ornata* 57
Turbo humilis 78

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЕ ТАБЛИЦЫ (I—CXXIII)

ДВУСТВОРЧАТЫЕ

ТАБЛИЦА I

Фиг. 1, 3, 4. *Cucullaea golowkinskii* Sinz. Нат. вел. . . . . Стр. 30
1а, 3в — левая створка, *1б, 3а* — замок левой створки, *1в, 3г* — левая створка сзади, *1г, 3б* — левая створка спереди, *1д, 3д* — левая створка сверху, *4б* — правая створка, *4а* — замок правой створки, *4в* — правая створка сзади, *4г* — правая створка спереди, *4д* — правая створка сверху. Ульяновское Поволжье у г. Сенгилея. Баррем (зона Oxyteuthis jasykowi). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

Фиг. 2. *Cucullaea golowkinskii* Sinz. Нат. вел. . . . . Стр. 30
2а — замок левой створки. *2б* — левая створка, *2в* — левая створка сверху, *2г* — левая створка спереди. Ульяновское Поволжье. Баррем (зона Oxyteuthis jasykowi). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 5. *Oxytoma rara* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 34
5а — правая створка, *5б* — левая створка. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. ? Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы В. Н. Ефимовой, 1954.

ТАБЛИЦА II

Фиг. 1, 2. *Leda* aff. *nuda* Keys. . . . . Стр. 28
1 — левая створка, нат. вел., *2* — ядро, ×2. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Баррем (зона Oxyteuthis jasykowi). Сборы К. А. Кабанова, 1956.

Фиг. 3, 4, 5. *Nucula* cf. *obtusa* Fitt. Нат. вел. . . . . Стр. 29
Левые створки. *3а, 4, 5* — сбоку, *3б* — замок, *3в* — сзади, *3г* — спереди, *3д* — сверху. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Баррем (зона Oxyteuthis jasykowi). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

Фиг. 6, 8. *Oxytoma cornueliana* Orb. Нат. вел. . . . . Стр. 31
Левые створки. *6а, 8* — сбоку, *6б* — сзади. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, Бичевник. Сборы В. Н. Ефимовой, 1954.

Фиг. 7. *Oxytoma cornueliana* Orb. Нат. вел. . . . . Стр. 31
Левая створка. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1954.

ТАБЛИЦА III

Фиг. 1, 3, 4, 6, 8. *Oxytoma parvula* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 33
1а — левая створка, *1б* — замок левой створки, *1в* — левая створка сзади, *3а, 4* — правая створка сбоку, *3б* — правая спереди, *1в* — левая створка сзади, *6* — правая створка, *8* — левая створка. Ульяновское Поволжье, р. Бирючи, у с. Сивки. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 2, 5, 7, 9. *Oxytoma parvula* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 33
2 — левая створка, *5, 7* — правая створка, *9* — замок левой створки. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

Фиг. 10. *Oxytoma parvula* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 33
Левая створка. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Бичевник. Сборы В. Н. Ефимовой, 1954.

Фиг. 11, 12, 13. *Oxytoma parvula* Glasun. . . . . Стр. 33
11 — правая створка. нат. вел., *12а* — левая створка сбоку, *12б* — левая спереди, *12в* — замок левой створки, *13* — правая створка сбоку, ×2. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

Фиг. 14, 15, 16. *Oxytoma parvula* Glasun. ×3 . . . . . Стр. 33
14а, 16а — левая створка сбоку, *14б* — замок левой створки, *14в* — левая створка спереди, *15а, 16б* — правая створка сбоку, *15б* — правая створка сзади, *15в* — замок правой створки, *16в* — обе створки вместе. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА IV

Фиг. 1, 3. *Oxytoma parvula* Glasun. ×3 . . . . . Стр. 33
1а, 3в — левая створка спереди, *1в* — левая створка, *1б, 3б* — замок левой створки, *3а* — левая створка сбоку. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 2. *Oxytoma parvula* Glasun. × 2 . . . . . Стр. 33
2а — правая створка, *2в* — замок. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

Фиг. 4, 5. *Isognomon* (?) *aptiensis* Glasun. sp. nov. . . . . Стр. 39
4а, б — левая створка, нат. вел.: *а* — сбоку, *б* — спереди, *в* — левая сверху, ×3; *5а—в* — правая створка, нат. вел.; *а* — сбоку, *б* — спереди, *в* — сзади, *г* — правая сверху, ×3. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, Соловьев овраг. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы К. А. Кабанова, 1958.

ТАБЛИЦА V

Фиг. 1. *Aucella volgensis* Lah. Нат. вел. . . . . Стр. 35
1а — левая створка, *1б* — правая створка, *1в* — обе створки спереди, *1д* — обе створки сзади, *1г* — вид сверху. Ульяновское Поволжье, у с. Среднее Алгаши. Валанжинская плита. Сборы А. Е. Глазуновой. 1958.

Фиг. 2. *Oxytoma parvula* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 33
Скопление раковин. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, бичевник. Сборы В. Н. Ефимовой, 1954.

ТАБЛИЦА VI

Фиг. 1, 2. *Aucella polivnensis* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 37
1а — левая створка, *1б* — правая створка, *1в* — правая створка спереди, *2а* — правая створка, *2б* — правая створка спереди. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 3. *Aucella polivnensis* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 37
3а — правая створка, *3б* — спереди. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 4а—г. *Aucella* cf. *keyserlingi* (Trautsch.) Lah. Нат. вел. . . Стр. 38
4а — правая створка, *4б* — обе створки спереди, *4в* — обе створки сзади, *4г* — левая створка. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Валанжин. Сборы К. А. Кабанова, 1954.

ТАБЛИЦА VII

Фиг. 1, 2. *Inoceramus aucella* Trautsch. Нат. вел. . . . . Стр. 40
1а — левая створка сзади, *1б* — левая створка спереди, *2а* — правая створка, *2б* — правая створка сзади, *3* — левая створка. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА VIII

Фиг. 1, 2. *Inoceramus aucella* Trautsch. Нат. вел. . . . . Стр. 40
1а — левая створка сзади, фиг. 3, табл. VII, *1б* — левая створка спереди, *2б, 3* — левая створка, *2а* — левая створка спереди. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА IX

Фиг. 1, 2. *Inoceramus aucella* Trautsch. Нат. вел. . . . . Стр. 40
1а — левая створка сверху, *1б* — левая створка, *1в* — левая створка сзади, *1г* — левая створка спереди, *2* — левая створка. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА X

Фиг. 1, 2. *Inoceramus aucella* Trautsch. Нат. вел. . . . . Стр. 40
1, 2 — левая створка сверху: *1* — фиг. 3 табл. VIII, *2* — фиг. 3 табл. VII. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 3. *Inoceramus* sp. Нат. вел. . . . . Стр. 42
3а — левая створка сзади, *3б* — левая створка спереди, *3в* — левая створка сбоку. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 4. *Inoceramus aucella* Trautsch. и *Craspedodiscus* sp. Нат. вел. Стр. 42
Левая створка. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Конкреция. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА XI

Фиг. 1, 4. *Inoceramus aucella* Trautsch. var. *angusta* Glasun. var. nov. Нат. вел. . . . . Стр. 41
1а — макушка левой створки, *1б* — левая створка сзади, *1в* — левая створка спереди, *4а* — левая створка, *4б* — левая створка сверху. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Бичевник. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы В. Н. Ефимовой, 1954.

Фиг. 2, 3. *Inoceramus aucella* Trautsch. var. *angusta* Glasun. var. nov. Нат. вел. . . . . Стр. 41
2 — молодой экземпляр, вид спереди, *3а* — левая створка спереди, *3б* — левая створка сбоку. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА XII

Фиг. 1. *Inoceramus volgensis* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 43
Голотип. *1а* — левая створка, *1б* — правая створка, *1в* — обе створки вместе. Ульяновское Поволжье, с. Шиловка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы К. А. Кабанова, 1955.

Фиг. 2, 3. *Inoceramus volgensis* Glasun. . . . . Стр. 43
2 — левая створка, нат. вел., *3* — правая створка, ×2. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Верхний ряд конкреций. Сборы А. Е. Глазуновой. 1957.

Фиг. 4. *Inoceramus volgensis* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 43
Правая створка. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, р. Симбирка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы К. А. Кабанова, 1954.

Фиг. 5. *Inoceramus volgensis* Glasun. ×2 . . . . . Стр. 43
Правая створка. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы К. А. Кабанова, 1940.

ТАБЛИЦА XIII

Фиг. 1. *Inoceramus obtusus* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 46
Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, р. Симбирка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы К. А. Кабанова, 1954.

Фиг. 2. *Inoceramus obtusus* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 46
Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, р. Симбирка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы А. Е. Глазуновой, 1959.

Фиг. 3. *Inoceramus obtusus* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 46
Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы А. Е. Глазуновой, 1958.

Фиг. 4. *Inoceramus borealis* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 46
Левая створка. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, р. Симбирка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы К. А. Кабанова, 1954.

Фиг. 5. *Inoceramus borealis* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 46
Правая створка. Саратовское Поволжье, р. Гуселка. Верхний апт (зона Epicheloniceras tschernyschewi). Сборы Е. А. Глазуновой, 1959

ТАБЛИЦА XIV

Фиг. 1. *Inoceramus borealis* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 43
1а — левая створка, *1б* — правая створка. Ульяновское Поволжье. г. Ульяновск, р. Симбирка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы А. Е. Глазуновой, 1959.

Фиг. 2. *Inoceramus borealis* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 43
2а — левая створка спереди; *2б* — левая створка сбоку. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы А. Е. Глазуновой, 1958.

ТАБЛИЦА XV

Фиг. 1. *Inoceramus borealis* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 43
Голотип. *1а* — левая створка, *1б* — правая створка, *1в* — скопление раковин. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, Соловьев овраг. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

Фиг. 2, 3. *Inoceramus borealis* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 43
2 — правая створка, *3* — левая створка с прижизненным повреждением. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, р. Симбирка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы К. А. Кабанова, 1954—1958.

ТАБЛИЦА XVI

Фиг. 1, 2. *Inoceramus borealis* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 43
1 — левая створка, *2* — правая створка с густоребристой скульптурой. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 3. 4. *Inoceramus subneocomiensis* Glasun. Нат. вел. . . . Стр. 45
3 — левая створка, *4* — правая створка. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, р. Симбирка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы А. Е. Глазуновой, 1959.

Фиг. 5. *Inoceramus subneocomiensis* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 45
Правая створка. Саратовская область, р. Гуселка. Верхний апт (зона Epicheloniceras tschernyschewi). Сборы А. Е. Глазуновой, 1959.

ТАБЛИЦА XVII

Фиг. 1, 3. *Inoceramus subneocomiensis* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 45
Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, р. Симбирка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы А. Е. Глазуновой, 1959.

Фиг. 2. *Inoceramus subneocomiensis* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 45
Левая створка. Саратовское Поволжье, р. Гуселка. Верхний апт (зона Epicheloniceras tschernyschewi). Сборы А. Е. Глазуновой, 1959.

ТАБЛИЦА XVIII

Фиг. 1, 2. *Inoceramus zavoljiensis* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 48
1а—д — голотип: *1а* — левая створка, *1б* — левая створка сверху, *1в* — левая створка сзади, *1г* — макушка левой створки, *1д* — левая створка спереди, *2а* — левая створка, *2б* — правая створка (голотип), *2в* — обе створки вместе. Заволжье, овраг Сарак-Салды. Средний альб. Сборы А. Е. Глазуновой, 1958.

ТАБЛИЦА XIX

Фиг. 1. *Inoceramus neocomiensis* Orb. Нат. вел. . . . . Стр. 47
Саратовское Поволжье, г. Гуселка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi). Сборы А. Е. Глазуновой, 1958.

Фиг. 2, 3. *Inoceramus gusselkaensis* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 48
2а — левая створка, *2б* — левая створка сзади, *2в* — левая створка сверху, *2г* — левая створка спереди, *3* — левая створка, другой экземпляр. Саратовское Поволжье, р. Гуселка. Верхний апт (зона Epicheloniceras tschernyschewi). Сборы А. Е. Глазуновой, 1959.

Фиг. 4. *Inoceramus anglicus* Woods. Нат. вел. . . . . Стр. 49
Левая створка. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Средний альб. Сборы К. А. Кабанова, 1958.

Фиг. 5. *Inoceramus anglicus* Woods. Нат. вел. . . . . Стр. 49
5а — правая створка, *5б* — правая створка сверху, *5в* — правая створка спереди. Заволжье, овраг Сарак-Салды. Средний альб. Сборы А. Е. Глазуновой, 1958.

ТАБЛИЦА XX

Фиг. 1, 2, 3, 4. *Inoceramus anglicus* Woods. Нат. вел. . . . . Стр. 49
Левая створка. Заволжье, овраг Сарак-Салды. Средний альб. Сборы А. Е. Глазуновой, 1958.

ТАБЛИЦА XXI

Фиг. 1, 2. *Inoceramus anglicus* Woods. Нат. вел. . . . . Стр. 49
Левая створка. Заволжье, овраг Сарак-Салды. Средний альб. Сборы А. Е. Глазуновой, 1958.

Фиг. 3, 4. *Inoceramus saratoviensis* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 46
3а — левая створка, *3б* — левая створка спереди, *3в* — левая створка сзади, *4* — левая створка, другой экземпляр. Саратовское Поволжье, р. Гуселка. Верхний апт (зона Epicheloniceras tschernyschewi). Сборы А. Е. Глазуновой, 1959.

ТАБЛИЦА XXII

Фиг. 1. *Camptonectes imperialis* Keys. . . . . Стр. 51
Правая створка. *1а* — $\times 1/2$, *1б* — деталь скульптуры, нат. вел. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

ТАБЛИЦА XXIII

Фиг. 1. *Camptonectes imperialis* Keys. . . . . Стр. 51
Левая створка, *1а* — $\times 1/2$, *1б* — деталь скульптуры, нат. вел. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

ТАБЛИЦА XXIV

Фиг. 1. *Camptonectes imperialis* Keys. Нат. вел. . . . . Стр. 51
Макушки правой и левой створок. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

ТАБЛИЦА XXV

Фиг. 1. *Camptonectes imperialis* Keys. $\times 1/2$ . . . . . Стр. 51
Обе створки фиг. *1а*, табл. XXII и фиг. *1а*, табл. XXIII, спереди. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

Фиг. 2. *Camptonectes imperialis* Keys. Нат. вел. . . . . Стр. 51
Левая створка фиг. *3* табл. XXVI со следами прижизненного повреждения. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск (зона Simbirskites decheni). Бичевник. Сборы В. Н. Ефимовой, 1954.

Фиг. 3. *Lima* cf. *costata* Geras. Нат. вел. . . . . Стр. 55
Правая (?) створка. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Нижний валанжин. Сборы К. А. Кабанова, 1954.

ТАБЛИЦА XXVI

Фиг. 1. *Cyprina obtusa* Lah. Нат. вел. . . . . Стр. 61
1а — правая створка, *1б* — обе створки сверху, *1в* — обе створки спереди, *1г* — обе створки сзади, *1д* — левая створка. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

Фиг. 2. *Camptonectes imperialis* Keys. Нат. вел. . . . . Стр. 51
Обе створки фиг. *1а—б*, табл. XXVII, спереди. Ульяновское Поволжье. Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

Фиг. 3. *Camptonectes imperialis* Keys. Нат. вел. . . . . Стр. 51
Правая створка фиг. *2*, табл. XXV, со следами прижизненного повреждения. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, бичевник. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы В. Н. Ефимовой, 1954.

ТАБЛИЦА XXVII

Фиг. 1. *Camptonectes imperialis* Keys. Нат. вел. . . . . Стр. 51
1а — правая створка, *1б* — левая створка. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

ТАБЛИЦА XXVIII

Фиг. 1. *Camptonectes* cf. *cinctus* Sow. Нат. вел. . . . . Стр. 54
Саратовское Поволжье у с. Девичьи Горки. Бичевник. Сборы А. Е. Глазуновой, 1958.

ТАБЛИЦА XXIX

Фиг. 1, 2. *Lima* cf. *royeriana* Orb. Нат. вел. . . . . Стр. 56
Вид сбоку. Волгоградское Поволжье, д. Чижи на р. Бурлук. Верхний готерив. Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 3. *Trigonia* cf. *ornata* Orb. Нат. вел. . . . . Стр. 57
3а — отпечаток, *3б* — слепок. Волгоградское Поволжье, с. Серино. Верхний готерив. Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 4. *Lima consobrina* Orb. . . . . Стр. 55
Правая створка. *4а, б, д* — ×3; *4в, г* — нат. вел., *4а, в* — сбоку, *4б* — спереди, *4г, д* — замок. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1955.

ТАБЛИЦА XXX

Фиг. 1, 2. *Prohinnites substuderi* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 55
Правые створки. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 3. *Lima* cf. *royeriana* Orb. Нат. вел. . . . . Стр. 55
Вид сбоку. Волгоградское Поволжье, д. Чижи на р. Бурлук. Верхний готерив. Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА XXXI

Фиг. 1, 2, 3, 4. *Astarte porrecta* Buch. Нат. вел. . . . . Стр. 58
1а, 2б, 3б, 4б, 5б — левая створка сбоку, *1б, 2а, 3а* — правая створка, *2в, 4а* — замок левой створки, *2б* — замок правой створки, *2д, е, ж* — обе створки, *2д* — спереди, *2е* — сзади, *2ж* — сверху. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Котлован. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 5. *Cyprina regularis* Orb. Нат. вел. . . . . Стр. 61
5а — правая створка, *5б* — левая створка, *5в, д* — обе створки вместе, *5в* — спереди, *5г* — сверху, *5д* — сзади. Пензенская обл., у с. Вороны. Средний альб. Сборы Е. А. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА XXXII

Фиг. 1. *Astarte* cf. *beaumonti* Leym. Нат. вел. . . . . Стр. 59
1а — левая створка, *1б* — обе створки спереди, *1в* — правая створка. Ульяновское Поволжье. Ульяновская гора. Баррем (зона Oxyteuthis jasykowi). Сборы А. Е. Глазуновой, 1958.

Фиг. 2. *Cyprina* aff. *bernensis* Leym. Нат. вел. . . . . Стр. 60
2а — левая створка, *2б, в, д* — обе створки, *2б* — спереди, *2в* — сверху, *2б* — сзади, *2г* — правая створка. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Баррем (зона Oxyteuthis jasykowi). Сборы К. А. Кабанова, 1956.

ТАБЛИЦА XXXIII

Фиг. 1. *Cyprina* aff. *regularis* Orb. Нат. вел. . . . . Стр. 62
1а — левая створка, *1б* — правая створка, *1в* — обе створки сверху, *1г* — обе створки спереди. Ульяновская область, с. Шиловка. Средний (?) альб. Сборы Ц. Г. Музея, 1938.

Фиг. 2, 3. *Phacoides pseudofornicatus* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 63
2а, 3а — левая створка, *2б, 3б* — замок левой створки. Ульяновское Поволжье, г. Сенгилей. Баррем (зона Oxyteuthis jasykowi). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

Фиг. 4, 5, 6. *Phacoides pseudofornicatus* Glasun. ×3 . . . . . Стр. 63
4а — правая створка, *4б* — замок правой створки, *4в* — правая створка сзади, *4г* — правая створка сверху, *5а* — левая створка, *5б* — левая створка спереди, *5в* — замок левой створки, *5г* — левая створка сверху, *6* — правая створка. Ульяновское Поволжье, у с. Ишеевка. Баррем (зона Oxyteuthis jasykowi). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 7. *Phacoides pseudofornicatus* Glasun., ×3 . . . . . Стр. 63
7а — левая створка, *7б* — обе створки сзади, *7в* — правая створка, *7г* — обе створки спереди. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

ТАБЛИЦА XXXIV

Фиг. 1. *Phacoides borealis* Glasun. ×3 . . . . . Стр. 64
1а — правая створка, *1б, в, г* — обе створки: *б* — сверху, *в* — сзади, *г* — спереди, *1д* — левая створка, *1е—ж* — нат. вел. Ульяновское Поволжье, г. Сенгилей. Баррем (зона Oxyteuthis jasykowi). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

Фиг. 2. *Phacoides borealis* Glasun. ×3 . . . . . Стр. 64
Левая створка. *2а* — замок, *2б* — спереди, *2в* — сбоку, *2г* — сверху. Ульяновское Поволжье, у с. Ишеевка. Баррем (зоны Oxyteuthis jasykowi). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 3. *Phacoides borealis* Glasun. ×3 . . . . . Стр. 64
Левая створка сбоку. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Баррем (зона Oxytenthis jasykowi). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА XXXV

Фиг. 1, 2. *Protocardia concinna* Buch. Нат. вел. . . . . Стр. 69
1а, 2в — правая створка, *1б, 2а* — левая створка, *1в, г, д, 2б, г, д* — обе створки вместе. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1954.

Фиг. 3. *Protocardia concinna* Buch. Нат. вел. . . . . Стр. 69
3а — правая створка, *3б* — левая створка, *3в, г, д* — обе створки вместе. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

Фиг. 4, 5. *Protocardia concinna* Buch. Нат. вел. . . . . Стр. 69
4а, 5а — обе створки вместе, *4б* — правая створка, *5б* — левая створка. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой. 1957.

Фиг. 6. *Thetironia nolani* Mordv. Нат. вел. . . . . Стр. 66
6а — правая створка, *6б* — левая створка, *6в* — обе створки спереди, *6г* — обе створки сверху, *6д* — обе створки сзади. Саратовское Поволжье, р. Гуселка. Верхний апт (зона Epicheloniceras tschernyschewi). Сборы А. Е. Глазуновой, 1959.

ТАБЛИЦА XXXVI

Фиг. 1. *Thetironia minor* Sow. Нат. вел. . . . . Стр. 65
1а — левая створка, *1б* — правая створка, *1в* — обе створки спереди, *1г* — обе створки сзади, *1д* — обе створки сверху. Саратовское Поволжье, р. Гуселка. Верхний апт (зона Epicheloniceras tschernyschewi). Сборы А. Е. Глазуновой, 1958.

Фиг. 2. *Thetironia minor* Sow. Нат. вел. . . . . Стр. 65
2а — левая створка, *2б* — обе створки спереди, *2в* — обе створки сзади, *2г* — обе створки сверху, *2д* — правая створка. Саратовское Поволжье, р. Гуселка. Верхний апт (зона Epicheloniceras tschernyschewi). Сборы А. Е. Глазуновой, 1959.

Фиг. 3, 4, 5. *Thetironia* aff. *minor* Sow. Нат. вел. . . . . Стр. 66
3а — правая створка, *3б* — левая створка, *3в* — обе створки сзади, *3г* — обе створки спереди, *3д* — обе створки сверху, *4а* — правая створка, *4б* — левая створка, *4в* — обе створки сверху, *5* — левая створка. Саратовское Поволжье, р. Гуселка. Верхний апт (зона Epicheloniceras tschernyschewi). Сборы А. Е. Глазуновой, 1959.

ТАБЛИЦА XXXVII

Фиг. 1, 2, 3, 4, 6. *Dosiniopsis (Dosinimeria) parva* Sow. Нат. вел. . Стр. 67
1а, 2а, 3а, 4а — левые створки, *1б, 2б, 3б, 4б* — обе створки сверху, *6* — правая створка. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Баррем (зона Oxytenthis jasykow). Сборы А. Е. Глазуновой, 1958.

Фиг. 5. *Dosiniopsis (Dosinimeria) parva* Sow. Нат. вел. . . . . Стр. 67
5а — левая створка, *5б* — правая створка, *5в* — обе створки сверху, *5г* — обе створки спереди, *5д* — обе створки сзади. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 7, 8, 9, 10, 12. *Dosiniopsis (Dosinimeria)* aff. *parva* Sow. Нат. вел. . . . . Стр. 68
7а, 8а, 9а, 10а, 12а — левые створки, *9б* — правая створка, *7б, 8в, 9г, 10в, 12в* — обе створки спереди, *7в, 8б, 9в, 10б, 12б* — обе створки сзади, *7г, 8г, 9д, 10г, 12г* — обе створки сверху. Саратовское Поволжье, р. Гуселка. Верхний апт (зона Epicheloniceras tschernyschewi). Сборы А. Е. Глазуновой, 1958—1959 гг.

Фиг. 11. *Dosiniopsis (Dosinimeria)* aff. *parva* Sow. Нат. вел. . . . Стр. 68
11а — правая створка, *11в* — обе створки сверху, *11б* — обе створки сзади. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы К. А. Кабанова, 1958.

ТАБЛИЦА XXXVIII

Фиг. 1, 2, 3, 4. *Corbula striatula* Sow. ×2 . . . . . Стр. 70
1а, 2а, 3а, 4а — правая створка, *1б, 3б* — замок правой створки, *2б, 4в* — левая створка, *2в, г, д, 4б, г, д* — обе створки вместе. Ульяновское Поволжье. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 5, 6, 7, 8, 9. *Corbula polita* Trautsch. ×3 . . . . . Стр. 71
5б, 6б, 7а, 9а — правая створка, *5а, 6г, 8а* — левая створка, *5в, г, д, 6а, в, д* — обе створки вместе, *7б* — замок правой створки, *8б* — замок левой створки, *9б* — замок правой створки. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 10. *Goniomya* cf. *dubois* Orb. . . . . Стр. 75
10а — левая створка, нат. вел., *10б* — макушка, ×3. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1955.

ТАБЛИЦА XXXIX

Фиг. 1. *Thracia* cf. *robinaldina* Orb. Нат. вел. . . . . Стр. 74
1а — левая створка, *1б* — обе створки спереди, *1в* — обе створки сверху, *1г* — обе створки сзади, *1д* — правая створка. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Бичевник. Баррем (зона Oxyteuthis jasykowi). Сборы В. Н. Ефимовой, 1954.

Фиг. 2. *Thracia credica* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 72
2а — обе створки сзади, *2б* — обе створки спереди, *2в* — правая створка, *2г* — левая створка, *2д* — обе створки сверху. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

ТАБЛИЦА XL

Фиг. 1. *Thracia subplanata* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 74
1а — левая створка, *1б* — обе створки сзади, *1в* — обе створки спереди, *1г* — правая створка, *1д* — обе створки сверху. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

Фиг. 2. *Thracia longa* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 73
2а — правая створка, *2б* — обе створки сверху, *2в* — обе створки спереди, *2г* — обе створки сзади, *2д* — левая створка. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Бичевник. Сбор В. Н. Ефимовой, 1954.

ТАБЛИЦА XLI

Фиг. 1, 2, 3, 4. *Amberleya albo-aptiensis* Sinz. Нат. вел. . . . . Стр. 77
1, 2, 3, 4б — со стороны устья, *4а* — с противоположной стороны, *4в* — снизу. Саратовское Поволжье, г. Саратов. Соколова гора. Альб. Сборы ЦГМ.

Фиг. 5. *Turbo humilis* Trautsch. ×3 . . . . . Стр. 78
5б — со стороны устья, *5а* — с противоположной стороны, *5в* — снизу. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni — горизонт пресноводной фауны). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 6. *Turbo humilis* Trautsch. ×3 . . . . . Стр. 78
6а — со стороны устья, *6б* — снизу, *6в* — с противоположной стороны. Ульяновское поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni — горизонт пресноводной фауны). Сборы В. Н. Ефимовой, 1954.

Фиг. 7, 8. *Cirsocerithium antiquum* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 79
7а, 8а — со стороны устья, *7б, 8б* — снизу, *7в, 8в* — со стороны, противоположной устью. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1953—1955.

ТАБЛИЦА XLII

Фиг. 1, 2, 3, 4, 5. *Melanella* cf. *splendens* Eichw. ×4 . . . . . Стр. 79
1в, 2в, 3а, 4б, 5б — со стороны устья, *1а, 2а, 3б, 4а, 5а* — с противоположной стороны, *1б, 2б, 3в, 4в* — снизу. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni — горизонт пресноводной фауны). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 6, 7, 8, 9. *Astaeon* aff. *frearsianus* Orb. ×4 . . . . . Стр. 81
6а, 7а, 8а, 9а — со стороны устья, *6б, 7а, 8а, 9а* — со стороны устья, *6б, 7б, 8б, 9б* — с противоположной стороны, *6в, 7в, 8в, 9в* — снизу. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА XLIII

Фиг. 1, 2. *Buccinum incertum* Orb. Нат. вел. . . . . Стр. 80
1в, 2 — со стороны устья, *1а* — с противоположной стороны, *1б* — снизу. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

Фиг. 3. *Buccinum incertum* Orb. Нат. вел. . . . . Стр. 80
3б — со стороны устья, *3а* — с противоположной стороны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 4, 5, 7. *Buccinum incertum* Orb. ×3. . . . . Стр. 80
4б, 5б, 7б — со стороны устья, *4а, 5а, 7а* — с противоположной стороны, *4в, 5в, 7в* — снизу. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni — горизонт пресноводной фауны). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

Фиг. 6. *Buccinum incertum* Orb. var. *plana* Glasun. var. nov. Нат. вел. . . . . Стр. 81
6б — со стороны устья, *6а* — с противоположной стороны, *6в* — снизу. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА XLIV

Фиг. 1. *Speetoniceras versicolor* (Trautsch.) M. Pavl. Нат. вел. . Стр. 82
1а — вид сбоку, *1б* — поперечное сечение, *1в* — поперечное сечение заднего конца последнего оборота, *1г* — то же нижнего конца, *1д* — брюшная сторона. Голотип. Оригинал М. Павловой (ЦГМ). Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor).

ТАБЛИЦА XLV

Фиг. 1. *Speetoniceras versicolor* (Trautsch.) M. Pavl. Нат. вел. Стр. 82
Юные особи. *1а* — сбоку, *1б* — брюшная сторона, *1в* — другая сторона фиг. *1а*. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

Фиг. 2, 3, 4, 5. *Speetoniceras versicolor* (Trautsch.) M. Pavl. Нат. вел. . . . . Стр. 82
Юные особи. *2, 3, 4а, 5а* — сбоку, *4б, 5в* — брюшная сторона, *4в, 5б* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 6, 7, 8. *Speetoniceras povoljiense* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 90
6а, 7а, 8а — сбоку, *7в, 8в, 9б* — со стороны устья, *7б, 8б* — брюшная сторона, *6в—д* — внутренние обороты фиг. *6а—б*. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА XLVI

Фиг. 1. *Speetoniceras versicolor* (Trautsch.) M. Pavl. var. *astanta* Glasun. var. nov. Нат. вел. . . . . Стр. 84
1а — сбоку, *1б* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, бичевник. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы В. Н. Ефимовой, 1954.

ТАБЛИЦА XLVII

Фиг. 1. *Speetoniceras versicolor* (Trautsch.) M. Pavl. var. *astanta* Glasun. var. nov. $\times 1/2$ . . . . . Стр. 84
1а — сбоку, фиг. *1а* табл. XLVI, *1б, д* — поперечное сечение, *1в, г, е, ж* — брюшная сторона на разных стадиях роста. Ульяновское Поволжье, Ульяновск, бичевник. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы В. Н. Ефимовой, 1954.

ТАБЛИЦА XLVIII

Фиг. 1. *Speetoniceras pavlovae* Tchern. Нат. вел. . . . . Стр. 86
1а — сбоку, *1б* — брюшная сторона, *1в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 2. *Speetoniceras pavlovae* Tchern. Нат. вел. . . . . Стр. 86
2а — сбоку, *2б* — со стороны устья, *2в* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

Фиг. 3. *Speetoniceras pavlovae* Tchern. Нат. вел. . . . . Стр. 86
3а — сбоку, *3б* — брюшная сторона, *3в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 4. *Speetoniceras pavlovae* Tchern. Нат. вел. . . . . Стр. 86
4а — сбоку, *4б* — со стороны устья, *4в* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, бичевник. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы В. Н. Ефимовой, 1954.

Фиг. 5. *Speetoniceras coronatiforme* M. Pavl. Нат. вел. . . . . Стр. 85
5а — сбоку, *5б* — брюшная сторона, *5в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

Фиг. 6. *Speetoniceras coronatiforme* M. Pavl. Нат. вел. . . . . Стр. 85
6а — сбоку, *6б* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье. у с. Поливны. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА XLIX

Фиг. 1, 2, 3. *Speetoniceras pavlovae* Tchern. Нат. вел. . . . . Стр. 86
1а, 2а, 3а — сбоку, *1б* — со стороны устья, *1в, 2б, 3б* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

Фиг. 4. *Speetoniceras pavlovae* Tchern. Нат. вел. . . . . Стр. 86
4а — сбоку, *4б* — со стороны устья, *4в* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы Е. А. Глазуновой, 1957.

Фиг. 5. *Speetoniceras pavlovae* Tchern. Нат. вел. . . . . Стр. 86
5а — сбоку, *5б* — брюшная сторона, *5в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, бичевник. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы В. Н. Ефимовой, 1954.

ТАБЛИЦА L

Фиг. 1. *Speetoniceras pavlovae* Tchern. var. *amota* Glasun. var. nov. Нат. вел. . . . . Стр. 88
1а — со стороны устья, *1б* — сбоку. Ульяновское Поволжье, у с. Среднее Алгаши. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы А. Е. Глазуновой, 1958.

Фиг. 2. *Speetoniceras pavlovae* Tchern. var. *amota* Glasun. var. nov. Нат. вел. . . . . Стр. 88
2а — сбоку, *2б* — со стороны устья, *2в* — брюшная сторона. Куйбышевское Поволжье, у с. Кашпир. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы А. Е. Глазуновой, 1958.

Фиг. 3. *Speetoniceras leium* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 91
3а — сбоку, *3б* — брюшная сторона, *3в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье. у с. Поливны, бичевник. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА LI

Фиг. 1. *Speetoniceras intermedium* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 89
1а — сбоку, *1б* — поперечное сечение, *1в* — со стороны устья, *1г* — часть брюшной стороны. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 2. *Speetoniceras inversum* M. Pavl. Нат. вел. . . . . Стр. 92
2а — сбоку, *2б* — поперечное сечение. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, бичевник. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы В. Н. Ефимовой, 1954.

ТАБЛИЦА LII

Фиг. 1. *Speetoniceras subinversum* M. Pavl. Нат. вел. . . . . Стр. 97
1а — сбоку, *1б* — брюшная сторона, *1в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, у с. Среднее Алгаши. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы А. Е. Глазуновой, 1958.

ТАБЛИЦА LIII

Фиг. 1. *Speetoniceras inversum* M. Pavl. Нат. вел. . . . . Стр. 92
1а — сбоку, *1б* — со стороны устья, *1в* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 2. *Speetoniceras inversumiforme* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 93
2а — сбоку, *2б* — со стороны устья, *2в* — брюшная сторона. Ульяновск. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы А. Е. Глазуновой. 1957.

Фиг. 3, 4. *Speetoniceras inversumiforme* Glasun. var. *rarecostata* Glasun. var. nov. Нат. вел. . . . . Стр. 95
3а, 4а, б — сбоку, *3б* — со стороны устья, *3в* — брюшная сторона, *3г* — другая сторона фиг. *3а*. Ульяновское Поволжье. Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 5. *Speetoniceras inversumiforme* Glasun. var .*rarecostata* Glasun. var. nov. Нат. вел. . . . . Стр. 95
5а — сбоку, *5б* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА LIV

Фиг. 1. *Speetoniceras subinversum* M. Pavl. . . . . Стр. 97
1а, б — нат. вел., *1в—д* — ×1/2, *1а, в* — сбоку, *1б, д* — со стороны устья, *1г* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы В. Н. Ефимовой, 1954.

ТАБЛИЦА LV

Фиг. 1. *Speetoniceras subinversum* M. Pavl. ×1/2 . . . . . Стр. 97
1а — сбоку, *1б* — брюшная часть, видно строение перегородок. *1в* — поперечное сечение, *1г* — брюшная сторона, *1д* — камерная часть раковины. Куйбышевское Поволжье, у с. Кашпир. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы А. Е. Глазуновой, 1958.

ТАБЛИЦА LVI

Фиг. 1. *Speetoniceras subinversum* M. Pavl. ×1/2 . . . . . Стр. 97
1а — сбоку, *1б* — со стороны устья, *1в* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 2. *Speetoniceras subinversum* M. Pavl. . . . . Стр. 97
Отдельные части раковины. *2а, в* — внутренняя часть оборота, *2а* — ×1/2, *2в* — нат. вел., *2б* — брюшная сторона, ×1/2. Куйбышевское Поволжье, у с. Кашпир. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы А. Е. Глазуновой, 1958.

ТАБЛИЦА LVII

Фиг. 1. *Speetoniceras subinversum* M. Pavl. . . . . Стр. 97
1а — часть боковой поверхности с лопастной линией, нат. вел., *1б* — брюшная сторона, *1в* — внутренняя часть оборота; видны перегородка и сифон, ×1/2. Ульяновское Поволжье, у с. Городище. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы А. Е. Глазуновой, 1958.

Фиг. 2. *Speetoniceras elegantum* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 96
2а — сбоку, *2б* — брюшная сторона, *2в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы ЦГМ, 1956.

ТАБЛИЦА LVIII

Фиг. 1, 2. *Speetoniceras pressum* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 100
1а, д, 2а — сбоку, *1б, г, 2б* — со стороны устья, *1в, 2в* — брюшная сторона, *1г—д* — внутренние обороты фиг. *1а—в*. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы К. А. Кабанова. 1957.

Фиг. 3. *Speetoniceras pressum* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 100
3а — сбоку, *3б* — брюшная сторона, *3в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы А. Е. Глазуновой. 1957.

ТАБЛИЦА LIX

Фиг. 1. *Speetoniceras pressum* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 100
1а — сбоку, *1б* — брюшная сторона, *1в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

Фиг. 2. *Speetoniceras subinversum* M. Pavl. var. *virgata* Glasun. var. nov. Нат. вел. . . . . Стр. 99
2а — сбоку, *2б* — брюшная сторона, *2в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Speetoniceras versicolor). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

ТАБЛИЦА LX

Фиг. 1, 2, 3, 6. *Simbirskites decheni* L a h. Нат. вел. . . . . Стр. 101
1, 2, 3а — сбоку, *3б, 6б* — брюшная сторона, *3в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний. готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 4, 5. *Simbirskites decheni* L a h. Нат. вел. . . . . Стр. 101
Вид сбоку. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1958.

Фиг. 7. *Simbirskites decheni* L a h. Нат. вел. . . . . Стр. 101
7а — сбоку, *7б* — брюшная сторона, *7в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы В. Н. Ефимовой, 1954.

Фиг. 8, 9. *Simbirskites decheni* L a h. Нат. вел. . . . . Стр. 101
8а, 9 — сбоку, *8б* — брюшная сторона, *8в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

Фиг. 10, 11, 12, 13. *Simbirskites umbonatus* L a h. Нат. вел. . . . . Стр. 103
Вид сбоку. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

ТАБЛИЦА LXI

Фиг. 1, 3. *Simbirskites umbonatus* L a h. Нат. вел. . . . . Стр. 103
1а, 3а — сбоку, *3б* — со стороны устья, *1б, 3в* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова. 1957.

Фиг. 2. *Simbirskites umbonatus* L a h. Нат. вел. . . . . Стр. 103
2а — сбоку, *2б* — со стороны устья, *2в* — брюшная сторона. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

Фиг. 4. *Simbirskites umbonatus* L a h. Нат. вел. . . . . Стр. 103
4а — сбоку, *4б* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 5. *Simbirskites umbonatus* L a h. Нат. вел. . . . . Стр. 103
5а — сбоку, *5б* — брюшная сторона, *5в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 6. *Simbirskites umbonatus* L a h. Нат. вел. . . . . Стр. 103
6а — сбоку, *6б* — со стороны устья, *6в* — брюшная сторона, видно прижизненное повреждение. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА LXII

Фиг. 1. *Simbirskites umbonatus* L a h. Нат. вел. . . . . Стр. 103
1а — сбоку, *1б* — со стороны устья, *1в* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

Фиг. 2. *Simbirskites kowalewskii* P a v l. Нат. вел. . . . . Стр. 107
2а — сбоку. *2б* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы ЦГМ, 1954.

ТАБЛИЦА LXIII

Фиг. 1. *Simbirskites kowalewskii* P a v l. Нат. вел. . . . . Стр. 107
1а — сбоку, *1б* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1958.

Фиг. 2. *Simbirskites kowalewskii* P a v l. Нат. вел. . . . . Стр. 107
2а — сбоку, *2б* — брюшная сторона, *2в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы ЦГМ, 1954.

Фиг. 3. *Simbirskites kowalewskii* P a v l. Нат. вел. . . . . Стр. 107
3а — сбоку, *3б* — брюшная сторона, *3в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

ТАБЛИЦА LXIV

Фиг. 1. *Simbirskites umbonatiformis* L a h. Нат. вел. . . . . Стр. 106
1а — сбоку, *1б* — брюшная сторона, *1в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, т. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 2. *Simbirskites volgensis* G l a s u n. Нат. вел. . . . . Стр. 108
2а — сбоку, *2б* — брюшная сторона, *2в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА LXV

Фиг. 1. *Simbirskites pseudobarboti* P a v l. Нат. вел. . . . . Стр. 105
1а — сбоку, *1б* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 2. *Simbirskites pseudobarboti* P a v l. Нат. вел. . . . . Стр. 105
2а — сбоку, *2б* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 3. *Simbirskites pseudobarboti* P a v l. Нат. вел. . . . . Стр. 105
3а — сбоку, *3б* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы ЦГМ, 1954.

Фиг. 4. *Simbirskites pseudobarboti* P a v l. $\times 1/2$ . . . . . Стр. 105
4а — сбоку, *4б* — брюшная сторона, *4в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1955.

ТАБЛИЦА LXVI

Фиг. 1. *Craspedodiscus progredicus* L a h. Нат. вел. . . . . Стр. 113
1а — сбоку, *1б* — брюшная сторона, *1в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1934.

Фиг. 2. *Craspedodiscus progredicus* L a h. Нат. вел. . . . . Стр. 113
2а — сбоку, *2б* — со стороны устья, *2в* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 3. *Craspedodiscus progredicus* L a h. Нат. вел. . . . . Стр. 113
3а — сбоку, *3б* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА LXVII

Фиг. 1. *Craspedodiscus progredicus* L a h. Нат. вел. . . . . Стр. 113
1а — сбоку, *1б* — брюшная сторона, *1в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 2. *Craspedodiscus progredicus* L a h. Нат. вел. . . . . Стр. 113
2а — сбоку, *2б* — брюшная сторона, *2в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 3. *Craspedodiscus speetonensis* Y o u n g et B i r d subsp. *angusta* G l a s u n. subsp. nov. Нат. вел. . . . . Стр. 115
3а — сбоку, *3б* — брюшная сторона, *3в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 4. *Craspedodiscus speetonensis* Y o u n g et B i r d subsp. *angusta* G l a s u n. subsp. nov. Нат. вел. . . . . Стр. 115
4а — сбоку, *4б* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА LXVIII

Фиг. 1, 3. *Craspedodiscus speetonensis* Young et Bird. subsp. *angusta* Glasun. subsp. nov. Нат. вел. . . . . Стр. 115
1а, 3а — сбоку, *1б, 3б* — брюшная сторона, *3в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

Фиг. 2. *Craspedodiscus speetonensis* Young et Bird. subsp. *angusta* Glasun. subsp. nov. Нат. вел. . . . . Стр. 115
Вид сбоку. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА LXIX

Фиг. 1. *Craspedodiscus borealis* Glasun. . . . . Стр. 114
1а — сбоку, *1б* — со стороны устья, *1в* — брюшная сторона, ×1/2, *1г* — сбоку, нат. вел. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы ЦГМ, 1954.

ТАБЛИЦА LXX

Фиг. 1. *Craspedodiscus speetonensis* Young. et Bird. subsp. *angusta* Glasun. subsp. nov. Нат. вел. . . . . Стр. 115
Вид сбоку. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 2. *Craspedodiscus discofalcatus* Lah. Нат. вел. . . . . Стр. 109
2а — сбоку, *2б* — брюшная сторона, *2в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА LXXI

Фиг. 1. *Craspedodiscus discofalcatus* Lah. Нат. вел. . . . . Стр. 109
1а — сбоку, *1б* — со стороны устья, *1в* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 2, 5. *Craspedodiscus discofalcatus* Lah. Нат. вел. . . . . Стр. 109
2а, 5а — сбоку, *2б, 5б* — брюшная сторона, *2в, 5в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы В. Н. Ефимовой, 1954.

Фиг. 3, 4. *Craspedodiscus discofalcatus* Lah. Нат. вел. . . . . Стр. 109
3, 4а — сбоку, *4б* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье. г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

ТАБЛИЦА LXXII

Фиг. 1. *Craspedodiscus discofalcatus* Lah. Нат. вел. . . . . Стр. 109
Вид сбоку. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

Фиг. 2. *Craspedodiscus discofalcatus* Lah. Нат. вел. . . . . Стр. 109
2а — сбоку, *2б* — брюшная сторона, *2в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, р. Бирючи, у д. Сивки. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 3, 4. *Craspedodiscus discofalcatus* Lah. Нат. вел. . . . . Стр. 109
3а, 4а — сбоку, *3б, 4в* — брюшная сторона, *3в, 4б* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА LXXIII

Фиг. 1. *Craspedodiscus intergerinus* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 116
1а — сбоку, *1б* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы ЦГМ, 1954.

Фиг. 2. *Craspedodiscus discofalcatus* Lah. var. *aspera* Glasun. var. nov. Нат. вел. . . . . Стр. 112
2а — сбоку, *2б* — со стороны устья, *2в* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

ТАБЛИЦА LXXIV

Фиг. 1. *Craspedodiscus discofalcatus* Lah. var. *dubia* Glasun. var. nov. . . . . Стр. 111
1а, е — сбоку, *1б* — брюшная сторона, *1д* — со стороны устья, *1в, г* — сбоку, видны следы прижизненного повреждения. *1в, г* — ×1/2, *1а, б, д, е* — нат. вел. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 2. *Craspedodiscus polivnensis* Pavl. Нат. вел. . . . . Стр. 117
2а — сбоку, *2б* — поперечное сечение, *2в* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, у с. Поливны. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА LXXV

Фиг. 1. *Craspedodiscus barboti* Lah. Нат. вел. . . . . Стр. 118
Взрослая особь. *1а* — сбоку, *1б* — со стороны устья, *1в* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

Фиг. 2. *Craspedodiscus barboti* Lah. Нат. вел. . . . . Стр. 118
Юная особь. *2а* — сбоку, *2б* — брюшная сторона, *2в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, р. Бирючи, у д. Сивки. Верхний готерив (зона Simbirskites decheni). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА LXXVI

Фиг. 1. *Deshayesites deshayesi* Leym. . . . . Стр. 120
1а — сбоку, ×3, *1б* — сбоку, нат. вел. Ульяновское Поволжье, у с. Шиловки. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

Фиг. 2, 3, 4. *Deshayesites volgensis* Sas. Нат. вел. . . . . Стр. 121
2а, 3а, 4 — сбоку, *2б, 3б* — брюшная сторона, *2в, 3в* — со стороны устья, *2б, г* — внутренние обороты фиг. *2а*. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 5, 6. *Deshayesites volgensis* Sas. Нат. вел. . . . . Стр. 121
5, 6а — сбоку, *6б* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Ряд продолговатых конкреций. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 7, 8. *Deshayesites volgensis* Sas. var. *planata* Glasun. var. nov. Нат. вел. . . . . Стр. 123
7а, 8а — сбоку, *7б, 8в* — брюшная сторона, *8б* — поперечное сечение. Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы А. Е. Глазуновой, 1857.

Фиг. 9. *Deshayesites volgensis* Sas. var. *planata* Glasun. var. nov. Нат. вел. . . . . Стр. 123
9а — сбоку, *9б* — со стороны устья, *9в* — брюшная сторона. Ульяновская гора, с. Шиловка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА LXXVII

Фиг. 1. *Deshayesites consobrinoides* Sinz. Нат. вел. . . . . Стр. 123
Вид сбоку. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт плиты). Ряд продолговатых конкреций. Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 2. *Deshayesites consobrinoides* Sinz. Нат. вел. . . . . Стр. 123
Вид сбоку. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Нижний апт (зона Deshayesi-deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы В. Н. Ефимовой, 1954.

Фиг. 3, 4. *Deshayesites consobrinoides* Sinz. Нат. вел. . . . . Стр. 123
3а, 4 — сбоку, *3б* — со стороны устья, *3в* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Продолговатые конкреции из аптских глин. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 5. *Deshayesites consobrinoides* Sinz. Нат. вел. . . . . Стр. 123
5а — сбоку, *5б* — со стороны устья, *5в* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье. у с. Шиловки. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

ТАБЛИЦА LXXVIII

Фиг. 1. *Deshayesites* aff. *consobrinoides* Sinz. Нат. вел. . . . . Стр. 125
1а — сбоку, *1б* — брюшная сторона, *1в* — лопастная линия, ×5. Ульяновское Поволжье, у с. Шиловки. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

Фиг. 2. *Deshayesites* aff. *consobrinoides* Sinz. Нат. вел. . . . . Стр. 125
2а — сбоку, *2б* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 3. *Deshayesites latilobatus* Sinz. Нат. вел. . . . . Стр. 125
Брюшная сторона фиг. *1а*, табл. LXXIX. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, Соловьев овраг. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА LXXIX

Фиг. 1. *Deshayesites latilobatus* Sinz. Нат вел. . . . . Стр. 125
1а — сбоку, *1б* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, Соловьев овраг. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 2. *Deshayesites kabanovi* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 127
2а — сбоку, *2б* — со стороны устья, *2в* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, р. Симбирка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы К. А. Кабанова, 1952—1955.

ТАБЛИЦА LXXX

Фиг. 1. *Deshayesites kabanovi* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 127
1а — сбоку, *1б* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье. г. Ульяновск, р. Симбирка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы А. Е. Глазуновой. 1959.

Фиг. 2. *Deshayesites kabanovi* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 127
2а — сбоку, *2б* — брюшная сторона, *2в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора (нижний ряд продолговатых конкреций). Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА LXXXI

Фиг. 1. *Deshayesites* aff. *bodei* Koen. Нат. вел. . . . . Стр. 126
1а — сбоку, *1б* — со стороны устья, *1в* — брюшная сторона. Саратовское Поволжье, г. Саратов, Соколова гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi). Сборы ЦГМ, 1923.

Фиг. 2. *Deshayesites kabanovi* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 127
2а — сбоку, *2б* — брюшная сторона, *2в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, р. Симбирка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы К. А. Кабанова, 1952—1955.

ТАБЛИЦА LXXXII

Фиг. 1. *Deshayesites collevarus* Glasun. ×1/2 . . . . . Стр. 129
1а, в — обе стороны одной раковины сбоку, *1б* — брюшная сторона, *1г* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Соловьев овраг. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы А. Е. Глазуновой, 1959.

ТАБЛИЦА LXXXIII

Фиг. 1. *Deshayesites collevarus* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 129
1а — сбоку, внутренние обороты, *1б* — деталь скульптуры последнего оборота. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, Соловьев овраг. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы А. Е. Глазуновой, 1959.

ТАБЛИЦА LXXXIV

Фиг. 1. *Deshayesites* cf. *multicostatus* Swinn. Нат. вел. . . . . Стр. 130
1а — сбоку, *1б* — со стороны устья, *1в* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, Ульяновск, р. Симбирка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы К. А. Кабанова, 1952—1955.

Фиг. 2, 3, 4, 6. *Deshayesites lavaschensiformis* Glasun. Нат. вел. . . Стр. 130
Вид сбоку. Саратовское Поволжье, у с. Широкий Буерак. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 5. *Deshayesites lavaschensiformis* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 130
Вид сбоку. Саратовское Поволжье, у с. Широкий Буерак. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi). Сборы В. Н. Ефимовой, 1956.

ТАБЛИЦА LXXXV

Фиг. 1, 2. *Deshayesites imitator* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 131
1а — сбоку, *1б* — брюшная сторона, *2* — другой экземпляр сбоку. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, Соловьев овраг. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы К. А. Кабанова, 1954, 1957.

ТАБЛИЦА LXXXVI

Фиг. 1. *Deshayesites variabilis* Glasun. . . . . Стр. 133
1а — сбоку, нат. вел., *1б* — брюшная сторона, ×1/2. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, р. Симбирка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы А. Е. Глазуновой, 1958.

Фиг. 2. Эмбрионы аммонитов *Deshayesites* и *Sanmartinoceras*, × 5.
Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

ТАБЛИЦА LXXXVII

Фиг. 1, 2. *Deshayesites imitator* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 131
1 — сбоку, *2* — со стороны устья фиг. *1а, б*, табл. LXXXV. Ульяновск, Соловьев овраг. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы К. А. Кабанова, 1954, 1957.

Фиг. 3. *Deshayesites variabilis* Glasun. ×1/2 . . . . . Стр. 133
3а — сбоку, *3б* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, р. Симбирка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы А. Е. Глазуновой, 1958.

ТАБЛИЦА LXXXVIII

Фиг. 1. *Deshayesites* aff. *consobrinus* Orb. Нат. вел. . . . . Стр. 134
1а — сбоку, *1б* — брюшная сторона, *1в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, р. Симбирка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

ТАБЛИЦА LXXXIX

Фиг. 1. *Deshayesites* aff. *consobrinus* Orb. Нат. вел. . . . . Стр. 134
1а — сбоку, *1б* — со стороны устья, *1в* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА XC

Фиг. 1. *Deshayesites* aff. *consobrinus* Orb. Нат. вел. . . . . Стр. 134
1а — сбоку, *1б* — со стороны устья, *1в* — брюшная сторона. Саратовское Поволжье, у с. Широкий Буерак. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi). Бичевник. Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА XCI

Фиг. 1. *Australiceras simbirskense* Sinz. Нат. вел. . . . . Стр. 136
Вид сбоку. Ульяновское Поволжье, у г. Сенгилея. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы К. А. Кабанова, 1953.

ТАБЛИЦА XCII

Фиг. 1. *Australiceras simbirskense* Sinz. Нат. вел. . . . . Стр. 136
1а — часть брюшной стороны, *1б* — сбоку, *1в* — поперечное сечение, *1г* — спинная сторона. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, р. Симбирка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы А. Е. Глазуновой, 1958.

Фиг. 2. *Australiceras simbirskense* Sinz. Нат. вел. . . . . Стр. 136
Брюшная сторона жилой камеры. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, р. Симбирка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы А. Е. Глазуновой, 1959.

ТАБЛИЦА XCIII

Фиг. 1. *Australiceras simbirskense* Sinz. Нат. вел. . . . . Стр. 136
1а — брюшная сторона, *1б* — сбоку. Ульяновск, Соловьев овраг. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

Фиг. 2. *Australiceras simbirskense* Sinz. $\times 1/2$ . . . . . Стр. 136
Вид сбоку фиг. *1*, табл. XCI. Ульяновское Поволжье, у г. Сенгилея. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы К. А. Кабанова, 1953.

ТАБЛИЦА XCIV

Фиг. 1. *Australiceras simbirskense* Sinz. Нат. вел. . . . . Стр. 136
1а — сбоку, *1б, в* — поперечное сечение на разных концах оборота, *1г* — спинная сторона, *1д* — брюшная сторона. Ульяновск, р. Симбирка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы К. А. Кабанова, 1958.

ТАБЛИЦА XCV

Фиг. 1. *Australiceras simbirskense* Sinz. Нат. вел. . . . . Стр. 136
1а — часть взрослого оборота, контакт двух типов ребристости, *1б* — спинная сторона, *1в* — поперечное сечение. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы А. Е. Глазуновой, 1959.

ТАБЛИЦА XCVI

Фиг. 1. *Australiceras simbirskense* Sinz. Нат. вел. . . . . Стр. 136
1а, б — поперечное сечение оборота на разных концах, *1в* — часть взрослого оборота, *1г* — часть спинной стороны. Ульяновск, р. Симбирка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы А. Е. Глазуновой, 1959.

ТАБЛИЦА XCVII

Фиг. 1. *Australiceras simbirskense* Sinz. Нат. вел. . . . . Стр. 136
1а — сбоку, *1б* — брюшная сторона, *1в* — вентрально-боковой вид. Ульяновск, Соловьев овраг. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы К. А. Кабанова, 1953.

Фиг. 2. *Australiceras simbirskense* Sinz. Нат. вел. . . . . Стр. 136
Брюшная сторона жилой камеры. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, р. Симбирка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы А. Е. Глазуновой, 1959.

ТАБЛИЦА XCVIII

Фиг. 1. *Australiceras simbirskense* Sinz. Нат. вел. . . . . Стр. 136
1а — часть жилой камеры, *1б* — часть спинной стороны, *1в* — поперечное сечение. Ульяновск, р. Симбирка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы А. Е. Глазуновой, 1959.

ТАБЛИЦА XCIX

Фиг. 1. *Australiceras apticum* Glasun. sp. nov. Нат. вел. . . . . Стр. 139
1а — поперечное сечение верхнего конца оборота, *1б* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА C

Фиг. 1. *Australiceras apticum* Glasun. sp. nov. Нат. вел. . . . . Стр. 139
1*а* — часть спинной стороны, *1б* — сбоку фиг. *1а*, табл. XCIX, *1в* — поперечное сечение нижнего конца оборота. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА CI

Фиг. 1. *Australiceras altum* Glasun. sp. nov. Нат. вел. . . . . Стр. 139
1а — брюшная сторона, *1б* — сбоку, *1в* — часть спинной стороны, *1г* — поперечное сечение. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск, р. Симбирка. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы А. Е. Глазуновой, 1959.

ТАБЛИЦА CII

Фиг. 1. *Parahoplites* cf. *maximus* Sinz. Нат. вел. . . . . Стр. 135
1а — сбоку, *1б* — брюшная сторона, *1в* — поперечное сечение. Саратовское Поволжье, р. Гуселка. Верхний апт (зона Epicheloniceras tschernychewi). Сборы А. Е. Глазуновой, 1958.

Фиг. 2. *Hypacanthoplites* cf. *jacobi* Coll. Нат. вел. . . . . Стр. 136
2а — сбоку, *2б* — брюшная сторона. Саратовское Поволжье, у с. Широкий Буерак. Нижний альб (зона Hypacanthoplites jacobi). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА CIII

Фиг. 1. *Aconeceras saratoviensis* Sas. Нат. вел. . . . . Стр. 140
Вид сбоку. Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт развернутых аммонитов). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 2. *Sanmartinoceras trautscholdi* Sinz. Нат. вел. . . . . Стр. 141
2а — сбоку, *2б* — со стороны устья. *2в* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 3, 4, 5. *Sanmartinoceras trautscholdi* Sinz. Нат. вел. . . . . Стр. 141
3а, 4а — сбоку, *3б, 4б, 5г* — брюшная сторона, *3в, 5в* — со стороны устья, *5а—б* — сбоку, обе стороны одной раковины. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА CIV

Фиг. 1. *Sanmartinoceras trautscholdi* Sinz. Нат. вел. . . . . Стр. 141
1а — сбоку, *1б* — со стороны устья, *1в* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 2, 3, 4. *Sanmartinoceras trautscholdi* Sinz. . . . . Стр. 141
2а, 3а, в, 4а — сбоку, *2б, 3г, 4в* — брюшная сторона, *3б, 4б* — со стороны устья, *3в* — другая сторона фиг. *3а*, нат. вел., *4г* — сбоку, ×3. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА CV

Фиг. 1, 2, 3, 4, 5. *Sanmartinoceras trautscholdi* Sinz. var. *povoljiensis* Glasun. var. nov. Нат. вел. . . . . Стр. 143
1а, 2а, 3, 4а, 5а — сбоку, *1б, 2б, 4в, 5б* — брюшная сторона, *4б* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 6, 7, 8. *Sanmartinoceras trautscholdi* Sinz. var. *eleganta* Glasun. var. nov. Нат. вел. . . . . Стр. 145
6, 8а — сбоку, *7* — в конкреции, *8б* — брюшная сторона, *8в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонты «плиты»). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 9. *Sanmartinoceras trautscholdi* Sinz. var. *eleganta* Glasun. var. nov. Нат. вел. . . . . Стр. 145
9а — сбоку, *9б* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

ТАБЛИЦА CVI

Фиг. 1, 4, 5, 6, 7. *Sanmartinoceras trautscholdi* Sinz. var. *eleganta* Glasun. var. nov. . . . . Стр. 145
1а—в, 5а, б, 6а—в, 7 — нат. вел., *5в* — ×3, видна продольная скульптура, *1а, 4, 5а, 6а, 7* — сбоку, *1б, 5б, 6в* — брюшная сторона, *1в, 6б* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 2, 3. *Sanmartinoceras trautscholdi* Sinz. var. *eleganta* Glasun. var. nov. Нат. вел. . . . . Стр. 145
2а, 3а — сбоку, *2б, 3б* — брюшная сторона, *2в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы К. А. Кабанова, 1957.

ТАБЛИЦА CVII

Фиг. 1, 2. *Sanmartinoceras trautscholdi* Sinz. var. *crassa* Glasun. var. nov. . . . . Стр. 144
1а, г, д, 2а—в — нат. вел.; *1а, 2а* — сбоку, *1г* — со стороны устья. *1д, 2в* — брюшная сторона, *1б, в* — лопастные линии, ×3; Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА CVIII

Фиг. 1. *Sanmartinoceras trautscholdi* Sinz. var. *crassa* Glasun. var. nov. . . . . Стр. 144
1а, г, д — нат. вел.; *1а* — сбоку, *1б, в* — лопастные линии, ×3; *1г* — со стороны устья, *1д* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы А. Е. Глазуновой, 1958.

Фиг. 2. *Sanmartinoceras trautscholdi* Sinz. var. *crassa* Glasun. var. nov. Нат. вел. . . . . Стр. 144
2а — сбоку, *2б* — брюшная сторона, *2в* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА CIX

Фиг. 1. *Sanmartinoceras trautscholdi* Sinz. var. *crassa* Glasun. var. nov. Нат. вел. . . . . Стр. 144
1а — сбоку, *1б* — брюшная сторона. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы А. Е. Глазуновой, 1958.

Фиг. 2. *Sanmartinoceras trautscholdi* Sinz. var. *crassa* Glasun. var. nov. . . . . Стр. 144
2а — сбоку, нат. вел., *2б* — ×3, видна продольная скульптура. Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 3, 4, 5, 6, 7. *Sanmartinoceras trautscholdi* Sinz. var. *povoljiensis* Glasun. var. nov. . . . . Стр. 143
3, 4, 5а—в, 6а, б, 7а—б — нат. вел.; *6б* — ×3 фиг. *6а, 7в* — другая сторона фиг. *7а; 3, 5а, 6а, б, 7а, б* — сбоку. *4, 5в* — брюшная сторона, *5б* — со стороны устья. Ульяновское Поволжье, Ульяновская гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА CX

Фиг. 1. *Hoplites dentatus* Sow. Нат. вел. . . . . Стр. 146
1б — сбоку, *1а* — брюшная сторона, *1в* — со стороны устья. Заволжье, р. Березовка, овраг Сарак-Салды. Средний альб. Сборы В. Н. Ефимовой, 1956.

Фиг. 2, 3. *Hoplites devisensis* Spath subsp. *albica* Glasun. subsp. nov. Нат. вел. . . . . Стр. 147
2а, 3а — брюшная сторона, *2б, 3б* — *2б, 3б* — сбоку. Заволжье, р. Березовка, овраг Сарак-Салды. Средний альб. Сборы В. Н. Ефимовой, 1956.

ТАБЛИЦА CXI

Фиг. 1. *Hoplites dentatus* Sow. Нат. вел. . . . . Стр. 146
1а — сбоку, *1б* — брюшная сторона. Заволжье, р. Березовка, овраг Сарак-Салды. Сборы А. Е. Глазуновой, 1958.

Фиг. 2, 3. *Hoplites devisensis* Spath subsp. *albica* Glasun. subsp. nov. Нат. вел. . . . . Стр. 147
Вид сбоку. Заволжье. р. Березовка, овраг Сарак-Салды. Средний альб. Сборы В. Н. Ефимовой, 1956.

ТАБЛИЦА CXII

Фиг. 1. *Hoplites dentatus* Sow. Нат. вел. . . . . Стр. 146
1а — сбоку, *1б* — брюшная сторона, *1в* — со стороны устья. Пензенская обл., р. Ворона у с. Вороны. Средний альб. Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

Фиг. 2. *Hoplites dentatus* Sow. Нат. вел. . . . . Стр. 146
2а — сбоку, *2б* — со стороны устья, *2в* — брюшная сторона. Заволжье, р. Березовка, овраг Сарак-Салды. Средний альб. Сборы В. Н. Ефимовой, 1956.

ТАБЛИЦА CXIII

Фиг. 1. *Anahoplites planus* Mant. . . . . Стр. 148
1а — сбоку, *1б* — брюшная сторона; *1в* — со стороны устья, $\times 1/2$; *1г* — сбоку, нат. вел. Заволжье, овраг Сарак-Салды. Средний альб. Сборы В. Н. Ефимовой, 1956.

Фиг. 2. *Anahoplites* cf. *sinzowi* Spath. Нат. вел. . . . . Стр. 149
2а — сбоку, *2б* — брюшная сторона, *2в* — со стороны устья. Волгоградское Поволжье, р. Бурлук, у с. Моисеева. Средний альб. Сборы В. Н. Ефимовой, 1955.

ТАБЛИЦА CXIV

Фиг. 1, 3. *Anahoplites aequilosus* Glasun. sp. nov. Нат. вел. . . . Стр. 150
1а, 3а — сбоку, *1б, 3б* — брюшная сторона, *1в* — со стороны устья. Заволжье, овраг Сарак-Салды. Средний альб. Сборы В. Н. Ефимовой, 1956.

Фиг. 2. *Anahoplites aequilosus* Glasun. sp. nov. Нат. вел. . . . Стр. 150
2а —сбоку, *2б* — со стороны устья. Заволжье, овраг Сарак-Салды. Средний альб. Сборы В. Н. Ефимовой, 1956.

ТАБЛИЦА CXV

Фиг. 1, 2, 3. *Anahoplites aequilosus* Glasun. sp. nov. Нат. вел. . . Стр. 150
1а, 2 — сбоку, *1б* — брюшная сторона, *3* — часть боковой поверхности оборота. Заволжье, овраг Сарак-Салды. Средний альб. Сборы В. Н. Ефимовой, 1956.

Фиг. 4. Аптская конкреция, внутренняя часть. Нат. вел. . . . . Стр. 13
Вид сбоку. Ульяновское Поволжье, г. Ульяновск. Верхний ряд конкреций в аптской глине. Нижний апт (зона Dashayesites deshayesi — горизонт «плиты»). Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА CXVI

Фиг. 1. *Dimorphoplites* cf. *tethydis* Bayle. Нат. вел. . . . . Стр. 151
1а — сбоку, *1б* — брюшная сторона. Верхняя часть обнажения берега р. Волги в 4 *км* севернее г. Ульяновска. Альб. Сборы К. А. Кабанова, 1959.

Фиг. 2, 3. *Dimorphoplites rossiensis* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 154
2а, 3а — сбоку, *2б, 3б* — брюшная сторона, *2в* — со стороны устья. Волгоградская обл., р. Бурлук. Средний альб. Сборы В. Н. Ефимовой, 1955.

Фиг. 4. *Pseudosonneratia* sp. Нат. вел. . . . . Стр. 155
4а — сбоку, *4б* — брюшная сторона. Пензенская обл., у с. Вороны. Средний альб. Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА CXVII

Фиг. 1, 2. *Dimorphoplites burlukensis* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 152
1а, 2 — сбоку, *1б* — со стороны устья. Волгоградское Поволжье, р. Бурлук. Средний альб. Сборы В. Н. Ефимовой. 1955.

Фиг. 3. *Sonneratia* sp. Нат. вел. . . . . Стр. 155
3а — сбоку, *3б* — со стороны устья. Пензенская область, р. Ворона у с. Вороны. Средний альб. Сборы А. Е. Глазуновой, 1957.

ТАБЛИЦА CXVIII

Фиг. 1, 2, 3. *Dimorphoplites beresovkaensis* Glasun. Нат. вел. . . . Стр. 151
1а, 2а, 3а — сбоку, *1б* — со стороны устья, *1в, 2б, 3б* — брюшная сторона. Заволжье, овраг Сарак-Салды. Средний альб. Сборы В. Н. Ефимовой, 1956.

ТАБЛИЦА CXIX

Фиг. 1, 2, 3. *Dimorphoplites beresovkaensis* Glasun. Нат. вел. . . . Стр. 151
1а, 2а, 3а — сбоку, *1б, 2б, 3б* — брюшная сторона, *3в* — со стороны устья, *1в, 1г* — поперечное сечение. Заволжье, р. Березовка, овраг Сарак-Салды. Средний альб. Сборы А. Е. Глазуновой, 1958.

ТАБЛИЦА CXX

Фиг. 1. *Dimorphoplites beresovkaensis* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 151
1а — сбоку, *1б* — со стороны устья, *1в* — поперечное сечение. Заволжье, овраг Сарак-Салды. Средний альб. Сборы В. Н. Ефимовой, 1956.

Фиг. 2. *Dimorphoplites beresovkaensis* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 151
2а — сбоку, *2б* — брюшная сторона. Заволжье, р. Березовка, овраг Сарак-Салды. Средний альб. Сборы А. Е. Глазуновой, 1958.

Фиг. 3. *Dimorphoplites beresovkaensis* Glasun. Нат. вел. . . . . Стр. 151
3а — брюшная сторона, *3б* — сбоку. Заволжье, р. Березовка. овраг Сарак-Салды. Средний альб. Сборы В. Н. Ефимовой, 1956.

ТАБЛИЦА CXXI

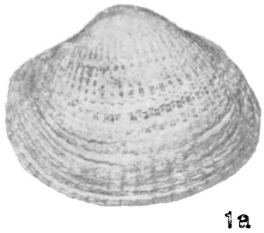
Фиг. 1, 2, 3, 4. *Cheloniceras meyendorfi* Orb. Нат. вел. . . . . Стр. 156
1 — брюшная сторона обоих экземпляров. *2а, 3а* — сбоку, *3б, 3в* — внутренняя часть оборота, видны перегородки, *3г* — основания перегородок на внутренней стороне оборота, *3д, 3ж* — сифон, верхняя и нижняя его части, *3е, 3з* — поперечное сечение сифона на разных его концах. Саратовское Поволжье, г. Саратов, Соколова гора. Нижний апт (зона Deshayesites deshayesi). Сборы А. Е. Глазуновой, 1955.

ТАБЛИЦА CXXXII

Фиг. 1. *Cheloniceras* sp. . . . . Стр. 157
1б — сбоку, *1а* — брюшная сторона, *1д* — поперечное сечение, нат. вел., *1в* — вся раковина, *1г* — брюшная сторона, $\times 1/2$. Саратовское Поволжье, р. Гуселка. Верхний апт (зона Epicheloniceras tschernushewi). Сборы А. Е. Глазуновой, 1959.

ТАБЛИЦА CXXIII

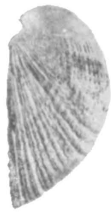
Фиг. 1, 2, 3, 4, 5, 6. *Epicheloniceras volgense* Was. Нат. вел. . . . Стр. 157
1, 2а, 3, 4, 5а, 6а — сбоку, *2б, 5б, 6б* — брюшная сторона. Саратовское Поволжье, р. Гуселка. Верхний апт (зона Epicheloniceras tschernyschewi). Сборы А. Е. Глазуновой, 1958.



1а

1б

1в



1г

1д

2а

2б

3а

3б

3в

2в

3г

3д

4а

2г

4б

4в

4г

4д

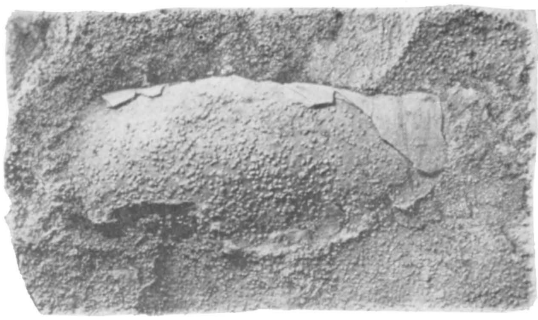
Cucullaea golowkinskii

5а

5б

Oxytoma rara

1



2

Leda aff. nuda

3а

3б

3в

3г

3д

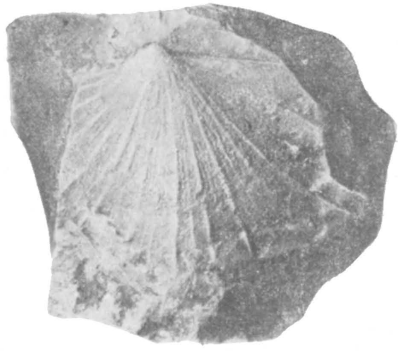
4

5

Nucula cf. obtusa

6а

6б



7

8

Oxytoma cornueliana

1а

1б

1в

2

3а

3б

4

5

6

7

8

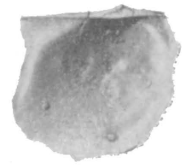
9

10

11

12а

12б



12в

13

14а

14б

14в

15а

15б

15в

16а

16 б

16 в

Oxytoma parvula

1 а

1 б

1 в

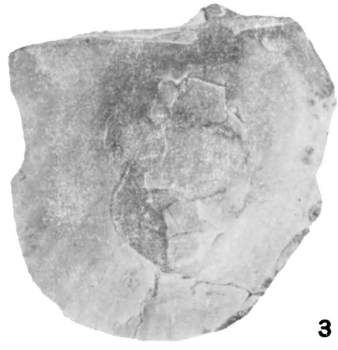
2 а

2 б

2 в

3 в

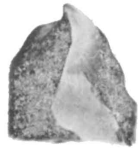
3 а



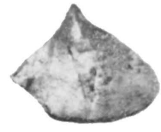
3 б

Oxytoma parvula

4 а



4 б



5 а

5 б

5 в

4 в

5 г

Isognomon(?) aptiensis

1а

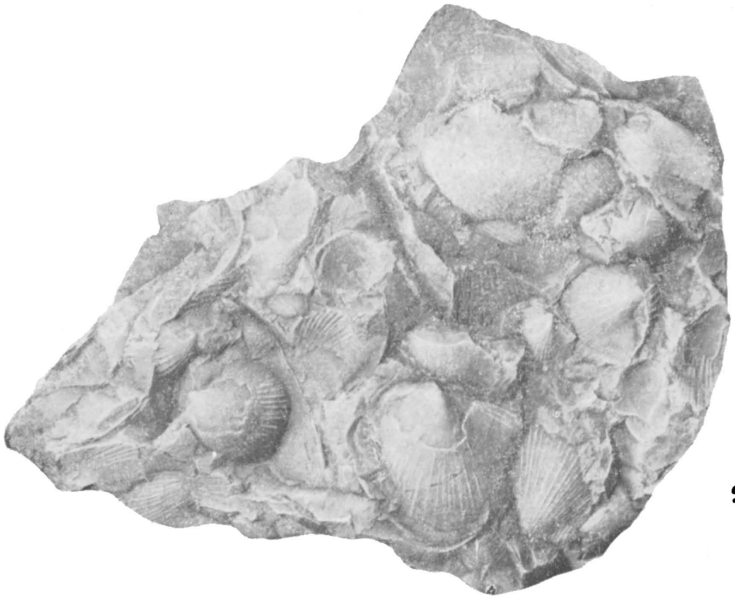
1б

1в

1г

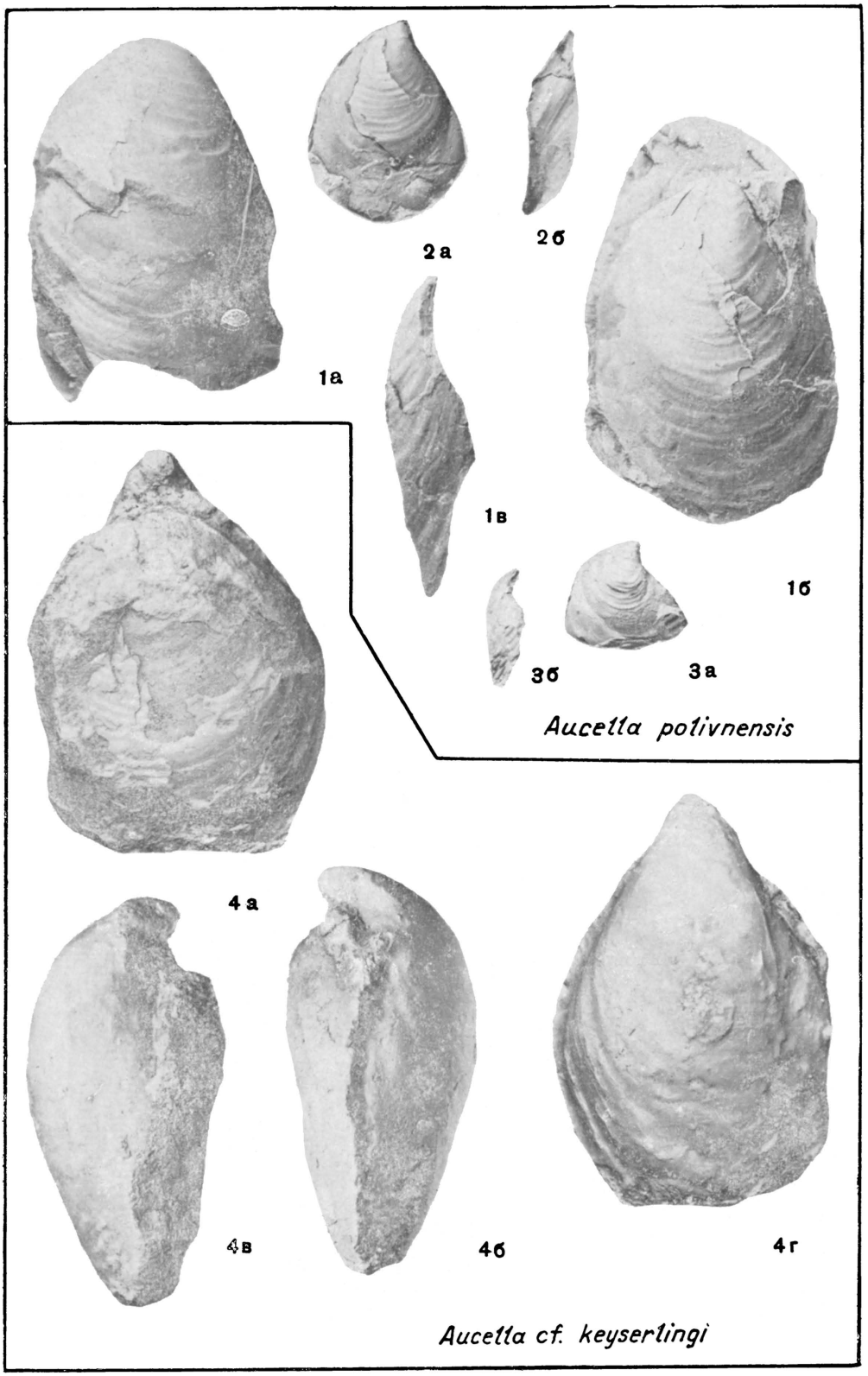
1д

Aucella volgensis



2

Oxytoma parvula


1а
2а
2б
1в
1б
3б
3а
Aucella polivnensis
4а
4в
4б
4г
Aucella cf. keyserlingi

1а

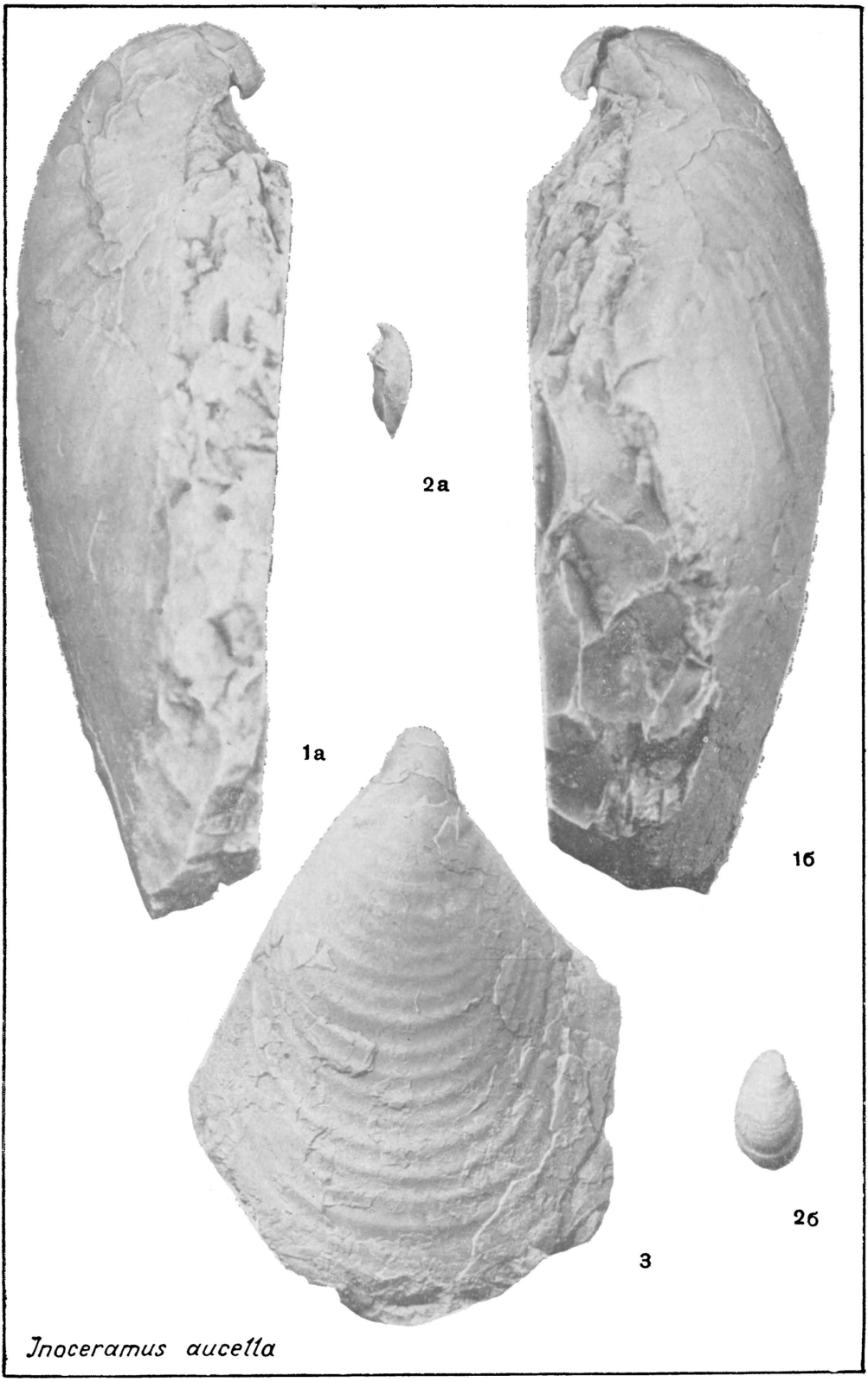
2а

1б

2б

3

Inoceramus aucella



Inoceramus aucella

1а

1б

2

1в

1г

Inoceramus aucella

1

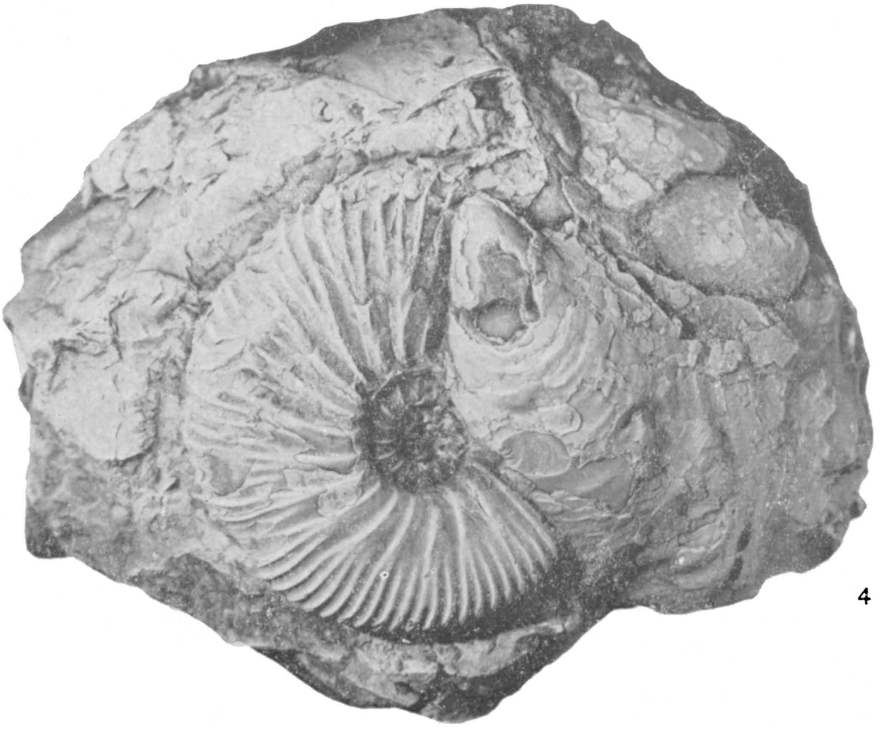
2

Inoceramus aucella

3а 3б

3в

Inoceramus sp.



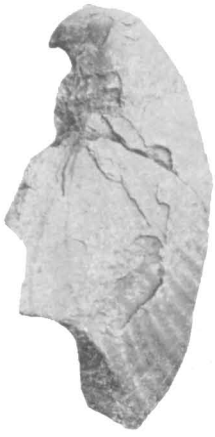
4

Inoceramus aucella, Craspedodiscus

1а

2

1б

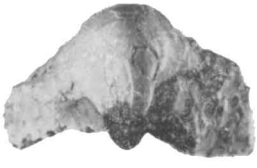


3а

3б

1в

4а



4б

Inoceramus aucella var. angusta

1а

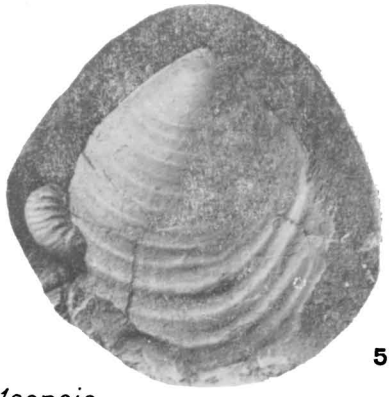
1б

1в

2

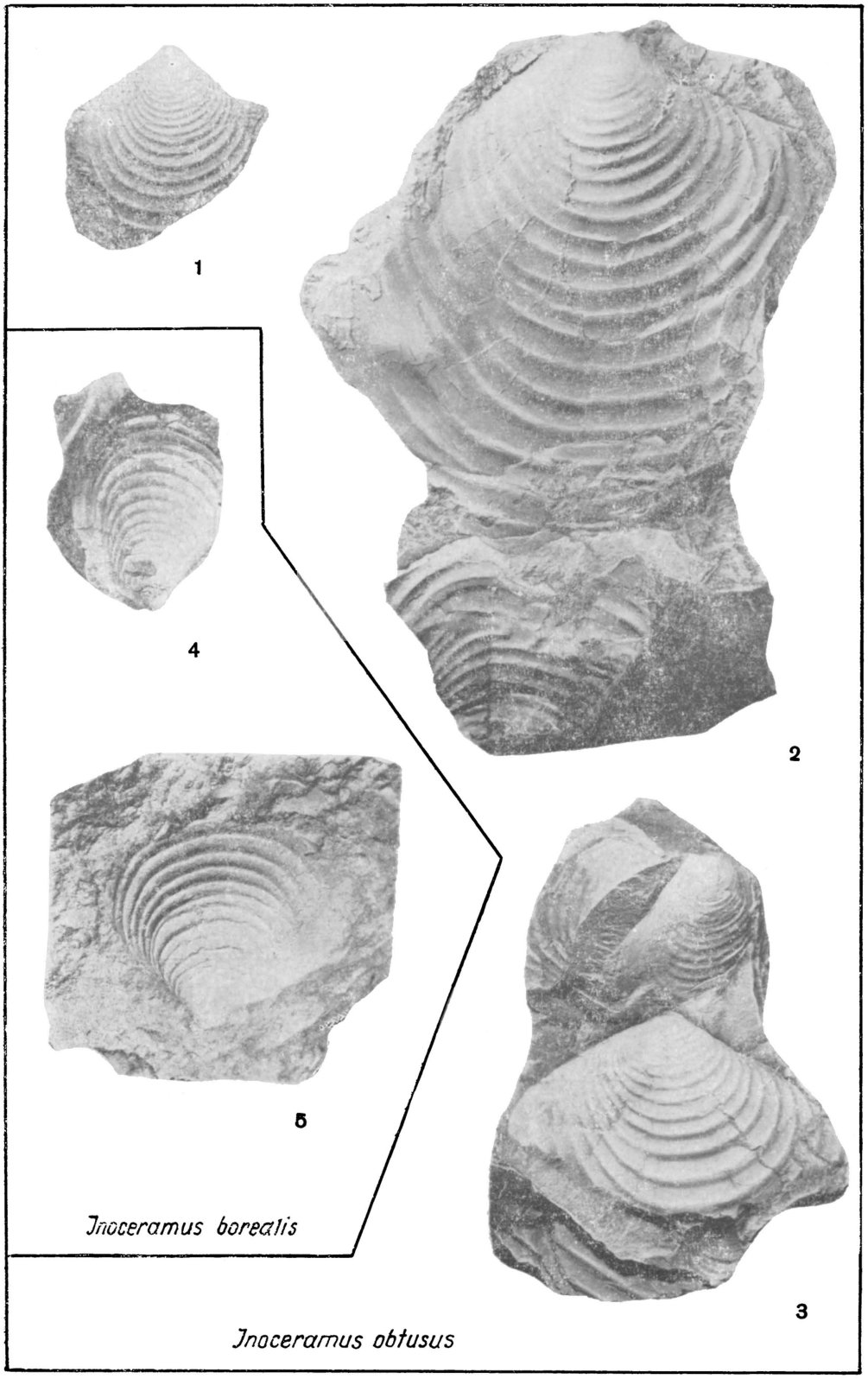
4

3



5

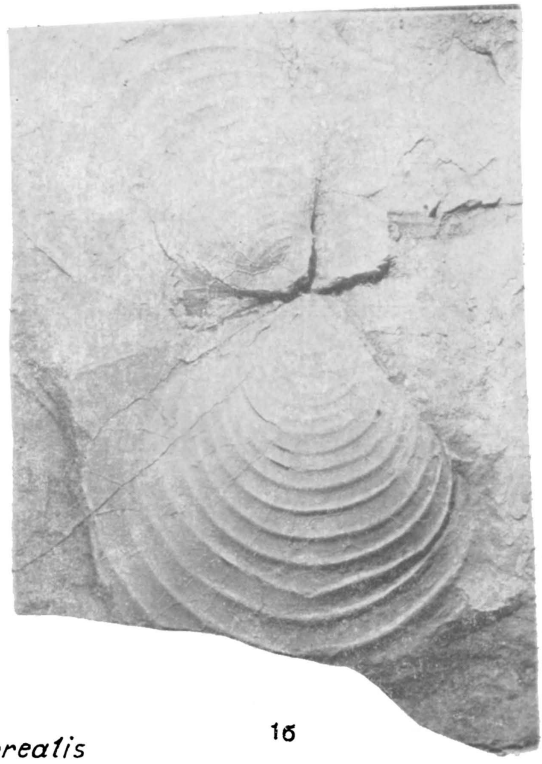
Inoceramus volgensis


1
2
4
5
3
Inoceramus borealis
Inoceramus obtusus

1а

2а

2б

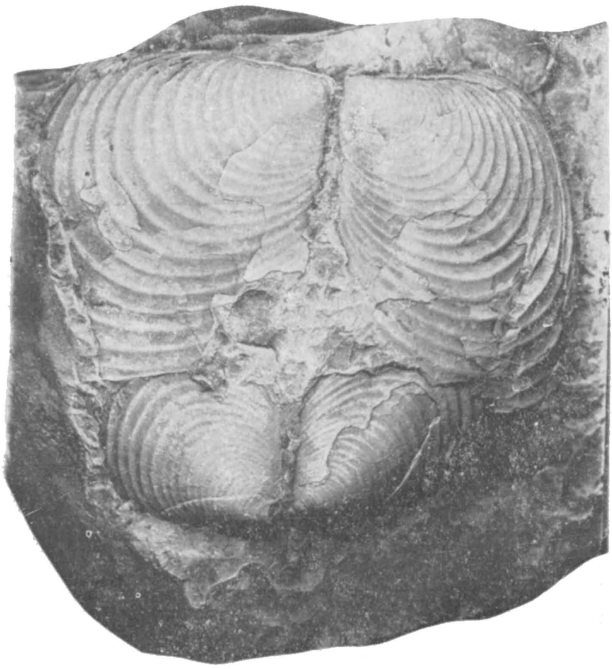


1б

Inoceramus boreatis

1а

1б

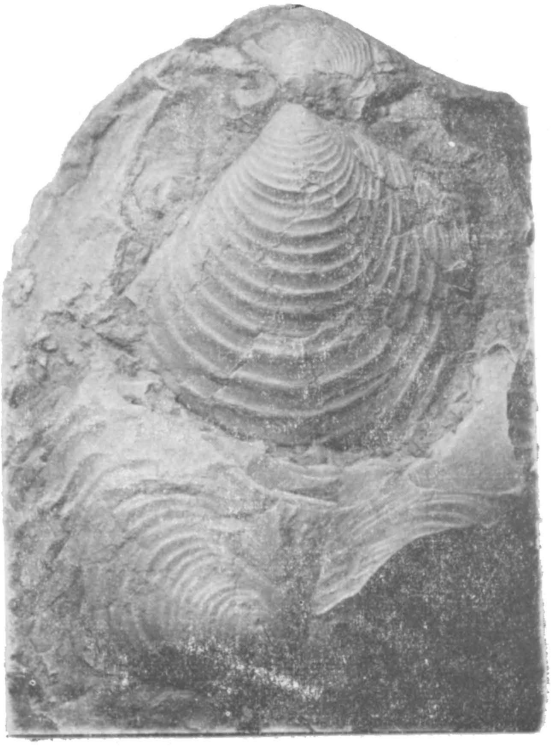


Inoceramus borealis

1в

2

3

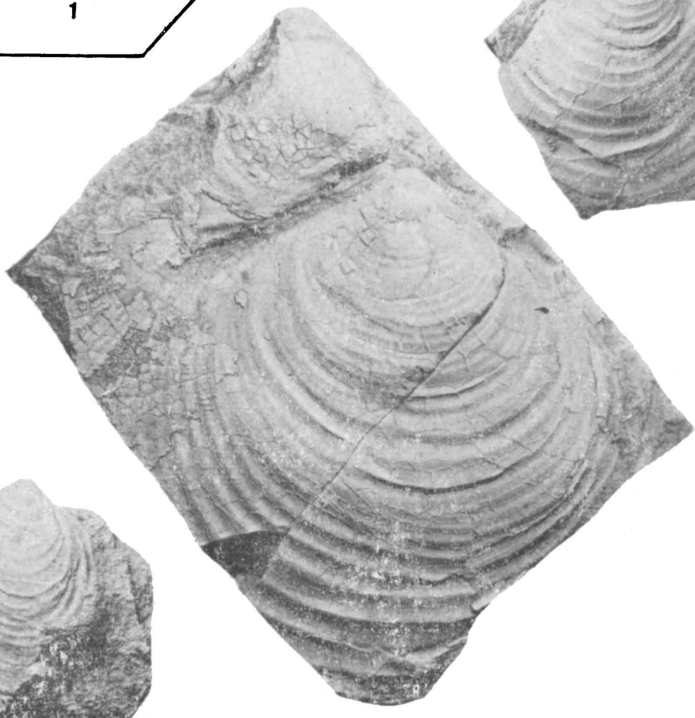


1

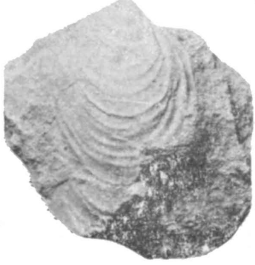
2

Inoceramus boreal is

3

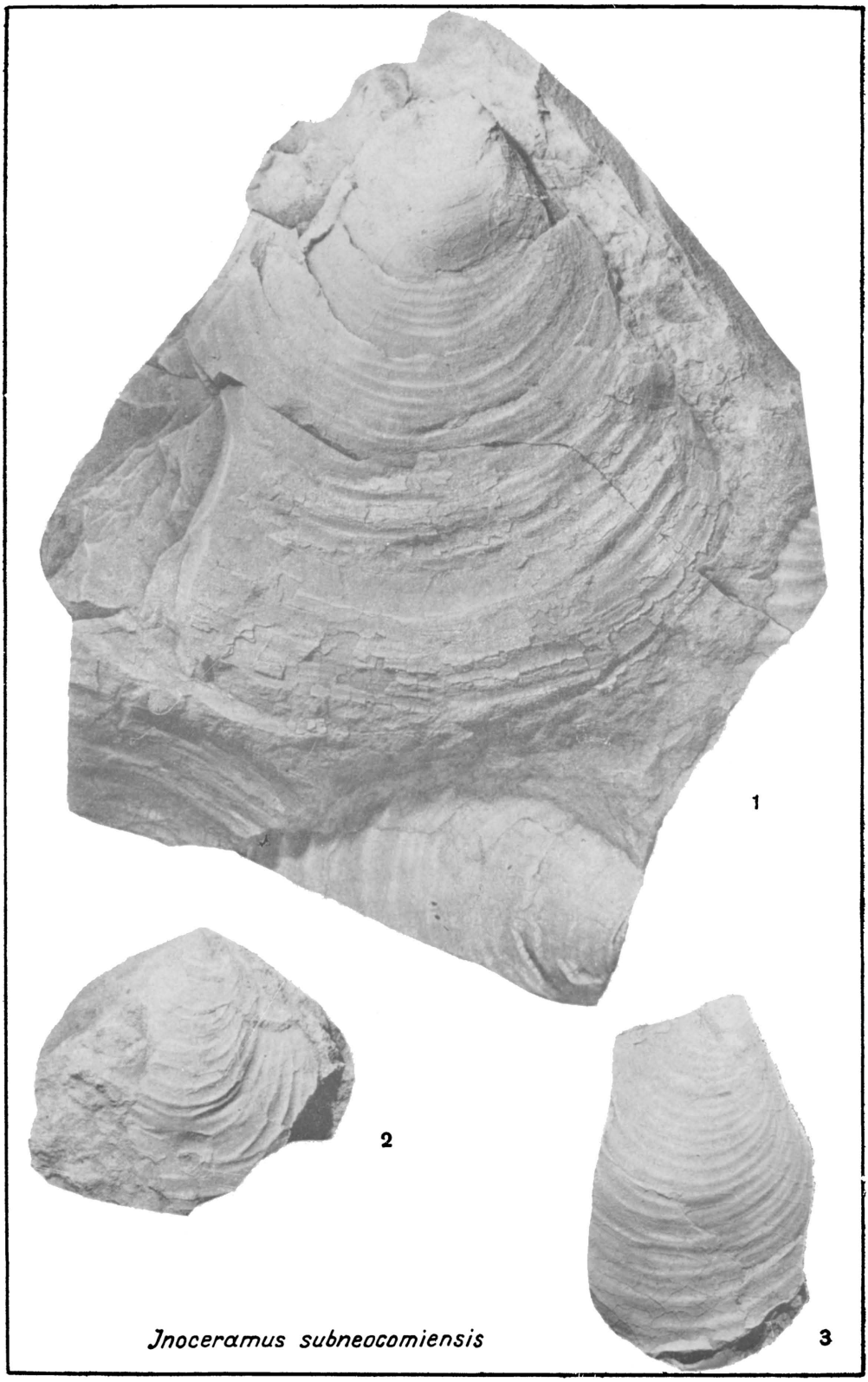


4



5

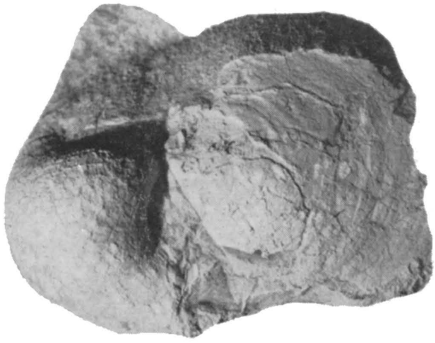
Inoceramus subneocomiensis



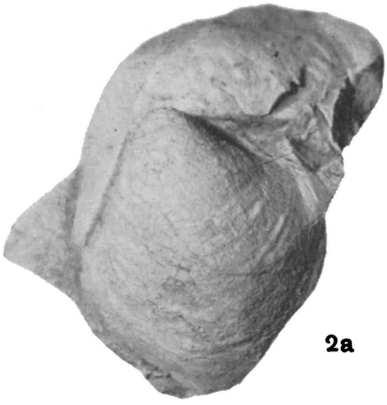
Inoceramus subneocomiensis

1а

1б



2в



2а

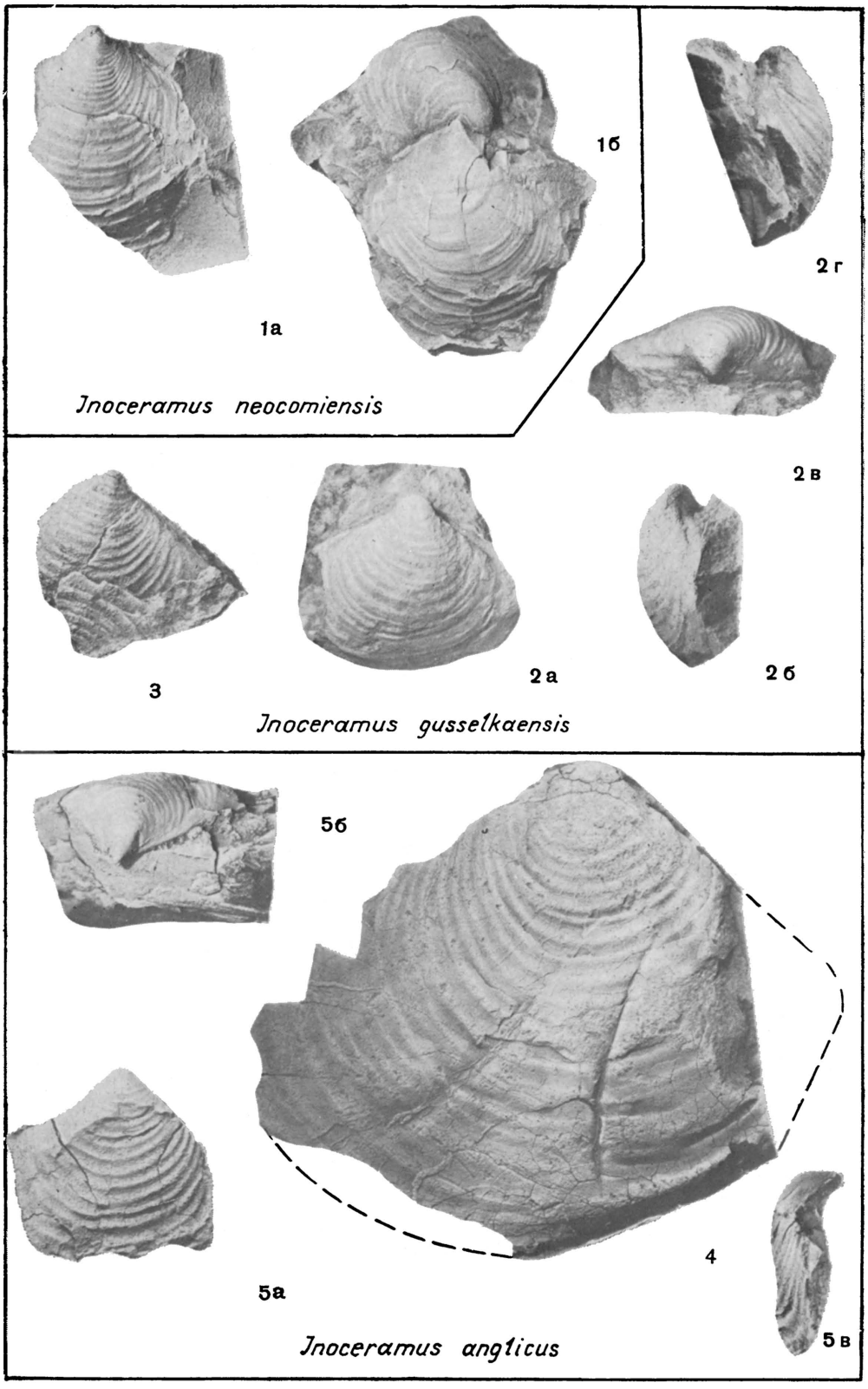
1в

2б

1г

1д

Inoceramus zavoljiensis


1а
1б
2г
2в
Inoceramus neocomiensis
3
2а
2б
Inoceramus gusseltkaensis
5б
4
5а
5в
Inoceramus angticus

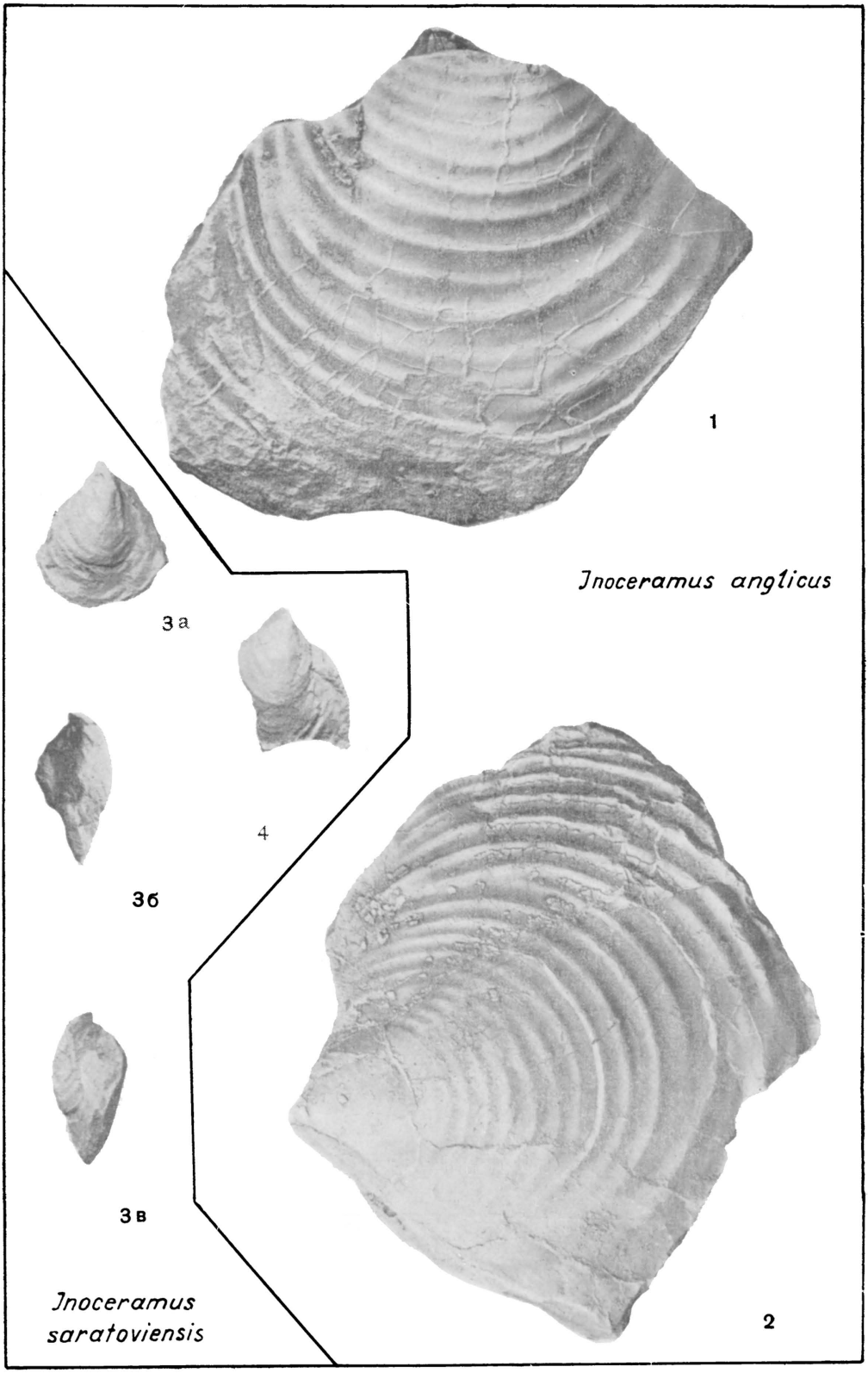
1

2

3

4

Inoceramus angticus


1
Inoceramus anglicus
3а
4
3б
3в
Inoceramus saratoviensis
2

1а

1б

Camptonectes imperiatis

1а

1б

Camptonectes imperialis

1а

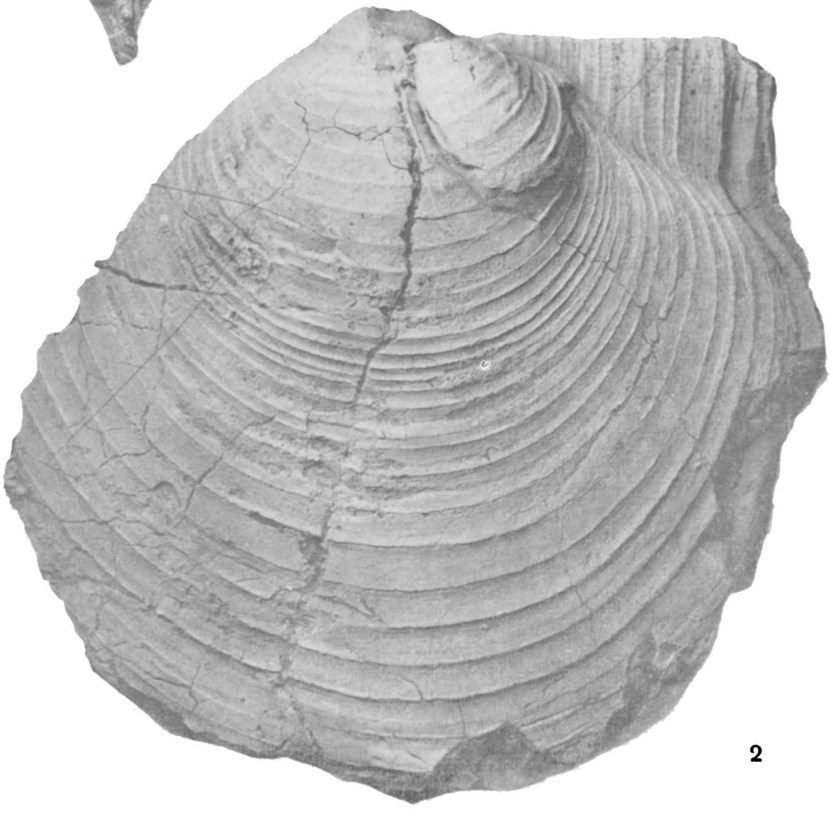
1б

Camptonectes imperialis

1

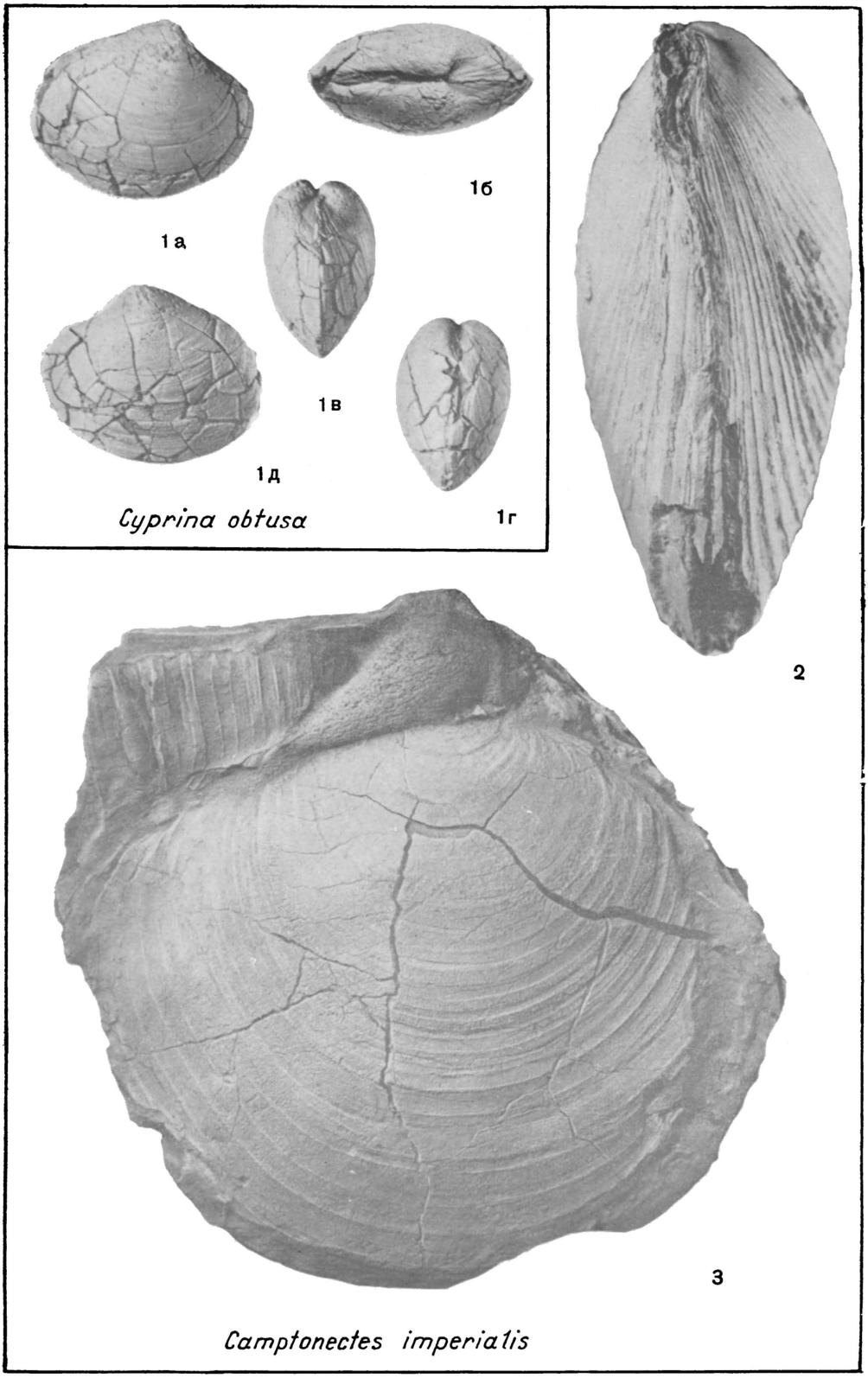
3

Lima cf. costata



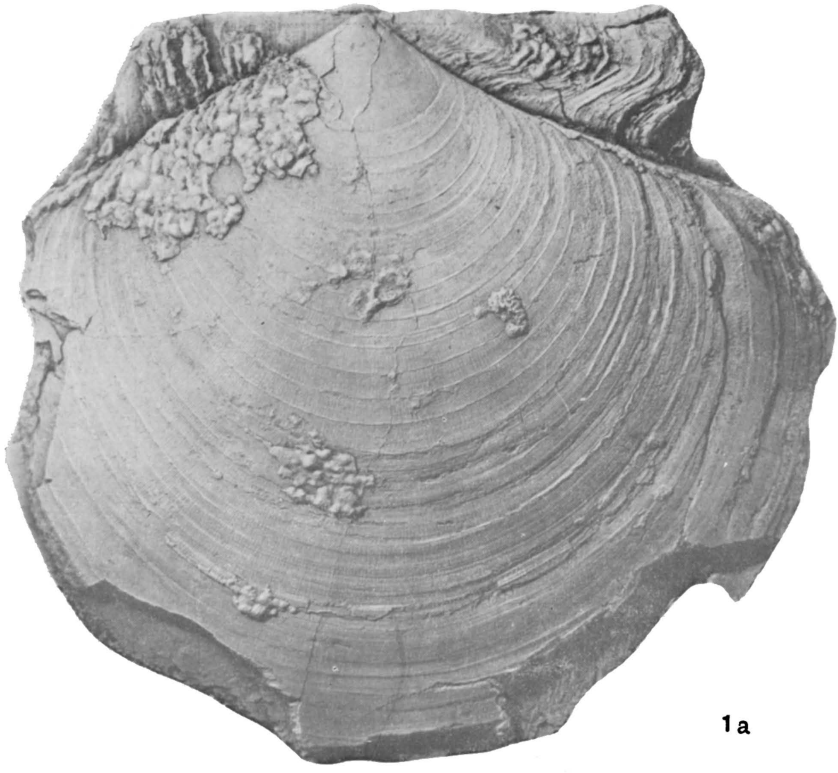
2

Camptonectes imperialis



Cyprina obtusa

Camptonectes imperialis



1а

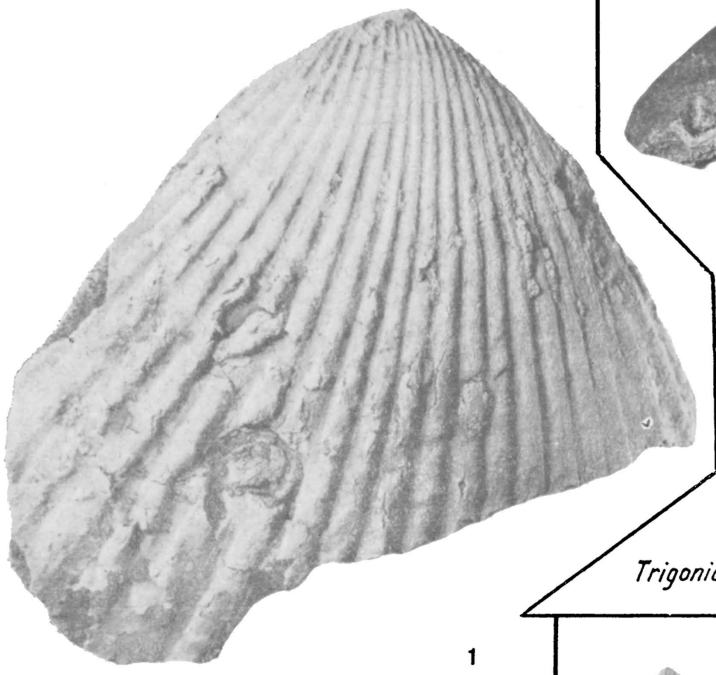
1б

Camptonectes imperialis

1а

1б

Camptonectes cf. cinctus



1

3 а

3 б

Trigonia cf. ornata

2

Lima cf. royeriana

4 а

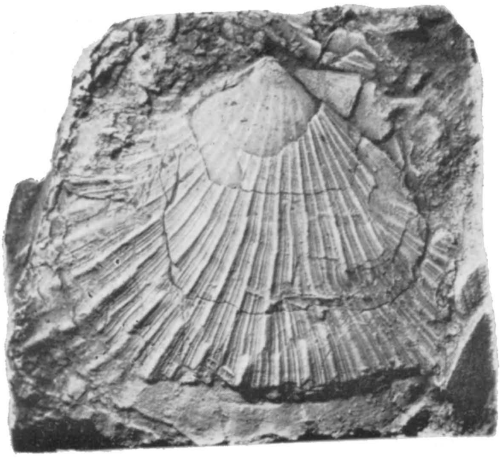
4 б

4 в

4 г

4 д

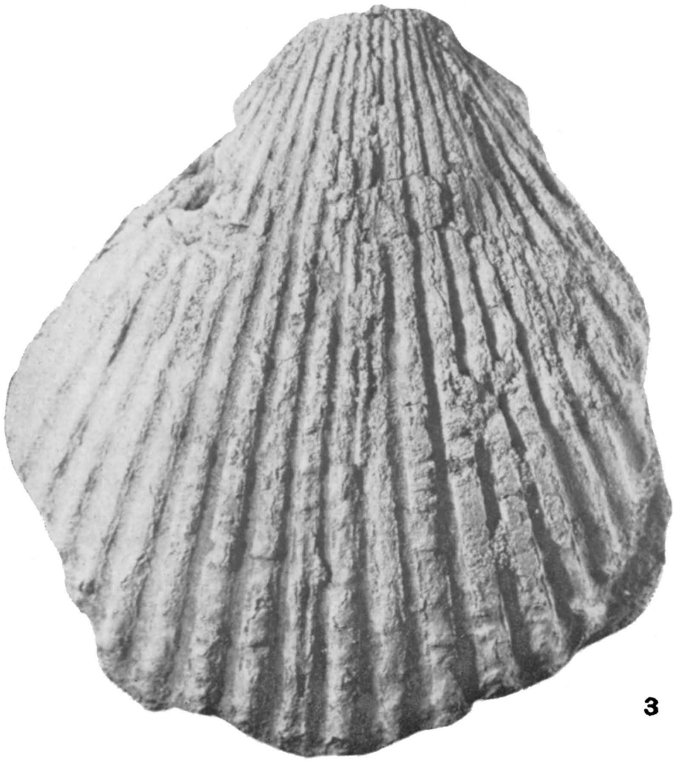
Lima consobrina



1

2

Prohinnites substuderi



3

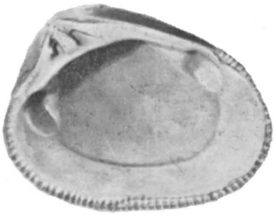
Lima cf. royeriana

1 а

1 б

3 а

2 в



2 г

3 б

2 а

2 б

2 д

2 е

4 а

4 б

2 ж

Astarte porrecta

5 а

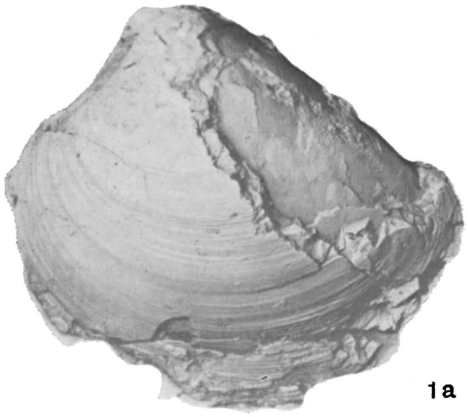
5 б

5 в

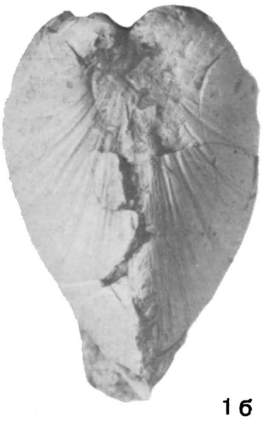
5 д

5 г

Cyprina regularis



1а



1б

1в

Astarte cf. beaumonti

2а

2б

2в

2г

2д

Cyprina aff. bernensis

1а

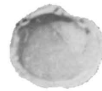
1б

1в

1г

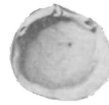
Cyprina aff. regularis

2а



2б

3а



3б

4а

5г

5а

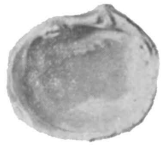
5б

5в

4в

6

4г



4б

7д

7а

7б

7в

7г

Phacoides pseudofornicatus

1а

1б

1в

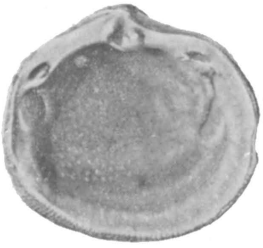
1г

1д

1 е

1 ж

2 б



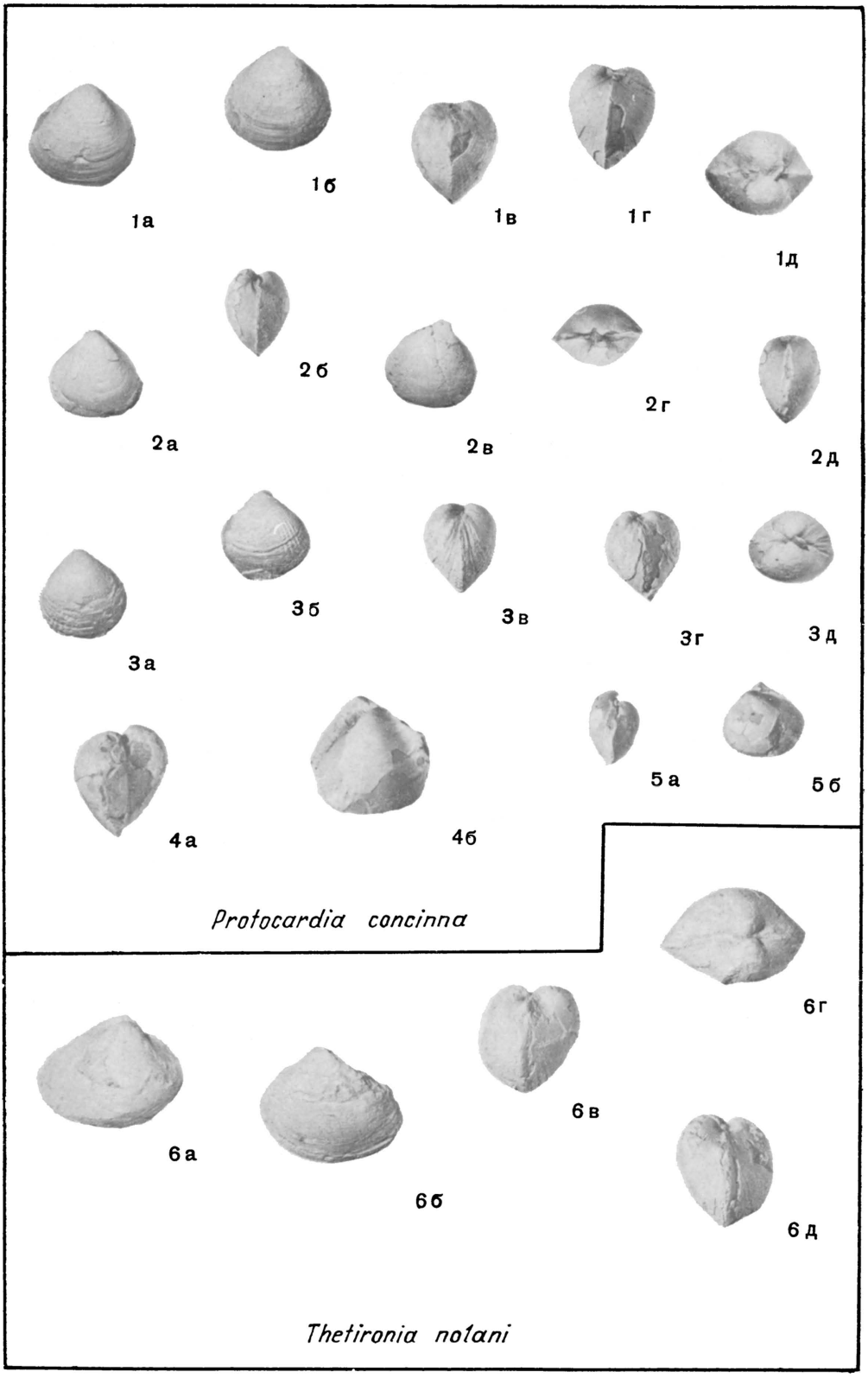
2 а

2 в

2 г

3

Phacoides borealis


1а
1б
1в
1г
1д
2а
2б
2в
2г
2д
3а
3б
3в
3г
3д
4а
4б
5а
5б
Protocardia concinna
6а
6б
6в
6г
6д
Thetironia notani

1а

1б

1в

1г

1д

2а

2б

2в

2г

2д

3а

Thetironia minor

3д

3б

3в

3г

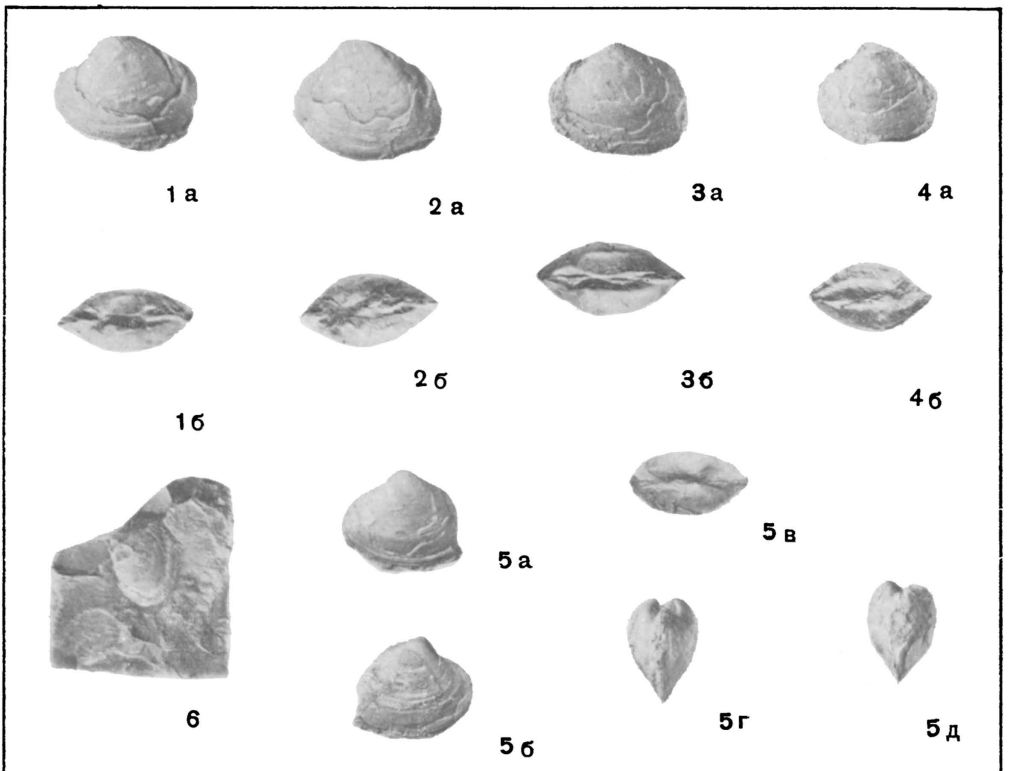
5

4а

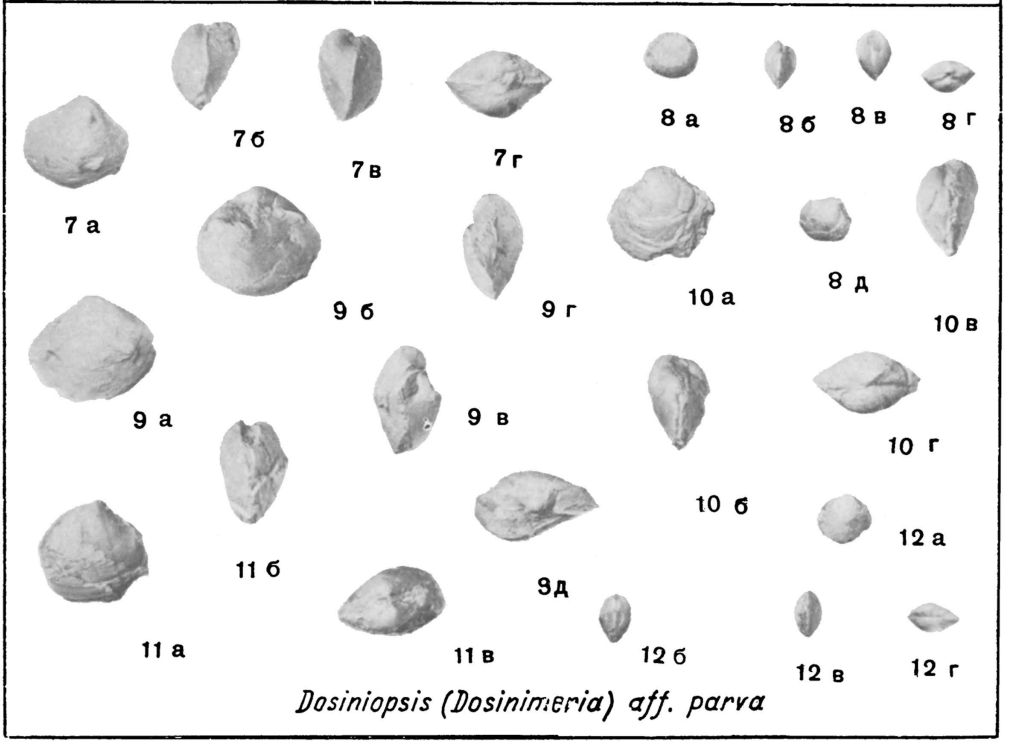
4б

4в

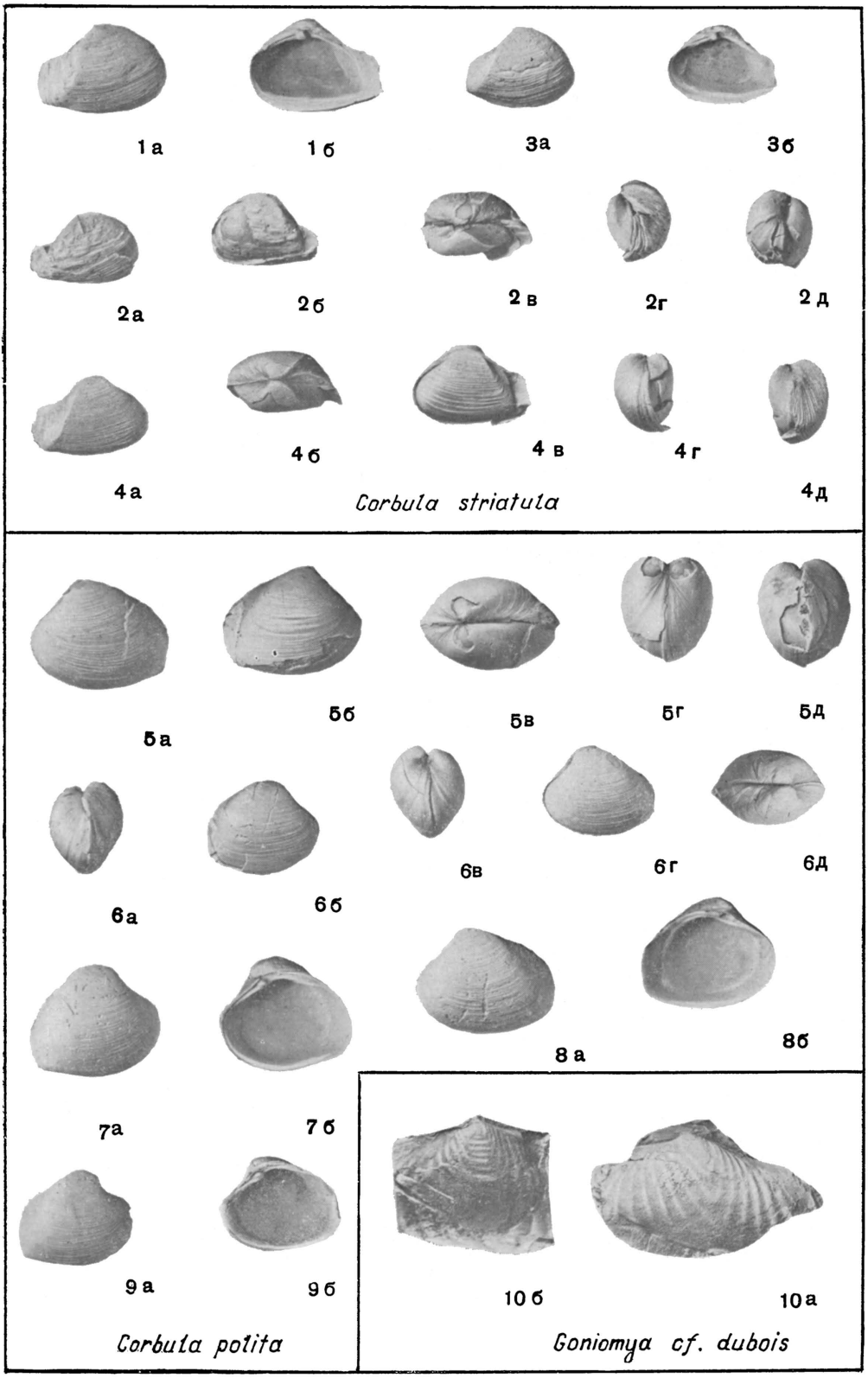
Thetironia aff. minor



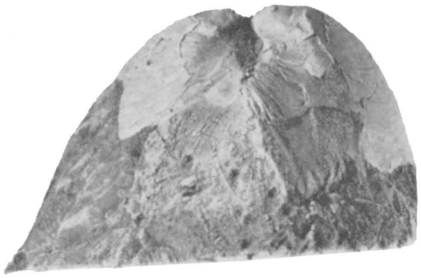
Dosiniopsis (Dosinimeria) parva



Dosiniopsis (Dosinimeria) aff. parva

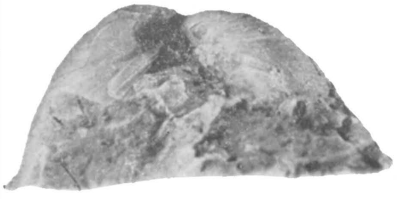

1а
1б
3а
3б
2а
2б
2в
2г
2д
4б
4в
4г
4а
4д
Corbula striatula
5а
5б
5в
5г
5д
6а
6б
6в
6г
6д
8а
8б
7а
7б
9а
9б
Corbula potita
10б
10а
Goniomya cf. dubois

1а



1б

1в



1г

1д

Thracia cf. robinaldina

2а 2б

2в

2г

2д

Thracia creidica

1а

1б

1в

1г

1д

Thracia subplanata

2в

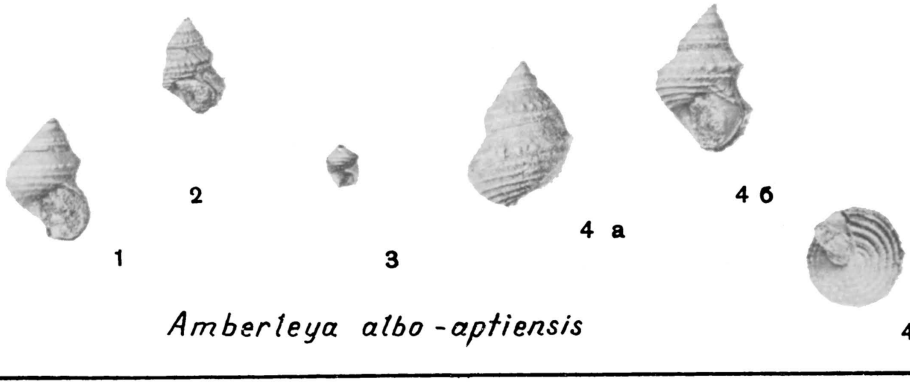
2г

2а

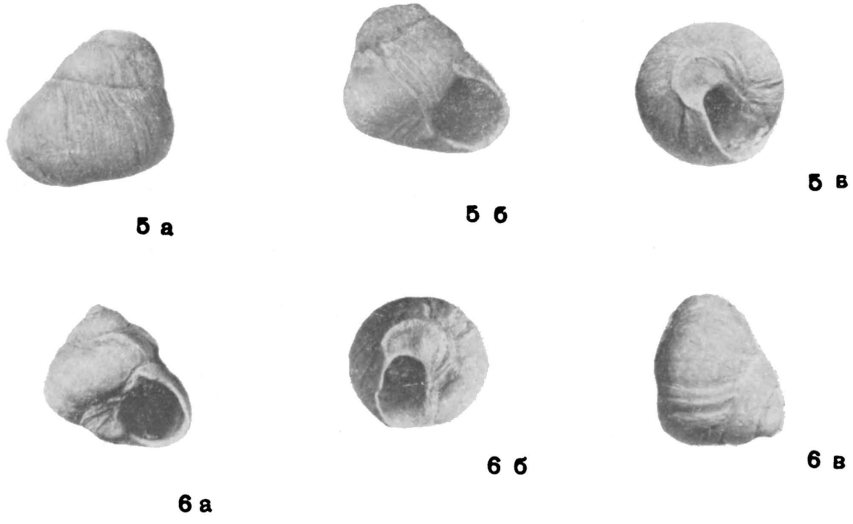
2б

2д

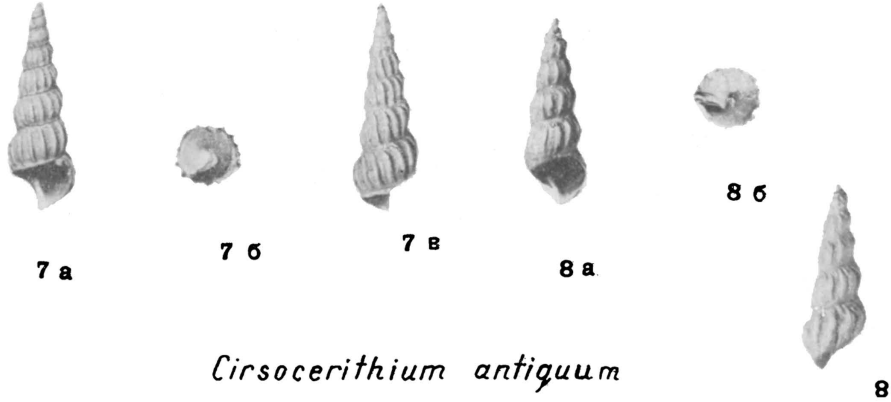
Thracia longa



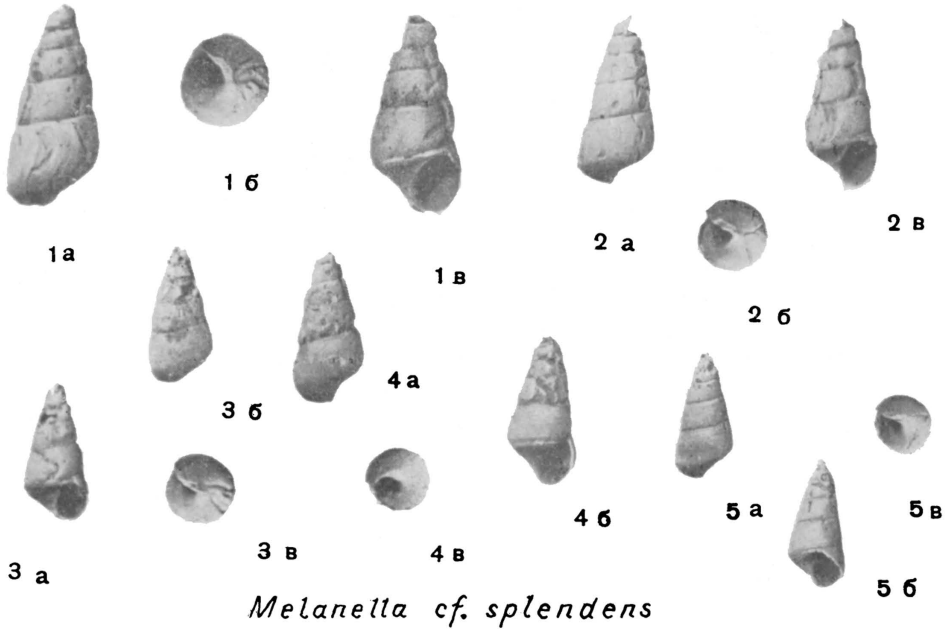
Amberleya albo-aptiensis



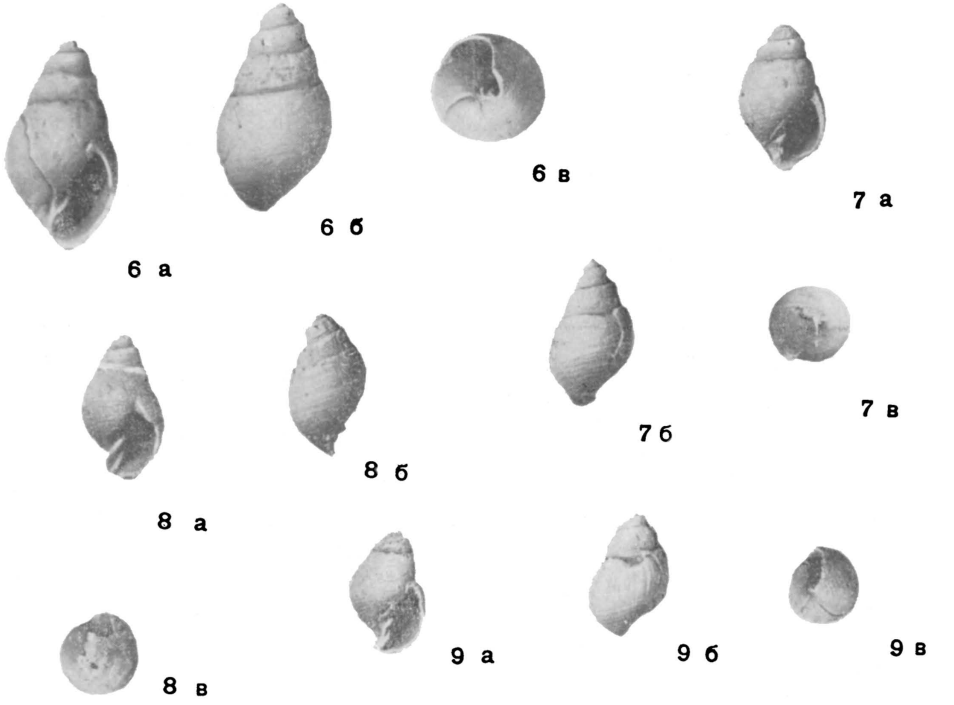
Turbo humilis



Cirsocerithium antiquum



Melanella cf. splendens



Actaeon aff. frearsianus

1 а

1 б

1 в

3 б

2

3 а

3 в

Buccinum incertum

5 б

4 а

4 в

5 а

4 б

5 в

7 в

7 б

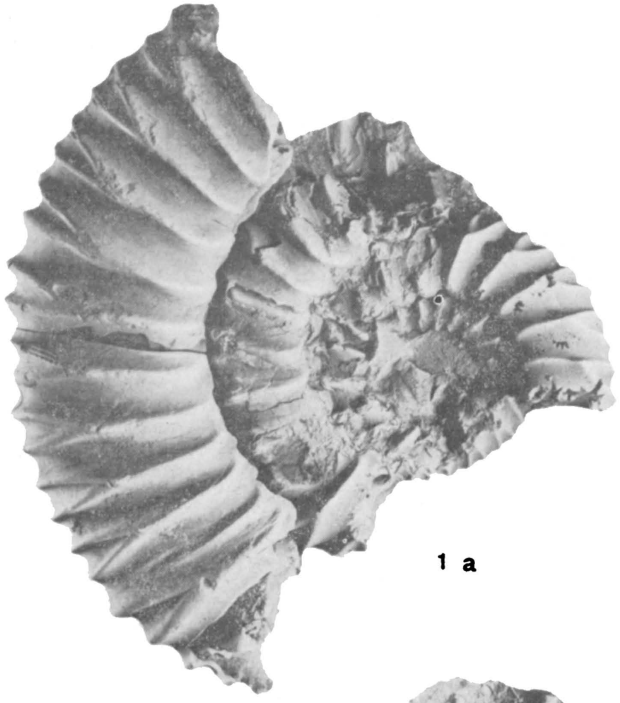
7 а

6 а

6 б

6 в

Buccinum incertum var. plana



1 а

1 б

1 в

1 г

1 д

Speetoniceras versicolor

1 а

1 б

1 в

2

3 а

3 б

3 в

4 в

4 б

4а

Speetoniceras versicolor

5 а

5 б

5 д

5 в

5 г

6 б

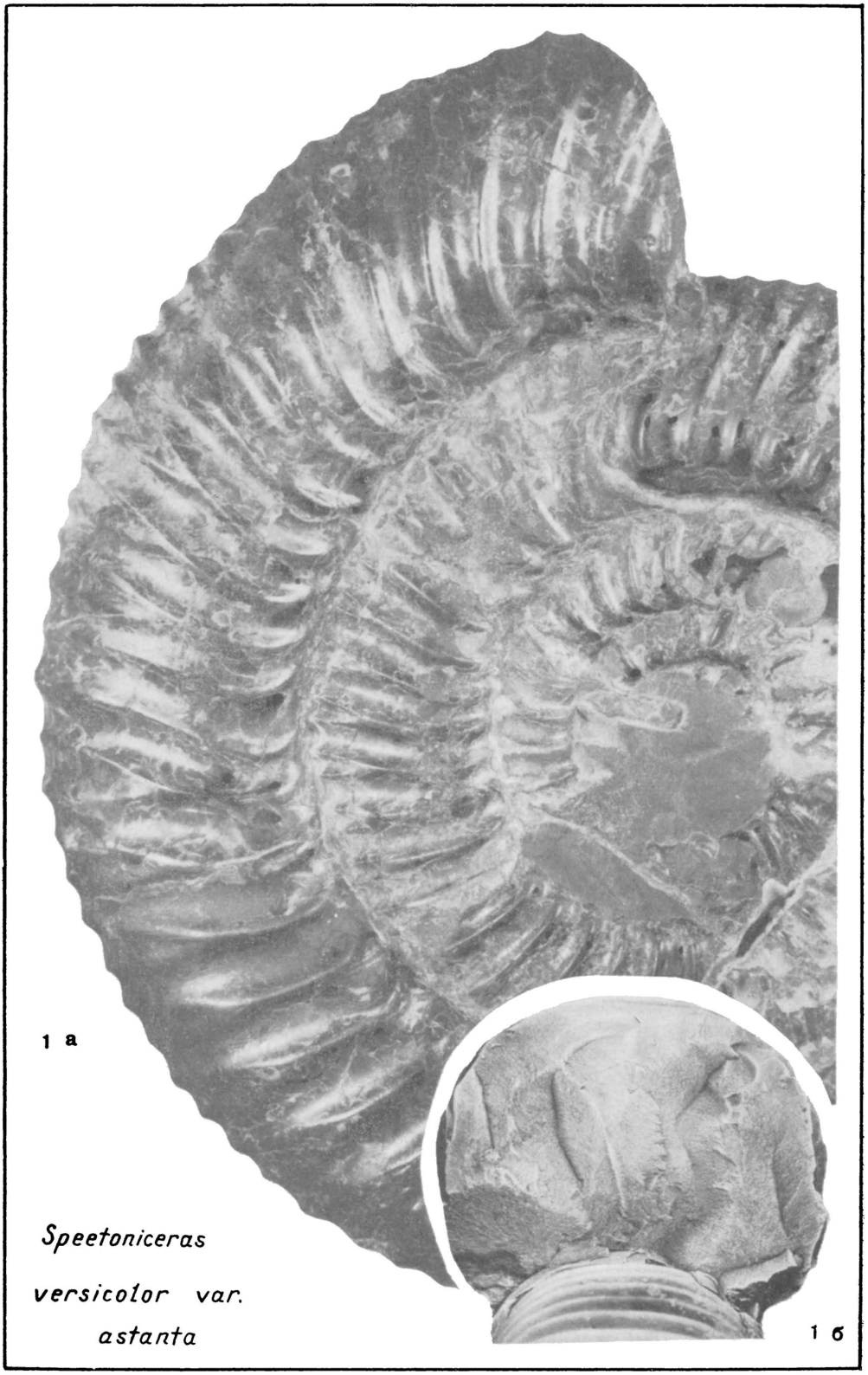
6 в

7 б

7 а

6 а

Speetoniceras povoljiense



1 а

1 б

Speetoniceras versicolor var. astanta

1 в

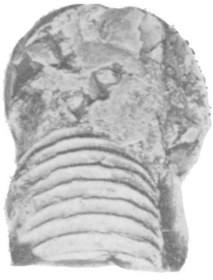
1 г

1 ж

1 д

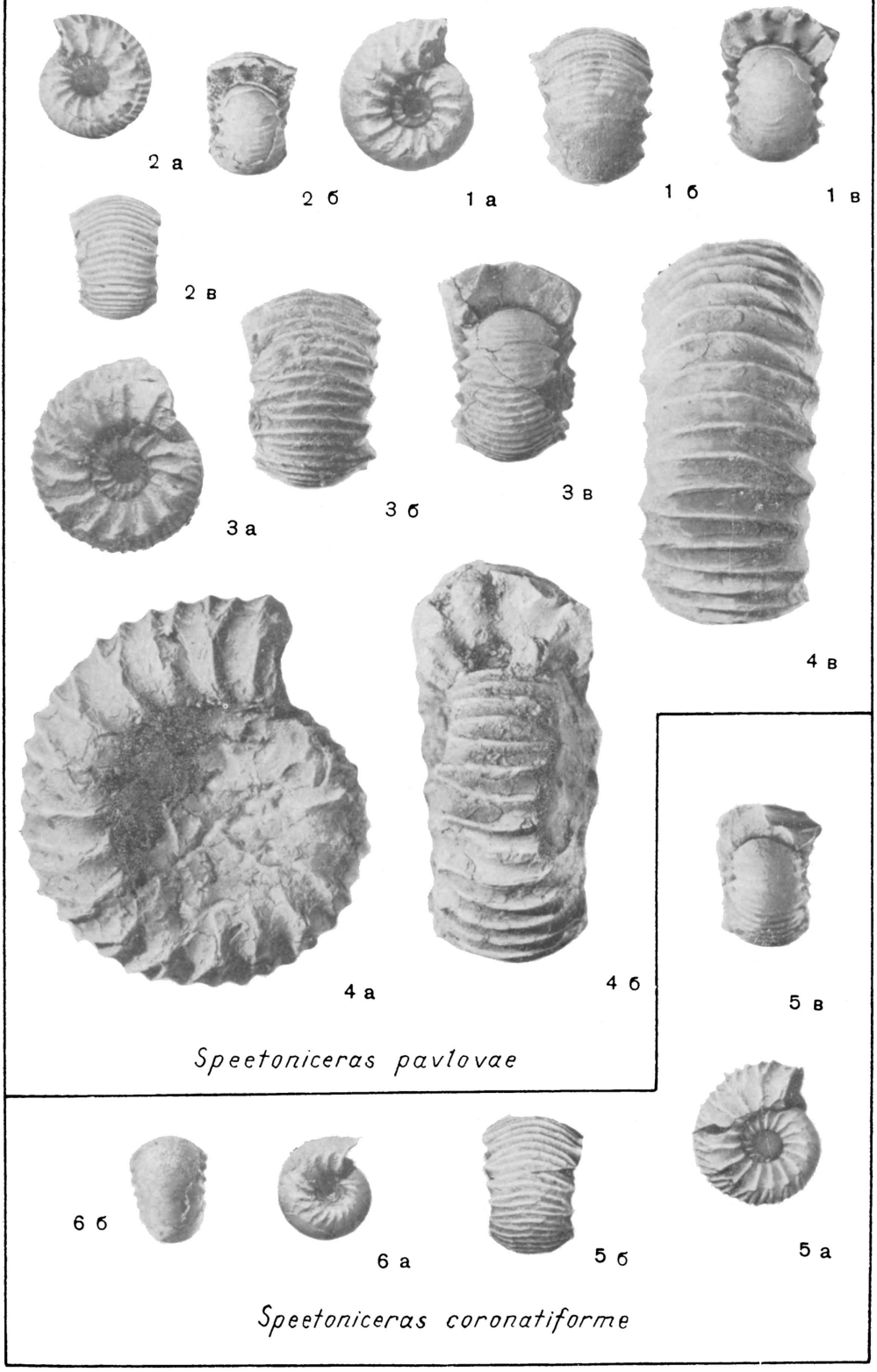
1 э

1 а



1 б

Speetoniceras versicolor var. astanta


2 а
2 б
1 а
1 б
1 в
2 в
3 а
3 б
3 в
4 в
4 а
4 б
5 в
Speetoniceras pavlovae
6 б
6 а
5 б
5 а
Speetoniceras coronatiforme

1 б

3 а

2 б

2 а

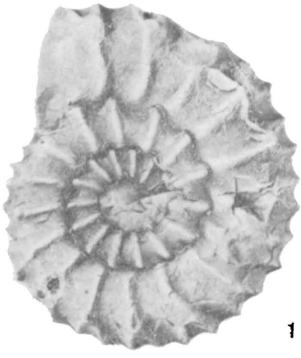
3 б

4 а

4 б

5 в

4 в



1 а

1 в

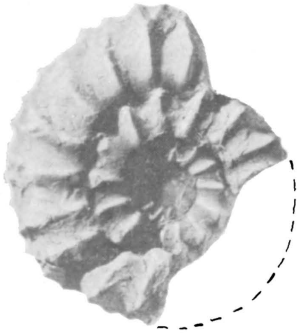
5 а

5 б

Speetoniceras pavlovae

1 а

1 б



2 а

2 б

2 в

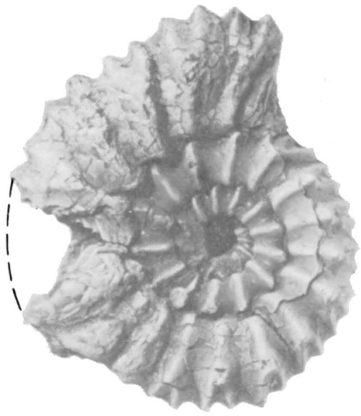
Speetoniceras pavlovae var. amota

3 в

3 б

3 а

Speetoniceras leium



1 а

1 б

1 в

Speetoniceras intermedium

1 г

2 а

2 б

Speetoniceras inversum

1 б

1 а

1 в

Speetoniceras subinversum

1 в 1 б 1 а

Speetoniceras inversum

2 а 2 б 2 в

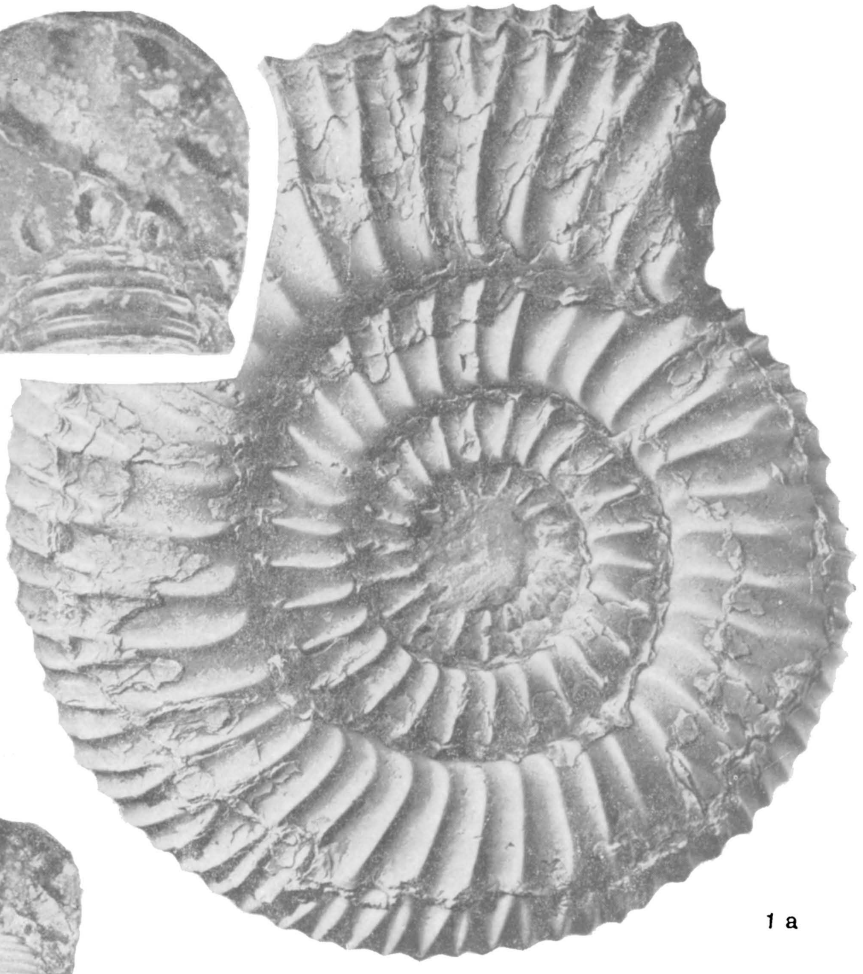
Speetoniceras inversumiforme

3 а 3 б 3 в 3 г

4 а 4 б 5 б 5 а

Speetoniceras inversumiforme var. rarecostata

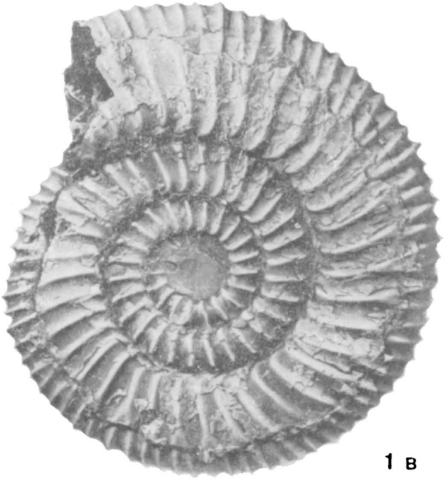
1 б



1 а

1 д

1 г

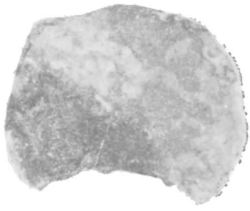


1 в

Speetoniceras subinversum

1 а

1 б



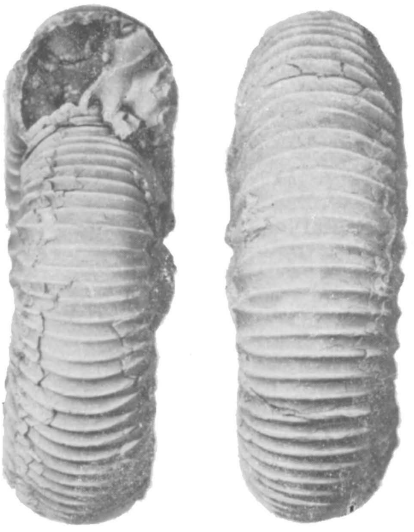
1 в

1 г

1 д

Speetoniceras subinversum

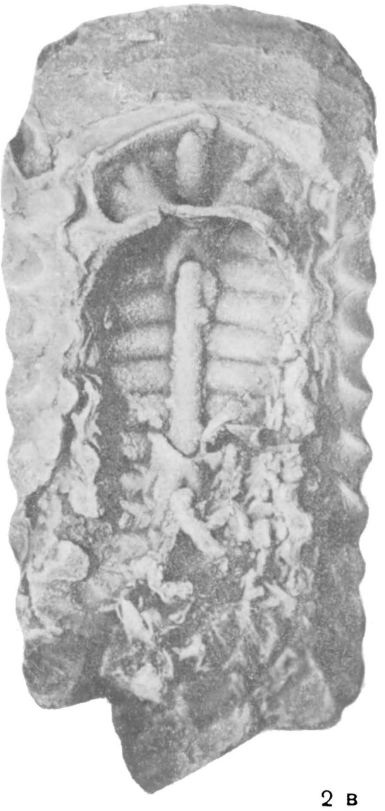
1 а



1 б 1 в

2 а

2 б



2 в

Speetoniceras subinversum

1 б

1 в

1 а

2 а

2 б

2 в

Speetoniceras elegantum

Speetoniceras subinversum

1 в

1 б

1 а

2 б

1 г

1 д

2 в

2 а

3 в

3 б

3 а

Speetoniceras pressum

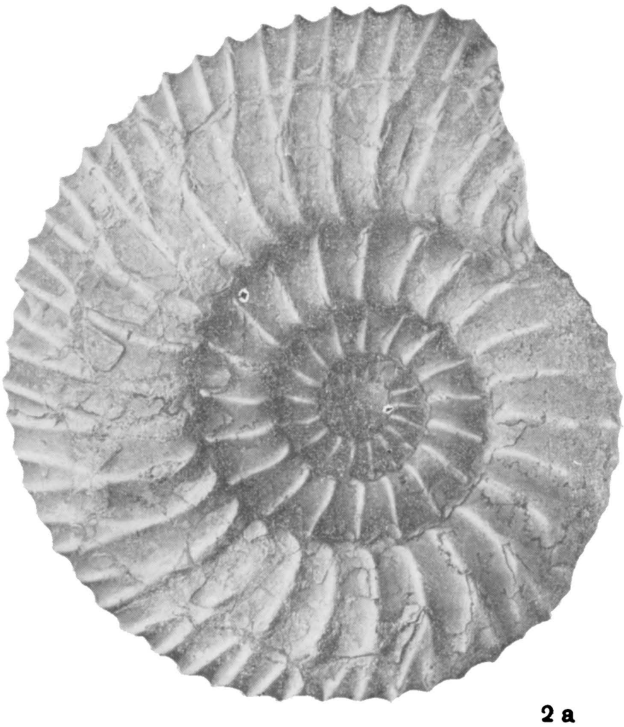
2 б

1 б

1 а

1 в

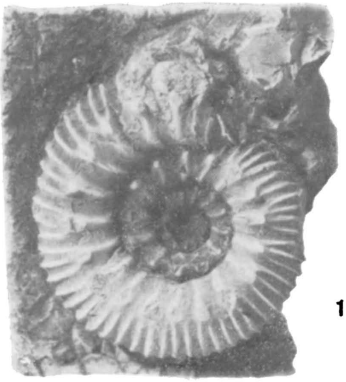
Speetoniceras pressum



2 а

2 в

Speetoniceras subinversum virgata



1

2

3 в

3 а

5

4

3 б

6 а

6 б

7 в

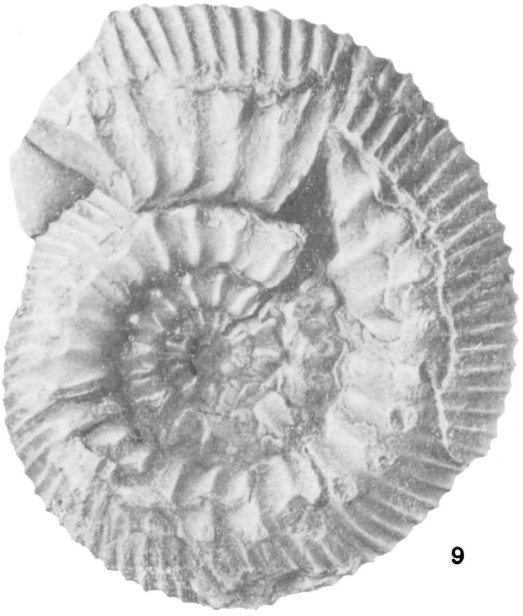
7 б

7 а

8 в

8 б

8 а



9

Simbirskites decheni

10

11

12

13

Simbirskites umbonatus

1 а

3 б

3 а

1 б

2 а

2 в

3 в

5 б

2 б

4 б

4 а

5 в

5 а

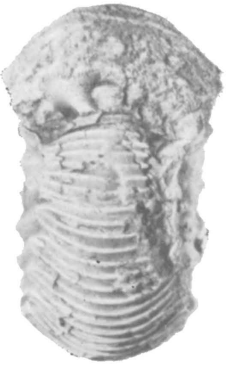
6 в

6 б

6 а

Simbirskites umbonatus

1 а



1 б

1 в

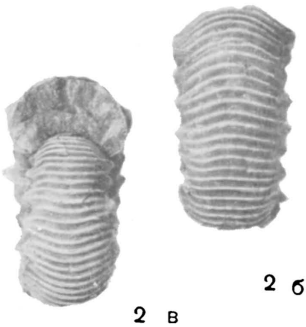
Simbirskites umbonatus

2 а

2 б

Simbirskites kowalewskii

1 а



2 б

2 в

2 а

3 б

1 б

3 в

3 а

Simbirskites kowalewskii

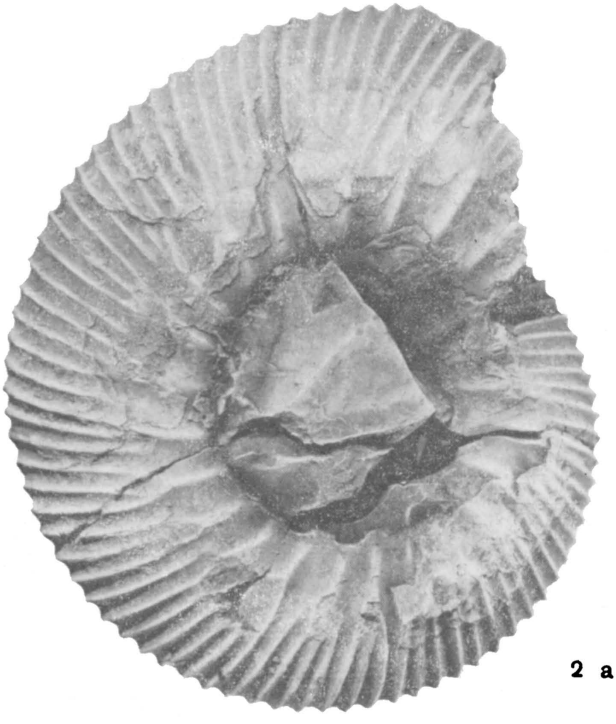
2 в

1 а

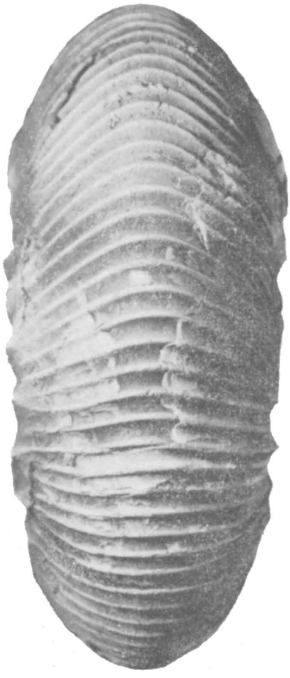
1 б

1 в

Simbirskites umbonatiformis



2 а

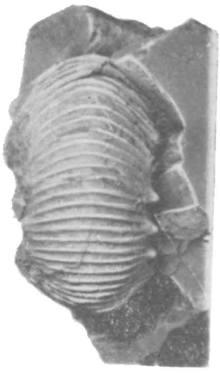


2 б

Simbirskites volgensis

4 в

1 а



1 б

2 б

2 а

3 а

3 б

4 а

4 б

Simbirskites pseudobarboti

1 а

1 б

2 в

2 б

2 а

1 в

3 а

3 б

Craspedodiscus progredicus

2 б

2 в

1 в

1 б

1 а

Craspedodiscus progredicus

2 а

3 а

3 б

3 в

4 а

4 б

Craspedodiscus speetonensis subsp. angusta

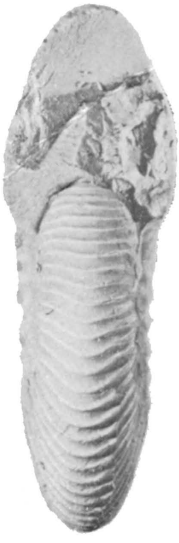
1 б

1 а

2

3 а

3 б



3 в

Craspedodiscus speetonensis subsp. angusta

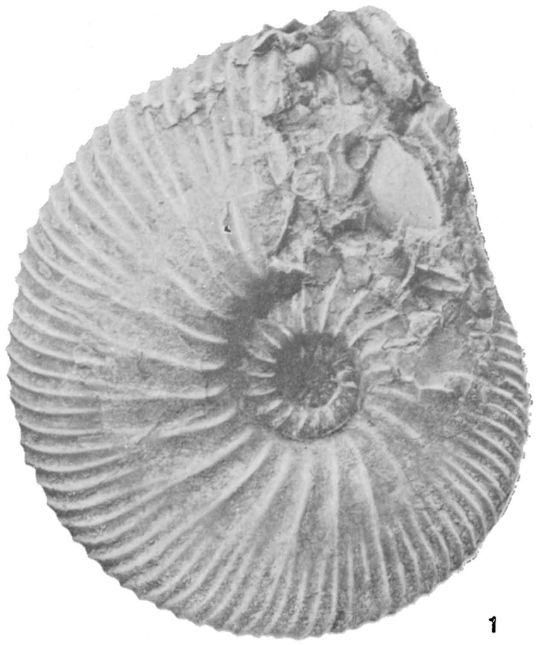
1 в

1 б

1 а

1 г

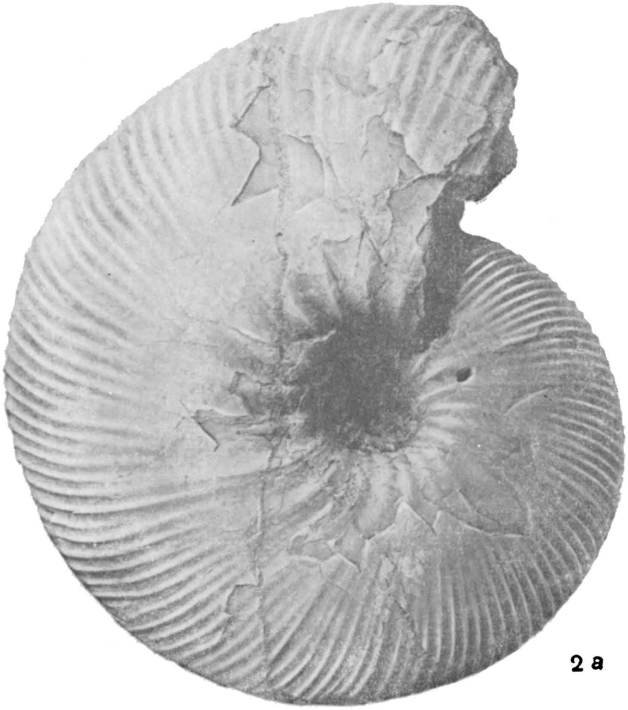
Craspedodiscus borealis



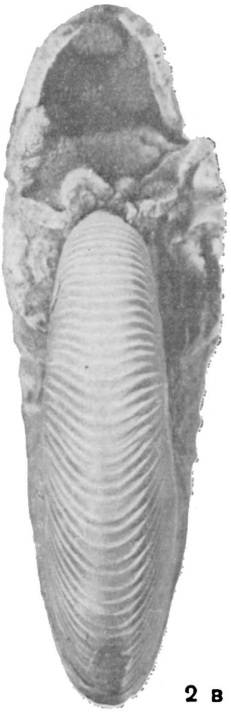
1

Craspedodiscus speetonensis subsp. angusta

2 б



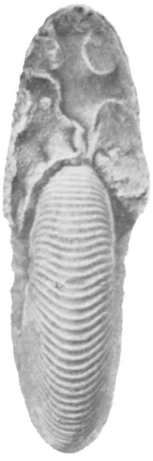
2 а



2 в

Craspedodiscus discofalcatus

1 а



1 б

1 в

2 в

2 а

2 б

3

4 б

4 а

5 в

5 б

5 а

Craspedodiscus discofalcatus

1

2 а

2 б

2 в

3 а

3 в

3 б

4 в

4 б

4 а

Craspedodiscus discofalcatus

1 а

1 б

Craspedodiscus intergerinus

2 в

2 б

2 а

Craspedodiscus discofalcatus var. aspera

1 а

1 б

1 в

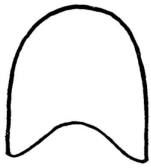
1 г

1 д

1 е

Craspedodiscus discofalcatus var. dubia

2 а



2 б

2 в

Craspedodiscus polivnensis

2 б

2 в

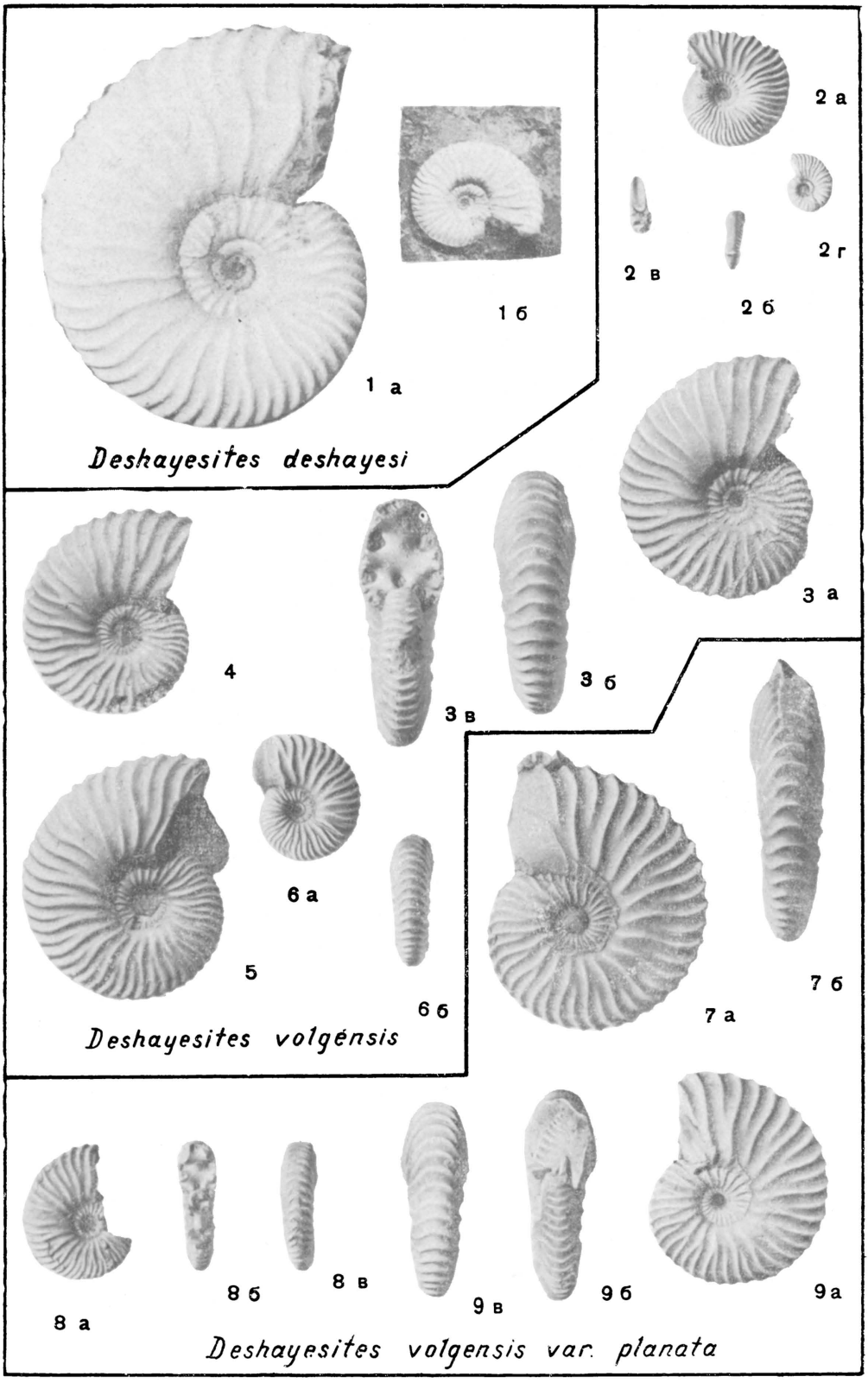
1 а

1 б

2 а

Craspedodiscus barboti

1 в


1 а
1 б
2 а
2 в
2 г
2 б
Deshayesites deshayesi
3 а
4
3 в
3 б
6 а
5
6 б
Deshayesites volgensis
7 а
7 б
8 а
8 б
8 в
9 в
9 б
9 а
Deshayesites volgensis var. planata

1

3 а

3 б

3 в

2

4

5 в

5 б

5 а

Deshayesites consobrinoides

1 а

2 б

2 а

1 б

1 в

3

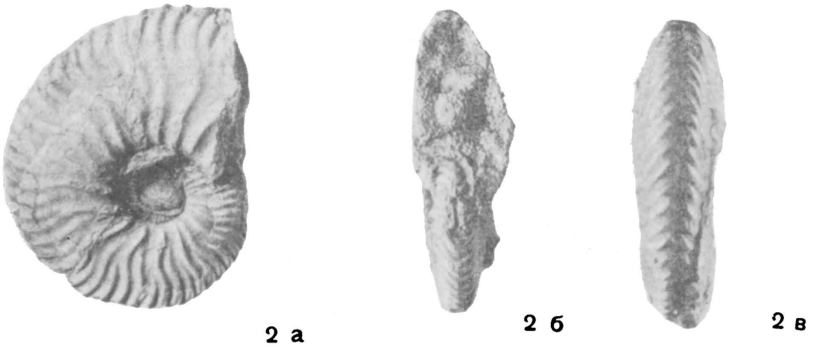
Deshayesites latilobatus

Deshayesites aff. consobrinoides

1 а

1 б

Deshayesites latilobatus



2 а

2 б

2 в

Deshayesites kabanovi

1 а

2 в

2 б

2 а

1 б

Deshayesites kabanovi

1 а

1 б

1 в

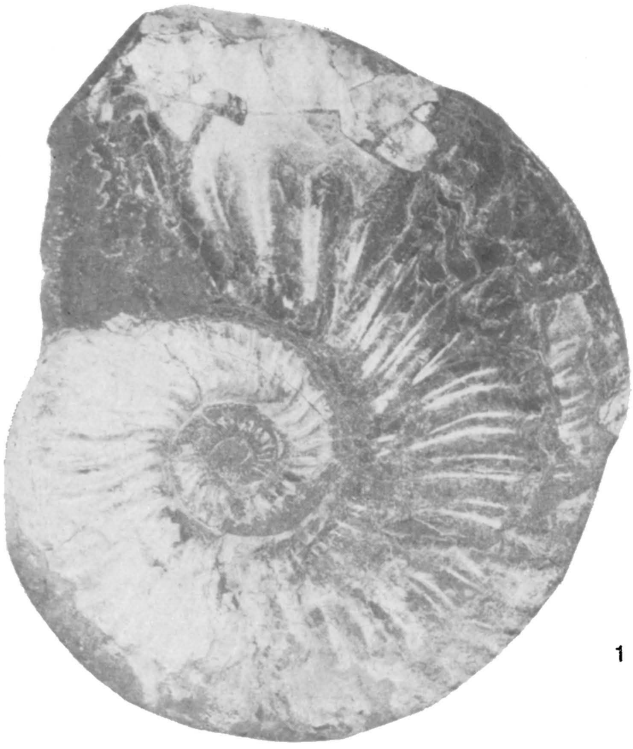
Deshayesites aff. bodei

2 а

2 б

2 в

Deshayesites kabanovi



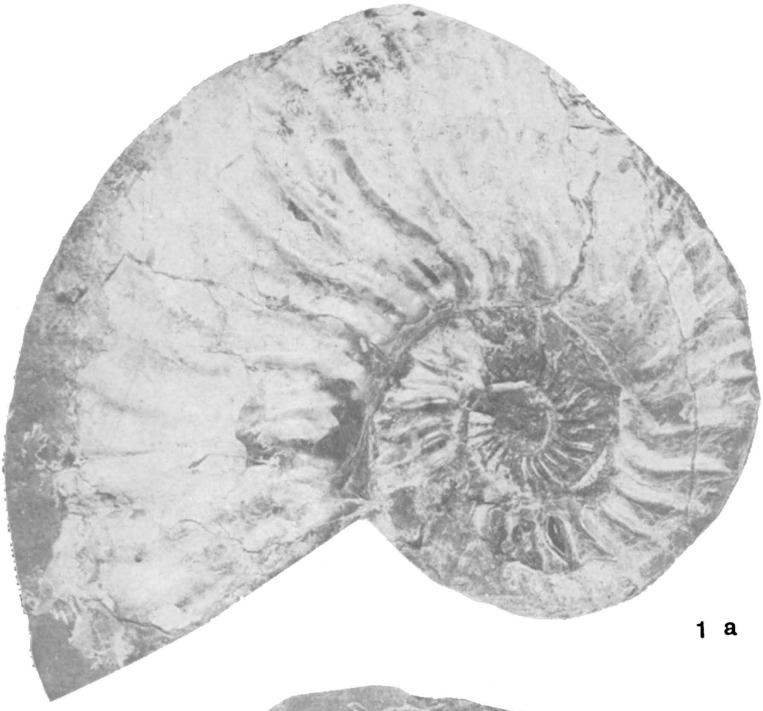
1 а

1 б

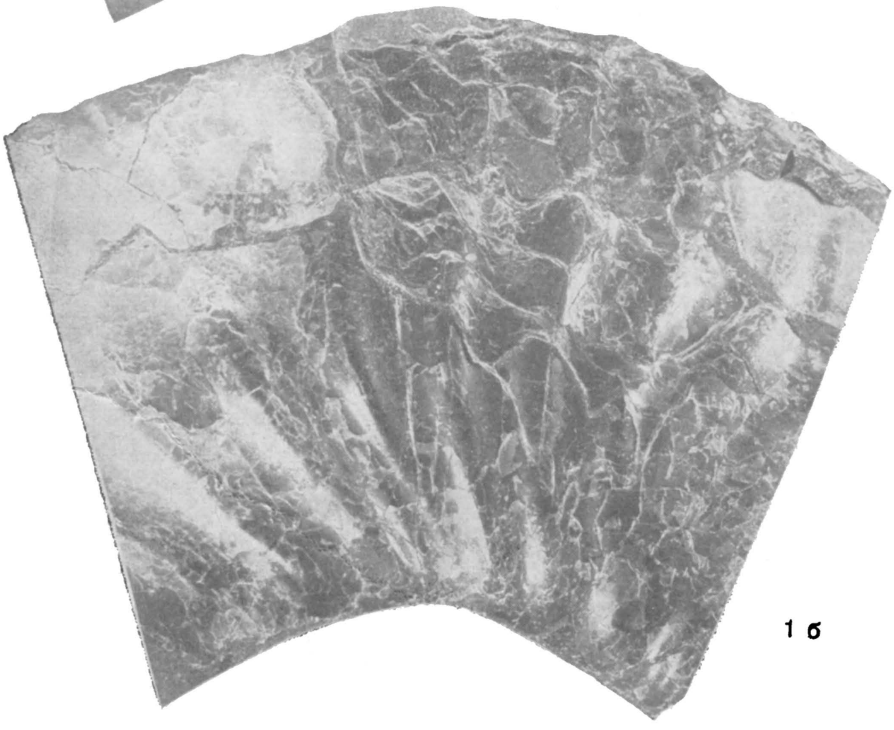
1 г

1 в

Deshayesites collevarus



1 а



1 б

Deshayesites collevarus

1 а

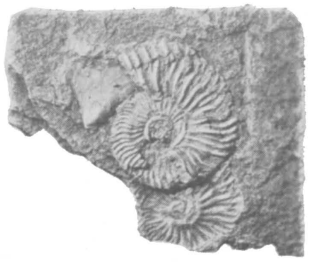
1 б

1 в

Deshayesites cf. multicostatus

2

4

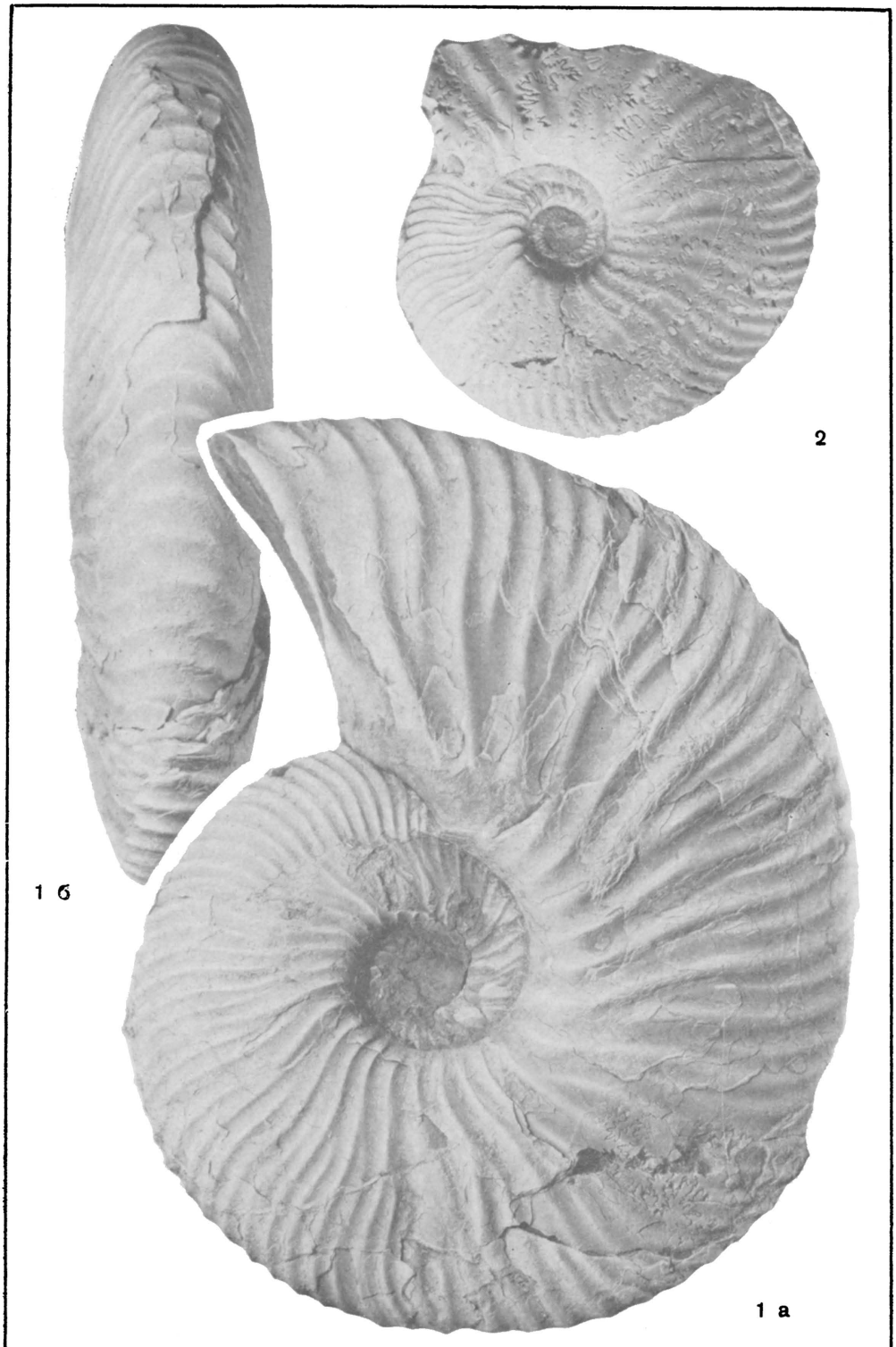


3

5

6

Deshayesites lavaschensiformis



Deshayesites imitator

1 а

1 б

Эмбрионы аммонитов

2

Deshayesites variabilis

1

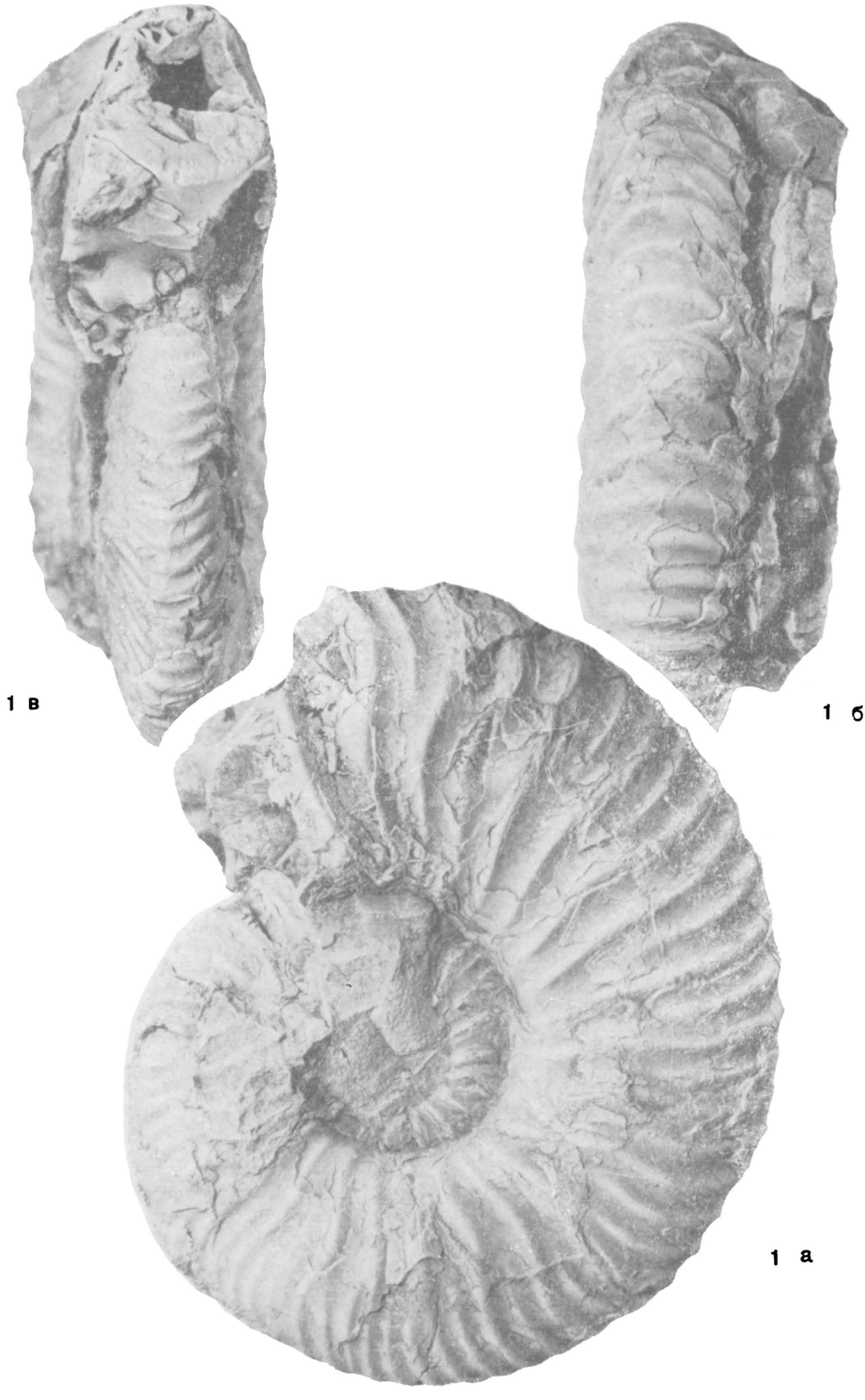
2

Deshayesites imitator

3а

3б

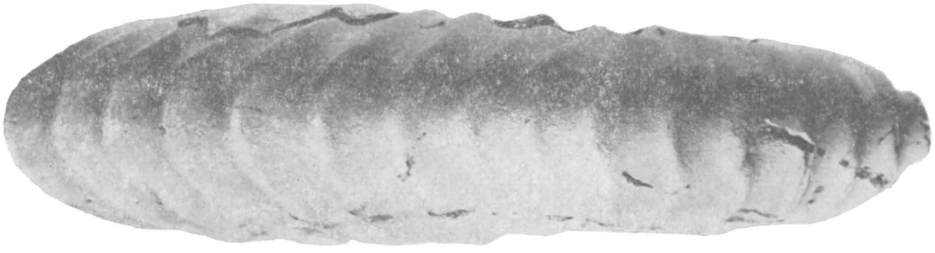
Deshayesites variabilis



Deshayesites aff. consobrinus

1 б

1 а

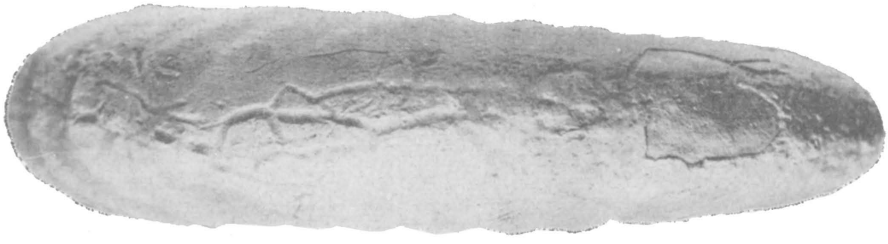


1 в

Deshayesites aff. consobrinus

1 а

1 б



1 в

Deshayesites aff consobrinus

Australiceras simbirskense 1

1 а

1 б

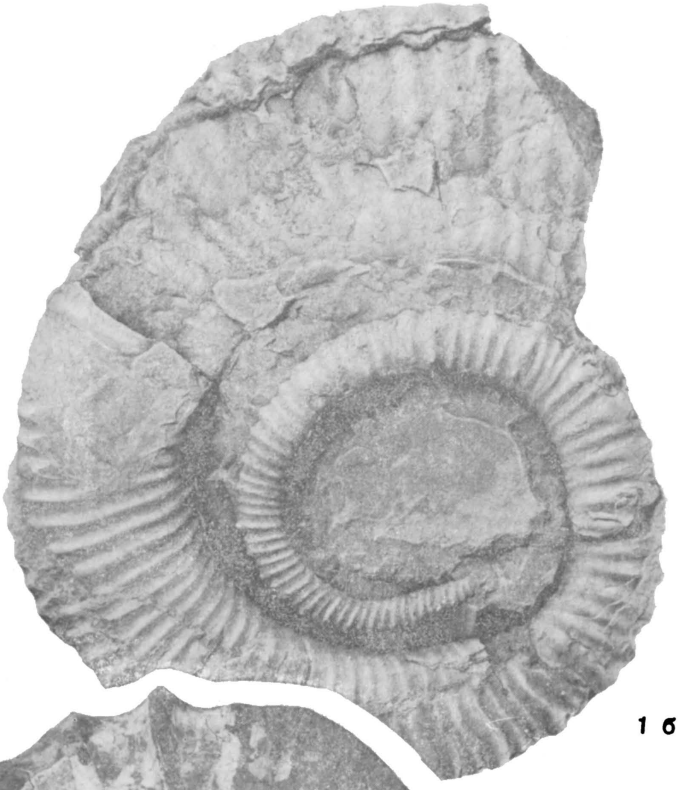
2

1 в

1 г

Australiceras simbirskense

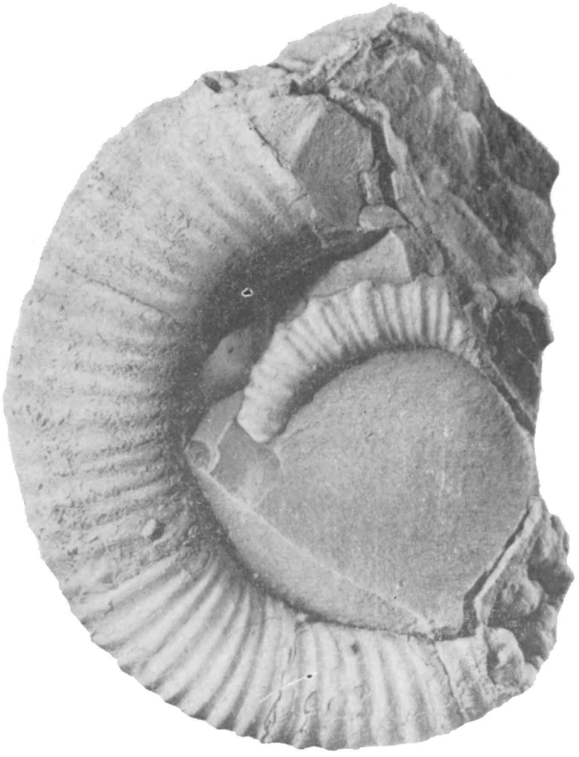
1 а



1 б

2

Australiceras simbirskense



1 а

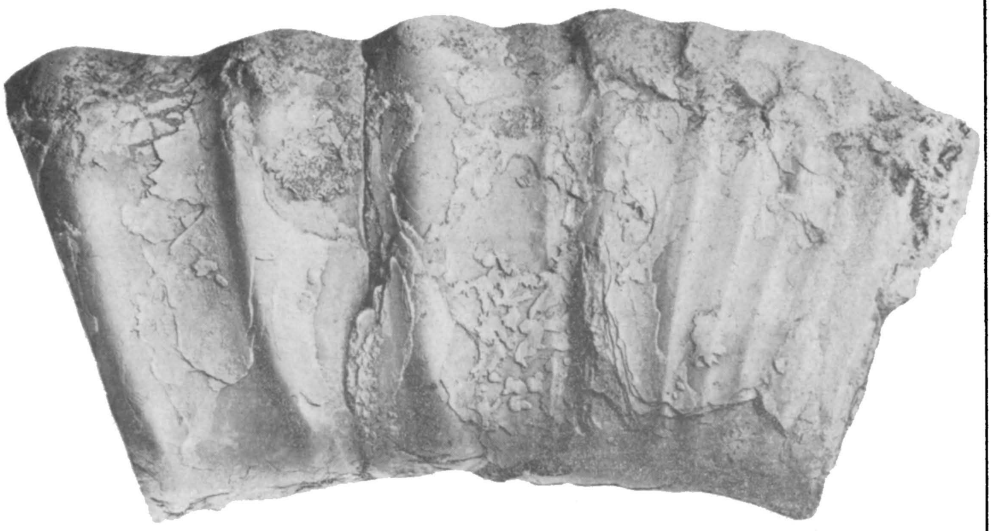
1 б

1 в

1 г

Australiceras simbirskense

1 д



1 а

1 б

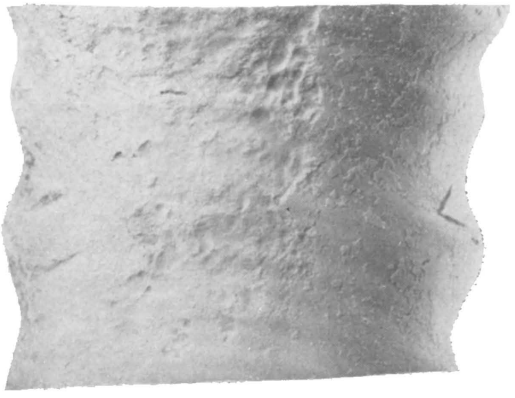
1 в

Australiceras simbirskense

1 а

1 в

1 б

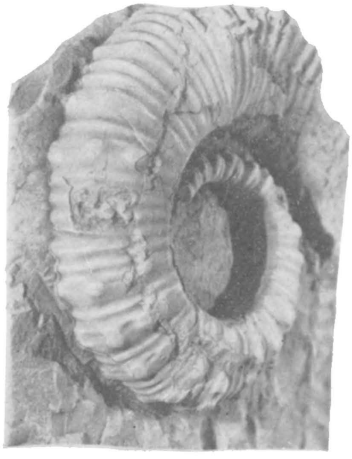


1 г

Australiceras simbirskense

1 а

1 б



1 в

2

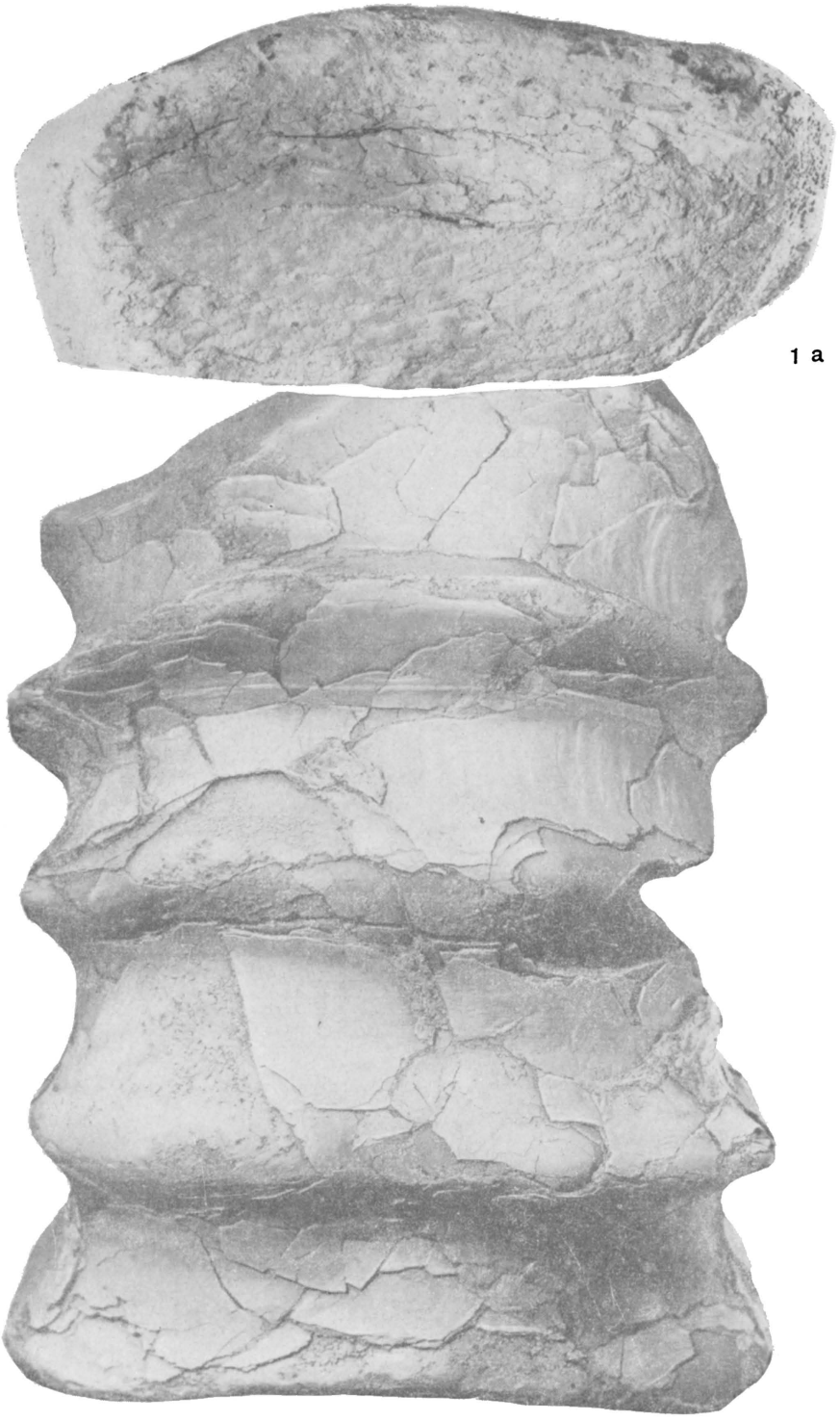
Australiceras simbirskense

1 б

1 а

1 в

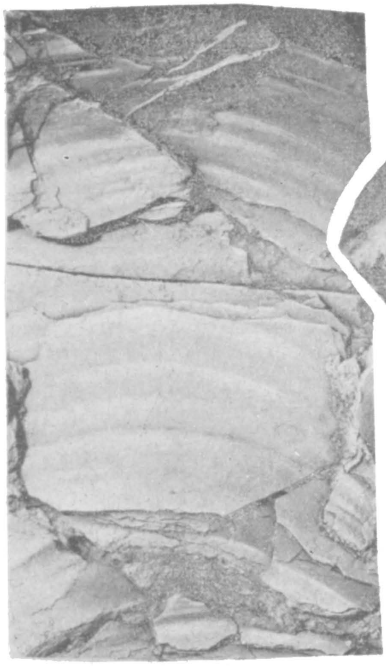
Australiceras simbirskense



1 а

1 б

Australiceras apticum



1 а

1 б

1 в

Australiceras apticum

1 а

1 б

1 в

1 г

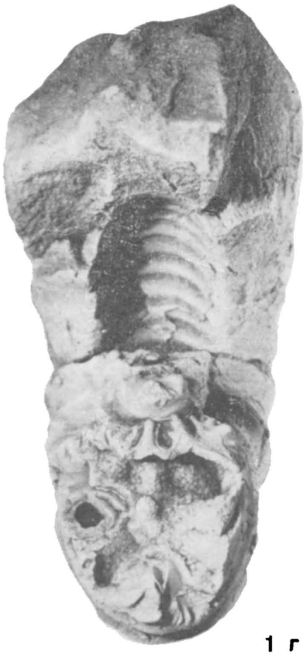
Australiceras altum

1 б

1 в

1 а

Parahoplites cf. maximus



1 г

2 б

2 а

Hypacanthoplites cf. jacobi

1

Aconeceras saratoviensis

2 а

2 в

2 б

3 а

3 в

3 б

5 б

5 в

4 б

4 а

5 а

5 г

Sanmartinoceras trautscholdi

2 а

2 б

1 б

1 а

3 в

3 а

1 в

3 г

3 б

4 а

4 г

4 в

4 б

Sanmartinoceras trautscholdi

1 б

1 а

2 а

2 б

3

4 а

4 б

4 в

5 а

5 б

Sanmartinoceras trautscholdi var. povoljiensis

6

7

8 а

8 б

8 в

Sanmartinoceras trautscholdi var. eleganta

9 б

9 а

1 а

1 б

1 в

2 а

2 в

2 б

3 а

3 б

4

5 б

5 а

6 а

6 б

6 в

5 в

7

Sanmartinoceras trautscholdi var. eleganta

1 д

1 г

2 б

2 а

2 в

1 б

1 в

1 а

Sanmartinoceras trautscholdi var. crassa

1 б

1 а

2 в

2 а

2 б

1 г

1 д

1 в

Sanmartinoceras trautscholdi var. crassa

1 а

1 б

2 а

2 б

Sanmartinoceras trautscholdi var. crassa

3

4

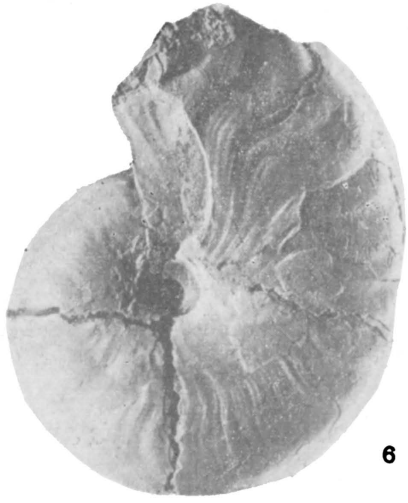
5 а

5 б

5 в

Sanmartinoceras trautscholdi var. povoljiensis

6 а



6 б

7 б

7 а

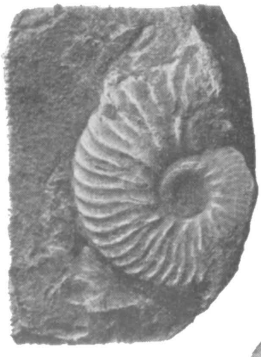
2 а

3 а

1 а

1 б

Hoplites dentatus



3 б

2 б

Hoplites devisensis subsp. albica

1 в

1 а

1 б

Hoplites dentatus

2

3

Hoplites devisensis subsp. albica

1 а

1 б

1 в

Hoplites dentatus

2 а

2 б

2 в

1 а

1 б

1 в

1 г

Anahoplites planus

2 а

2 б

2 в

Anahoplites cf. sinzowi

1 а

1 б

1 в

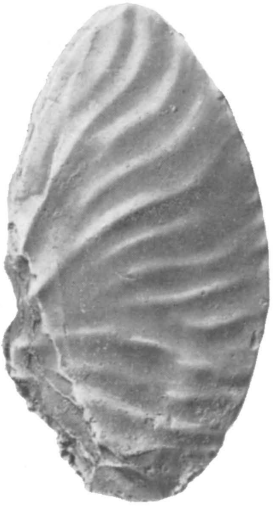
2 а

2 б

3 а

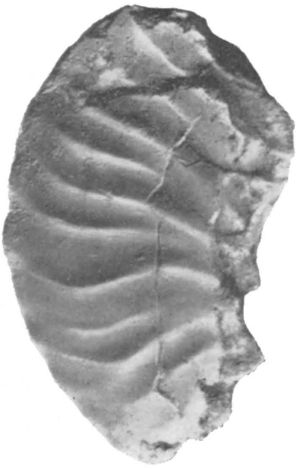
3 б

Anahoplites aequilosus



1 а

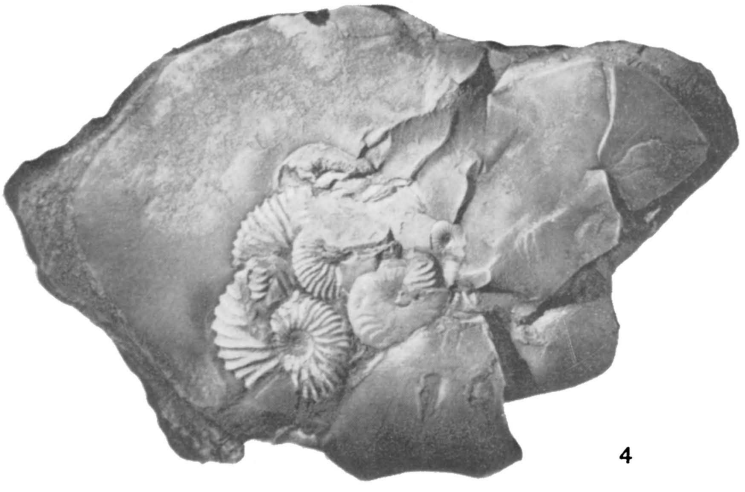
1 б



2

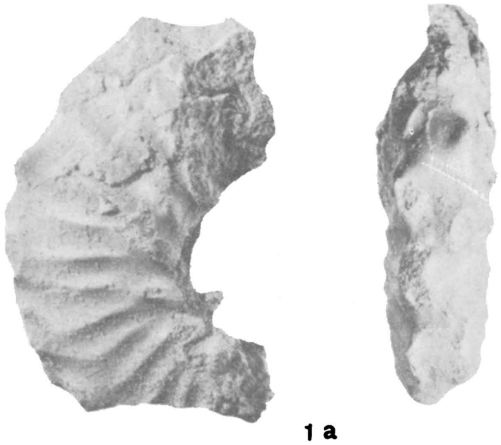
3

Anahoplites aequilosus



4

Аптская конкреция



1 а

1 б

Dimorphoplites cf. tethydis

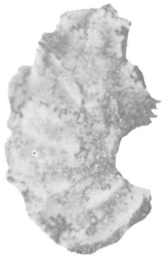
2 а

2 б

2 в

Dimorphoplites rossiensis

3 б



3 а

4 а

4 б

Pseudosonneratia sp.

1 а

1 б

2

Dimorphoplites burlukensis

3 а

3 б

Sonneratia sp

1 а

1 б

1 в

2 а

2 б

3 а

3 б

Dimorphoplites beresovkaensis

1 а

1 б

1 в

1 г

2 а

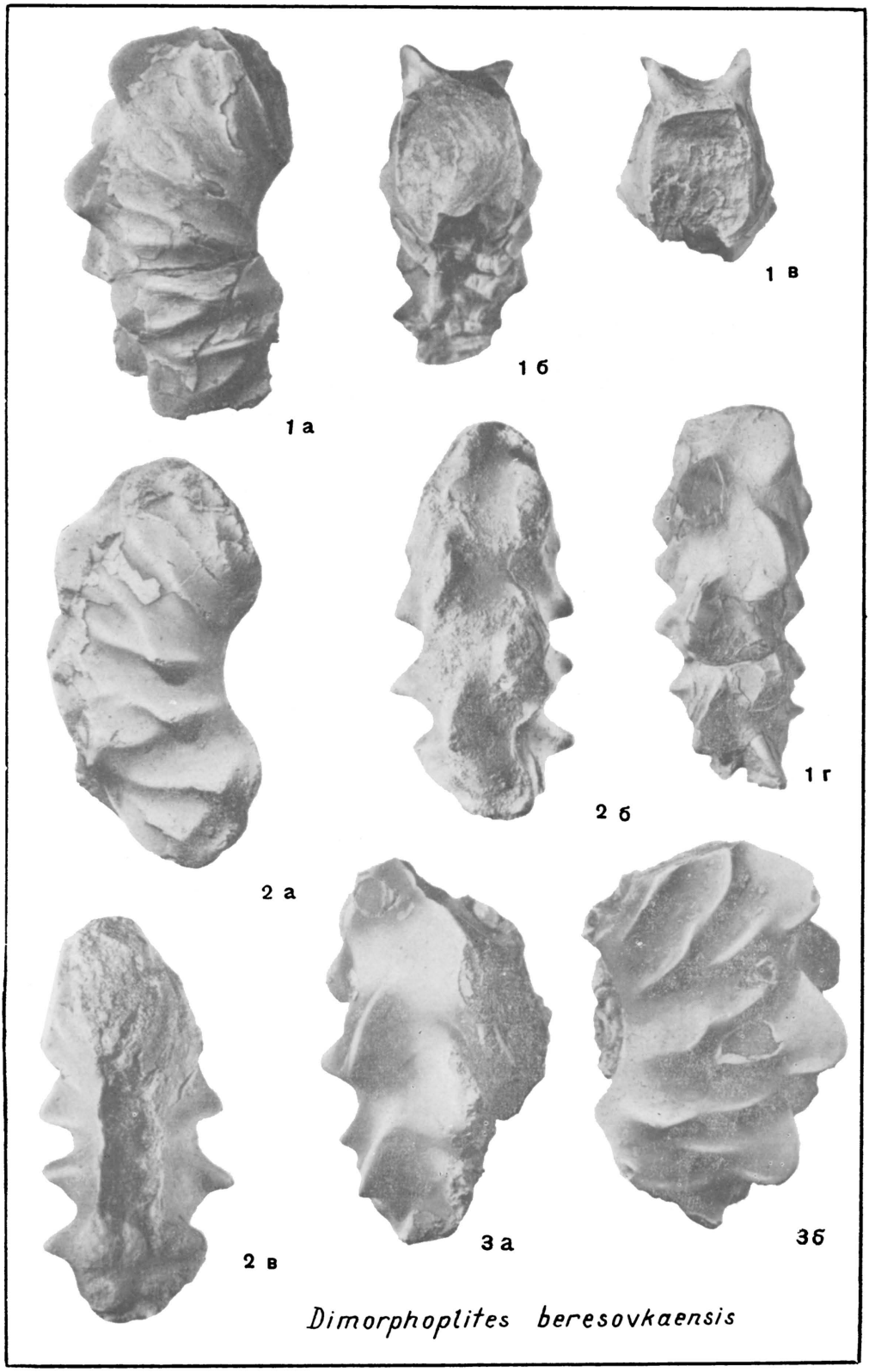
2 б

Dimorphoplites beresovkaensis

3 а

3 б

3 в



Dimorphoplites beresovkaensis

1

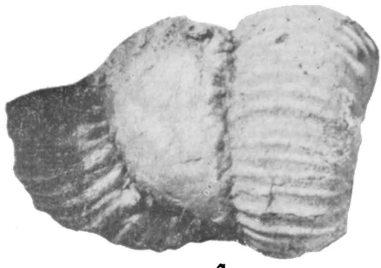
2 а

2 б

3 а

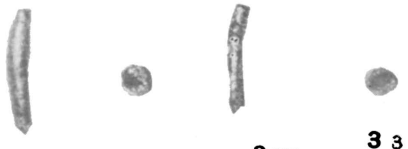
3 б

3 в



4

3 г



3 д 3 е 3 жс 3 з

Cheloniceros meyendorfi

1 а

1 б

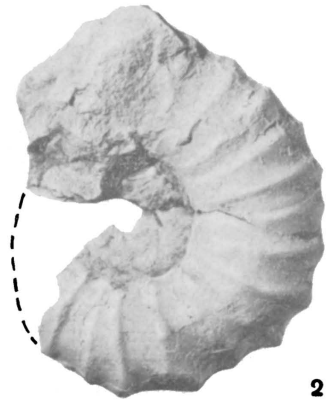
1 г

1 в

1 д

Cheloniceras (?) sp.

1



2 а

3

2 б

4

5 б

5 а

6 а

6 б

Epicheloniceras volgense

Содержание

Стр.

Введение 3

Стратиграфическая часть 6

История изучения нижнемеловых отложений Поволжья 6
Расчленение нижнемеловых отложений Поволжья 9
Берриасский ярус 9
Валанжинский ярус 10
Готеривский ярус 10
Барремский ярус 12
Аптский ярус 13
Альбский ярус 15
Сопоставление схемы расчленения нижнемеловых отложений Поволжья и Унифицированной схемы Русской платформы 16
Заключение 21

Палеонтологическая часть 25

Описание видов 26
Двустворчатые 28
Брюхоногие 77
Аммониты 82
Обзор фауны 159
Список литературы 169
Указатель описанных видов 174
Палеонтологические таблицы (I—CXXIII) 176

Министерство геологии СССР

Всесоюзный научно-исследовательский геологический институт

Александра Ефремовна Глазунова

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО РАСЧЛЕНЕНИЯ МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПОВОЛЖЬЯ

Нижний мел

Редактор издательства *Е. К. Семилеткова* Технический редактор *В. В. Романова*

Корректор *Г. А. Меркулова*

Сдано в набор 28/IV 1973 г. Подписано в печать 21/IX 1973 г. Т-15331
Формат 70×108¹/₁₆. Бумага № 2+мелов. Печ. л. 20.25. Усл. п. л. 28,35.
Уч.-изд. л. 28,10. Тираж 500 экз. Заказ № 403/10843-1. Цена 3 р. 16 к.

Издательство «Недра», 103633, Москва, К-12, Третьяковский проезд, 1/19.
Ленинградская картографическая фабрика объединения «Аэрогеология»