

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
МОСКОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЦЕНТРГЕОЛОГИЯ"

П.А. ГЕРАСИМОВ

ГАСТРОПОДЫ
ЮРСКИХ И ПОГРАНИЧНЫХ
НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ



МОСКВА
ВО "НАУКА" 1992

Гастроподы юрских и пограничных нижнемеловых отложений европейской России / П.А.Герасимов - М.:Наука, 1992 - 190с.

ISBN 5-02-005416-X

Работа представляет собой результат изучения крайне мало известной до последнего времени фауны гастропод, послонно собранных в юрских и раннемеловых (берриас) отложениях центральных и некоторых сопредельных с ними областях европейской России. Дается схема стратиграфического расчленения юры и берриаса рассматриваемой в работе территории. Описано и изображено 140 видов гастропод, относящихся к 47 родам и 28 семействам. Установлено 64 новых вида и 3 новых подрода.

Для палеонтологов и геологов.

Табл.2. Фототабл.29. Библиогр.: 134 назв.

Ответственный редактор
доктор геол.-минерал.наук
О.В.Амитров

Рецензенты
В.Н.Шиманский, Л.Б.Ильина

Jurassic and Boundary Lower Cretaceous Gastropods of the European Part of the Russia / P.A.Gerasimov - M.: Nauka Publishers, 1992

This work is concerned with studies of the gastropodous faunas of Jurassic and early Cretaceous (Berriasian) beds of the Central province of the European Part of the Russia. The record of studies of the fauna, zonal distribution of the fossile species and their connection with the litological types of the Central province of the Russian platform is considered. The autor describes and depicts 140 species of gastropods related to 47 genus and 28 families.

The book is intended for paleontologists and geologists.

Reviewers
V.N.Shimansky, L.B.Ilyna

Г 1904000000—201 414—91—II
042(02)—92

ISBN 5-02-005416-X

© П.А. Герасимов, 1992
© Российская Академия наук, 1992

ПРЕДИСЛОВИЕ

Гастроподы распространены во всех горизонтах юры и берриаса Русской платформы. Их значение для стратиграфии очевидно. Однако до последнего времени изученность фауны гастропод юрских и пограничных с ним берриасских отложений нижнего мела большей части Русской платформы оставалась крайне недостаточной. Их видовой состав, зональное распределение и биостратиграфическое значение не были выяснены; в литературе нет обобщающих работ на современном уровне знаний. Однако описания отдельных форм (или комплексов форм) юрских гастропод, иногда только их перечни, рассеяны во многих палеонтологических и геологических сочинениях последних 150 лет.

Работа основана на изучении обширной коллекции гастропод юрских и берриасских отложений центральных и некоторых сопредельных с ними областей европейской части СССР, многие годы послонно собиравшиеся автором при геологических исследованиях. Помимо обнажений ископаемый материал был собран и в стратиграфически привязанных образцах зерна многих буровых скважин в разных районах Русской платформы.

Описано и изображено 140 видов гастропод, относящихся к 47 родам и 28 семействам. Установлено 64 новых вида и 3 новых подрода.

В отношении систематической классификации ископаемых мы следовали за небольшим исключением "Основам палеонтологии" (1960). Стратиграфическая схема юрских и низов нижнемеловых отложений, составленная в соответствии с собственными наблюдениями, приведена в таблице 1. На нее даются ссылки в тексте.

Оригиналы описанных форм переданы в Государственный геологический музей имени В.И.Вернадского в Москве (кол. VI-215). Фотографии сделаны автором. При описании гастропод применены общепринятые измерения и морфологические обозначения раковины.

Автор признателен молодым любителям палеонтологии - Е.Ю. Барбошкину, В.А.Елисееву, А.В.Мазаеву, В.В.Митта, В.В.Скрыпкину, С.В.Степанову за любезно предоставленный материал из подмосковных сборов. Выражаю благодарность О.В.Амитрову, Л.Б.Ильиной и В.Н.Шиманскому (ПИН АН СССР) за просмотр рукописи и ценные советы.

* Главным образом буровые скважины пробуренные в разные годы ПГО "Центргеология" и "Гидроспецгеология".

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ

Первое изображение гастроподы под названием *Nassa* из подмосковной юры (из лейаса по понятиям того времени) опубликовано в работе Г.И.Фишера де Вальдгейма (Fischer de Waldheim, 1830-1837). Это, несомненно, *Khetella incerta* (Orb.) из волжского яруса.

В 1840 г. Э.И.Эйхвальд описал и изобразил обычную в сланцах волжского яруса раковину гастроподы, приняв ее за брахиоподу - *Orbicula maeotis* Eichw. [= *Berlieria maeotis* (Eichw.)].

В известном труде Р.Мурчисона, Э.Вернейля и А.Кейзерлинга (Murchison R., Verneuil A., Keyserling A., 1845) описание моллюсков юрских отложений принадлежит А.Орбиньи. Из гастропод центральной и юго-восточной частей Русской платформы им указываются *Pleurotomaria* [*Bathrotomaria*] *buchiana* Orb., P. [B.] *bloedeana* Orb., P. [B.] *worthiana* Orb., *Buccinum* [*Khetella*] *incertum* Orb., *Turbo* [*Eucylus*] *jasicofianus* Jrb., T. [E.] *meyendorffii* Orb., T. [E.] *puschianus* Orb., *Acteon frearsiana* Orb., A. [*Sulcoactaeon*] *peroskiana* Orb., *Cerithium* [*Procerithium*] *russense* Orb. (с р. Донец).

В статье И.Аурембаха и Г.Фриерса (1846) изображено ядро раковины *Natica* sp. из верхнеюрского песчаника Подмосковья.

В том же году из верхней юры бассейнов Северной Двины и Печоры А.А.Кейзерлинг описал *Rostellaria* [*Dicroloma*] *bispinosa* Phill., *Pleurotomaria* [*Bathromaria*] *syssolae* Keys., *Turbo* [*Eucylus*] *rhombodes* Keys., T. [E.] *wisinganus* Keys., *Turritella* *petschorae* Keys., *Cerithium* *syssolae* Keys.

В течении 1846-1848 г. литература по стратиграфии и палеонтологии Подмосковья обогатилась выдающимися для своего времени статьями К.Ф.Рулье, частью в соавторстве с А.А.Восинским.

В этих работах описаны большей частью с указанием мест нахождения следующие гастроподы: *Cerithium* [*Pseudalaria*] *asperum* Rouill., *Turritella* *fahrenkohlii* Rouill., T. *krantzi* Rouill., *Buccinum* [*Astandes*] *keyserlingianum* Rouill., *Rostellaria* [*Dicroloma*] *trifida* Phill., *Turbo* [*Buvignieria*] *eichwaldianus* Rouill., T. [*Calliomphalus*] *bipartitus* Rouill., *Acteon* [*Sulcofctaeon*] *cincta* Rouill., A. *elongata* Rouill., A. [*Oonia*] *laevigata* Rouill., *Turbo* [*Eucylus*] *jazicovianus* Orb., *panderianus* Roill., *Buccinum* [*Khetella*] *incertum* Orb., *Pleurotomaria* *orbignyana* Rouill., *Trochus* [*Proconulus*] *monilitectus* Rouill. *Murex* *puschianus* Rouill.

В статье А.Фаренколя (1856) описывается строение юрских отло-

жений окрестностей Москвы из трех ярусов и приводятся несколько видов гастропод для каждого из них в соответствии с ранее опубликованными работами К.Ф.Рулье.

В длинном ряду статей Г.А.Траутшольда, появившихся в 1858, 1859, 1860, 1869, 1875, 1877 г., изображены и кратко описаны, часто без необходимых сравнений, многие ископаемые, преимущественно из окрестностей Москвы. В числе их 20 гастропод, из которых должны быть сохранены как установленные этим автором новые виды: *Turbo* [*Neritopsis*] *auerbachii* Trd., *Trochus* *torosus* Trd., [= *Conotomaria* *trautscholdi* Geras. sp.nov.], *Scurria* *bicanaliculata* Trd., *Emarginula* *xigua* Trd., *Nerita* *jurensis* Trd. [= *Vanicoro* *trautscholdi* Geras.], *Turbo* [*Vanicoropsis*] *neritoides* Trd., *Cerithium* [*Cryptoptyxis*] *quinaria* Trd., *Fusus* [*Procerithium* (*Plicacerithium*)] *sabatieri* Trd., *Fusus* [*Paracerithium*] *corniculatum* Trd.

В полемической статье Э.И.Эйхвальда (Eichwald 1861) имеется описание *Natica* [*Oonia*] *congrua* Eichw. из песчаника верхов волжского яруса Подмосковья.

В 1863 г. Э.И.Гофман опубликовал плохие рисунки шести юрских гастропод из бассейна р.Урал, не позволяющих распознать даже родовую принадлежность большинства из них.

В 1867 г. Г.Е.Шуровский в своей обзорной геологической работе дает список известных к тому времени юрских оканемелостей, в основном Московской губернии, следуя статьям Траутшольда (*Trautschold*, 1862, 1866). В списке 39 форм принадлежат гастроподам.

В большой работе Э.И.Эйхвальда (Eichwald, т. 2, ч. 2) имеются описания ранее известных ископаемых Подмосковной юры, в большинстве несопровождаемые изображениями. Следуя своим воззрениям, многие из этих ископаемых Эйхвальд ошибочно рассматривает как меловые. Им установлены новые виды: *Natica* [*Oonia*] *congrua* Eichw., *Cerithium* [*Procerithium* (*Plicacerithium*)] *apicatum* Eichw., *Murex* [*Astandes*] *conspicuus* Eichw., *Fusus* [*Paracerithium*] *formosus* Eichw.

В 1877 г. И.И.Ларузен, описывая фауну келловя и оксфорда Рязанской губернии, устанавливает новые виды: *Chemnitzia* [*Hudlestonella*] *struvii* Lah., *Fusus* [*Petersia*] *clathratus* Lah., *Turbo* (*Eunema*) [*Metriomphalus*] *spinosus* Lah.

В статье А.П.Павлова (1884) находим поярусный перечень юрских ископаемых Симбирской губернии. Из гастропод указаны: из "кордатовых глин оксфорда": *Turbo* sp., *Alaria* sp., *Pleurotomaria* *cochleata* Quenst., *Helcion* (*Orbicula*) sp., *Cerithium* *plicatum* Roem.; из "виргатовых слоев волжского яруса": *Turbo* *jasicofianus* Orb., *Turbo* sp., *Pleurotomaria* *buchiana* Orb., *Alaria* *cochleata* Quenst., *Pterocera* cf. *musca* Desl., *Turritella* sp., *Helcion* (*Orbicula*) *varians* Moesch., *Buccinum* sp.

В 1897 г. Н.А.Богословский в своей работе "Рязанский горизонт" отмечает (С. 106) редкость плохо сохранившихся гастропод в рязанском горизонте Рязанской губернии (*Pleurotomaria* sp., с р.Пожвы и р.Мосты и *Turbo* aff. *puschi* из г.Пронска).

В статье Д.И.Иловайского (Ilovaiski, 1903) очень кратко описаны и изображены следующие гастроподы из Московской (Мячково) и Рязанской (Новоселки, Никитино на р.Оке) губерний: *Pleurotomaria*

* Здесь и дальнейшем в прямых скобках указаны новые, уточненные названия.

[*Bathrotomaria*] *buchi* Orb., P.[B] *buvignieri* Orb., *Turritella fahrenheitii* Rouill., *T. bicostata* Ilov. [= *T. krantzi* Rouill.], *T. divisa* Ilov., *Natica* [*Oonia*] *calypso* Orb., N. [*Euspira*] *plicata* Munst., *Cerithium* [*Procerithium*] *russienne* Orb., C.[*Pseudalaria*] *asperum* Rouill., C.[*Cryptaulax*] *armatum* Goldf., C.[C.] *echinatum* Buch., C.[*Procerithium*] *muricato-echinatum* Andreae, *Alaria* [*Dicroloma*] *cochleata* Quenst., *Fusus* [*Paracerithium*] *formosus* Eichw., F.[*Petersia*] *clathatus* Lah., *Acteon frearsi* Orb.

В 1912 г. опубликована статья Д.Н.Соколова с описанием и изображением оригиналов четырех изучавшихся К.Ф.Рулё видов гастропод. В том же году В.Н.Рябинин описал из келловей и оксфорда Литвы и Латвии 25 форм гастропод, из которых изображены только *Pleurotomaria buchiana* Orb. [= *Bathromaria reticulata* (Sow.) + *B. buvigneri* (Orb.)], *Trochus* [*Calliomphalus*(] cf. *bixa* Orb., *Turbo meyendorffii* Orb. [= *Eucyclus* sp.], *Pseudomelania variabilis* Morr. et Lyc. [= *Cryptaulax* (*Neocryptaulax*) *mutabilis* (Geras.)].

В работе В.Наливкина и М.Акимова (1917) с описанием гастропод Донецкой юры, находим лишь одну форму, общую с распространенными на интересующей нас территории.

В 1951 г. А.А.Гурвич отметила в волжском ярусе севера Саратовской обл. (Орловка) обилие раковин *Scurria maecotis* (Eichw.) em. Geras. [= *Berligeria maecotis* (Eichw.)].

В 1955 г. П.А.Герасимов описал 53 вида гастропод из юрских отложений центральных областей Русской платформы. В их числе новые: *Pleurotomaria* [*Bathrotomaria*] *mosquensis* Geras., *Emarginula foveolata* Geras., *Calliomphalus subvialis* Geras., C.[*Proconulus*] *carinatus* Geras., *Vanicoro psammobia* Geras., *Pseudomelania* ([*Cryptaulax* (*Neocryptaulax*)] *mutabilis* Geras., *Procerithium volgense* Geras., *Cryptaulax pseudoechinatum* Geras., *Brachytrema* [*Astandes*] *kostromensis* Geras.

В Альбоме фотографий фауны К.А.Кабанова (в кн. И.С.Рогозина, 1961) из юрских отложений Ульяновской области изображены из гастропод только *Amberleya* [*Eucyclus*] *yasikofiana* (Orb.) и *Scurria* [*Berligeria*] *maecotis* (Eichw.).

В работе В.Н.Преображенской (1966) имеется несколько очень плохих изображений гастропод из келловей Белгородской области. На рис. 156 под названием *Procerithium russienne* Orb. изображены, скорее всего, раковины *Cryptaulax pseudoechinatum* Geras., а на рис. 160 - экземпляр *Dicroloma* sp., обозначенный как *Dicroloma hamus* Desl.

В работе П.А.Герасимова о верхнем подъярусе волжского яруса (1969), из 23 описанных видов гастропод два указаны как новые (*Calyptraea petasus* Geras., *Metriomphalus* [*Eucyclus*] *rouillieri* Geras.

В 1971 г. В.И.Гаврилишин отметил наличие *Pleurotomaria* [*Amphitrochus*] *thouetensis* Héb. et Desl. в керне буровой скважины в Брестской обл.

Зональному распределению моллюсков волжского яруса в Московской и Ярославской областях посвящена статья П.А.Герасимова (1986). Здесь указаны 32 вида гастропод.

В работе А.Л.Бейзеля (1983) о позднелюрских и раннемеловых гас-

троподах севера Сибири находим описание четырех видов, общих с распространенными на интересующей нас территории. Наконец, описанию мелкорослых гастропод средней (преимущественно аален, байос) и нижней юры Украинской ССР посвящена вышедшая в 1987 г. работа И.М.Ямниченко. С ней удалось ознакомиться в 1988 г., когда описательная часть нашей рукописи была завершена. Небольшие соответствующие дополнения в последнюю были внесены.

ОПИСАНИЕ ИСКОПАЕМЫХ

КЛАСС GASTROPODA

ПОДКЛАСС PROSOBRANCHIA

ОТРЯД ARCHAEOGASTROPODA

НАДСЕМЕЙСТВО PLEUROTOMARIACEA

СЕМЕЙСТВО PLEUROTOMARIDAE SWAINSON, 1840

ПОДСЕМЕЙСТВО PLEUROTOMARIANAE SWAINSON, 1840

Род *Pleurotomaria* Sowerby, 1821

Типовой вид *Trochus gibsi* Sowerby, 1821; нижний мел, Англия.

Pleurotomaria okensis Gerasimov, sp. nov.

Табл. IV, фиг. 13; табл. V, фиг. 9-11

Название вида по р. Ока.

Голотип № 1657. Правый берег р. Оки близ д. Никитино Спасского р-на Рязанской обл. Средний келловей.

Материал. 8 экземпляров разных возрастных стадий, преимущественно ядра.

Описание. Раковина кубаревидная, средней или довольно большой величины, с шестью быстроувеличивающимися сильно выпуклыми оборотами. Округленная боковая поверхность последних немного ниже середины опоясана узкой, слегка узловатой синусовой полоской. Обороты с частыми (16-18 на предпоследнем) спиральными ребрами, иногда очень слабо волнистыми. Они пересекаются многочисленными неоднородными по толщине осевыми ребрами, косыми в большей верхней части боковой стороны. В местах пересечения ребер находятся маленькие бугорки. Область пупка на последнем обороте наших экземпляров скрыта вмещающей породой. Вершинный угол 85-98° (внутренние ядра) и 64° (раковина, голотип). Устье широкое, овально ромбическое.

Размеры в мм	Высота	20	25	25	25	25	48
	Ширина	30	32	33	35	40	58

Сравнение. *P. okensis* обнаруживает некоторое сходство с *P. fasciata* из байоса ФРГ, изображенной в работе Sieberer (1917-1918, табл. 4, фиг. 5), но отличается менее высоким завитком, более выпук-

лыми оборотами и большим вершинным углом. Более широкое овально-ромбическое устье отличает новый вид от близкой по общему облику *P. gezmaini* из келловя Франции (Orbigny, 1850-1860).

Распространение. Средний келловей Рязанской области.

Местонахождение. Правый берег р. Оки около д. Никитино Спасского р-на и правый берег р. Прони близ д. Рачатники Михайловского р-на Рязанской обл.

Вмещающая порода. Мергель с железистыми оолитами.

Pleurotomaria spilsbiensis Cox, 1960

Табл. III, фиг. 5, 8; табл. XI, фиг. 15

Pleurotomaria spilsbiensis: Cox, 1960, с. 413, табл. 44, табл. 45, фиг. 1.
Pleurotomaria orbignyana: Герасимов, 1955, табл. 38, фиг. 2 (только)

Материал. 3 ядра с частично сохранившейся раковиной и 2 обломка последнего оборота.

Описание. Средней величины или крупная раковина с 6 оборотами. Вершинный угол 92°. Устье округленно-квадратное. Основание последнего оборота слабо выпуклое, с нешироким воронкообразным пупком. Боковая сторона оборотов сильно и равномерно выпуклая, с плохо различимой, почти срединной узкой синусовой полоской. Вся поверхность оборотов покрыта частыми тонкими спиральными ребрами и пересекающими их, с образованием маленького бугорка, менее рельефными осевыми (видны только на раковине с сохранившимся поверхностным слоем). Верхняя, пришовная часть оборотов, с крупными удлиненными бугорками. На последнем обороте заметны серповидно изогнутые следы нарастания. Внутреннее ядро гладкое.

Размеры в мм:	Высота	33	53
	Ширина	39	58

Замечания. По общему облику наши экземпляры соответствуют *P. spilsbiensis* из берриаса востока Англии (Spilsby), описанной в работе Л. Кокса (Cox, 1960, с. 413, табл. 44; табл. 45, фиг. 1), но они меньше и на частично сохранившейся раковине с поверхностным слоем заметна и осевая и спиральная скульптура.

Распространение. Берриас (зоны Riasanites rjasanensis и Surites tzikwinianus) Рязанской и Московской областей. Берриас Англии.

Местонахождение. Московская обл.: карьер Лопатинского фосфоритного рудника в Воскресенском р-не ($K_1bs_1(r)$). Рязанская обл.: Лещинский овраг у г. Михайлов ($K_1bs_1(r)$); правый берег р. Оки между д. Никитино и Чевкино в Спасском р-не ($K_1bs_2(tz)$).

Вмещающая порода. Песчаник глауковитовый фосфатизированный.

Pleurotomaria rouillieri Orbigny, 1850

Табл. I, фиг. 5, 8, 9; табл. 11, фиг. 7

Pleurotomaria orbignyana: Rouillier (Rouillier et Vossinsky), 1847, с. 402, табл. 3, фиг. 20 (non Archiac et Verneuil, 1842), Щуровский, 1867, с. 121, Герасимов, 1955, с. 166, табл. 38, фиг. 1, 3 (non 2), Герасимов, 1969, с. 41, табл. 2, фиг. 16.

Pleurotomaria rouillieri: Orbigny, 1850, с.356, N 141.

Pleurotomaria bloedeana: Eichwald, 1868, с.894 (syn. pars) (non Orbigny, 1845).

М а т е р и а л. 5 экземпляров, из которых 3 хорошей сохранности.

О п и с а н и е. Раковина невысокая, кубаревидная, с 6 оборотами. Вершинный угол 112-116°. Устье неправильно квадратное, округленное. Пупок широкий, воронкообразный. Боковая сторона оборотов подразделена синусовой полоской на две неравные части: большую, сильно выпуклую наклонную верхнюю и плоскую вертикальную нижнюю. Скульптура представлена тонкими сближенными спиральными ребрами (два из них, ограничивающие синусовидную полоску, немного рельефнее), грубыми косыми осевыми ребрами в верхней части оборотов и бугорчатым валиком на перегибе боковой стороны к выпуклому основанию оборота. На всей поверхности хорошо сохранившейся раковины заметны еще тончайшие осевые ребрышки, образующие маленькие бугорки в местах пересечения со спиральными. Серповидно изогнутые следы нарастания заметны преимущественно на последнем обороте.

Р а з м е р ы в м м:

Высота	16	16	24
Ширина	23	26	35

С р а в н е н и е. Значительная часть верхней боковой стороны оборотов и основания последнего из них у *P. rouillieri* сближает эту форму с *Bathrotomaria lopatinensis*, от которой отличается грубыми складками верхней части оборотов и валиком с крупными бугорками на границе боковой стороны оборотов и основания.

З а м е ч а н и е. Оригинал описанной К.Ф. Рулье формы не сохранился. Как неотип предлагается экземпляр (1664), изображенный в табл. I, фиг. 5; табл. II, фиг. 7.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Зона *Epirigatites nikitini* среднего подъяруса волжского яруса и зона *Craspedites subditus* верхнего подъяруса того же яруса Московской обл.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Кунцевский парк в Москве. Овраг у городища (J3v2(nk)); овраг близ д. Мамоново Ленинского р-на (J3v3(sb)); карьер 10 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на Московской обл.

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Песок и песчаник глауконитовый, иногда алевритовый, фосфатизированный.

Pleurotomaria adoxa (Sieberer, 1907-1908)

Табл. III, фиг. 6; табл. IV, фиг. 1, 2; табл. V, фиг. 3

Pleurotomaria subornata Goldf. var. *adoxo*: Sieberer, 1907-1908, табл. 4, фиг. 7.

М а т е р и а л. 6 экземпляров разных возрастных стадий.

О п и с а н и е. Средней величины раковина в виде широкого конуса, образована 8 быстровозрастающими оборотами. Вершинный угол 48-51°. Устье довольно высокое, неправильно ромбическое. Пупок в виде маленькой щели, иногда почти скрыт отворотом внутренней губы. Немного ниже середины боковой стороны оборотов, в их наиболее выдающейся части прослеживается узкая синусовая полоска. Она снаб-

жена поперечно удлиненными, немного изогнутыми в виде запятой валиками. Остальная поверхность оборотов с 8-10 тонкими спиральными ребрами и многочисленными осевыми. В местах пересечения ребер имеются маленькие тесно расположенные бугорки. Тонкие спиральные и осевые ребрышки покрывают основание последнего оборота.

Р а з м е р ы в м м:

Высота	12	22
Ширина	9	17

С р а в н е н и е. Данный вид близок к *P. subornata* Goldfus, но резко отличается менее стройной раковиной и многочисленными тонкими спиральными и осевыми ребрами на оборотах. Эти различия подтверждают самостоятельность рассматриваемого вида, который первоначально был описан как вариант *subornata* (см. синонимку).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Средний келловей Московской и Рязанской областей. Келловей ФРГ.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Московская обл.: карьер Камушки в Москве; карьеры близ Щуровского цементного завода и близ д. Поляны в Коломенском р-не; карьеры между д. Трошково и д. Речицы в Раменском р-не и близ с. Амерово в Щелковском р-не. Рязанская обл.: карьер на правом берегу р. Прони около с. Ерино в Михайловском р-не.

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Мергель и песчаный мергель с железистыми оолитами и раковинным детритом.

Род *Bathrotomaria* Cox, 1956

Т и п о в о й в и д - *Trochus reticulatus* Sowerby, 1821; верхняя юра, Англия.

Bathrotomaria reticulata (Sowerby, 1821)

Табл. I, фиг. 2-4, 10, 12, 14; табл. II, фиг. 4-6, 8; табл. V, 272, фиг. 2.

Trochus reticulatus: Sowerby J., 1821 (vol. 3), с. 128, табл. 272, фиг. 2.

Pleurotomaria munsteri: Roemer, 1839, с. 44, табл. 20, фиг. 12; Orbigny, 1850-1860, с. 549, табл. 416, фиг. 4-8; Lorient 1896, 14; Герасимов, 1955, с. 164 (syn. pars), табл. 37, фиг. 12-14 (non 6).

Pleurotomaria buchiana: Orbigny, 1845, с. 451, табл. 38, фиг. 1, 2. Keyserling, 1846, с. 318, (Orbigny, 1850-1860, с. 552, табл. 417, фиг. 1-5, Лагузен, 1883, с. 38, табл. 3, фиг. 12, 13; Ябинин, 1912, с. 1, 2, 4, 5 (non 3); Couffon, 1919, табл. 11, фиг. 11.

Pleurotomaria bloedeana: Orbigny, 1845, с. 452, табл. 38, фиг. 3; Герасимов, 1955, с. 165, табл. 38, фиг. 6-8; Иванов, Баранов, Муравин, 1987, табл. 14, фиг. 3.

Trochus (Pleurotomaria) reticulatus: Sowerby J. de C., 1846 (vol. 7, index), с. 10.

? *Pleurotomaria syssolae*: Keyserling, 1846, с. 318, табл. 18, фиг. 18.

Pleurotomaria buchana: ? Orbigny, 1850-1860, с. 552., табл. 417, фиг. 6-10, Boden, 1911, с. 54, табл. 5, фиг. 15.

Pleurotomaria reticulata: Eichwald, 1868, с. 890; Damon, 1880, табл. 5, фиг. 1.

Pleurotomaria buchi: Howaisky, 1903, с. 261.

Pleurotomaria granulata: Krenkel, 1915, табл. 25, фиг. 19-21. (non Goldfuss, 1844).

Bathrotomaria reticulata: Cox, 1956, с. 79, табл. 1, фиг. 1-3; Бейзель, 1983, с. 46, табл. 1, фиг. 1.

М а т е р и а л. Более 70 экземпляров, преимущественно хорошей сохранности.

О п и с а н и е. Раковина средней величины или большая, ступенчато-коническая, с 8 быстровозрастающими оборотами, последний из

которых по высоте почти равен завитку. Пришовная площадка оборотов широкая, плоская, отделена килевидным перегибом от почти вертикальной, иногда едва вогнутой сверху остальной части боковой стороны. Основание последнего оборота умеренно выпуклое, с маленьким щелевидным отверстием пупка, иногда почти скрытым отверстием внутренней губы. Поперечный разрез последнего оборота близок к пятиугольному. Вершинный угол 65-120°. На видимой поверхности оборотов завитка 17-20, а на последнем обороте 39-42 тонких, не всегда правильно расставленных спиральных ребра, нередко чередующихся с еще менее рельефными второго порядка. Спиральные ребра на поверхности основания раковины постепенно утолщаются с приближением к пупку. Осевые ребрышки очень тонкие, многочисленные и сближенные. Они ориентированы товертикально, то косо, в разные стороны в верхней и нижней половине оборотов. В местах пересечения спиральных и осевых ребер наблюдаются маленькие бугорки. Верхняя часть столбика снабжена отчетливым валиком.

Индивидуальная изменчивость выражается в крайнем непостоянстве вершинного угла и в большом или меньшем развитии у некоторых особей осевых валиков на боковой стороне оборотов (табл. I, фиг. 10, табл. II, фиг. 6).

Размеры в мм:	Высота	29	33	38	39	40
	Ширина	34	35	38	50	37
	Вершинный угол	103°	92°	75°	112°	60°

Реже встречаются более крупные особи. Только 2 раза мной были найдены необычно большие экземпляры: обломок раковины в среднем келловее Москвы (бывший карьер Камушки) шириной 100 мм и ядро в переотложенной фосфоритной конкреции кимериджа в Воскресенском р-не Московской обл. высотой 45 мм, шириной -55.

С р а в н е н и е. Экземпляры с большим вершинным углом (60-75°), особенно часто встречающиеся в среднем келловее, обнаруживают некоторое сходство с *Pleurotomaria subreticulata* из средней юры Англии, описанной Хадлстоном (Hudleston, 1887-1896, с. 442, табл. 36, фиг. 6). Однако внутреннее строение последней остается неизвестным.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Одна из широко распространенных форм в пределах Русской платформы, встречающаяся в разнофаунальных осадках от среднего келловоя до зоны *Virgatites virgatus* волжского яруса включительно. Известна из оксфорда Литвы, бассейна р.Печоры, бассейна р.Урал, из нижнего кимериджа севера Сибири. Оксфорд-кимеридж Англии, келловей-оксфорд Франции, оксфорд Швейцарии, ФРГ.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Обнаружена во многих естественных и искусственных обнажениях от среднего келловоя до зоны *Virgatites virgatus* волжского яруса в Московской, Костромской, Ивановской, Орловской, Воронежской, Курской, Брянской областях, в бассейне р.Печоры (р.Адзъва, J3ox3) и в бассейне р.Урал (водосбор р.Хобды, J3ox1). Наибольшее распространение в нижнем и среднем оксфорде и в среднем подъярусе волжского яруса (зоны *Dorsoplanites panderi* и *Virgatites virgatus*).

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Глины, песчаные глины, мергели, фосфориты.

Bathrotomaria aff. reticulata (Sowerby, 1821)

Табл. XI, фиг. 18

Имеется одно ядро с частично сохранившейся раковинной, обнаруживающее некоторое сходство с описанной выше *Bathrotomaria reticulata* (Sowerby, 1821, с. 128, табл. 272, фиг. 2), но отличающееся от нее выпуклой пришовной площадкой, менее выпуклым основанием последнего оборота и наличием довольно широкого пупка. Форма поперечного сечения приустьевой части последнего оборота и в особенности скульптуры, поскольку можно судить по небольшому участку сохранившейся раковины с поверхностным слоем, очень близка к таковой у *B. reticulata*.

Размеры в мм:	Высота	48
	Ширина	50
	Вершинный угол	70°

М е с т о н а х о ж д е н и е. Карьер 9 Лопатинского фосфоритного рудника в Воскресенском р-не Московской обл. Берриас. Зона *Riasanites rjasanensis*.

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Песчаник глауконитовый, фосфатизированный с железистыми оолитами.

Bathrotomaria buvignieri (Orbigny, 1845)

Табл. I, фиг. 6, 7, 13; табл. II, фиг. 2, 9; табл. IV, фиг. 12

Pleurotomaria buvignieri: Orbigny, 1845, с. 452; Orbigny, 1850, с. 355, № 128; Orbigny, 1850-1860, с. 551, табл. 417, фиг. 1-5; Brauns, 1874, с. 230; Trautschold, 1877, с. 97, табл. 7, фиг. 22; Лягузен, 1883, с. 39, табл. 3, фиг. 14-15; Ilkovaiku, 1903, с. 261; Boden, 1911, табл. 5, фиг. 16.

Pleurotomaria discus: Deslongchamps, 1849, с. 95, табл. 16, фиг. 3.

? *Pleurotomaria cypris*: Orbigny, 1850, с. 333, № 84; Orbigny, 1850-1860, с. 541, табл. 412, фиг. 1-5.

Pleurotomaria buchiana: Рябинин, 1912, с. 232 (syn. pars), табл. 11, фиг. 6 (только); табл. 12, фиг. 3 (только) (non Orbigny, 1845).

Pleurotomaria munsteri var. *buvignieri*: Герасимов, 1955, с. 116, (syn. pars), табл. 37, фиг. 16.

М а т е р и а л. 24 экземпляра разной, частью хорошей сохранности.

О п и с а н и е. Раковина небольшая (редко до 40 мм шириной), с очень низким завитком, из шести ступенчатых оборотов. Большая верхняя горизонтальная часть боковой стороны оборотов плоская (редко едва выпуклая) отделена синусовой полоской от очень низкой вертикальной нижней. На границе этой последней и сильно выпуклого основания оборотов имеется тупой килевидный валик. Устье угловато овальное. Его ширина больше высоты, особенно у крупных особей. Внутренняя губа сильно отвернута, но не скрывает умеренно широкий воронкообразный пупок. Столбик гладкий, без валика. Скульптура верхней утолщенной части оборотов представлена спиральными, обычно неоднородными по толщине ребрами (8-12), пересекаемыми многочисленными тонкими косыми осевыми. Основание последнего оборота с частыми, слабо серповидно изогнутыми следами нарастания и с тонкими спиральными ребрами в ближайшей к килю части и около

пупка. На его стенке имеются грубые морщины. В местах пересечения спиральных и осевых ребер наблюдаются маленькие бугорки.

Размеры в мм:	Высота	10	10	10	12	15
	Ширина	24	25	27	25	25

С р а в н е н и е. По своему дисковидному облику, уплощенному завитку, сильно выпуклому основанию последнего оборота, с преобладанием осевой скульптуры, *P. buvignieri* легко отличается от других представителей рода.

Р а с п р о с т р а н е н и е. От среднего келловея до среднего оксфорда центра Русской платформы, преимущественно в среднем и верхнем келловее. Келловей Литвы, келловей и оксфорд Франции.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Московская обл.: карьер Камушки в Москве (J_2cl_2 , ox_1); карьеры близ Щуровского цементного завода и близ д.Поляны в Коломенском р-не (J_2cl_2); карьер близ железнодорожной станции Пески того-же р-на (J_2cl_3); правый берег р.Оки близ с.Алпатьево Луховицкого р-на (J_2cl_2); овраг около д.Васькино Чеховского р-на (J_2cl_2). Рязанская обл.: правый берег р.Оки близ д.Никитино Спасского р-на (J_2cl_2); левый берег р.Оки около Елатьмы Касимовского р-на; правый берег р.Прони близ с.Семион Кораблинского р-на (J_2cl_2) Калининская обл.: правый берег р.Волги близ с.Городня Калининского р-на (J_3ox_1).

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Мергель и песчанистый мергель, обычно с железистыми оолитами (J_2cl_2 , cl_3); глина (J_3ox_{1-2}).

Bathrotomaria mosquensis (Gerasimov, 1955)

Табл. II, фиг. 1; табл. IV, фиг. 8, 10, 11

Pleurotomaria mosquensis: Герасимов, 1955, с. 169, табл. 38, фиг. 4, 5; Герасимов, 1969, с. 42, табл. 2, фиг. 15.

М а т е р и а л. 14 экземпляров разной сохранности. Преобладают внутренние ядра.

О п и с а н и е. Раковина средней величины, кубаревидная, из шести ступенчато прилегающих один к другому оборотов. Синусовая полоска отделяет большую наклонную и почти плоскую верхнюю часть оборотов от низкой вертикальной. Последняя несет валик на границе со слабо выпуклым основанием (слабо различим и на внутреннем ядре). Вершинный угол 85-120°. Пупок широкий, воронкообразный. Устье неправильноромбического очертания. Его ширина немного больше высоты. Поверхность оборотов с частыми (15-18 на предпоследнем) спиральными ребрами, вообще тонкими, но иногда двух-трех типов по рельефности. Многочисленные осевые ребра немного утолщены и косо расположены в верхней наклонной части оборотов. Основание последнего оборота с 25-28 спиральными ребрами, постепенно утолщающимися с приближением к пупку. Кроме того, здесь обычно прослеживаются частые тонкие серповидно-изогнутые следы нарастания. В местах пересечения ребер имеются маленькие бугорки.

Размеры в мм:	Высота	20	12	20	27	36	55
	Ширина	30	17	25	34	41	62

С р а в н е н и е. *V. mosquensis* наиболее близка к *V. lopatinensis*, от которой отличается широкой утолщенной верхней частью боковой стороны оборотов, наличием килевидного валика на границе боковой стороны и основанием оборотов, более широким устьем и немного менее рельефными спиральными ребрами основания последнего оборота.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Зоны *Dorsoplanites panderi* и *Virgatites virgatus* среднего подъяруса волжского яруса Московской обл.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Левый берег р.Москвы около бывшей д.Щукино, Мневники ($J_3v_2(p)$), Студеного оврага ($J_3v_2(v)$) в Москве; карьеры 5, 9, 10 Лопатинского фосфоритного рудника в Воскресенском р-не Московской обл. ($J_3v_2(v)$).

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Пески глинистые и алевровые, богатые глауконитом, с фосфоритовыми конкрециями.

Bathrotomaria lopatinensis Gerasimov, sp. nov.

Табл. I, фиг. II, табл. 11, фиг. 3

Н а з в а н и е в и д а по д. Лопатино.

Г о л о т и п № 1530. Карьер Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на Московской обл. Верхний подъярус волжского яруса. Зона *Craspedites subditus*.

М а т е р и а л. 6 экземпляров разной сохранности.

О п и с а н и е. Раковина небольшая или средней величины, кубаревидная, с шестью быстро возрастающими степенчатыми оборотами. Вершинный угол 96-110°. Устье неправильно пятиугольное. Пупок широкий, столбик в верхней части с узким косым валиком. Синусовая полоска отчетливая, расположена на границе пологой слабо выпуклой верхней части оборотов и отвесной нижней. Боковая сторона оборотов с 8-10 спиральными ребрами и многочисленными осевыми, косыми в верхней ее части и более или менее вертикальными в нижней. Осевые ребра переходят на краевую часть основания последнего оборота, на котором имеются отчетливые, постепенно утолщающиеся к пупку спиральные ребра (12-15). На пересечении ребер заметна узловатость или маленькие бугорки.

Размеры в мм:	Высота	14	19	20	25
	Ширина	15	25	24	29

С р а в н е н и е. Новый вид по общему облику и скульптуре напоминает *V. mosquensis* из среднего подъяруса волжского яруса (Герасимов, 1955, с. 169, табл. 38, фиг. 4, 5), но отличается более выпуклой верхней пришовной частью оборотов и отсутствием валика на границе боковой стороны оборотов и их основания.

Р а с п о с т р а н е н и е. Зона *Craspedites subditus* верхнего подъяруса волжского яруса и зона *Riasanites rjasanensis* берриаса Московской и Рязанской областей.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Московская обл.: карьеры 5, 9, 10 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на ($J_3v_3(sb)$, $K_1bs_1(r)$); овраг у бывшей д. Татарово в Москве. В фосфоритовой галь-

ке $K_1bs_1(r)$ из основания готерива. Рязанская обл.: Лещинский овраг у г. Михайлов ($K_1bs_1(r)$); р. Мостья около бывшей Шутиловской мельницы в Сапожковом р-не ($K_1bs_1(r)$).

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Песчаник глауконитовый фосфоритизированный.

Bathromaria medvedkaensis Gerasimov, sp. nov.

Табл. III, фиг. 1

Н а з в а н и е в и д а по р. Медведка.

Г о л о т и п № 1575. Карьер на правом берегу р. Медведки близ д. Новочеркасское Воскресенского р-на Московской обл. Берриас. Зона *Riasanites rjasanensis*.

М а т е р и а л. 3 экземпляра разной сохранности.

О п и с а н и е. Раковина ширококоническая, с 6,5 спупенчато прилегающими друг к другу оборотами и довольно широким пупком. Очертание устья близко к округленному шестиугольнику. Вершинный угол 80-82°. Пришовная площадка оборотов почти горизонтальная. Остальная поверхность плоская, отвесная. Около ее середины протягивается довольно широкая синусовая полоска. Поверхность пришовной площадки с косо ориентированными складками, оканчивающимися бугорком на перегибе боковой стороны. В нижней части последней, на оборотах завитка, складки менее рельефны и скошены в другую сторону. Слабо выпуклое основание последнего оборота несет грубые, доходящие до пупка осевые ребра и более тонкие спиральные. Кроме того, по всей поверхности раковины в лупу заметны очень тонкие и частые осевые и спиральные ребрышки, слегка узловатые в местах пересечения. Обороты внутреннего ядра гладкие, округлые в поперечном разрезе.

Р а з м е р ы экземпляра с сохранившейся раковиной (голотип) в мм: высота 4, ширина 45.

С р а в н е н и е. Новый вид напоминает *Pleurotomaria amalthei* Quenstedt (1858, с. 191, табл. 23, фиг. 31-33) из нижней юры ФРГ, особенно экземпляр, изображенный в работе К. Зибера (Sieberer, 1908-1909, табл. 2, фиг. 1), но отличается слабо выраженными бугорками в нижней части оборотов завитка, более грубыми осевыми ребрами на поверхности основания последнего оборота и более широкой синусовой полоской.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Московская и Рязанская области. Берриас, Зона *Riasanites rjasanensis*.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Московская обл.: карьер Лопатинского фосфоритного рудника близ д. Новочеркасское Воскресенского р-на (правобережье р. Медведки) ($K_1bs_1(r)$). Рязанская обл.: р. Мостья около бывшей Шутиловской мельницы в Сапожковом р-не.

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Песчаник глауконитовый, фосфоритизированный с мелкими железистыми оолитами.

Род *Conotomaria* Cox, 1959

Т и п о в о й в и д *Pleurotomaria mailleana* Orbigny, 1843; юра, Франция.

Conotomaria conoidea (Deshayes, 1831)

Табл. IV, фиг. 3, 6, 7, 9; табл. V, фиг. 1

Pleurotomaria conoidea: Deshayes, 1831, с. 181, табл. 4, фиг. 45; Bronn, 1835-1837, с. 387, табл. 20, фиг. 1; Olbrigny, 1850-1860, с. 472, табл. 382, фиг. 1-5; Bronn, 1851-1852, с. 302, табл. 20, фиг. 1; Laube, 1867, с. 16; Couffon, 1919, табл. 11, фиг. 6, ба-е; Герасимов, 1955, с. 168, табл. 37, фиг. 17, 18; Коротков, 1962, с. 63, табл. 21, фиг. 2, 3.

Pleurotomaria mutabilis: Deslongchamps, 1849, с. 104, табл. 10, фиг. 12.

Pleurotomaria conoidea Desh. var.: Ларузен, 1883, с. 39, табл. 10, фиг. 12.

М а т е р и а л. 20 экземпляров разных возрастных стадий и разной сохранности.

О п и с а н и е. Раковина коническая, средней или довольно большой величины (до 65 мм высотой), образована 10-12 постепенно возрастающими оборотами. Шов поверхностный, плохо различим. Вершинный угол 38-48°. Пупок отсутствует. Широкое низкое устье неправильно ромбического очертания. Боковая сторона оборотов слабо вогнутая, в самой нижней части с выступающим валиком с относительно грубыми тупыми бугорками, иногда поперечноудлиненными. Непосредственно над валиком расположена отчетливая синусовая полоска. Вся поверхность оборотов покрыта многочисленными очень тонкими сближенными спиральными ребрами. Наиболее рельефны из них два, ограничивающие синусовую полоску. Выше последней наблюдаются косые, немного выгнутые осевые ребра, обычно раздваивающиеся книзу. В местах пересечения ребер имеются маленькие бугорки. Вогнутое основание последнего оборота с тонкими спиральными ребрами. Изменчивость выражается главным образом в большем или меньшем развитии бугорков на границе боковой стороны и основания оборотов (особенно последнего). Экземпляры, происходящие из нижнего оксфорда обычно обладают мощными бугорками. Возможно это связано с фаціальными особенностями.

Р а з м е р ы в мм: Высота 20 28 32 40 53 ~60
Ширина 15 ~23 22 33 35 ~40

С р а в н е н и е. Имеющиеся экземпляры близки к *P. conoidea* var. *biseriata* из кимериджа Германии, описанной в работе Л. Аммона (Ammon, 1875, с. 185, табл. 2, фиг. 8), но отличаются от названной формы (вероятно, представляющей самостоятельный вид) часто расположенными бугорками в основании боковой стороны оборотов и однотипностью осевых ребер в верхней части последних.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Средний келловей и нижний оксфорд центральных областей Русской платформы. Преимущественно в келловее. Средний келловей Туркменской ССР, байос, келловей Польши, ФРГ, Франции.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Московская обл.: карьер Камушки в Москве; карьеры близ железнодорожной станции Гжель Раменского р-на и близ с. Америкево Щелковского р-на; карьеры близ Щуровского цементного завода (J_2cl_2) и близ д. Поляны Коломенского р-на (J_2cl_2 , J_3ox_1). Рязанская обл.: правый берег р. Оки около д. Никитино Спасского р-на (J_2cl_2). Костромская обл.: правый берег р. Унжи близ г. Макарьево и тот же берег около д. Ивкино Мантуровского р-на (J_3ox_1).

З П. А. Герасимов

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Мергель с железистыми оолитами, иногда с раковинным детритом (J_2cl_2); глина (J_3ox_1).

Conotomaria supraea (Olbigny, 1850)

Табл. I, фиг. I; табл. II, фиг. 10, 11; табл. III, фиг. 7

Pleurotomaria supraea: Olbigny, 1850, с. 333, N 83; Cotteau 1859, с. 538, табл. 410; Cossmann (Thiery et Cossmann), 1907, с. 83, табл. 1, фиг. 18.

М а т е р и а л. 5 экземпляров, из которых 2 хорошей сохранности.

О п и с а н и е. Раковина средней или умеренно большой величины, широко-коническая, с шестью оборотами. Вершинный угол $115-117^\circ$. Устье овално-ромбическое, его ширина больше высоты. Пупок скрыт отворотом внутренней губы. Столбик гладкий. Большая верхняя часть боковой стороны оборотов плоская или немного вогнута, наклонная, отделена выступающей синусовой полоской от узкой отвесной нижней. На границе боковой стороны и едва выпуклого основания оборотов находится сильно выступающий толстый округленный валик. Он украшен поперечно удлиненными бугорками. На некоторых особях не совсем правильное чередование 3-4 более рельефных бугорков и 2-3 слабо выраженных. Вся поверхность оборотов со спиральными и косыми осевыми ребрами. В местах их пересечения находятся маленькие бугорки.

Р а з м е р ы в м м: Высота 25 28 31
 Ширина ~33 37 42

С р а в н е н и е. *P. supraea* близка по общему очертанию раковины к *P. humbartina* из нижнего оксфорда Франции (Vuvignier, 1852, с. 39, табл. 25, фиг. 8, 9), но отличается наличием спиральных ребер в верхней части боковой стороны оборотов.

Р а с п о с т р а н е н и е. Средний келловей Московской и Рязанской областей. Келловей Франции.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Московская обл.: карьеры близ железнодорожной станции Гжель Раменского р-на и близ с. Кирицы Спаского р-на. Средний келловей.

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Мергель с железистыми оолитами.

Conotomaria macrocephala (Quenstedt, 1858)

Табл. III, фиг. 10

Pleurotomaria macrocephalus: Quenstedt, 1858, с. 486, табл. 65, фиг. 19; Quenstedt, 1881-1884, с. 341, табл. 198, фиг. 21.

Pleurotomaria macrocephala: Лагузен, 1883, с. 39, табл. 3, фиг. 17.

Pleurotomaria macrocephali: Sieberer, 1907-1908, табл. 4, фиг. 1.

М а т е р и а л. 1 удовлетворительно сохранившейся экземпляр.

О п и с а н и е. Раковина большая, широко-коническая, из 9 оборотов. Вершинный угол 107° . Устье довольно высокое, неправильно ромбическое. Основание последнего оборота почти плоское. Пупок скрыт отворотом внутренней губы. Сунусовая полоска узкая, отделяет нижнюю плоскую вертикальную часть боковой стороны оборотов от широ-

кой наклонной верхней. Последняя почти плоская на трех начальных оборотах и умеренно выпуклая на последующих. Наперегибенижней части боковой стороны к основанию оборотов расположен ряд крупных, частью продольно удлиненных бугорков. На поверхности оборотов имеются спиральные и косые осевые ребра, частью очень тонкие. На последнем и предпоследнем оборотах заметны косые расставленные морщины, соединяющиеся с бугорками основания боковой стороны. В местах пересечения ребер имеются маленькие бугорки.

Р а з м е р ы в м м: Высота 53, ширина около 70.

С р а в н е н и е. *S. macrocephala* близка к *S. supraea*, но отличается большей величиной, выпуклой верхней пришовной частью последних оборотов, грубыми и более расставленными бугорками, частью продольно удлиненными, и меньшей шириной устья.

Р а с п о с т р а н е н и е. Средний келловей Московской и Рязанской областей. Келловей ФРГ.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Карьер близ железнодорожной станции Гжель в Раменском р-не Московской обл. Средний келловей.

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Мергель с железистыми оолитами.

Conotomaria trautsheldi Gerasimov, sp. nov.

Табл. III, фиг. 2

Trochus torosus: Trautschold, 1858, с. 548, табл. 4, фиг. 2.

Pleurotomaria villersensis: Eichwald, 1868, с. 904 (non Pictet, 1861-1864).

Pleurotomaria torosa: Герасимов, 1969, с. 42.

Н а з в а н и е в и д а в п а м я т ь Г. А. Траутшольда, впервые описавшего данную форму.

М а т е р и а л. 1 почти полностью сохранившаяся раковина, один пластилиновый оттиск с отпечатком глыбе песчаника сделанный в карьере, и небольшие обломки ядер.

О п и с а н и е. Раковина широко-коническая, с шестью почти плоскими с боковой стороны оборотами, из которых последний значительно выше завитка. Пупок широкий и глубокий. Вершинный угол $82-85^\circ$. Верхняя, пришовная часть оборотов с резко выраженными правильно расположенными поперечно удлиненными бугорками (15-18 на последнем обороте), косо или перпендикулярно ориентированными к углубленному шву. В нижней половине оборотов прослеживается неширокая синусовая полоска, отделенная канавкой от перегиба к слабо выпуклому основанию раковины. На всей поверхности оборотов имеются, кроме того, тонкие спиральные ребрышки и тончайшие следы нарастания, более отчетливые на поверхности основания. В местах пересечения последних со спиральными ребрышками в лупу заметны узелки. Они резче выражены на пришовных бугорках. На внутреннем ядре спиральная скульптура не прослеживается, но бывает отчетливо виден валик около перегиба к основанию оборотов.

		Раковина	Ядро
Р а з м е р ы в м м:	Высота	30	55
	Ширина	24	?

3*

З а м е ч а н и я. Имеющиеся экземпляры несомненно принадлежат форме описанной Г.А.Траугшольдом по ядру под названием *Trochus torosus*. Это описание нами дополняется данными изучения ядер с сохранившейся раковиной. Форме присваивается новое видовое название *Conotomaria trauscholdi* Gerasimov sp. nov., ибо уже существовала *Pleurotomaria [Conotomaria] torosa* Munster (Goldfuss, 1844, табл.185, фиг.8) из раннеюрских отложений ФРГ.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Верхняя часть зоны *Craspedites nodiger* волжского яруса Московской области и зона *Riasanites rjasanensis* берриаса Московской и Рязанской областей.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Московская обл.: карьер близ с.Котельники Люберецкого р-на ($J_3v_3(nd_2)$); с.Борщева Раменского р-на ($K_1bs_1(r)$); карьер 9 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на ($K_1bs_1(r)$). Рязанская обл.: берег р.Оки близ с.Кузминское Рыбновского р-на ($K_1bs_1(r)$); р.Мостья около бывшей Шутиловской мельницы Сапожковского р-на ($K_1bs_1(r)$).

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Песок и песчаник кварцевый без глауконита ($J_3v_3(nd_2)$). Песчаник глауконитовый фосфотизированный, местами с железистыми оолитами ($K_1bs_1(r)$).

СЕМЕЙСТВО FISSURELLIDAE FLEMING, 1822

ПОДСЕМЕЙСТВО EMARGINULINAE GRAY, 1834

Род *Emarginula* Lamarck, 1801

Т и п о в о й в и д *Patella fissura* Linne, 1758; живущий вид, северная часть Атлантического океана.

Emarginula exigua Trautschold, 1866

Табл. VI, фиг. 3

Emarginula exigua: Trautschold, 1866, с.11, табл.2, фиг.3.

М а т е р и а л. 2 экземпляра.

О п и с а н и е. Раковина в виде очень маленького умеренно выпукло-овального колпачка с наибольшим поперечником до 9 мм. Макушка в задней трети раковины. Ее вершина немного пригнута. Противоположная сторона с узкой щелью и хорошо заметным следом зарастания. Скульптура представлена относительно толстыми радиальными ребрами, сглаживающимися к макушечной области, покрытой неправильными концентрическими морщинками. Узкие межреберные промежутки с тонкими поперечными ребрышками, придающими им пунктирный вид. Раковина светло-коричневой, по-видимому, прижизненной окраски.

Р а з м е р ы полное сохранившегося экземпляра: длина 8.5 мм, ширина 5 мм.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Московская обл.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Левый берег р.Москвы около бывшего

Студеного оврага и Кунцевский парк (овраг у городища) в Москве. Средний подъярус волжского яруса; зона *Virgatites virgatus*.

Вмещающая порода. Темный глинистый глауконитовый песок.

Emarginula foveolata Gerasimov, 1955

Табл. VI, фиг. 2

Emarginula foveolata: Герасимов, 1955, с.169, табл.37, фиг.11.

М а т е р и а л. 2 раковины.

О п и с а н и е. Раковина очень маленькая, в виде овального немного сдавленного с боков и относительно возвышенного колпачка с загнутой назад вершиной, кончик которой достигает края раковины. Поверхность с радиальными ребрышками (35-40) и с почти такой же рельефности концентрическими. Пересечение тех и других придает поверхности вид сетки или рядов прямоугольных ямок. Два средних ребрышка сильнее развиты: между ними имеется щелевидный вырез, приблизительно равный 1/5 длины этих ребрышек.

Р а з м е р ы в м м:

Высота	4	5
Наибольший поперечник	~5	6

С р а в н е н и е. По общей форме раковины *E.foveolata* напоминает *E.michaelensis* из верхнего оксфорда Швейцарии (Loriol, 1890-1891, с.151, табл.17, фиг.5,6), но отличается более пригнутой вершиной, меньшим количеством радиальных ребер, между которыми нет промежуточных, и своей почти одинаковой по резкости радиальной и концентрической скульптурой.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Правый берег р.Волги у с.Городок Рыбинского р-на Ярославской обл. Средний подъярус волжского яруса; зона *Virgatites virgatus*.

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Известковистый глауконитовый песчаник.

Род *Berlieria* Loriol, 1903*

Т и п о в о й в и д - *Berlieria leodonica* Loriol, 1903; верхний оксфорд. Швейцария.

Berlieria maeotis (Eichwald, 1840)

Табл. V, фиг. 14; табл. VI, фиг. 17, 18

Крышечка *Paludinarum*: Эйхвальд, 1840, с.98, табл.4, фиг.5,6
Orbicula maeotis: Eichwald, 1840, с.98, табл.4, фиг.5,6; Orbigny, 1845, с.484.
Orbicula concentrica: Fischer de Waldheim, 1843, с.116 (non Koninck, 1842-1844).
Orbicula reflexa: Trautschold, 1862, с.390 (non Sowerby, 1825); Траутшольд, 1875, с.60, рисунок (non Sowerby, 1825).

* Только предположительно мы относим род *Berlieria* Loriol, 1903 к семейству *Fissurellidae*, ибо два описанных ниже вида этого рода обнаруживают значительную близость к принадлежащим указанному семейству представителям рода *Scutus* Monfort, 1810, от которых отличаются более округлыми очертаниями базального края раковины и ее тонкостью.

Discina maeotis: Eichwald, 1868, с.350.
Scurria maeotis (Eichw.) em Geras.: Гурвич, 1951, с.246, табл.3, фиг.2; Герасимов, 1955, с.177, табл.37, фиг.8-10; Кабанов, 1961, табл.16, фиг.104.

М а т е р и а л. Более 300 экземпляров разной сохранности, частью более или менее сплюснутых.

О п и с а н и е. Раковина тонкостенная непросвечивающая в виде низкого колпачка округленного очертания, иногда немного суженная с одной стороны, с маленькой наклоненной заостренной вершинкой, едва смещенной от центра. Поверхность с неправильными, иногда грубыми концентрическими морщинками. Они прослеживаются и на внутреннем ядре. Между морщинками наблюдаются 4-8 очень тонких ребрышек. Самые крупные особи достигают 35 мм в поперечнике.

С р а в н е н и е. Отличие *V.maeotis* от наиболее похожей формы - *V.ledonica*, указано ниже при описании последней.

З а м е ч а н и я. От представителей рода *Scurria* отличается низкой тонкостенной раковиной, маленькой пригнутой вершинкой и наличием хорошо выраженной концентрической скульптурой.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Одна из очень часто встречающихся форм зоны *Dorsoplanites panderi* среднего подъяруса волжского яруса Русской платформы. Крайне редка в основании зоны *Virgatites virgatus* и в глинистых отложениях верхней части нижнего подъяруса того же яруса.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Обнажения $J_3v_2(p)$ по р.Москве в границах современной Москвы (около бывших деревень Шукино, Татарово, Кунцево, Мневники, Студеного оврага ($J_3v_2(p)$, $v_2(v)$), Ленинских гор, между с.Дьяково и с.Сабурово); карьеры Лопатинского Фосфоритного рудника Воскресенского р-на ($J_3v_2(p)$); правый берег р.Осетр близ д.Радушино Зарайского р-на Московской обл.; правый берег р.Нары между с.Романово и с.Папино Угодско-Заводского р-на Калужской обл. ($J_3v_2(p)$); обнажения $J_3v_2(p)$ по рекам Унже и Нее в Макарьевском и Мантуровском р-нах Костромской обл.; правый берег р.Волги у с.Городок Рыбинского р-на Ярославской обл. ($J_3v_2(v)$), тот же берег Волги около д.Городище Ульяновской обл. и пос.Кашпир Куйбышевской обл. ($J_3v_2(p)$). Кроме того, в образцах керна ($J_3v_2(p)$) многочисленных буровых скважин в пределах Московской, Калининской, Костромской, Ивановской, Владимирской, севера Саратовской (с.Орловка) областей, Общего Сырта и бассейна р.Хобды.

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Глина, иногда плотная, расширяющаяся битумизонная (сланцы); песчано-глинистые глауконитовые отложения; фосфориты; песчаник глауконитовый известковый; известняк.

Berlieria cf. ledonica Loriol, 1903

Табл.V, фиг.13

В глинистых отложениях от среднего оксфорда до верхнего киммериджа, в пределах центральных областей, редко встречаются пателлоидные гастроподы, по величине и общему очертанию напоминающие *V.maeotis*, но отличающиеся немного более высокой раковиной с пре-

обладанием тончайших концентрических ребрышек при небольшом относительно количестве грубых морщин. Форма похожа (возможно тождественна) на *V.ledonica* из среднего-верхнего оксфорда Швейцарии (Loriol, 1903, табл.17, фиг.8).

НАДСЕМЕЙСТВО EUOMPHALACEA COSSMANN, 1915

СЕМЕЙСТВО EUOMPHALIDAE KONINCK, 1881

ПОДСЕМЕЙСТВО EUOMPHALINAE KONINCK 1881

Род *Discohelix* Dunker, 1848

Типовой вид - *Discohelix calculiformis* Dunker, 1848, нижняя юра, ФРГ.

Discohelix alternatum Gerasimov, sp. nov.

Табл.VI, фиг.1,19

Название вида от *alternatus* (лат.) - чередующийся.

Голотип №1538. Карьер близ с.Амерево Щелковского р-на Московской обл. Средний келловей.

Материал. 5 экземпляров разной сохранности.

Описание. Раковина небольшая, дискообразная, вогнутая сверху и снизу, довольно толстостенная. Оборотов шесть. В поперечном разрезе они неправильно четырехугольные, их внешние края килевидные, с рядом последовательно чередующихся поперечно удлиненных бугорков двух порядков: трех-четыре маленьких и одного крупного. На остальной поверхности наблюдаются тончайшие сближенные спиральные ребрышки и подобные им по рельефности косо направленные осевые. В местах пересечения в лупу заметны бугорки. Скульптура верхней и нижней частей раковины однотипна.

Размеры в мм: Диаметр раковины 7 9 12
Высота около устья 3 4 4.5

Сравнение. Новый вид наиболее близок к *Discohelix albinatensis* Dumortier из байоса Франции, описанному и изображенному в работе Ф.Роман (Roman, 1935, с.39, табл.6, фиг.1) но отличается наличием чередующихся по величине бугорков на краях оборотов.

Распространение. Средний келловей Московской области. Редко.

Местонахождение. Карьеры близ с.Амерево Щелковского р-на, между д.Трошково и Речицы Раменского р-на и близ д.Поляны Коломенского р-на Московской обл. Средний келловей.

Вмещающая порода. Песчаник известковый с железистыми оолитами и раковинным детритом.

НАДСЕМЕЙСТВО PATELLACEA

СЕМЕЙСТВО АСМАЕИДАЕ CARPENTER, 1857

ПОДСЕМЕЙСТВО АСМАЕИНАЕ CARPENTER, 1857

Род *Scurria* Gray, 1847

Типовой вид - *Patella scurra* Lesson, 1832, живущий вид. Тихий океан.

Scurria bicanaliculata Trautschold, 1866

Табл. VI, фиг. 11, 15

Scurria bicanaliculata: Trautschold, 1866, с. 10, табл. 2, фиг. 2; Герасимов, 1955, с. 177, табл. 37, фиг. 4; Герасимов 1969, с. 50, табл. 2, фиг. 3.

Материал. 5 экземпляров разной сохранности.

Описание. Раковина в виде высокого, относительно толстостенного колпачка с округлым или овально-округлым основанием, немного суженным с одного конца. Вершинка остроконечная, немного приближена к более широкому краю, ее кончик едва наклонен. Раковина уплощена с двух сторон, с небольшой здесь радиальной вдавленностью. Наибольшее уплощение, обычно в верхней трети. На наружной поверхности раковины (и ядра) бывают слабо заметны неправильные концентрические морщины.

Размеры в мм:	Высота	11	13	~20
	Наибольший поперечник	~11	13	~22
	Вершинный угол	58°	69°	68°

Распространение. Зона *Virgatites virgatus* среднего подъяруса волжского яруса в Московской и Ярославской областях и зона *Craspedites subditus* верхнего подъяруса в Московской области.

Местонахождение. Левый берег р. Москвы у бывшего с. Хорошево (J_3v_3 (sb)) и около бывшего Студеного оврага в Москве (J_3v_2 (v)); карьер 5 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на Московской обл. (J_3v_2 (v)); правый берег р. Волги у с. Городок и с. Коприно Рыбинского р-на Ярославской обл. (J_3v_2 (v)).

Вмещающая порода. Песчаник глауконитовый известковистый или ожелезненный; фосфоритовые конкреции.

Scurria impressa Gerasimov, 1955

Табл. VI, фиг. 7, 8, 12

Scurria impressa: Герасимов, 1955, с. 51, табл. 2, фиг. 1, 2

Материал. 4 внутренних ядра раковины.

Описание. Ядра в виде широко-конического колпачка, с овальным или удлинено-овальным основанием, немного суженным с одной стороны. Вершинка заостренная, прямая или едва наклоненная, приближена к одному из более длинных краев. Образующая конуса с этой стороны представляет собой прямую или слабо вогнутую линию, с противоположной стороны - выпуклую кривую. На поверхности ядер очень слабо заметны неправильные концентрические морщины.

Размеры в мм:	Высота	11	15	22
	Наибольший поперечник	24.7	29.4	35
	Вершинный угол	100°	111°	110°

Сравнение. *S. impressa* отличается от *S. bicanaliculata* удлинено-овальным очертанием базального края, приближенной к одной из длинных сторон вершиной и отсутствием радиальных вдавлений.

Распространение. Исключительно в зоне *Craspedites podiger* волжского яруса в Московской обл.

Местонахождение. Карьеры близ с. Котельники и г. Лыткарино Люберецкого р-на Московской обл.

Вмещающая порода. Песок кварцевый без глауконита.

НАДСЕМЕЙСТВО AMBERLEYACEA

СЕМЕЙСТВО АТАФРИДАЕ COSSMANN, 1918

Род *Ataphrus* Gabb, 1869

Типовой вид - *Ataphrus crassus* Gabb, 1869; верхний мел, Калифорния.

Ataphrus baraboshkini Gerasimov, sp. nov.

Табл. VI, фиг. 6, 9, 20

Название вида в честь Е. Ю. Баробошкина, собравшего 2 хорошо сохранившихся экземпляра этой нечасто встречающейся формы.

Голотип № 1545. Карьер близ д. Поляны Коломенского р-на Московской обл. Средний келловей.

Материал. 5 экземпляров разных возрастных стадий.

Описание. Раковина небольшой или средней величины (до 14 мм высотой), относительно толстостенная, с 4.5 очень быстро возрастающими выпуклыми гладкими оборотами (наибольшая выпуклость в их нижней половине). Высота последнего оборота вдвое больше высоты завитка. Шов не углубленный, малозаметный. Вершинный угол 100-105°. Пупок скрыт отворотом внутренней губы, которая несет удлиненно вздутые. Устье округленно-овальное.

Размеры в мм:	Высота	12	8	5
	Ширина	18	15	8

Сравнение. Рассматриваемый вид по величине и облику очень близок к *Monodonta (Ataphrus) ovulatus* из келловя Франции, описанной в работе Hebert et Deslongchamps (1860, табл. 3, фиг. 1), но отличается немного меньше выдавающимся завитком, меньшей выпуклостью верхней половины оборотов и резче выраженным валикообразным утолщением внутренней губы.

Распространение. Средний келловей Московской обл. Редко.

Местонахождение. Карьеры близ д. Поляны Коломенского р-на и близ д. Американо Шелковского р-на Московской обл. Средний келловей.

Вмещающая порода. Мергель с железистыми оолитами и раковинным детритом.

Ataphrus lopatinensis Gerasimov, sp. nov.

Табл. VI, фиг. 5

Название вида по с. Лопатино.

Голотип № 1605. Карьер 5 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на Московской обл. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Virgatites virgatus*.

Материал. 2 ядра с частично сохранившейся раковиной

Описание. Раковина небольшая (до 15 мм высотой), толстостенная, из 4.5 быстро увеличивающихся очень сильно выпуклых гладких оборотов. Наибольшая их выпуклость в нижней половине. Обороты разграничены поверхностным швом, почти не различимы на завитке. Устье широко-овальное, немного сужено сверху. Приустьевый край и основание последнего оборота полностью не сохранилось. Вершинный угол 120°.

Голотип Паратип

Размеры в мм:	Высота	13	~ 14
	Ширина	15	~ 16

Сравнение. Новый вид отличается от *A. baraboshkini* более низкой раковиной, сильнее выпуклым и в своей нижней части оборотами и большим вершинным углом.

Распространение. Зона *Virgatites virgatus* среднего подъяруса волжского яруса в Московской обл.

Местонахождение. Карьер 5 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на Московской обл. Средний подъярус волжского яруса; зона *Virgatites virgatus*.

Вмещающая порода. Фосфоритовая конкреция.

Ataphrus cf. lopatinensis Gerasimov, sp. nov.

Табл. III, фиг. 11

Имеются два отпечатка гладкой раковины (завитка части последнего оборота), похожие по общему облику на *Ataphrus lopatinensis*, но недостаточные для уверенного отождествления. Отпечатки происходят из зоны *Riasanites rjasanensis* берриаса Московской обл. Один из них был найден мной в 1930 г., в расчищенном обнажении глауконитового фосфатизированного песчаника указанной зоны, на левом берегу оврага близ с. Борщева Раменского р-на, другой в 1975 г. - в овраге у бывшей д. Татарово в Москве, в фосфоритовой конкреции K₁bs₁ (г) (галька из основания готерива).

Ataphrus parvulus Gerasimov, sp. nov.

Табл. III, фиг. 3, 4

Название вида от *parvulus* (лат.) - очень маленький, крошечный.

Голотип № 1647. Кунцевский парк в Москве. Овраг у городища. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Epirvirgatites nikitini*.

Материал. 2 удовлетворительно сохранившихся экземпляра.

Описание. Раковина маленькая, толстостенная, из четырех очень быстро возрастающих выпуклых гладких оборотов. Высота последнего оборота почти в 3 раза превышает высоту завитка. Шов неразличим, расположен в едва заметном углублении. Устье округлое. Внутренняя губа с небольшим валикообразным вздутием.

Размеры лучше сохранившегося экземпляра в мм: высота 4.5; ширина 4.5.

Сравнение. Маленькая величина раковины и округлое устье отличают *A. parvulus* от известных представителей рода *Ataphrus*.

Местонахождение. Кунцевский парк в Москве. Овраг у городища. Средний подъярус волжского яруса; зона *Epirvirgatites nikitini*.

Вмещающая порода — Глауконитовый алевритовый песок.

СЕМЕЙСТВО AMBERLEYDAE WENZ, 1938

Род *Eucyclus* Eudes-Deslongchamps, 1860

Типовой вид - *Turbo ornatus* J. Sowerby, 1821; средняя юра, Англия.

Eucyclus jasicofianus (Orbigny, 1845)

Табл. VII, фиг. 1-3, 6, 9, 13, 15; табл. VIII, фиг. 5-8, 10

Turbo jasicofianus: Orbigny, 1845, с. 451, табл. 37, фиг. 19, 20.

Turbo meyendorffii: Orbigny, 1845, с. 450, табл. 37, фиг. 17, 18; Rouillier (Rouillier et Vossinsky), 1847, с. 399.

Turbo iazikovianus: Rouillier, 1846, табл. C, фиг. 23; Rouillier (Rouillier et Vossinsky), 1847, с. 399; 1848, с. 23.

Turbo meyendorffii Orb. var. *secundaria*: Rouillier (Rouillier et Vossinsky), 1847, с. 400; 1848, с. 280, табл. G, фиг. 16.

Turbo pandermanus: Rouillier (Rouillier et Vossinsky), 1847, с. 401; 1848, с. 281, табл. G, фиг. 18.

Turbo jazykowianus: Eichwald, 1868, с. 911 (pars.)

Amberleya jasicofiana: Герасимов, 1955, с. 171, табл. 39, фиг. 7, 8.

Amberleya yasikofiana: Кабанов, 1961, табл. 17, фиг. 108.

Материал. Более 60 экземпляров разных возрастных стадий и разной сохранности.

Описание. Раковина до 35-40 мм высотой, с 7-8 выпуклыми оборотами. Высота последнего из них больше высоты завитка. Вершинный угол 62-80°. Устье угловато-округлое, наружный приустьевый край зазубренный. Пупок скрыт отворотом внутренней губы. На видимой поверхности оборотов завитка по три спиральных ребра. Верхнее, пришовное, на уплощенной части оборота, самое тонкое, два нижних, в наиболее выпуклой части оборотов, резко выдаются. На выпуклом основании последнего оборота имеется еще 7-9 спиральных ребер. На

всех оборотах ребра с бугорками, промежутки между которыми обычно равны ширине их основания. На втором и третьем сверху ребре бугорки крупнее. Между спиральными ребрами находятся очень тонкие частые осевые ребрышки. На гладкой поверхности внутреннего ядра раковины прослеживается лишь слабо выраженная узловатая спиральная ребристость.

Изменчивость. К индивидуальной изменчивости следует отнести колебания в ширине пришовной площадки оборотов, в степени приближенности кошву верхнего спирального ребра в наличии на площадке у некоторых особей второго тонкого ребра. Относительно мелкорослые экземпляры *E.jasicofianus*, свойственные зоне *Eprivirgatites nikitini* волжского яруса, ранее мной рассматривались как самостоятельный вид *Metriomphalus (E.) rouillieri* Geras.

Сравнение. По общему облику *E.jasicofianus* близок к более древнему (келловей-оксфорд) *Eucyclus fernensis* Frebold (1957, 1964), особенно к экземплярам, изображенным в работе А.Л.Бейзеля (1983, с.49, табл.1, фиг.2-4), но отличается бугорчатостью спиральных ребер, наличием верхнего околововного ребра и, видимо, большим количеством сближенных радиальных ребрышек. Отличие от более позднего вида *E.gjasanensis* указано при описании последнего. Указанное в синонимке *Turbo meyendorffii* Orbigny (1845, с.450, табл.37, фиг.17,18), является, несомненно, только внутренним ядром описанного тем же автором *T. (E.) jasicofianus* Orb. Этому последнему видовому названию следует отдать предпочтение, как установленному по лучше сохранившемуся экземпляру.

Распространение. От зоны *Dorsoplanites panderido* зоны *Eprivirgatites nikitini* среднего подъяруса волжского яруса Русской платформы. Наибольшее распространение в зоне *Virgatites virgatus*.

Местонахождение. Московская обл.: левый берег р.Москвы около бывших деревень Шукино и Мневники в Москве ($J_{3v2}(p)$), тот же берег около бывшего Студеного оврага, Кунцевский парк в Москве ($J_{3v2}(p-nk)$), правый берег р.Москвы близ с.Дьяково ($J_{3v2}(p)$), берег р.Гвоздянки у бывшей мельницы с.Суханово Ленинского р-на и правый берег р.Лопенки близ д.Борисовка Подольского р-на ($J_{3v2}(v)$); карьеры 5,9,10 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на ($J_{3v2}(p,v)$); берег р.Осетр близ д.Радушкино Зарайского р-на ($J_{3v2}(v)$). Рязанская обл.: правый берег р.Оки близ д.Дядьково Рязанского р-на ($J_{3v2}(v)$). Тульская обл.: из керна буровой скважины близ пос.Мордвес Веневского р-на ($J_{3v2}(v)$). Калининская обл.: левый берег р.Волги близ г.Кимры ($J_{3v2}(p)$). Ярославская обл.: правый берег р.Волги у сел Городок, Глебово, Мостово, Коприно ($J_{3v2}(v,nk)$). Саратовская обл.: овраг близ с.Орловка Духовницкого р-на ($J_{3v2}(v)$). Ульяновская обл.: правый берег р.Волги близ д.Городище Ульяновского р-на ($J_{3v2}(v)$).

Вмещающая порода. Песок глауконитовый, иногда алевритовый или глинистый; песок и песчаник глауконитовый известковистый или ожелезненный; фосфоритовые конкреции.

Eucyclus gjasanensis Gerasimov, sp. nov.

Табл. VII, фиг.5,8,12; табл. X, фиг. 7

Название вида по Рязанской области.

Голотип № 1572. Карьер 10 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на Московской области. Берриас. Зона *Riasanites gjasanensis*.

Материал. 17 экземпляров разной сохранности, главным образом ядра с более или менее сохранившейся раковинной.

Описание. Раковина средней величины (до 24 мм высотой), из шести выпуклых оборотов. Высота последнего из них больше высоты завитка. Шов углубленный. Вершинный угол 56-62°. Устье угловато-округлое. Пупок не наблюдается. Боковая сторона оборотов с 4 спиральными ребрами, 2 из которых находятся на круто спадающей пришовной площадке (верхнее ребро расположено у самого шва, иногда слабо выражено) и 2 - в наиболее выпуклой части оборота. Осевые ребра резко выражены, расположены нечасто. В местах пересечения ребер наблюдаются заостренные бугорки. Основание последнего оборота с 8-14 мелкобугорчатыми спиральными ребрами и с частыми довольно тонкими осевыми.

Размеры в мм:	Высота	6	10	17	17	21
	Ширина	5	8	14	15	16

Сравнение. *E.gjasanensis* отличается от близкого, очевидно генетически связанного более древнего *E.jasicofianus*, более толстыми и не такими частыми осевыми ребрами и, соответственно, меньшим количеством бугорков. Самые крупные экземпляры *E.gjasanensis* не достигают величины наиболее крупных особей *E.jasicofianus*.

Распространение. Зоны *Craspedites subditus* и *Craspedites nodiger* верхнего подъяруса волжского яруса и зона *Riasanites gjasanensis* берриаса в Московской, Рязанской, Калужской, Ивановской областях.

Местонахождение. Московская обл.: овраг у бывшей д.Татарово и овраг у Кунцевского городища в Москве, в переотложенных фосфоритовых конкрециях зоны *Riasanites gjasanensis* берриаса из основания готеривского яруса; Ленинские горы и близ бывшей д.Братеево в Москве ($J_{3v3}(nd_1)$); овраг близ д.Мамоново и берег р.Битцы около д.Сапроново в Ленинском р-не ($J_{3v3}(sb)$); овраг около с.Борщева Раменского р-на ($K_1bs_1(r)$); карьеры 5,9,10 Лопатинского фосфоритного рудника в Воскресенском р-не ($J_{3v3}(sb)$; $K_1bs_1(r)$); берег р.Осетр около д.Радушино Зарайского р-на ($K_1bs_1(r)$). Рязанская обл.: Лещинский овраг у г.Михайлова; овраг у с.Свистово Михайловского р-на; из керна буровой скважины близ д.Печерники того же района; овраг у д.Соловатчево Ухоловского р-на ($K_1bs_1(r)$). Калужская обл.: овраг около д.Карово Дугнинского р-на ($K_1bs_1(r)$) Ивановская обл.: правый берег р.Унжи близ д.Огарково Юрьевоцкого р-на ($J_{3v3}(sb,nd)$).

Вмещающая порода. Песчаник глауконитовый, фосфатизированный, иногда ожелезненный, с железистыми оолитами.

Eucyclus markoviensis Gerasimov, sp. nov.

Табл. X, фиг. 8

Название вида по с. Марково.

Голотип № 1635. Левый берег р. Москвы близ с. Марково Раменского р-на Московской обл. Оксфорд. Зона *Amoeboceras* (*Paramoeboceras*) *alternoides*.

Описание. Раковина маленькая, из шести довольно быстро возрастающих выпуклых оборотов, разграниченных умеренно углубленным швом. Высота последнего оборота почти равна высоте завитка. Вершинный угол 32°. Устье довольно широкое, угловато-овальное. Приустьевый край полностью несохранился. Боковая сторона оборотов, начиная с третьего, с тремя спиральными ребрами, два из которых сближены, расположены в нижней половине оборота, а третье, менее рельефное - в верхней части на поверхности круто спадающей пришовной площадки. Осевые ребра, почти одинаковые по рельефности с двумя нижними спиральными, пересекают последние преимущественно под прямым углом, образуя квадратные межреберные промежутки. В местах пересечения ребер наблюдаются небольшие тупые бугорки. Осевые ребра переходят на основание последнего оборота, постепенно сглаживаются к его центральной части. Кроме того, основание оборота снабжено пятью спиральными ребрами.

Размеры единственного имеющегося экземпляра в мм: высота 5, ширина 3.

Сравнение. Новый вид отличается от близкого *E. gjasanensis* более стройной раковиной, менее вздутыми оборотами и одним спиральным ребром на пришовной площадке.

Местонахождение. Левый берег р. Москвы близ с. Марково Раменского р-на Московской обл. Оксфордский ярус; зона *Amoeboceras* (*Paramoeboceras*) *alternoides*.

Вмещающая порода. Глина темная.

Eucyclus verrucatus Gerasimov, sp. nov.

Табл. VIII, фиг. 4, 12

Название вида от *verrucatus* (лат.) - бородавчатый.

Голотип № 1551. Карьер близ железнодорожной станции Гжель Раменского р-на Московской обл. Средний келловей.

Материал. 2 экземпляра.

Описание. Раковина небольшая, коническо-кубаревидного облика, из 8-9 оборотов разграниченных швом в узкой канавке, хорошо выраженной у относительно крупных особей. Очень слабо выпуклая (или почти плоская) боковая сторона оборотов с пятью сближенными рядами бугорков, соприкасающихся своим основанием. Бугорки смежных рядов соединены едва различимыми короткими осевыми ребрышками. Иногда наблюдаются ряды мельчайших бугорков второго порядка. Выпуклое основание последнего оборота с 9-10 спиральными рядами

мелких бугорков. Устье угловато-овальное, с хорошо развитой внутренней губой и зазубренной наружной.

Размеры в мм:	Высота	12	21
	Ширина	8	14
	Вершинный угол	58°	56°

Сравнение. Новый вид отличается от *E. puschianus* Orbigny (1845, с. 451, табл. 37, фиг. 15, 16) менее выпуклыми оборотами и тесно расположенными спиральными рядами бугорков.

Распространение. Средний келловей Московский обл. Близко.

Местонахождение. Карьеры близ с. Амерово Щелковского р-на и близ железнодорожной станции Гжель Раменского р-на Московской обл. Средний келловей.

Вмещающая порода. Песчаник извесковый с железистыми оолитами и раковинным детритом.

Eucyclus gjeliensis Gerasimov, sp. nov.

Табл. VIII, фиг. 1-3

Название вида по с. Гжель.

Голотип № 1563. Карьер близ железнодорожной станции Гжель Раменского р-на Московской обл. Средний келловей.

Материал. 7 преимущественно хорошо сохранившихся экземпляров.

Описание. Раковина высококубаревидная, средней величины (до 25 мм высотой), с 8 оборотами. Последний из них по высоте почти равен завитку. Шов углубленный. Вершинный угол 59-65°. Устье округленно-четырёхугольное, с зазубренным приустьевым краем. Пупка нет. Пришовная площадка плоская, круто спадает. Нижняя часть оборотов, пограничная с основанием, с двумя резко выступающими спиральными рядами заостренных бугорков. Бугорки верхнего ряда крупнее и больше выделяются. Их вершинки немного отогнуты кверху. На пришовной площадке два ряда небольших расставленных тупых бугорков. Основание последнего оборота с 10-12 однообразными спиральными ребрами с мелкими соприкасающимися друг с другом бугорками в местах пересечения с тонкими осевыми ребрами. Последние прослеживаются на остальной поверхности оборотов. Осевая скульптура на поверхности внутреннего ядра или на плохо сохранившейся раковине обычно едва или вовсе не различима.

Размеры в мм:	Высота	8,5	9	14	21	23	23
	Ширина	8	6	11	15	16	16

Сравнение. Новый вид отличается от близкого *E. pseudoarmiger* Gerasimov, sp. nov. углубленным швом, широкой пришовной площадкой, резкой угловатостью нижней части приустьевго края и шиповидными бугорками только некоторых спиральных рядов.

Распространение. Средний келловей Московской обл.

Местонахождение. Карьер Камушки в Москве; карьер близ

железнодорожной станции Гжель Раменского р-на Московской обл.; правый берег р.Оки близ д.Никитино Спасского р-на Рязанской обл. Средний келловей.

Вмещающая порода. Мергель с железистыми оолитами, местами и с раковинным детритом.

Eucyclus pseudoarmiger Gerasimov, sp. nov.

Табл. IX, фиг. 1-3, 8

Название вида указывает на близость к *E. armiger*.

Голотип № 1622. Левый берег р. Пожвы близ д. Избное Сапожковского р-на Рязанской обл. Верхний келловей.

Материал. 8 экземпляров преимущественно хорошей сохранности.

Описание. Раковина кубаревидная, до 2 мм высотой, из 7 оборотов, отделенных углубленным швом. Вершинный угол 57-66°. Устье овально-четырёхугольное, немного оттянутое снизу. Наружный приустьевый край зазубренный. Боковые стороны оборотов с 4 спиральными ребрами и частями, до 54 на предпоследнем обороте, осевыми. В местах пересечения ребер имеются заостренные, в виде шпилей, бугорки. Два верхних спиральных ребра расположены на пришовной площадке. Бугорки на них значительно меньше, чем на двух последних, килевидно выступающих ребрах. Наиболее выдающиеся бугорки третьего сверху ребра. Осевые ребра продолжают на основание последнего оборота, где их пересекают, с образованием небольшого бугорка, 7-8 спиральных ребер.

Размеры в мм: Высота 9 11 14 26
Ширина 7 8 11 21

Сравнение. При близком общем облике раковины с *Amberleya (Eucyclus) armiger* Lycett из средней юры Англии (Lycett, 1863, с. 20, табл. 31, фиг. 6; Huddleston, 1884, с. 245, табл. 8, фиг. 5), новый вид отличается наличием двух спиральных ребер в нижней части боковой стороны оборотов. Отличие от другого близкого вида - *E. gjeliensis* указано при описании последнего.

Распространение. Верхний и средний келловей и нижний оксфорд Московской и Рязанской областей.

Местонахождение. Московская обл.: карьер Камушки в Москве (J_2c1_2); карьер близ железнодорожной станции Пески Коломенского р-на (J_2c1_3); овраг близ д. Ягунино Звенигородского р-на (J_3ox_1). Рязанская обл.: левый берег р. Пожвы близ с. Михей и Избное Сапожковского р-на (J_2c1_3).

Вмещающая порода. Мергель, иногда с железистыми оолитами ($J_2c1_2,3$); глина серая (J_3ox_1).

Eucyclus koprinensis Gerasimov, sp. nov.

Табл. VII, фиг. 7, 10

Название вида по с. Коприно.

Голотип № 1565. Правый берег р. Волги у с. Коприно Рыбинско-

го р-на Ярославской обл. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Virgatites virgatus*.

Материал. 5 экземпляров разной сохранности.

Описание. Раковина небольшая, до 15 мм высотой, низко кубаревидная, с быстро возрастающими пятью выпуклыми оборотами. Высота последнего из них почти в 2 раза больше высоты завитка. Шов слабо углублен. Вершинный угол 66-70°. Устье у всех имеющихся экземпляров частично закрыто вмещающей породой. Оно угловато-овальное. Пупок отсутствует. Боковая поверхность оборотов с 4 спиральными ребрами и с довольно частыми, плохо различимыми осевыми, обычно косо ориентированными. В местах пересечения ребер имеются заостренные бугорки. Последние на трех верхних ребрах расположены реже, чем на остальных. Основание последнего оборота с 6-7 узловатыми спиральными ребрами.

Размеры в мм: Высота ~8 9 10 ~15
Ширина 8 9 9 ~15

Сравнение. *E. koprinensis* напоминает *E. wisinganus* Keys. из волжского яруса севера Сибири, описанного в работе А. Л. Бейзеля (1983, с. 52, табл. 1, фиг. 7-9), но отличается меньшей величиной, быстро увеличивающимися оборотами, меньшим вершинным углом и более многочисленными бугорками в нижней части боковой стороны.

Распространение. Зона *Virgatites virgatus* среднего подъяруса волжского яруса Ярославской области.

Местонахождение. Правый берег р. Волги около сел Коприно, Глебово, Городок Рыбинского р-на Ярославской области. Средний подъярус волжского яруса; зона *Virgatites virgatus*.

Вмещающая порода. Песок и песчаник неоднороднозернистый, глауконитовый, ожелезненный. Известковый песчаник.

Eucyclus spasskensis Gerasimov, sp. nov.

Табл. VIII, фиг. 11

Название вида по г. Спасск Рязанской обл.

Голотип № 1564. Правый берег р. Оки между д. Никитино и Чевкино Спасского р-на Рязанской обл. Берриас. Зона *Surites zikwinianus*.

Материал. 1 отпечаток раковины (голотип), с которого сделан металлический отливочек.

Описание. Раковина конического облика, стройная, с 8.5 выпуклыми оборотами. Вершинный угол 41°. Устье угловатоокруглое (приустьевый край полностью неизвестен). Первые 1.5 оборота гладкие. Боковая сторона последующих с четырьмя спиральными ребрами, несущими бугорки. Бугорки двух верхних ребер расположены реже, чем более многочисленные бугорки на двух нижних. Второе и третье ребро находятся в наиболее выпуклой части оборота, а четвертое граничит с его основанием. В промежутках между спиральными ребрами хорошо заметны осевые ребра. Во многих случаях один бугорок второго ряда и два смежных бугорка третьего ряда связывают два осевых ребра.

С. П. А. Герасимов

Размеры в мм: высота 31, ширина 19.
З а м е ч а н и я. В литературе я не встретил описания формы, подобной или близкой к рассматриваемой.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Правый берег р.Оки между д.Никитино и Чевкино Спасского р-на Рязанской обл. Берриас; зона *Surites tzikwinianus*.

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Ожелезненный фосфатизированный песчаник.

Eucyclus pulcher (Gerasimov, 1955)

Табл. VII, фиг. 11, 14

Amberleya pulchra: Герасимов, 1955, с. 172, табл. 39, фиг. 11.

М а т е р и а л. 6 экземпляров разной сохранности.

О п и с а н и е. Раковина до 40 мм высотой, из 6-6.5 выпуклых оборотов. Вершинный угол 55-63°. Устье угловато-округлое. Внутренняя губа утолщена, значительно отвернута. Боковая сторона оборотов с тремя бугорчатыми спиральными ребрами. Первое (верхнее) ребро, расположенное около шва, с расставленными бугорками средней величины (промежутки между бугорками равны ширине основания бугорка). Второе ребро отличается крупными, наиболее выступающими над поверхностью оборота бугорками. Оно граничит с узкой вертикальной частью боковой стороны. Третье ребро, с очень частыми мелкими бугорками, находится на перегибе к основанию оборота. На сохранившейся части выпуклого основания последнего оборота прослеживаются расставленные мелкобугорчатые спиральные ребра. Поверхность оборотов между спиральными ребрами покрыта очень тонкими осевыми ребрышками, часто косыми, волнистыми и в виде пучков, соединяющих бугорки смежных рядов. Внутреннее ядро раковины гладкое.

Размеры в мм.	Высота	28	30	~31
	Ширина	20.5	21	~23

С р а в н е н и е. *E. pulcher* отличается от оксфордского *Turbo* (*E.*) *formosus* (Trautschold, 1866, с. 13, табл. 2, фиг. 6) более равномерно выпуклыми оборотами и реже расставленными тупыми бугорками на их боковой стороне.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Верхи верхнего оксфорда (зона *Ringsteadia cuneata*) и верхний кимеридж (зона *Amoeboceras kitchini*) Русской платформы.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Московская обл.: правый берег р. Москвы против д.Игнатьево Рузского р-на (J₃km₁); карьер близ д.Поляны Коломенского р-на (J₃ox₃(с)). Калужская обл.: овраг близ с.Кременское Медынского р-на (J₃km₁). Ярославская обл.: правый берег р.Волги у с.Коприно Рыбинского р-на (J₃km₁)

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Песчано-глинистые, богатые глауконитом отложения с фосфоритовыми конкрециями (J₃km₁); глины и алевроитовые глины (J₃ox₃(с)).

Eucyclus cf. puschianus (Orbigny, 1845)

Табл. VII, фиг. 4

Turbo puschianus: Orbigny, 1845, с. 451, табл. 37, фиг. 15, 16.

М а т е р и а л. 1 отпечаток четырех последних оборотов раковины в ожелезненном песчанике.

О п и с а н и е. Обороты выпуклые, с шестью рядами разных по величине, более или менее сближенных бугорков. Бугорки первого сверху ряда, а также третьего и шестого (пограничного с основанием) рядов самые маленькие. Бугорки 2,4,5-го рядов крупнее. Два последних ряда находятся в наиболее выпуклой части оборота и бугорки этих рядов сближены до соприкосновения. На всей поверхности оборотов наблюдаются еще многочисленные, иногда очень сближенные осевые ребрышки, соединяющиеся с бугорками. Основание последнего оборота умеренно выпуклое. На его больший краевой части видно пять мелкобугорчатых спиральных ребер. Центральная часть основания оборота, как и большая приустьевая часть его, скрыты вмещающей породой.

Р а з м е р ы (по металлическому отливку с отпечатка): высота 33 мм, ширина 30 мм, вершинный угол 50°.

З а м е ч а н и я. По общему облику и скульптуре наша форма соответствует *Turbo* (*E.*) *puschianus* "из окфорда окрестностей Оренбурга" (Orbigny, 1845, с. 451, табл. 37, фиг. 15, 16). Следует иметь в виду, что точная возрастная принадлежность этой последней формы не может считаться установленной.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Правый берег р.Оки между д.Никитино и Чевкино Спасского р-на Рязанской обл. Берриас. Зона *Surites tzikwinianus*.

Eucyclus kurskensis Gerasimov, sp. nov.

Табл. XIII, фиг. 9, 10

Н а з в а н и е в и д а по Курской области.

Г о л о т и п № 1664. Карьер Михайловского рудника Курской области. Нижний келловей. Зона *Keplerites* (*Gowericeras*) *gowerianus*.

М а т е р и а л. 4 экземпляра разной сохранности.

О п и с а н и е. Небольшая кубаревидная раковина с шестью сильно выпуклыми оборотами. Вершинный угол 48-55°. Устье угловато-округлое. Боковая сторона оборотов с пятью спиральными ребрами (на последнем обороте одного экземпляра имеется очень тонкое шестое между первым и вторым ребром). Осевые ребра довольно многочисленны, мало отличаются по толщине от спиральных, пересекают их с образованием бугорка под прямым или острым углом. Это придает поверхности оборота вид сетки с довольно правильными квадратными, прямоугольными или ромбическими ячейками. на основании последнего оборота, помимо осевых ребер, имеется 8-9 спиральных.

Р а з м е р ы лучше сохранившихся экземпляров в мм:

Высота	~20	16
Ширина	14	13

С р а в н е н и е. *E.kurskensis* по общему виду напоминает *E.puschianus*, но отличается меньшей величиной и близкой по своей толщине спиральной и осевой скульптурой, придающей оборотам сетчатый вид.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Нижний келловей (зона *Keplerites* (*Gowericeras*) *gowerianus*) Курской и Костромской областей.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Карьер Михайловского рудника Курской обл. и правый берег р.Унжи близ г.Кологрив Костромской обл. (J_2cl_1 (gw)).

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Сидеритовый песчаник с раковинным детритом.

Eucyclus pseudopagodaformis Gerasimov, sp. nov.

Табл.VIII, фиг.9

Н а з в а н и е в и д а указывает на близость к *E.pagodaformis* (Hudl.).

Г о л о т и п № 1555. Карьер между д.Трошково и с.Речицы Раменского р-на Московской обл. Средний келловей.

М а т е р и а л. 2 отпечатка раковины в сером мергеле с железистыми оолитами, хорошо передающие детали скульптуры.

О п и с а н и е. Раковина довольно большая, высоко-кубаревидная, с 8 быстро увеличивающимися оборотами с плоской или едва вогнутой круто спадающей боковой стороной. она отделена от основания оборота толстым, сильно выступающим округленным валиком, нависающим над углубленным швом. Это придает раковине облик пагоды. Вершинный угол 57-63°. Приустьевый край полностью не сохранился. Боковая сторона оборотов с многочисленными, частью слегка искривленными и косыми осевыми ребрами и 3-6 спиральными (два из них сближены, находятся на указанном валике на двух нижних оборотах). В местах пересечения ребер имеются бугорки, частью заостренные. На верхнем, пришовном, ребре бугорки наиболее крупные и расставленные с промежутками, равными ширине основания бугорка. На небольшой сохранившейся части основания последнего оборота видны три спиральных ребра, с маленькими бугорками.

Р а з м е р ы голотипа (по металлическому отливку с отпечатка, без нижней части последнего оборота) в мм: высота 30, ширина 25.

С р а в н е н и е. Новый вид в общих чертах обнаруживает сходство с *Amberleya* (*E.*) *pagodaformis* Hudleston (1887-1896, с.287, табл.22, фиг.9) из средней юры Англии, но отличается наличием на границе боковой стороны и основания оборотов толстого валика и многочисленными осевыми ребрами.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Средний келловей Московской области. Очень редко.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Карьер между д.Трошково и с.Речицы Раменского р-на Московской обл. Средний келловей.

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Мергель с железистыми оолитами.

Род *Riselloidea* Cossmann, 1909

Т и п о в о й в и д - *Risellopsis subdisjuncta* Cossmann, 1908.

Riselloidea alsatica (Andreae, 1887)

Табл.XII, фиг.1

Trochus (*Ziziphinus*) *alsaticus*: Andreae, 1887, с.16, табл. В, фиг.19,20; табл.С, фиг.30-34.

Ziziphinus alsaticus: Loriol, 1901, с.48, табл.3, фиг.22, 23; Andreae, 1903, с.120.

Calliostoma alsatica: Герасимов, 1955, с.174, табл.39, фиг.1.

М а т е р и а л. 4 экземпляра разной сохранности.

О п и с а н и е. Раковина маленькая, широко-коническая, из 6.5 оборотов с уплощенным основанием. Шов не углублен, едва различим. Пупка нет. Вершинный угол 57-58°. Боковая сторона оборотов с 4-7 частью очень тонкими спиральными ребрами и с косыми осевыми. В местах пересечения ребер находятся бугорки. Они наиболее крупные на нижнем и верхнем спиральном ребре. Основание последнего оборота с 5-6 спиральными ребрами. Осевых здесь нет. Устье поперечно-овальное. Внутренняя губа с небольшим валикообразным утолщением.

И з м е н ч и в о с т ь выражается непостоянным у разных особей количеством спиральных ребер и большим или меньшим развитием бугорков на верхнем и нижнем из них.

Р а з м е р ы лучше сохранившейся раковины в мм: высота 8, ширина 6.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Средний оксфорд Московской и Рязанской областей. Средний и верхний оксфорд Франции и Швейцарии.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Московская обл.: карьер близ д.Коробчеево Коломенского р-на ($J_3ox_2(z)$). Рязанская обл.: правый берег р.Оки близ д.Новоселки Рязанского р-на ($J_3ox_2(z)$) Оксфорд; зона *Cardioceras zenaidae*.

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Глина, алевроитовая глина.

Riselloidea subalsatica Gerasimov, sp. nov.

Табл.XI1; фиг.3; табл.XI11, фиг.11

Н а з в а н и е в и д а указывает на близость к *R.alsatica*.

Г о л о т и п № 1692. Из керна буровой скважины 10 км западнее бывшего с.Химки в Москве. Верхи верхнего оксфорда. Зона *Ringsteadia cuneata*.

М а т е р и а л. 1 экземпляр (голотип).

О п и с а н и е. Маленькая конусовидная раковина из семи оборотов, по своему очертанию похожа на *R.alsatica*, но характеризуется тремя спиральными ребрами на боковой стороне оборотов. Они несут крупные бугорки в местах пересечения с косыми осевыми ребрами. Почти плоское основание последнего оборота с пятью спиральными ребрами. Вершинный угол 57°. Устье округлочетырехугольное. Его ширина немного больше высоты.

Размеры в мм: высота 7, ширина 5.5.

Местонахождение. Происходит из темной алевритовой глины верхней части верхнего оксфорда (зона *Ringastadia cuneata*), вскрытой буровой скважиной около 10 км западнее бывшего с.Химки в Москве, на глубине 49.7 м.

Riselloidea gjeliensis Gerasimov, sp. nov.

Табл. XII, фиг. 2,8

Название вида по с.Гжель.

Голотип № 1670. Карьер близ железнодорожной станции Гжель Раменского р-на Московской обл. Средний келловей.

Материал. 2 раковины удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина маленькая, коническая, из 5.5 оборотов ступенчато прилегающих один к другому. Пупка нет. Устье неправильно ромбическое. Верхняя часть оборотов завитка - пришовная площадка, почти горизонтальная. Пришовная площадка последнего оборота отличается большой шириной по сравнению с килевидно выступающей нижней частью боковой стороны. Основание раковины почти плоское, с 5-6 спиральными ребрами. Первые 2 оборота гладкие. Боковая сторона остальных - с грубыми расставленными осевыми ребрами-складками, образованными не четко выраженными тремя соприкасающимися бугорками. Кроме того, на оборотах имеются 2-4 очень тонких спиральных ребрышка.

Размеры в мм:

Высота	6	7
Ширина	6.5	6.5
Вершинный угол	52°	47°

Сравнение. *R.gjeliensis* отличается от близкой по общему очертанию *R.bicarinata* (Munster) из келловая Польши (Gründel, 1955, с.245, табл. 1, фиг.17-19) почти плоским основанием последнего оборота, резко выраженным килем на этом обороте и грубыми осевыми складками из трех с трудом различимых сближенных бугорков.

Распространение. Средний келловей Московской обл.

Местонахождение. Карьер близ железнодорожной станции Гжель в Раменском р-не Московской обл. Средний келловей.

Вмещающая порода. Мергель с железистыми оолитами и раковинным детритом.

Riselloidea rara Gerasimov, sp. nov.

Табл. XIII, фиг.12

Голотип № 1689. Овраг близ д.Большие Избищи Лебедянского р-на Липецкой обл. Берриас. Зона *Surites tzikwinianus*.

Материал. 1 обломок из трех последних оборотов.

Описание. Раковина небольшая, коническая, толстостенная, вероятно состояла из 6 или 7 оборотов. Большая верхняя часть боковой стороны оборотов плоская или, частью, едва вогнутая. Нижняя часть,

пограничная с основанием, выпуклая. Шов умеренно углублен. Пупка нет. Вершинный угол около 50°. Устье в виде округленного неправильного четырехугольника. На всей поверхности оборотов наблюдаются тонкие неоднородные по рельефности спиральные ребра. На основании последнего оборота их 12. Осевые ребра грубые, косые. В местах пересечения ребер находятся бугорки. Они более крупные в нижней и в верхней части боковой стороны.

Размеры обломка в мм: высота 5, ширина 10.

Сравнение. *R.rara* отличается от близкой по облику *R.alsatica* большей величиной, более многочисленными спиральными ребрами и наличием осевых ребер на основании последнего оборота.

Местонахождение. Эта редкая форма найдена мной в 1951 г. в конгломерате зоны *Surites tzikwinianus* (в цементирующем гальку глауконитовом фосфатизированном песчанике) в обнажении близ д.Большие Избищи Лебедянского р-на Липецкой обл.

НАДСЕМЕЙСТВО NERITACEA

СЕМЕЙСТВО NERITOPSIDAE GRAY, 1847

Род *Neritopsis* Grateloup, 1832

Типовой вид - *Neritopsis moniliformis* Grateloup, 1832; миоцен, Франция.

Neritopsis auerbachii (Trautschold, 1858)

Табл. XI, фиг.6,8,9

Turbo auerbachii: Trautschold, 1858, с.548, табл.4, фиг.1; Eichwald, 1868, с.918.
Neritopsis auerbachii: Герасимов, 1955, с.175, табл.42, фиг.10-14; Герасимов, 1969, с.48, табл.3, ФИГ.12,14-16.

Материал. 5 ядер раковин разных возрастных стадий.

Описание. Ядра средней или довольно большой величины, из четырех оборотов небольшого конического завитка с уплощенной, круто спадающей боковой стороной оборотов и очень крупного широкого последнего оборота. Верхняя его часть представляет почти горизонтальную пришовную площадку. Основание оборота выпуклое. На границе с пришовной площадкой 16-20 небольших бугорков, а на границе этой последней и основания наблюдается ряд из более крупных бугорков. Основание ядер с тремя-четырьмя рядами бугорков. Вершинный угол 112-125°. Устье большое, немного косое, округленно-пятиугольное. Более или менее толстые расставленные осевые ребра прослеживаются на некоторых экземплярах. В приустьевой части последнего оборота заметны слабо изогнутые следы нарастания.

Размеры в мм:

Высота	35	43	45	52	65
Ширина	45	~50	~45	61	75

Сравнение. Эта своеобразная форма довольно резко отличается от известных представителей рода *Neritopsis*. Ее отличие от совместно встречающегося вида *N.kotelnikensis* указано при описании последнего.

Местонахождение. Карьеры близ с. Котельники, г. Лыткарино, бывшей д. Панки в Люберецком р-не Московской обл. Верхний подъярус волжского яруса; верхняя часть зоны *Craspedites podiger*.

Вмещающая порода. Песок и песчаник кварцевый, без глауконита.

Neritopsis kotelnikensis Gerasimov, sp. nov.

Табл. V, фиг. 6

Neritopsis sp.: Герасимов, 1969, табл. 3, фиг. 13, 17.

Название вида по с. Котельники.

Голотип № 266. Карьер близ с. Котельники Люберецкого р-на Московской обл. Верхний подъярус волжского яруса. Верхняя часть зоны *Craspedites podiger*.

Материал. 3 ядра.

Описание. Небольшой завиток из трех оборотов с почти плоской боковой стороной. Последний оборот в 3 раза выше завитка. Его боковая сторона и основание довольно сильно и равномерно выпуклые. Поверхность оборотов гладкая. Устье косое, высокое, овальное, сужено сверху и снизу.

Размеры в мм.	Высота	13	15	25
	Ширина	14	13	23

Сравнение. Данный вид отличается от *N. auerbachii* меньшей величиной, довольно выпуклой, лишенной бугорков поверхностью последнего оборота, отсутствием пришовной площадки и более узким устьем.

Замечания. Единственное плохо сохранившееся ядро похожей или тождественной формы мной было обнаружено в ожелезненном песчанике нижней части той же зоны (подзона *Craspedites mosquensis*) на правом берегу р. Москвы близ бывшего с. Дьяково в Москве.

Местонахождение. Карьеры близ с. Котельники и г. Лыткарино Люберецкого р-на Московской обл. Верхний подъярус волжского яруса; верхняя часть зоны *Craspedites podiger*.

Вмещающая порода. Кварцевый песок и песчаник без глауконита.

НАДСЕМЕЙСТВО TROCHACEA

СЕМЕЙСТВО LIOTIDAE GRAY, 1850

Род *Heliocryptus* Orbigny, 1850

Типовой вид - *Helix pusillus* Roemer, 1836; верхний оксфорд, Франция.

Heliocryptus kljasmiensis Gerasimov, sp. nov.

Табл. VI, фиг. 4

Название вида по р. Клязьма.

Голотип № 1542. Карьер близ с. Амерево Щелковского р-на Московской обл. (правобережье р. Клязьмы). Средний келловей.

Материал. 1 довольно хорошо сохранившийся экземпляр.

Описание. Раковина небольшая, линзовидная, толстостенная, из четырех быстро возрастающих выпуклых оборотов. Они гладкие, блестящие. Завиток очень низкий, невыдающийся. Шов не углубленный, едва различим. Пупок не заметен. Устье овальное, его ширина больше высоты. Приустьевый край полностью не сохранился.

Размеры в мм: высота 7, ширина 11.

Сравнение. Вид близок к *Ataphrus* (*Heliocryptus*) *lucidus* (Thorent) из бата севера Франции, описанному А. Биго (Bigot, 1935, табл. 39, фиг. 4, 5), но отличается немного большей вздутостью последнего оборота и его более резким расширением с приближением к устью.

Распространение. Московская обл. Средний келловей.

Местонахождение. Карьер на правобережье р. Клязьмы близ с. Амерево Щелковского р-на Московской обл.

Вмещающая порода. Мергель с железистыми оолитами и раковинным детритом.

СЕМЕЙСТВО TROCHIDAE RAFINESQUE, 1815

ПОДСЕМЕЙСТВО TROCHINAE RAFINEAQUE, 1815

Род *Discotectus* Favre, 1913

Типовой вид - *Trochus massolongoi* Gemmellaro, 1869; титон, Сицилия.

Discotectus masaevi Gerasimov, sp. nov.

Табл. XII, фиг. 4, 5

Название вида в честь А. В. Мазаева, нашедшего хорошо сохранившийся экземпляр этого довольно редкого вида.

Голотип № 1567. Карьер близ с. Амерево Щелковского р-на Московской обл. Средний келловей.

Материал. 6 экземпляров разной сохранности.

Описание. Раковина небольшая, коническая, толстостенная с 8 оборотами, разграниченными едва заметным неуглубленным швом. Боковая сторона оборотов плоская, с 7-9 спиральными, узловатыми при рассмотрении в лупу, ребрышками. Основание последнего оборота плоское, украшено 10-11 спиральными ребрышками, постепенно утолщающимися к центру. Пупка нет. Вершинный угол 55-60°. Приустьевый край полностью не сохранился; его очертание, вероятно, было близко к округленному треугольнику.

Размеры наиболее сохранившегося экземпляра (голотип) в мм: высота 13, ширина 8.

Сравнение. По общему облику новый вид напоминает *Trochus* (*Discotectus*) *hiccarinus* Gemmellaro (1869, с. 82, табл. 14, фиг. 14, 15) из титона Сицилии, но отличается большим количеством спиральных узловатых ребер на поверхности оборотов.

6 П. А. Герасимов

Местонахождение. Карьеры между д.Трошково и с.Речицы Раменского р-на и близ с.Амерово Щелковского р-на Московской обл. Средний келловей.

Вмещающая порода. Песчанистый мергель с раковинным детритом и железистыми оолитами.

ПОДСЕМЕЙСТВО CONULINAE COSSMANN, 1916

Род *Proconulus* Cossmann, 1918

Типовой вид - *Trochus guillieri* Cossmann, 1885; бат, Франция.

Proconulus rouillieri (Orbigny, 1850)

Табл. XII, фиг. 10, 11, 13; табл. XI 11, фиг. 2, 8

Trochus monilitectus: Rouillier (Rouillier et Vossinsky), 1847, с. 403; 1848, с. 281, табл. G, фиг. 21 (non Phillips, 1829).

Trochus rouillieri: Orbigny, 1850, с. 345, N 104; Eichwald, 1868, с. 920.

Pleurotomaria trochus: Trautschold, 1860, с. 353, табл. 8, фиг. 19; Eichwald, 1868, с. 892.

Материал. 9 экземпляров преимущественно хорошей сохранности.

Описание. Раковина коническая, толстостенная, с перламутровым слоем, из 8.5 плоских или очень слабо вогнутых оборотов. Вершинный угол 69-72°. Устье высокое, почти ромбическое. Внутренняя губа с небольшим удлиненным возвышением. На границе боковой стороны оборотов и их основания наблюдается резко выраженный тупой киль. На боковой стороне 6-7 спиральных мелкобугорчатых ребер, из которых верхнее и нижнее обычно с немного более крупными бугорками. Косые осевые ребра многочисленны, очень тонкие, на некоторых экземплярах едва различимы. Умеренно выпуклое основание с частыми тонкими спиральными ребрами (26-30) и со следами нарастания.

Изменчивость выражается в большей или меньшей рельефности у разных особей осевых ребер и в относительной толщине киля. Замечается большое развитие последнего у экземпляров, происходящих из верхнего оксфорда и из нижнего кимериджа.

Размеры в мм: Высота 8 9 13 19
Ширина 6 8 10 16

Замечания. Данная форма была впервые изображена в отмеченной в синонимке работе К.Ф.Рулье (1847) без описания, но с указанием места нахождения (Гальево около Москвы). Рисунок Рулье соответствует тем нашим экземплярам, у которых плохо сохранился поверхностный слой раковины (заметны осевые ребрышки). Позднее рассматриваемая форма была лучше изображена в работе Г.А.Траутшольда (1866), под названием *Pleurotomaria trochus* Trd.

Распространение. От нижнего оксфорда до нижнего кимериджа центральных областей Русской платформы. Наиболее часто в среднем оксфорде.

Местонахождение. Московская обл.: левый берег р.Осенки

близ д.Новоселки Коломенского р-на (J3ox₁(c)); Карьеры 5,9 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на (J3ox₃(o)); Карьер для добычи глины близ Щуровского цементного завода Коломенского р-на и карьер близ д.Поляны того же р-на (J3ox₂(z)). Рязанская обл.: правый берег р.Оки близ д.Новоселки Рязанского р-на (J3ox₁(c)). Костромская обл.: правый берег р.Унжи близ (выше) г.Макарьев (J3ox₂(z)). Калужская обл.: из керна буровой скважины близ д.Левино Медынского р-на (J3km₁).

Вмещающая порода. Глина, алевролитовая глина.

Proconulus carinatus (Gerasimov, 1955)

Табл. XII, фиг. 9, 15

Cochleochilus carinatus: Герасимов, 1955, с. 173, табл. 39, фиг. 3 (non 4).

Материал. 4 экземпляра. На 2 из них сохранился поверхностный слой раковины.

Описание. Раковина маленькая, коническая, из шести очень слабо вогнутых оборотов с резким килем в нижней части боковой стороны. Вершинный угол 47-48°. Устье неправильно ромбическое. Внутренняя губа с утолщением. На боковой стороне оборотов 2-5 спиральных ребер, верхнее из которых немного толще. Сильно выпуклое основание последнего оборота с 8-10 спиральными ребрами. Все эти ребра с очень маленькими бугорками. Следы нарастания тонкие, косые, лучше заметны на основании, придавая ему сетчатый вид.

Размеры в мм: Высота ~5 ~6 6
Ширина 4 4 4.5

Сравнение. Наибольшее сходство рассматриваемый вид обнаруживает с *P.aequilineatus* (Münster) из верхней юры ФРГ, изображенной в работе Brösamlen (1909, с. 219, табл. 18, фиг. 22, 23), но отличается меньшей величиной, более тонким килем, меньшим количеством ребер и более выпуклым основанием последнего оборота.

Распространение. Зона *Virgatites virgatus* среднего подъяруса волжского яруса Ярославской области.

Местонахождение. Правый берег р.Волги у сел Городок и Коприно Рыбинского р-на Ярославской обл.

Вмещающая порода. Песчаник глауконитовый известковистый и песчаник неоднороднозернистый ожелезненный.

Proconulus seminudus Gerasimov, sp. nov.

Табл. XII, фиг. 14

Название вида от *seminudus* (лат.) - полуголый.

Голотип № 1559. Карьер близ д.Поляны Коломенского р-на Московской обл. Средний оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*.

Материал. 1 экземпляр хорошей сохранности.

Описание. Раковина маленькая, коническая, из семи оборотов. Пять верхних из них со слабо выпуклой боковой стороной, а три нижних - с плоской. Последние два оборота снабжены тупым слабо выступающим

паушам килем на границе со своим основанием. Самая верхняя и нижняя (включая киль) часть трех последних оборотов с тончайшими 3-5 спиральными ребрышками, различимыми в лупу. Немного более рельефны и многочисленны (27) спиральные ребрышки, покрывающие умеренно выпуклое основание последнего оборота. Устье неправильно ромбическое. Внутренняя губа с удлиненным утолщением. Слабо изогнутые следы нарастания заметны на последнем обороте. Блестящая раковина имеет, по-видимому, прижизненную желтоватую окраску с более темным килем.

Размеры в мм: высота 9, ширина 7, вершинный угол 52°.

Сравнение. Наличие киля только на двух последних оборотах раковины и выпуклые, без скульптуры обороты ее верхней половины, отличают новый вид от известных представителей рода *Proconulus*.

Местонахождение. Карьер близ д.Поляны Коломенского р-на Московской обл. Средний оксфорд; Зона *Cardioceras zenaidae*.

Вмещающая порода. Алевритовая глина.

Proconulus torulosus Gerasimov, sp. nov.

Табл. XII, фиг. 12

Название вида от *torulosus* (лат.) - бугристый.

Голотип № 1561. Карьер в местности Камушки в Москве. Средний келловей.

Материал. 1 экземпляр, у которого не сохранилось 2 или 3 начальные оборота.

Описание. Маленькая коническая раковина с плоской боковой стороной оборотов и с умеренно выпуклым основанием. Пупка нет. Устье неправильно ромбическое (приустьевый край полностью не сохранился). Скульптура в виде шести спиральных рядов тесно расположенных тупых бугорков на боковой стороне оборотов и около 12 рядов на основании последнего оборота. Бугорки нижнего ряда боковой стороны более развиты, образуя подобие киля. Тонкие частые, слабо изогнутые следы нарастания лучше заметны на последнем обороте.

Размеры 4.5 сохранившихся оборотов: высота 6 мм, ширина 5 мм, вершинный угол 58°.

Сравнение. *P. torulosus* по общему облику раковины близок к *Trochus* (*P.*) *coelotropis* из верхнего оксфорда севера Польши (M. Schmidt, 1905, с. 179, табл. 9 фиг. 5), но отличается от него менее выраженной килеватостью оборотов, большей однородностью бугорков спиральных рядов и менее округленным устьем.

Местонахождение. Карьер Камушки в Москве. Средний келловей.

Вмещающая порода. Мергель с раковинным детритом и железистыми оолитами.

Proconulus granulatus Gerasimov, sp. nov.

Табл. XIII, фиг. 1

Название вида от *granulatus* (лат.) - зернистый, гранулированный.

Голотип № 1556. Карьер близ железнодорожной станции Гжель Раменского р-на Московской обл. Средний келловей.

Материал. 3 экземпляра разной сохранности.

Описание. Раковина небольшая, высоко-кубареvidная, из 8 слабо выпуклых оборотов, наиболее широких в своей нижней части. Шов сильно углублен. Основание последнего оборота выпуклое. Пупка нет. Вершинный угол 52°. Устье округленно-трапециевидное. Внутренняя губа со слабо выраженным валикообразным возвышением. Первые два оборота гладкие. На последующих по 7-8 сближенных спиральных рядов небольших тупых бугорков. Бугорки нижнего ряда боковой стороны оборотов наиболее крупные, килевидно выдаются. Краевая часть основания последнего оборота с тремя спиральными ребрами. Остальная поверхность гладкая.

Размеры лучше сохранившегося экземпляра (голотип): в мм: высота 17, ширина 8.

Сравнение. В литературе я не обнаружил описания формы соответствующей или близкой к *P. granulatus*.

Распространение. Средний келловей Московской области. Редко.

Местонахождение. Карьер в местности Камушки в Москве и карьер близ железнодорожной станции Гжель Раменского р-на Московской обл. Средний келловей.

Вмещающая порода. Мергель с раковинным детритом и железистыми оолитами.

Proconulus scalaris Gerasimov, sp. nov.

Табл. XIII, фиг. 5

Название вида от *scalaris* (лат.) - ступенчатый, лестницеобразный.

Голотип № 1623. Карьер близ железнодорожной станции Гжель Раменского р-на Московской обл. Средний келловей.

Материал. 2 экземпляра.

Описание. Раковина средней величины или довольно большая, коническая, из девяти плоских, постепенно возрастающих оборотов, с сильно выпуклым основанием последнего из них. Вершинный угол 52°. Устье высокое, округло-ромбическое, с широкой внутренней губой, на которой едва прослеживается валикообразное вздутие. Пупка нет. На боковой стороне оборотов 6-7 спиральных ребер с тесно расположенными бугорками. Нижнее ребро толстое, выступает в виде карниза. Оно сверху уплощено или едва вогнуто. Это последнее ребро придает конической раковине ступенчатость. Шов прослеживается при сильном увеличении. Основание последнего оборота с 25-27 тонкими узловатыми спиральными ребрами.

Размеры экземпляра лучшей сохранности в мм: высота 35, ширина 26.

С р а в н е н и е. Вид наиболее близок к *Trochus* (P.) *bijigatus* Quenstedt (1858, с.485, табл.65, фиг.8,9) из келлового ФРГ, но отличается одним килевидным ребром и правильными промежутками между остальными спиральными ребрами, несущими маленькие однообразные бугорки.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Средний келловой Московской обл. Редко.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Карьер для добычи глины близ Щуровского цементного завода Коломенского р-на и карьер близ железнодорожной станции Гжель Раменского р-на Московской обл. Средний келловой.

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Мергель песчанистый с раковинным детритом и железистыми оолитами.

Род *Amphitrochus* Cossmann, 1907

Т и п о в о й в и д - *Trochus duplicatus* Sowerby, 1812; бат, Англия.

Amphitrochus thouetensis (Hébert et Deslongchamps, 1860)

Табл. XII, фиг. 6,7

Trochus thouetensis: Hébert et Deslongchamps, 1860, табл. 2, фиг. 3.

Amphitrochus thouetensis: Cossmann, 1918, с. 299, табл. 10, фиг. 40.

Pleurotomaria thouetensis: Герасимов, 1955, с. 168, табл. 37, фиг. 18; Гаврилишин, 1972, с. 26, табл. 2, фиг. 10.

М а т е р и а л. 31 экземпляр, преимущественно хорошей сохранности.

О п и с а н и е. Небольшая (до 18 мм высотой) широко-коническая раковина из 6-6.5 оборотов. Шов слабо углублен. Вершинный угол 83-99°. Устье неправильно ромбическое, довольно высокое. Пупок узкий. Первые 1.5-2 оборота гладкие. Боковая сторона остальных оборотов завитка с двумя рядами бугорков: верхним околовым и нижним на границе с основанием оборота. Бугорки верхнего ряда в поперечном разрезе округлые и менее тесно расположены, чем поперечно удлиненные бугорки нижнего, килевидно выступающего ряда. На последнем обороте наблюдается параллельный последнему ряд похожих, но немного меньших бугорков. Они напоминают косые насечки, окаймляющие слабо выпуклое основание этого оборота. Пупок окружен 10-14 грубыми возвышенными складками. На поверхности оборотов, в промежутках между рядами бугорков находятся 2-6 тонких спиральных ребра и много еще более косых осевых. В местах пересечения этих ребер имеются очень маленькие бугорки.

Р а з м е р ы в мм:

Высота	7	11	11	13	13	15	17
Ширина	6.5	11	12	15	12	15	16

С р а в н е н и е. *A. thouetensis* близок по общему облику раковины к *A. briconensis* из келлового Франции (Cossmann, 1907, табл. 1, фиг. 13, 14), но отличается более многочисленными и меньшей величины бугорками на боковой стороне оборотов.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Средний келловой Московской обл., западного Полесья, Франции.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Карьер в местности Камушки в Москве и карьер между д. Трошково и д. Речицы в Раменском р-не и близ с. Амедрево в Щелковском р-не Московской обл. Средний келловой.

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Мергель песчанистый с раковинным детритом и железистыми оолитами.

СЕМЕЙСТВО ANGARIIDAE THIELE

Род *Metriomphalus* Cossmann, 1915

Т и п о в о й в и д - *Turbo davoustii* Orbigny, 1850; байос, Франция.

Metriomphalus segregatus (Hébert et Deslongchamps, 1860)

Табл. X, фиг. 1, 3, 6

Turbo segregatus: Hébert et Deslongchamps, 1860, табл. 2, фиг. 10.

Calliomphalus (*Metriomphalus*) *segregatus*: Couffon, 1909, табл. 11, фиг. 2, 3.

М а т е р и а л. 13 экземпляров. Из них 7 хорошей сохранности и 5 - внутренние ядра.

О п и с а н и е. Раковина небольшая, кубаревидная, толстостенная, с перламутровым слоем, из шести выпуклых оборотов. Последний их них выше завитка. Шов углубленный. Вершинный угол 74-78°. Устье округлое, с зазубренной наружной губой. Внутренняя губа с валикообразным возвышением. Пупок узкий, со складчатой стенкой. Начальные 1-1.5 оборота гладкие. Скульптура последующих оборотов представлена резко выраженными бугорками, обычно в виде полей шипов. На видимой поверхности оборотов завитка по три ряда более или менее сближенных бугорков (редко на последнем из этих оборотов наблюдается слабо заметный четвертый ряд). На последнем обороте раковины 11-13 спиральных ряда бугорков. Бугорки 3-4 верхних рядов особенно сильно развиты и расположены реже, чем на остальных оборотах.

Р а з м е р ы экземпляров с сохранившейся раковиной в мм:

Высота	7	8	9	14	21
Ширина	6.5	7.5	8	12	18

И з м е н ч и в о с т ь. Индивидуальная изменчивость выражается в наличии у некоторых особей на предпоследнем обороте четвертого ряда слабо выраженных бугорков и в непостоянстве высоты бугорков, Отдельные из них достигают 1.5-2 мм.

С р а в н е н и е. От близкого по общему облику *Turbo* (M.) *davoustii* Orbigny из байоса Англии, описанного Хадлстоном (Hudleston, 1887-1896, с. 360, табл. 30, фиг. 7). Описываемый вид отличается более стройной раковиной и наличием трех рядов на поверхности оборотов.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Средний и верхний келловой Московской и Рязанской областей. Келловой Франции.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Московская обл.: карьер в местности Камушки в Москве (J3cl₂); карьеры близ железнодорожной станции

Гжель (J_2cl_2); яма для добычи глины около д. Меткомелино (J_2cl_3) в Раменском р-не; карьеры близ железнодорожной станции Пески в Коломенском р-не (J_2cl_3) и близ с. Амерево в Щелковском р-не (J_2cl_2) Рязанская обл.: карьер около с. Ерино Михайловского р-на (J_2cl_2).

Вмещающая порода. Мергель и песчаный мергель с железистыми оолитами.

Metriomphalus spinosus (Lahusen, 1883)

Табл. X, фиг. 2, 4, 10

Turbo (*Eunema*) *spinosus*: Лагузен, 1883, с. 40, табл. 3, фиг. 18.
Amberleya spinosa: Герасимов, 1955, с. 170, табл. 39, фиг. 9, 10.

Материал. 6 экземпляров хорошей сохранности.

Описание. Раковина средней величины, высоко-кубаревидная, довольно толстостенная, из семи постепенно возрастающих выпуклых оборотов. Их наибольшая выпуклость в нижней трети. Последний оборот по высоте почти равен завитку. Вершинный угол 48-65°. Первый оборот гладкий. Следующие обороты завитка с 4 спиральными ребрами и с многочисленными очень тонкими, большей частью косыми осевыми. Последние то расставлены, то сближены по 2-6 в виде пучка. В местах пересечения со спиральными ребрами имеются заостренные бугорки - шипы, вершинки которых обычно отогнуты кверху. На последнем обороте семь спиральных ребер, бугорки на которых крупнее на боковой стороне, чем на основании.

Размеры в мм:

Высота	10	13	13	16
Ширина	8	8	10	12

Сравнение. *M. spinosus* близок к *M. segregatus*, но отличается более стройной раковиной, более плавно возрастающими оборотами, наличием отчетливых осевых ребер и менее грубыми бугорками.

Распространение. Средний и верхний келловей и нижний оксфорд Московской и Рязанской областей.

Местонахождение. Московская обл.: карьер в местности Камушки в Москве (J_2cl_2); карьер для добычи глины близ Щуровского цементного завода Коломенского р-на (J_2cl_2). Рязанская обл.: левый берег р. Пожвы близ д. Избное Сапожковского р-на (J_2cl_3); правый берег р. Оки близ д. Новоселки Рязанского р-на (J_3ox_1) и тот же берег р. Оки между д. Никитино и Чевкино Спасского р-на (J_3ox_1).

Вмещающая порода. Глины, песчаные глины и мергели с железистыми оолитами.

Metriomphalus mosquensis Gerasimov, sp. nov.

Табл. X, фиг. 5

Название вида по Московской области.

Голотип № 1550. Карьер близ железнодорожной станции Гжель Раменского р-на Московской обл. Средний келловей.

Описание. Раковина маленькая, кубаревидная, толстостенная, из шести выпуклых оборотов (наибольшая выпуклость ниже сере-

дины). Шов углубленный. Вершинный угол 62°. Устье округлое. Первые три оборота гладкие, последующие - с тремя рядами расставленных бугорков (по 10-12 в ряду), промежутки между которыми больше ширины их основания. Бугорки соединяются косыми осевыми ребрами, отсутствующими на основании оборотов. Основание последнего оборота с 4 слабо узловатыми спиральными ребрами.

Размеры одного имеющегося экземпляра в мм: высота 5, высота последнего оборота 3.5, ширина 3.5.

Сравнение. Маленькая величина раковины и своеобразная скульптура оборотов отличает рассматриваемый вид от известных представителей рода *Metriomphalus*.

Местонахождение. Карьер близ железнодорожной станции Гжель Раменского р-на Московской обл. Средний келловей.

Вмещающая порода. Песчаный мергель с железистыми оолитами и раковинным детритом.

Род *Calliomphalus* Cossmann, 1888

Типовой вид - *Turbo squamulosus* Lamarck, 1804, эоцен, Франция.

Calliomphalus bipartitus (Rouillier, 1846)

Табл. XI, фиг. 13, 17, 22

Turbo bipartitus: Rouillier, 1846, табл. C, фиг. 15; 1847, с. 402; 1848, с. 270; Eichwald, 1868, с. 916 (pars) (non табл. 30, фиг. 13).
Cochleochilus subvinealis: Герасимов, 1969, с. 173 (pars), табл. 39, фиг. 4 (non 3); Герасимов, 1969, с. 47 (pars), табл. 2, фиг. 13.

Материал. 16 экземпляров разной сохранности, частью отпечатки.

Описание. Раковина маленькая, коническая, из семи быстро увеличивающихся оборотов, наиболее выпуклых в нижней части. Здесь наблюдаются два спиральных ребра, между которыми на некоторых особях прослеживается очень тонкое третье. Подобные последнему (10-12) имеются на уплощенном основании последнего оборота, а также выше указанных двух ребер. Боковая сторона оборотов с косыми осевыми ребрами. В местах пересечения их со спиральными ребрами, при сильном увеличении заметна узловатость. Пупок воронкообразный. Вершинный угол 48-59°. Устье почти округлое. Внутренняя губа утолщена.

Размеры в мм:

Высота	7	7	9	10	10	10
Ширина	6	6	7	8	8	8

Сравнение. Отличие *C. bipartitus* от близкого вида *C. carinatus* указано в описании этого последнего.

Замечание. В указанной выше статье К. Ф. Рулье (1846) находим довольно плохое и, очевидно, не совсем точное изображение (без описания) ядра раковины с тремя килевидными спиральными ребрами на оборотах, соответствующие в общих чертах рассматриваемой нами форме.

Распространение. От зоны *Epirvgatites nikitini* среднего подъяруса волжского яруса до зоны *Craspedites podiger* (подзона *Craspedites mosquensis*) верхнего подъяруса в Московской области. Чаще в зоне *Kachpurites fulgens* и в зоне *Craspedites subditus*.

Местонахождение. Левый берег р.Москвы у бывшего с.Хорошово ($J_3v_3(sb)$), Ленинские горы ($J_3v_3(nd_1)$), Кунцевский парк ($J_3v_2(nk)$, $J_3v_3(f_1sb)$), в Москве, р.Юшенка близ д.Мамоново, овраг близ д.Поляны, р.Битца около д.Сапроново, в Ленинском р-не Московской обл. ($J_3v_3(sb)$).

Вмещающая порода. Песок глауконитовый и фосфатизированный глауконитовый песчаник, иногда известковистый.

Calliomphalus carinatus Gerasimov, sp. nov.

Табл. XI, фиг. 19, 20

Название вида от *carinatus* (лат.) - килеватый.

Голотип № 1688. Ленинские горы в Москве. Верхний подъярус волжского яруса. Зона *Craspedites podiger* (подзона *Craspedites mosquensis*).

Материал. 6 отпечатков раковины.

Описание. Раковина маленькая, конусовидная, из 6.5 оборотов с плоской круто спадающей боковой стороной. В нижней части они снабжены резко выраженным килем в виде карниза, нависающего над последующим оборотом. Основание оборотов выпуклое. Пупок узкий. Вершинный угол 55° . Устье округлого очертания. Поверхность оборотов с очень тонкими спиральными ребрышками и с многочисленными немного более рельефными косыми осевыми. Относительно грубые, неправильно расставленные следы нарастания заметны на последнем обороте.

Размеры лучше сохранившегося отпечатка в мм: высота ~ 10, ширина ~ 8.

Сравнение. Новый вид отличается от *C. bipartitus* сильно выступающим килем основания боковой стороны оборотов и наличием на всей их поверхности спиральной и осевой скульптуры.

Распространение. От зоны *Epirvgatites nikitini* среднего подъяруса волжского яруса до нижней части зоны *Craspedites podiger* верхнего подъяруса в Москве и ее окрестностях.

Местонахождение. Кунцевский парк ($J_3v_2(nk)$, $v_3(f)$); Ленинские горы ($J_3v_3(nd_1)$); Хорошово ($J_3v_3(sb)$) в Москве.

Вмещающая порода. Песчаник глауконитовый, фосфатизированный, иногда ожелезненный.

Calliomphalus subvinealis (Gerasimov, 1955)

Табл. XI, фиг. 16

Trochus cottaldinus: Trautschold, 1866, с. 13, табл. 2, фиг. 7 (non Orbigny, 1850-1860).

Cochleochilus subvinealis: Герасимов, 1955, с. 173 (pars), табл. 39, фиг. 3 (non 4); Герасимов, 1969, с. 47 (pars, non табл. 2, фиг. 13).

Материал. 7 экземпляров разной сохранности.

Описание. Раковина маленькая, широко-коническая, умеренно толстостенная, с перламутровым слоем, из 5.5 оборотов. Боковая сторона слабо выпуклая или почти плоская, гладкая, с килевидным ребром на границе с довольно сильно выпуклым основанием. На последнем обороте оно с тончайшими спиральными ребрышками, немного более рельефными около килевидного перегиба к боковой стороне. Вершинный угол $60-65^\circ$. Пупок воронкообразный. Устье округлое, с несильным париетальным вырезом. Внутренняя губа с утолщением и небольшим расширением внизу. Столбик гладкий, немного наклонный.

Размеры в мм: Высота 4 5
Ширина 4 ~4.5

Сравнение. *C. subvinealis* близок по облику к *C. bipartitus*, но отличается меньшей величиной, большей выпуклостью основания оборотов и отсутствием осевой скульптуры.

Распространение. От зоны *Epirvgatites nikitini* среднего подъяруса волжского яруса до зоны *Craspedites subditus* верхнего подъяруса в Московской и Ярославской областях, чаще в верхнем подъярусе.

Местонахождение. Хорошово ($J_3v_3(sb)$); Кунцевский парк ($J_3v_2(nk)$, $v_3(f, sb)$) в Москве; берег р.Битцы около д.Сапроново и овраг близ д.Мамоново в Ленинском р-не Московской обл. ($J_3v_3(sb)$). Левый берег р.Волги около с.Каменник Рыбинского р-на Ярославской обл. ($J_3v_3(f)$).

Вмещающая порода. Песчаник глауконитовый, фосфатизированный, иногда известковистый или ожелезненный. Фосфоритовые конкреции.

Calliomphalus vorobievensis Gerasimov, sp. nov.

Табл. V, фиг. 12; табл. XI, фиг. 11, 12

Название вида по бывшему с.Воробьево на Ленинских горах в Москве.

Голотип № 1681. Ленинские горы в Москве. Верхний подъярус волжского яруса. Низы зоны *Craspedites podiger* (подзона *Craspedites mosquensis*).

Материал. 6 экземпляров разной сохранности.

Описание. Раковина небольшая, кубаревидная, толстостенная, с перламутровым слоем. Обороты (5.5) выпуклые, быстро увеличивающиеся. В нижней части два килевидных спиральных ребра, нижнее из которых на оборотах завитка скрыто последующим оборотом. Слабо выпуклое основание последнего оборота с умеренно широким воронкообразным пупком, окруженным валиком. На оборотах имеются грубые косые следы нарастания, отчетливо черепицеобразные на последнем обороте. Вершинный угол $60-65^\circ$. Устье почти круглое (высота немного меньше ширины), с утолщенной внутренней губой.

Размеры в мм: Высота 9.5 ~11 13 ~15
Ширина 8 ~10 ~11 ~13

Сравнение. Общий облик раковины и резко выраженные че-

репицеобразные следы нарастания отличают новый вид от известных представителей рода *Calliomphalus*, принадлежность к которому очевидна.

Распространение. От зоны *Craspedites nodiger* (подзона *Craspedites mosquensis*) волжского яруса до зоны *Riasanites rjasanensis* берриаса в московской и Рязанской областях. Чаще в берриасе.

Местонахождение. Московская обл.: Ленинские горы в Москве ($J_3v_3(nd_1)$); овраг близ д.Мамоново Ленинского р-на ($J_3v_3(nd_1)$). Рязанская обл.: Лещинский овраг у г.Михайлова; овраг у с.Свистово Михайловского р-на ($K_1bs_1(r)$).

Вмещающая порода. Песчаник глауконитовый, фосфатизированный, местами ожелезненный.

Calliomphalus reticulatus Gerasimov, sp. nov.

Табл. XI, фиг. 21

Название вида от *reticulatus* (лат.) - сетчатый.

Голотип № 1576. Лещинский овраг у г.Михайлов Рязанской обл. Берриас. Зона *Riasanites rjasanensis*.

Материал. Просмотрено 13 экземпляров разной сохранности, преимущественно ядра с частью сохранившейся раковины.

Описание. Раковина маленькая, кубаревидная, из шести оборотов, наиболее выпуклых в нижней трети. Имеется перламутровый слой. Боковая сторона оборотов без резкого перегиба переходит к умеренно выпуклому основанию. Пупок имеется. Вершинный угол 62-75°. Устье округлое. На поверхности хорошо сохранившихся экземпляров прослеживаются 10-12 очень тонких спиральных ребрышек, немного лучше выраженных в нижней части боковой стороны оборотов. Частые тонкие косые осевые ребра пересекают спиральные с образованием едва различимого в лупу бугорка.

Размеры в мм:

Высота	7	8.2	9	10	12
Ширина	5	8	8	8.5	11

Сравнение. *C. reticulatus* по своей скульптуре близок к *C. scarinatus*, но последний отличается коническим обликом раковины с килеватыми оборотами.

Распространение. От зоны *Kachpurites fulgens* верхнего подъяруса волжского яруса до зоны *Riasanites rjasanensis* берриаса в Московской и Рязанской областях. Чаще в берриасе.

Местонахождение. Московская обл.: Кунцевский парк в Москве ($J_3v_3(f_1sb)$); Ленинские горы в Москве ($J_3v_3(nd_1)$); овраг близ д.Мамоново Ленинского р-на ($J_3v_3(nd_1)$); овраг у с.Борщева Раменского р-на ($K_1bs_1(r)$); карьеры 5,8 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на; овраг близ д.Озерки Серерянопрудского р-на ($K_1bs_1(r)$). Рязанская обл.: Лещинский овраг у г.Михайлова; овраг у д.Чевкино Спасского р-на ($K_1bs_1(r)$).

Вмещающая порода. Песчаник глауконитовый, фосфатизированный, иногда ожелезненный.

Calliomphalus lebedjanicus Gerasimov, sp. nov.

Табл. XI, фиг. 16

Название вида по г.Лебедянь.

Голотип № 1687. Овраг близ д.Томылино Лебедянского рна Липецкой обл. Берриас. Зона *Surites tzikwinianus*.

Материал. 3 последних оборота одной особи.

Описание. Раковина небольшая, коническая, довольно толсто-стенная, вероятно имела 8 оборотов. Боковая сторона плоская, круто спадает книзу, к килевидному ребру на границе с основанием. Это ребро на оборотах завитка скрыто последующим оборотом. шов не углублен. Вершинный угол 50°. Пупок узкий, воронкообразный, окружен двумя грубыми узловатыми валиками. Устье округлое, приустьевый край сохранился плохо. Поверхность оборотов со спиральными ребрами, из которых два верхних наиболее толстые, по рельефности напоминают ребро на границе боковой стороны и основания. Осевые ребра косые, очень тонкие, многочисленные.

Размеры трех последних сохранившихся оборотов в мм: высота 15, ширина 13.

Сравнение. Несмотря на неполноту раковины, она уверенно может быть отнесена к новому виду указанного выше рода. Отличается от близкого по облику *C. scarinatus* большей величиной, отсутствием резко выступающего килевидного ребра на оборотах, наличием хорошо выраженных спиральных ребер на боковой стороне оборотов и особенностями основания последнего оборота.

Местонахождение. Овраг близ д.Томылино Лебедянского р-на Липецкой обл.

Вмещающая порода. Рыхлый фосфатизированный песчаник (цементирующий фосфоритные гальки) зоны *Surites tzikwinianus* берриаса.

Calliomphalus ? procerus Gerasimov, sp. nov.

Табл. XI, фиг. 23

Название вида от *procerus* (лат.) - высокого роста, стройный.

Голотип № 1684. Ленинские горы в Москве. Верхний подъярус волжского яруса. Зона *Craspedites nodiger* (подзона *Craspedites mosquensis*).

Материал. 2 отпечатка, с которых сделаны пластилиновые оттиски.

Описание. Раковина маленькая, овально-цилиндрическая, из девяти постепенно увеличивающихся равномерно выпуклых оборотов с уплощенным основанием. Шов углубленный. Вершинный угол около 35°. Пупок имеется. Устье почти круглое. Поверхность оборотов с очень тонкими спиральными и косыми ребрами. Два спиральных ребра на границе с основанием оборотов немного рельефнее остальных. Грубые следы нарастания заметны на последнем обороте.

Размеры полнее сохранившегося экземпляра в мм: высота 13, ширина 8.

Сравнение. Этот своеобразный, несомненно, новый вид, только предположительно, до более счастливой находки, может быть отнесен к указанному роду.

Местонахождение. Ленинские горы в Москве. Верхний подъярус волжского яруса; самая нижняя часть зоны *Craspedites podiger*.

Вмещающая порода. Ожелезненный глауконитовый песчаник*

СЕМЕЙСТВО COELOSTYLINIDAE COSSMANN, 1909

Род *Bourgetia* Deshayes, 1871

Типовой вид - *Melania striata* Sowerby, 1814; оксфорд, Англия.

Bourgetia reticulata Gerasimov, sp. nov.

Табл. XVIII, фиг. 28

Название вида от *reticulatus* (лат.) - сетчатый.

Голотип № 1619. Карьер близ д. Поляны Коломенского р-на Московской обл. Средний келловей.

Материал. 2 экземпляра удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина средней величины, широко-башенковидная, из 8.5 сильно выпуклых оборотов. Высота последнего из них немного меньше высоты завитка. Шов углубленный. Вершинный угол 47°. Устье почти круглое, с небольшим заострением сверху. Скульптура оборотов в виде частой сетки, образованной пересечением тонких спиральных и косо ориентированных осевых ребрышек. Первых 9-10 на видимой части предпоследнего оборота и 27-30 — на последнем обороте. В местах пересечения тех и других наблюдаются мельчайшие бугорки.

Размеры лучше сохранившегося экземпляра в мм: высота 27, ширина 16.

Сравнение. Новый вид по общему облику близок к *Serithium* ? [В.] *decipiens* Hébert et Deslongchamps (1860, табл. 8, фиг. 9) из келловей Франции, особенно к экземплярам, изображенным в работе Couffon (1909, табл. 8, фиг. 5, 6), но отличается большей величиной и наличием осевых ребрышек на оборотах. Последний признак и меньшая величина отличает *B. reticulata* от типового вида рода *Bourgetia*.

Распространение. Средний келловей Московской обл.

Местонахождение. Карьер близ д. Поляны Коломенского р-на. Средний келловей.

Вмещающая порода. Мергель с раковинным детритом и железистыми оолитами.

НАДСЕМЕЙСТВО PSEUDOMELANIACEA

СЕМЕЙСТВО PSEUDOMELANIIDAE FISCHER, 1885

Род *Pseudomelania* Pictet et Campiche, 1862

Типовой вид - *Chemnitzia normaniana* Orbigny, 1850; байос, Франция.

Pseudomelania vittata (Phillips, 1829)

Табл. XIV, фиг. 16

Melania vittata: Phillips, 1829, с. 116, табл. 7, фиг. 15.

Chemnitzia vittata: Orbigny, 1850, с. 298, N 29; Lycett, 1863, с. 14, табл. 31, фиг. 10; Phillips, 1875 (3 ed.), табл. 7, фиг. 15; Hudleston, 1882, с. 244, табл. 6, фиг. 5, 6.

Pseudomelania vittata: Blake, 1905, с. 77, табл. 8, фиг. 1, 2; Cox and Arkell, 1950, с. 62.

Pseudomelania fischeriana: Герасимов, 1955, с. 187 (non syn.), табл. 40, фиг. 23.

Материал. 9 экземпляров, преимущественно неполной сохранности.

Описание. Раковина крупная (до 95 мм высотой), башенковидная, из 14 толстостенных оборотов, в верхней части почти плоских, в нижней - слабо выпуклых (на последнем обороте выпуклость наибольшая). Верхняя часть боковой стороны оборотов, в виде узкой круто спадающей пришовной глошадки, отделена от остальной поверхности отчетливым валиком. На последнем обороте не резкого перегиба боковой стороны к постепенно суживающемуся основанию. Вершинный угол 30-32°. Устье немного косое, округленное снизу и сильно суженное сверху. Следы нарастания серповидно изогнутые, неоднородные по рельефности. Внутренние ядра гладкие. Это одна из наиболее крупных гастропод среднерусской юры.

Сравнение. Ядро *P. vittata* напоминает изображенный в работе Орбиньи (Orbigny, 1845, с. 448, табл. 37, фиг. 6) обломок внутреннего ядра раковины, под названием *Chemnitzia fischeriana*, однако, у этой последней формы устье не косое и более широкое.

Распространение. Средний келловей центральных областей Русской платформы. Келловей Англии.

Местонахождение. Московская обл.: карьеры близ Щуровского цементного завода Коломенского р-на и близ с. Америкево Щелковского р-на. Рязанская обл.: правый берег р. Оки близ д. Никитино Спасского р-на. Брянская обл.: из керна буровой скважины близ д. Шишковка Стародубского р-на. Средний келловей.

Вмещающая порода. Мергель песчанистый с железистыми оолитами и местами с раковинным детритоам. Реже - алевролитовая глина или песчанистая.

Pseudomelania extricata (Blake, 1905)

Табл. XIV, фиг. 10, 11

Eulima extricata: Blake, 1905, с. 76, табл. 7, фиг. 21.

Pseudomelania extricata: Герасимов, 1955, с. 186, табл. 4, фиг. 22.

* Для наблюдения в настоящее время недоступен в связи с устройством асфальтированной набережной.

М а т е р и а л. 6 экземпляров разной сохранности.

О п и с а н и е. Башенковидная раковина средней или довольно большой величины (до 45 мм высотой), из 15-15.5 постепенно увеличивающихся слабо выпуклых оборотов. Шов умеренно углублен. Вершинный угол 21-24°. Устье овальное, неширокое, сужено сверху и снизу. Высота последнего оборота около 2/3 высоты завитка. Серповидно изогнутые следы нарастания прослеживаются на боковой стороне оборотов и на поверхности основания последнего из них.

Р а з м е р ы в м м: Высота 19 35 37
Ширина 7 11 11.5

С р а в н е н и е. Рассматриваемая форма не отличается от описанной и изображенной в указанной выше работе Блэка (Blake, 1905).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Средний келловей Московской обл. Келловей Англии.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Карьер в местности Камушки в Москве и карьеры между д.Трошково и Речицы Раменского р-на и близ с.Амедрево Щелковского р-на Московской обл. Средний келловей.

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Песчанистый мергель с раковинным детритом и железистыми оолитами.

Pseudomelania fokinensis Gerasimov, sp. nov.

Табл. XIV, фиг. 12

Название вида по пос.Фокино.

Г о л о т и п № 1636. Карьер близ пос.Фокино Дятьковского р-на Брянской обл. Средний келловей.

М а т е р и а л. 2 экземпляра хорошей сохранности.

О п и с а н и е. Раковина очень маленькая (до 4 мм высотой) башенковидная, из 7-7.5 гладких выпуклых оборотов. Высота последнего оборота почти равна высоте завитка. Шов углубленный. Вершинный угол 24-25°. Устье овальное, довольно узкое. Внутренняя губа немного утолщена.

Р а з м е р ы лучше сохранившегося экземпляра (голотип) в мм: высота 3.8, ширина 1.2.

С р а в н е н и е. *P. fokinensis* обнаруживает наибольшую близость к *P. scheumbergeri* Cossmann из верхнего байоса Франции, описанной и изображенной в работе Marzloff, Chavanne, Moret (1936, с. 73, табл. 8, фиг. 37-39), но отличается меньшей величиной, более выпуклыми оборотами и углубленным швом.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Карьер для добычи глины близ пос.Фокино Дятьковского р-на Брянской обл. и в керне буровой скважины близ г.Унеча той же области. Средний келловей.

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Глина алевролитовая.

Pseudomelania laubei Cossmann, 1885

Табл. XIV, фиг. 1-4, 9

Pseudomelania laubei: Cossmann, 1885, табл. 15, фиг. 47.

Eulima laeviuscula: Герасимов, 1955, табл. 40, фиг. 12, 26 (non M. Schmidt, 1905).

М а т е р и а л. 38 экземпляров разных возрастных стадий, преимущественно хорошей сохранности.

О п и с а н и е. Раковина небольшая, довольно толстостенная, башенковидная, из 11-11.5 почти плоских гладких оборотов, с блестящим поверхностным слоем не выветрелых экземпляров. Шов слабо углублен. Вершинный угол 27-32°. Устье овальное, сужено сверху и снизу. Приустьевый край гладкий. Высота последнего оборота почти равна высоте завитка. Боковая сторона этого оборота без перегиба переходит к слабо выпуклому основанию. Столбик почти прямой, гладкий, сильно расширен сверху.

Р а з м е р ы в м м:

Высота 7.5 11 15 16 19 20 21
Ширина 3 5 6 7 6.5 7 9

Р а с п р о с т р а н е н и е. Средний келловей средней полосы европейской части СССР. Бат Франции.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Брянская обл.: карьер для добычи глины близ пос.Фокино Дятьковского р-на; из керна буровой скважины близ г.Унеча Унечского р-на; из керна скважины около д.Солово Стародубского р-на. Костромская обл.: правый берег р.Унжи около г.Макарьева. Калужская обл.: из керна буровых скважин в Людиновском и Сухиничском р-нах. Рязанская обл. из керна буровой скважины близ г.Тума Тумского р-на. Мордовская АССР: из керна скважины в Рузаевском р-не. Горьковская обл.: левый берег р.Суры с.Мурзицы Сеченовского р-на. Средний келловей.

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Глина и алевролитовая глина.

Pseudomelania sp.

Табл. XVIII, фиг. 38

Один обломок внутреннего ядра довольно крупной формы (три последних оборота) недостаточен для видового определения. Он напоминает внутреннее ядро *P. vittata* (Phillips, 1829), но отличается немного более узким и высоким устьем. Найден мной в кварцевом песке верхней части зоны *Craspedites nodiger* верхнего подъяруса волжского яруса в карьере близ с.Котельники Люберецкого р-на Московской обл.

Род *Oonia* Gemmellaro, 1878

Т и п о в о й в и д - *Melania abbreviata* Terquem, 1855; Лейас, Франция.

Oonia calypso (Orbigny, 1850)

Табл. XXVIII, фиг. 1-3, 6

Acteon laevigata: Rouillier, 1846, табл. С, фиг. 18; 1848, с. 270; 1849, с. 381 (non Sowerby).

Natica calypso: Orbigny, 1850, с. 353, № 94; Orbigny, 1850-1860, табл. 65, фиг. 13; Trautschold, 1860, с. 352; Eichwald, 1868, с. 808; Повайский, 1903, с. 262, табл. 10, фиг. 7-9; Герасимов, 1955, с. 181, табл. 41, фиг. 10 (non 18-20).

8 П.А. Герасимов

Natica (*Amauropsis*) *calypso*: Лагузен, 1883, с.36, табл.3, фиг.13,14; Andraea, 1887, с.21, табл.1В, фиг.22-25; Пчелинцев (Пчелинцев и Крымгольц), 1934, с.146.

Amauropsis calypso: Lorient, 1901, с.45, табл.3, фиг.18,19; Brösamlen, 1909, с.52, табл.5(24), фиг.5,5; Рябинин, 1912, с.254; Couffon, 1919, табл.9, фиг.6; Stoll, 1934, табл.2, фиг.54.

? *Oonia* aff. *calypso*: Бейзель, 1983, с.62, табл.2, фиг.22.

М а т е р и а л. 58 экземпляров, частью хорошей сохранности.

О п и с а н и е. Раковина небольшая, в виде овального конуса, из 8 слабо выпуклых гладких оборотов. Высота последнего оборота почти вдвое больше высоты завитка. Шов в очень ухой углубленной канавке. Вершинный угол 46-56°. Устье немного косое, суживается кверху, с едва заметным, в виде очень короткого пологого желобка выступом снизу. Наружная губа тонкая. Отворот внутренней губы иногда не полностью скрывает маленькое отверстие пупка. Раковина хорошо сохранившихся, невыветрелых экземпляров блестящая, светло-коричневая. На оборотах, особенно на последнем, заметны частые изогнутые штрихи - следы нарастания.

Р а з м е р ы в мм:

Высота	8	8.2	10	12	16	17	17
Ширина	4.6	4.6	6	8	9	9.3	10

С р а в н е н и е. Отличие *O.calypso* от близкой - *O.crythea*, указано при описании последней.

Р а с п р о с т р а н е н и е. *O.calypso* широко распространенная форма в центральных областях Русской платформы, встречающаяся от среднего келловея до верхнего оксфорда, в котором достигает наибольшего развития. Известна из келловея Литвы, Туркмении, Кавказа, нижнего кимериджа севера Сибири (?). Келловой Польши, оксфорд и келловой Франции, оксфорд Швейцарии, оксфорд и келловой ФРГ.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Московская обл.: карьер в местности Камушки в Москве (J3ox_{2,3}); берег р.Москвы около бывшего Студеного оврага, близ бывшей д.Фили, у с. Чагино, в Москве (J3ox₃); овраг около с.Борщева (J3ox_{2,3}), р.Сеченка близ д.Вороново (J3ox₁), отвалы из колдца в д.Литвиново (J3ox₃), в Раменском р-не; берег р.Лопенки около д.Борисовка и карьер на левом берегу р.Пахры близ Подольского цементного завода, в Подольском р-не (J3ox₃); карьеры 5,9 Лопатинского фосфоритного рудника в Воскресенском р-не (J3ox₃); берег р.Желемы близ д.Коробчеево Коломенского р-на (J3ox₃); карьер для добычи глины близ Щуровского цементного завода того же р-на (J3ox_{2,3}). Рязанская обл.: правый берег р.Оки близ д.Новоселки Рязанского р-на, тот же берег р.Оки около д.Никитино Спасского р-на (J2c1_{2,3}). Костромская обл.: правый берег р.Унжи около г.Макарьев (J3ox₁).

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Глина, песчанистая и алевроитовая глина, реже - глинистые и известковистые песчаники и мергели с железистыми оолитами.

Oonia crithea (Orbigny, 1850)

Табл. XXVIII, фиг. 4,5,15

Natica crithea: Orbigny, 1850, с.353, ? 93; Orbigny, 1850-1860, с.200, табл.292,

фиг.5,6; Quenstedt, 1858, с.486, табл. 65, фиг.14; Laube, 1868, с.4, табл.1, фиг.6; Brösamlen, 1909, с.267, табл.20, фиг.3; Рябинин, 1912, с.253; Пчелинцев (Пчелинцев и Крымгольц), 1934, с.147; Makowsky, 1952, с.20, табл. 2, фиг.4; Герасимов, 1955, с.182, табл.41, фиг.18-20 (non 10).

М а т е р и а л. Более 150 экземпляров. Преобладают ядра.

О п и с а н и е. Раковина небольшая, овально-конического облика, из 7-7.5 умеренно выпуклых гладких оборотов. Устье почти полулунного очертания. Вершинный угол 58-79°.

Р а з м е р ы в мм:

Высота	5	6	10	11	13.5	15	18.5
Ширина	5	4.6	8	8	9.5	11	3

С р а в н е н и е. *Oonia crithea* близка к *O.calypso* и некоторыми исследователями рассматривалась как синоним последней. Изучение большого количества экземпляров подтверждает видовую самостоятельность *O.crithea*. Она отличается от *O.calypso* менее стройной раковиной, более выпуклыми оборотами (особенно последним), большим вершинным углом и более широким устьем.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Средний келловой центральных областей Русской платформы. Нередко встечающаяся форма, местами в большом количестве. Преимущественное распространение в песчано-глинистых, иногда известковистых осадках и мергелях с железистыми оолитами и раковинным детритом (отложения морской литорали или мелководной зоны сублиторали). Известна из среднего келловея Литвы и Латвии, Такжикистана. Келловой ФРГ, Франции, Польши.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Московская обл.: карьер в местности Камушки в Москве; карьеры между д.Трошково и Речицы Раменского р-на, близ с.Амерево Щелковского р-на и близ Щуровского цементного завода Коломенского р-на. Рязанская обл.: правый берег р.Оки близ д.Никитино Спасского р-на; карьер близ с.Ерино Михайловского р-на; берег р.Прони близ с.Семион Кораблинского р-на. Средний келловой.

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Песчано-глинистые отложения; мергель с железистыми оолитами.

Oonia ? congrua (Eichwald, 1861)

Табл. XI, фиг.5; табл. XXVIII, фиг.10,14

Natica sp. ind.: Auerbach et Frears, 1846, с.493, табл.8, фиг.4,5.

Natica vulgaris: Trautschold, 1858, с.552 (non Reuss).

Natica congrua: Eichwald, 1861, с.297; Eichwald, 1868, с.812, табл.28, фиг.7.

? *Natica cretacea*: Eichwald, 1861, с.298 (non Goldfuss, 1844).

Natica elegans var. *congrua*: Герасимов, 1955, с.181 (pars), табл.41, фиг.14.

Pictavia congrua: Герасимов, 1969, с.43, табл.3, фиг.3-5,8.

М а т е р и а л. 29 внутренних ядер, на немногих из которых сохранились остатки раковины.

О п и с а н и е. Ядра овальные, средней величины (до 35 мм высотой), из четырех оборотов. Последний из них немного больше чем в 2 раза выше завитка. Верхняя половина оборотов немного сужена и уплощена. На границе с узким и глубоким швом она более или менее отчетливо морщинистая или образует подобие морщинистого валика.

Вершинный угол 60-86°. На оборотах некоторых экземпляров различимы тонкие, едва изогнутые штрихи - следы нарастания.

Изменчивость выражается в степени морщинистости пришовной части последнего оборота и в незначительном колебании высоты завитка и последнего оборота.

Размеры в мм:

Высота	25	26	27	29	30	33	35
Ширина	22	22	25	23	26	27	26

Распространение. Верхняя часть зоны *Craspedites nodiger* верхнего подъяруса волжского яруса в Московской области. Один неполный экземпляр тождественный или очень близкой формы мной был найден в фосфатизированном глауконитовом песчанике зоны *Riasanites rjasanensis* берриаца в Рязанской обл.

Местонахождение. Карьеры близ с. Котельники, бывшей д. Панки и г. Лыткарино в Люберецком р-не Московской обл. (J3v3(nd2)). Р. Мостья около бывшей Шутиловской мельницы Сапожковского р-на Рязанской обл. (K1bs1(r)).

Вмещающая порода. Песок кварцевый без глауконита.

Oonia ? incerta Gerasimov, sp. nov.

Табл. XI, фиг. 10, табл. XXVIII, фиг. 8

Название вида от *incertus* (лат.) - сомнительный, ненадежный.

Голотип № 276. Карьер близ с. Котельники Люберецкого р-на Московской обл. Верхний подъярус волжского яруса. Верхняя часть зоны *Craspedites nodiger*.

Материал. 3 ядра (на одном частью сохранилась раковина).

Описание. Ядра овально-конического очертания, из шести умеренно выпуклых гладких оборотов. Высота последнего оборота немного больше высоты завитка. Шов в очень узкой углубленной канавке. Устье овальное, сужено сверху и угловато-округленное снизу. Вершинный угол 48-50°.

Размеры в мм:	Высота	16	28	32
	Ширина	11	23	21

Сравнение. *O. ? incerta* отличается от *O. ? congua* высоким завитком и отсутствием морщин и пришовной части последнего оборота.

Распространение. Верхняя часть зоны *Craspedites nodiger* верхнего подъяруса волжского яруса и зона *Riasanites rjasanensis* берриаца в Тульской области.

Местонахождение и вмещающая порода. Карьер близ с. Котельники Люберецкого р-на Московской обл. В кварцевом песке и песчанике, без глауконита, верхов зоны *Craspedites nodiger* волжского яруса и в глауконитовом фосфатизированном песчанике зоны *Riasanites rjasanensis* берриаца, в овраге близ д. Озерки Новомосковского р-на Тульской области.

Род *Hudlestonella* Cossmann, 1909

Типовой вид - *Pseudomelania burtonensis* Hudleston; байосский ярус, Англия.

Hudlestonella struvii (Lahusen, 1883)

Табл. XIV, фиг. 5-7, 11, 13; табл. XXVI, фиг. 5

Chemnitzia struvii: Лагузен, 1883, с. 37, табл. 3, фиг. 5, 6.

Pseudomelania struvii: Герасимов, 1955, с. 185, табл. 40, фиг. 20.

? *Hudlestonella cf. struvii*: Бейзель, 1983, с. 63.

Материал. 10 экземпляров, преимущественно хорошей сохранности.

Описание. Раковина небольшая, до 29 мм высотой, узко-башенковидная, из 11.5-12.5 слабо выпуклых или почти плоских оборотов. Шов очень слабо углублен. Вершинный угол 17-19°. Устье округленно-квадратное, немного суженное сверху. Эмбриональная раковина (1.5 оборота) гетерострофная. Боковая сторона первых 5-6 оборотов завитка с осевыми ребрами и немногими (2-3) очень тонкими спиральными. Слабо выпуклое основание последнего оборота с 6-8 спиральными ребрами. У некоторых особей тончайшие спиральные ребрышки прослеживаются и на боковой стороне этого оборота. Кроме того, на оборотах иногда наблюдаются серповидно-изогнутые следы нарастания.

Размеры в мм:	Высота	17	19	22	25
	Ширина	6	6.2	8.5	9

Сравнение. Описываемый вид близок к *H. lahuseni*. Отличия указаны при описании последнего.

Распространение. От среднего келловоя (редко) до верхнего оксфорда Русской платформы. Наибольшее развитие в среднем оксфорде.

Местонахождение. Московская обл.: р. Сеченка близ д. Вороново Раменского р-на (J3ox1); карьеры близ Щуровского цементного завода и близ д. Поляны в Коломенском р-не; р. Осенка близ д. Новоселки (J3ox1) и левый берег р. Желемы (J3ox2) в Коломенском р-не. Рязанская обл.: правый берег р. Оки близ д. Новоселки Рязанского р-на (J3ox2) и тот же берег р. Оки близ д. Дурненки Спасского р-на (J3ox1). Костомская обл.: правый берег р. Унжи близ (выше) г. Макарьева (J3ox2). Калининская обл.: правый берег р. Волги около с. Городня Калининского р-на (J3ox1).

Вмещающая порода. Глина, алевролитовая глина.

Hudlestonella lahuseni Gerasimov, sp. nov.

Табл. XIV, фиг. 8, 14; табл. XXVI, фиг. 5

Pseudomelania cf. beaugrandi: Герасимов, 1955, с. 186, табл. 40, фиг. 22; Герасимов, 1969, с. 49, табл. 2, фиг. 12 (non *Ceritium beaugrandi* Lorient, 1874-1875).

Название вида в память И. И. Лагузена.

Голотип № 1663. Левый берег р.Москвы у бывшего с.Хорошово в Москве. Верхний подъярус волжского яруса. Зона *Craspedites subditus*.

Материал. 9 экземпляров разной сохранности, преимущественно обломки ядер с частью сохранившейся раковинной.

Описание. Раковина средней величины или довольно большая (до 40 мм высотой), башенковидная, из 9-9.5 выпуклых оборотов. Шов углубленный. Вершинный угол 29-32°. Устье округло-квадратное, с небольшим париетальным вырезом. Боковая сторона первых 3-4 оборотов с малорельефными осевыми ребрами. Несколько едва различимых в лупу спиральных ребрышек находятся в нижней половине оборотов завитка. Основание последнего оборота раковины с 8-10 неоднородной толщины спиральными ребрами. Серповидно-изогнутые, иногда очень резкие следы нарастания прослеживаются на большинстве оборотов. Внутреннее ядро гладкое. Эмбриональная раковина гетерострофная.

Размеры в мм: Высота 23 26 ~ 35
Ширина 5 5.3 ~ 15

Сравнение. *H.lahuseni* отличается от близкой *H.struvii* большей величиной, менее сройной раковинной, сильнее углубленным швом, немного более выпуклыми оборотами и более грубыми следами нарастания.

Распространение. От зоны *Dorsoplanites panderi* среднего подъяруса волжского яруса до зоны *Riasanites rjasanensis* берриаса в Московской, Рязанской и Ярославской областях. Не часто и обычно в малом количестве.

Местонахождение. Московская обл.: правый берег р.Москвы напротив д.Игнатьево Рузского р-на; левый берег р.Москвы около бывшей д.Щукино (J_{3v2}(p)), Студеного оврага (J_{3v2}(v)), с.Хорошова (J_{3v3}(sb)) в Москве; овраг близ д.Поляны Ленинского р-на, овраг близ д.Ордынцы Подольского р-на, карьер 5 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на (J_{3v2}(v)). Рязанская обл.: Лещинский овраг у г.Михайлова (K_{1bs1}(r)). Ярославская обл.: из керна буровой скважины близ д.Дивная Гора Угличского р-на (J_{3v3}(nd)).

Вмещающая порода. Песчаник глауконитовый, фосфатизированный и фосфоритовые конкреции.

Hudlestonella caleptra Gründel, 1975

Табл. XVIII, фиг. 39

Hudlestonella caleptra: Gründel, 1975. с.242, табл., фиг. 10,11.

Материал. 7 экземпляров, частью хорошей сохранности.

Описание. Раковина маленькая (до 10-12 мм высотой), башенковидная, из 8-8.5 слабо выпуклых или почти плоских оборотов. Шов умеренно углублен. Вершинный угол 28-35°. Устье угловато-овальное, расширенное снизу, с небольшим париетальным вырезом. Поверхность оборотов (у некоторых осей только завитка) с грубыми, более или менее серповидно изогнутыми осевыми ребрами (8-9) и с 1-3 едва

различимыми спиральными ребрышками. Одно из последних, на некоторых особях, бывает более рельефным. Эмбриональная раковина гетерострофная. Столбик гладкий, наклонный. Хорошо сохранившиеся раковины светлой коричневато-желтой окраски.

Размеры в мм: Высота 6.5 7 ~ 7 ~ 8 10
Ширина 3.3 4.2 4 ~ 5 5

Сравнение. *H.caleptra* отличается от известных представителей данного рода уплощенными оборотами и резкими изогнутыми осевыми ребрами.

Местонахождение. Из керна буровой скважины близ пос.Щебекино Белгородской обл. (502-504 м). Ранний бат.

Вмещающая порода. Серая плотная глина с *Pseudocosmoceras michalskii* (Bor.) и *Parkinsonia* sp.

НАДСЕМЕЙСТВО LITTORINACEA

СЕМЕЙСТВО PURPURINIDAE ZITTEL, 1895

Род *Purpurina* Orbigny, 1850

Типовой вид - *Purpurina bellona* Orbigny, 1850; байос, Франция.

Purpurina serrata (Quenstedt, 1858)

Табл. XV, фиг. 10,11

Turbo serratus: Quenstedt, 1858, с.485, табл.65, фиг.7; Quenstedt, 1884, с.435, табл.202, фиг.27.

Purpurina serrata: Brösamlen, 1909, с.248, табл.19, фиг. 41; Рябинин, 1912, с.249.

Описание. Раковина средней или умеренно большой величины (до 43 мм высотой), высоко кубаревидная, из 7.5-8 быстро увеличивающихся оборотов, ступенчато прилегающих один к другому. Высота последнего оборота почти равна высоте завитка. Пришовная площадка широкая, плоская, горизонтальная или слегка наклонная. Устье косое, широко-овальное, с немного зазубренной наружной губой. Вершинный угол 60-63°. На боковой стороне оборотов завитка 14-16 резких осевых валикообразных ребер и 4-6 спиральных. В местах пересечения наблюдаются черепицеобразные бугорки, соприкасающиеся своим расширенным основанием. Вершинки бугорков немного отогнуты кверху. Менее рельефные осевые ребра прослеживаются на пришовной площадке, где они пересекаются только одним спиральным ребром. На последнем обороте 14-16 осевых валикообразных ребер и 15-17 спиральных.

Размеры лучше сохранившихся экземпляров в мм:

Высота 25 40 ~ 41
Ширина 18 28 30
Вершинный угол 60° 60° 62°

Сравнение. Раковины этого вида по общему облику напоминают *Purpurina aspera* Hudleston (Cossmann, 1919, с.418, табл.16, фиг.1,2) из байоса Франции, но отличаются более выпуклым послед-

ним оборотом и более многочисленными осевыми и спиральными ребрами.

Распространение. Средний келловей Московской области, Литвы. Келловей ФРГ, Франции.

Местонахождение. Карьеры близ с.Амерево Щелковского р-на и близ железнодорожной станции Гжель Раменского р-на Московской обл. Средний келловей.

Вмещающая порода. Мергель песчанистый с раковинным детритом и железистыми оолитами.

Purpurina condensata (Hébert et Deslongchamps, 1860)

Табл. XV, фиг. 1, 2, 4-6

Purpurina condensata: Hébert et deslongchamps, 1860, с.26, табл.1, фиг.8; Couffon, 1919, табл.8, фиг.19; Герасимов, 1955, с.178, табл.39, фиг.13.

Материал. 9 экземпляров хорошей сохранности.

Описание. Раковина небольшая (до 15 мм высотой) низко-кубаревидная, из 6.5-7 быстро возрастающих оборотов. Высота последнего из них почти вдвое больше высоты завитка. Сверху обороты усечены, образуя горизонтальную пришовную площадку. Устье косое, овальное, сверху слегка угловатое. Вершинный угол 63-85°. Первые два оборота гладкие. На последующих оборотах завитка 14-17 валикообразных осевых ребер, значительно пониженных на пришовной площадке, и 6-7 спиральных ребер. Последние слабо волнистые в местах пересечения с осевыми, где образуют черепицеобразные бугорки с отогнутой кверху вершинкой. Кроме того, на раковине с сохранившимся поверхностным слоем при увеличении заметны тончайшие осевые ребрышки, преимущественно в нижней половине оборотов. Поверхность последнего оборота с 15-18 спиральными ребрами, помимо указанной осевой скульптуры.

Размеры в мм:	Высота	13	13	11	11	11
	Ширина	11	10	9	10	9
	Вершинный угол	63°	85°	81°	77°	78°

Сравнение. Поступенчатой раковине и скульптуре *P. condensata* напоминает *P. serrata*, но отличается меньшей величиной, низким завитком и отсутствием спирального ребра на пришовной площадке.

Распространение. Средний келловей - нижний оксфорд центральных областей. Преимущественно в среднем келловее. Келловей Франции.

Местонахождение. Московская обл.: карьер Камушки в Москве (J₂cl₂); карьер близ железнодорожной станции Гжель Раменского р-на (J₂cl₂), близ железнодорожной станции Пески Коломенского р-на (J₃cl₃), близ д.Поляны того же р-на (J₃ох₁). Рязанская обл.: Левый берег р.Оки близ Елатьмы Касимовского р-на (J₂cl₂); правый берег р.Оки между д.Никитино и Чевкино Спасского р-на (J₂cl₂, J₃ох₁). Костромская обл.: правый берег р.Унжи близ г.Макарьева (J₃ох₁).

Вмещающая порода. Песчано-глинистые отложения и

песчанистый мергель с железистыми оолитами и раковинным детритом. Глины и алевроитовые глины.

Purpurina pusilla Gerasimov, sp. nov.

Табл. XV, фиг. 7-9

Название вида от *pusillus* (лат.) - маленький.

Голотип № 1536. Левый берег р.Москвы около бывшей д.Карамышево в Москве. Верхний оксфорд. Зона *Amoeboceras ovale*.

Материал. 5 экземпляров разной сохранности.

Описание. Раковина очень маленькая (до 4.5 мм высотой), довольно толстостенная, из пяти умеренно выпуклых оборотов (наибольшая выпуклость в нижней половине). Высота последнего оборота больше высоты завитка, все обороты которого гладкие. Последний оборот сверху усечен, с 15-16 резко выступающими осевыми ребрами, немного пониженными на пришовной площадке. Они не переходят на гладкое основание оборота. Спиральной скульптуры нет. Устье немного косое, широко-овальное. Внутренняя губа не скрывает отверстие пупка.

Размеры в мм:	Высота	4	4	~3
	Ширина	2.8	3	2.3

Сравнение. В литературе я не обнаружил описания формы, похожей на рассматриваемую.

Распространение. Верхний оксфорд (зона *Amoeboceras ovale*) Московской области.

Местонахождение и вмещающая порода Левый берег с.Чагино в Москве. В темной сланцевой глине зоны *Amoeboceras ovale* верхнего оксфорда и в подобной глине, извлеченной со дна р.Москвы при углублении русла, около бывшей д.Карамышево в Москве.

Purpurina kuncceviensis Gerasimov, sp. nov.

Табл. XI фиг. 14

Название вида по местности Кунцево в Москве.

Голотип № 1668. Кунцевский парк в Москве. Овраг у городища. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Epirvirgatices nikitini*.

Материал. 1 экземпляр удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина очень маленькая, относительно толстостенная, овального очертания, из 4 выпуклых оборотов. Высота последнего оборота почти в 5 раз превышает высоту завитка. Устье немного косое, широко-овальное, с зачаточным сифональным каналом в виде очень короткого широкого желобка. Имеется узкое отверстие пупка. Первые три оборота гладкие. Последний - с 14 узловатыми спиральными ребрами.

Размеры в мм: высота 3.5, ширина 2, вершинный угол 54°.

Сравнение. Отсутствие осевой скульптуры и гладкие обороты завитка отличают нашу форму от известных представителей рода *Purpurina*, принадлежность к которому не вызывает сомнения.

Местонахождение и вмещающая порода.

9 П.А. Герасимов

Кунцевский парк в Москве. Правый склон оврага у городища. В глауконитовом алевритовом песке зоны *Epirvirgatites nikitini* среднего подъяруса волжского яруса.

Род *Pseudalaria* Hudleston, 1888

Типовой вид - *Turritella excavata* Hebert et Deslongchamps, 1860; келловей, Франция.

Pseudalaria aspera (Rouillier, 1846)

Табл. XVI, фиг. 1, 2, 4-7, 9, 12, 14

Creithium asperum: Rouillier, 1846, табл. С, фиг. 2; Rouillier (Rouillier et Vossinsky), 1847, с. 406; 1848, с. 268; 1849, с. 380; Eichwald, 1868, с. 857; Лагузен, 1883, с. 37, табл. 3, фиг. 8, 9; Соколов, 1912, с. 107, табл. 2, фиг. 9, 10 (изображение голотипа).

Bethraspira aspera: Герасимов, 1955, с. 192, табл. 42, фиг. 15, 16.

Материал. 29 экземпляров хорошей сохранности.

Описание. Раковина небольшая (до 25 мм высотой), то более, то менее широко-башенкообразная, по общему облику напоминает пагоду. Вершинный угол 30-40°. Оборотов 10-11. Они с резким острым или притупленным килем немного ниже середины боковой стороны. Верхняя, надкилевая часть оборотов круто спадает. Первые два оборота гладкие. Последующие, помимо кия, с 8-10 тонкими спиральными ребрами, некоторые из которых более рельефные. Осевые ребра чрезвычайно тонкие, сближенные, обычно косые. В местах пересечения со спиральными ребрами образуют очень маленькие бугорки, заметные при сильном увеличении. Выпуклое основание последнего оборота со спиральными ребрами, верхнее из которых значительно толще. Устье угловато-округлое, с вогнутой внутренней губой и с широким желобозобразным косым сифональным каналом.

Размеры в мм:

Высота	4	11	11	14	15	17	18	23
Ширина	2.9	5	6	6	7	10	9	11

Изменчивость значительная, выражается в непостоянстве у разных особей ширины раковины и степени развития кия.

Сравнение. *P. aspera* очень близка по общему облику к *Turritella* (P.) *excavata* Hébert et Deslongchamps (1860, табл. 6, фиг. 6) и к *Purpurina* (*Pseudalaria*) *guerrei* Couffon (1919, табл. 8, фиг. 14, 15). Обе последние формы происходят из келловей Франции (деп. Мен и Луара) и, скорее всего, принадлежат одному и тому же виду *P. excavata* (Héb. et Desl.), от которого *P. aspera* (Rouill.) отличается менее стройной раковиной и большим количеством спиральных ребер на оборотах.

Распространение. Оксфорд (преимущественно средний и верхний) центральных районов Русской платформы.

Местонахождение. Московская обл.: карьер в местности Камушки в Москве (J3ox2); левый берег р. Москвы около бывшего Студеного оврага и с. Чагино в Москве (J3ox3); левый берег р. Желемы близ д. Коробчеево Коломенского р-на (J3ox2,3); карьеры близ Щуровского цементного завода и близ д. Поляны того же р-на (J3ox2,3); левый берег

р. Нерской близ д. Губино и карьеры 5, 9 Лопатинского фосфоритного рудника в Воскресенском р-не (J3ox3) правый берег р. Москвы около с. Борщева и левый берег р. Москвы близ с. Марково в Раменском р-не (J3ox2,3); из керна буровых скважин в Ногинском и Воскресенском р-нах (J3ox2). Рязанская обл.: из керна буровой скважины около д. Извеково Тумского р-на (J3ox2); правый берег р. Оки близ д. Дурненки Спасского р-на. Костромская обл.: правый берег р. Унжи около д. Подовчиново Мантуровского р-на и близ (выше) г. Макарево (J3ox2). Калининская обл.: правый берег р. Волги близ с. Городня Калининского р-на (J3ox3).

Вмещающая порода. Глина, алевритовая глина.

НАДСЕМЕЙСТВО RISSOACEA

СЕМЕЙСТВО RISSOINIDAE STIMPSON, 1865

ПОДСЕМЕЙСТВО RISSOININAE STIMPSON, 1865

Род *Rissoina* Orbigny, 1840

Типовой вид - *Rissoina inca* Orbigny, 1840; живущий вид, Тихий океан.

Rissoina exigua Gerasimov, sp. nov.

Табл. XVIII, фиг. 1-4, 40

Название вида от *exiguus* (лат.) - малый, ничтожный.

Голотип № 1659. Из керна буровой скважины около 10 км западнее бывшего с. Химки в Москве. Верхняя часть верхнего оксфорда. Зона *Ringsteadia cuneata*.

Материал. 12 экземпляров хорошей сохранности.

Описание. Раковина очень маленькая, овально-коническая, из семи слабо выпуклых оборотов. Первые два оборота гладкие, а последующие с отчетливыми серповидно-изогнутыми осевыми ребрами. Они переходят на краевую часть основания последнего оборота. Раковина умеренной толщины, при хорошей сохранности имеет светлую коричневатую-желтую окраску и блестящую поверхность. Вершинный угол 29-33°. Устье овальное, сужено сверху и снизу.

Размеры в мм:

Высота	2	3	3	3.5	4
Ширина	1.5	1.8	2	2	2

Сравнение. Новый вид отличается от близкой по облику *R. costigera* Piette из келловей Польши, описанной в работе Грюнделя (Gründel, 1975, с. 239, табл. , фиг. 1, 3, 4), менее выпуклыми оборотами и более тонкими плавно изогнутыми ребрами. От обнаруживающей некоторое сходство с нашим видом *R. obliquata* Sowerby из средней юры Англии (Hudleston, 1887-1896, с. 272, табл. 21, фиг. 7) отличается слабо изогнутыми ребрами и менее суженной нижней частью устья.

Распространение. Средний келловей центральных областей Русской платформы.

Местонахождение. Брянская обл.: карьер для добычи глины

близ пос. Фокино Дятьковского р-на. Калужская обл. из керна буровых скважин в Людиновском р-не. Орловская обл.: яма для добычи глины около д. Глинки Кромского р-на. Горьковская обл.: правый берег р. Медяны близ д. Куликова. Тульская обл. карьер близ д. Бяково Веневского р-на. Ярославская обл.: из керна буровой скважины в Угличском р-не. Костромская обл.: правый берег р. Унжи близ (выше) г. Макарьева.

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Глина, алевроитовая глина.

Род *Buvignieria* Cossmann, 1921

Т и п о в о й в и д - *Rissoa unicarina* Buvignier, 1852; оксфорд, Франция.

Buvignieria choroshovensis Gerasimov, sp. nov.

Табл. XVIII, фиг. 11-15

Н а з в а н и е в и д а по с. Хорошово, где эта форма впервые была мной найдена.

Г о л о т и п № 1610. Левый берег р. Москвы у бывшего с. Хорошово в Москве. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Epirivgatites nikitini*.

М а т е р и а л. 8 экземпляров удовлетворительной сохранности.

О п и с а н и е. Раковина очень маленькая (до 4.5 мм высотой при ширине 1.9 мм), веретеновидная, из семи выпуклых оборотов, последний из них выше завитка, постепенно суживается к основанию. Килеватые обороты разграничены углубленным швом. Вершинный угол 48-52°. Устье косоовальное, сужено снизу, слабо заострено сверху. Наружная губа уплощена, немного отогнута. Первые 3-4 оборота завитка гладкие, последующие 2-3 с тремя спиральными ребрами в нижней половине боковой стороны. Верхнее из них наиболее выдается, образуя киль. Оно расположено почти на середине оборота. На последнем обороте 10-13 спиральных ребер. Осевых ребер на оборотах по 14-16. По толщине они мало отличаются от спиральных. В местах пересечения ребер заметны маленькие бугорки. В приустьевой части последнего оборота иногда наблюдаются серповидно-изогнутые следы нарастания. Столбик вертикальный, вогнутый, сильно утолщен в верхней части.

С р а в н е н и е. Раковины нового вида близки по общему очертанию к *Rissoa unicarina* Buvignier (1852, с. 29, табл. 4, фиг. 4) из верхнего оксфорда Франции, но отличаются наличием трех спиральных ребер на оборотах завитка, большим количеством их на последнем обороте, на котором, кроме того, имеются следы нарастания.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Зона *Epirivgatites nikitini* среднего подъяруса волжского яруса Московской обл.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Левый берег р. Москвы у бывшего с. Хорошово в Москве; Кунцевский парк (овраг у городища) в Москве; карьер 5 Лопатинского фосфоритного рудника в Воскресенском р-не Московской обл. Средний подъярус волжского яруса; зона *Epirivgatites nikitini*.

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Песок глауконитовый, глинистый

или алевроитовый, со стяжениями рыхлого фосфатизированного, иногда известковистого, глауконитового песчаника.

Buvignieria eichwaldiana (Rouillier, 1846)

Табл. XVIII, фиг. 10, 17-19

Turbo eichwaldianus: Rouillier, 1846, табл. С, фиг. 14; Rouillier (Rouillier et Vossinsky), 1847, с. 402; 1848, с. 270; Eichwald, 1868, с. 910 (syn. pars).

М а т е р и а л. 6 экземпляров удовлетворительной сохранности.

О п и с а н и е. Раковина до 3.5 мм высотой, веретеновидная, относительно толстостенная, из 5.5-6 выпуклых оборотов. Три-четыре верхние из них гладкие. Остальные два оборота завитка с одним килевидным спиральным ребром. На последнем обороте 5-6 спиральных ребер, из которых второе сверху отделяет боковую сторону от основания. Осевые ребра резко выражены, расставлены. Устье широко-овальное. На внутренней губе заметно узкое валикообразное возвышение.

Р а з м е р ы в м м:

Высота	2.5	2.6	2.8
Ширина	1.5	1.7	1.8

С р а в н е н и е. *B. eichwaldiana* отличается от *B. choroshovensis* менее стройной раковиной, более грубыми осевыми ребрами, одним килевидным ребром на оборотах и меньшим количеством спиральных ребер на последнем обороте.

З а м е ч а н и я. Рассматриваемая форма может быть уверенно отождествлена с *Turbo* [*B.*] *eichwaldianus*, изображенным, но не описанным в указанной в синонимке работе К. Ф. Рулье. Рисунок в этой работе схематичен и, возможно, не передает детали скульптуры не сохранившегося оригинала. Как неотип предлагается экземпляр (1617), изображенный на нашей таблице XVIII, фиг. 10.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Верхний оксфорд (зона *Amoebocegas ovale*) Московской обл.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Левый берег р. Москвы у д. Чагино в Москве; р. Москва около бывшей д. Карамышево в Москве. Верхний оксфорд; зона *Amoebocegas ovale*.

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Глина темная, более или менее сланцеватая.

Buvignieria ? nerskajaensis Gerasimov, sp. nov.

Табл. XVIII, фиг. 20

Н а з в а н и е в и д а по р. Нерская.

Г о л о т и п № 1631. Правый берег р. Нерской близ д. Губино Воскресенского р-на Московской обл. Нижний оксфорд. Зона *Cardiocegas cordatum*.

М а т е р и а л. 1 экземпляр.

О п и с а н и е. Раковина очень маленькая, овально-коническая, из шести выпуклых оборотов. Высота последнего оборота немного меньше высоты завитка. Шов углубленный. Наибольшая выпуклость оборотов в их средней части. Приустьевый край полностью не сохра-

нил, вероятно он был неправильно овального очертания. Внешняя губа слегка отогнута. Начальные два оборота гладкие. Скульптура остальных оборотов завитка представлена очень тонкими 5-6 спиральными ребрами и резко выступающими осевыми. На предпоследнем и последнем оборотах осевые ребра менее рельефные, постепенно сглаживаются к центральной части основания. Между основанием и боковой стороной перегиба нет. Окраска раковины светло коричневая, по-видимому, прижизненная.

Размеры в мм: высота 2, ширина 1.3.

Сравнение. *V. ? nerskejaensis* отличается от *V. eichwaldiana* меньшей величиной, большим количеством тонких спиральных ребрышек и отсутствием кила на оборотах раковины. Недостаточно хорошо сохранившийся приустьевый край нашего экземпляра дает возможность только предположительно отнести его к названному роду.

Местонахождение. Правый берег р. Нерской близ д. Губино Воскресенского р-на Московской обл. Нижний оксфорд; зона *Cardioceras cordatum*.

Вмещающая порода. Серая глина.

НАДСЕМЕЙСТВО PROCERITHIACEA

СЕМЕЙСТВО PROCERITHIIDAE COSSMANN, 1905

ПОДСЕМЕЙСТВО PROCERITHIINAE COSSMANN, 1905

Род *Procerithium* Cossmann, 1902

Типовой вид - *Procerithium quinquegranosum* Cossmann, 1902; лейас, Франция.

Подрод *Rhabdocolpus* Cossmann, 1906

Типовой вид - *Melania scalariformis* Deshayes; байос, Франция.

Procerithium (Rhabdocolpus) russiense (Orbigny, 1845)

Табл. XIX, фиг. 5-11

Cerithium russiense: Orbigny, 1845, с. 453 (non syn.), табл. 28, фиг. 9; Orbigny, 1850, с. 357, N 161 (syn. pars); Eichwald, 1868, с. 856; Лагузен, 1883, с. 37; Рябинин, 1912, с. 258 (syn. pars).

Cerithium (Bittium) russiense: Andreae, 1887, с. 25, табл. 1A, фиг. 5-12; Lorient, 1901, с. 742, табл. 3, фиг. 15.

Procerithium (Rhabdocolpus) russiense: Cossmann, 1913, с. 79, табл. 4, фиг. 5, 6.

Cerithium muricatum: Stoll, 1934, с. 28 (syn. pars), табл. 2, фиг. 35 (non Sowerby, 1825); Makowsky, 1952, с. 21 (syn. pars), табл. 2, фиг. 5 (non Sowerby, 1825).

Procerithium russiense: Герасимов, 1955, с. 188 (syn. pars), табл. 40, фиг. 8-10.

Материал. Более 160 экземпляров разных возрастных стадий, преимущественно хорошей сохранности.

Описание. Башенковидная раковина до 27-29 мм высотой, из 13 плоских или едва выпуклых оборотов с узкой горизонтальной приустьевой площадкой, придающей раковине ступенчатый облик. Устье овальное, немного косое, с заостренным выступом глубокого сифо-

нального канала. Вершинный угол 20-28°. Столбик гладкий, вогнутый, почти прямой. Боковая сторона оборотов с 4-5 спиральными ребрами и с 12-14 осевыми, немного более толстыми, чем спиральные. На приустьевой площадке им соответствуют грубые складки. В местах пересечения ребер находятся хорошо выраженные бугорки, особенно крупные на первом спиральном ребре, пограничном с приустьевой площадкой. Промежуток между этим ребром и вторым больше, чем промежутки между остальными ребрами. Основание последнего оборота с 6 узловатыми спиральными ребрами. Кроме того, между осевыми ребрами при хорошей сохранности раковины заметны очень тонкие и частые линии нарастания, более отчетливые и расставленные на приустьевой части последнего оборота. На ядрах разница в величине бугорков незаметна или едва уловима.

Размеры в мм:

Высота	9	12	13	13	13	14	15	18	18	20	20.5	24	27
Ширина	3.5	5	5.5	4.8	5	5	5.5	7.5	7	7	8	8	9

Единичные особи достигают 28-29 мм высотой.

Сравнение. *P. (R.) russiense* отличается от близкого по общему облику *Cerithium (P.) muricatum* Sowerby (1825, табл. 449, фиг. 1, 2), лучшее изображение которого помещено в работе Хадлстона (Hudleston, 1884, табл. 3, фиг. 1), ступенчатостью раковины, сильнее развитыми бугорками на верхнем спиральном ребре и постоянной большой шириной промежутка между этим и вторым ребром.

Распространение. От среднего келловее до среднего оксфорда (зона *Cardioceras zenaidae*) центральных областей Русской платформы. Наиболее часто в келловее и нижнем оксфорде. Средний келловей Литвы. Келловей Польши. Оксфорд Франции, Швейцарии.

Местонахождение. Московская обл.: карьер в местности Камушки в Москве; карьеры близ железнодорожной станции Гжель, между д. Трошково и с. Речицы (J_2cl_2), около д. Меткомелино (J_2cl_3), в Раменском р-не; карьеры близ Щуровского цементного завода и близ д. Поляны (J_2cl_2 , J_3ox_{1-2}), около д. Коробчеево (J_3ox_2), в Коломенском р-не; р. Сеченка близ д. Вороново Раменского р-на (J_3ox_1); р. Осенка близ д. Новоселки Коломенского р-на (J_3ox_1). Рязанская обл.: карьер близ д. Ерино (правобережье р. Прони) и левый берег р. Прони около с. Свистово, в Михайловском р-не (J_2cl_2); правый берег р. Оки между д. Никитино и д. Чевкино, в Спасском р-не (J_2cl_2 ; J_3ox_1); тот же берег р. Оки близ д. Новоселки Рязанского р-на (J_3ox_1); левый берег р. Оки близ Елатьмы Касимовского р-на (J_2cl_2); отвалы из колодца в д. Незнамово Пронского р-на (J_2cl_2).

Вмещающая порода. Мергель с железистыми оолитами и раковинным детритом (J_2cl_2); глина, песчаная и алевролитовая глина (J_3cl_2 ; J_3ox).

Procerithium (Rhabdocolpus) renardi (Rouillier)

Табл. XIX, фиг. 1-4

Cerithium renardi: Rouillier (Rouillier et Vossinsky), 1849, с. 378, табл. L, фиг. 96; Eichwald, 1868, с. 862; Лагузен, 1883, с. 37, табл. 3, фиг. 7.

Procerithium renardi: Герасимов, 1955, с. 189, табл. 40, фиг. 2, 3.

М а т е р и а л. Более 70 экземпляров хорошей сохранности.

О п и с а н и е. Раковина маленькая, узкобашенковидная, из 10-11 постепенно возрастающих, очень слабо выпуклых оборотов. Вершинный угол 17-22°. Шов углубленный. Устье широко-овальное, с косым выступом довольно глубокого сифонального канала. Боковая сторона оборотов с 5-7 спиральными ребрами и 20-24 осевыми, не отличающимися от первых по своей толщине. В местах пересечения ребер наблюдаются бугорки. На нижнем спиральном ребре, а иногда и на верхнем они немного крупнее.

Р а з м е р ы в мм:

Высота	3	4	5	5.5	6	7	7	8	8	9.5	12
Ширина	1.3	2	2	2	2.5	2	2.8	2.8	3	2.5	4

Более крупные особи (до 14-15 мм высотой) очень редкие.

С р а в н е н и е. *P. (R.) renardi* обнаруживает некоторое сходство со среднеюрским (байос) *Cerithium (P.) muricatum* Sowerby (1825, табл. 499, фиг. 1, 2), но отличается меньшей величиной, большим количеством осевых ребер и не одинаковыми по рельефности бугорками.

Р а с п р о с т р а н е н и е. От среднего оксфорда (зона *Cardioceras zenaidae*) до нижнего кимериджа включительно, в пределах центральных областей Русской платформы. Наибольшее распространение в верхнем оксфорде.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Московская обл.: левый берег р. Москвы около бывших деревень Шукино, Мневники, Карамышево, Студеного оврага, сел Чагино, Дьяково в Москве (J_{3ox3}); левый берег р. Желемы близ д. Коробчеево Коломенского р-на (J_{3ox2,3}); карьеры близ Щуровского цементного завода и близ д. Поляны того же р-на (J_{3ox2,3}); карьеры 5,9 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на (J_{3ox3}); из керна буровой скважины д. Шаблово Дмитровского р-на (J_{3ox3}). Владимирская обл.: из керна буровой скважины в Кольчугинском (J_{3ox2}) и Судогодском (J_{3ox3}) р-нах. Ивановская обл.: правый берег р. Унжи близ д. Огарково Юрьевецкого р-на (J_{3km1}); из керна буровой скважины в Тейковском р-не (J_{3ox3}). Костромская обл.: правый берег р. Унжи близ (ниже) г. Макарьево (J_{3ox3}). Чувашская АССР: левый берег р. Суры близ с. Порецкое (J_{3km1}).

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Глина, алевролитовая глина.

Procerithium (Rhabdocolpus) brateevense Gerasimov, sp. nov.

Табл. XVIII, фиг. 30

Н а з в а н и е в и д а по бывшей д. Братеево в Москве.

Г о л о т и п № 1649. Правобережье р. Москвы близ бывшей д. Братеево в Москве. Верхний подъярус волжского яруса. Зона *Craspedites podiger* (подзона *Craspedites mosquensis*).

М а т е р и а л. Отпечатки наружной поверхности 3 особей.

О п и с а н и е. Раковина узко-башенкообразная, из 15 оборотов. Шов в неглубокой канавке. Вершинный угол 22-24°. Последний оборот полностью не известен. Плоская боковая сторона оборотов с тремя спи-

ральными ребрами. На трех последних оборотах между вторым и третьим ребром заметно тончайшее четвертое. Осевых ребер 20-24 на обороте. В местах пересечения ребер имеются бугорки. Они немного крупнее на нижнем спиральном ребре.

Р а з м е р ы лучше сохранившегося экземпляра в мм: высота 14, ширина 5.5.

С р а в н е н и е. Новый вид наиболее близок к оксфордскому *P. (R.) renardi* (Rouillier, 1849, с. 378, табл., фиг. 96), но отличается большей величиной, меньшим количеством спиральных ребер на поверхности оборотов и более крупными бугорками на нижнем ребре.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Ленинские горы в Москве; правобережье р. Москвы близ бывших с. Дьяково и д. Братеево в Москве. Верхний подъярус волжского яруса; зона *Craspedites podiger* (подзона *Craspedites mosquensis*).

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Ожелезненный глауконитовый песчаник.

Procerithium (Rhabdocolpus) novosselkense Gerasimov, sp. nov.

Табл. XVIII, фиг. 6

Н а з в а н и е в и д а по д. Новоселки.

Г о л о т и п № 1627. Правый берег р. Оки близ д. Новоселки Рязанского р-на Рязанской обл. Оксфорд; зона *Cardioceras zenaidae*.

М а т е р и а л. 1 экземпляр удовлетворительной сохранности.

О п и с а н и е. Раковина очень маленькая, башенковидная, из семи слабо выпуклых оборотов. Шов немного углублен. Устье овальное, с небольшим сифональным каналом. Начальные три оборота гладкие и более выпуклые, чем остальные. Обороты завитка украшены 2 или 3 спиральными ребрами и 10-12 расставленными осевыми. В местах пересечения тех и других имеются бугорки. Бугорки верхнего спирального ребра немного крупнее. На боковой стороне последнего оборота 4 спиральных ребра, второе из которых, как и на последнем обороте завитка, самое тонкое. Основание раковины очень слабо выпуклое, с 3 спиральными ребрами.

Р а з м е р ы в мм: высота 3, ширина 1.5.

С р а в н е н и е. По общему облику *P. (R.) novosselkense* напоминает *Procerithium (Cosmocerithium) cailletii* Cossmann (1913, с. 67, табл. 3, фиг. 79-81) из оксфорда (порак) Франции, но отличается значительно меньшей величиной и более крупными бугорками. Отличие от другого близкого вида - *P. (R.) bicinctum*, указано при описании последнего.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Правый берег р. Оки близ д. Новоселки Рязанского р-на Рязанской обл. Средний оксфорд; зона *Cardioceras zenaidae*.

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Глина серая.

Procerithium (Rhabdocolpus) bicinctum Gerasimov, sp. nov.

Табл. XVIII, фиг. 5, 7-9, 31

Н а з в а н и е в и д а от *bis* (лат.) - дважды и *cinctus* (лат.) - окруженный, опоясанный.

Голотип № 1616. Левый берег р.Москвы около бывшего Студеного оврага в Москве. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Epivirgatites nikitini*.

Материал. 17 экземпляров разной, преимущественно хорошей сохранности.

Описание. Раковина маленькая, башенковидная, из 8 оборотов с плоской боковой стороной. Наибольшая их ширина в нижней части. Вершинный угол 18-22°. Шов углублен. Устье широко-овальное, с заостренным выступом сифонального канала. Первые два оборота гладкие. Остальные обороты завитка с двумя спиральными ребрами, то более то менее сближенными у разных особей. Осевых ребер 14-16. В местах пересечения ребер наблюдаются маленькие бугорки. На последнем обороте 6-7 спиральных ребер, из которых три верхние с бугорками. Слабо выпуклое основание этого оборота лишено осевой ребристости. Здесь наблюдается только одно спиральное ребро.

Размеры в мм:	Высота	2.2	2.5	3	3	4
	Ширина	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6

К индивидуальной изменчивости следует отнести появление у некоторых особей на разных оборотах очень тонкого промежуточного спирального ребрышка между первым и вторым ребром. Кроме этого, непостоянна ширина промежутка между этими последними. В ряде случаев бугорки двух смежных рядов соприкасаются.

Сравнение. *P. (R.) bicinctum* отличается от близкого по общему облику *P. (R.) pumilum* более плоской боковой стороной оборотов и меньшим количеством спиральных ребер. От *P. (R.) novosselkense* отличается более углубленным швом, наличием одго спирального ребра на основании раковины и более мелкими бугорками.

Распространение. Зона *Epivirgatites nikitini* среднего подъяруса волжского яруса Московской обл.

Местонахождение. Левый берег р.Москвы около бывшего Студеного оврага в Москве; Кунцевский парк в Москве (овраг у городища). Средний подъярус волжского яруса; зона *Epivirgatites nikitini*.

Вмещающая порода. Песок глауконитовый, алевритовый.

Procerithium (Rhabdocolpus) pumilum Gerasimov, sp. nov.

Табл. XXI, фиг. 15, 17-19

Название вида от *pumilus* (лат.) - карликовый.

Голотип № 1569. Река Москва около бывшей д. Карамышево в Москве. Верхний оксфорд. Зона *Amoeboceras ovale*.

Материал. 3 экземпляра удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина очень маленькая (до 4 мм высотой), широко-башенковидная из восьми оборотов. Шесть верхних из них со слабо выпуклой боковой стороной, два последних - с плоской. Шов слабо углублен. Устье широко-овальное, с умеренной длины заостренным выступом сифонального канала. Боковая сторона оборотов с 4-5 спи-

ральными и с 16-18 осевыми ребрами одинаковой толщины. В местах пересечения ребер - бугорки. Слабо выпуклое основание последнего оборота с одним спиральным ребром.

Размеры лучше сохранившегося экземпляра в мм: высота 3, ширина 1.8.

Сравнение. По общему облику раковины *P. (R.) pumilum* приближаются к *Cerithium trinoduliforme* из верхнего кимериджа ФРГ, описанному Смитом (J.P. Smith, 1891, с. 343, табл. 24, фиг. 5), но отличаются более стройной раковинной и 4-5 спиральными ребрами на оборотах.

Местонахождение. Река Москва около бывшей д. Карамышево в Москве. Верхний оксфорд; зона *Amoeboceras ovale*.

Вмещающая порода. Темная глина.

Подрод *Cosmocerithium* Cossmann, 1906

Типовой вид - *Cerithium nyctii* Archiac, 1847; бат, Франция.

Procerithium (Cosmocerithium) kunczeviense Gerasimov, sp. nov.

Табл. XVIII, фиг. 25-27, 29, 31, 32, 41

Название вида по местности Кунцево в Москве.

Голотип № 1629. Кунцевский парк в Москве. Овраг у городища. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Epivirgatites nikitini*.

Материал. 12 экземпляров, частью хорошей сохранности.

Описание. Раковина маленькая (до 8 мм высотой), башенковидная, из девяти оборотов с плоской или слабо выпуклой (2-3 последних оборота) боковой стороной. Вершинный угол 17-20°. Шов углубленный. Устье широко-овальное, с небольшим сифональным каналом. Столбик прямой, вогнутый, гладкий. Обороты с 5-8 спиральными ребрами трех-четырёх порядков. Нижнее из них (иногда, при наличии тончайшего нижнего пришовного - предпоследнее) наиболее толстое, выступающее. Остальные ребра по своей рельефности до трех типов. Обычно два верхних ребра толще. Осевые ребра исключительно тонкие и частые, заметны при сильном увеличении. Спиральные ребра с более или менее многочисленными бугорками. Слабо выпуклое основание последнего оборота с 4-6 узловыми спиральными ребрами.

Размеры в мм:	Высота	3	4	5	5	5	6	6
	Ширина	1.5	2	2	2	2	3	3

Сравнение. *P. (C.) kunczeviense* обнаруживает наибольшую близость к "*Cerithium*"? *rommeranum* из верхнего оксфорда Прибалтики (M. Schmidt, 1905, с. 189, Табл. 9, фиг. 26, 27), но отличается немного меньшей величиной, менее стройной раковинной и спиральными ребрами, по своей рельефности до четырех порядков.

Распространение. Зона *Epivirgatites nikitini* среднего подъяруса волжского яруса и зона *Craspedites nodiger* (подзона

Craspedites mosquensis) верхнего подъяруса Московской обл. В первой чаше.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Левый берег р.Москвы около бывшего Студеного оврага, овраг у Кунцевского городища ($J_3v_2(nk)$), Ленинские горы ($J_3v_3(nd_1)$) в Москве; карьер 5 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на Московской обл. ($J_3v_2(nk)$).

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Песок глауконитовый, алевритовый ($J_3v_2(nk)$) и глауконитовый фосфатизированный ожелезненный песчаник ($J_3v_3(nd_1)$).

Procerithium (Cosmocerithium) aff. kunczeviense Gerasimov, sp. nov.

Табл. XVIII, фиг. 33

Два экземпляра этой маленькой башенковидной формы (до 8 мм высотой при ширине 3 мм) обнаружены совместно с *P. (C.) kunczeviense* в зоне *Epirigatites nikitini* около Кунцевского городища в Москве. Они отличаются от *P. (C.) kunczeviense* выпуклыми оборотами, однообразной рельефностью спиральных ребер и немного более коротким сифональным каналом. Наличие этого последнего и меньшая величина отличают наши экземпляры от сходной по общему облику *Turritella (P.) minuta* Dunker et Koch, описанной и изображенной в работе Struckmann (1882, с.28, табл.4, фиг. 22), происходящей из верхов портланда ФРГ.

П о д р о д *Infacerithium* Gründel, 1974

Т и п о в о й в и д - *Procerithium (Infacerithium) klekbiensis* Gründel, 1974; бат - нижний келловей, Польша.

Procerithium (Infacerithium) eliseevi Gerasimov, sp. nov.

Табл. XXIV, фиг. 8

Н а з в а н и е в и д а в честь В.А.Елисеева, нашедшего хорошо сохранившийся экземпляр этой редкой формы.

Г о л о т и п № 1577. Река Москва около бывшей д.Карамышево в Москве. Верхний оксфорд.

М а т е р и а л. 2 экземпляра разной сохранности.

О п и с а н и е. Раковина маленькая, башенковидная, из восьми слабо выпуклых оборотов (верхние обороты завитка почти плоские). Шов немного углублен. Боковая сторона последнего оборота без перегиба переходит к его основанию. Устье широкоовальное, с умеренно развитым сифональным каналом (сохранился частью). Скульптура верхней и нижней части оборотов различна. Верхняя треть их с короткими и довольно толстыми малорельефными осевыми ребрами, не достигающими шва. Снизу эти ребра оканчиваются значительно выдающимися бугорками (их 12 на предпоследнем обороте). Две нижние трети оборота несут тонкие спиральные ребра (8 на оборотах завитка и 16 на последнем обороте).

Р а з м е р ы в мм (голотип): высота 10, ширина 4.

С р а в н е н и е. *P. (I.) eliseevi* обнаруживает наибольшее сходство

с *P. (I.) substriatum* Gründel (1974, табл.1, фиг. 14-17) из бата Польши, но отличается выпуклыми оборотами, менее углубленным швом и одним рядом бугорков.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Карьер близ д.Коробчеево Коломенского р-на ($J_3ox_3(o)$) и р.Москва около бывшей д.Карамышево в Москве.

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Темная глина.

П о д р о д *Plicacerithium* Gerasimov, subgen. nov.

Т и п о в о й в и д - *Cerithium apicatum* Eichwald, 1868; оксфорд, окрестности Москвы.

Представителей рода *Procerithium* Cossmann, 1902, характеризующихся башенковидной раковиной с грубыми, в виде складок осевыми ребрами на оборотах, а иногда и наличием тонких спиральных ребрышек, не образующих бугорков в местах пересечения с осевыми ребрами, предлагается отнести к новому подроду *Plicacerithium* subgen. nov. Кроме типового вида подроду принадлежат: *P. (P.) korobceevense* Geras. sp. nov., *P. (P.) volgense* Geras., *P. (P.) bitzae* Geras., *P. (P.) parabitzae* Geras. sp. nov., *Cirsocerithium [Procerithium] antiquum* Glasunova, 1973, с.79, табл.41, фиг.7,8.

Procerithium (Plicacerithium) apicatum (Eichwald, 1868)

Табл. XXIV, фиг. 11, 12

Cerithium apicatum: Eichwald, 1868, с.859, табл.29, фиг.3.

М а т е р и а л. 6 экземпляров, частью хорошей сохранности.

О п и с а н и е. Раковина довольно крупная (до 30 мм высотой), башенковидная, толстостенная, из 10-12 оборотов со слабо выпуклыми боковыми сторонами и с едва заметным узким уплощением в самой верхней пришовной их части. Высота последнего оборота почти равна высоте завитка. Вершинный угол 22-24°. Устье овальное, с хорошо развитым сифональным каналом. Обороты с 11-12 возвышенными осевыми ребрами, иногда немного изогнутыми и обычно расположенными не по прямой линии на всех оборотах. На последнем обороте осевые ребра прослеживаются и на его основании, но они здесь утоньшены и уплощены. Многочисленные тесно расположенные спиральные ребрышки покрывают всю поверхность оборотов, не образуя бугорков в местах пересечения с осевыми ребрами. На предпоследнем обороте 18-22 спиральных ребрышек.

Р а з м е р ы наиболее полно сохранившегося экземпляра в мм: высота 16, ширина 7.

С р а в н е н и е. Отличие *P. (P.) apicatum* от близкого по величине *P. (P.) korobceevense* указано при описании последнего.

Р а с п р о с т р а н е н и е. От зоны *Cardioceras zenaidae* до зоны *Atroceras ovale* оксфордского яруса в Московской, Рязанской, Костромской областях.

* *plicata* (лат.) — складка.

Местонахождение. Московская обл.: Левый берег р. Желемы близ д. Коробчеево Коломенского р-на (J3ox2,3); карьеры 5,9 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на (J3ox3). Рязанская обл.: правый берег р. Оки близ д. Новоселки Рязанского р-на (J3ox2). Костромская обл.: правый берег р. Унжи близ г. Макарьева (J3ox2).

Вмещающая порода. Глина, алевроитовая глина.

Procerithium (Plicacerithium) volgense Gerasimov, 1955

Табл. XXIV, фиг. 14, 15

Procerithium ? *volgense*: Гerasимов, 1955, с. 189, табл. 40, фиг. 13, 14; Гerasимов, 1969, с. 49.

Procerithium volgense: Гerasимов, 1986, с. 78.

Материал. 13 экземпляров разной сохранности.

Описание. Раковина маленькая, башенковидная, из 11-11.5 слабо выпуклых оборотов. Вершинный угол 17-20°. Устье овальное, немного косое, суженное сверху и снизу, с хорошо развитым сифональным каналом. Боковая сторона оборотов с относительно грубыми, серповидно изогнутыми осевыми ребрами. На последнем и предпоследнем оборотах их 10-13.

Размеры в мм:

Высота	7	~8	10	~12
Ширина	4	~4	5	~5

Распространение. Зона *Virgatites virgatus* среднего подъяруса волжского яруса в Ярославской области и зоны *Casparites fulgens* и *Graspedites nodiger* (подзона *Craspedites mosquensis*) верхнего подъяруса в Московской обл.

Местонахождение. Правый берег р. Волги у с. Городок Рыбинского р-на Ярославской обл. (J3v2(v)); овраг у Кунцевского городища (J3v3(f)) и Ленинские горы (J3v3(nd1)) в Москве; овраг близ д. Прудичи Ленинского р-на Московской обл. (J3v2(f)).

Вмещающая порода. Песок глауконитовый и фосфатизированный глауконитовый песчаник, иногда ожелезненный (J3v3). Песчаник глауконитовый, известковистый (J3v2(v)).

Procerithium (Plicacerithium) korobceevense Gerasimov, sp. nov.

Табл. XXIV, фиг. 7, 13

Название вида по д. Коробчеево, близ которой эта форма была впервые (1964 г.) мной найдена.

Голотип № 1621. Карьер 9 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на Московской обл. Верхняя часть верхнего оксфорда. Зона *Ringsteadia cuneata*.

Материал. 6 экземпляров разной сохранности.

Описание. Раковина башенковидная, до 15 мм высотой, из 12 выпуклых оборотов. Вершинный угол 22-25°. Устье овальное, немного косое, с хорошо выраженным выступом сифонального канала. На последнем обороте отчетливый перегиб от слабо выпуклого основания к боковой стороне. Столбик гладкий, вогнутый, сильно расширен в вер-

хней части. Восемь-девять возвышенных серповидно-изогнутых ребер наблюдаются на боковой стороне оборотов, вся поверхность которых, кроме того, с многочисленными очень тонкими сближенными спиральными ребрышками.

Сравнение. *P. (P.) korobceevense* наиболее близок к *P. (P.) arisatum*, но отличается более стройной раковиной, более выпуклыми оборотами с меньшим количеством более расставленных осевых ребер, а также наличием на последнем обороте отчетливого перегиба боковой стороны к основанию.

Распространение. Зона *Ringsteadia cuneata* верхнего оксфорда Московской обл.

Местонахождение. Левый берег р. Желемы близ д. Коробчеево Коломенского р-на Московской обл.; карьер 9 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на той же области (J3ox3(c)).

Вмещающая порода. Глина, алевроитовая глина.

Procerithium (Plicacerithium) bitzae (Gerasimov, 1986)

Табл. XXVI, фиг. 1

Procerithium ? sp.: Гerasимов, 1969, с. 49, табл. 2, фиг. 19.

Ageria ? *bitzae*: Гerasимов, 1986, с. 78.

Материал. Наружные отпечатки двух неполных экземпляров.

Описание. Раковина узко-башенкообразная, с равномерно выпуклыми оборотами. У наиболее полного экземпляра (голотип N 921) сохранились отпечатки десяти оборотов общей высотой 23 мм. Всех оборотов было, вероятно, 12 или 13. Шов умеренно углублен. Вершинный угол около 15°. Обороты с 12-14 грубыми, очень слабо изогнутыми осевыми ребрами, в промежутках между которыми такое же количество тонких спиральных ребрышек.

Распространение. Зона *Craspedites subditus* верхнего подъяруса волжского яруса в Московской обл.

Местонахождение. Левый берег р. Битцы между д. Сапроново и Петрушино и правый берег р. Ракитки близ д. Новлянское, в Ленинском р-не Московской обл. (J3v3(sb)).

Вмещающая порода. Песчаник глауконитовый, фосфатизированный.

Procerithium (Plicacerithium) parabitzae Gerasimov, sp. nov.

Название вида указывает на близость к *P. (P.) bitzae* Geras. Только один раз, в глауконитовом фосфатизированном песчанике зоны *Craspedites subditus* волжского яруса (карьер 5 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на Московской области), мной был обнаружен обломок башенкообразной раковины (8 умеренно выпуклых оборотов общей высотой 19 мм), несомненно принадлежащей форме, очень близкой к описанному выше *P. (P.) bitzae*. Отличием от этого последнего являются более широкий облик раковины и особенность спиральных ребер, которые пересекают грубые осевые ребра.

Для нового вида предлагается название *P. (P.) parabitzae* Gerasimov, sp. nov. К сожалению, его изображение невозможно в связи с утратой оригинала.

Род *Cryptaulax* Tate, 1869

Типовой вид - *Cerithium scobinum* Deslongchamps, 1842; лейас, Франция.

Подрод *Xystrella** Cossmann, 1906, emend. Grundel, 1974

Типовой вид - *Cerithium armatum* Munster in Goldfuss, 1844; нижняя юра, ФРГ.

Cryptaulax (Xystrella) tortileoides Gerasimov, sp. nov.

Табл. XX, фиг. 1-13, 15, 16

Cerithium tortile: Hébert et Deslongchamps, 1860, табл. 6, фиг. 1a, 1c (non 1a, 1d, 1e) (non Deslongchamps, 1842).

Cerithium echinatum: Ilvovaisky, 1903, с. 263 (non syn.), табл. 10, фиг. 12-16 (non Buch, 1831); Герасимов, 1955, с. 190 (syn. pars), табл. 40, фиг. 4, 5 (non Buch, 1831).

Cerithium armatum: Ilvovaisky, 1903, с. 263 (non syn.), табл. 10, фиг. 11 (non Muster in Goldfuss, 1844).

Cerithium muricato-echinatum: Ilvovaisky, 1903, с. 263 (non syn.), табл. 10, фиг. 17, 18 (non Andreae, 1887).

Procerithium (Xystrella) tortile: Cossmann, 1913, с. 90, табл. 4, фиг. 66-71; Couffon, 1919, табл. 7, фиг. 5-8 (non Deslongchamps, 1842).

Non *Cryptaulax tortilis* из байоса Англии (Hudleston, 1888, с. 182, табл. 11, фиг. 12).

Название вида указывает на близость по облику к *C. tortile*.
Голотип № 1634. Карьер для добычи глины близ Щуровского цементного завода Коломенского р-на Московской обл. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*.

Материал. Более 320 экземпляров хорошей сохранности.

Описание. Раковина маленькая, до 15 мм высотой, узко-башенковидная, 11-12-гранная. Грани немного скручены по оси раковины. Оборотов 14-15. Первые два - гладкие, последующие с 3-4 спиральными ребрами и 11-12 немного более толстыми осевыми. В местах пересечения ребер находятся тупые бугорки. Самые крупные из них (иногда необычайно развитые) - на нижнем спиральном ребре, немного меньшие или такие же - на верхнем и совсем маленькие на 1-2 очень тонких промежуточных ребрах. На некоторых экземплярах наблюдаются только два основных ребра (верхнее и нижнее), которые у ряда особей выгнуты к середине боковой стороны. Осевые ребра не переходят на слабо выпуклое основание последнего оборота, имеющее только 5-8 небугорчатых спиральных ребер. Иногда бывают заметны на этом обороте тонкие следы нарастания. Вершинный угол 23-27°. Шов слабо углублен. Устье овальное, с небольшим выступом неглубо-

кого сифонального канала и с очень маленьким париетальным вырезом. Внутренняя губа широкая, гладкая. Столбик почти прямой, довольно толстый, с едва различимой складкой на оборотах завитка. Хорошо сохранившиеся, не выветрелые экземпляры имеют светло-коричневую раковину с блестящей поверхностью.

Размеры в мм:

Высота	8.2	12	12	13	13.5	15	15
Ширина	4	5.7	5	5	4.5	5.2	6

Сравнение. По общему облику раковина *C. (X.) tortileoides* напоминает *Procerithium contaminatus* (Ямниченко, 1987, с. 80, табл. 8, фиг. 9-10) из байоса Харьковской обл., но отличается наличием на оборотах спиральных ребер второго порядка.

Замечания. *C. (X.) tortileoides* обнаруживает близость (вероятно, тождество) с "*Cerithium tortile*" из келлового Франции. Кажется, единственным отличием некоторых наших экземпляров являются немного более крупные бугорки на верхнем и нижнем спиральных ребрах, что, вероятно, связано с внутривидовой изменчивостью. Еще раньше (Deslongchamps, 1842, с. 200) название *Cerithium tortile* было дано иной, более древней юрской форме. Все это дает основание присвоить описываемому нами виду новое наименование - *Cryptaulax (X.) tortileoides* Gerasimov, sp. nov.

Распространение. Одна из часто находимых руководящих форм зоны *Cardioceras zenaidae* оксфордского яруса центра Русской платформы. Келловой Франции.

Местонахождение. Московская обл.: в керне буровой скважины на Ленинских горах в Москве; левый берег р. Москвы близ д. Марково Раменского р-на; левый берег р. Желемы близ д. Коробчеево Коломенского р-на; карьеры близ Щуровского цементного завода и близ д. Поляны того же р-на; в керне буровой скважины около 10 км к северо-востоку от г. Ногинск. Ярославская обл.: в керне буровой скважины около д. Потасово Угличского р-на. Костромская обл.: правый берег р. Унжи близ г. Макарьев. Владимирская обл.: в керне буровой скважины около пос. Кольчугино. Ивановская обл.: в керне скважины в Тейковском р-не. Рязанская обл.: правый берег р. Оки близ д. Новоселки Рязанского р-на и тот же берег Оки между д. Никитино и Чевкино в Спасском р-не. Всюду в зоне *Cardioceras zenaidae* оксфордского яруса.

Вмещающая порода. Глина, алевролитовая глина.

Cryptaulax (Xystrella) multituberculatum Gerasimov, sp. nov.

Табл. XX, фиг. 14

Название вида указывает на многочисленность бугорков.

Голотип № 1544. Левый берег р. Москвы близ с. Марково Раменского р-на Московской обл. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*.

Материал. 2 экземпляра разной сохранности.

Описание. Раковина башенковидная, до 13 мм высотой, из 12 оборотов, разграниченных углубленным швом. Их боковые стороны плоские или слабо вогнутые, а узкая верхняя пришовная часть образу-

* И. Грюндель (J. Gründel, 1974) справедливо рассматривает подрод *Xystrella* в роде *Cryptaulax*, а не в роде *Procerithium*, как это принималось Коссманом.

ет наклонную площадку, придающую раковине ступенчатый облик. Приустьевый край обломан. Скульптура оборотов представлена 4-5 спиральными и 14-16 осевыми ребрами, образующими тупые бугорки в местах пересечения. Они наиболее крупные на первом и третьем спиральных ребрах. Осевые ребра переходят на слабо выпуклое основание последнего оборота с девятью бугорчатыми спиральными ребрами.

Размеры лучше сохранившегося экземпляра в мм: высота 13, ширина 5.

Сравнение. Новый вид отличается от *C. (X.) tortileoides* углубленным швом, большим количеством осевых ребер и наличием этих последних на основании последнего оборота.

Распространение. Зона *Cardioceras zenaidae* оксфордского яруса в Московской обл. Редко.

Местонахождение. Левый берег р.Москвы близ с.Марково Раменского р-на и карьер для добычи глины близ Щуровского цементного завода Коломенского р-на Московской обл. (J30X2(z)).

Вмещающая порода. Глина алевритовая.

Cryptaulax (Xystrella) biseriatum Gerasimov, sp. nov.

Табл. XVIII, фиг. 40

Название вида от *biseriatus* (лат.) - двурядный.

Голотип № 1695. Карьер близ д.Коробчеево Коломенского р-на Московской обл. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*.

Материал. 2 экземпляра разной сохранности.

Описание. Раковина небольшая, башенкообразная, из 11-12 оборотов, разграниченных углубленным швом. Вершинный угол 18°. Устье широко-овальное с коротким сифональным каналом. Околоустьевый край полностью не сохранился. Плоская боковая сторона оборотов с двумя спиральными ребрами и 10-12 расставленными осевыми. В местах пересечения ребер наблюдаются хорошо выраженные тупые бугорки. Осевые ребра не переходят на умеренно выпуклое основание последнего оборота, где прослеживается только пять спиральных ребер.

Размеры лучше сохранившегося (голотип) экземпляра в мм: высота 16, ширина 6.

Сравнение. *C. (X.) biseriatum* отличается от *C. (X.) tortileoides* более углубленным швом и меньшим количеством расставленных осевых ребер.

Распространение. Зона *Cardioceras zenaidae* среднего оксфорда Московской обл. Редко.

Местонахождение. Карьер на левобережье р.Желемы близ д.Коробчеево Коломенского р-на Московской обл.

Вмещающая порода. Глина темная алевритовая.

Cryptaulax (Xystrella) pseudoechinatum Gerasimov, 1955

Табл. XX, фиг. 17, 18; табл. XXI, фиг. 1-14, 16, 20

Cryptaulax pseudoechinata: Герасимов, 1955, с. 191, табл. 40, фиг. 6, 7.

Procerithium russiense: Преображенская, 1966, табл. 18 (с. 159) (non Orbigni, 1845).

Procerithium accretum: Ямниченко, 1987, с. 86, табл. 9, фиг. 7, 8.

Procerithium spinulentum: Ямниченко, 1987, с. 84, табл. 9, фиг. 1, 2.

Procerithium aculeatus: Ямниченко, 1987, с. 85, табл. 9, фиг. 3, 4.

Материал. Более 86 экземпляров разных возрастных стадий и разной сохранности.

Описание. Башенковидная раковина до 12 мм высотой, из восьми выпуклых или почти плоских (преимущественно у юных особей) оборотов. Шов слабо углублен. Вершинный угол 30-35°. Устье косое, широко-овальное, с небольшим париетальным вырезом и коротким неглубоким сифональным каналом. Боковая сторона оборотов, кроме 1.5 начальных, с 2-4, наиболее часто с 3 спиральными ребрами и 8-11 осевыми, переходящими на умеренно выпуклое основание, где прослеживаются 5-8 спиральных ребер. Хорошо развитые тупые, реже слегка заостренные бугорки расположены в местах пересечения ребер.

Размеры в мм:

Высота	4	6.5	6.8	7	10	11	11	11	12
Ширина	2.1	3.4	3.2	3.9	4.5	4.5	4.2	5	5

Изменчивость выражается в большей или меньшей выпуклости оборотов, приближенности второго спирального ребра к верхнему, в наличии пятого тончайшего ребра и, обычно, в большем развитии бугорков на третьем или на первом ребре. Последние иногда слабо выгнуто к середине боковой стороны оборотов. У некоторых экземпляров замечаются гипертрофированное развитие всех или только части бугорков.

Сравнение. Некоторые юные особи *C. (X.) pseudoechinatum*, с плоской боковой стороной оборотов по общему облику похожи на *Cryptaulax (Xystrella) donosum* из келловя Польши (Gründel, 1974, с. 841, табл. 2, фиг. 4) и отличаются, по-видимому, только менее стройной раковиной и тупыми бугорками.

Замечание. Взрослые особи рассматриваемого нами вида соответствуют описанному И.М. Ямниченко *Procerithium accretum* из келловя Черниговской области (1987, с. 86, табл. 9, фиг. 7-81), а юные особи - описанным тем же автором из тех же отложений *P. spinulentum* (1987, с. 84, табл. 9, фиг. 1, 2) и *P. aculeatus* (1987, с. 85, табл. 9, фиг. 3, 4).

Распространение. Средний келловей центральных областей Русской платформы. Часто находимая руководящая форма.

Местонахождение. Московская обл.: из керна буровых скважин в Ногинском, Павлово-Посадском и Дмитровском (близ д.Харламово) р-нах. Калужская обл.: из керна буровых скважин в Людиноском и Сухиничском р-нах. Брянская обл.: карьер для добычи глины близ пос.Фокино Дятьковского р-на; из керна скважины около г.Унеча Унечского р-на. Могилевская обл.: из керна скважины в Ершицком р-не. Костромская обл.: правый берег р.Унжи близ г.Макарьева. Курская обл.: карьер Михайловского рудника; из керна скважины в Льговском р-не. Пензенская обл.: из керна скважины в Рузаевском р-не. Горьковская обл.: левый берег р.Суры у с.Мурзицы Сеченовского р-на. Белгородская обл.: из керна скважины в Старооскольском р-не. Средний келловей.

Вмещающая порода. Глина.

Подрод *Neocryptaulax* Gerasimov, subgen. nov.

Типовой вид - *Pseudomelania ? mutabilis* Gerasimov, 1955; средний келловей, Калужская обл.

Д и а г н о з. Раковина маленькая, башенкообразная, из 8 выпуклых или, частью, почти плоских оборотов. Шов слабо углублен. Протококнх гладкий. Последующие обороты со спиральными и осевыми ребрам. Последние переходят на умеренно выпуклое основание последнего оборота. Перегиба боковой стороны к основанию оборотов нет. Пупок отсутствует. Устье широкоовальное, немного косое. Приустьевый край расширен, отогнут наружу. Parietalный вырез едва различим. Выступ сифонального канала короткий, косой.

Cryptaulax (Neocryptaulax) mutabilis (Gerasimov, 1955)

Табл. XXII

Pseudomelania variabilis: Рябинин, 1912, с.255, табл.12, фиг.3-10 (non Morris and Lycett, 1850).

Pseudomelania ? mutabilis: Герасимов, 1955, с.186, табл.4, фиг.15-17.

М а т е р и а л. 26 экземпляров разной, преимущественно хорошей сохранности.

О п и с а н и е. Раковина маленькая (до 15.5 мм высотой), башенкообразная, из восьми более или менее выпуклых оборотов. Наибольшая выпуклость оборотов завитка в нижней трети. Шов слабо углублен. Вершинный угол 22-32°. Устье косое, широкоовальное, с небольшим париетальным вырезом и коротким сифональным каналом. Передний, немного расширенный край устья отогнут наружу, особенно у крупных особей. Полностью приустьевый край сохраняется очень редко. Боковая сторона последнего оборота плавно переходит в основание. Первые два оборота гладкие. На боковой стороне остальных оборотов завитка 5-6, а на последнем 7-8 спиральных ребер. Осевые ребра то более, то менее рельефные, иногда тонкие, серповидно-изогнутые. Количество их последовательно увеличивается от 5-6 до 12-24 на последнем обороте. Кроме того, на оборотах прослеживаются тонкие изогнутые следы нарастания. Маленькие тупые бугорки расположены в местах пересечения ребер. Бугорки на верхнем спиральном ребре немного крупнее.

Р а з м е р ы в мм:

Высота	9.5	9.6	10	10	10	11.3	14.9
Ширина	4	3.8	4	4	4.2	4.9	5

И з м е н ч и в о с т ь выражается в значительном колебании количества осевых и спиральных ребер и их толщине у разных особей.

С р а в н е н и е. *C. (N.) mutabilis* наиболее близок к *Exelissa [C.] pulchra* Lycett Из верхнего бата Франции, изображенной в работе Коссмана (Cossmann, 1885, с.121, табл.5, фиг.32, 33), но отличается большим развитием бугорков на верхнем спиральном ребре оборотов.

З а м е ч а н и я. Описанный И.М.Ямниченко *Procerithium octocostatum* из келловей Черниговской обл. (1987, с.82, табл.8,

фиг.11,12) представляет, несомненно, тонко ребристую ось рассматриваемого нами изменчивого вида, а описанный тем же автором *P.salebrosum* (Ямниченко, 1987, с.83, табл.8, фиг.13-14)1 принадлежит, скорее всего, юной особи того же вида.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Средний келловей центральных областей Русской платформы. Частая руководящая форма. Средний келловей Литвы, Украины (Черниговская обл.).

М е с т о н а х о ж д е н и е. Калужская обл.: из керн буровых скважин в Людиновском и Сухиническом р-нах. Брянская обл.: карьер для добычи глины близ пос. Фокино Дятьковского р-на. Курская обл.: из керн буровой скважины в Льговском р-не. Костромская обл.: правый берег р.Унжи близ г. Макарьева. Ивановская обл.: из керн скважины близ д.Бестужево. Средний келловей.

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Глина серая, иногда алевролитовая.

Род *Cryptoptyxis** Cossmann, 1906

Типовой вид - *Cerithium wrighti* Etallon, 1859; кимеридж, Швейцария.

Cryptoptyxis quinaria (Trautschold, 1866)

Табл. XXIII

Cerithium quinarium: Trautschold, 1866, с.13, табл.2, фиг.8.

Cryptaulax wrighti: Герасимов, 1955, с.161, табл.40, фиг.11, 25 (non Etallon).

М а т е р и а л. 430 экземпляров хорошей сохранности.

О п и с а н и е. Раковина до 15 мм высотой, узкопирамидальная, пяти-, реже шестигранная, с 12-13 оборотами. Грани более или менее скручены вдоль оси раковины. Последний оборот сужен к основанию. Его выпуклая нижняя часть лишена граней и обычно отделена слабым пережимом. Шов слабо углублен, плохо различим. Устье неправильно квадратное, с очень узким глубоким сифональным каналом, ориентированным к оси раковины под углом, близким к прямому. Имеется небольшой узкий париетальный вырез. Столбик почти прямой, вогнутый, гладкий. Плоская или немного вогнутая боковая сторона оборотов украшена 2-4 спиральными ребрами, из которых верхнее и нижнее более развиты и более или менее выгнуты к середине оборота. Промежуточные 1-2 ребра почти всегда очень тонкие. Каждое ребро на углах граней оканчивается тупым бугорком, более крупным на верхнем и нижнем ребре. Основание последнего оборота с 8-10 спиральными

* В 1906 г. М. Коссман выделил *Cryptoptyxis* как подрод рода *Cryptaulax*. Здесь *Cryptoptyxis* рассматривается как самостоятельный род, представители которого значительно отличаются по общему облику и по строению последнего оборота от всех известных видов рода *Cryptaulax*.

ми ребрами. В ближайшей к устью части этого оборота заметны следы нарастания.

Размеры в мм:

Высота	8.8	9	10	11	12	14	15
Ширина	2.5	3	4	4	4	4	5

Внутривидовая изменчивость выражается в наличии у некоторых особей (около 3% от 420 просмотренных экземпляров) шестигранной раковины, в непостоянном количестве (1 или 2) промежуточных ребрышек. Изредка встречаются особи, у которых три ребра почти одинаковой толщины или промежуточные ребра отсутствуют. Хорошо сохранившиеся раковины светло-коричневой, очевидно прижизненной окраски с блестящей поверхностью. Выветрелые раковины серые, матовые.

Замечания. Голотип вида Траутшольда не сохранился. Как неотип предлагается экземпляр (1539), изображенный в таблице XXIII, фиг.7.

Сравнение. *Cryptoptyxis quinaris* отличается от *Cerithium* [*Cryptoptyxis*] *wrighti* Etallon, изображенного в работе Лориоля (Loriot, 1887, табл.12, фиг.1-5) меньшей величиной, близким к четырехугольному устьем и немногочисленными, неодинаковыми по рельефности спиральными ребрами.

Распространение. Зона *Cardioceras zenaidae* среднего оксфорда центральных областей Русской платформы. Часто встречающаяся руководящая форма.

Местонахождение. Московская обл.: из керна буровых скважин на Ленинских горах и близ Кунцева в Москве; левый берег р.Москвы близ д.Ягунино Одинцовского р-на; карьеры близ Щуровского цементного завода и близ д.Поляны Коломенского р-на; из керна буровой скважины близ г.Яхрома Дмитровского рна. Рязанская обл.: правый берег р.Оки близ д.Новоселки Рязанского р-на. Владимирская обл.: из керна буровой скважины близ пос.Кольчугино. Костромская обл.: правый берег р.Унжи близ д.Половчиново Мантуровского р-на. Ивановская обл.: из керна буровой скважины в Тейковском р-не. Оксфордский ярус. Зона *Cardioceras zenaidae*.

Вмещающая порода. Глина серая, часто алевритовая.

ПОДСЕМЕЙСТВО PARACERITHIINAE COSSMANN, 1906

Род *Paracerithium* Cossmann, 1902

Типовой вид - *Paracerithium acanthocolpum* Cossmann, 1902; лейас, Франция.

Подрод *Fossacerithium* Gerasimov, subgen. nov.

Название подрода от fossa (лат.) - канава, ров, желоб.

Для позднеюрских представителей рода *Paracerithium* Cossmann, 1902, характеризующихся очень длинным сифональным каналом в отличие от типового вида рода *Paracerithium* предлагается подродовое

название *Fossacerithium* Gerasimov, subgen. nov. (типовой вид *Fusus* [*P.*] *formosus* Eichwald, 1868; оксфорд, Подмосковье).

Paracerithium (*Fossacerithium*) *formosum* (Eichwald, 1868)

Табл. XXIV, фиг. 1-5, 10

Fusus minutus: Rouillier (Rouillier et Vossinsky), 1849, с. 377, табл. L, фиг. 94 (non Roemer, 1836).

Fusus formosus: Eichwald, 1868, с. 946, табл. 31, фиг. 7; Plovaisky, 1903, с. 264, табл. 10, фиг. 19.

Purpurina formosa: Герасимов, 1955, с. 179, табл. 39, фиг. 12.

Материал. 9 экземпляров хорошей сохранности.

Описание. Раковина небольшая (до 24 мм высотой), довольно толстостенная, из 6.5 усеченных сверху оборотов, ступенчато прилегающих один к другому. Последний оборот в 1.5 раза выше завитка. Вершинный угол 52-58°. Устье немного косое, узкоовальное, с длинным выступом углубленного сифонального канала. На оборотах, кроме гладких 1.5 начальных, по 12-14 резких и относительно толстых осевых ребер (они менее рельефные на пришовной площадке), пересекаемых тонкими спиральными ребрами. Их по 8-12 на оборотах завитка и по 20-26 на последнем обороте. На перегибе боковой стороны оборотов к пришовной площадке осевые ребра несут мощные бугорки, заостренные вершинки которых слегка отогнуты вверх.

Размеры в мм:

Высота	5	8	9	12	14	22
Ширина	3	4	5	6	7	13
Вершинный угол	58°	52°	58°	57°	55°	56°

Сравнение. *P.*(*F.*) *formosum* напоминает *Fusus* [*P.*] *brunsvicensis* из неокома ФРГ (Wollemann, 1900, с. 174, табл. 8, фиг. 11, 12), но отличается узким устьем и длинным сифональным каналом. По общему очертанию раковины *P.*(*F.*) *formosum* обнаруживает сходство с *Fusus corniculatus* из оксфорда окрестностей Москвы, описанному по музейному образцу Г.А. Траутшольдом (Trautschold, 1866, с. 14, табл. 2, фиг. 10), однако отличается от этого вида присутствием спиральной скульптуры и меньшим развитием шиповидных бугорков на последнем обороте. В изученной коллекции нет раковин, соответствующих названному виду Траутшольда, принадлежность которого к роду *Paracerithium* очевидна.

Распространение. Средний келловей (редко) и оксфорд, преимущественно средний и верхний, центральных областей Русской платформы.

Местонахождение. Московская обл.: левый берег р.Москвы около бывшего Студеного оврага и близ с. Чагино в Москве (J_{3ox3}); овраг около с. Борщева Раменского р-на (J_{3ox2}); карьер близ железнодорожной станции Гжель того же р-на (J_{2cl2}); карьеры близ Щуровского цементного завода и близ д. Поляны Коломенского р-на (J_{3ox2}); карьер близ с. Амерево Щелковского р-на (J_{2cl2}); Рязанская обл.: правый берег р. Оки между д. Никитино и Чевкино Спасского р-на (J_{3ox2}) и тот же

берег близ д.Новоселки Рязанского р-на (J3ox₁). Костромская обл.: правый берег р.Унжи около г.Макарьева (J3ox₂).

Вмещающая порода. Глина, алевровая глина, глинистый битуминозный сланец (J3ox); мергель с железистыми оолитами и раковинным детритом (J2cl₂).

Paracerithium (*Fossacerithium*) *procerum* Gerasimov, sp. nov.

Табл. XXIV, фиг. 9

Название вида от *procerum* (лат.) - высокого роста, стройный.

Голотип № 1638. Карьер близ д.Поляны Коломенского р-на Московской обл. Верхний (?) оксфорд.

Материал. 1 хорошо сохранившийся экземпляр.

Описание. Раковина ступенчато-башенкообразная, около 17 мм высотой. Она довольно толстостенная, из девяти уплощенных сверху оборотов, последний из которых сужен к основанию, по высоте почти равен завитку. Вершинный угол 45°. Устье немного косое, узко-овальное, с хорошо развитым углубленным сифональным каналом. Первые три оборота гладкие, два последующие, как и остальные, с 10-12 очень резкими расставленными осевыми ребрами. На двух последних оборотах завитка по 11 сближенных спиральных ребре, а на всей поверхности последнего оборота их около 25. В местах пересечения ребер имеются тупые бугорки. Они особенно выдаются и слегка отогнуты кверху на перегибе к верхней уплощенной части оборотов.

Сравнение. Вид близок к *P. (F.) formosum*, но отличается стройностью раковины, меньшим вершинным углом и более узким устьем.

Местонахождение. Карьер близ д.Поляны Коломенского р-на Московской обл. Верхний (?) оксфорд.

Вмещающая порода. Темная глина.

СЕМЕЙСТВО BRACHYTREMIDAE COSSMANN, 1906

Род *Petersia* Gemmellaro, 1879

Типовой вид - *Petersia costata* Gemmellaro, 1879; титон, Сицилия.

Petersia clathrata (Lahusen, 1883)

Табл. IX, фиг. 4-7, 9

Fusus clathratus: Ларузен, 1883, с. 41, табл. 3, фиг. 24; Ilovaisky, 1903, с. 246, табл. 10, фиг. 20, 21.

Purpurina clathrata: Герасимов, 1955, с. 179, табл. 39, фиг. 14.

Материал. 11 экземпляров хорошей сохранности.

Описание. Небольшая кубаревидная раковина до 15 мм высотой, из 7-8 выпуклых оборотов, последний из которых сужен книзу, почти в 3 раза выше завитка. Шов слабо углублен. Вершинный угол 63-78°. Устье угловато-овальное, со слабо зазубренным наружным краем. Сифональный канал более или менее удлиннен. Внутренняя губа

широкая. Пупка нет. Поверхность оборотов подразделена на верхнюю уплощенную часть - пришовную площадку и нижнюю выпуклую. На всей поверхности оборотов, кроме двух гладких начальных, прослеживаются частые осевые (до 20-25) и спиральные ребра, в количестве 4 на оборотах завитка и 10-11 на последнем обороте. В местах пересечения ребер находятся заостренные бугорки, вершинки большинства из которых загнуты кверху. Самые маленькие бугорки - на втором сверху спиральном ребре, а наиболее крупные, килевидно выступающие, на третьем и четвертом. Осевые ребра нижней части последнего оборота отличаются значительной толщиной, напоминают складки.

Размеры в мм:

Высота	6	9	10	10	11	12	13	14
Ширина	5	8	11.5	12	7.5	9	9	10
Вершинный угол	64°	78°	67°	67°	69°	75°	69°	65°

Сравнение. *P. clathrata* обнаруживает наибольшее сходство, граничащее с тождеством, с *P. aculeata* Lorient, 1896, описанной в работе Коссмана (Cossmann, 1913, с. 29, табл. 2, фиг. 39-40) из оксфорда (арговий) Франции. Отличием является, по-видимому, только большая длина сифонального канала рассматриваемой формы. Однако и у наших экземпляров его длина и ширина несколько варьируют.

Распространение. Средний келловей, нижний и средний оксфорд Московской и Рязанской областей. Преимущественно в оксфорде.

Местонахождение. Московская обл.: карьер в местности Камушки в Москве (J2cl₂); р. Сеченка близ д. Вороново Раменского р-на (J3ox₁); карьеры близ железнодорожной станции Гжель Раменского р-на (J2cl₂) и близ д. Амерево Щелковского р-на (J2cl₂). Рязанская обл.: правый берег р. Оки близ д. Новоселки Рязанского р-на и близ д. Дурненки Спасского р-на (J3ox₁).

Вмещающая порода. Песчано-глинистая порода и мергель с железистыми оолитами и раковинным детритом (Jcl); глина (Jox).

НАДСЕМЕЙСТВО TURRITELLACEA

СЕМЕЙСТВО TURRITELLIDAE CLARCK, 1851

Род *Turritella* Lamarck, 1799

Типовой вид - *Turbo terebra* Linne, 1758; живущий вид, Атлантический океан.

Подрод *Torquesia* Douville, 1929

Типовой вид - *Turritella granulata* Sowerby, 1827; нижний мел, Англия.

Turritella (*Torquesia*) *divisa* Ilovaisky, 1903

Табл. XXV, фиг. 4, 12; табл. XXVI, фиг. 4, 10-15

Turritella (*Torcula*) *fahrenkohlil*: Ларузен, 1883, с. 38, табл. 3, фиг. 10, 11 (non Rouillier, 1846).
? *Turritella* (*Torcula*) *osanii*: Andraee, 1887, с. 21, табл. 1С, фиг. 21.

Turritella divisa: Ilovaisky, 1903, с. 261, табл. 10, фиг. 4.

Turritella fahrenheitii: Соколов, 1912, табл. 2, фиг. 6а, 6б, non 5 (non Rouillier, 1846); Герасимов, 1955, с. 183 (non syn.) табл. 40, фиг. 18, 19 (non Rouillier, 1846).

М а т е р и а л. 62 экземпляра разной, частично хорошей сохранности.

О п и с а н и е. Раковина узкобашенкообразная, из 17-18 постепенно возрастающих оборотов. Ее высота до 20-22 мм, редко до 35-45 мм. Вершинный угол 18-22°. Шов слабо углублен, плохо различим. Устье неправильно пятигранное. Два эмбриональных оборота гладкие, выпуклые. Боковая сторона остальных оборотов плоская или очень слабо вогнутая, с выдающимся килевидным нижним спиральным ребром и с 3-8 выше расположенными тонкими ребрами, среди которых по рельефности можно различить до трех порядков. Последовательность этих ребер непостоянна. Чаше всего наиболее толстыми являются два верхних, а наиболее тонкими два нижних. Кроме того, вся поверхность оборотов покрыта очень тонкими, обычно косыми тесно расположенными осевыми ребрышками (заметны только на хорошо сохранившейся раковине). Почти плоское основание последнего оборота с тончайшими спиральными ребрышками, среди которых, в краевой части, два-три более толстые. В ближайшей к устью части этого оборота прослеживаются слабо изогнутые следы нарастания.

Р а з м е р ы в мм:

Высота	8	11	12	15,5	16	16	16	18	21	22
Ширина	3	4	3,5	4,5	5	5	5	5	5	6,5

С р а в н е н и е. Вид близок и, вероятно, генетически связан с *T. (T.) fahrenheitii* Rouillier, от которой отличается многочисленностью очень сближенных косых осевых ребер и небугорчатыми спиральными ребрами.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Средний келловей и оксфорд центральных районов Русской платформы. Преимущественно в оксфорде.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Московская обл.: левобережье р. Москвы близ д. Ягунино Одинцовского р-на (J_{3ox2}); карьер в местности Камушки в Москве (J_{2cl2} ; J_{3ox2}); левый берег р. Москвы около бывшего Студеного оврага, д. Карамышево, с. Чагино в Москве (J_{3ox3}); правый берег р. Москвы близ д. Каменная-Тяжина Раменского р-на (J_{3ox2}); р. Сеченка близ д. Ворохово (J_{3ox1}) и карьер близ железнодорожной станции Гжель (J_{2cl2}) в том же р-не; карьеры 5,9 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на (J_{3ox3}); левый берег р. Желемы близ д. Коробчево Коломенского р-на ($J_{3ox2,3}$); карьеры близ Щуровского цементного завода и близ д. Поляны того же р-на ($J_{3ox2,3}$); из керна буровой скважины близ д. Румянцево Волоколамского р-на (J_{3ox2}); Рязанская обл.: правый берег р. Оки около д. Новоселки Рязанского р-на и близ д. Чевкино Спасского р-на (J_{3ox1}); из керна скважины у д. Извеково Тумского р-на (J_{3ox2}). Костромская обл.: правый берег р. Унжи близ (выше) г. Макарьева и д. Половино Мантуровского р-на (J_{3ox1} , $ox3$). Владимирская обл.: из керна скважины близ д. Дубцы Кольчугинского р-на (J_{3ox2}). Горьковская обл.: овраг близ с. Шиморское Выксунского р-на.

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Мергель с железистыми оолитами, глина и алевроитовая глина.

Turritella (Torquesia) fahrenheitii Rouillier, 1846

Табл. XXV, фиг. 5, 7-11; табл. XXVI, фиг. 3, 16

Turritella fahrenheitii: Rouillier, 1846, табл. С, фиг. 4; Rouillier (Rouillier et Vossinsky), 1847, с. 405; 1848, с. 269; 1849, с. 377; Eichwald, 1868, с. 869; ? Лагузен, 1883, с. 38, табл. 3, фиг. 10, 11; Соколов, 1912, с. 104, табл. 2, фиг. 5 (non 6).

? *Turritella sauvagei*: Buvignier, 1852, с. 40, N 342, табл. 32, фиг. 15, 16.

М а т е р и а л. 12 экземпляров разных возрастных стадий, частью хорошей сохранности.

О п и с а н и е. Раковина узко-башенкообразная, до 20-23 мм высотой, из 12 плоских или едва вогнутых оборотов, кроме двух гладких выпуклых начальных. Шов умеренно углублен. Вершинный угол 17-24°. Устье неправильно квадратного очертания. Столбик наклонный, гладкий. Боковая сторона оборотов внизу с выступающими килевидным ребром, над которым 4-6 тонких спиральных ребер. Второе сверху из них, иногда первое или два верхних, относительно толще остальных. Осевые ребра очень тонкие, многочисленные, слабо изогнутые, обычно косые. Пересечение ребер, обозначенное бугорком, нередко придает поверхности оборота вид сетки с квадратными или ромбическими ячейками. Слабо выпуклое основание последнего оборота с тончайшими спиральными ребрышками, более рельефными в его краевой части.

Р а з м е р ы в мм:

Высота	9	12	16
Ширина	3,5	4	5

С р а в н е н и е. Отличие *T. (T.) fahrenheitii* от очень близкого вида - *T. (T.) divisa* указано в описании этого последнего.

З а м е ч а н и е. В работе К.Ф. Рулье (1846) находим рисунок (без описания) раковины, обозначенной как *Turritella fahrenheitii*. Позднее (1848) Рулье отметил принадлежность ранее изображенной формы к своему третьему ярусу подмосковной юры (Юж). Наши экземпляры можно уверенно отождествить с названной формой и по общему облику раковины и по ее скульптуре - бугорчатости спиральных ребер. Последний признак, к удивлению, не был отмечен последующими исследователями (Иловайский, 1903; Соколов, 1912).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Средний келловей и оксфорд центральных областей Русской платформы. Преимущественно в оксфорде.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Московская обл.: карьер в местности Камушки в Москве (J_{2cl2} , J_{3ox2}); левый берег р. Москвы около с. Чагино в Москве (J_{3ox3}); правый берег р. Москвы близ д. Каменная-Тяжина Раменского р-на (J_{3ox2}); карьер близ железнодорожной станции Гжель того же р-на; левый берег р. Желемы близ д. Коробчево Коломенского р-на (J_{2ox2}) и карьеры близ Щуровского цементного завода и близ д. Поляны того же р-на (J_{3ox2} , J_{3ox3}); из керна буровых скважин около д. Перхушково и д. Степанщина Воскресенского р-на (J_{3ox2}). Костромская обл.: правый берег р. Унжи близ г. Макарьева.

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Глина и алевроитовая глина (J_{3ox2}); мергель с железистыми оолитами и раковинным детритом (J_{2cl2}).

Turritella (Torquesia) krantzi Rouillier, 1849

Табл. XXV, фиг. 1-3, 6; табл. XXVI, фиг. 2, 9

Turritella Krantzi: Rouillier (Rouillier et Vossinsky), 1849, с. 378, табл. L, фиг. 95; Eichwald, 1868, с. 870 (поп табл. 29, фиг. 7); Соколов, 1912, с. 106, табл. 2, фиг. 7, 8; Makowski, 1952, с. 20 (поп рис. 4), табл. 5, фиг. 8; Герасимов, 1955, с. 184, табл. 40, фиг. 2 (?).

Turritella bicostata: Howaisky, 1903, с. 262, табл. 10, фиг. 5, 6.

М а т е р и а л. 16 экземпляров разных возрастных стадий.

О п и с а н и е. Раковина узкая, башенкообразная, до 15-17 мм высотой, из 16-17 постепенно увеличивающихся оборотов. Вершинный угол 18-26°. Шов умеренно углублен. Устье округленно пятиугольное (приустевый край полностью не сохранился у имеющихся экземпляров). Столбик слабо наклонен, гладкий. Первые два оборота гладкие. Боковая сторона остальных оборотов с двумя килевидными ребрами. Самое выдающееся находится ниже середины оборота. Иногда оно немного нависает над следующим, придавая раковине облик пагоды. Другое, менее развитое килевидное ребро в верхней окошовой части оборота. Остальные спиральные ребра (до 3-4) очень тонкие, иногда их вовсе нет. Поверхность оборотов между киями вогнутая. Многочисленные, довольно правильно расставленные осевые ребра пересекают спиральные с образованием маленьких бугорков. Основание последнего оборота слабо выпуклое, с тончайшими спиральными ребрышками. Одно или два из них более рельефны в краевой части.

Размеры в мм:	Высота	6	8	11	13
	Ширина	2	2.5	3	4

С р а в н е н и е. *T. (T.) krantzi* отличается от *T. (T.) divisa* двумя килевидными ребрами на оборотах раковины и наличием бугорков в местах пересечения спиральных и осевых ребер.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Средний келловей (?), оксфорд центральных областей Русской платформы. Наибольшее распространение в среднем оксфорде (зона *Cardioceras zenaidae*).

М е с т о н а х о ж д е н и е. Московская обл.: правый берег р. Москвы близ д. Каменная-Тяжина Раменского р-на (J3ox₂); р. Сеченка близ д. Вороново того же р-на (J3ox₁); карьеры близ д. Коробчеево, Щуровского цементного завода и близ д. Поляны, в Коломенском р-не (J3ox₂). Калининская обл.: правый берег р. Волги близ с. Городня Калининского р-на (J3ох₃). Костромская обл. правый берег р. Унжи близ (выше) г. Марьяева и около д. Половчиново Мантуровского р-на (J3ох₂).

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Глина, алевроитовая глина.

СЕМЕЙСТВО MATHILDIDAE COSSMANN, 1912

Род *Mathilda* Sempér, 1865

Т и п о в о й в и д - *Turbo quadricarinatus* Brocchi, 1814; плиоцен, Сицилия.

Подрод *Tricarilda* Gründel, 1973

Т и п о в о й в и д - *Mathilda (Tricarilda) plana* Gründel, 1973; келловей, Польша.

Mathilda (Tricarilda) nikitini Gerasimov, sp. nov.

Табл. XVIII, фиг. 16, 22-24

Н а з в а н и е в и д а в память С. Н. Никитина.

Г о л о т и п № 1654. Кунцевский парк в Москве. Овраг у городища. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Epirvirgatites nikitini*.

М а т е р и а л. 11 экземпляров разной, преимущественно хорошей сохранности, с протоконхом.

О п и с а н и е. Раковина очень маленькая (до 3.5 мм высотой), из 4.5-5.5 выпуклых оборотов, 1.5 верхние из которых принадлежат гладкой гетерострофной эмбриональной раковине. Остальные обороты в нижней половине с двумя сближенными килевидными ребрами (верхнее обычно немного более развито) и с очень тонким спиральным ребром близ верхнего шва. Умеренно выпуклое основание последнего оборота с 5-7 хорошо выраженными спиральными ребрами. Тонкие осевые ребра вертикальные или, частью, наклонные, расположены часто. В местах пересечения ребер при сильном увеличении заметна узловатость. Устье овальное, с едва угловатой наружной губой и с маленьким выступом пологого сифонального канала.

Размеры в мм:	Высота	3	3	3	3.5
	Ширина	1.5	1.5	1.7	1.9

С р а в н е н и е. *M. (T.) nikitini* отличается от близкого по общему облику *M. (T.) plana* из келловей Польши (Gründel, 1973, с. 956, табл. , фиг. 4-6) меньшей величиной, наличием двух сближенных килевидных спиральных ребер и одного тонкого пришовного.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Зона *Epirvirgatites nikitini* среднего подъяруса волжского яруса Московской обл.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Кунцевский парк в Москве. Овраг у городища; карьер 5 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на Московской обл. Всюду волжский ярус; зона *Epirvirgatites nikitini*.

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Песок глауконитовый алевроитовый.

Mathilda jaroslavense Gerasimov, sp. nov.

Табл. XVIII, фиг. 36, 37

Н а з в а н и е в и д а по Ярославской обл.

Г о л о т и п № 1678. Правый берег р. Волги у с. Городок Рыбинского р-на Ярославской обл. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Virgatites virgatus*.

М а т е р и а л. 4 экземпляра.

О п и с а н и е. Раковина маленькая (до 9 мм высотой), широкобашенкообразная, из 8-8.5 сильно выпуклых оборотов, разграниченных углубленным швом. Вершинный угол 38-40°. Устье угловато-округлое. Внутренняя губа утолщена (судя по частью сохранившемуся устевому краю). Боковая сторона оборотов с тремя спиральными ребрами, из которых верхнее очень слабо развито. Осевые ребра довольно грубые, расставленные, немногочисленные. В местах

пересечения ребер имеются бугорки. Основание последнего оборота слабо выпуклое, в его краевой части различаются 4-5 спиральных ребра. Однако раковина здесь сохранилась плохо, частично скрыта вмещающей породой.

Размеры лучше сохранившегося экземпляра (голотип) в мм: высота 8, ширина 5.

Сравнение. Наличие губых расставленных осевых ребер у рассматриваемой формы отличает ее от известных представителей рода *Mathilda*, к которому она, скорее всего, принадлежит. Новый вид напоминает *M.ivanovi* Pcelinzev из меловых отложений Туркмении (Пчелинцев, 1927, с.988, табл.33, фиг.2,3), но отличается немногими грубыми осевыми ребрами и наличием бугорков.

Распространение. Зона *Virgatites virgatus* среднего подъяруса волжского яруса в Ярославской и Московской областях. Редко.

Местонахождение и вмещающая порода. Ярославская обл.: правый берег р.Волги у с.Городок Рыбинского р-на. В глауконитовом известковистом песчанике зоны *Virgatites virgatus* волжского яруса. Московская обл.: карьер 5 Лопатинского фосфоритного рудника в Воскресенском р-не. Главный фосфоритный слой той же зоны.

Mathilda (Tricarilda) cf. plana Gründel, 1973

Табл. XVIII, фиг. 21

Единственный имеющийся обломок раковины, с почти не сохранившимся поверхностным слоем, представлен тремя последними умеренно выпуклыми оборотами. Он напоминает *M. (T.) plana* из келловея Польши (Gründel, 1973, с.956, табл. ,фиг.4-6), но отличается менее резким срединным килевидным ребром на боковой стороне оборотов и едва различимой узловатостью в местах пересечения спиральных и осевых ребер. Плохая сохранность нашего экземпляра не допускает точное определение. Происходит из керна буровой скважины в Мичуринском р-не Тамбовской области (серая глина среднего келловея с *Kosmoceras jason* (Rein.)).

НАДСЕМЕЙСТВО CALYPTRAEACEA

СЕМЕЙСТВО VANICOROIDAE GRAY, 1840

Род *Vanicoro* Quoy et Gaimard, 1832

Типовой вид - *Sigaretus concellata* (Chemnitz) Lamarck, 1822; живущий вид, Тихий океан.

Vanicoro psammobia Gerasimov, 1955

Табл. XI, фиг. 2,3

Vanicoro psammobia: Герасимов, 1955, с.176, табл.42, фиг. 7-9; Герасимов, 1969, с.48, табл.3, фиг.1,2.

Материал. 3 внутренних ядра.

Описание. Раковина из 3 или 2.5 выпуклых оборотов - маленького низкого, не выступающего завитка и относительно крупного, охватывающего завиток последнего оборота. Он быстро расширяется к устью. Последнее широко-овальное, плавно округлено сверху и сужено снизу. На поверхности оборота прослеживаются следы 11-13 спиральных ребер и 2-4 поперечные морщины, связанные с нарастанием раковины.

Размеры в мм: Высота 20 28
Ширина 25 29

Сравнение. *V. psammobia* отличается от близкой по облику, описанной по ядру из виргатовых слоев Москвы *Nerita [V.] jurensis* (Trautschold, 1866, с.12, табл.2, фиг.4) невыдающимся завитком, неразвернутыми оборотами и суженным снизу устьем. От описанного Спэтом *Vanicoro sp. nov.?* из портланда Гренландии (Spath, 1936, с. 93, табл.40, фиг.1) наш вид отличается невыступающим завитком, суженным снизу устьем и менее многочисленными спиральными ребрами.

Местонахождение. Карьер близ с.Котельники Люберецкого р-на Московской обл. Верхний подъярус волжского яруса. Верхняя часть зоны *Craspedites nodiger*.

Вмещающая порода. Кварцевый песчаник без глауконита.

Vanicoro trautscholdi Gerasimov, sp. nov.

Nerita jurensis: Trautschold, 1866, с.12, табл.2, фиг.4 (non Roemer, 1836).

Имеется последний оборот около 17 мм шириной и 9 мм высотой. Его поперечный разрез округло-почковидный, а поверхность с 18 спиральными ребрами. Экземпляр принадлежит, скорее всего, форме, описанной Г.А.Траутшольдом по внутреннему ядру (из виргатовых слоев Москвы), под названием *Nerita jurensis* (Trautschold, 1866, с. 12, табл.2, фиг.4). Однако под этим последним названием ранее был описан (Roemer, 1836) совершенно другой вид, но также относящийся к роду *Vanicoro*. Для рассматриваемой формы предлагается новое название - *V. trautscholdi* Gerasimov, sp. nov. Найден в глауконитовом алевритовом песке зоны *Epivirgatites nikitini* волжского яруса, в овраге у Кунцевского городища в Москве.

СЕМЕЙСТВО TRICHOTROPIDAE GRAY, 1850

Род *Astandes* Wade, 1917

Типовой вид - *Astandes densatus* Wade, 1917; верхний мел, Северная Америка.

Astandes keyserlingianus (Rouillier, 1846)

Табл. XIII, фиг. 4,7,13; табл. XXVII, фиг. 1,2,4-6

Buccinum keyserlingianum: Rouillier, 1846, табл.С, фиг.5; Rouillier (Rouillier et

Vossinsky), 1847, с.404; 1848, с.269 (поп табл.G, фиг.22); Лагузен, 1883, с.41, табл.3, фиг.25; Соколов, 1912, с.103; табл.2, фиг.1,3,4 (поп фиг.2).

Turbo keyserlingii: Eichwald, 1868, с.909.

Brachytrema keyserlingiana: Герасимов.1955, с.195, табл.39, фиг.15,16.

М а т е р и а л. 53 экземпляра преимущественно хорошей сохранности.

О п и с а н и е. Раковина маленькая (до 14 мм высотой), веретеновидная, из 6-6.5 умеренно выпуклых оборотов. Вершинный угол 36-44°. Устье полулунного очертания, суживается кверху, с хорошо развитым углубленным сифональным каналом. Столбик слабо наклонный, вогнутый, сильно расширен сверху, гладкий. Перегиба между боковой стороной последнего оборота и основания нет. Первые 3-3.5 оборота гладкие. Боковая сторона остальных с 6-8 спиральными ребрами и 14-24 более или менее косыми и сближенными осевыми. В местах пересечения ребер находятся бугорки. Спиральных ребер на всем последнем обороте 15-18. Осевые ребра на этом обороте постепенно сглаживаются к его центральной части. Слабо изогнутые следы нарастающих лучше заметны на последнем обороте. Раковина хорошо сохранившихся, невыветрелых экземпляров светло-коричневая.

Р а з м е р ы в мм:

Высота	4.5	7	7	8	9	9	11	11	11	12
Ширина	3	5	4.5	5	5	5	6	6	6	7

И з м е н ч и в о с т ь выражается в незначительном колебании толщины радиальных ребер и величины бугорков.

С р а в н е н и е. *A. keyserlingianus* отличается от близкого по облику *A. picus* из отложений кимериджа-валанжина севера Сибири (Бейзель, 1983, с.72, табл.4, фиг.3-6) более узким устьем и бугорками в местах пересечения спиральных и осевых ребер.

З а м е ч а н и я. Под названием *Vuccinum keyserlingianum* К.Ф.Рулье было дано изображение (без описания) двух раковин, не вполне соответствующих одна другой. Наши экземпляры можно уверенно отождествить с изображением на таблице С (фиг.5), приложенной к более ранней его статье (1846), тогда как на таблице G (фиг.22), приложенной к его последующей статье (1848), изображена раковина, характеризующаяся меньшей стройностью, более выпуклым последним оборотом и сильным развитием бугорков в нижней половине оборотов. Эта последняя обнаруживает сходство с *Brachytrema* [A.] *lorioli* из верхнего оксфорда Прибалтики (M.Schmidt, 1905, с.184, табл.9, фиг.13-15) и отсутствует в изученной коллекции.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Оксфорд и нижний кимеридж Русской платформы. Чаше встречается в среднем и верхнем оксфорде.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Московская обл.: левый берег р.Москвы около бывшей д.Карамышево, Студеного оврага и с.Чагино в Москве (J3ox3); карьер Камушки в Москве (J3ox2); овраг около с.Борщева Раменского р-на (J3ox2, ox3); р.Сеченка близ д.Вороново того же р-на (J3ox1); карьеры 5,9 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на (J3ox3); карьеры близ Щуровского цементного завода и близ д.Поляны Коломенского р-на (J3ox2, ox3). Левый берег р.Желемы близ д.Коробчеево того же р-на (J3ox2, ox3); из керна буровых скважин око-

ло д.Беловская Шатуринского р-на (J3ox1) и близ д.Шаболово Дмитровского р-на (J3ox3). Калининская обл.: из керна буровой скважины близ д.Брылино Кашинского р-на (J3km1). Ивановская обл.: из керна буровой скважины в Тейковском р-не (J3ox2, ox3). Владимирская обл.: из керна скважины близ д.Пушино Судогородского р-на (J3ox2). Ярославская обл.: из керна скважины близ д.Собакино Угличского р-на (J3km1).

В м е щ а ю щ а я порода. Глина, алевролитовая глина, битуминозные сланцы.

Astandes conspicuus (Eichwald, 1868)

Табл.V, фиг.5; табл.XIII, фиг.3,6; табл.XXVII, фиг.3,7

Murex conspicuum: Eichwald, 1868, с.956, табл.31, фиг.10.

М а т е р и а л. 13 экземпляров разной сохранности.

О п и с а н и е. Раковина маленькая (до 15 мм высотой), веретеновидная, из 6.5 выпуклых оборотов. Устье широко-овальное, с развитым сифональным каналом. Вершинный угол 36-50°. Первые 2.5 оборота гладкие. На остальных по 6-7 спиральных ребер, из которых одно или два-три верхних очень тонкие. Ребра пересекаются грубыми расставленными косыми осевыми валиками. В местах пересечения имеются бугорки, частью черепицеобразного облика. Промежутки между валиками равны или немного шире основания бугорков. На последнем обороте, боковая сторона которого плавно переходит к основанию, 16-19 спиральных ребер, постепенно утончающихся к его центральной части.

С р а в н е н и е. Вид очень близок по величине и очертанию раковины к *A. keyserlingianus*, но отличается более широкой верхней частью устья и грубыми расставленными осевыми валиками.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Средний и верхний оксфорд центральных областей Русской платформы.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Московская обл.: правый берег р.Москвы близ с.Дьяково (J3ox2) и левый берег около с.Чагино (J3ox3) в Москве; из керна буровой скважины близ д.Безменково Балашихинского р-на (J3ox3); карьеры близ Щуровского цементного завода и близ д.Поляны Коломенского р-на (J3ox2, ox3); левый берег р.Желемы близ д.Коробчеево того же р-на (J3ox3); левый берег р.Москвы близ д.Марково (J3ox2(a)) и с.Борщева (J3ox2(i)) в Раменском р-не. Ивановская обл.: в керна буровой скважины в Тейковском р-не (J3ox2(z)).

В м е щ а ю щ а я порода. Глина, алевролитовая глина.

Astandes kostromensis (Gerasimov, 1955)

Табл.XXVII, фиг.9,10,12

Brachytrema kostromense: Герасимов, 1955, с.196, табл.39, фиг.17.

Astandes kostromensis: Бейзель, 1983, с.76, табл.4, фиг.2.

М а т е р и а л. 5 экземпляров разной сохранности.

О п и с а н и е. Раковина маленькая (до 14 мм высотой), веретеновидная, из 6-6.5 выпуклых, плавно округленных оборотов, из которых

последний почти в 2 раза выше завитка. Вершинный угол 42-44°. Устье овальное, с углубленным сифональным каналом. Внутренняя губа сильно отвернута. Первые 2-2.5 оборота гладкие. На боковой стороне остальных наблюдаются более или менее косые расставленные, и не у всех особей одинаковой толщины, осевые валики (14-16). Они пересекаются 12-16 (на последнем обороте 16-18) сближенными спиральными ребрами. В местах пересечения имеются маленькие бугорки. На оборотах заметны слабо изогнутые следы нарастания.

Размеры хорошо сохранившегося экземпляра (паратип № 1672) в мм: высота 13, ширина 8, вершинный угол 42°.

Сравнение. По общему облику *A.kostromensis* близок к оксфордскому *A.conspicuous*, но отличается большим количеством тесно расположенных спиральных ребер и менее грубыми бугорками в местах пересечения последних с осевыми валиками.

Распространение. Средний келловей центральных областей Русской платформы. Верхний оксфорд и нижний кимеридж севера Сибири.

Местонахождение. Костромская обл.: правый берег р.Унжи близ д.Усолье и д.Половчиново Мантуровского р-на. Брянская обл.: карьер для добычи глины близ пос.Фокино Дятьковского р-на. Московская обл.: карьер близ с.Амерево Щелковского р-на. Ивановская обл.: из керна буровой скважины близ д.Ивашово Заволжского р-на.

Вмещающая порода. Глина, алевролитовая глина и мергель с железистыми оолитами.

СЕМЕЙСТВО CALYPTRAEIDAE LAMARCK, 1809

Род Calyptraea Lamarck, 1799

Типовой вид - *Patella chinensis* Linne, 1758; живущий вид.

Calyptraea petasus Gerasimov, 1969

Табл. VI, фиг. 16

Calyptraea petasus: Герасимов, 1969, с. 51, табл. 2, фиг. 4.

Материал. Два внутренних ядра, на которых частично сохранилась гладкая раковина умеренной толщины.

Описание. Последний оборот округлого очертания, с неправильно волнистым приустьевым краем. Над ним выделяется ядро предшествующего оборота, в виде относительно высокого, овального в поперечном разрезе колпачка, с вершинкой немного наклоненной и свернутой в сторону. Эта часть ядра отделена от последнего оборота глубоким волнистым рубцом от бывшей пластинки основания.

Размеры лучше сохранившегося экземпляра: наибольший поперечник 22 мм, высота 13 мм.

Местонахождение. Овраг у Кунцевского городища в Москве и карьер 5 Лопатинского фосфоритного рудника в Воскресенском р-не Московской обл. Волжский ярус; зона *Craspedites subditus*.

Вмещающая порода. Глауконитовый фосфатизированный песчаник.

Род *Crepidula* Lamarck, 1799

Типовой вид - *Patella fornicata* Linne, 1758; живущий вид, Атлантический океан и Средиземное море.

Crepidula mniovnikensis Gerasimov, sp. nov.

Табл. VI, фиг. 10

Название вида по бывшей д. Мневники.

Голотип № 299. Левый берег р. Москвы около бывшего Студеного оврага в Москве. Зона *Virgatites virgatus* волжского яруса.

Описание. Единственное имеющееся внутреннее ядро своеобразной, несомненно новой формы, наиболее вероятно принадлежащей роду *Crepidula*, имеет вид невысокого, недвусторонне симметричного колпачка, с овально-треугольным основанием. Его сильно развитая вершина с заостренным кончиком, выступающим за край ядра. Глубокая щель расположена на той стороне, поперек вершины. Одна боковая сторона вершины круто спадает, другая - пологая. Высота ядра 12 мм, наибольшая длина 22 мм.

Местонахождение. Левый берег р. Москвы около бывшего Студеного оврага в Москве. Фосфоритный слой зоны *Virgatites virgatus* среднего подъяруса волжского яруса.

Crepidula ? nikitini Gerasimov, sp. nov.

Табл. VI, фиг. 13, 14

Pileolus sp.?: Nikitin, 1877, с. 116, табл. 3, фиг. 7.

Название вида в память С. Н. Никитина.

Голотип № 1548. Правый берег р. Волги у с. Коприно Рыбинского р-на Ярославской обл. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Virgatites virgatus*.

Материал. 3 внутренних ядра из ожелезненного песчаника, на которых сохранились небольшие остатки раковины без поверхностного слоя.

Описание. Ядра в виде довольно высокого колпачка округлого очертания, с приближенной к одной стороне вершиной. ~~Без~~ заостренный кончик слегка пригнут, не достигает края ядра. Под ним расположена немного изогнутая щель. Противоположная сторона ядра со слабым вздутием - горбиком в середине.

Размеры в мм:

Высота	6	7	7.5
Ширина	7	8	8

Сравнение. *C. ? nikitini* меньше *C. mniovnikensis* и ее базальный край почти круглый в очертании.

Замечания. По общему облику рассматриваемые ядра соответствуют изображению *Pileolus* sp. ? (из основания зоны *Craspedites podiger* волжского яруса) в статье Никитина (Nikitin, 1877, с. 116, табл. 3, фиг. 7). Изогнутость щели под кончиком вершинки у наших эк-

земляков является, кажется, единственным отличием. Внутренние ядра не позволяют уверенно отнести их к названному роду.

Распространение. Ярославская обл. ($J_3v_2(v)$); Московская обл. ($J_3v_3(nd)$).

Местонахождение. С.Коприно Рыбинского р-на Ярославской обл. и д.Мамоново Ленинского р-на Московской обл.

НАДСЕМЕЙСТВО NATICACEA

СЕМЕЙСТВО GLOBULARIIDAE WENZ, 1941

Род Ampullospira Harris, 1879

Типовой вид - *Euspira canaliculata* Morris and Lycett, 1854; бат, Англия.

Ampullospira brevis (Gerasimov, 1955)

Табл. XI, фиг. 1, 4; табл. XXVIII, фиг. 11-13

? *Natica* sp.: Rouillier et Vossinsky, 1849, с. 353, табл. К, фиг. 84.

Natica gaultina: Eichwald, 1866, с. 815 (syn. pars, non Orbigny).

Natica elegans var. *brevis*: Герасимов, 1955, с. 181 (syn. pars), табл. 41, фиг. 11-13, 15-17.

Ampullospira brevis: Герасимов, 1969, с. 42, табл. 3, фиг. 6, 7, 9, 11.

Материал. Более 300 внутренних ядер, принадлежащих особям разных возрастных стадий.

Описание. Ядро до 38 мм высотой, с 4 оборотами, последний из которых в 2-3 раза выше конического завитка с плоской боковой стороной оборотов. Верхняя половина последнего оборота немного уплощена, а нижняя довольно сильно выпуклая, плавно округлена с основанием. Вершинный угол 90-105°. Устье немного косое, широко-овальное, суженное сверху и угловато-округленное снизу. На последнем обороте некоторых ядер слабо заметны неоднородные пережимы - следы нарастания.

Размеры в мм:

Высота	21	22	22	22	23	26	36
Ширина	21	22	28	29	25	26	34

Изменчивость значительная, выражается в высоте завитка и ширине последнего оборота.

Сравнение. *A. brevis* обнаруживает близость с *Natica* [*A.*] *elegans* из портланда Англии (Sowerby, 1836, с. 347, табл. 23, фиг. 3), но отличается иной кривизной поверхности последнего оборота - более резко уплощенного в верхней половине. Величина самых крупных особей *A. brevis* немного меньше имеющегося в моем распоряжении экземпляра из типового местонахождения *A. elegans* (Sow.).

Местонахождение. Карьеры близ с. Котельники и г. Лыткарино Люберецкого р-на Московской обл. Волжский ярус; верхи зоны *Craspedites nodiger*.

Вещная порода. Кварцевые пески и песчаники без глауконита.

Род Vanicoropsis Meek, 1876

Типовой вид - *Natica tuomeyana* Meek et Hayden, 1856; сенон, Северная Америка.

Vanicoropsis neritoides (Trautschold, 1866)

Табл. XXIX, фиг. 22-25

Turbo neritoides: Trautschold, 1866-, с. 12, табл. 2, фиг. 5; Trautschold, 1866-, с. 137.

Margarites neritoides: Герасимов, 1955, с. 175, табл. 39, фиг. 20, 21; Герасимов, 1969, с. 47, табл. 2, фиг. 17.

Материал. 5 экземпляров, частью хорошей сохранности.

Описание. Раковина маленькая (до 14 мм высотой), толсто-стенная, с 4 выпуклыми и плавно округленными оборотами. Последний из них большой, вздутый, его высота почти в 3 раза больше высоты низкого, немного уплощенного завитка. Устье овальное, немного косое. Пупок скрыт отворотом внутренней губы. Поверхность оборотов завитка с 10-13, а последнего оборота с 25-30 спиральными ребрами и с частыми тонкими, иногда косыми осевыми, заметными лишь в лупу на хорошо сохранившейся раковине. В местах пересечения ребер находятся мельчайшие бугорки, соприкасающиеся между собой. Увеличенная поверхность оборотов создает впечатление пунктирности межреберных промежутков. На ближайшей к устью части последнего оборота имеются резкие пережимы (1-4) - следы нарастания.

Размеры в мм:

Высота	5,5	6	10
Ширина	6	6	10

Сравнение. *V. neritoides* напоминает *V. valanginiensis* из валанжина севера Сибири (А.Л. Бейзель, 1983, с. 71, табл. 4, фиг. 7), но отличается немного более округлым устьем и наличием многочисленных радиальных ребрышек.

Замечание. Рисунок *Turbo* [*V.*] *neritoides* в указанной работе Траутшольда (1866), вероятно, сделан с недостаточно хорошо сохранившегося оригинала и не передает деталей скульптуры оборотов. Голотип этой формы не сохранился. Как неотип предлагается экземпляр (1628), изображенный на таблице XXIX, фиг. 24.

Распространение. Зона *Kachpurites fulgens*, зона *Craspedites subditus* и зона *Craspedites nodiger* (подзона *Craspedites mosquensis*) верхнего подъяруса волжского яруса Московской области.

Местонахождение. Бывшее с. Хорошево ($J_3v_3(sb)$); овраг у Кунцевского городища ($J_3v_3(f, sb)$), Ленинские горы и около бывшей д. Братеево ($J_3v_3(nd_1)$) в Москве; овраг близ д. Прудичи Ленинского р-на ($J_3v_3(sb)$); карьер 5 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на ($J_3v_3(sb)$) Московской обл.; Татарово и Ленинские горы в Москве. Гальки фосфоритов $K_1bs(r)$ из основания K_1h .

Вещная порода. Песчаник глауконитовый, фосфатизированный, иногда известковистый или ожелезненный.

Род *Euspira* Agassiz (in J.Sowerby), 1838

Типовой вид - *Natica glaucinoides* Sowerby, 1812; верхний мел, Англия.

Euspira gerassimovi Beisel, 1983

Табл. XXVIII, фиг. 7, 9, 15, 16

Natica plicata: Plovaisky, 1903, с. 262, табл. 10, фиг. 10 (non Muster).*Natica tenuistriata*: Герасимов, 1955, с. 182, табл. 41, фиг. 9.*Euspira gerassimovi*: Бейзель, 1983, с. 72, табл. 4, фиг. 8-12.

Материал. 9 экземпляров хорошей сохранности.

Описание. Раковина маленькая (до 12 мм высотой), почти шарообразного облика, из 3.5 оборотов очень низкого завитка и относительно крупного вздутого последнего оборота. Устье овальное, немного косое, с небольшим париетальным вырезом. Отворот внутренней губы не скрывает отверстие пупка. На гладкой поверхности оборотов хорошо сохранившихся раковин заметны в лупу тончайшие спиральные бороздки, иногда, главным образом на основании последнего оборота, пунктирные. На этом последнем обороте прослеживаются следы нарастания.

Размеры в мм:	Высота	2.5	5	10	10
	Ширина	2.5	5	11	11

Сравнение. По общему облику и скульптуре вид отличается от других представителей рода.

Распространение. От среднего келловя до верхнего оксфорда центра Русской платформы. Преимущественно в оксфорде. Нижний кимеридж-валанжин севера Сибири.

Местонахождение. Московская обл.: левый берег р. Москвы около с. Чагино в Москве (J₃ox₃); р. Сеченка близ д. Вороново Раменского р-на (J₃ox₁), карьер близ железнодорожной станции Пески и карьер для добычи глины близ Щуровского цементного завода в Коломенском р-не (J₃ox₂). Рязанская обл.: правый берег р. Оки близ д. Дурненки Спасского р-на (J₃ox₁). Костромская обл.: правый берег р. Унжи близ (выше) г. Макарьева (J₃ox₂). Калужская обл.: из керна буровой скважины в Людиновском р-не (J₂cl₂). Горьковская обл.: левый берег р. Суры у с. Мурзицы Сеченовского р-на (J₂cl₂). Ивановская обл.: из керна скважины близ д. Ивашово Заволжского р-на (J₂cl₂).

Вмещающая порода. Глина, алевролитовая глина.

Род *Cryptonatica* Dall, 1892

Типовой вид - *Natica clausa* Broderip et Sowerby, 1829; живущий вид, север Тихого океана.

Табл. XXIX, фиг. 19

Aetaeonina laevis: Герасимов, 1955, с. 198, табл. 41, фиг. 2.; Герасимов, 1969, с. 46, табл. 2, фиг. 6.

Материал. 4 экземпляра разной сохранности.

Описание. Раковина очень маленькая, овально-яйцевидного очертания, из 3.5 выпуклых гладких оборотов. Шов не углублен. Завиток едва выступает над относительно крупным последним оборотом. Устье высокое, овальное, сужено сверху. Пупок закрыт. Столбик гладкий. Хорошо сохранившаяся поверхность раковины блестящая.

Размеры наиболее полных экземпляров в мм:

Высота	5	~ 6
Ширина	3	~ 5

Сравнение. Рассматриваемая форма напоминает *Netica mais* Buvignier из верхнего оксфорда Франции, изображенной в работе M. Schmidt (1905, табл. 9, фиг. 10), но отличается меньшей выпуклостью последнего оборота и более узким, суженным сверху устьем.

Распространение. Зона *Craspedites nodiger* (подзона *Craspedites mosquensis*) верхнего подъяруса волжского яруса и зона *Riasanites rjasanensis* берриаса центральных областей Русской платформы. Редко.

Местонахождение. Московская обл.: Ленинские горы в Москве (J₃v₃(nd₁)), правый берег р. Москвы близ церкви бывшего с. Дьяково в Москве. В переотложенной фосфоритной конкреции K₁bs(r) из основания K₁h; овраг около д. Озерки Серебрянопрудского р-на (K₁bs₁(r)). Рязанская обл.: овраг у с. Свистово Михайловского р-на (K₁bs₁(r)).

Вмещающая порода. Песчаник глауконитовый, фосфатизированный, местами ожелезненный.

Cryptonatica ? sp.

Табл. XXVI, фиг. 6

Единственное имеющееся ядро натикообразной формы сохранилось недостаточно хорошо для уверенного определения. Найдено в кварцевом, не содержащем глауконит песке верхней части зоны *Craspedites nodiger* волжского яруса, в карьере близ с. Котельники Люберецкого р-на Московской обл.

Род *Khetella* Beisel, 1983

Типовой вид - *Khetella bojarkae* Beisel, 1983; кимеридж-берриас, север Сибири.

Nassa: Fischer de Waldheim, 1830-1837, табл. 47, фиг. 4, 5.

Buccium incetrum: Orbigny, 1845, с. 453, табл. 47, фиг. 6-8; Rouillier (Rouillier et Vossinsky), 1847, табл. G, фиг. 19.

Turbo subpiramidalis: Eichwald, 1868, с. 908 (pars), табл. 30, фиг. 8.

Brachitrema incerta: Герасимов, 1955, с. 195, табл. 39, фиг. 18, 19; Герасимов, 1969, с. 43, табл. 2, фиг. 14.

М а т е р и а л. 24 экземпляра. Преобладают ядра с частью сохранившейся раковины.

О п и с а н и е. Раковина средней величины (до 39 мм высотой) довольно толстостенная из 7-7.5 выпуклых оборотов. Вершинный угол 55-63°. Устье широко-овальное, с небольшим выступом сифонального канала. Начальные 1.5-2 оборота гладкие. На боковой стороне остальных резко выраженные относительно толстые прямые или частью наклонные осевые ребра-валики. Они переходят на основание последнего оборота. Кроме того, имеются спиральные ребра. Их 10-12 на последнем обороте и 18-22 на всей поверхности последнего. В местах пересечения ребер имеются бугорки с овальным основанием. Слабо изогнутые линии нарастания лучше заметны в ближайшей к устью части последнего оборота. На внутренних ядрах прослеживаются только расставленные осевые ребра.

Р а з м е р ы в мм:

Высота	16	17	~21	~24	36	~39
Ширина	12	12	16	16	24	~21
Вершинный угол	63°	55°	61°	61°	58°	61°

И з м е н ч и в о с т ь. Замечается незначительное колебание высоты завитка.

С р а в н е н и е. *K. incerta* очень близка к *K. bojarcae* из кимериджа-берриаса севера Сибири и Приполярного Урала (Бейзель, 1983, с. 74, табл. 3, фиг. 18, 19; табл. 4, фиг. 1), но отличается хорошо развитыми спиральными ребрами и наличием грубых осевых ребер.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Нижний кимеридж (?), средний и верхний подъярусы волжского яруса и берриас центральных областей Русской платформы.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Московская обл.: левый берег р. Москвы у бывшей д. Шукино ($J_{3v2}(p)$), с. Хорошово ($J_{3v2}(nk)$, $J_{3v3}(sb)$), д. Мневники ($J_{3v2}(p)$), Студеного оврага ($J_{3v2}(v)$) в Москве; Кунцевский парк в Москве ($J_{3v2}(p, v, nk)$, $v_3(f, sb)$); овраг около с. Борщева Раменского р-на ($J_{3v3}(sb)$); $K_1bs_1(r)$; карьеры 5, 9, 10 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на ($J_{3v2}(v)$, $v_3(f, sb)$); правый берег р. Осетр около д. Радушино Зарайского р-на ($J_{3v2}(p)$). Ярославская обл.: правый берег р. Волги у с. Городок и с. Глебово Рыбинского р-на ($J_{3v2}(v)$). Костромская обл.: правый берег р. Унжи около г. Макарьева ($J_{3km1}?$).

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Песчано-глинистая или алевритовая, богатая глауконитом порода с фосфоритами (J_{3v2}); песчаник глауконитовый, фосфатизированный (J_{3v3}); извешковистый и ожелезненный песчаник ($J_{3v2}(v)$). Глина алевритовая (J_{3km1}).

Род Aporrhais Costa, 1778

Т и п о в о й в и д - *Strombus pespelicani* Linne, 1758; живущий вид, Средиземное море.

Aporrhais sp.

Названному роду принадлежит единственный в коллекции плохо сохранившийся отпечаток раковины, не допускающей точного видового определения. Он найден в темном битуминозном сланце зоны *Dorsoplanites panderi* волжского яруса, на правом берегу р. Волги близ пос. Кашпир Сызранского р-на Куйбышевской области. Раковина около 24 мм высотой, из семи оборотов конического завитка и крупного (около 2/3 высоты раковины) расширенного последнего оборота. Оборота с бугорчатыми киями. Приустьевый край снабжен тремя широкими отростками, верхний из которых длиннее завитка, образует острый угол с осью раковины.

Род Dicroloma Gabb, 1868

Т и п о в о й в и д - *Pterocera lorieri* Orbigny, 1850; байос, Франция.

Dicroloma cochleata (Quenstedt, 1858)

Табл. XVI, фиг. 10; табл. XVII, фиг. 2, 5, 7

Rostellaria cochleata: Quenstedt, 1858, с. 489, табл. 65, фиг. 27, 28; Hébert et Deslongchamps, 1860, с. 17, табл. 6, фиг. 9.

Alaria cocheata: Лагузен, 1883, с. 40, табл. 3, фиг. 20-23; Piette, 1891, с. 110, табл. 22, фиг. 1-6; Raspail, 1901, табл. 12, фиг. 7; Brösmen, 1909, табл. 22, фиг. 13; Рябинин, 1912, с. 260; Makowski, 1952, с. 22, табл. 2, фиг. 6, 7.

М а т е р и а л. Более 80 экземпляров разной сохранности, преимущественно с более или менее обломанными отростками приустьевого края.

О п и с а н и е. Раковина небольшая, коническая, из 9 уплощенных оборотов с резко выступающим срединным килем. На последнем обороте второй, менее рельефный киль отделяет боковую сторону от основания. Вершинный угол 42-49°. Устье крыловидно расширено, угловатое, с тремя длинными, довольно плавно серповидно-изогнутыми, с желобком, отростками приустьевого края. Нижний - сифональный канал наиболее расширен около средней своей части, изогнут назад, средний - направлен вправо вниз и верхний, наиболее узкий, - изогнут вправо вверх. Длина каждого отростка больше высоты завитка. Первые 4 оборота гладкие, поверхность боковой стороны последующих оборотов выше и ниже срединного кия несет по 7-8 тонких плоских спиральных ребрышек. Киль с частыми, обычно плохо различимыми поперечными насечками. тонкие спиральные ребрышки прослеживаются и на основании последнего оборота. Все указанные особенности скульптуры наблюдаются только на раковинах с сохранившимся поверхностным слоем. Окраска невыветрелых особей коричневая.

Размеры. Самые крупные раковины до 18 мм высотой при ширине 8 мм.

Сравнение. По общему облику раковина *D.cochleata* напоминает *D.pseudopellati*. Отличие указано при описании этой последней.

Распространение. От среднего келловя до нижнего кимериджа центра Русской платформы. Чаще встречается в среднем и верхнем оксфорде. Келловей Литвы, Польши. Келловей и оксфорд Франции, ФРГ.

Местонахождение. Московская обл.: берег р.Москвы около бывших сел Фили и Чагино в Москве (J3ox₃); из керн буровой скважины около с.Химки в Москве (J3ox₂); берег р.Москвы близ с.Марково и овраг около с.Борщева Раменского р-на (J3ox₂, ox₃); отвалы из колодца в д.Амерево (J3ox₂), карьеры близ Щуровского цементного завода, близ д.Поляны и близ д.Коробчеево (J3ox₂, ox₃), в Коломенском р-не; карьеры Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на (J3ox₃); из керн буровой скважины около г.Павлово-Посад (J3ox₂). Владимирская обл.: из керн скважины близ пос.Кольчугино (J3km₁). Рязанская обл.: берег р.Оки между д.Никитино и Чевкино Спасского р-на (J3ox₁). Ивановская обл.: из керн скважины близ г.Кинешма (J3km₁) и около г.Гаврилово-Посад (J3ox₂). Калининская обл.: правый берег р.Волги около с.Городня Калининского р-на (J3ox₁). Белгородская обл.: из керн скважины близ с.Яковлево (J3ox₃). Чувашская АССР: левый берег р.Суры близ с.Порецкое (J3km₁).

Вмещающая порода. Глина, алевролитовая глина, битуминозный сланец.

Dicroloma pseudopellati Gerasimov, sp. nov.

Табл. XVI, фиг. 11, 13; табл. XVII, фиг. 10, 11

? *Alaria pellati*: Makowski, 1952, с. 23, табл. 2, фиг. 8 (non Piette, 1891).

Голотип № 1652. Овраг около с. Борщева Раменского рна Московской обл. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*.

Материал. 19 экземпляров разной сохранности.

Описание. Раковина небольшая, коническая, из 8-9 оборотов. Вершинный угол 40-45°. Первые 4 оборота гладкие. Остальные подразделены резко выступающим гладким килем на большую, слабо выпуклую верхнюю часть и более узкую плоскую нижнюю. Вся поверхность оборотов с очень тонкими спиральными ребрами. Только на пятом обороте к ним добавляются сравнительно толстые осевые ребра (18-20), ориентированные косо, в разные стороны выше и ниже киля. При сильном увеличении, в местах пересечения спиральных и осевых ребер заметны бугорки. На последнем обороте второй менее резкий киль отделяет боковую сторону от основания со спиральными ребрами. Устье угловатое, крыловидно расширенное. Приустьевый край с двумя отростками (сохраняются редко): почти прямым, не очень длинным выступом сифонального канала и массивным отростком наружной губы, перпендикулярным к оси раковины. Последний около своей сере-

дины изогнут кверху под углом, близким к прямому. Длина отростка превосходит высоту завитка.

Размеры в мм (без учета сифонального канала и отростков наружной губы):

Высота	8	9	10	10	12
Ширина	5	7	7	7	8

Сравнение. Новый вид близок к *Alaria pellati* Piette из оксфорда Франции (Piette, 1891, с. 144, табл. 37, фиг. 6-8), но отличается выпуклой верхней частью оборотов, наличием осевых ребер только на пятом обороте и спиральной скульптурой на основании последнего оборота. Отличием рассматриваемой формы от близкой по общему облику *D.cochleata* является единственный своеобразно изогнутый отросток наружной губы, выпуклая верхняя часть оборотов, гладкий киль и наличие осевых ребер на одном обороте завитка.

Распространение. Оксфордский ярус (преимущественно средний и верхний подъярусы) центральных областей Русской платформы.

Местонахождение. Московская обл.: берег р.Москвы близ с.Марково и овраг около с.Борщева Раменского р-на (J3ox₂, ox₃); карьеры Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на (J3ox₃); карьеры близ Щуровского цементного завода и близ д.Поляны Коломенского р-на (J3ox₂, ox₃); карьер близ д.Коробчеево того же р-на (J3ox₂, ox₃).

Вмещающая порода. Глина, алевролитовая глина, битуминозный сланец.

Dicroloma gagnebini (Thurmann)

Табл. XVII, фиг. 8, 9

Rostellaria gagnebini: Thurmann (nom. in coll.).

Alaria gagnebini: Piette, 1891, с. 160, табл. 31, фиг. 4-10; Lorient, 1899, с. 121, табл. 8, фиг. 18-23; Lorient, 1901, с. 35, табл. 3, фиг. 6-8; Boden, 1911, с. 53, табл. 5, фиг. 3, 4.

Dicroloma gagnebini: Герасимов, 1955, с. 193, табл. 42, фиг. 5, 6.

Материал. 40 экземпляров разной сохранности.

Описание. Веретенообразно-коническая раковина до 20 мм высотой, из 8-9 оборотов. Вершинный угол 41-48°. Обороты опоясаны сильно выступающим валикообразным тупым килем, расположенным немного ниже середины боковой стороны. Уплотненная верхняя часть оборотов круто спадает, а нижняя - отвесная. На последнем обороте имеется второй киль на границе с основанием. Первые два оборота гладкие. На всей поверхности остальных прослеживаются тонкие спиральные ребра и еще более тонкие, частые, плохо различимые осевые. В местах пересечения имеются тупые бугорки. Устье неправильно пятиугольное, с длинным прямым выступом сифонального канала, заостренным на конце. На одном сплюсненном нашем экземпляре видно, что этот выступ окаймлен тонким веерообразным образованием с расходящимися ребрышками. Наружная губа полностью не сохранилась на имеющихся экземплярах. Только на нескольких из них заметны основания обломанных отростков, продолжавших кили.

Размеры раковины с сохранившимся сифональным каналом, в мм:

Высота	8	11	11	11.5	13	16	18
Ширина	4	4	4	5	5	5.5	6

Сравнение. Прямой выступ сифонального канала у *D. gagnebini* отличает этот вид от *D. cochleata*.

Распространение. Оксфорд центральных областей Русской платформы, преимущественно от зоны *Cardioceras zenaidae* до зоны *Atmoceras ovale* включительно. Оксфорд Литвы, Франции, Швейцарии.

Местонахождение. Московская обл.: р. Сеченка близ д. Вороново Раменского р-на (J_{3ox_1}); овраг около с. Борщева того же р-на (J_{3ox_2}); карьеры близ д. Коробчеево, Щуровского цементного завода и близ д. Поляны в Коломенском р-не (J_{3ox_2} , ox_3). Рязанская обл.: правый берег р. Оки близ д. Новоселки Рязанского р-на и около д. Дурненки Спасского р-на (J_{3ox_2}).

Вещая порода. Глина, алевроитовая глина, битуминозный сланец.

Dicroloma athulia (Orbigny, 1850)

Табл. V, фиг. 8; табл. XVI, фиг. 15, 16

Pterocera athulia: Orbigny, 1850, с. 334, N 92.

Alaria cassiope: Лагузен, 1883, с. 40, фиг. 19 (поп Orbigny, 1850).

Alaria athulia: Piette, 1891, с. 125, табл. 30, фиг. 1-8; табл. 34, фиг. 1-4; табл. 39, фиг. 2-5; табл. 40, фиг. 5.

Dicroloma athulia: Cossmann, 1904, с. 89; Герасимов, 1955, с. 193, табл. 42, фиг. 3, 4.

? *Alaria cf. athulia*: Наливкин и Акимов, 1917, с. 23, табл. 3, фиг. 2.

Материал. 25 экземпляров разной сохранности, преимущественно ядра.

Описание. Раковина небольшая, коническая, из 8-9 оборотов. Вершинный угол 43-49°. Первые три оборота гладкие. Остальные с острым килем в нижней трети боковой стороны. На последнем обороте, около устья, киль образует округленный выступ в виде козырька. Другой, менее возвышенный киль на этом обороте граничит с почти плоским основанием. Устье довольно широкое, неправильно треугольное, сдлинным (длина больше высоты завитка) плавно изогнутым заостренным выступом сифонального канала. Наружная губа с массивным длинным отростком, образующим почти прямой угол с осью раковины. От второго, более тонкого, изогнутого кверху отростка, сохранилось только основание на одном из наших экземпляров. Вся поверхность оборотов с чрезвычайно тонкими сближенными спиральными ребрышками.

Размеры в мм (без сифонального канала и приустьевых отростков):

Высота	11	12	12	14	17	20
Ширина	7	8	8	8	10	13

Распространение. Нижний (зона *Kerplerites* (*Gowericeras*) *gowerianus*) и средний келловей центральных областей Русской платформы. Келловей Донецкого бассейна. Келловей и оксфорд Франции.

Местонахождение. Московская обл.: карьер в местности Камушки в Москве; карьеры между д. Трошково и Речицы Раменского

р-на и близ с. Амерево Щелковского р-на. Рязанская обл.: правый берег р. Оки близ д. Алпатьево Рыбновского р-на; левый берег р. Оки близ Елатмы Косимовского р-на; карьер около с. Ерино Михайловского р-на. Тульская обл.: овраг близ д. Щучье Веневского р-на. Всюду в среднем келловее. Костромская обл.: берег р. Межи близ с. Поденьевица Межского р-на (J_{2cl_1} (gw)).

Вещая порода. Песчано-глинистые отложения и мергели с железистыми оолитами и раковинным детритом.

Dicroloma cf. lorieri (Orbigny, 1850)

Табл. III, фиг. 9; табл. XVI, фиг. 3, 17

Pterocera lorieri: Orbigny, 1850, с. 270, N 167.

Alaria lorieri: Piette, 1891, табл. 2, фиг. 12-14; табл. 3, фиг. 11-14; табл. 4, фиг. 1-3; Hudleston, 1896, с. 132, табл. 6, фиг. 6; Рябинин, с. 262.

Материал. 5 внутренних ядер, частью с небольшими остатками раковины.

Описание. Коническая, довольно стройная раковина из 7-8 оборотов, три верхних из которых гладкие, а последующие с острым гладким срединным килем и тонкими спиральными ребрами. На последнем обороте наблюдается второй киль, граничащий с основанием. Устье довольно узкое, неправильно пятиугольное. Приустьевый край полностью не сохранился. На одном экземпляре имеется обломанный сифональный канал.

Размеры в мм:	Высота	10	10	12
	Ширина	5	5	5.5

Сравнение. Рассматриваемая форма наиболее сходна с байосской *Pterocera* (*D.*) *lorieri* Orbigny (1850, с. 270), изображенной в работе Piette (1891), но недостаточно хорошая сохранность наших экземпляров не дает основания для уверенного отождествления. От другой, близкой по очертанию формы - *D. cochleata*, отличается более стройной раковиной и острым гладким килем на оборотах.

Распространение. Средний келловей Московской обл.

Местонахождение. Карьер в местности Камушки в Москве и карьер близ с. Амерево Щелковского р-на Московской обл (J_{2cl_2}).

Вещая порода. Мергель с железистыми оолитами и местами с раковинным детритом.

Dicroloma sp.

Табл. XVI, фиг. 8, 18

Обломки 12 внутренних ядер, несомненно принадлежащих роду *Dicroloma*, недостаточны для установления видовой принадлежности. Все они происходят из фосфоритовых конкреций зоны *Dorsoplanites panderi* волжского яруса Москвы и окрестностей (правый берег р. Москвы против д. Игнатьево Рузского р-на; берег р. Москвы около бывших д. Щукино, Мневники, с. Дьяково в Москве; овраг близ д. Борисовка Подольского р-на).

Род *Pietteia* Cossmann, 1904

Типовой вид - *Rostellaria hamus* Deslongchamps, 1842; байос, Франция.

Pietteia russiensis Gerasimov, sp. nov.

Табл. V, фиг. 4; табл. XVII, фиг. 1, 3, 4, 6, 12

Dicroloma hamus: Герасимов, 1955, с. 194 (поп syn.), табл. 42, фиг. 1, 2 (поп Deslongchamps, 1842).

Голотип № 1537. Правый берег р. Пахры близ с. Зеленая Слобода Раменского р-на Московской обл. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*.

Название вида от слова "Россия".

Материал. 15 экземпляров разной сохранности и разных возрастных стадий.

Описание. Раковина небольшая, башенкообразная, из 9 ступенчато прилегающих один к другому оборотов. Вершинный угол 33-40°. Устье угловато-овальное, сильно сужено внизу. Сифональный канал длинный, прямой, его длина почти равна высоте завитка. Выступ наружной губы расположен почти под прямым углом к оси раковины. Он немного длиннее завитка. Первые три оборота гладкие. Боковая сторона последующих подразделена срединным килем на две уплощенные половины: верхнюю полого спадающую и нижнюю, почти отвесную. Каждая из этих половин с 5-6 тонкими спиральными ребрами. Осевые ребра (8-9) грубые, в местах пересечения со спиральными несут слегка заостренные черепицеобразные бугорки. Наиболее крупные из них на срединном киле. Основание последнего оборота (и наружная сторона сифонального выроста) с 15-24 очень тонкими спиральными ребрышками. Раковина хорошо сохранившихся невыветрелых экземпляров коричневая.

Размеры в мм (без сифонального канала и выступа наружной губы):

Высота	8	9	11	12	21	23
Ширина	5	4.5	5	6	8	10

Сравнение. *P. russiensis* по общему облику наиболее сходна с *Alaria seminuda* Hébert et Deslongchamps (1860, табл. 6, фиг. 12; Piette, 1901, табл. 41, фиг. 13-16) из келловея Франции, но отличается менее угловатым устьем и осевой скульптурой на боковой стороне последнего оборота. Тот же признак и меньшая ширина последнего оборота отличает новый вид от *Alaria phillipsi* (Orbigny) (Hudleston, 1884, с. 173, табл. 9, фиг. 3). От *Rostellaria hamus* Deslongchamps (1842, с. 173, табл. 9, фиг. 32-36) он отличается неизогнутым сифональным каналом и более длинным, почти прямым горизонтальным выступом наружной губы. Отличием от *Alaria (P.) alternans* Terquem et Jourdy (1869, с. 67, табл. 4, фиг. 9, 10) из бата Франции, является резкая килеватость оборотов.

Местонахождение. Московская обл.: правый берег р. Пахры близ с. Зеленая Слобода Раменского р-на; левый берег р. Желемы близ

д. Коробчеево Коломенского р-на; карьеры для добычи глины близ Щуровского цементного завода и близ д. Поляны того же р-на; из керна скважины около 10 км северо-восточнее г. Ногинска. Рязанская обл.: правый берег р. Оки между д. Никитино и Чевкино Спасского р-на. Костромская обл.: правый берег р. Унжи близ г. Макарьево. Всюду в зоне *Cardioceras zenaidae* среднего оксфорда.

Вмещающая порода. Глина, алевроитовая глина.

ОТРЯД OPISTHOBRANCHIA

ПОДОТРЯД TESTIBRANCHIA

СЕМЕЙСТВО ASTEONIDAE ORBIGNY, 1842

ПОДСЕМЕЙСТВО ASTEONIDAE ORBIGNY, 1842

Род *Acteon* Montfort, 1810

Типовой вид - *Voluta tornatilis* Linne, 1767; живущий вид, европейские моря.

Acteon frearsianus Orbigny, 1842

Табл. XXIX, фиг. 1-5, 9

Acteon frearsiana: Orbigny, 1845, с. 449, табл. 37, фиг. 8-11; Ларузен, 1883, с. 37.

Acteon frearsianus: Eichwald, 1868, с. 825 (только).

Acteon frearsiana: Рябинин, 1912, с. 264; Герасимов, 1955, с. 199, табл. 41, фиг. 7, 8.

Материал. 9 экземпляров хорошей сохранности.

Описание. Раковина маленькая (до 13 мм высотой), веретенообразная, из 7-7.5 слабо выпуклых оборотов. Последний из них выше конического завитка, суживается книзу. Шов немного углублен. Вершинный угол 38-43°. Устье узкое, высокое, неправильно треугольное, сильно сужено сверху, расширено и слегка отогнуто снизу. На внутренней губе, выше складок, наблюдаются три маленьких бугорка. Поверхность оборотов украшена тонкими пунктирными спиральными бороздками. Ширина промежутков между ними не постоянна у разных особей. На видимой поверхности оборотов завитка обычно четыре бороздки, а на всем последнем обороте 13-17. Невыветрелые раковины имеют светлую желтовато-коричневую окраску и блестящую поверхность.

Размеры в мм:

Высота	7	8	10	10	11	12	12
Ширина	4	5	5	5	5.2	6	6

Распространение. От среднего келловея до среднего оксфорда включительно, в пределах центра Русской платформы. Келловой Литвы и бассейна р. Печоры.

Местонахождение. Московская обл.: р. Сеченка близ д. Вороново Раменского р-на (J3ox1); карьеры близ д. Коробчеево, Щуровского цементного завода, близ д. Поляны, Коломенского р-на (J3ox2); р. Осенка близ д. Новоселки того же р-на (J3ox1). Рязанская обл.: правый берег р. Прони близ д. Рачатники Михайловского р-на (J2cl2); правый берег р. Оки между д. Никитино и Чевкино Спасского

р-на (J₂cl₂, J₃ox₁). Костромская обл.: правый берег р.Унжи близ (выше) г.Макарьева (J₃ox₂).

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Глина и мергель с железистыми оолитами.

Acteon surensis Gerasimov, sp. nov.

Табл. XXIX, фиг. 6

Название вида по р.Сура.

Голотип № 1541. Левый берег р.Суры у с.Мурзицы Сеченовского р-на Горьковской обл. Средний келловей.

М а т е р и а л. 3 экземпляра.

О п и с а н и е. Раковина маленькая, веретенообразная, из 5 умеренно выпуклых оборотов. Высота последнего оборота почти вдвое превосходит высоту завитка. Вершинный угол 43-45°. Устье неширокое, неправильноовальное, с выпуклой плавно округленной наружной губой. Столбик прямой, с двумя сближенными складками. На последнем обороте 18 тонких пунктирных спиральных бороздок, более расставленных в его нижней трети. Поверхностный слой раковины на оборотах завитка не сохранился. Внутреннее ядро гладкое.

Р а з м е р ы лучше сохранившегося экземпляра (голотип) в мм: Высота 7, ширина 5.

С р а в н е н и е. Новый вид отличается от близкого *A. frearsianus* более широким устьем, выпуклой, плавно округленной наружной губой и немного большим количеством спиральных бороздок на последнем обороте.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Средний келловей средней полосы Русской платформы. Не часто.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Московская обл.: карьер близ железнодорожной станции Гжель Раменского р-на. Горьковская обл.: левый берег р.Суры у с.Мурзицы Сеченовского р-на. Мордовская АССР.: из керна буровой скважины близ пос.Рузаевка. Средний келловей.

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Глина, мергель с железистыми оолитами.

Acteon sp.

Имеется одна довольно стройная веретенообразная очень маленькая (около 5 мм высотой) раковина, несомненно принадлежащая названному роду. Сохранность, однако, не допускает уверенное видовое определение. Вероятно, это новый вид. По общему облику раковина напоминает *A. frearsianus*, но отличается меньшей величиной, более широким устьем и более многочисленными (около 26) спиральными бороздками на последнем обороте. Найдена в глауконитовом алевритовом песке зоны *Epirvirgatites nikitini* волжского яруса, в овраге у Кунцевского городища в Москве.

ПОДСЕМЕЙСТВО CYLINDROBULLININAE WENZ, 1959

Род *Colostracon* Hamlin, 1884

Типовой вид - *Colostracon sinuatum* Hamlin, 1884; верхний мел (турон), Сирия.

Подрод *Striactaeonina* Cossmann, 1895

Типовой вид - *Orthostoma avena* Terquem, 1869; нижняя юра, Франция.

Colostracon (*Striactaeonina*) *subpellati* Gerasimov, sp. nov.

Табл. XXIX, фиг. 11

Название вида указывает на близость к *S. (S.) pellati*.

Голотип № 1632. Москва. Овраг у Кунцевского городища. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Epirvirgatites nikitini*.

М а т е р и а л. 4 экземпляра удовлетворительной сохранности.

О п и с а н и е. Раковина очень маленькая (до 4.5 мм высотой), веретенообразная, из пяти слабо выпуклых оборотов с узким пришовным уплощением сверху. Последний оборот выше завитка, постепенно суживается книзу. Вершинный угол 37-39°. Устье высокое, немного косое, узкоовального очертания, сужено сверху. Наружная губа тонкая. Столбик прямой, гладкий. На поверхности оборотов тонкие спиральные бороздки. На последнем обороте их 18-20.

Размеры в мм: Высота 3 3.5 4
Ширина 2 2.5 3

С р а в н е н и е. Новый вид обнаруживает близость к *Actaeonina pellati* Loriol из оксфорда Франции (Loriol et Pellat, 1874-1875, табл. 6, фиг. 13), но отличается меньшей величиной, менее стройной раковиной и немного косым устьем.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Овраг у Кунцевского городища в Москве. Волжский ярус; зона *Epirvirgatites nikitini*.

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Глауконитовый алевритовый песок.

СЕМЕЙСТВО HYDATINIDAE

Род *Sulcoactaeon* Cossmann, 1895

Типовой вид - *Actaeon striatosulcatus* Zittel, 1885; оксфорд (порак), Франция.

Sulcoactaeon peroskianus (Orbigny, 1845)

Табл. XXIX, фиг. 15, 21

Acteon peroskiana: Orbigny, 1845, с. 449, табл. 37, фиг. 12-14.

Actaeon peroskianus: Keyserling, 1846, с. 319.

Acteonina peroskiana: Orbigny, 1850, с. 353, ? 90.

Globiconcha (*Actaeon*) *peroskiana*: Eichwald, 1868, с. 1288.

Actaeonina peroskiana: Герасимов, 1955, с. 197, табл. 41, фиг. 1, 2.

Sulcoactaeon perofskianus: Герасимов, 1969, с.45, табл.2, фиг.7,8.

Sulcoactaeon perofskianus: Бейзель, 1983, с.78, табл.4, фиг.13.

М а т е р и а л. 32 экземпляра разной сохранности, преимущественно ядра.

О п и с а н и е. Раковина маленькая (до 13 мм высотой), овальная, из 5 умеренно выпуклых оборотов (наибольшая выпуклость в их нижней половине). Последний оборот почти в 2 раза выше завитка. Устье высокое, полулунное, сильно сужено сверху. Поверхность оборотов с тонкими спиральными пунктирными бороздками. На последнем обороте их 25-28. Промежутки между бороздками на некоторых особях неодинаковой ширины.

Р а з м е р ы в мм:

Высота	6	7	9	9	10	10	11
Ширина	4	5	6	6	6	6	6

Р а с п р о с т р а н е н и е. Это одна из наиболее широко вертикально распространенных форм, известная от нижнего келловея до зоны *Craspedites nodiger* (подзона *Craspedites mosquensis*) волжского яруса Русской платформы.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Московская обл.: берег р.Москвы около бывшей д.Щукино ($J_{3v2}(p)$), с.Хорошово ($J_{3v3}(sb)$), д.Мневники ($J_{3v2}(p)$), Студеного оврага ($J_{3v2}(v)$), Кунцевского городища ($J_{3v2}(nk)$, $v_3(f, sb)$), Ленинских гор ($J_{3v3}(nd_1)$), с.Дьяково ($J_{3v3}(nd_1)$), д.Братеево ($J_{3v3}(nd_1)$) в Москве; овраг около д.Мамоново, берег р.Битцы между д.Сапроново и Перушино ($J_{3v3}(sb)$), овраг близ д.Поляны ($J_{3v3}(sb)$), берег р. Гвоздянки у бывшей мельницы с.Суханово ($J_{3v2}(v)$), в Ленинском р-не; берег р.Лопенки близ д.Борисовка Подольского р-на ($J_{3v2}(v)$); карьеры 5,8,9,11 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на ($J_{3v2}(v)$, $J_{3v3}(f, sb)$). Рязанская обл.: берег р.Оки близ с.Алпатьево Рыбновского р-на (J_{2cl_2}) и Елатьмы Касимовского р-на (J_{3cl_2}). Ивановская обл.: правый берег р.Волги близ с.Наволоки Кинешемского р-на ($J_{3ox_2}(z)$) и берег р.Унжи близ д.Огарково Юрьевского р-на ($J_{3v3}(sb, nd_1)$). Ярославская обл.: берег р.Волги у с.Городок ($J_{3v2}(v)$), Бабурино ($J_{3v3}(f)$), Глебово ($J_{3v2}(v, nk)$), с.Коприно ($J_{3v2}(v)$), с.Каменник ($J_{3v3}(f, sb)$), Ивановское на р.Черемхе ($J_{3v3}(f)$), в Рыбинском р-не; из керна скважины в Переславль-Залесском р-не ($J_{3v2}(v)$). Костромская обл.: берег р.Межи близ д.Леденьевича Межеского р-на ($J_{2cl_1}(gw)$); берег р.Унжи близ г.Макарьева (J_{2cl_2}).

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Песок и песчаник глауконитовый, фосфатизированный, иногда известковистый или ожелезненный; мергель с железистыми оолитами; глина и алевролитовая глина.

Sulcoactaeon tenuistriatus Gerasimov, sp. nov.

Табл. XXIX, фиг. 20

Н а з в а н и е вида от *tenuis* (лат.) - тонкий, *striatus* (лат.) - бороздчатый, заштрихованный.

Г о л о т и п № 1637. Кунцевский парк в Москве. Овраг у городища. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Epirigatites nikitini*.

М а т е р и а л. 3 экземпляра.

О п и с а н и е. Раковина небольшая, овальная, из четырех выпуклых оборотов низкого завитка и очень крупного вздутого последнего оборота. Его высота почти в 3 раза больше высоты завитка. Шов слабо углублен. Устье высокое, неширокое, сильно сужено сверху. Поверхность оборотов с многочисленными сближенными и чрезвычайно тонкими спиральными бороздками. на последнем обороте их около сорока. Слабо изогнутые следы нарастания хорошо заметны.

Р а з м е р ы лучше сохранившегося экземпляра (голотип): Высота 16 мм, ширина 13 мм.

С р а в н е н и е. Новый вид напоминает *S. cinctus*, но отличается большей величиной, овальным очертанием и многими очень тонкими и тесно расположенными спиральными бороздками на поверхности оборотов.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Овраг у Кунцевского городища в Москве; карьер 5 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на Московской обл. Волжский ярус; зона *Epirigatites nikitini*.

В м е щ а ю щ а я п о р о д а. Песок алевролитовый, глауконитовый, со стяжениями рыхлого глауконитового фосфатизированного песчаника.

Sulcoactaeon cinctus (Rouillier, 1846)

Табл. XXIX, фиг. 8, 10, 12, 17

Acteon cincta: Rouillier, 1846, табл. С, фиг. 17; Rouillier (Rouillier et Vossinsky), 1847, с. 405; 1848, с. 270.

Actaeon cinctus: Eichwald, 1868, с. 827.

Actaeonina cincta: Герасимов, 1955, с. 197, табл. 41, фиг. 3-5.

Sulcoactaeon cinctus: Герасимов, 1969, с. 45, табл. 2, фиг. 7, 8.

М а т е р и а л. 4 экземпляра разной сохранности.

О п и с а н и е. Маленькая, почти шарообразная раковина из четырех выпуклых оборотов. Завиток очень низкий, почти в 6 раз меньше высоты вздутого последнего оборота. Устье овальное, сильно сужено сверху. На поверхности последнего оборота 8-10 очень тонких (заметны на хорошо сохранившейся раковине) спиральных бороздок, промежутки между которыми неодинаковой ширины у разных особей. на последнем обороте слабо различимы следы нарастания.

Р а з м е р ы в мм: Высота 6 7 7
Ширина 5.5 ? 6

С р а в н е н и е. *S. cinctus* близок *S. tenuistriatus*, но меньше его, почти округлого очертания и с немногими спиральными бороздками на поверхности последнего оборота.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Зона *Virgatites virgatus* среднего подъяруса волжского яруса и зоны *Kachpurites fulgens*, *Craspedites subditus* верхнего подъяруса средней полосы Русской платформы.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Берег р.Москвы у бывшего с. Хорошово в Москве ($J_{3v3}(sb)$); овраг близ д.Мамоново Ленинского р-на Московской обл. ($J_{3v3}(sb)$); берег р.Волги у с.Городок Рыбинского р-на Ярославской обл. ($J_{3v2}(v)$); правый берег р.Волги близ пос.Кашпир Сызранского р-на Куйбышевской обл. ($J_{3v3}(sb)$).

Вмещающая порода. Песчаник глауконитовый, фосфатизированный, иногда известковистый.

Sulcoactaeon elongatus (Rouillier, 1846)

Табл.V, фиг.7; табл.ХХІХ, фиг.7,16

Actaeon elongata: Rouillier, 1846, табл.С, фиг.16; Rouillier (Rouillier et Vossinsky), 1847, с.405; 1848, с.27.

Actaeonina elongata: Герасимов, 1955, с.198, табл.41, фиг.6.

Sulcoactaeon elongatus: Герасимов, 1969, с.46, табл.2, фиг. 10.

М а т е р и а л. 5 экземпляров разной сохранности.

О п и с а н и е. Раковина до 9 мм высотой, узкоовального очертания, из 5.5 умеренно выпуклых оборотов. Высота последнего оборота равна 4/3 общей высоты раковины. Скульптура в виде тонких спиральных бороздок. На последнем обороте их 26-27. Ширина промежутков между бороздками довольно постоянна. Шов едва углублен. Устье сужено сверху.

С р а в н е н и е. *S.elongatus* отличается от близкого *S.peroskianus* более стройной раковиной, высоким завитком и почти одинаковыми по ширине промежутками между спиральными бороздками.

З а м е ч а н и я. Оригинал Рулье не сохранился. Как неотип предлагается экземпляр (1701), изображенный в таблице ХХІХ, фиг.7.

Р а с п р о с т р а н е н и е. От зоны *Dorsoplanites panderi* до зоны *Craspedites nodiger* (подзона *C.mosquensis*) волжского яруса в Московской области. Не часто.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Берег р.Москвы у бывшего с. Хорошово (J3v3(sb)), у Кунцевского городища (J3v2(pk)), берег р.Москвы между бывшим с.Дьяково и д.Сабурово (J3v2(p)), в Москве; овраг близ д.Мамоново в Ленинском р-не Московской обл. (J3v3(sb)).

Вмещающая порода. Песчаник глауконитовый, фосфатизированный, фосфориты.

ВЫВОДЫ

1. Отдельные виды или комплексы видов изученной фауны гастропод являются характерными для зон юры и берриаса центральных областей Русской платформы. Их можно использовать для обоснования местной детальной стратиграфии.

2. В наиболее древних, раннебатских отложениях, вскрытых буровой скважиной на глубине 502-504 м южнее интересующей нас территории (Щебекино Белгородской обл.), мы обнаружили из гастропод лишь *Hudlestonella caleptra*, известную из бата Польши.

3. Наибольшее родовое разнообразие представляет фауна гастропод среднего келловоя. Среди них много форм общих и близких с распространенными в соответствующих отложениях Западной Европы (Франция, ФРГ, Англия). Впервые для рассматриваемой территории в среднем келловее выявлены представители родов *Helioscryptus*, *Discoctectus*, *Ataphrus*, *Discohelix*, *Bourgetia*.

4. Фауна гастропод оксфорда обнаруживает ряд общих и близких с распространенными в оксфорде Западной Европы видовых форм. В глинах и алевролитовых глинах оксфорда широко развиты наряду с другими представители семейств *Trochidae* (*Proconulus*), *Pseudomelaniidae* (*Pseudomelania*, *Oonia*, *Hudlestonella*), *Procerithiidae* (*Procerthium*, *Cryptaulax*, *Cryptoptyxis*), *Brachitremidae* (*Petersia*), *Turritellidae* (*Turritella*), *Trichotropidae* (*Astandes*), *Naticidae* (*Euspira*), *Aporrhaidae* (*Dicroloma*, *Pietteia*).

5. Кимериджские отложения небогаты гастроподами. Из них пока известны *Bathrotomaria reticulata*, *Eucyclus pulcher*, *Astandes keyserlingianus*, *Proconulus rouillieri*, *Procerithium renardi*, *Berlieria cf. maeotis*.

6. Фауна гастропод волжского века, очевидно, в связи с обособлением или сокращением связи среднерусского бассейна с западноевропейским в основном своеобразна. Однако еще существует несколько долговечных форм, появившихся в келловее, оксфорде или кимеридже (*Bathrotomaria reticulata*, *Sulcoactaeon peroskianus*, *Berlieria maeotis*). Наиболее многочисленны, разнообразны и в основном мелкорослы гастроподы в глауконитовых песчано-глинистых и алевролитовых осадках зоны *Epirvirgatites nikitini* среднего подъяруса волжского яруса (*Pleurotomaria rouillieri*, *Eucyclus jasikofianus*, *Mathilda* (*Tricarilda*) *nikitini*, *Calliomphalus carinatus*, *C.subvinalis*, *Ataphrus parvulus*, *Buvignieria choroshovensis*, *Purpurina kunceviensis*, *Procerithium*

(Rhabdocolpus) bicinctum, P.(Cosmocerithium) kunceviense, P.(Plicacerithium) volgensis, Colostracon (Striactaeonina) subpellati, Sulcoactaeon tenuistriatus, Vanicoro trautscholdi). Часть этих форм переходит в верхний подъярус, в котором немало гастропод, свойственных исключительно последнему. Морские безглауконитовые осадки прибрежного мелководья самой поздней поры волжского века, известные в Московской области (Люберецкий, Раменский р-ны), включают совершенно особый комплекс гастропод (Conotomaria trautscholdi, Neritopsis auerbachii, N.kotelnikensis, Vanicoro psammobia, Scurria impressa, Ampullöspira brevis, Conia ? congrua, O.? incerta).

7. В отложениях берриасского возраста фауна гастропод не отличается разнообразием. Несколько распространенных в этих осадках форм начали существовать еще в поздневожское время. В глауконитовом фосфатизированном, нередко с железистыми оолитами песчанике зоны Riasanites rjasanensis обнаружены Pleurotomaria spilsbiensis, Bathrotomaria medvedkaensis, B. aff. reticulata, Eucyclus rjasanensis, Calliomphalus vorobievensis, C.reticulatus, Cryptonatica ? laevis, Ataphrus cf. lopatinensis, Oonia ? incerta, Crepidula ? sp., Hudlestonella lahuseni, Vanicoropsis nerotoides. Наличие в зоне первой из указанных форм позволяет предполагать ее одновозрастность с берриасским песчаником востока Англии (Spilsby) В зоне Surites zikwinianus, представленной глауконитовым песчаником, обычно с железистыми оолитами, иногда мергелистым или ожелезненным, встречаются: Eucyclus spasskensis, E. cf. puschianus, Riselloidea rafa, Calliomphalus lebedjanicus.

В валанжине остатки гастропод крайне редки. Из зоны Polyptychites keyserlingi Рязанской области нам известна единственная находка плохо сохранившегося ядра Eucyclus sp. ind., а из зоны Polyptychites polyptychus Костромской области - Procerithium ? sp. Фауна гастропод готерива центральных областей обновлена.

ЛИТЕРАТУРА

- Бейзель А.Л. Позднеюрские и раннемеловые гастроподы севера средней Сибири. М. : Наука, 1983. 90 с.
- Богословский Н.А. Рязанский горизонт // Материалы для геологии России. СПб. , 1897. Т. 18, С. 3-196.
- Гаврилишин В.И. Фауна юрских отложений Западного Полесья // Палеонтологический сборник. Львов, 1972. № 9, вып. 2. С. 22-26.
- Герасимов П.А. Руководящие ископаемые мезозоя центральных областей европейской части СССР. Ч. 1. Пластиночатожаберные, брюхоногие, ладьногие моллюски и плеченогие юрских отложений. М. : Гостеолтехиздат, 1955. 375 с.
- Герасимов П.А. Верхний подъярус волжского яруса центральных областей Русской платформы. М. : Наука, 1969. 144 с.
- Герасимов П.А. Юрская система и нижний отдел меловой системы // Геология СССР. М. : Недра, 1971. Т. 4. С. 373-445.
- Герасимов П.А. Моллюски волжского яруса Московской и Ярославской областей и их зональное распределение // Юрские отложения Русской платформы. Л. 1986. С. 71-80.
- Глазунова А.Е. Палеонтологическое обоснование стратиграфического расчленения меловых отложений Поволжья: Нижний мел. М. : Недра, 1973. С. 3-200.
- Гурвич А.А. Стратиграфия и фауна верхнеюрских отложений окрестностей с. Орловка // Учен. зап. Сарат. ун-та. Вып. геол. 1951. Т. 28. С. 236-254.
- Иванов А.Н., Баранов В.Н., Муравин Е.С. Памятники природы в изучении летописи земли (с.Глебово и его окрестности). Ярославль, 1987. 82 с.
- Кабанов К.А. Альбом фотографии фауны по коллекции К. А. Кабанова (г.Ульяновск, 1957) // см. Рогозин И.С.
- Коротков В.А. Брюхоногие моллюски // Полевой атлас руководящих ископаемых юрских и неокремских отложений Западной Туркмении. Л. : Гостептехиздат, 1962. С. 63-67.
- Лагузен И.И. Фауна юрских образований Рязанской губернии // Тр. Геол. ком. СПб. , 1883. Т. 1, вып. 1. С. 1-43.
- Наливкин В., Акимов М. Фауна донецкой юры. III. Gastropoda // Тр. Геол. ком. Н.С.Пг., 1923. Вып.136. С.1-43.
- Основы палеонтологии: Моллюски брюхоногие / Под ред. В.Ф.Пче-линцева, И.А.Коробкова. М. : Госнаучтехиздат, 1960. 360 с.
- Павлов А.П. Нижневолжская юра: (Классификация отложений и списки ископаемых). М. , 1884. 25 с.
- Преображенская В.Н. Юра и низы нижнего мела территории ЦЧО. Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1966. 221 с.
- Пчелинцев В.Ф. О некоторых меловых брюхоногих Туркестана // Изв. Геол. ком. Л. , 1927. Т. 45, № 9. С. 987-1003.
- Пчелинцев В.Ф. Брюхоногие мезозоя Горного Крыма. М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1963. 131 с.
- Пчелинцев В.Ф. , Крымгольц Г.Я. Материалы по стратиграфии юры и нижнего мела Туркмении // Тр. ВГРО. Л. ; М. ; Новосибирск, 1934. Вып. 210. С. 3-188.
- Рогозин И.С. Оползни г.Ульяновска и опыт борьбы с ними. М. : Изд-во АН СССР, 1961. С. 149.
- Рябинин В.Н. Гастроподы из юрских отложений Попелян и Ниграндена // Зап. СПб. минерал. о-ва. СПб. , 1912. Ч. 48. С. 231-268.
- Соколов Д.Н. Оригиналы и паратипы К.Ф.Рулье и Г.А.Траутшольда в коллекции Фаренколя из Гальевой // Тр. Геол. музея им.Петра Великого имп. Акад. наук. СПб. , 1912. Т. 6, вып. 4. С. 97-119.
- Траутшольд Г.А. Основы геологии. Ч. 2. Палеонтология. М. , 1875. С. I-VI, 1-244.

- Щуровский Г.Е.* История геологии Московского бассейна // Изв. о-ва любителей естествознания. М., 1867. Т. 1, вып. 2. С. 1-143.
- Эйхвальд Э.И.* Первобытный мир России. СПб., 1840. Тетр. 1. 73 с.
- Ямниченко И.М.* Малорослые гастроподы юрских отложений Донбасса и Днепровско-Донецкой впадины. Киев: Наук. думка, 1987. 176 с.
- Abbass H.* The English cretaceous Turritellidae and Mathildidae (Gastropoda) // Bull. Brit. Mus. (Natur. history). Geol. 1962. Vol. 7, 6. P.175-196.
- Abbass H.* Some British cretaceous gastropods belonging to the families Procerithiidae, Cerithiidae and Cerithiopsidae (Cerithiacea) // Ibid. 1973. Vol. 23, 2. P. 105-175.
- Ammon L.* Jura - Ablagerungen zwischen Regensburg und Passau // Abh. Zool. Ver. Regensburg. München, 1875. H. 10. S. I-X, 1-200.
- Anderson F.* Knoxville series in the California mesozoic // Bull. Geol. Soc. Amer. 1945. Vol. 56. P. 909-1014.
- Andraea A.* Die Glossophoren des Terrain a Chailles der Pfirt // Abhandlungen, Strassburg, 1887. Bd. 4, H. 3. S. 1-45.
- Arkell W.* The Gastropods of the Purbeck Beds // Quart. J. Geol. Soc. London. 1941. Vol. 97. P. 1.
- Auerbach J., Frears H.* Noticer sur quelque passage de l'ouvrage de mm. Murchison, E. de Verneuil et de comte A. de Keyserling: "Geologie de la Russie d'Europe et des montagnes de l'Oural" // Bull. Soc. natur. Moscou. 1846. N 2. P. 486-500.
- Bigot A.* Les récifs bathoniens de Normandie // Bull. Soc. géol. France. Sér. 5. 1935. Vol. 4, fasc. 8/9. P. 697-736.
- Bigot A.* Pseudomelanidés des sables sequaniens de Cordebugle (Calvados) // Ibid. 1937. Vol. 7, N°1/3. P. 431.
- Blake R.* A monograph of the fauna of the Cornbrash. L.: Palaeontogr. Soc., 1905. Pt 1. 101 p.
- Boden K.* Die Fauna des unteren Oxford von Popilani in Litauen // Geol. und palaeontol. Abh. N. F. Jena, 1911. Bd. 10, H. 2. S. 125-200.
- Bronn H.* Lethaea geognostica: In 2 Bd., 4 Jh. 3. Aufl. 2 Bd., 4 Th. Stuttgart, 1851-1852. 570 s.
- Bronn H.* Atlas zu H. Bronn's Lethaea geognostica. Stuttgart, 1850-1956.
- Brösamlen R.* Beitrag zur Kenntnis der Gastropodendes schwäbischen Jura // Palaeontographica. 1909. Bd. 56, Lief. 4. S. 178-321.
- Buch L.* Recueil de planches de petification remarquable. B., 1831.
- Buvignier A.* Statistique, géologique, mineralogique et paléontologique du département de la Meuse: Atlas. P., 1852. 52 p.
- Cossmann M.* Contribution à l'étude de la faune de l'étage bathonien en France (Gastropodes) // Mém. Soc. géol. France. Sér. 3. 1885. Vol. 3. P. 1-167.
- Cossmann M.* Essais de paléontologie comparée. P., 1895-1925. Livr. 1-13.
- Cossmann M.* Contribution à la paléontologie française des terrains jurassiques. II. Entomotaeniata // Mém. Soc. géol. France. (Paléontol.). 1898. Vol. 8, mém. 19. P. 1-178.
- Cossmann M.* Paléontologie in: Thiéry P. et Cossmann M. Note sur le callovien de la Haute-Marne et spécialement sur un gisement situé dans la commune de Bricon // Bull. Soc. d'agr. lett., sci. et arts Dep. Haute-Saône. Vesoul, 1907. P. 84.
- Cossmann M.* Contribution à la paléontologie Française des terrains jurassiques. III. Cerithiacea et Loxonematacea // Mém. Soc. géol. France (Paléontol.). 1913. Vol. 19, fasc. 3/4, mém. 46 (suite). P. 1-88.
- Cossmann M.* Gastropodes et pelecypodes in: Grossouvre A. Bajosien-Bathonien dans la Nièvre // Bull. Soc. géol. France. Sér. 4. 1919. Vol. 18, N 8/9. P. 416-459.
- Cotteau G.* Paléontologie française. Description des mollusques et rayonnés fossiles // Terrains jurassiques. T. 2. Gastropodes / Terminé par G. Cotteau. P., 1850-1860. P. 1-537.
- Couffon O.* Le callovien du Chalet commune de Montreuil-Bellay (M. et L.): Atlas. Angers, 1919. 8 p.
- Cox L.* A new genus mesozoic Pleurotomariidae // Proc. Malacol. Soc. London. 1956. Vol. 32, pt 1/2. P. 79.
- Cox L.* Diagnoses of two new genera of mesozoic Pleurotomariidae // Ibid. 1959. Vol. 33, pt 5. P. 238.
- Cox L.* The British Creaceous Pleurotomariidae // Bull. Brit. Mus. (Natur. Hist.). Geol. 1960. Vol. 4, N 8. P. 385-424.
- Cox L., Arkell W.* A survey of the Mollusca of the British Great Oolite series primarily a nomenclatorial revision of the monographie by Morris and Lycett (1851-1855), Lycett (1836) and Blake (1905-1907). Pt. 2 // Palaeontogr. Soc. Monogr. 1950. Vol. 103. P. 49-105.
- Damon R.* A supplement to the geology of Weimouth and the isle of Portland. 2nd ed. L., 1880. 3 p.
- Deslongchamps E.* Mémoire sur les Cérètes fossiles des terrains secondaires du Calvados // Mém. Soc. linnéenne de Normandie. 1842. Vol. 7. P. 189-214.
- Deslongchamps E.* Mémoire sur les coquilles fossiles se rapportant à la famille des ailés des terrains secondaires du Calvados // Ibid. 1842. Vol. 7. P. 159-188.
- Deslongchamps E.* Mémoire sur les pleurotomaires des terrains secondaires du Calvados // Mém. Ibid. 1849. Vol. 8. P. 95.
- Eichwald E.* Die Urwelt Russlands. SPb., 1840. 104 S.
- Eichwald E.* Der Grünsand in der umgebung von Moskwa Bull. d.l. Soc. des natur. de Moscou, 1861. N 3. P. 278-313.
- Eichwald E.* Lethaea Rossica ou paléontologie de la Russie. Stuttgart, 1868. Vol. 2: (Second section de la période moyenne). P. 641-1034.
- Fahrenkohl A.* Fluchtiger Blick auf die Bergkalk- und Jura-Bildung in der Umgebung Moskwes // Verh. Miner. Ges. St. Petersburg. 1856. J. 1855-1856. S. 219-236.
- Fischer de Waldheim G.* Oryctographie du gouvernement de Moscou. Moscou, 1830-1837. 202 p.
- Gemmellaro G.* Studi paleontologici sulla fauna del calcario a Terebratula janitor del nord di Sicilia. Palermo, 1869. Pt 2. 92 p.
- Goldfuss A., Münster G.* Petrefacta Gemaniae. Düsseldorf, 1834-1844. Th. 2. 312 s.
- Greppin E.* Description des fossiles de la Grande Oolithe des environs de Bâle // Mém. Soc. paléontol. Suisse. 1888. Vol. 15. P. 3-134.
- Greppin E.* Etudes sur les mollusques des couches coralligènes environs d'Oberbuchsiten // Ibid. 1893. Vol. 20. P. 3-107.
- Gründel J.* Zur Gastropodenfauna aus dem Dogger. I. Die Gattung Mathilda und Eucycloidea // Ztschr. geol. Wiss. Berlin, 1973. Bd. 1. S. 947-965.
- Gründel J.* Gastropoden aus dem Dogger. II. Procerithiidae // Ibid. 1974. H. 7. S. 831-851.
- Gründel J.* Bemerkungen zur Fassung der Gattung Procerithium Cossmann, 1902 und Cryptaulax Tate, 1869 (Gastropoda, Cerithiacea) im Jura // Ibid. 1974. H. 6. S. 729-733.
- Gründel J.* Gastropoden aus dem Dogger. III. Rissoinidae, Eucyclidae und Trochidae // Ibid. 1974. Bd. 3, H. 2. S. 239-251.
- Gründel J.* Gastropoden aus dem Dogger. IV. Eumphalidae, Pseudomelaniidae, Neritidae, Pyramidellidae und Actaeonidae // Ibid. 1975. Bd. 3, H. 6. S. 777-787.
- Hébert E., Deslongchamps E.* Mémoire sur les fossiles de Montreuil-Bellay (Maine et Loire). I. Cephalopodes et Gastropodes // Bull. Soc. linnéenne de Normandie, 1860. Vol. 5. P. 1-84.
- Hudleston W.* A monograph of the inferior Oolithe Gastropoda // Palaeontogr. Soc. Monogr. London. 1887-1896. Vol. 40-50. P. 1-514.
- Ilovaisky D.* L'oxfordien et le sequanien des gouvernements de Moscou et de Riasan // Bull. Soc. natur. Moscou. 1903. N 2/3. P. 222-292.
- Kase T.* Early Cretaceous marine and brackish-water Gastropoda from Japan. Tokyo, 1984. 199 p.
- Keyserling A.* Geognostische Beobachtungen // Keyserling A., Krusenstern P. Wissenschaftliche Beobachtungen auf einer Reise in das Petschora-Land im Jahre. 1843. St.-Petersburg, 1846. S. 151-336.
- Krause P.* Über Diluvium, Tertiär, Kreide und Jura in der Heilsberger Tiefbohrung // Jb. Kais. Geol. Landessanst. B., 1908. Bd. 29, H. 2. S. 185-325.
- Krenkel E.* Die Kelloway-Fauna von Popilani in Westrussland // Palaeontographica. 1915. Bd. 61. S. 191-362.
- Laube G.* Die Gastropoden des brannen Jura von Balin // Denkschr. Kais. Wiss. Wien, 1868. Bd. 28. S. 4.
- Loriol P.* Etude sur les mollusques des couches coralligènes de Valfin (Jura) // Mém. Soc. paléontol. Suisse. Genève, 1886-1888. Vol. 13/15. P. 1-369.
- Loriol P.* Etude sur les mollusques des couches coralligènes inférieure du Jura Bernois // Ibid. 1890-1892. Vol. 17/19. P. 1-258.
- Loriol P.* Etude sur les mollusques et brachiopodes de l'oxfordien supérieur et moyen du Jura bernois. Premier supplément // Ibid. 1901. Vol. 28. P. 5-119.
- Loriol P.* Etude sur les mollusques et brachiopodes de l'oxfordien supérieur et moyen du Jura ledonien, 3 partie // Ibid. 1903. Vol. 30. P. 77-160.
- Loriol P., Pellat A.* Monographie paléontologique et géologique de l'étage portlandien des environs de Boulogne-sur-mer // Mém. Soc. phys. et hist. natur. Genève. 1867. Vol. 19. P. 174-374.
- Loriol P., Pellat A.* Monographie paléontologique et géologique des étages supérieures de la formation jurassique des environs de Boulogne-sur-mer // Ibid. 1874-1875. Vol. 19. P. 174-374.
- Loriol P., Pellat A.* Monographie paléontologique et géologique de l'étage supérieur de la formation jurassique des environs de Boulogne-sur-mer // Ibid. 1874-1875. Vol. 23/24. P. 1-429.
- Lycette J.* Supplementary monograph on the Mollusca from the Stones field slate, Great Oolite, Forest Marble and Cornbrash // Palaeontogr. Soc. Monogr. London. 1863. P. 1-129.
- Makowsky H.* La faune callovienne de Lukow en Pologne // Palaeontol. Pol. 1952. N 4. P. V-X, 1-64.

Marzloff D., *Chavann J.*, *Moret L.* Etude sur la faune du bajocien supérieur du Mont d'Or Lonnais (Ciret) // Trav. Lab. géol. fac. sci. Lion. Mém. G. 1936. Fasc. 28. P. 1-134.

Morris J., *Lycette J.* A monograph of the Mollusca from the Great Oolite. L., 1850. Pt. I: Univalves. 130 p.

Murchison R., *Verneuil E.*, *Keyserling A.* Géologie de la Russie d'Europe et des montagnes de l'Oural, vol. 2. Paléontologie. Londre, P., 1845. P. V-XXXII, 1-511.

Nikitin S. Die Sperlingsberge (Worobiewi-Gori) als jurassische Gegend // Bull. Soc. natur. Moscou. 1877. N 1. P. 79-116.

Orbigny A. Paléontologie Française. Description zoologique et géologique de tous les animaux mollusques et rayonnés de France. I sér. Animaux invert. Terrains crétacés. P., 1842-1842. 456 p.

Orbigny A. Terrains secondaires. Mollusques / Murchison R., Verneuil E., Keyserling A. "Géologie de la Russie". Londre, P., 1845. Vol. 2. P. 419-488.

Orbigny A. Prodomme de paléontologie stratigraphique universelle des animaux mollusques et rayonnés. Vol. I. P., 1850. P. IX-LX, 1-392.

Orbigny A. Paléontologie Française. Description zoologique et paléontologique de tous les animaux mollusques et rayonnés fossiles de France. Terrains jurassique, T. 2. Contenant les Gastropodes. P., 1850-1860. 623 p.

Phillips J. Illustration of the geology of Jorkshire, or a description of the strata and organic remains of the Jorkshire coast. Jork, 1829. XI-XVI, 192 p.

Phillips J. Illustration of the geology of Jorkshire, or a description of the strata and organic remains. P. I. The Jorkshire coast. 3 ed. L., 1875.

Piette M. Paléontologie Française. Ser. I. Animaux invertébrés. Terrains jurassique. T. 3. Gastropodes. P., 1891. 319 p.

Quenstedt F. Petrefaktenkunde Deutschlands. Bd. 7. Gastropoden. Leipzig, 1881-1884. S. V-VIII, P. 1-867.

Quenstedt F. Der Jura. Tübingen, 1858. 842 S.

Quenstedt F. Handbuch der Petrefaktenkunde. Tübingen, 1852. 792 S.

Raspail J. Contribution à l'étude de la faune jurassique de Viller-sur-mer // La feuille des jeunes naturalistes. P., 1901, P. 365-369.

Roemer F. Die Versteinerungen des norddeutschen Oolithen-Gebirges. Hannover, 1836. 218 S.

Roemer F. Die Versteinerungen des norddeutschen Oolithen-Gebirges: Ein Nachtrag. Hannover, 1839. 59 S.

Roman F. La faune des minerais de fer des environs de Privas // Trav. Lab. géol. fac. sci. Lyon. Mém. 23. 1935. Fasc. 27. P. 32.

Rouillier Ch. Explication de la coupe géologique des environs de Moscou // Bull. Soc. natur. Moscou. 1846. N 4. P. 359-467.

Rouillier Ch., *Vossinsky A.* Etudes progressives sur la paléontologie des environs de Moscou. Seconde étude // Ibid. 1847. N 2. P. 371-447.

Rouillier Ch., *Vossinsky A.* Etudes progressives sur la géologie de Moscou. Explication des planches // Ibid. 1848. N 1. P. 263-268.

Rouillier Ch., *Vossinsky A.* Etudes progressives sur la géologie de Moscou. Quatrième et cinquième études // Ibid. 1845. N 2. P. 337-339.

Sauvage E., *Rigaux E.* Description d'espèces nouvelles des terrains jurassiques de Boulogne-sur-mer (Pes-de-Calais) // J. Conchyliol. Sér. 3, T. 12. P., 1872. Vol. 20. P. 165-187.

Sieberer K. Die Pleurotomarien des schwäbischen Jura // Palaeontographica. 1907-1908. Bd. 54. S. 1-68.

Schmidt M. Über oberen Jura in Pommern // Abh. Kais. Preuss. geol. Landesanst. und Bergakad. N. F. B., 1905. H. 41. S. 1-203.

Smith J. Die Jurabildungen des Kahlberges bei Echte // Jb. Kais. Preuss. geol. Landesanst. und Bergakad. B., 1891. S. 288-356.

Sowerby J., *Sowerby J. de C.* The mineral conchology of Great Britain: vol. 1-7, 1812-1846. 1337 p.

Spath L. The upper jurassic invertebrate faunas of Cape Leslie, Miln Land. II. Upper Kimmeridgian and portland // Medd. Groenland. 1936. Bd. 99, § 3. P. 100-180.

Stoll E. Die Brachiopoden und Mollusken der pommerschen Doggergeschichte // Abh. geol.-palaeontol. Inst. Ernst Arndt-Univ. Greifswald. 1934. § 13. S. 5-62.

Struckmann C. Neue Beiträge zur Kenntniss des oberen Jura und der Walden-Bildungen der Umgegend von Hannover // Palaeontol. Abh. B., 1882. Bd I, H. I. S. 3-37.

Tate R. Contributions to Jurassic palaeontology. I Cryptaulax, a new genus of Cerithiidae // Ann. and Mag. Natur. Hist. Ser. 4. L., 1869. Vol. 4. P. 417-419.

Terquem O., *Jourdy E.* Monographie de l'étage bathonien dans le département de la Moselle // Mém. Soc. géol. France. Sér. 2. 1869. T. 9. P. 67.

Trautschold H. Recherches géologiques aux environs de Moscou. Le grès de Kotelniki // Bull. Soc. natur. Moscou. 1858. N 4. P. 546-560.

Trautschold H. Recherches géologiques aux environs de Moscou. Couche jurassique du cimetièrre de Dorogomilof // Ibid. 1859. N 3. P. 109-121.

Trautschold H. Recherches géologiques aux environs de Moscou. Couche jurassique de Galiowa // Ibid. 1860. N 4. P. 338-361.

Trautschold H. Nomenclator palaeontologicus der jurassischen Formation in Russland // Ibid. 1862. N 4. P. 356-407.

Trautschold H. Nachtrag zum Nomenclator palaeontologicus der jurassischen Formation in Russland // Ibid. 1866. N 1. P. 132-137.

Trautschold H. Zur Fauna des russischen Jura // Ibid. 1866. N 1. P. 1-24.

Trautschold H. Ergänzung zur Fauna des russischen Jura // Зап. СПб. минерал. о-ва. 1877. Т. 12. С. 80-116.

Walther H. Jurassische Mikrofossilien, insbesondere Gastropoden, am Sudrand des Hils // Palaeontol. Ztschr. 1951. Bd. 25, N 1/2. S. 35-106.

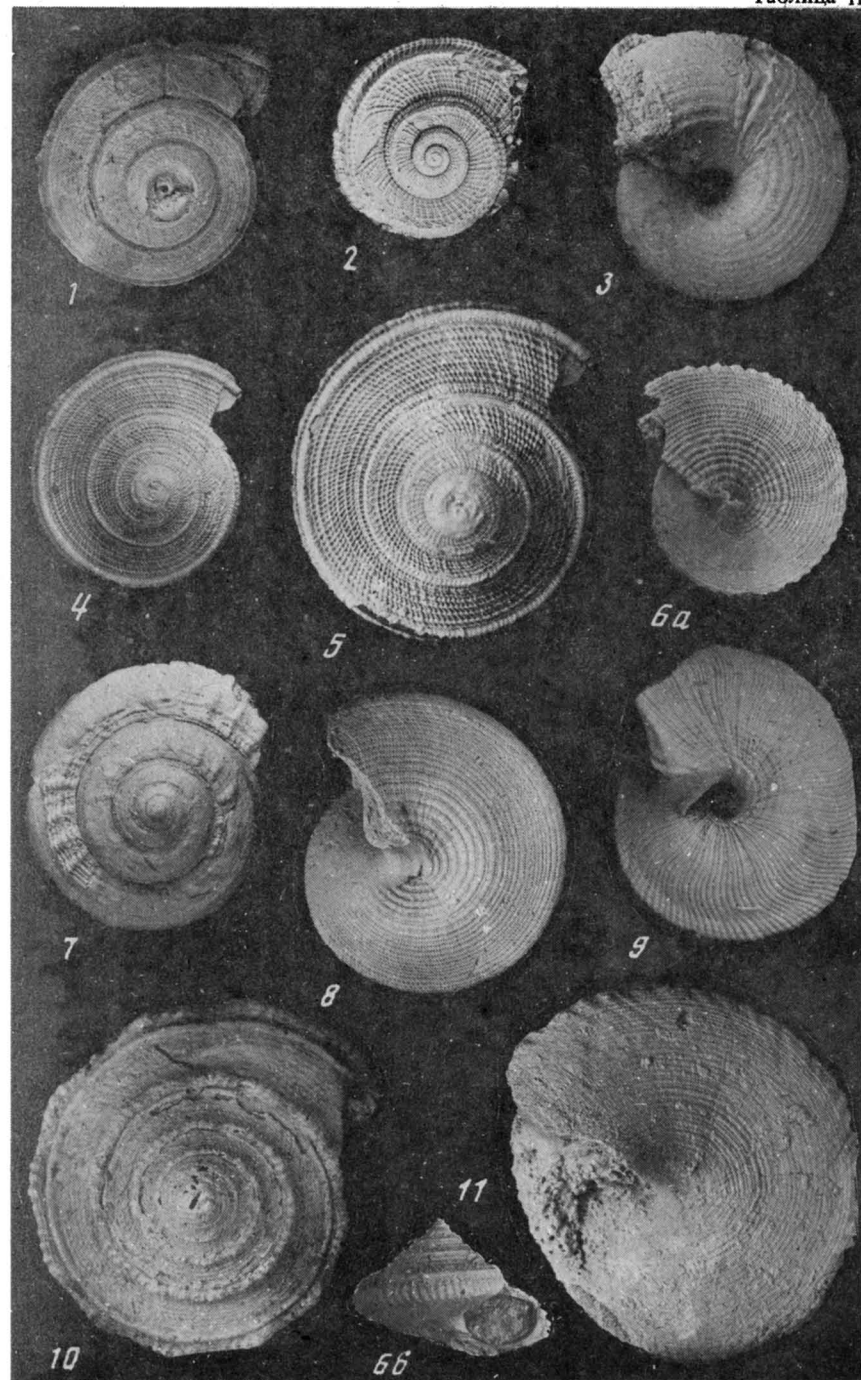
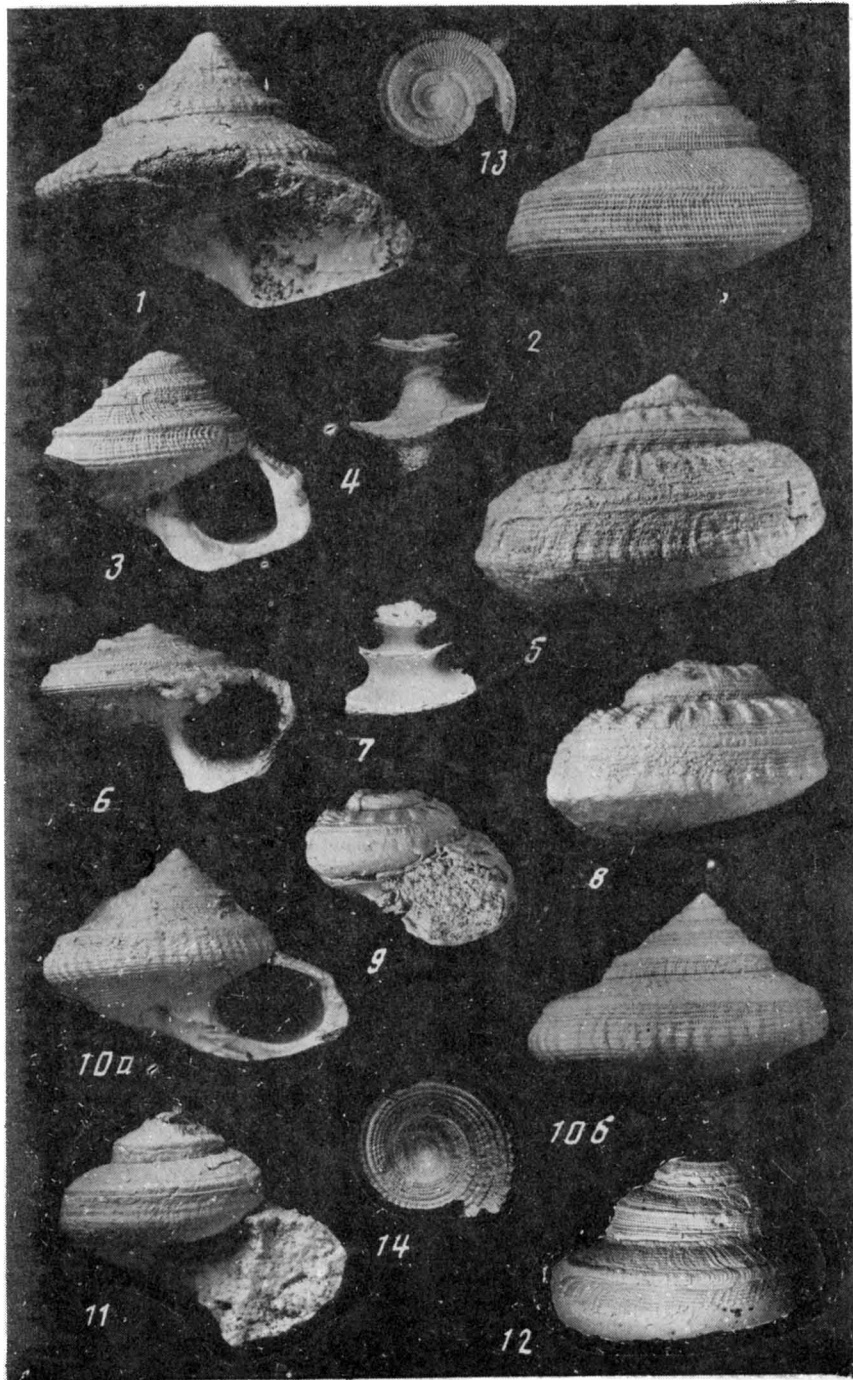
Wenz W. Gastropoda. Prosobranchia // Handbuch der Paläozoologie. Berlin, 1938-1944. Bd. 6, T. 1. S. 721-960.

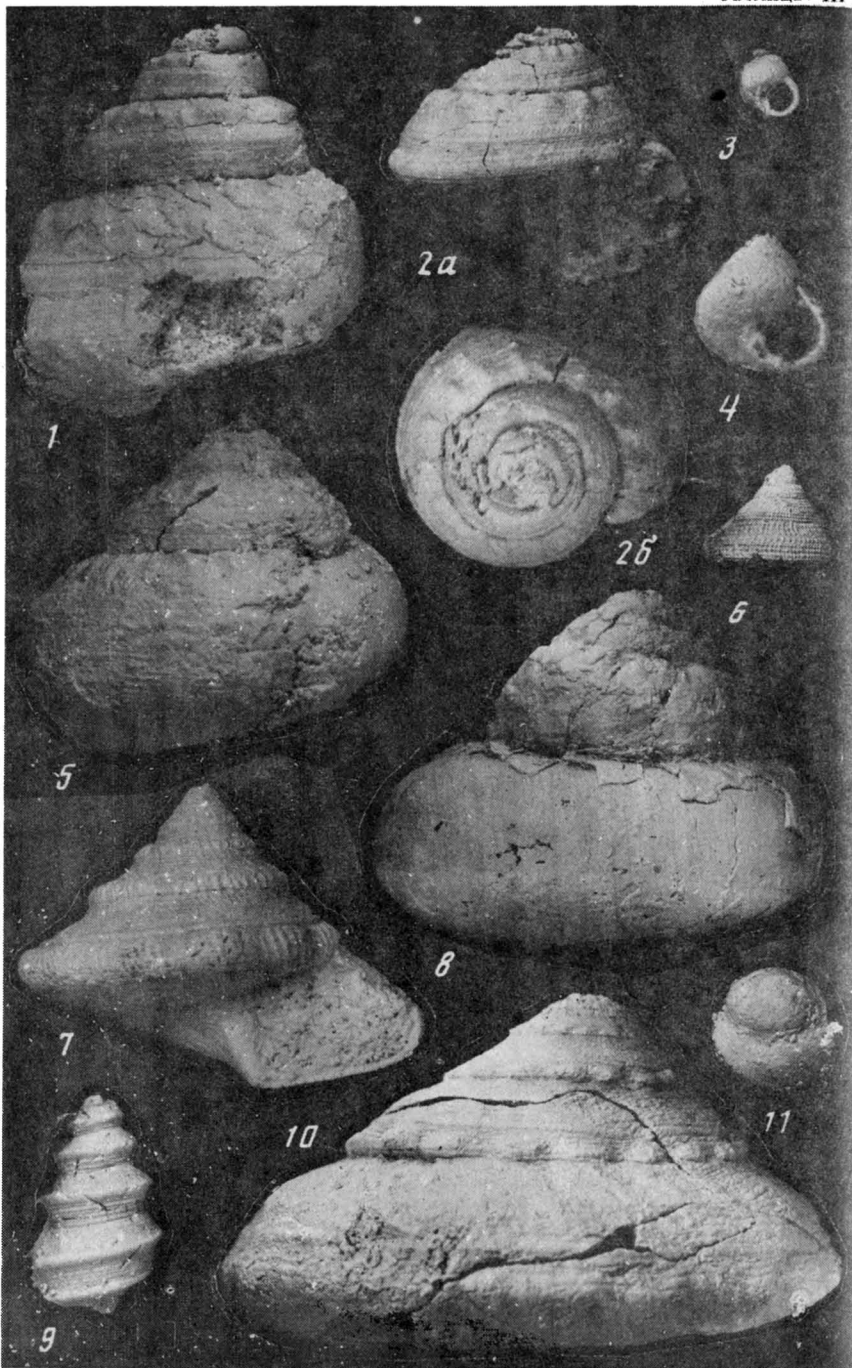
Wollemann A. Dei Bivalven und Gastropoden des deutschen und holländischen Neocom // Abh. Kais. Preuss. geol. Landesanst. N. F. B., 1900. H. 31. S. 1-180.

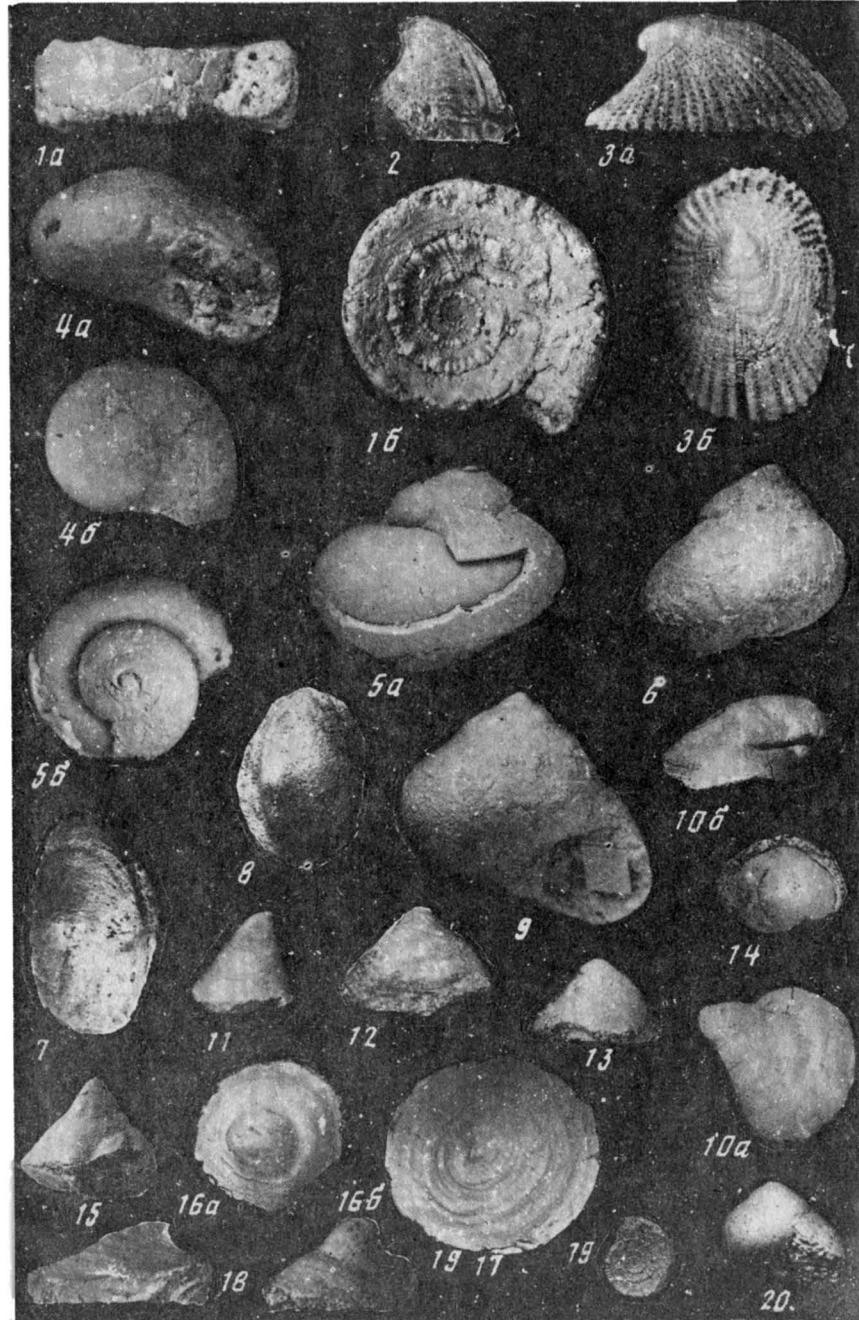
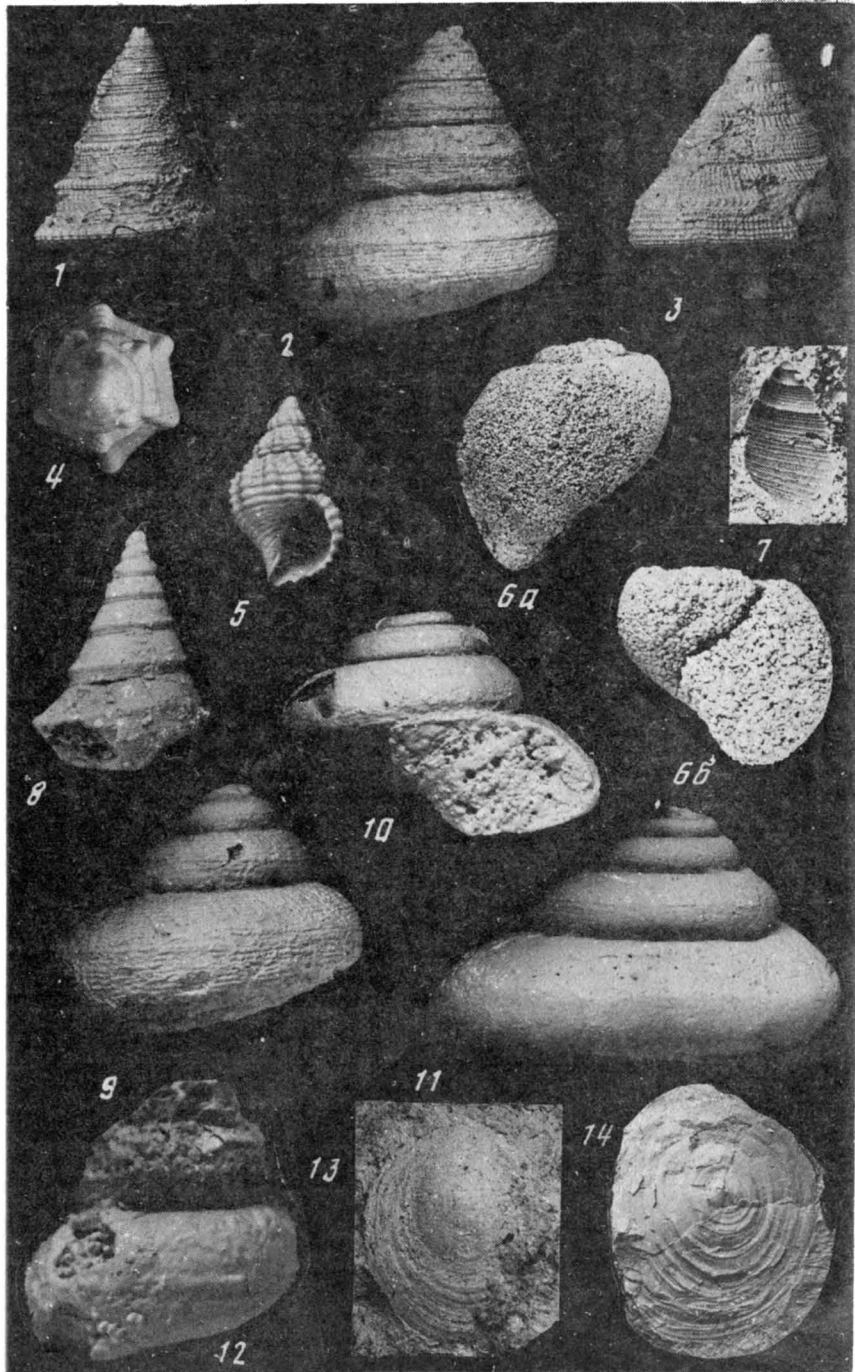
Zieten C. Die Versteinerungen Württembergs. Stuttgart, 1830/1833. 96 S.

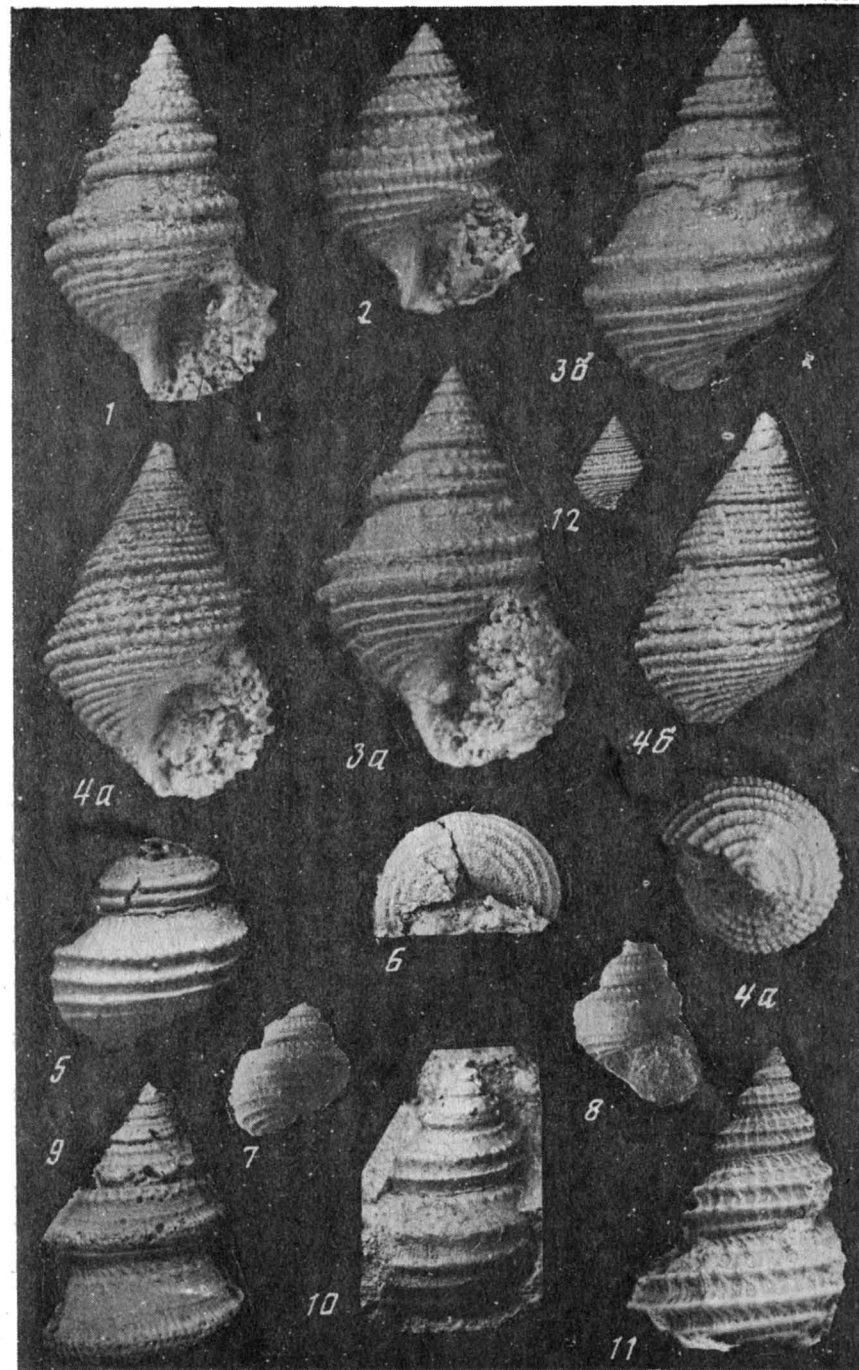
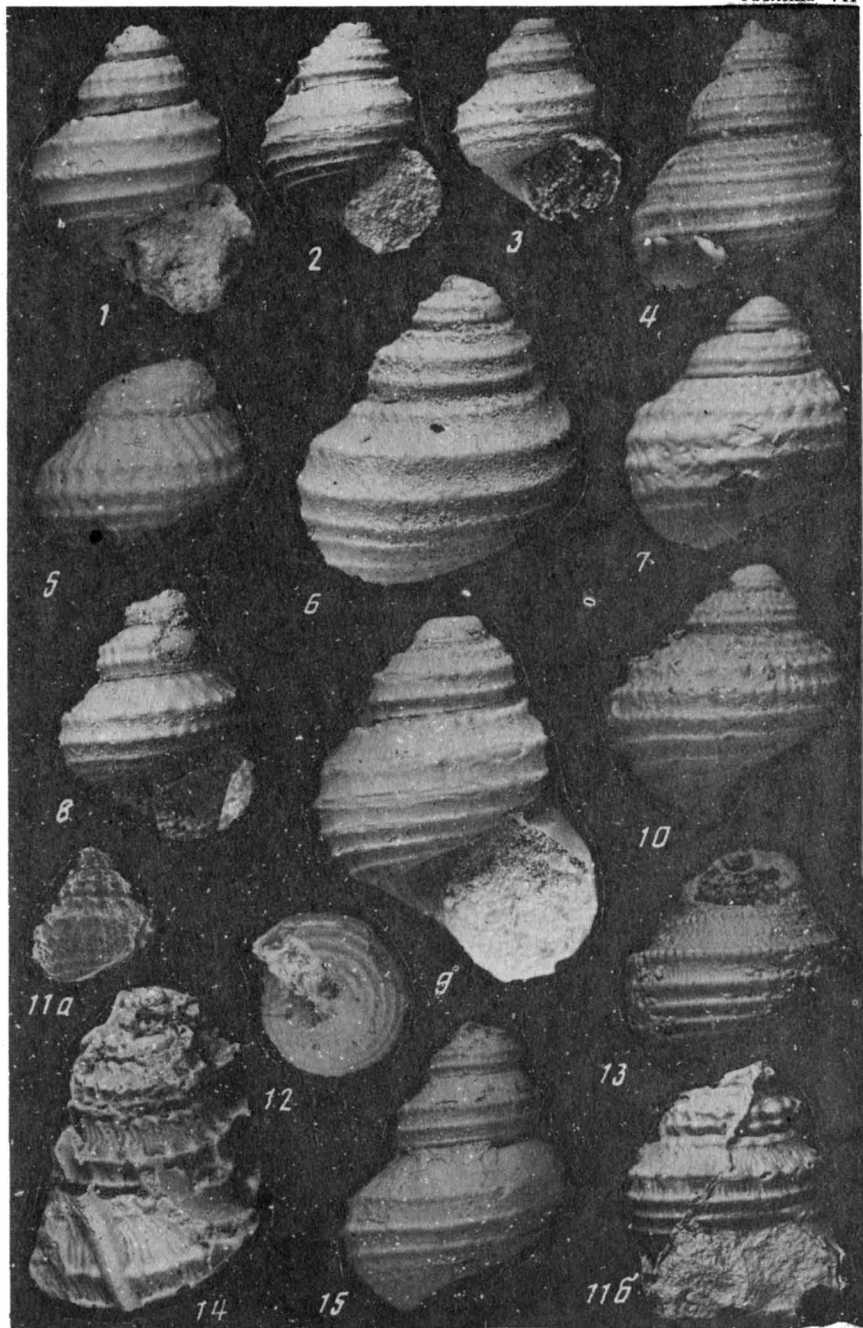
Zilch A. Gastropoda. Euthineura // Handbuch der Paläozoologie. B., 1959. Bd. 6, T. 2, Lief. 1. S. 1-200.

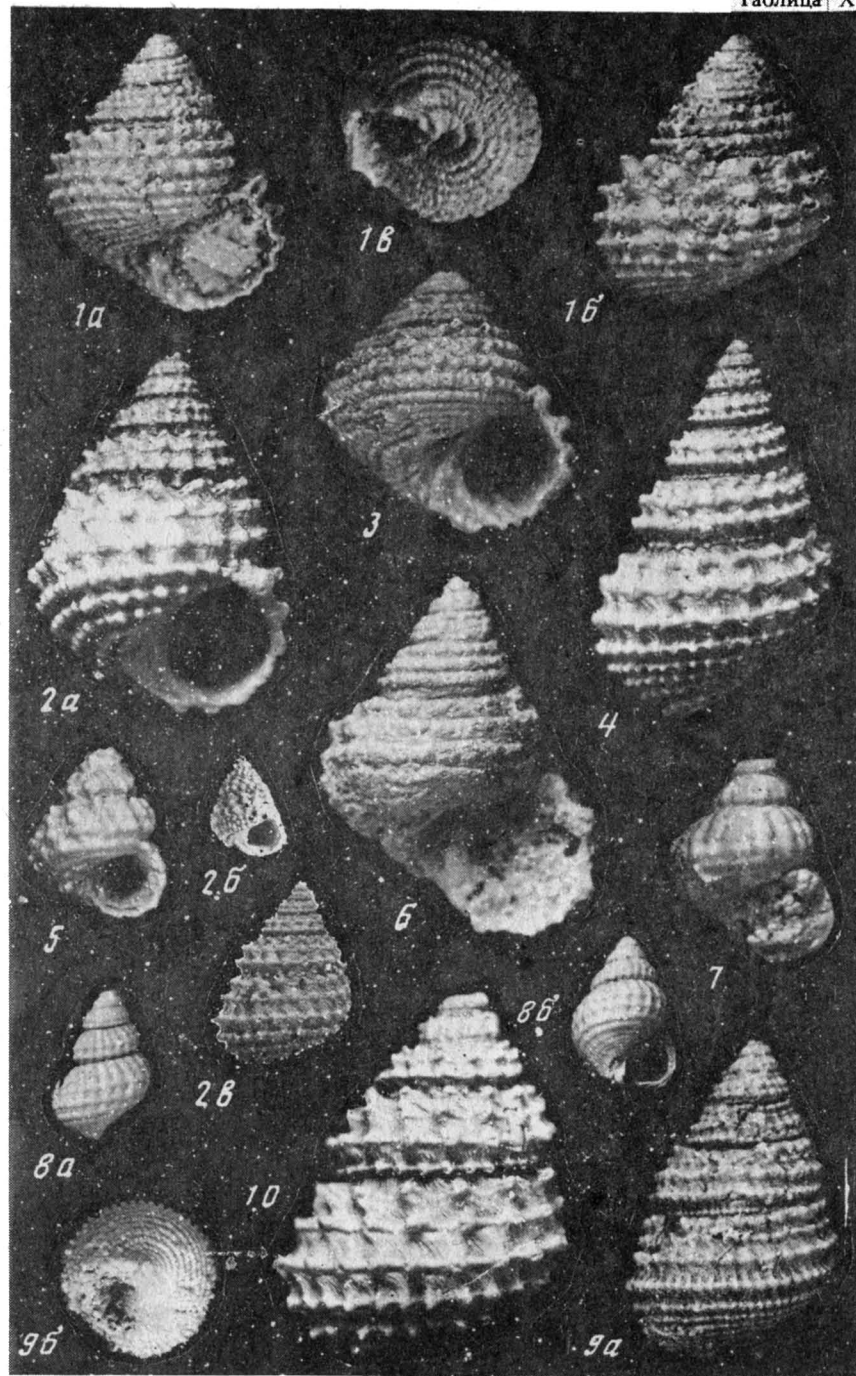
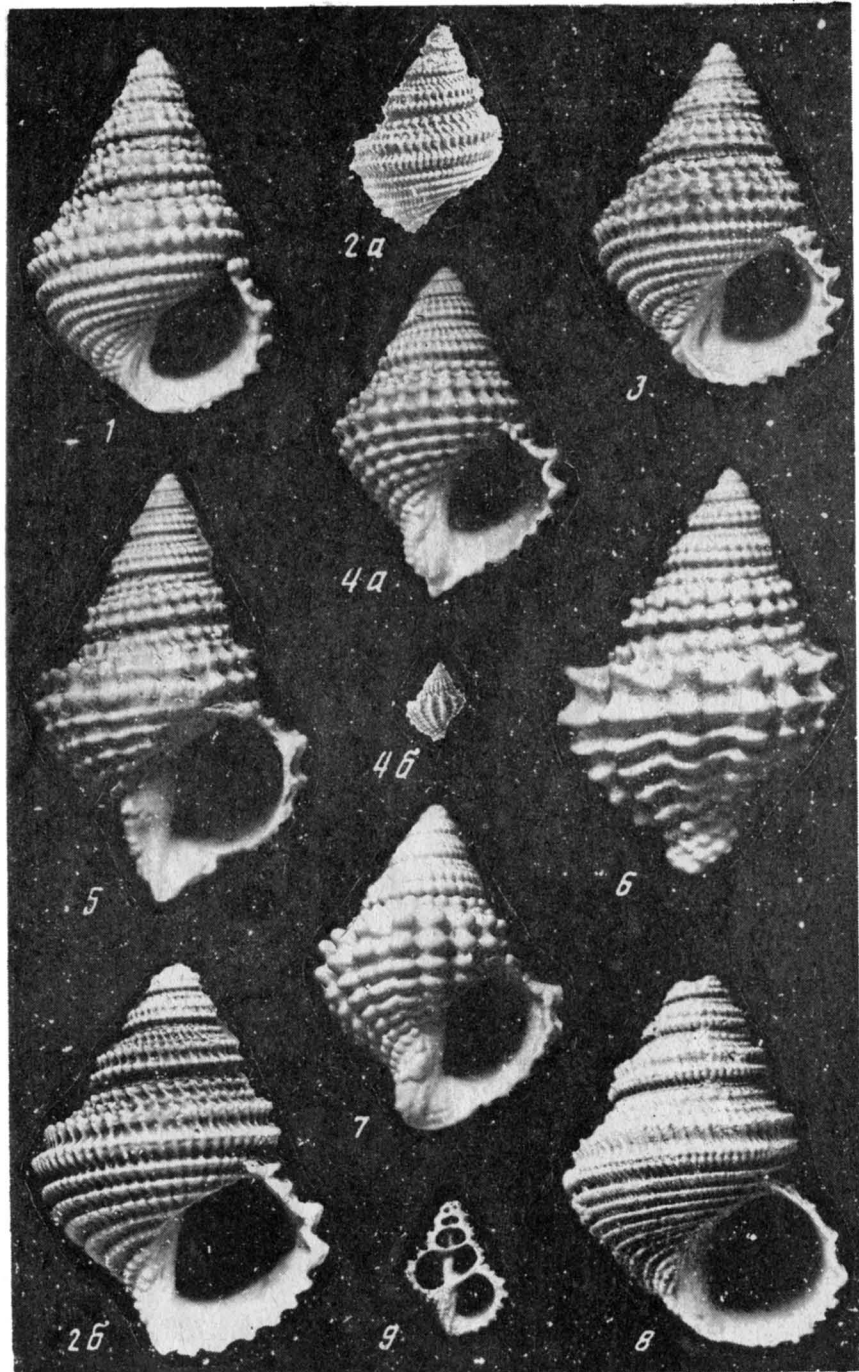
Zittel K. Handbuch der Palaeontologie. München; Leipzig, 1881-1885. Bd. 2. 329 S.

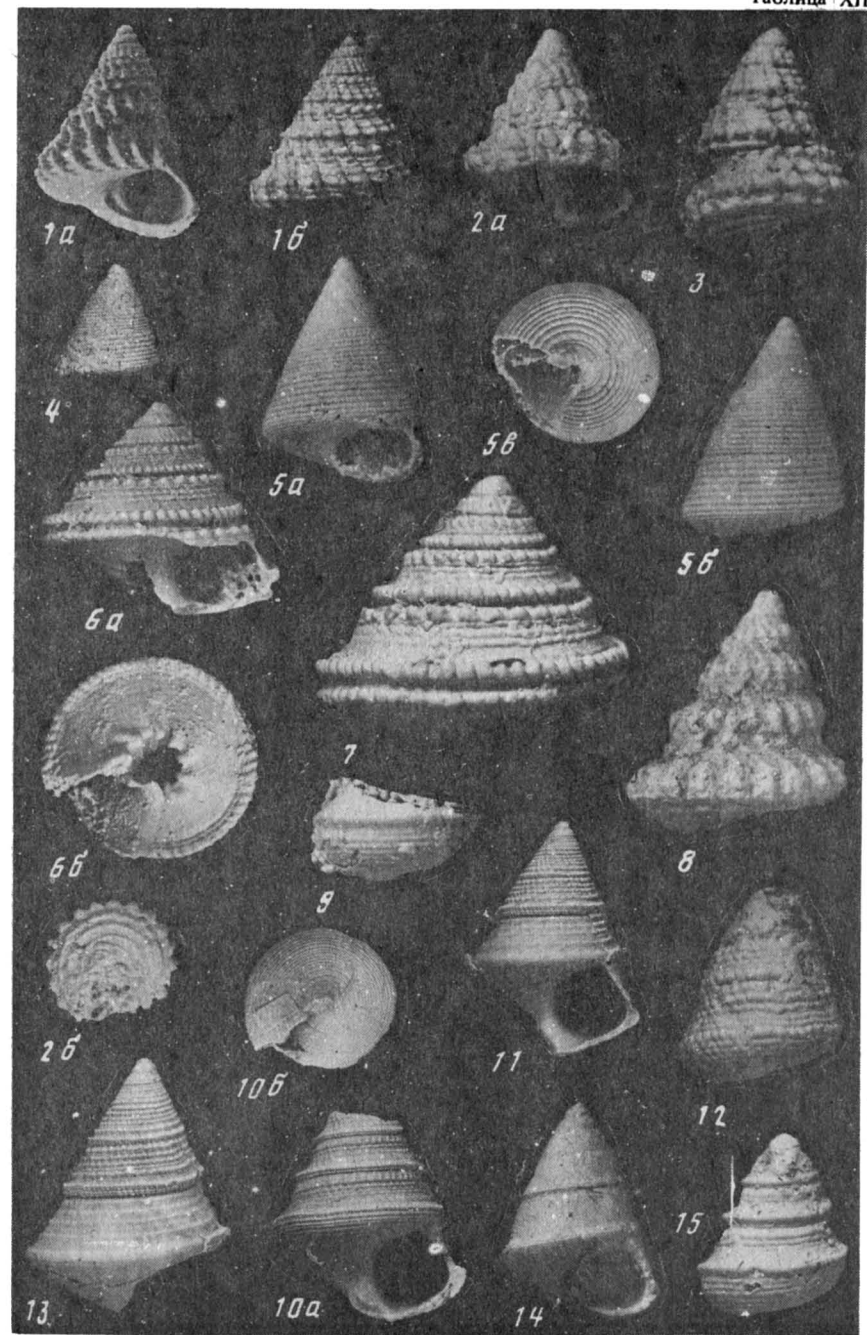
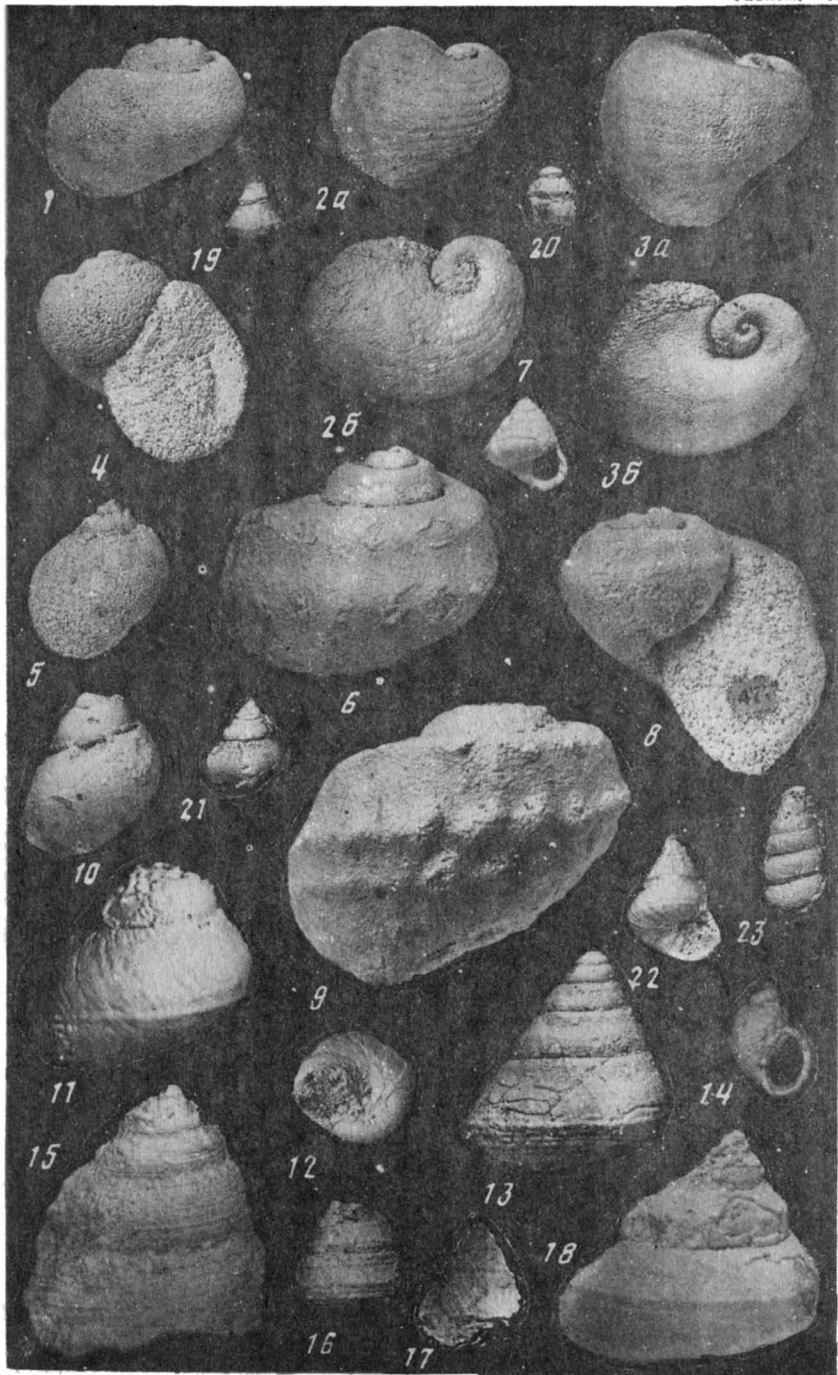


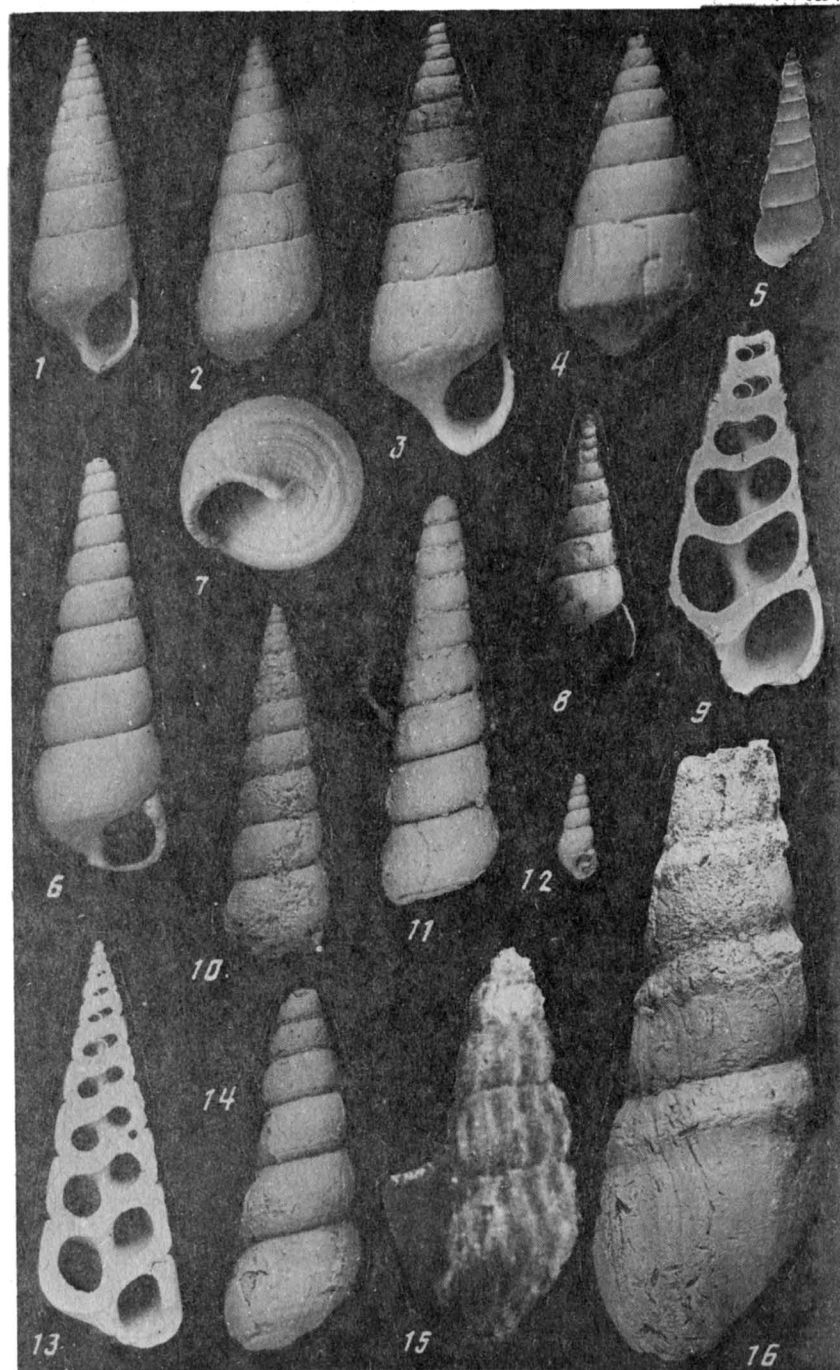
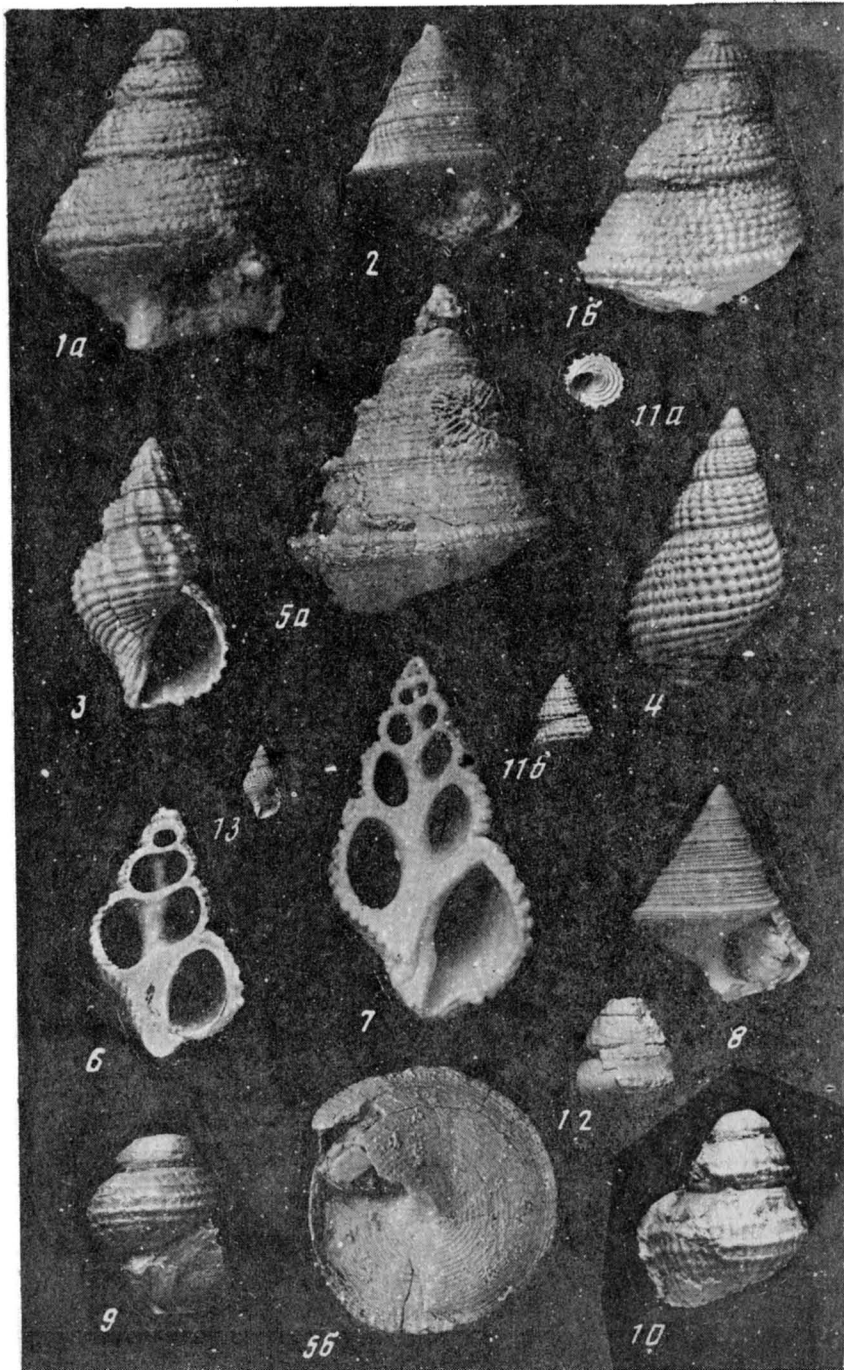


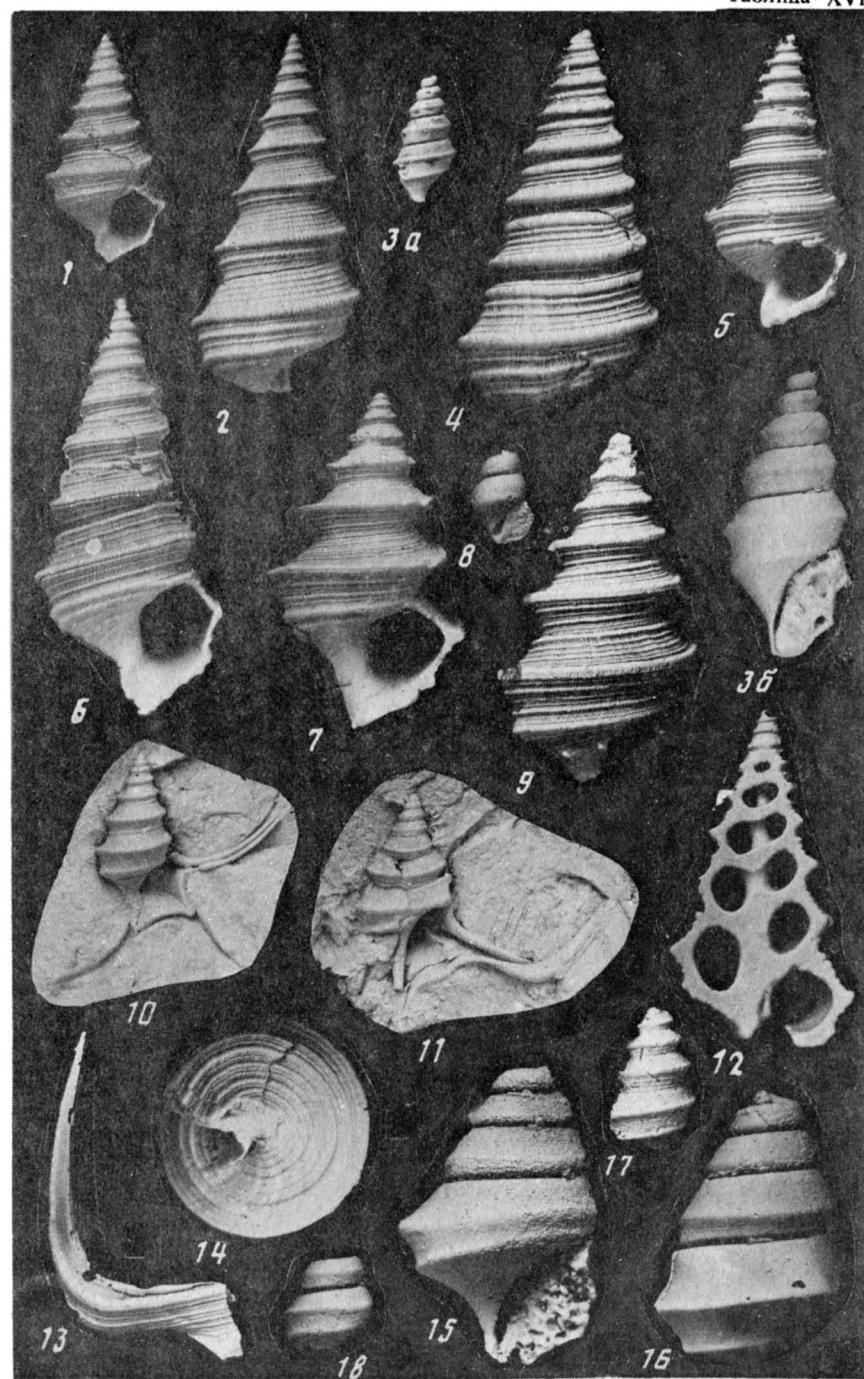
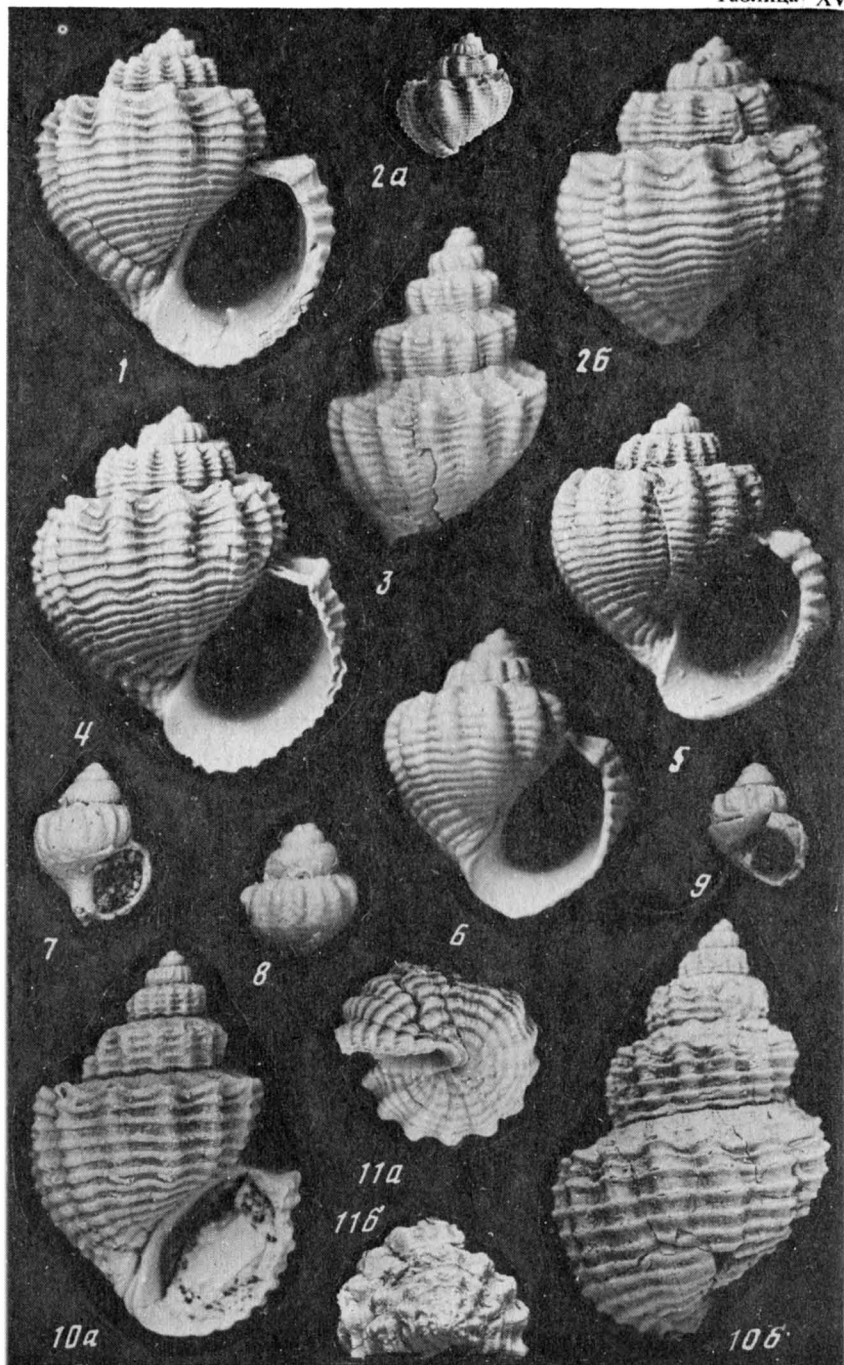


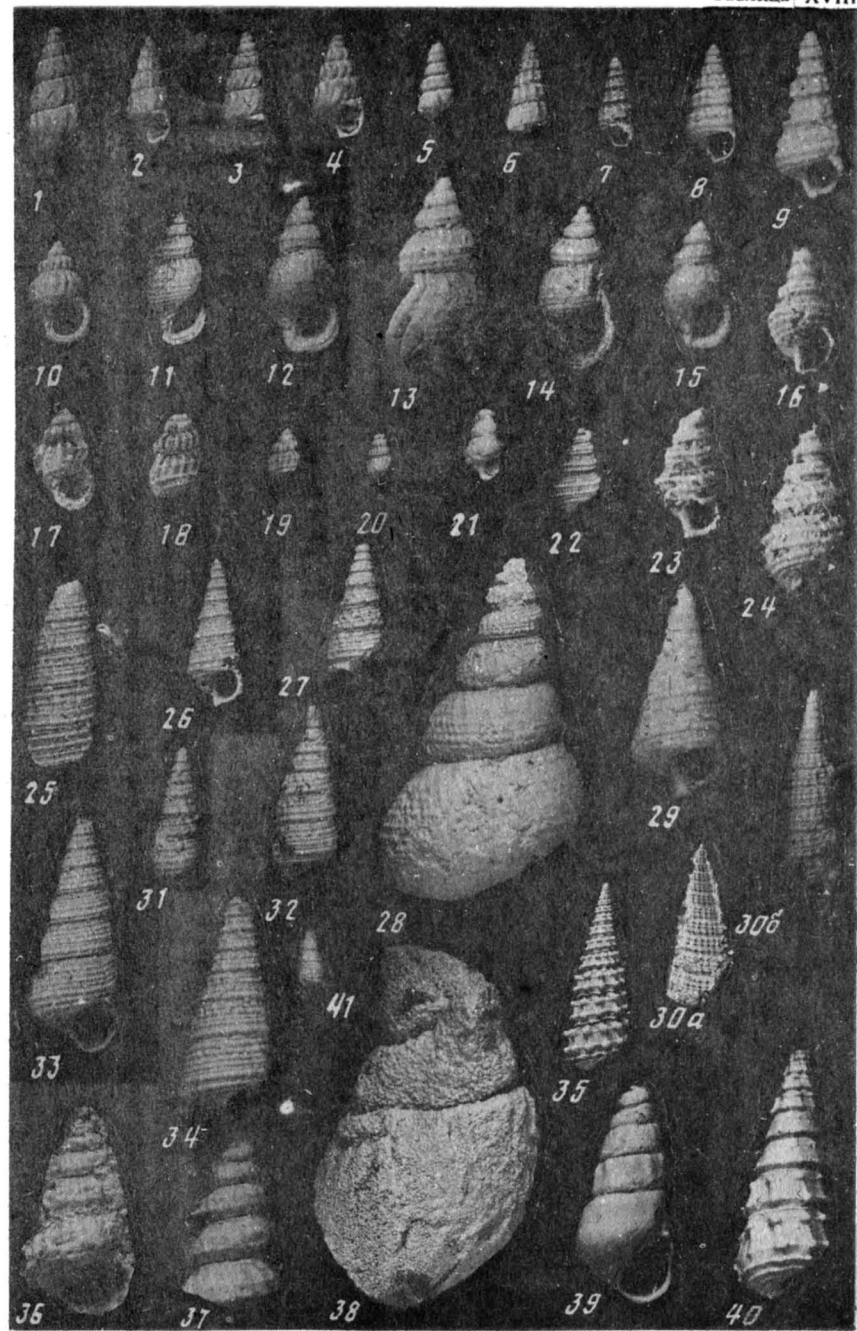
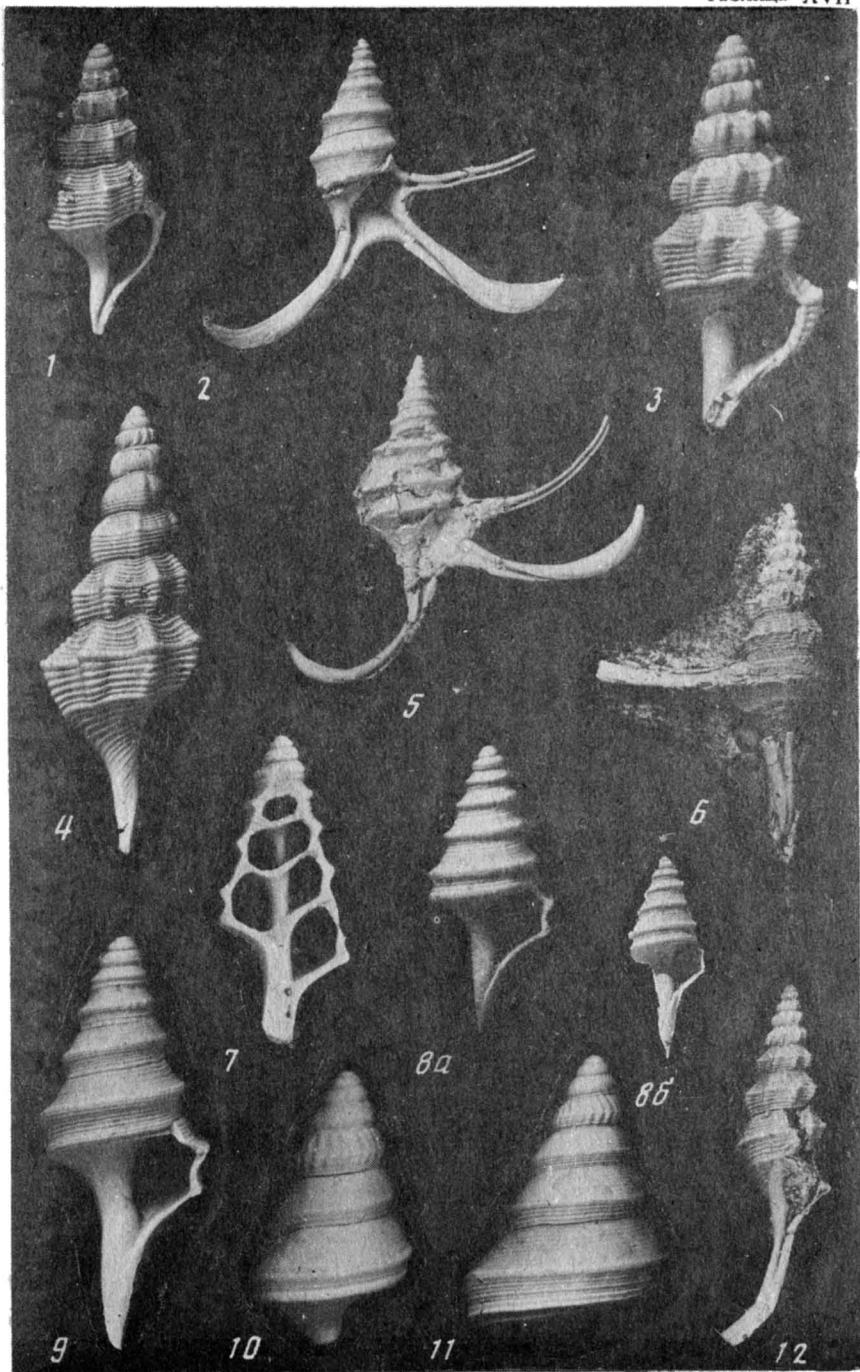


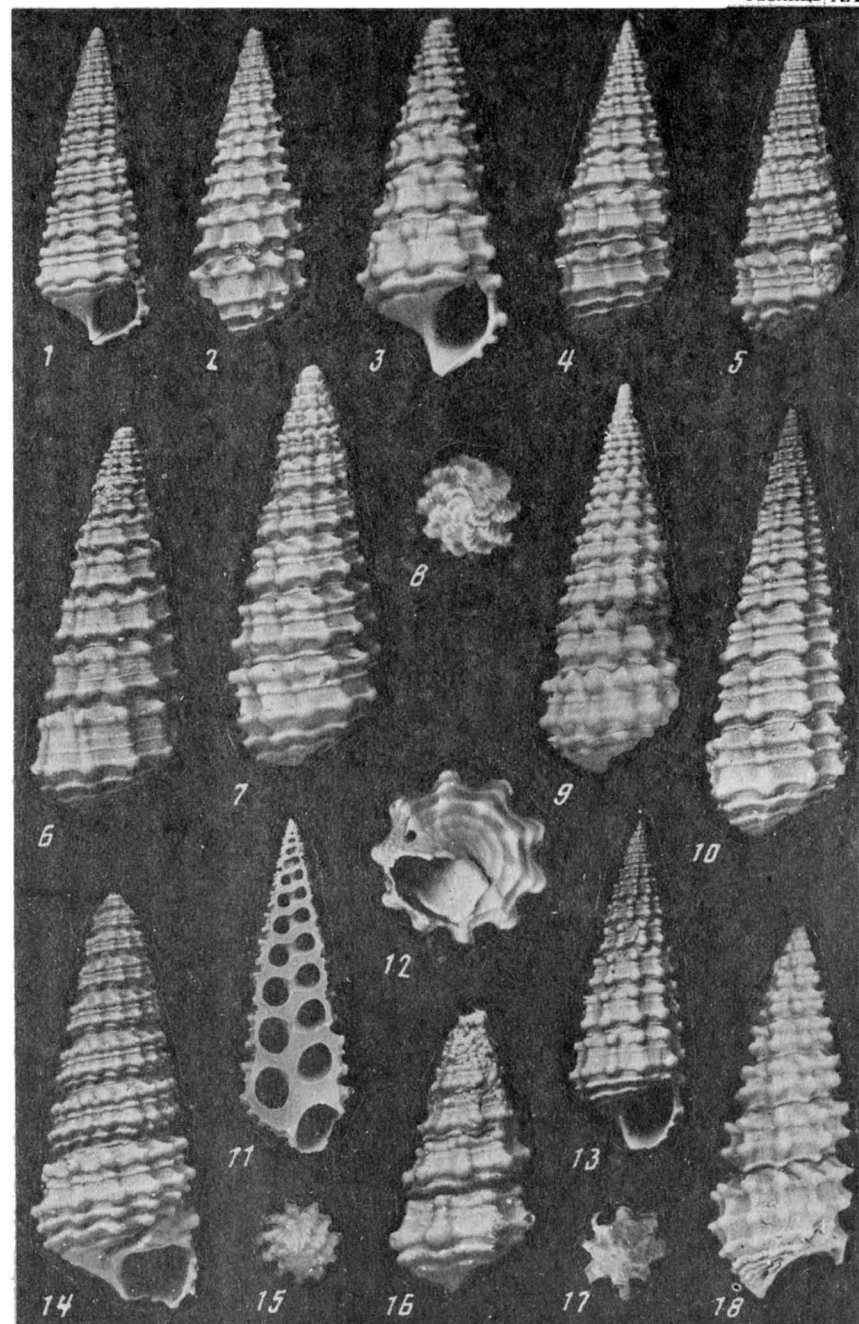
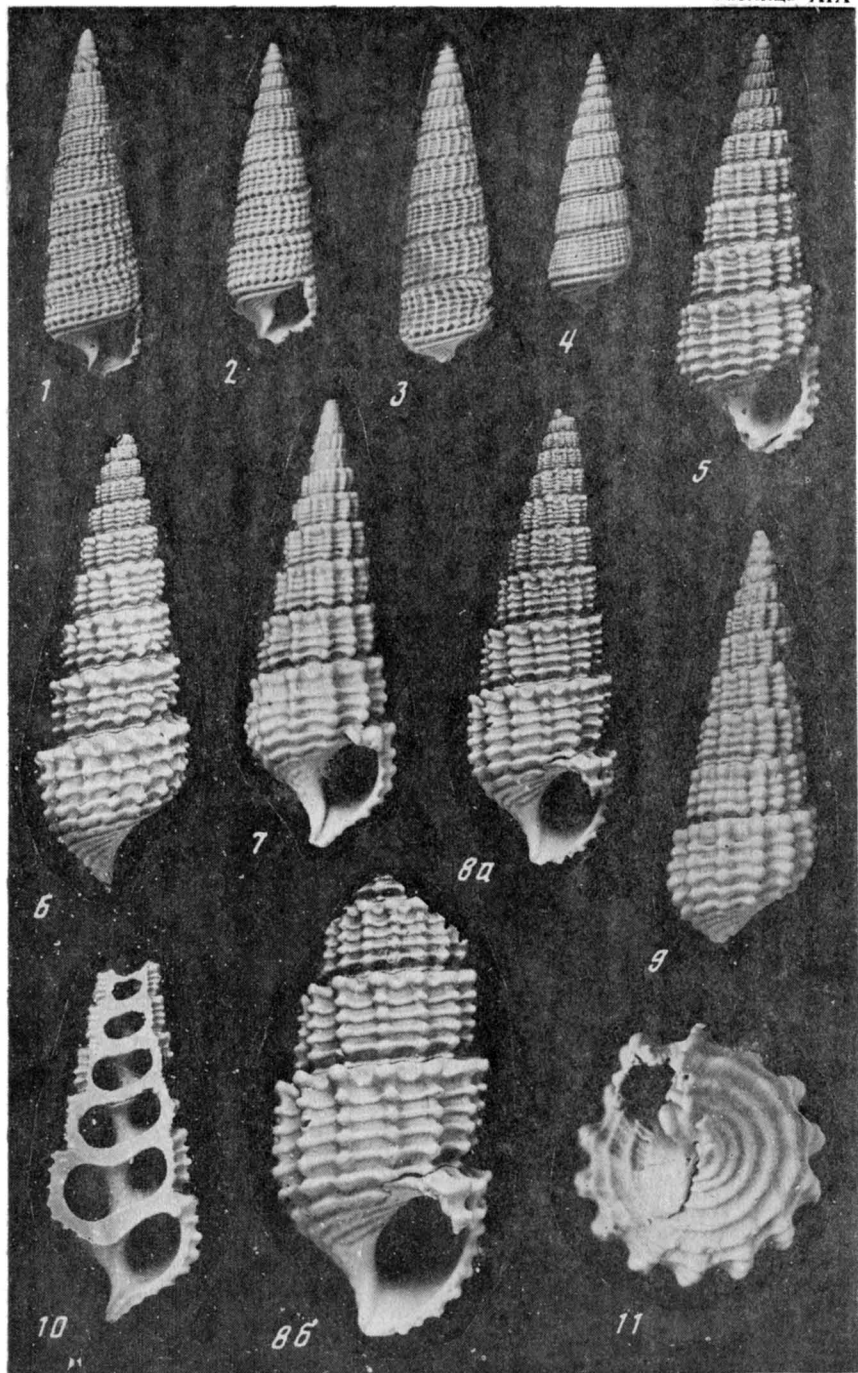


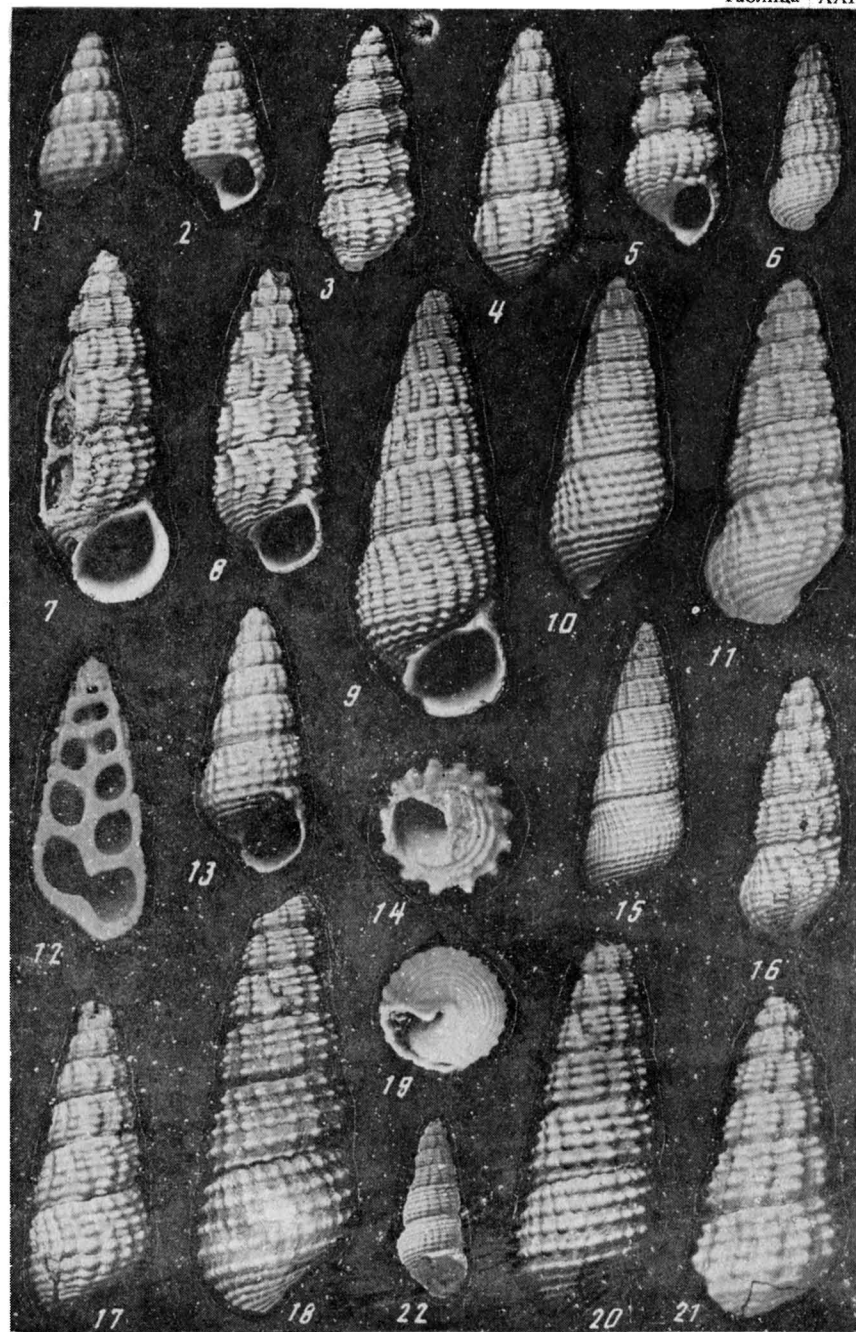
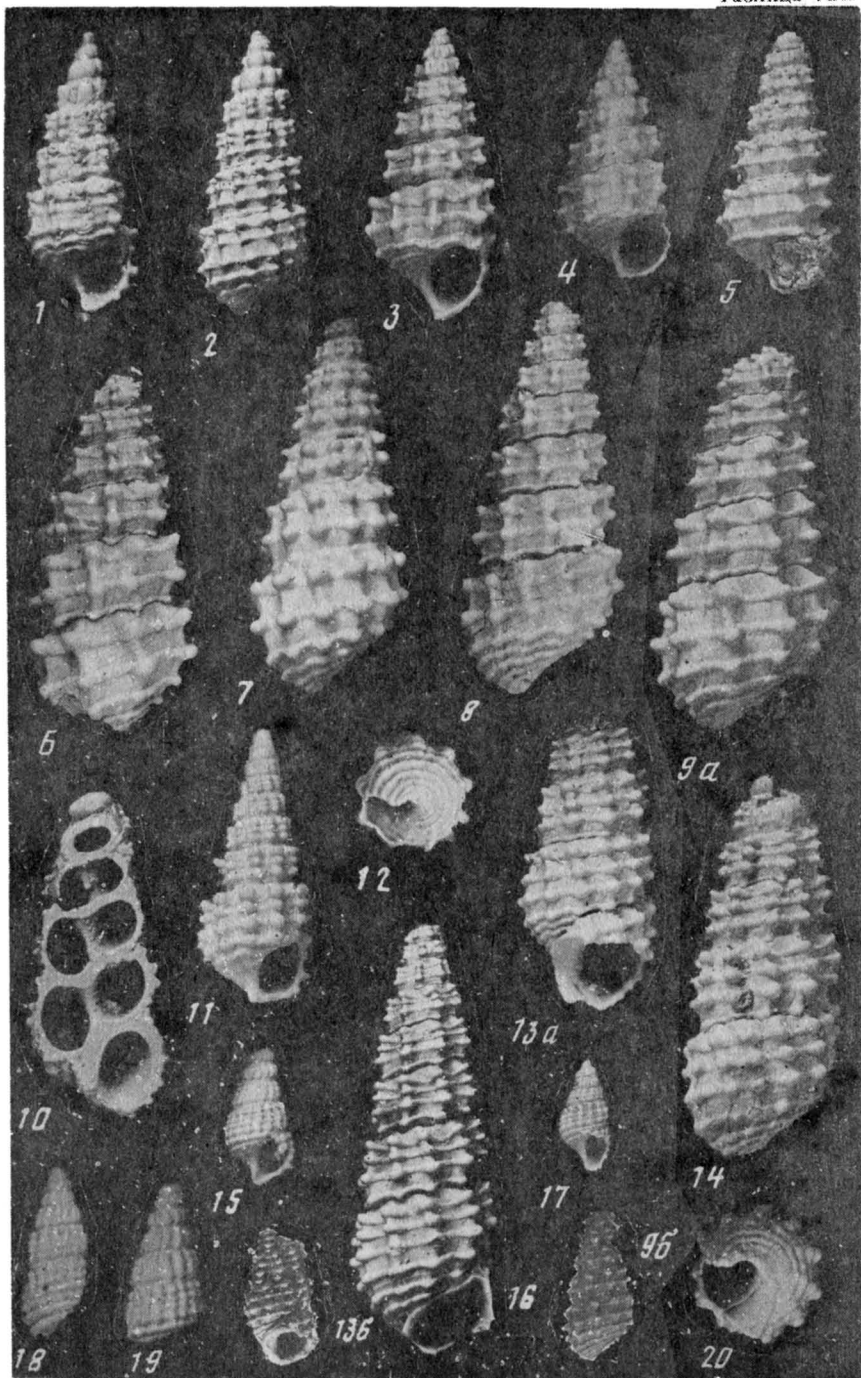


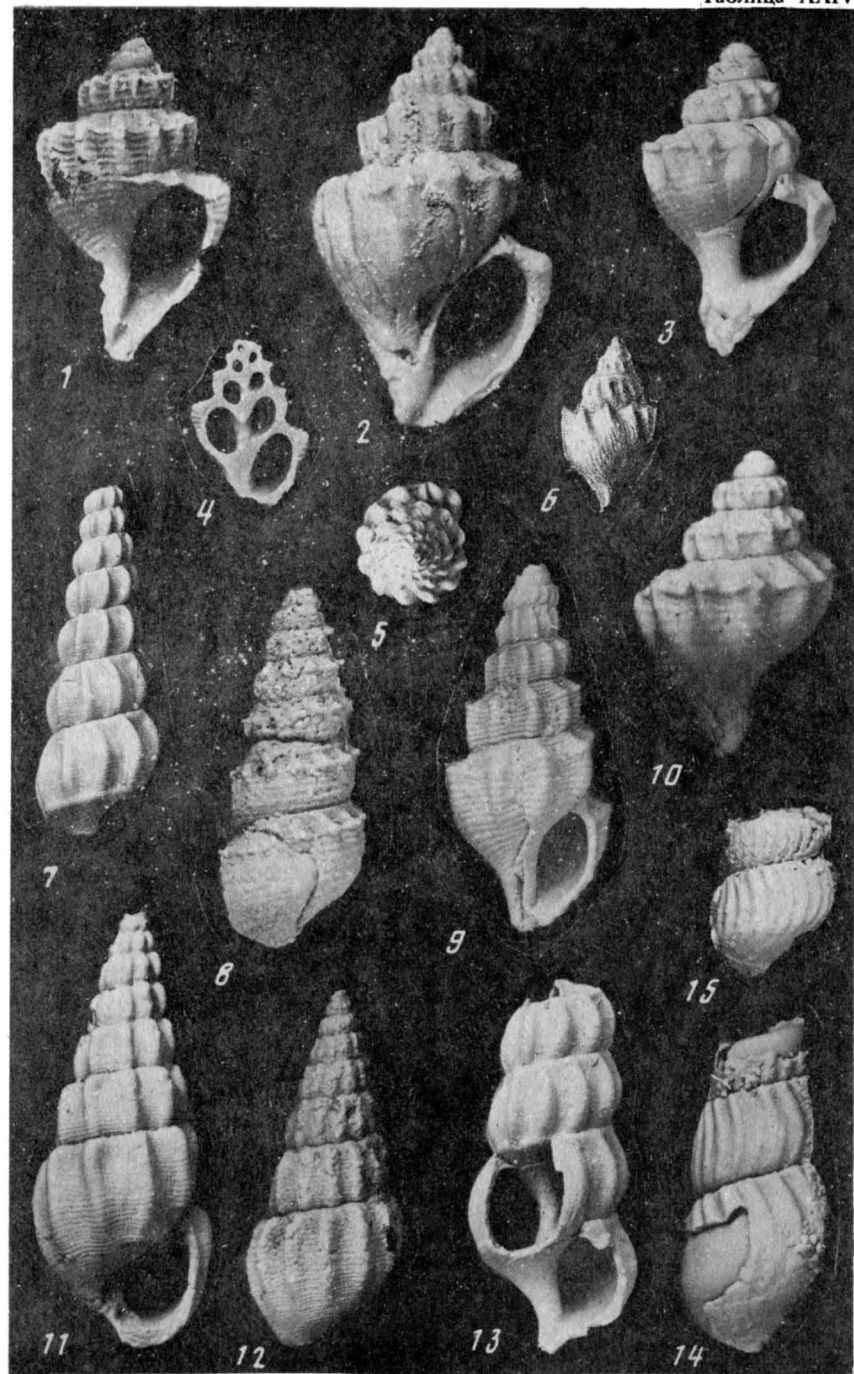
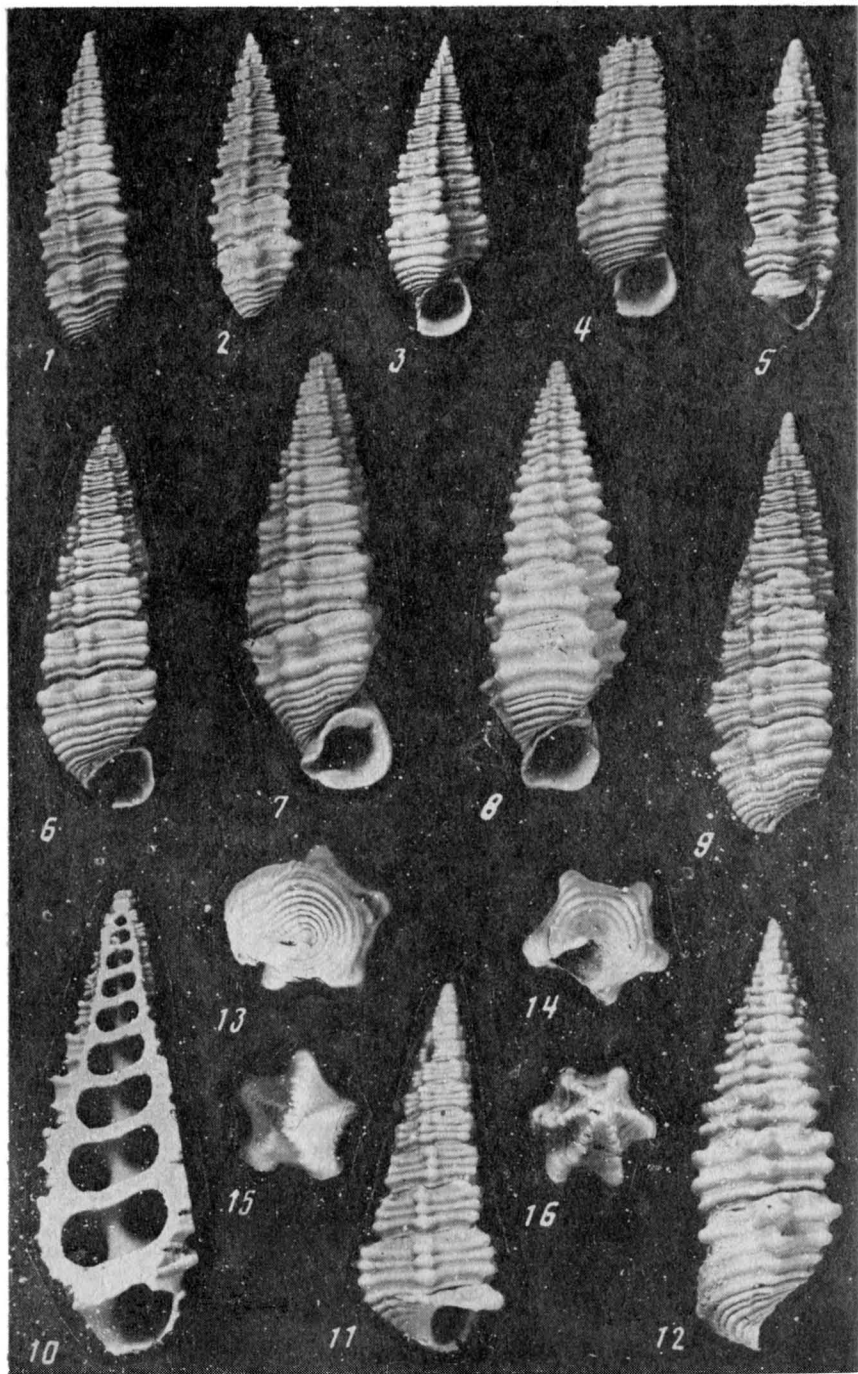


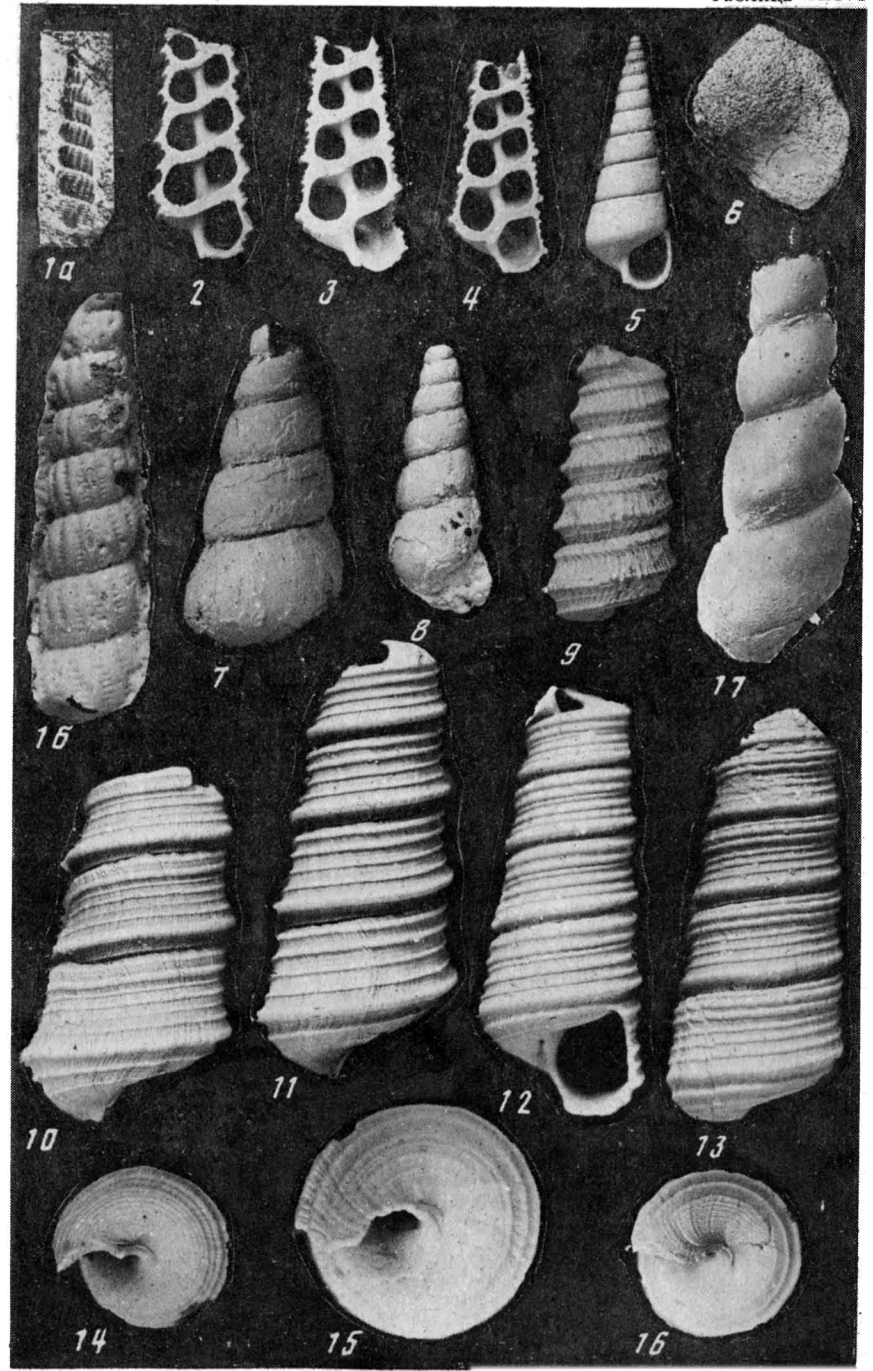
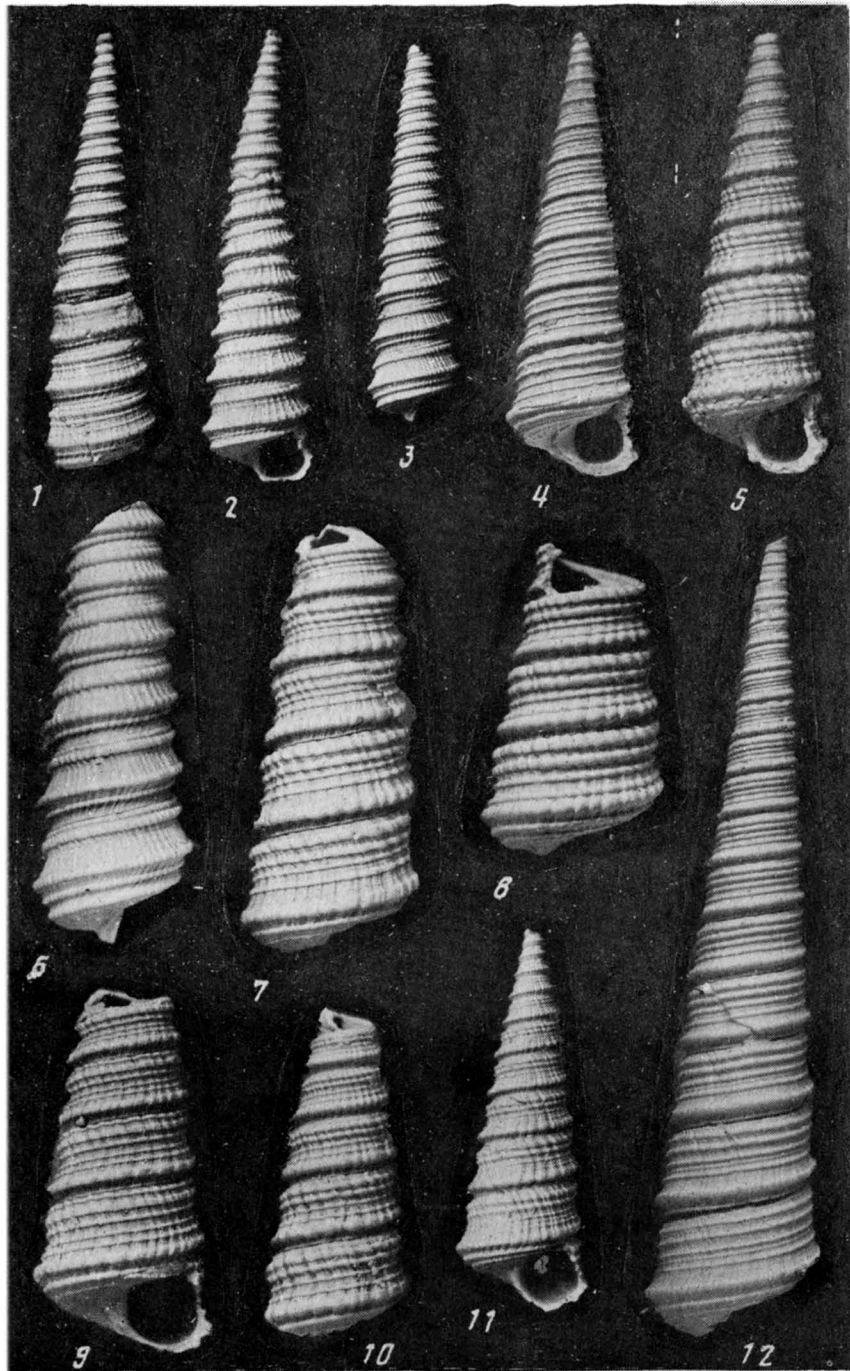


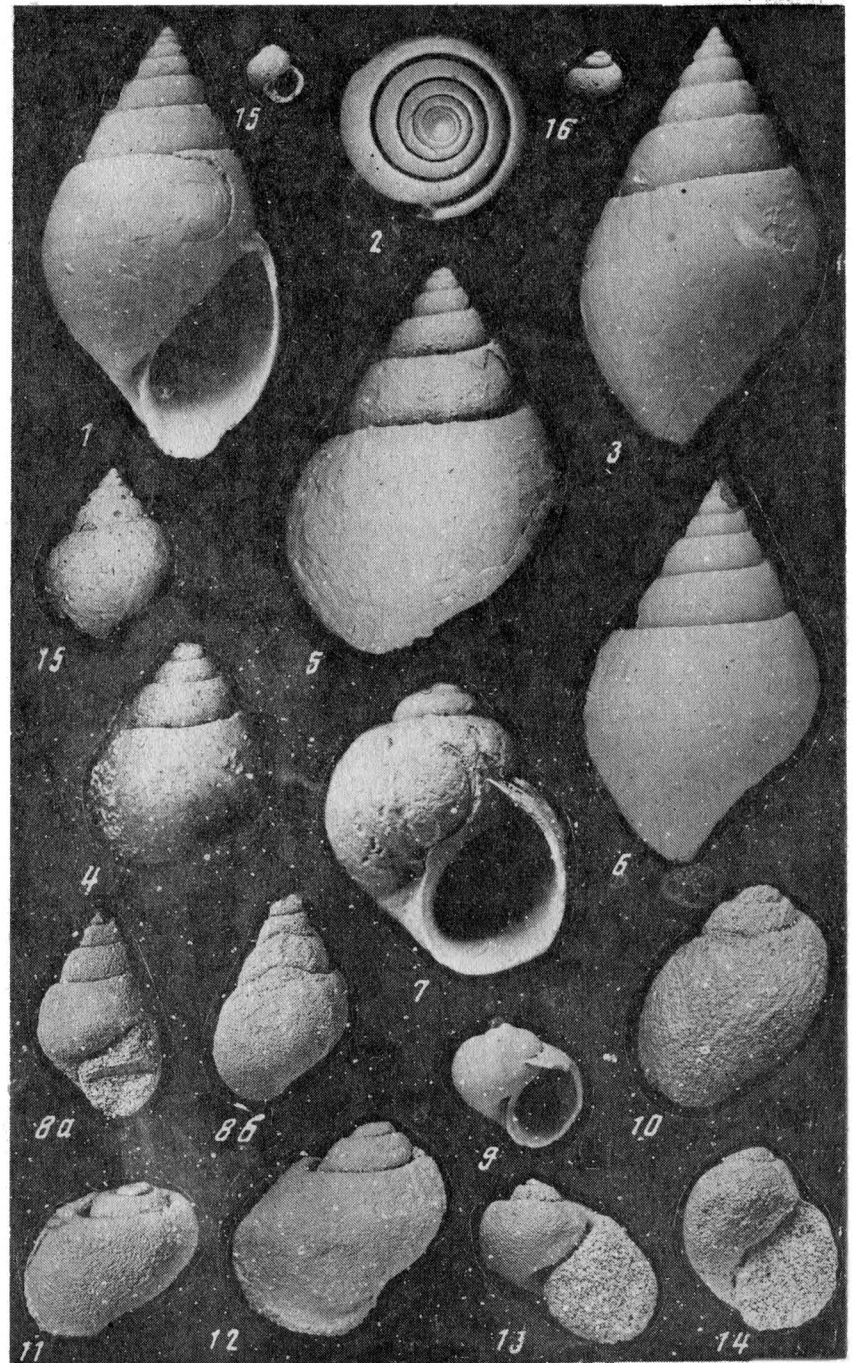
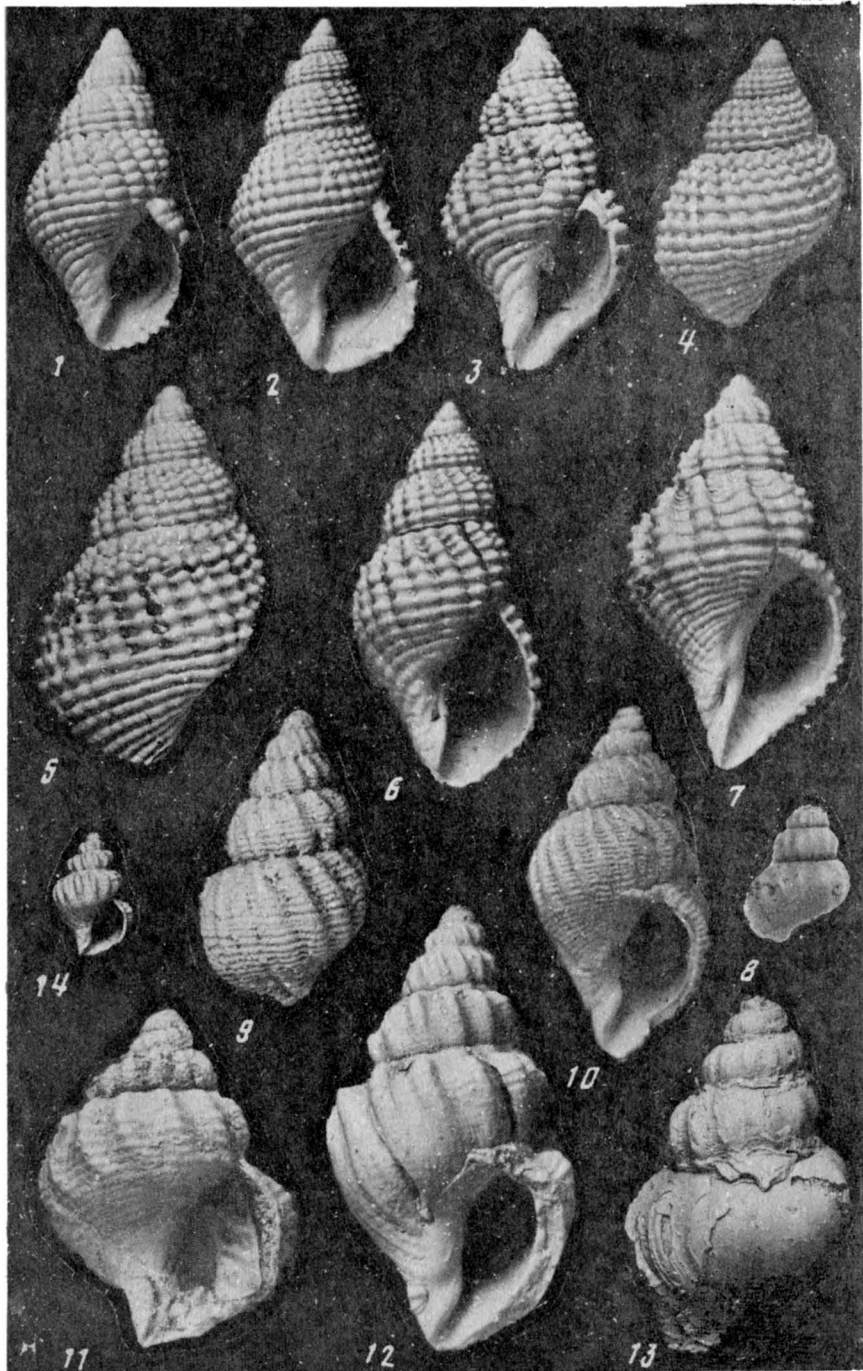


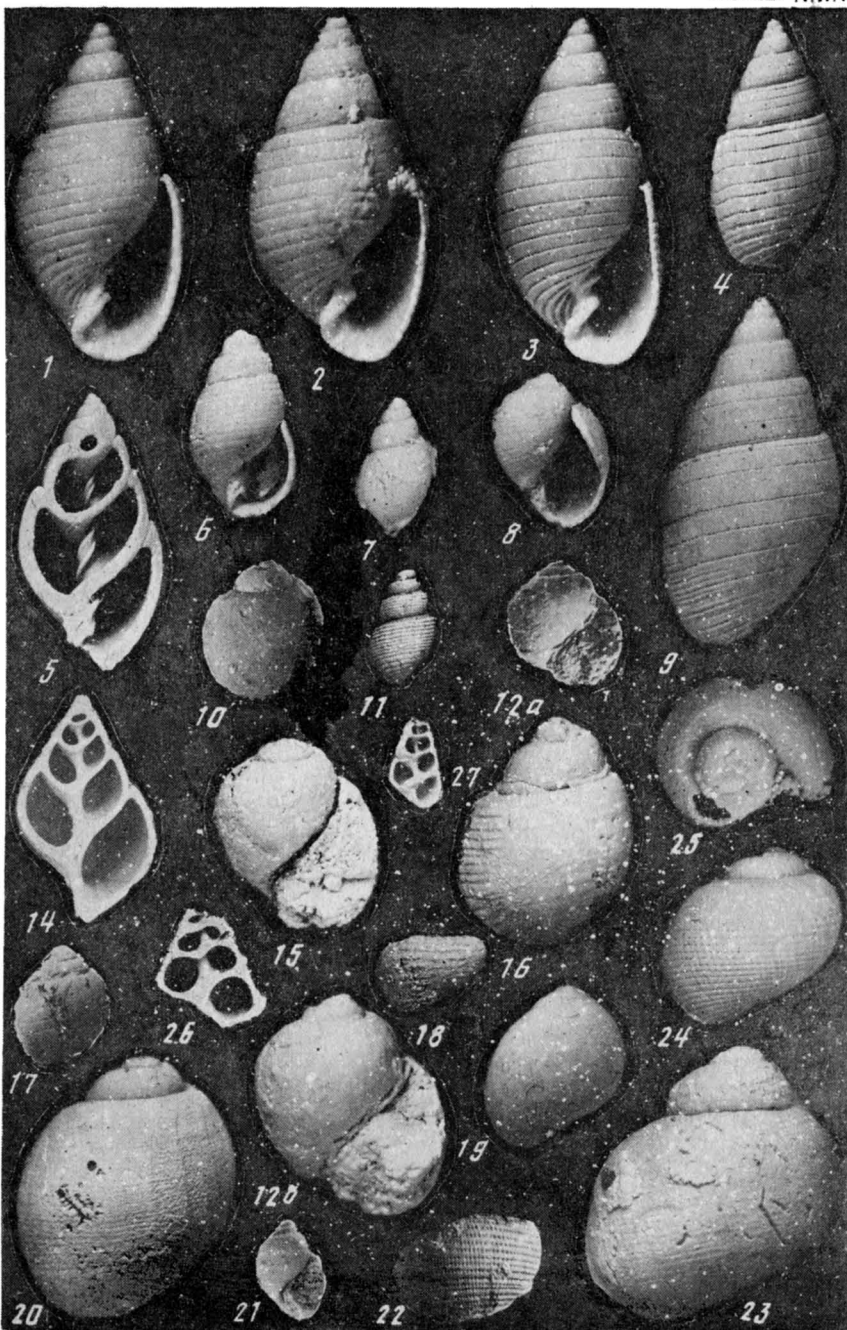












ОБЪЯСНЕНИЯ К ФОТОТАБЛИЦАМ*

Таблица I

Фиг.1. *Sopnotomaria supraea* (Orbigny) экземпляр со стороны устья (x4/3). Карьер близ железнодорожной станции Гжель Раменского р-на Московской обл. Средний келловой (сборы А.В.Мазаева).

Фиг.2-4. *Bathrotomaria reticulata* (Sowerby)

2 – хорошо сохранившейся экземпляр (480) со стороны, противоположной устью. Карьер в местности Камушки в Москве. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*. 3 – экземпляр (155) средней величины со стороны устья. Правый берег р.Оки близ д.Дурненки Спасского р-на Рязанской обл. Нижний оксфорд. Зона *Cardioceras cordatum*. 4 – столбик предпоследнего оборота (155a). Местонахождение и возраст те же.

Фиг.6,8,9. *Pleurotomaria rouillieri* Orbigny (x3/4). Экземпляры разных возрастных стадий (1603, 221, 260). Кунцевский парк в Москве. Овраг у городища. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Epivirgatices nikitini*.

Фиг.6,7. *Bathrotomaria buvignieri* (Orbigny).

6 – раковина (1736) со стороны устья. 7 – столбик последнего и предпоследнего оборотов (588). Р.Сеченка близ д.ВороновоРаменского р-на Московской обл. Нижний оксфорд. Зона *Cardioceras cordatum*.

Фиг.10,14. *Bathrotomaria reticulata* (Sowerby). Уклоняющаяся форма со складками на боковой поверхности оборотов.

10 – экземпляр (397) средней величины. Карьер в местности Камушки в Москве (x2). Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*. 14 – маленький экземпляр (868) сверху (x3). Правый берег р.Унжи близ (выше) г.Макарьева Костромской обл. Возраст тот же.

Фиг.11. *Bathrotomaria lopatinensis* Gerasimov, sp. nov. Голотип (1530). Ядро с частью сохранившейся раковиной со стороны устья. Карьер 5 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на Московской обл. Верхний подъярус волжского яруса. Зона *Craspedites subditus*.

Фиг.12. *Bathrotomaria reticulata* (Sowerby). Ядро с частью сохранившейся раковиной (1694) со стороны, противоположной устью. Левый берег р.Москвы у бывшей д.Мневники в Москве. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Virgatices panderi*.

Фиг.13. *Bathrotomaria buvignieri* (Orbigny). Раковина юной особи (226) сверху. Карьер близ Д.Анциферово ОреховоЗуевского р-на Московской обл. Верхний келловой.

Таблица II

Фиг.1. *Bathrotomaria mosquensis* (Gerasimov). Вид сверху экземпляра, изображенного на табл.IV, фиг.11. Карьер 9 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на Московской обл. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Virgatices virgatus*.

Фиг.2,9. *Bathrotomaria buvignieri* (Orbigny). Маленькие экземпляры (1856, 1866) (2=x4/3; 9=x3). Вид сверху (2) и снизу (9).

2 – вид сверху (x4/3); карьер в местности Камушки в Москве. Средний келловой. 9 – вид снизу (x3); карьер близ железнодорожной станции Пески Коломенского р-на Московской обл. Верхний келловой (сборы В.А.Елисеева) Фиг.3. *Bathrotomaria lopatinensis* Gerasimov, sp. nov. (x4/3). Голотип (1530) снизу (см. табл.I, фиг.11). Карьер 5 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на Московской обл. Верхний подъярус волжского яруса. Зона *Craspedites subditus*.

Фиг.4,5. *Bathrotomaria reticulata* (Sowerby). Два экземпляра (1869, 481) сверху

* На всех таблицах, если нет указаний, изображения даны в натуральную величину.

(фиг. 5—х4/3). Правый берег р.Оки между д.Никитино и Чевкино Спасского р-на Рязанской обл. Нижний оксфорд.

Фиг.6. *Bathrotomaria reticulata* (Sowerby). Уклоняющаяся форма с развитыми складками на боковой стороне оборотов. Вид снизу (ба—х4/3) и со стороны устья (см. табл.1. фиг.14). Правый берег р.Унжи близ г.Макарьева Костромской обл. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*.

Фиг.7. *Pleurotomaria rouillieri* Orbigny (х4/3). Вид сверху экземпляра, изображенного на таблице I, фиг.5. Кунцевский парк в Москве. Овраг у городища. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Cardioceras nikitini*.

Фиг.8. *Bathrotomaria reticulata* (Sowerby). Вид снизу экземпляра, изображенного на таблице I, фиг.10. Карьер в местности Камушки в Москве. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*.

Фиг.10,11. *Conotomaria supraea* (Orbigny).

10 — вид сверху экземпляра, изображенного на таблице III, фиг.7 (х4/3). Карьер близ д.Поляны Коломенского р-на Московской обл. Средний келловей. 11 — вид снизу экземпляра, изображенного на таблице I, фиг.1 (х4/3). Карьер близ железнодорожной станции Гжель Раменского р-на Московской обл. Средний келловей.

Таблица III

Фиг.1. *Bathrotomaria medvedkaensis* Gerasimov, sp. nov.

Голотип (1575) со стороны противоположной устью. Лопатинский фосфоритный рудник Воскресенского р-на Московской обл. Карьер близ д.Новочеркасское (правобережье р.Медведки). Берриас. Зона *Riasanites rjasanensis*.

Фиг.2. *Conotomaria trautscholdi* Gerasimov, sp. nov. Голотип (1611) со стороны устья (а) и сверху (б). Лопатинский фосфоритный рудник Воскресенского р-на Московской обл. Карьер 9 бис. Берриас. Зона *Riasanites rjasanensis* (сборы Е.Ю.Барабошкина).

Фиг.3,4. *Atarphus parvulus* Gerasimov, sp. nov. Раковины со стороны устья..

3 — юная особь (1708) (х10). 4 — голотип (1647) (х15). Кунцевский парк в Москве. Овраг у городища. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Epirivagites nikitini*.

Фиг.5,8. *Pleurotomaria spilsbiensis* Сох. Ядра с частью сохранившейся раковиной (660, 1603) со стороны, противоположной устью. Лецинский овраг у г.Михайлова Рязанской обл. Берриас. Зона *Riasanites rjasanensis*.

Фиг.6. *Pleurotomaria adoxa* Sieberer. Небольшой экземпляр (512) сбоку. Карьер в местности Камушки в Москве. Средний келловей.

Фиг.7. *Conotomaria supraea* (Orbigny) со стороны устья (1780). Карьер близ д.Поляны Коломенского р-на Московской обл. Средний келловей (сборы Е.Ю.Барабошкина)

Фиг.9. *Dicroloma cf. lorieri* (Orbigny) со стороны, противоположной устью (1707) (х3.5). Карьер в местности Камушки в Москве. Средний келловей.

Фиг.10. *Conotomaria macrocephala* (Quenstedt). Крупный экземпляр (1778) со стороны, противоположной устью. Карьер близ железнодорожной станции Гжель Раменского р-на Московской обл. Средний келловей (Сборы Е.Ю.Барабошкина).

Фиг.11. *Atarphus cf. lopatinensis* Gerasimov, sp. nov. Пластилиновый отпечаток с отпечатка раковины (509). Вид сверху—сбоку. Левый берег оврага близ с.Борщева Раменского р-на Московской обл. Берриас. Зона *Riasanites rjasanensis*.

Таблица IV

Фиг.1,2. *Pleurotomaria adoxa* Sieberer (1,2а—х5; 2б—х2).

1 — раковина (223) со стороны устья. Уклоняющаяся форма. Карьер между д.Трошково и Речицы Раменского р-на Московской обл. Средний келловей. 2 — небольшой экземпляр (512) со стороны, противоположной устью (а) и снизу (б). Карьер в местности Камушки в Москве. Возраст тот же.

Фиг.3,6. *Conotomaria conoidea* (Deshayes) (х4). Небольшие эк-земпляры (228, 825).

3 — правый берег р.Унжи близ г. Макарьева Костромской обл. Нижний оксфорд. 6 — карьер близ д.Поляны Коломенского р-на Московской обл. возраст тот же (сборы В.А.Елисеева).

Фиг.4. *Conotomaria aff. conoidea* (Deshayes). Экземпляр (129) со стороны, противоположной устью (х3). Карьер в местности Камушки в Москве. Средний келловей.

Фиг.5. *Eucyclus kurskensis* Gerasimov, sp. nov. Ядро (129) с частью сохранившейся

раковиной со стороны, противоположной устью (х4/3). Правый берег р.Унжи близ г.Кологрив Костромской обл. Нижний келловей. Зона *Keplerites (Gowericeras) gowerianus*.

Фиг.7,9. *Conotomaria conoidea* (Deshayes). Экземпляры (229, 1725) со стороны устья. 7 — правый берег р.Унжи близ д.Усолье Мантуровского рна Костромской обл. Средний келловей (х4/3). 9 — карьер в местности Камушки в Москве. Возраст тот же.

Фиг.8,10. *Bathrotomaria mosquensis* (Gerasimov). Внутренние ядра (142, 661) маленького (8—х3) и крупного (10) экземпляров со стороны устья. Левый берег р.Москвы около бывшего Студеного оврага в Москве. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Virgatites virgatus*.

Фиг.11. *Bathrotomaria mosquensis* (Gerasimov). Раковина (1662) со стороны устья. Карьер р.Ю Латинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на Московской обл. Возраст тот же (Сборы Е.Ю.Барабошкина).

Фиг.12. *Bathrotomaria buvignieri* (Orbigny). Небольшой экземпляр (226) со стороны, противоположной устью. Правый берег р.Оки между д.Никитино и Чевкино Спасского р-на Рязанской обл. Верхний келловей.

Фиг.13. *Pleurotomaria okensis* Gerasimov, sp. nov. (х4/3). Часть внутреннего ядра (377) со стороны устья. Правый берег р.Прони близ с.Семион Кораблинского р-на Рязанской обл. Средний келловей.

Таблица V

Фиг.1. *Conotomaria conoidea* (Deshayes). Небольшой экземпляр (620) (х4/3) со стороны, противоположной устью. Карьер Камушки в Москве. Средний келловей.

Фиг.2. *Bathrotomaria reticulata* (Sowerby). Раковина (1606) со стороны, противоположной устью (х4/3). Карьер между д.Трошково и Речицы Раменского р-на Московской обл. Средний келловей.

Фиг.3. *Pleurotomaria adoxa* Sieberer (х4/3) с боковой стороны (565). Карьер близ д.Поляны Коломенского р-на Московской обл. Средний келловей (сборы Е.Ю.Барабошкина).

Фиг.4. *Pietteia russiensis* Gerasimov, sp. nov. Раковина сверху (х6). Левый берег р.Желемы близ д.Коробчеево Коломенского р-на Московской обл. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*.

Фиг.5. *Astandes conspicuus* (Eichwald). Раковина (97а) со стороны устья (х8). Левый берег р.Москвы около с.Чагино в Москве. Верхний оксфорд. Зона *Amoeboeceras ovale*.

Фиг.6. *Neritopsis kotelnikensis* Gerasimov, sp. nov. Ядро (х2) со стороны устья (б) и с противоположной стороны (а). Голотип (286). Карьер близ с.Котельники Люберецкого р-на Московской обл. Верхний подъярус волжского яруса. Зона *Cras-pedites nodiger*.

Фиг.7. *Sulcoactaeon elogatus* (Rouillier) (х4). Отпечаток боковой стороны раковины (1710). Правобережье р.Москвы близ бывшей д.Братеево в Москве. Верхний подъярус волжского яруса. Зона *Craspedites nodiger* (сборы Е.Ю.Барабошкина).

Фиг.8. *Dicroloma athulia* (Orbigny). Ядро с частью сохранившейся раковиной (197) с боковой стороны (х3). Карьер в местности Камушки в Москве. Средний келловей

Фиг.9-11. *Pleurotomaria okensis* Gerasimov, sp. nov.

9 — голотип (1657) со стороны, противоположной устью. 10, 11 — ядра (1760, 1658) со стороны устья (10) и с противоположной стороны (11). Правый берег р.Оки близ д.Никитино Спасского р-на Рязанской обл. Средний келловей.

Фиг.12. *Calliomphalus vorobievensis* Gerasimov, sp. nov. Ядро (176) с частью сохранившейся раковиной со стороны, противоположной устью (х6). Лопатинский фосфоритный рудник Воскресенского р-на Московской обл. Карьер 5. Верхний подъярус волжского яруса. Зона *Craspedites subditus*.

Фиг.13. *Berlieria cf. ledonica* Lorient. Оттиск с отпечатка (563). Вид сверху. Из керна буровой скважины в Мытищинском рне Московской обл. Нижний кимеридж.

Фиг.14. *Berlieria maeotis* (Eichwald). Немного сдавленная раковина (1781) сверху. Правый берег р.Волги около д.Городище Ульяновского р-на Ульяновской обл. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Dorsoplanites panderi*.

Таблица VI

Фиг.1,19. *Discohelix alternatum* Gerasimov, sp. nov. (х5).

1 — экземпляр (1690) со стороны устья (а) и сверху (б). Карьер близ д.Поляны Ко-

ломенского р-на Московской обл. Средний келловей. Экз. от С.В. Степанова. 19 – голотип (1538) снизу. Карьер близ д.Амерево Шелковского р-на Московской обл. Возраст тот же.

Фиг.2. *Emarginula foveolata* Gerasimov. Раковина (1709) без поверхностного слоя (x5). Правый берег р.Волги у с.Городок Рыбинского р-на Ярославской обл. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Virgatites virgatus*.

Фиг.3. *Emarginula exigua* Trautschold (x8). Раковина (1696) сбоку (а) и сверху (б). Овраг у Кунцевского городища в Моск- ве. Возраст тот же (сборы В.А.Елисеева).

Фиг.4. *Helioscyrtus kljasiensis* Gerasimov, sp. nov. Голотип (1542) со стороны устья (x8) и сверху (б). Карьер близ с.Амерево Шелковского р-на Московской обл. (правобережье р.Клязьмы). Средний келловей (сборы А.В.Мазаева).

Фиг.5. *Ataphrus lopatinensis* Gerasimov, sp. nov. Голотип (1540) сверху (а) (x.5) и сбоку (б) (x2). Карьер 5 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на Московской обл. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Virgatites virgatus*.

Фиг.6,9,20. *Ataphrus baraboshkini* Gerasimov, sp. nov. 6 – голотип (1545) со стороны, противоположной устью (x4). 9 – экземпляр (1545а) со стороны устья. Карьер близ д.Поляны Коломенского р-на Московской обл. Средний келловей (сборы Е.Ю.Барабошкина). 20 – паратип (1609) со стороны устья (x2). Карьер близ с.Амерево Шелковского р-на Московской обл. Средний келловей.

Фиг.7,8,12. *Scurria impressa* Gerasimov. Ядра (1698, 1699) сверху (7,8) и сбоку (12). Карьер близ с.Котельники Люберецкого р-на Московской обл. Верхний подъярус волжского яруса. Верхняя зона *Craspedites nodiger*.

Фиг.10. *Crepidula mniovnikensis* Gerasimov, sp. nov. Голотип (299) сверху (а) и сбоку (б). Левый берег р.Москвы у бывшего Студеного оврага в Москве. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Virgatites virgatus*.

Фиг.11,15. *Scurria bicanaliculata* Trautschold. Ядра (319, 1782) с частью сохранившейся раковиной сбоку. 11 – карьер 5 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на Московской обл. Возраст тот же. 15 – левый берег р.Москвы у бывшего с.Хорошово в Москве. Верхний подъярус волжского яруса. Зона *Craspedites subditus*.

Фиг.13,14. *Crepidula ? nikitini* Gerasimov, sp. nov. Ядра (x2) 13 – паратип (1615) сбоку. 14 – голотип (1548) сверху. Правый берег р.Волги у с.Коприно Рыбинского р-на Ярославской обл. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Virgatites virgatus* А Фиг.16. *Calyptraea petasus* Gerasimov. Ядро (голотип 1416) с частью сохранившейся раковиной сверху (а) и сбоку (б). Левый берег р.Москвы у бывшего с.Хорошово в Москве. Верхний подъярус волжского яруса. Зона *Craspedites subditus*.

Фиг.17,18. *Berlieria maeotis* (Eichwald). Ядра (564, 560) сверху (17) и сбоку (18). Левый берег р.Москвы у бывшей д.Щукино в Москве. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Dosoplanites panderi*.

Таблица VII

Фиг.1-3,6,9,13,15. *Eucyclus jasicofianus* (Orbigny) (x2). Ядра (1826, 1841, 1831, 1835, 1833, 148, 1846) с более или менее сохранившейся раковиной со стороны устья (1-3,9) и с противоположной стороны (6,13,15).

1-3,6,9,15 – левый берег р.Москвы около бывшего Студеного оврага в Москве. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Virgatites virgatus*. 13 – Кунцевский парк в Москве. Овраг у городища. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Epirvirgatites nikitini*

Фиг.4. *Eucyclus cf. ruschianus* (Orbigny) (x4/3). Металлический отливоч с отпечатка (350) в песчанике. Правый берег р.Оки близ д.Чевкино Спасского р-на Рязанской обл. Берриас. Зона *Surites tzikwinianus*.

Фиг.5,8,12. *Eucyclus rjasanensis* Gerasimov, sp. nov. (x2). Ядра (588, 1572, 403) с частью сохранившейся раковиной со стороны устья (8), с противоположной стороны (5) и снизу (12).

5 – из керна буровой скважины близ д.Печерники Михайловского р-на Рязанской обл. Берриас. Зона *Riasanites rjasanensis*. 8 – голотип (1572). Лопатинский фосфоритный рудник Воскресенского р-на Московской обл. Карьер 5. Возраст тот же. 12 – Лещинский овраг у г.Михайлова Рязанской обл. Возраст тот же.

Фиг.7,10. *Eucyclus koprinensis* Gerasimov, sp. nov. (x4). Ядро (140, 1565) с частью сохранившейся раковиной с боковой стороны.

7 – правый берег р.Волги у с.Городок Рыбинского р-на Ярославской обл. Средний

подъярус волжского яруса. Зона *Virgatites virgatus*. 10 – голотип (1565). Правый берег р.Волги у с.Коприно Рыбинского р-на Ярославской обл. Возраст тот же.

Фиг.11,14. *Eucyclus pulcher* (Gerasimov) (11а, 14-x2). Металлические отливки с отпечатков в фосфоритных конкрециях сбоку (11а, 14) и со стороны устья (11б).

11 – голотип (1568). Овраг близ с.Кременское Медынского рна Калужской обл. Нижний кимеридж. 14 – паратип (1532). Правый берег р.Волги у с.Коприно Рыбинского р-на Ярославской обл. Возраст тот же.

Таблица VIII

Фиг.1,2,3. *Eucyclus gjeliensis* Gerasimov, sp. nov. (x3). Экземпляры со стороны устья (1,2,3а) и с противоположной стороны (3б).

3 – голотип (1563). Карьер близ железнодорожной станции Гжель Раменского р-на Московской обл. Средний келловей (сборы А.В.Мазаева).

Фиг.4,12. *Eucyclus verrucatus* Gerasimov, sp. nov.

4 – голотип (1551) со стороны устья (а), с противоположной стороны (б) и снизу (в) (x4). Местонахождение и возраст те же (сборы В.А.Мазаева). 12 – экземпляр (594) со стороны, противоположной устью. Карьер близ с.Амерево Шелковского р-на Московской обл. Средний келловей.

Фиг.5,8. *Eucyclus jasicofianus* (Orbigny). Ядра (1817, 126, 1842, 1834) с частью сохранившейся раковиной (5, 6-x4/3) со стороны устья (8), с противоположной стороны (5,7) и снизу (6).

5 – овраг у Кунцевского городища в Москве. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Epirvirgatites nikitini*. 6,8 – левый берег р.Москвы около бывшего Студеного оврага в Москве. Тот же подъярус. Зона *Virgatites virgatus*.

Фиг.9. *Eucyclus pseudopogodaformis* Gerasimov, sp. nov. Голотип (1555) со стороны, противоположной устью (x4/3). Карьер между д.Трошково и Речицы Раменского р-на Московской обл. Средний келловей.

Фиг.10. *Eucyclus jasicofianus* (Orbigny). Ядро (1847) с частью сохранившейся раковиной со стороны, противоположной устью. Карьер 9 бис Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на Московской обл. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Virgatites virgatus* (сборы В.В.Митта).

Фиг.11. *Eucyclus spasskensis* Gerasimov, sp. nov. Голотип (1564) со стороны, противоположной устью (x4/3). Правый берег р.Оки между д.Никитино и Чевкино Спасского р-на Рязанской обл. Берриас. Зона *Surites tzikwinianus*.

Таблица IX

Фиг.1,2,3,8. *Eucyclus pseudoarmiger* Gerasimov, sp. nov. (1, 26, 3, 46, 5, 6, 7, 86-x4). Раковины (1821, 1622, 1837, 1829) со стороны устья (1, 26, 3, 8) и с противоположной стороны (2а).

1 – овраг близ д.Ягунино Звенигородского р-на Московской обл. Нижний оксфорд. 2,8 – левый берег р.Пожвы близ д.Избное Сапожковского р-на Рязанской обл. Верхний келловей. 2 – голотип (1622). 8 – уклоняющаяся форма. 3 – карьер в местности Камушки в Москве. Нижний оксфорд.

Фиг.4-7,9. *Petersia clathrata* (Lahusen) (4а, 5, 6, 7-x4; 9-x2). Раковины (1815, 1818, 1823, 1828, 1832) со стороны устья (4а,5,7), с противоположной стороны (4б,6) и в продольном разрезе (9).

4,6,7,9 – правый берег р.Оки близ д.Новоселки Рязанского р-на Рязанской обл. Нижний оксфорд. 5 – карьер в местности Камушки в Москве. Возраст тот же.

Таблица X

Фиг.1,3,6 *Metriomphalus segregatus* (Hebert et Deslong-champs) Экземпляры (1719, 1720, 121) со стороны устья (1а,3, 6), с противоположной стороны (1б) и снизу (1в).

1,3 – карьер близ железнодорожной станции Гжель Раменского р-на Московской обл. Средний келловей (сборы А.В.Мазаева). 6 – карьер между д.Трошково и Речицы Раменского р-на Московской обл. Средний келловей.

Фиг.2,4,10 *Metriomphalus spinosus* (Lahusen) (2а, 4, 10-x7; 2б-x1; 2в-x2). Раковины (1820, 1827, 1838) со стороны устья и с противоположной стороны.

2, 10 – правый берег р. Оки между д. Никитино и Чевкино Спасского р-на Рязанской обл. Нижний оксфорд. 4 – тот же берег р. Оки близ д. Новоселки Рязанского р-на Рязанской обл. Нижний оксфорд.

Фиг. 5. *Metriophalus mosquensis* Gerasimov, sp. nov. Голотип (1550) со стороны устья (х2). Овраг близ железнодорожной станции Гжель Раменского р-на Московской обл. Средний келловей (сборы А. В. Мазаева).

Фиг. 7. *Eucyclus rjasanensis* Gerasimov, sp. nov. Внутреннее ядро (120) со стороны устья (х2). Овраг близ д. Мамоново Ленинского р-на Московской обл. Верхний подъярус волжского яруса. Зона *Craspedites subditus*.

Фиг. 8. *Eucyclus markoviensis* Gerasimov, sp. nov. Голотип (1543) со стороны устья (б) и с противоположной стороны (а). Левый берег р. Москвы близ д. Марково Раменского р-на Московской обл. Оксфорд. Зона *Amoeboceras (Paramoeboceras) alternoides* (сборы В. А. Елисева).

Фиг. 9. *Eucyclus* sp. off. *pseudoarmiger* Gerasimov, sp. nov. Раковина (1822) сбоку (а-х7) и снизу (б-х5). Москва. Нижние Котлы (?). Из отвалов шахты метрополитена. Нижний оксфорд (?) (сборы Е. Ю. Барабошкина).

Таблица XI

Фиг. 1, 4. *Ampullospira brevis* (Gerasimov). Ядра со стороны устья (4) и с противоположной стороны (1). Карьер близ с. Котельники Люберецкого р-на Московской обл. Верхний подъярус волжского яруса. Верхние зоны *Craspedites nodiger*.

Фиг. 2, 3. *Vanicora psammobia* Gerasimov. Ядра (1018, 833) сбоку (2а, 3а) и сверху (2б, 3б). Местонахождение и возраст те же.

Фиг. 5. *Oonia ? congrua* (Eichwald). Ядро (543) со стороны, противоположной устью. Местонахождение и возраст те же.

Фиг. 6, 8, 9. *Neritopsis auerbachii* (Trautschold). Ядра (263, 471, 264) сбоку (6, 9) и со стороны устья (8).

6 – карьер Волкуша близ г. Лыткарино Люберецкого р-на Московской обл. 8 – карьер близ с. Котельники того же р-на. 9 – карьер около д. Панки того же р-на. Верхний подъярус волжского яруса. Верхние зоны *Craspedites nodiger*.

Фиг. 7. *Calliophthalmus subvineaalis* (Gerasimov). Паратип (1683) со стороны устья (х5). Левый берег р. Москвы у бывшего с. Хорошово в Москве. Верхний подъярус волжского яруса. Зона *Craspedites subditus*.

Фиг. 10. *Oonia ? incerta* Gerasimov, sp. nov. Ядро (1824) с частью сохранившейся раковины со стороны, противоположной устью. Овраг близ д. Озерки Серебрянопрудского р-на Московской обл. Берриас. Зона *Riasanites rjasanensis*.

Фиг. 11, 12. *Calliophthalmus vrbovievskensis* Gerasimov, sp. nov. 11 – голотип (1681) со стороны, противоположной устью (х4). Москва. Ленинские горы. Верхний подъярус волжского яруса. Низы зоны *Craspedites nodiger* (подзона *Craspedites mosquensis*). 12 – раковина (1682) снизу (х2). Лещинский овраг у г. Михайлова Рязанской обл. Берриас. зона *Riasanites rjasanensis*.

Фиг. 13, 17, 22. *Calliophthalmus bipartitus* (Ronillier). Раковины (1843, 1836, 1839) со стороны устья (22) и с противоположной стороны (13, 17) (13-х10; 17, 22-х5).

13 – овраг (р. Юшенка) близ д. Мамоново Ленинского р-на Московской обл. Верхний подъярус волжского яруса. Зона *Craspedites subditus*. 17 – левый берег р. Москвы у бывшего с. Хорошово в Москве. Возраст тот же. 22 – Кунцевский парк в Москве. Овраг у городища. Возраст тот же.

Фиг. 14. *Purpurina kunczeviensis* Gerasimov, sp. nov. Голотип (1668) со стороны устья (х9). Кунцевский парк в Москве. Овраг у городища. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Epirigatites nikitini*.

Фиг. 15. *Pleurotomaria spilsbiensis* Cox. Металлический отливок с отпечатка (1604). Правый берег р. Оки между д. Никитино и Чевкино Спасского р-на Рязанской обл. Берриас. Зона *Surites tzikwinianus*.

Фиг. 16. *Calliophthalmus lebedjanicus* Gerasimov, sp. nov. Голотип (1687) со стороны, противоположной устью. Овраг близ д. Томылино Лебединского р-на Липецкой обл. Берриас. Зона *Surites tzikwinianus*.

Фиг. 18. *Bathrotomaria aff. reticulata* (Sowerby). Экземпляр (1612) со стороны, противоположной устью. Карьер 9 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на Московской обл. Берриас. Зона *Riasanites rjasanensis* (сборы В. В. Митта)

Фиг. 19, 20. *Calliophthalmus carinatus* Gerasimov, sp. nov. Пластилиновые оттиски с от-

печатков (1724, 1688) со стороны, противоположной устью. Скульптура поверхности оборотов передана плохо.

19 – Кунцевский парк в Москве. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Epirigatites nikitini*. 20 – голотип (1688). Ленинские горы в Москве. Верхний подъярус волжского яруса. Низы зоны *Craspedites nodiger*.

Фиг. 21. *Calliophthalmus reticulatus* Gerasimov, sp. nov. Пластилиновый оттиск с отпечатка голотипа (1576). Ленинские горы в Москве. Верхний подъярус волжского яруса. Низы зоны *Craspedites nodiger* (подзона *Craspedites mosquensis*).

Фиг. 23. *Calliophthalmus ? procerus* Gerasimov, sp. nov. Пластилиновый оттиск с отпечатка-голотипа (1684). Скульптура поверхности раковины передана плохо. Ленинские горы в Москве. Возраст тот же.

Таблица XII

Фиг. 1. *Riselloidea alsatica* (Andreae) Раковина (1812) со стороны устья (а) и с противоположной стороны (б). Правый берег р. Оки близ д. Новоселки Рязанского р-на Рязанской обл. Оксфорд. Зона *Amoeboceras (Paramoeboceras) Ilovaiskii*.

Фиг. 2, 8. *Riselloidea gjeliensis* Gerasimov, sp. nov. (2а- х5; 2б-х3; 8-х6). Раковины (1670, 1714) со стороны устья (2а), с противоположной стороны (8) и снизу (2б).

Фиг. 3. *Riselloidea subsalsatica* Gerasimov, sp. nov. Голотип (1692) сбоку (х5). Из керна буровой скважины около 10 км западнее бывшего с. Химки в Москве. Верхние верхнего оксфорда (см. табл. XIII, фиг. 11).

Фиг. 4. *Discotectus masaevi* Gerasimov, sp. nov. Паратип (1796) со стороны, противоположной устью (х2). Карьер для добычи глины близ Щуровского цементного завода Коломенского р-на Московской обл. Средний келловей.

Фиг. 5. *Discotectus masaevi* Gerasimov, sp. nov. Голотип (1567) со стороны устья (а), с противоположной стороны (б) и снизу (в) (х3). Карьер близ с. Амерево Шелковского р-на Московской обл. Средний келловей (сборы А. В. Мазаева).

Фиг. 6, 7. *Ampirochilus thoutensis* (Hebert et Deslongchamps) (6а, 6б-х4, 7-х5). Экземпляр (1804, 1807) со стороны устья (6а), с противоположной стороны (7) и снизу (6б). Карьер в местности Камушки в Москве. Средний келловей.

Фиг. 9, 15. *Proconulus carinatus* (Gerasimov). 9 – нижняя часть последнего оборота (1809) сбоку (х5). 15 – голотип (1579) сбоку (х5). Правый берег р. Волги у с. Коприно Рыбинского р-на Ярославской обл. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Virgatites virgatus*.

Фиг. 10, 11, 13. *Proconulus rouillieri* (Orbigny). (10а, 11, 13-х5; 10б-х3). Раковины (1805, 1715, 1811) со стороны устья (10а, 11), с противоположной стороны (13) и снизу (10б).

10, 13 – карьер близ д. Коробчеево Коломенского р-на Московской обл. Средний оксфорд. 11 – карьер близ д. Поляны Коломенского р-на Московской обл. Нижний (?) оксфорд (сборы Е. Ю. Барабошкина).

Фиг. 12. *Proconulus torulosus* Gerasimov, sp. nov. Голотип (1561) с боковой стороны (х5). Карьер в местности Камушки в Москве. Средний келловей.

Фиг. 14. *Proconulus seminudus* Gerasimov, sp. nov. Голотип (1559) со стороны устья (х5). Карьер близ д. Поляны Коломенского р-на Московской обл. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae* (сборы Е. Ю. Барабошкина).

Таблица XIII

Фиг. 1. *Proconulus granulatus* Gerasimov, sp. nov. (х6). Голотип (1556) со стороны устья (а) и с противоположной стороны (б). Карьер близ железнодорожной станции Гжель Раменского р-на Московской обл. Средний келловей (сборы А. В. Мазаева).

Фиг. 2, 8. *Proconulus rouillieri* (Orbigny) (х6). Раковины (235, 222) со стороны устья 2 – из керна буровой скважины в Медынском р-не Калужской обл. Нижний кимеридж. 8 – правый берег р. Оки близ д. Новоселки Рязанского р-на Рязанской обл. Нижний оксфорд.

Фиг. 3, 6. *Astandes conspicuus* (Eichwald) (х6). Раковины (1800, 1806) со стороны устья (3) и в продольном разрезе (6). Левый берег р. Желемы близ д. Коробчеево Коломенского р-на Московской обл. Верхняя часть верхнего оксфорда.

Фиг. 4, 7, 13. *Astandes keyserlingianus* (Rouillier). Экземпляр (1819, 91, 2636) со стороны, противоположной устью (4), в продольном разрезе (7) и со стороны устья (13).

4 – левый берег р.Москвы около с.Чагино в Москве (х6). Верхний оксфорд. Зона *Amoeboceras ovale*. 7 – левый берег р.Желемы близ д.Коробчеево Коломенского р-на Московской обл. Возраст тот же. 13 – небольшой экземпляр (х4/3). Левый берег р. Москвы около бывшего Студеного оврага в Москве. Возраст тот же.

Фиг.5. *Proconulus scalaris* Gerasimov, sp. nov. (x1.5). Голотип (1623) со стороны, противоположной устью (а) и снизу (б). Карьер близ железнодорожной станции Гжель Раменского р-на Московской обл. Средний келловей (сборы А.В.Мазаева).

Фиг.9,10. *Eucyclus kurskensis* Gerasimov, sp. nov. Ядра с частью сохранившейся раковины (х4/3).

9 – паратип (1669) со стороны устья. 10 – голотип (1664) с противоположной стороны. Карьер Михайловского рудника Курской обл. Нижний келловей. Зона *Kerplerites* (*Gowericeras*) *gowerianus*.

Фиг.11. *Riselloidea subsalsatica* Gerasimov, sp. nov. (x2.5) Голотип (1692) снизу (а) и с боковой стороны (б). Из керна буровой скважины около 5 км западнее бывшего с.Химки в Москве. Верхний оксфорд. Зона *Ringsteadia cuneata*.

Фиг.12. *Riselloidea rara* Gerasimov, sp. nov. Голотип (1689) со стороны, противоположной устью (х2). Овраг близ д. Большие Избищи Лебедянского р-на Липецкой обл. Берриас. Зона *Surites tzikwinianus*.

Таблица XIV

Фиг.1-4,9. *Pseudomelania laubei* Cossmann (х6). Раковины (1886-1890) со стороны устья (1,3), с противоположной стороны (2,4) и в продольном разрезе (9).

1-3,9 – карьер близ пос.Фокино Дятьковского р-на Брянской обл. Средний келловей. 4 – из керна буровой скважины близ пос.Унеча Брянской обл. Возраст тот же.

Фиг.5-7,13. *Hudlestonella struvii* (Lahusen) (5–х2.5; 6,9–х х6; 7–х8). Раковины (1879-1882, 1864) со стороны устья (6), с противоположной стороны (5), снизу (7) и в продольном разрезе (13).

5 – правый берег р.Оки между д.Никитино и Чевкино Спасского р-на Рязанской обл. Нижний оксфорд. Зона *Cardioceras cordatum*. 6,7 – правый берег р.Оки близ д.Новоселки Рязанской обл. Средний оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*. 13 – правый берег р.Сеченки близ д.Вороново Раменского р-на Московской обл. Нижний оксфорд. Зона *Cardioceras cordatum*.

Фиг.8,14. *Hudlestonella lahuseni* Gerasimov, sp. nov. 8 – паратип (1558) со стороны устья (х4/3). Из керна буровой скважины близ д.Дивная Гора Угличского р-на Ярославской обл. Верхний подъярус волжского яруса. Зона *Craspedites nodiger*. 14 – ядро с частью сохранившейся раковины (голотип 1663) со стороны, противоположной устью (х2.5). Левый берег р. Москвы у бывшего с.Хорошово в Москве. Верхний подъярус волжского яруса. Зона *Craspedites subditus* (см. табл. XXVI, фиг.8).

Фиг.10,11. *Pseudomelania extricata* Blake. Ядро (365) с частью сохранившейся раковиной с боковой стороны (х2). Карьер Камушки в Москве. Средний келловей.

Фиг.12. *Pseudomelania fokinensis* Gerasimov, sp. nov. Голотип (1554) со стороны устья (х8). Карьер для добычи глины близ пос.Фокино Дятьковского р-на Брянской обл. Возраст тот же.

Фиг.15. *Procerithium* (*Plicacerrithium*) *volgense* Gerasimov. Раковина (172) сбоку (х10). Слева видна прикрепившаяся *Discinisca conviva* Geras. Правый берег р.Волги у с.Городок Рыбинского р-на Ярославской обл. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Virgatites virgatus*.

Фиг.16. *Pseudomelania vittata* (Phillips). Крупный экземпляр (332) со стороны, противоположной устью (х9/8). Карьер близ железнодорожной станции Гжель Раменского р-на Московской обл. Возраст тот же (сборы Е.Ю.Барабошкина).

Таблица XV

Фиг.1,2,4-6. *Purpurina condensata* (Hebert et Deslongchamps) (1,26,4-6–х8; 2а–х2). Раковины (56а, 56б, 68, 1712, 53, 95) со стороны устья (1,4-6) и сбоку (2).

1 – из керна буровой скважины близ д.Извеково Тумского р-на Рязанской обл. Нижний оксфорд. Зона *Cardioceras cordatum*. 2 – правый берег р.Оки между д.Никитино и Чевкино Спасского р-на Рязанской обл. Возраст тот же. 4 – левый берег р.Прони у с.Свиство Михайловского р-на Рязанской обл. Средний келловей. 5 – правый берег р.Унжи

около д.Половчиново Костромской обл. Оксфорд. 6 – левый берег р.Оки близ Елатмы Рязанской обл. Нижний оксфорд.

Фиг.3. *Paracerithium* (*Fossacerithium*) *formosum* (Eichwald). Экземпляр (1712) сбоку (х9). Карьер между д.Трошково и Речицы Раменского р-на Московской обл. Средний келловей.

Фиг.7-9. *Purpurina pusilla* Gerasimov, sp. nov. (х10). Раковины (1536-1538) со стороны устья (7,9) и с противоположной стороны (8).

7 – голотип (1536). 7,9 – левый берег р.Москвы около бывшей д.Карамышево в Москве. Из темной глины верхнего оксфорда, извлеченной со дна реки при углублении русла (сборы В.А.Елисеева). 8 – левый берег р.Москвы близ с.Чагино в Москве. Верхний оксфорд. Зона *Amoeboceras ovale*.

Фиг.10,11. *Purpurina serraia* Quenstedt (х1.5). 10 – крупный экземпляр (1703) со стороны устья (10а) и с противоположной стороны (10б). 11 – раковина (1704) снизу (11а) и сверху (11б). Карьер близ железнодорожной станции Гжель Раменского р-на Московской обл. Средний келловей (сборы А.В.Мазаева).

Таблица XVI

Фиг.1,2,4-7,9,12,14. *Pseudalaria aspera* (Rouillier) (х8). 1 – правый берег р.Нерской близ д.Губино Воскресенского рна Московской обл. (434). Нижний оксфорд. Зона *Cardioceras cordatum*. 2 – левый берег р.Москвы около бывшего Студеного оврага в Москве (420). Верхний оксфорд. Зона *Amoeboceras ovale*.

4 – из керна буровой скважины в 10 км северо-восточнее г.Ногинска Московской обл. (220). Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*. 5 – из керна буровой скважины близ д.Извеково Тумского р-на Рязанской обл. (1803). Возраст тот же. 6,14 – раковины (1711, 1713) со стороны устья (6) и снизу (14). Карьер 9 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на Московской обл. Верхний оксфорд. Зона *Amoeboceras ovale* (сборы В.А. Елисеева). 7 – карьер близ д.Поляны Коломенского р-на Московской обл. (1785). Оксфорд (сборы Е.Ю.Барабошкина). 9 – правый берег р.Унжи около д.Половчиново Костромской обл. (144). Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*. 12 – продольный разрез раковины. (106). Левый берег р.Москвы около с.Чагино в Москве. Верхний оксфорд. Зона *Amoeboceras ovale*.

Фиг.3,17. *Dicroloma* cf. *lorieri* (Orbigny) 3 – ядро (1802) со стороны устья (36–х6) и с противоположной стороны (3а–х2). 17 – ядро (196) с частично сохранившейся раковиной со стороны, противоположной устью (х2). Москва. Карьер Камушки. Средний келловей.

Фиг.8,18. *Dicroloma* sp. indet. Внутренние ядра (1801, 431) двух последних оборотов разных особей (х4/3).

8 – левый берег р.Москвы у д.Мневники в Москве. 18 – правый берег р.Москвы против д.Игнатьево Рузского р-на Московской обл. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Dorsoplanites panderi*.

Фиг.10. *Dicroloma cochleata* (Quenstedt). Сдавленная раковина (336) со стороны устья (х4/3). Из темной глины верхнего оксфорда (зона *Amoeboceras ovale*), вскрытой при рытье колодца в д.Амерево Коломенского р-на Московской обл.

Фиг.11. *Dicroloma pseudopellati* Gerasimov, sp. nov. Голотип (1652) со стороны устья (х4/3). Овраг около с.Борщева Раменского р-на Московской обл. Оксфорд. Зона *Amoeboceras* (*Paramoeboceras*) *ilovaiskii*.

Фиг.13. *Dicroloma pseudopellati* Gerasimov, sp. nov. (х4/3) Отросток наружной губы (541) со стороны, противоположной устью. Левый берег р.Москвы близ д.Марково Раменского р-на Московской обл. Оксфорд. Зона *Amoeboceras* (*Paramoeboceras*) *alternoides*.

Фиг.15,16. *Dicroloma athulia* (Orbigny). (14/3). Ядра (604, 1786) со стороны устья (15) и с противоположной стороны (16). Карьер в местности Камушки в Москве. Средний келловей.

Таблица XVII

Фиг.1,3,4,6,12. *Pietteia russiensis* Gerasimov, sp. nov. (1,3,4–х7; 6,12–х4/3). 1 – небольшой экземпляр (82) со стороны устья. Правый берег р.Оки близ д.Дурненки Спасского р-на Рязанской обл. Нижний оксфорд. Зона *Cardioceras cordatum*. 3,4 – экземпляры (143, 1788) со стороны устья и с противоположной стороны. Правый берег

р. Оки близ д. Дятьково Рязанского р-на Рязанской обл. Возраст тот же. 6 – голотип (1537) с частично сохранившимся сифональным каналом (смещен по оси раковины на 180) и горизонтальным выростком наружной губы. Правый берег р. Пахры близ с. Зеленая Слобода Раменского р-на Московской обл. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*. 12 – сдавленный экземпляр (1783) с искривленным сифональным выступом. Нижние Котлы в Москве. Отвалы из шахты метрополитена. Нижний (?) оксфорд (сборы Е.Ю. Барабошкина).

Фиг. 2, 5, 7. *Dicroloma cochleata* (Quenstedt). Раковины разной сохранности со стороны устья (x4/3).

2 – почти полностью сохранившийся экземпляр (1691). Карьер близ д. Поляны Коломенского р-на Московской обл. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae* (сборы В.А. Елисева). 5 – частично сдавленная раковина (1784). Лопатинский фосфоритный Восресенского р-на Московской обл. Карьер 9. Верхний оксфорд. (сборы Е.Ю. Барабошкина). 7 – продольный разрез раковины (1791). Карьер 5 того же рудника. Верхний оксфорд. Зона *Amoeboceras ovale*.

Фиг. 8, 9. *Dicroloma gagnebini* (Thurmann). Экземпляры (158, 533) со стороны устья, с частично сохранившимся последним оборотом (8a-x5; 8b-x3; 9-x8). Овраг близ с. Борщева Раменского р-на Московской обл. Оксфорд. Зона *Amoeboceras* (*Paramoeboceras*) *ilovaiskii*.

Фиг. 10, 11. *Dicroloma pseudopellati* Gerasimov, sp. nov. Раковины (419, 1789) с частично сохранившимся последним оборотом со стороны, противоположной устью (x6).

10 – карьер для добычи глины близ Щуровского цементного завода Коломенского р-на Московской обл. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*. 11 – овраг около с. Борщева Раменского р-на Московской обл. Оксфорд. Зона *Amoeboceras* (*Paramoeboceras*) *ilovaiskii*.

Таблица XVIII

Фиг. 1-4, 40. *Rissoina exigua* Gerasimov, sp. nov. (1-4-x9; 40-x20). Экземпляры (1855, 1859-1861) сбоку и со стороны устья.

1, 3, 4 – из керна буровой скважины в Угличском р-не Ярославской обл. Средний келловей. 2, 40 – карьер около д. Глинки Кромского р-на Орловской обл. Возраст тот же. (2 – голотип 1659).

Фиг. 5, 7-9, 31. *Procerithium* (*Rhabdocolpus*) *bicinctum* Gerasimov, sp. nov. Раковины (1852, 1853, 1616, 1857, 1860) разных возрастных стадий (x9) со стороны устья (7-9) и с противоположной стороны (5, 31). 8 – голотип (1616). Правый берег р. Оки близ д. Новоселки Рязанского р-на Рязанской обл. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*.

Фиг. 10, 17-19. *Buvignieria eichwaldiana* (Rouillier). 10 – неотип (1627) со стороны устья (x9). Левый берег р. Москвы около д. Чагино в Москве. Верхний оксфорд. Зона *Amoeboceras ovale*. 17-19 – экземпляры (1870-1872) со стороны устья (17) и с противоположной стороны (18, 19). Река Москва около бывшей д. Карамышево в Москве. Из темной глины верхнего оксфорда, извлеченной со дна реки при углублении русла (сборы В.А. Елисева).

Фиг. 11. *Buvignieria choroshovens* Gerasimov, sp. nov. Голотип (1610) со стороны устья (x9). Левый берег р. Москвы у бывшего с. Хорошово в Москве. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Epirvirgatis nikitini*.

Фиг. 12-15. *Buvignieria choroshovens* Gerasimov, sp. nov. (x10). Экземпляры (1873-1876) со стороны устья (12-15) и сбоку (13, 14). Кунцевский парк в Москве. Овраг у городища. Возраст тот же (сборы В.А. Елисева).

Фиг. 16, 23, 24. *Mathilda* (*Tricarilda*) *nikitini* Gerasimov, sp. nov. (16, 23-x24; 24-x30). Экземпляры (1849, 1858, 1862) со стороны устья (16, 23) и с противоположной стороны (24, x30) Местонахождение и возраст те же.

Фиг. 20. *Buvignieria* ? *perskajaensis* Gerasimov, sp. nov. Голотип (1631) со стороны устья (x10). левый берег р. Нерской близ д. Губино Воскресенского р-на Московской обл. Нижний оксфорд.

Фиг. 21. *Mathilda* (*Tricarilda*) cf. *plana* Grundel. Плохо сохранившаяся, без поверхностного слоя раковина (1854) со стороны устья (x16). Из керна буровой скважины в Мичуринском р-не Тамбовской обл. Средний келловей.

Фиг. 22. *Mathilda* (*Tricarilda*) *nikitini* Gerasimov, sp. nov. Голотип (1654) со стороны, противоположной устью (x18). Кунцевский парк в Москве. Овраг у городища. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Epirvirgatis nikitini*.

Фиг. 25, 27, 29, 31, 32, 34. *Procerithium* (*Cosmocerithium*) *kunceviensis* Gerasimov, sp. nov. Экземпляры (1870-1874) разных возрастных стадий и разной сохранности (x12) со

стороны устья и с противоположной стороны. Местонахождение и возраст те же (сборы В.А. Елисева).

Фиг. 26, 41. *Procerithium* (*Cosmocerithium*) *kunceviense* Gerasimov, sp. nov. Экземпляры (1629, 1848, 1850) со стороны устья и сбоку (x9).

26 – голотип. Местонахождение и возраст те же. 41 – пластилиновый оттиск с отпечатка. Ленинские горы в Москве. Верхний подъярус волжского яруса. Зона *Craspedites nodiger* (подзона *Craspedites mosquensis*).

Фиг. 28. *Bourgetia reticulata* Gerasimov, sp. nov. Голотип (1619) со стороны, противоположной устью (x2). Карьер близ д. Поляны Коломенского р-на Московской обл. Средний келловей. (Сборы Е.Ю. Барабошкина).

Фиг. 30. *Procerithium* (*Rhabdocolpus*) *brateevense* Gerasimov sp. nov. Голотип (1649). Отпечаток (x4/3) боковой стороны раковины (а) и оттиск с него (б). Карьер на правобережье р. Москвы близ бывшей д. Братеево в Москве. Верхний подъярус волжского яруса. Зона *Craspedites nodiger*. Подзона *Craspedites mosquensis* (сборы Е.Ю. Барабошкина).

Фиг. 33. *Procerithium* (*Cosmocerithium*) aff. *kunceviense* Gerasimov, sp. nov. (x9). Раковина (1851) со стороны устья. Кунцевский парк в Москве. Овраг у городища. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Epirvirgatis nikitini*.

Фиг. 35. *Cryptaulax* (*Xystrella*) *tortileoides* Gerasimov, sp. nov. Экземпляр (629) со стороны, противоположной устью (x3). Карьер близ д. Коробчеево Коломенского р-на Фиг. 36, 37. *Mathilda jaroslavense* Gerasimov, sp. nov. Правый берег р. Волги у с. Городок Рыбинского р-на Ярославской обл. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Virgatites virgatus*.

36 – голотип (1665) со стороны устья (x3). 37 – паратип (1666) со стороны, противоположной устью (x3).

Фиг. 38. *Pseudomelania* sp. indet. Ядро (1845) со стороны, противоположной устью (x4/3). Карьер близ с. Котельники Люберецкого р-на Московской обл. Верхний подъярус волжского яруса. Верхняя часть зоны *Craspedites nodiger*.

Фиг. 39. *Hudlestonella calepra* Grundel (x8) со стороны устья (1868). Из керна буровой скважины близ с. Шебекино Белгородской обл. Нижний бат.

Фиг. 40. *Cryptaulax* (*Xystrella*) *biseriatum* Gerasimov, sp. nov. Голотип (1695) со стороны, противоположной устью (x4,5). Карьер близ д. Коробчеево Коломенского р-на. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*.

Таблица XIX

Фиг. 1-4. *Procerithium* (*Rhabdocolpus*) *renardi* (Rouillier) (x8). Экземпляры (154, 392, 1877, 1878) со стороны устья и сбоку.

1 – карьер для добычи глины близ Щуровского цементного завода Коломенского р-на Московской обл. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*. 2 – левый берег р. Москвы около бывшего Студеного оврага в Москве. Верхний оксфорд. Зона *Amoeboceras ovale*. 3, 4 – левый берег р. Москвы около с. Чагино в Москве. Возраст тот же.

Фиг. 5-11. *Procerithium* (*Rhabdocolpus*) *russienne* (Orbigny) (5-7, 8a, 9, 10-x6; 8b, 11-x8). Раковины (6, 20, 27, 88, 297, 421, 456) со стороны устья и с противоположной стороны.

5 – берег р. Осенки близ д. Новоселки Коломенского р-на Московской обл. Нижний оксфорд. Зона *Cardioceras cordatum*. 6, 8 – правый берег р. Оки между д. Никитино и Чевкино Спасского р-на Рязанской обл. Возраст тот же. 7 – карьер на левом берегу р. Желемы близ д. Коробчеево Коломенского р-на Московской обл. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*. 9 – экземпляр с гипертрофированными бугорками. Берег р. Сеченки близ д. Вороново Раменского р-на Московской обл. Нижний оксфорд. Зона *Cardioceras cordatum*.

10 – продольный разрез раковины. Правый берег р. Оки близ д. Дурненки Спасского р-на Рязанской обл. Возраст тот же. 11 – основание последнего оборота. Местонахождение и возраст те же.

Таблица XX

Фиг. 1-13, 15, 16. *Cryptaulax* (*Xystrella*) *tortileoides* Gerasimov, sp. nov. (x8). Экземпляры (1549, 1955-1969) разных возрастных стадий и разных типов индивидуальной изменчивости со стороны устья (1, 3, 13), с противоположной стороны (2, 4-7, 9, 10, 16), сверху (8, 15), снизу (12) и в продольном разрезе (11).

1 – голотип (1549). Карьер для добычи глины близ Щуровского цементного завода

Коломенского р-на Московской обл. (правобережье р.Оки). Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*. 2-7, 12, 15, 16 – экземпляры из того же местонахождения и того же возраста (16 – уродливая особь с гипертрофированными бугорками). 8-10, 13 – левый берег р.Москвы близ д.Марково Раменского р-на Московской обл. Возраст тот же. 11 – правый берег р.Оки близ д.Новоселки Рязанского р-на Рязанской обл. Возраст тот же.

Фиг. 14. *Cryptaulax (Xystrella) multituberculatum* Gerasimov, sp. nov. Голотип (1544) со стороны устья (x8). Левый берег р.Москвы близ д.Марково Раменского р-на Московской обл. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*.

Фиг.17,18. *Cryptaulax (Xystrella) pseudoechinatum* Gerasimov (x8). Экземпляры (1900,1901) сверху (17) и со стороны устья (18). Карьер близ пос.Фокино Дятковского р-на Брянской обл. Средний келловей.

Таблица XXI

Фиг.1-14,16,20. *Cryptaulax (Xystrella) pseudoechinatum* Gerasimov (1-5,11,20-x8; 6-8,9a,10,13a,14,16-x6; 9b,13b-x2.5; 12-x5). Экземпляры (1970-1985) разных возрастных стадий и разных типов индивидуальной изменчивости со стороны устья (1, 3,4,5,11,13a,13b), сбоку (2,6-8,9a,9b,14), снизу (12,20) и в продольном разрезе (10).

1,5,9,13 – Людиновский р-н Калужской обл. Из керна буровой скважины. Средний келловей. 9a,9b – голотип (1025). 2-4,6-8,10,11,16 – карьер близ пос.Фокино Дятковского р-на Брянской обл. Возраст тот же. 12 – Угличский р-н Ярославской обл. Из керна буровой скважины. Возраст тот же.

Фиг.15,17-19. *Procerithium (Rhabdocolpus) pumilum* Gerasimov, sp. nov. Экземпляры (x12) со стороны устья (15,17) и с противоположной стороны (18,19). 15 – голотип (1569). Левый берег р.Москвы у бывшей д.Карамышево в Москве. Из глины верхнего оксфорда, извлеченной при углублении русла реки (сборы В.А.Елисеева).

Таблица XXII

Cryptaulax (Neocryptaulax) mutabilis (Gerasimov) (1-8,10- 17,19,21-x6; 9,14,18,20-x8; 22-x3). Экземпляры (36,40,1893- 1896,1910-1923,35) разных возрастных стадий и разных типов индивидуальной изменчивости со стороны устья (2,5,7-9,13), с противоположной стороны (3,4,6,10,11,15-18,20,21), снизу (14, 19) и в продольном разрезе (12).

1 – Из керна буровой скважины близ г.Павлово-Посад Московской обл. Средний келловей. 2 – из керна буровой скважины в Рузавском р-не Пензенской обл. Возраст тот же. 3-6 – из керна буровой скважины в Львовском р-не Курской обл. Возраст тот же. 7,8,10-16,18-22 (голотип 1023) – из керна буровой скважины в Людиновском р-не Калужской обл. Возраст тот же.

Таблица XXIII

Cryptoptyxis quinaria (Trautschold) (1-5-x7; 6-10,12-16-x 10). Раковины (1897-1906, 1883-1885, 1908-1911) со стороны устья (3-8,10), с противоположной стороны (1,2,9,12) сверху (15,16) и снизу (13,14). 7 – неотип (1539).

1-3,7,8,10,13-16 – карьер для добычи глины близ Щуровского цементного завода Коломенского р-на Московской обл. (правобережье р.Оки). Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*. 4-6 – карьер близ д.Поляны Коломенского р-на Московской обл. Возраст тот же (сборы В.А.Елисеева). 7,9,11,12 – левый берег р.Москвы близ д.Мамоново Раменского р-на Московской обл. Возраст тот же.

Таблица XXIV

Фиг.1-5,10. *Paracerithium (Fossacerithium) formosum* (Eichwald) (1,3,10-x8; 2,5-x6; 4-x4). Экземпляры (74,59,371,611, 1891,1892) разной сохранности со стороны устья (1-3), с противоположной стороны (10), в продольном разрезе (4) и сверху (5).

1 – правый берег р.Оки между д.Никитино и Чевкино Спасского р-на Рязанской обл. Нижний оксфорд. Зона *Cardioceras cordatum*. 2,5 – правый берег р.Унжи близ г.Макарьева Костромской обл. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*. 3,10 – карьер 9 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на Московской обл. Верхний оксфорд

(сборы В.А.Елисеева). 4 – карьер для добычи глины близ Щуровского цементного завода Коломенского р-на Московской обл. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*.

Фиг.6. *Paracerithium corniculatum* (Trautschold) (x4). Воспроизведение рисунка из статьи Г.А.Траутшольда (Trautschold, 1866, табл.2, фиг.10). Правобережье р.Оки близ д.Мишино Муромского р-на Владимирской обл. Оксфорд.

Фиг.7,13. *Procerithium (Plicacerithium) korobceevense* Gerasimov, sp. nov. (x6). Раковины (1621, 1924) сбоку (7) и со стороны устья (13). 7 – голотип 1621. Карьер 9 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на Московской обл. Верхний оксфорд (сборы В.А.Елисеева).

Фиг.8. *Procerithium (Infacerithium) eliseevi* Gerasimov, sp. nov. Голотип (1535) сбоку (x9). Река Москва близ бывшей д.Карамышево в Москве. Из верхнеоксфордской глины, извлеченной со дна реки при углублении русла (сборы В.А.Елисеева).

Фиг.9. *Paracerithium (Fossacerithium) procerum* Gerasimov, sp. nov. Голотип (1638) со стороны устья (x4). Карьер близ д.Поляны Коломенского р-на Московской обл. Верхний ? оксфорд (сборы В.А.Елисеева).

Фиг.11,12. *Procerithium (Plicacerithium) apicatum* (Eichwald) (x5). Экземпляры (1933,1934) со стороны устья (11) и с противоположной стороны (12).

11 – левый берег р.Желемы близ д.Коробчеево Коломенского р-на Московской обл. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*. 12 – правый берег р.Унжи близ г.Макарьева Костромской обл. Возраст тот же.

Фиг.14,15. *Procerithium (Plicacerithium) volgensis* Gerasimov. (x8). Экземпляры (387,19) со стороны, противоположной устью. Кунцевский парк в Москве. Овраг у городища. Верхний подъярус волжского яруса. Зона *Kachpurites fulgens* (сборы В.А.Елисеева).

Таблица XXV

Фиг.1-3,6. *Turritella (Torquesia) krantzi* Rouillier (1-3-x 8; 6-x10). Раковины (418,10,1935,1936) со стороны устья и с противоположной стороны.

1 – каменоломня на левом берегу р.Пахры близ г.Подольска Московской обл. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*. 2 – берег р.Сеченки близ д.Вороново Раменского р-на Московской обл. Нижний оксфорд. Зона *Cardioceras cordatum*. 3,6 – карьер близ д.Поляны Коломенского р-на Московской обл. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae* (сборы В.А.Елисеева).

Фиг.4,12. *Turritella (Torquesia) divisa* Povaisky (x8). Раковины (1937,1938) со стороны устья и сбоку. Карьер близ д.Поляны Коломенского р-на Московской обл. Возраст тот же (В.А. Елисеева).

Фиг.5,7-11. *Turritella (Torquesia) fahrenheitii* Rouillier (5,11-x8; 7-10-x10). Раковины (12,417,596,604,1149,1867) со стороны устья и с противоположной стороны.

5,7 – из керна буровой скважины близ д.Перхурово Воскресенского р-на Московской обл. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*. 8,10 – карьер на левом берегу р.Желемы близ д.Коробчеево Коломенского р-на Московской обл. Верхний оксфорд. Зона *Amoeboceras ovale*. 9 – правый берег р.Унжи близ г.Макарьева Костромской обл. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*. 11 – карьер близ д.Поляны Коломенского р-на Московской обл. Возраст тот же (сборы В.А.Елисеева).

Таблица XXVI

Фиг.1. *Procerithium (Plicacerithium) bitzae* (Gerasimov). Голотип (912). Отпечаток (x4/3) боковой стороны раковины (а) и металлический отливок (x6) с отпечатка (б). Левый берег р. Битцы между д.Сапроново и Петрушкино Ленинского р-на Московской обл. Верхний подъярус волжского яруса. Зона *Craspedites subditus*.

Фиг.2. *Turritella (Torquesia) krantzi* Rouillier. Продольный разрез раковины (483). Карьер для добычи глины близ Щуровского цементного завода Коломенского р-на Московской обл. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*.

Фиг.3. *Turritella (Torquesia) fahrenheitii* Rouillier. Раковина (86) в продольном разрезе (x5). Левый берег р.Желемы близ д.Коробчеево Коломенского р-на Московской обл. Возраст тот же.

Фиг.4. *Turritella (Torquesia) divisa* Povaisky (x3). Раковина (208) в продольном разрезе. Правый берег р.Оки близ д. Новоселки Рязанского р-на Рязанской обл. Нижний оксфорд.

Фиг.5. *Hudlestonella struvii* (lahusen). Раковина (442) со стороны устья (x3). Местонахождение и возраст те же.

Фиг.6. *Styptonatica* ? sp. Ядро (277) со стороны устья. Карьер близ с.Котельники Люберецкого р-на Московской обл. Верхний подъярус волжского яруса. Верхние зоны *Craspedites nodiger*.

Фиг.7. *Hudlestonella lahuseni* Gerasimov, sp. nov. Ядро (286) крупного экземпляра с частично сохранившейся раковиной со стороны, противоположной устью (x2.5). Овраг около д.Ордынцы Подольского р-на Московской обл. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Virgatites virgatus*.

Фиг.8. *Hudlestonella lahuseni* Gerasimov, sp. nov. Голотип (1663) со стороны устья (x2). Левый берег р.Москвы у бывшего с.Хорошово в Москве. Верхний подъярус волжского яруса. Зона *Craspedites subditus*.

Фиг.97. *Turritella* (*Torquesia*) *krantzi* Rouillier. Экземпляр (384) со стороны, противоположной устью (x5). Из керна буровой скважины на Ленинских горах в Москве. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*.

Фиг.10-13. *Turritella* (*Torquesia*) *divisa* Ilovaisky (x9). Разные типы индивидуальной изменчивости раковины (одна популяция). Экземпляры (1939-1942) со стороны устья (12) и с противоположной стороны (10,11,13). Карьер для добычи глины близ Шуровского цементного завода Коломенского р-на Московской обл. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*.

Фиг.14,15. *Turritella* (*Torquesia*) *divisa* Ilovaisky. (x9). Основание последнего оборота двух особей (1947, 1948). Местонахождение и возраст те же.

Фиг.16. *Turritella* (*Torquesia*) *fahrenkohlui* Rouillier (x9) Основание последнего оборота (1925). Карьер близ д.Коробчеево Коломенского р-на Московской обл. Возраст тот же.

Фиг.17. *Pseudomelania vittata* (Phillips). Внутреннее ядро (333) со стороны, противоположной устью. Правый берег р.Оки близ д.Никитино Спасского р-на Рязанской обл. Средний келловей.

Таблица XXVII

Фиг.1,2,4-6. *Astandes keyserlingianus* (Rouillier) (x8). Раковины (52,656,94а,б) со стороны устья (1-3,5,6) и с противоположной стороны (4,5).

1,4 – левый берег р.Москвы около бывшего Студеного оврага в Москве. Верхний оксфорд. Зона *Amoeboceras ovale*. 2 – Лопатинский фосфоритный рудник Воскресенского р-на Московской обл. Карьер 5. Возраст тот же. 5,6 – правый берег р.Москвы близ с.Дьяково в Москве. Верхний оксфорд. Зона *Ringstedia cuneata*.

Фиг.3,7. *Astandes conspicuus* (Eichwald) (x9). Раковины (263а, 97б) со стороны устья. 3 – берег р.Москвы около бывшей д.Карамышево в Москве. В темной глине верхнего оксфорда, извлеченной при углублении русла (сборы В.А.Елисеева). 7 – карьер близ д.Коробчеево Коломенского р-на Московской обл. Верхний оксфорд. Зона *Amoeboceras ovale*.

Фиг.8,11,13,14. *Khetella incerta* (Orbigny).

8 – ядро (204) со стороны, противоположной устью. Левый берег р.Москвы около бывшего Студеного оврага в Москве. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Virgatites virgatus*. 11 – раковина (1793) со стороны устья (x4.5). Кунцевский парк в Москве. Возраст тот же (сборы Е.Ю.Барабошкина). 13 – ядро (203) крупного экземпляра (x2) с частично сохранившейся раковиной. Левый берег р.Москвы около бывшего Студеного оврага в Москве. Возраст тот же. 14 – маленький экземпляр (1793) со стороны устья. Местонахождение и возраст тот же.

Фиг.9,10,12. *Astandes kostromensis* (Gerasimov). Экземпляры (85,1672,1717) разных возрастных стадий с разной сохранностью поверхностного слоя раковины.

9 – карьер близ с.Амерево Шелковского р-на Московской обл. Средний келловей. (x8) (сборы А.В.Мазаева). 10 – паратип (1672). Карьер для добычи глины близ пос.Фокино Дзьяковского р-на Брянской обл. Средний келловей. (x6). 12 – крупный (старческий) экземпляр (x7). Правый берег р.Унжи близ г.Макарьева Костромской обл. Средний келловей.

Таблица XXVIII

Фиг.1-3,6. *Oonia calypso* (Orbigny) (x8).

1 – раковина (116) со стороны устья. Правый берег р.Оки близ д.Новоселки Рязан-

ского р-на Рязанской обл. Нижний оксфорд. Зона *Cardioceras cordatum*. 2 – раковина (515) сверху. Карьер 5 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на Московской обл. Верхний оксфорд. Зона *Amoeboceras ovale*. 3 – раковина (572) со стороны, противоположной устью. Берег р.Сеченки близ д.Вороново Раменского р-на Московской обл. Нижний оксфорд. Зона *Cardioceras cordatum*. 6 – раковина (1905) с той же стороны. Правый берег р.Оки близ д.Дурненки Спасского р-на Рязанской обл. Возраст тот же.

Фиг.4,5,15. *Oonia crithrea* (Orbigny). Экземпляры (1899,195, 1907) со стороны, противоположной устью (4=x3; 5=x8; 15=x2).

4,5 – карьер в местности Камушки в Москве. Средний келловей. 15 – карьер близ с.Амерево Шелковского р-на Московской обл. Возраст тот же.

Фиг.7,9,15,16. *Euspira gerasimovi* Beisel. Раковины (1004, 109,189,1898) со стороны устья (7,9,15) и с противоположной стороны (16).

7 – из керна буровой скважины в Людиновском р-не Калужской обл. Нижний оксфорд. (x5). 9 – правый берег р.Унжи близ (выше) г.Макарьева Костромской обл. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae*. (x4/3). 15,16 – юные особи. Левый берег р.Москвы около с.Чагино в Москве. Верхний оксфорд. Зона *Amoeboceras ovale*.

Фиг.8. *Oonia* ? *incerta* Gerasimov, sp. nov. Ядро (голотип 276) со стороны устья (а) и с противоположной стороны (б). Карьер близ с.Котельники Люберецкого р-на Московской обл. Верхний подъярус волжского яруса. Верхние зоны *Craspedites nodiger*.

Фиг.10,14. *Oonia* ? *congrua* (Eichwald). Ядра (265,1897) сбоку (10) и со стороны устья (14). Местонахождение и возраст те же.

Фиг.11-13. *Ampullospira brevis* (Gerasimov). Ядра (274,555, 1906) сбоку (11,12) и со стороны устья (13). Местонахождение и возраст те же.

Таблица XXIX

Фиг.1-5,9. *Acteon frearsianus* (Orbigny) (1-3,9=x8; 4,5=x6) Раковины (1955,156,105,559,1956,1957) со стороны устья (1-3), с противоположной стороны (4,9) и в продольном разрезе (5).

1 – карьер близ д.Поляны Коломенского р-на Московской обл. Оксфорд. Зона *Cardioceras zenaidae* (сборы В.А.Елисеева). 2 – правый берег р.Унжи около д.Половичново Костромской обл. Возраст тот же. 3 – правый берег р.Оки между д.Никитино и Чевкино Спасского р-на Рязанской обл. Нижний оксфорд. Зона *Cardioceras cordatum*. 4,5 – р.Сеченка близ д.Вороново Раменского р-на Московской обл. Возраст тот же.

Фиг.6. *Acteon surensis* Gerasimov, sp. nov. Голотип (1541) со стороны устья (x7). Левый берег р.Суры у с.Мурзицы Сеченовского р-на Горьковской обл. Средний келловей Фиг.7,16. *Sulcoactaeon elongatus* (Rouillier).

7 – раковина (137) с плохо сохранившимся поверхностным слоем со стороны, противоположной устью (x8). Овраг у Кунцевского городища в Москве. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Epirvirgatites nikitini*. 16 – ядро (111) с частично сохранившейся раковиной сбоку (x6). Правый берег р.Юшенки близ д.Мамоново Ленинского р-на Московской обл. Верхний подъярус волжского яруса. Зона *Craspedites subditus*.

Фиг.8,10,12,17. *Sulcoactaeon cinctus* (Rouillier) (8,10, 12а,17=x4; 12б=x9).

8 – Раковина (168) со стороны устья. Правый берег р.Волги близ пос.Кашпир Куйбышевской обл. Верхний подъярус волжского яруса. Зона *Craspedites subditus*. 10,12 – ядра (205,1945) с частично сохранившейся раковиной. Правый берег р.Волги у с.Городок Рыбинского р-на Ярославской обл. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Virgatites virgatus*. 17 – ядро (1959). Левый берег р.Москвы у бывшего с.Хорошово в Москве. Верхний подъярус волжского яруса. Зона *Craspedites subditus*.

Фиг.11. *Colostracoon* (*Striactaeonina*) *subpellati* Gerasimov, sp. nov. Голотип (1557) сбоку (x8). Овраг у Кунцевского городища в Москве. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Epirvirgatites nikitini*.

Фиг.14. *Oonia calypso* (Orbigny) (x6). Продольный разрез раковины (575). Левый берег р.Москвы около с.Чагино в Москве. Верхний оксфорд. Зона *Amoeboceras ovale*

Фиг.15,21. *Sulcoactaeon peroskianus* (Orbigny).

15 – ядро (1960) (x8). Правый берег р.Волги у с.Городок Рыбинского р-на Ярославской обл. Средний подъярус волжского яруса. Зона *Virgatites virgatus*. 21 – ядро (107) (x3). Левый берег р.Москвы у бывшего с.Хорошово в Москве. Верхний подъярус волжского яруса. Зона *Craspedites subditus*.

Фиг.18. *Vanicoro trautscholdi* Gerasimov, sp. nov. Последний оборот со стороны, про-

тивоположной устью (голотип 1675). Овраг у Кунцевского городища в Москве. Волжский ярус. Зона *Epirvgatites nikitini*.

Фиг.19. *Syrptonatica ? laevis* (Gerasimov). Паратип (1679) со стороны, противоположной устью. Овраг на левом берегу р. Прони у с.Свистово Михайловского р-на Рязанской обл. Берриас. Зона *Riasanites rjasanensis*.

Фиг.10. *Sulcoastaeon tenuistriatus* Gerasimov, sp. nov. Голотип (1637) со стороны, противоположной устью. Овраг у Кунцевского городища в Москве. Волжский ярус. Зона *Epirvgatites nikitini*.

Фиг.22-25. *Vanicoropsis neritoides* (Trautschold) (22-x4; 23-x8; 24,25-x6). Раковины (74,390,1059,1628) сбоку (22-24) и сверху (25).

22 – часть последнего оборота. Карьер 5 Лопатинского фосфоритного рудника Воскресенского р-на Московской обл. Верхний подъярус волжского яруса. Зона *craspedites subditus*. 23 – овраг у Кунцевского городища в Москве. Тот же подъярус. Зона *Kasprurites fulgebns* (сборы В.А.Елисева). 24 – неотип (1628) Левый берег р.Москвы у бывшего с.Хорошово в Москве. Тот же подъярус. Зона *Craspedites subditus*. 25 – овраг у Кунцевского городища в Москве. Волжский ярус. Зона *Craspedites subditus*.

Фиг.26. *Proconulus rouillieri* (Orbigny). Раковина в продольном разрезе. Левый берег р.Желемы близ д.Коробчеево Коломенского р-на Московской обл. Оксфорд. Зона *Cardicegas zenaidae*.

Фиг.27. *Hudlestonella calepra* Grundel. Раковина (165) в продольном разрезе (x4/3). Из зерна буровой скважины близ пос.Шебекино Белгородской обл. Нижний бат.

Приложение 1

Стратиграфическая последовательность юрских и низов нижнемеловых отложений центральных и некоторых сопредельных с ними областей Русской платформы

Система	Отдел	Ярус	Подъярус	Зона, подзона	Индекс	Краткая литологическая и палеонтологическая характеристика ¹	
Меловая	Нижний	Валанжинский	Верхний	Polyptychites polytychus	K ₁ v ₂ (p)	Песок и песчаник слюдястый, часто ожелезненный (Костромская обл.). Polyptychites polytychus (Keys.), P.cf. stubendorffi (Schm.)	
							Нижний
			Pseudogarreria undulatopectatilis	K ₁ v ₁ (u)	Мергель песчанистый с гальками (Горьковская обл., Чувашская АССР); песчано-глинистая порода с фосфоритами (Рязанская обл.). Pseudogarreria undulatopectatilis (Stschir.), Proteopoldia menzensis (Stschir.), Surites stenomphalus (Pavl.)		
						размыв	
			7	размыв	размыв	размыв	

1	2	3	4	5	6	7
Мелоя	Нижний	Бернисский	Верхний	Surites tzikwinianus K_1bs_2 (tz)		Песок и песчаник, часто глауконитовый, местами ожелезненный, с фосфоритовыми и сидеритовыми конкрециями и с гальками перероготенных низзалегавших пород (Рязанская, Тульская, Московская, Липецкая обл.): мергель песчаный с железистыми оолитами и гальками (Ярославская, Владимирская, Тульская, Ивановская, Куйбышевская обл.). <i>Surites tzikwinianus</i> (Bogosl.), <i>S. clementianus</i> (Bogosl.), <i>S. spasskensis</i> (Nik.), <i>Subcraspedites pressulus</i> (Bogosl.), <i>S. (Borealites) suprasubditus</i> (Bogosl.)
			Нижний	Riasanites rjasanensis ²	K_1bs_1 (r)	Песок и песчаник глауконитовый, часто фосфатизированный, иногда глинистый с железистыми оолитами, с песчанистыми фосфоритовыми конкрециями и гальками перероготенных низзалегавших пород (Московская, Рязанская, Калужская обл.). <i>Riasanites rjasanensis</i> (Venez. em. Nik.), <i>R. subrjasanensis</i> (Nik.), <i>R. swistowianus</i> (Nik.), <i>Surites spasskensis</i> (Nik.), <i>S. analogus</i> (Bogosl.), <i>S. nikitini</i> Geras., <i>Subcraspedites (Borealites) suprasubditus</i> (Bogosl.), <i>S. (Pronjaites) bidevexus</i> (Bogosl.), <i>Transaspites micheus</i> (Bogosl.), <i>T. trifigurabilis</i> (Bogosl.), <i>T. hospes</i> (Bogosl.), <i>Gerassimovia mostjae</i> (Bogosl.), <i>Externiceras solowaticum</i> (Bogosl.), <i>Hectoroceras kochi</i> Spath., <i>Garniericeras subclupeiforme</i> (Mil.) (местами в Рязанской обл., в основании зоны)

1	2	3	4	5	6	7
Юрская	Верхний	Волжский	Верхний	Craspedites podiger (s.str.)	J_3V_3 (nd ₂)	Песок и песчаник кварцевый (Московская обл.). <i>Craspedites podiger</i> (Eichw.), <i>S. parakaspuricus</i> Geras., <i>S. kaspuricus</i> (Trd.), <i>S. milkovensis</i> (Strem.), <i>S. kuznetzowi</i> (D.Sok.), <i>Garniericeras subclupeiforme</i> (Mil.)
			Верхний	Craspedites podiger	J_3V_3 (nd ₁)	Песок и песчаник глауконитовый, иногда ожелезненный, часто слюдястый, местами с песчанистыми фосфоритовыми конкрециями, в основании с гальками перероготенных низзалегавших пород (Московская, Рязанская, Ярославская, Ивановская, Костромская обл.); фосфориты и известковистая порода с остатками водорослей (<i>Microcodium</i>) (Костромская, Куйбышевская, Ульяновская обл.). <i>Craspedites mosquensis</i> Geras., <i>S. podiger</i> (Eichw.), <i>S. tripurichus</i> (Nik.), <i>S. kaspuricus</i> (Trd.), <i>S. parakaspuricus</i> Geras., <i>S. milkovensis</i> (Strem.), <i>S. kuznetzowi</i> (D.Sok.), <i>Garniericeras subclupeiforme</i> (Mil.)

размыт

1	2	3	4	5	6	7
Юрская	Верхний	Волжский	Верхний	Graspedites subditus	J_3V_3 (sb)	Песок и песчаник глауконитовый, часто фосфатизированный и известковистый, иногда ожелезненный, с конкрециями песчаного фосфорита (Московская, Рязанская, Ярославская, Костромская обл.); известковистая порода с остатками водорослей (<i>Microcodium</i>) (Куйбышевская, Ульяновская обл.). В основании гальки низзалегавших пород. <i>Craspedites subditus</i> (Trd.), <i>S. subditoides</i> (Nik.), <i>S. okensis</i> (Orb.), <i>Garniericeras satenulatum</i> (Fisch.), <i>G. interjectum</i> (Nik.)
			Верхний	Kachpurites fulgens	J_3V_3 (f)	Песок глауконитовый, иногда алевролитовый, с редкими или с частыми песчаными фосфоритовыми конкрециями (Московская, Ярославская, Рязанская обл.). Известковистая порода с остатками водорослей (<i>Microcodium</i>) (Куйбышевская, Ульяновская обл.). <i>Kachpurites fulgens</i> (Trd.), <i>K. subfulgens</i> (Nik.), <i>Craspedites fragilis</i> (Trd.), <i>s. lekrassovi</i> Prig., <i>S. okensis</i> (Orb.), <i>Garniericeras satenulatum</i> (Fisch.), <i>G. interjectum</i> (Nik.)
			Волжский	Epivirgaites nikitini	J_3V_2 (nk)	Песок и песчаник глауконитовый, часто алевролитовый, иногда известковистый, с песчаными фосфоритовыми стяжениями; ожелезненные пески и песчаники с песчаными фосфоритовыми конкрециями. <i>Epivirgaites nikitini</i> (Mich.), <i>E. lahusei</i> (Nik.), <i>E. bipliciformis</i> (Nik.), <i>Laugaites stichurowskii</i> (Nik.), <i>Lomonossovella lomonossovi</i> (Vischn.), <i>Craspedites pseudofragilis</i> Geras., <i>S. ivanovi</i> Geras., (два последние преимущественно в Ярославской обл.)
			Средний	Craspedites ivanovi ³	J_3V_2 (v)	Песок глауконитовый, глинистый, иногда алевролитовый, с фосфоритовыми конкрециями; известковистый глауконитовый песчаник; ожелезненные пески и песчаники с песчаными фосфоритовыми конкрециями. В основании гальки залежавших ниже пород. <i>Virgaites virgatus</i> (Buch.), <i>V. pusillus</i> (Mich.), <i>V. sosia</i> (Vischn.), <i>V. gerassimovi</i> Mita (Преимущественно в низах зоны) <i>V. larise</i> Mita, <i>Acutocostites acuticostatus</i> (Mich.), <i>Lomonossovella lomonossovi</i> (Vischn.), <i>Laugaites stichurowskii</i> (Nik.), <i>Dorsoplanites (Vischniakovia) serus</i> Geras., <i>D. (V.) gosanovi</i> Geras., <i>Serbarinovella serbarinovi</i> Mita, <i>S. ringsteadaeformis</i> (G. as.), <i>Craspedites ivanovi</i> Geras., <i>S. pseudofragilis</i> Geras. (Оба последние в верхних зонах, преимущественно в Ярославской обл.)
			Virgaites virgatus (s.str.)			
			Virgaites gerassimovi			

1	2	3	4	5	6	7	
Юрская	Верхний	Волжский	Средний	Dorsoplanites panderi	J ₃ Y ₂ (p)	размыл Глины темные, песчанистые или алевроитовые, иногда плотные тонкослоистые более или менее битумозные (сланцы); фосфориты. Dorsoplanus panderi (Orb.), D.dorsoplanus (Vischn.), Pavlovia pavlovi (Mich.), Michalskia miatskoviensis (Mich.), Zaraiskites scythicus (Vischn.), Z.quenstedti (Rouill. et Fahr.), Z. zarajskensis (Mich.), Z.sischukinensis (Mich.), Z.pilicensis (Mich.), Z.apertus (Mich.), Z.schemyschovi (Mich.), Z.diprosopa Ilow.	
				Пловайська pseudoscythica	J ₃ V ₁ (ps)		Глина темно-серая, сланцеватая, с 2-3 прослоями крупных конкреций мергеля (Городище Ульяновской обл.). Plovaiskia cf.pseudoscythica (Ilow.), Physodoceras neuburgense (Opp.), Harposceras sp.
	Верхний	Волжский	Нижний	Пловайська sokolovi	J ₃ V ₁ (s)	размыл Глина темная, плотная, с мелкими известковистыми конкрециями (Городище Ульяновской обл.). Plovaiskia cf.sokolovi (Ilow.), S.pavida (Ilow.).	
				Пловайська klimovi	J ₃ V ₁ (k)		Глина серая, частью буроватая, с ожелезненными участками (Городище Ульяновской обл.). Plovaiskia cf.klimovi (Ilow.), Glochiceras sp., Neochetoceras sp. В основании прослой темных фосфоритов. I.klimovi (Ilow.), Grevesia cf.gigas (Orb.), Gravesia sp.
	Кимериджский	Верхний		Virgataxioceras fallax	J ₃ Km ₂ (f)	размыл Глина серая, сланцеватая (Ульяновская обл.). Virgataxioceras fallax Ilow., Physodoceras longispinum (Sow.), Ph.cf.circumspinosum (Opp.)	
				Alaocostephanus eudoxus	J ₃ Km ₂ (e)		Глина серая, местами (Московская обл.) богатая глауконитом; спонголит (Калужская обл.), глина светло-серая (Ульяновская обл.). Alaocostephanus eudoxus (Orb.), A.pseudomutabilis (Log.), A.undorae (Pavl.), A.jasonoides (Pavl.), Physodoceras asanithicum (Opp.), Ph.longispinum (Sow.), Ph.liparum (Opp.), Amoeboeceras volgae (Pavl.), A.subtilicosatus (Pavl.).
	Местами размыл						

1	2	3	4	5	6	7	
Юрская	Верхний	Кимериджский	Нижний	Amoeboeceras kitchini	J ₃ Km ₂ (k)	размыл Песок глинистый глауконитовый с фосфоритовыми конкрециями богатыми радиолариями (Московская, Калининская, Ярославская обл.); глина, местами с конкрециями мергеля (Костромская, Ивановская, Курская, Белгородская обл.); спонголит (Калужская обл.). Amoeboeceras (Amoebites) kitchini (Salf.), Prorasenia stephanoides (Opp.), P.mniovnikensis (Nik.). Кроме того нередко Cyllindroteuthis (Lagonibelus) kostromensis Geras.	
				Ringsteadia cuneata	J ₃ ox ₃ (c)		Глина темная, алевроитовая, слюдястая; фосфоритовые конкреции. Ringsteadia cuneata (Trd.), Amoeboeceras (Amoeboeceras) lineatum (Quenst.) em. Salf., A. (Prio)podoceras serratum (Sow.) (редко), Prorasenia mniovnikensis (Nik.), Pstephanoides (Opp.) (редко). Кроме того, местами обильно Cyllindroteuthis (Lagonibelus) kostromensis Geras.
	Верхний	Окфордский	Верхний	Amoeboeceras ovale	J ₃ ox ₂ (o)	размыл Глина темная или серая, обычно алевроитовая. Amoeboeceras (Amoeboeceras) ovale (Quenst.), A.(A.) alternans (Buch) (редко), A.(A.) tuberculatoalternans (Nik.), A. (Prio)podoceras serratum (Sow.), A.zietenii (Rouill.), Prorasenia mniovnikensis (Nik.).	
				Amoeboeceras alternoides	J ₃ ox ₂ (a)		Глина темная, алевроитовая. Amoeboeceras (Paramoeboeceras) alternoides (Nik.), Amoeboeceras zietenii (Rouill.), Perisphinctes (Arisphinctes) cf.plicatilis (Sow.), P.wartae Buk.
	Средний	Окфордский	Средний	Amoeboeceras ilovaiskii	J ₃ ox ₂ (l)	размыл Глина плотная, часто тонкорасслаивающаяся, более или менее битуминозная (сланцы). Amoeboeceras (Paramoeboeceras) ilovaiskii (M.Sok.) (обычно обильно), A.(P.) alternoides (Nik.), Amoeboeceras zietenii (Rouill.), Perisphinctes (Arisphinctes) cf.plicatilis (Sow.), P.wartae Buk.	
				Cardioceras zenaidae	J ₃ ox ₂ (z)		Глина, алевроитовая глина; мергели, иногда с железистыми солитами. Cardioceras (Subvertebriceras) zenaidae Ilow., C.(S.) densiplicatum Bod., C. (Plasmatoeceras) tenuiserratatum (Nik.), C. (P.) tenuiserratatum Bor., C. (Miticardioceras) tenuiserratatum (Opp.), Amoeboeceras (Paramoeboeceras) ilovaiskii (M.Sok.) (редко, преимущественно верхи зоны), Martelliceras martelli (Opp.) Perisphinctes (Arisphinctes) plicatilis (Sow.).
	Местами размыл						

1	2	3	4	5	6	7
Юрская	Верхний	Окфордский	Нижний	Cardioceras cordatum	J ₃ ox ₁ (c)	размыв
				Cardioceras praecordatum	J ₃ ox ₁ (p)	
	Средний	Келловейский	Верхний	Quenstedticeras lamberti	J ₂ cl ₃ (l)	размыв
				Cosmoceras jason	J ₂ cl ₂ (j)	
Средний	Келловейский	Нижний	Керплеритес гювертануса	J ₂ cl ₁ (gw)	размыв	
			Песок, песчаник и песчанистые мергели, иногда с железистыми оолитами, реже глины с фосфоритовыми конкрециями. Kerplerites (Gowerceras) gowertanus (Sow.), P. teisserei Torn., Chamoussetta chamousseti calloviense (Sow.), Proprianulites koenigi (Sow.), P. teisserei Torn., Chamoussetta chamousseti (Orb.).			

1	2	3	4	5	6	7
Юрская	Средний	Ватский	Верхний	Садосерас елатмае	J ₂ cl ₁ (e)	размыв
				Континентальные отложения с растительными остатками. Местами возможен частью ренне-келловейский возраст.		
	Средний	Ватский	Нижний	Pseudocosmoceras michalskii	J ₂ bl ₁	размыв
				Parkinsonia doneziana	J ₂ bl ₂	

Приложение 1 (окончание)

¹ Указаны характерные комплексы аммонитов.

² В некоторых разрезах нижней части зоны *Riasanites riasanensis* в Рязанской области выделяются слои с *Garniericeras zibulyreiforme* и слои с *Nesoceras kochi*, иногда именуемые зонами (М.С. Месежников, 1984), несмотря на наличие в них *Riasanites riasanensis* (Venezem.Nik.).

³ Название предложено В.В. Митта (in pluss.) по характерному для подзоны *Straspedites ivanovi* Geras. вместо подзоны "Virgatites gosauli", ибо последний вид установлен Н.П. Михайловым (1957) по двум плох сохранившимся обломкам не допускающим точного видового определения. Скорее всего они принадлежат крупной особи *Virgatites virgatus* (Vuch.).

⁴ К среднему оксфорду отнесены слои, содержащие *Perisphinctes (Atrispinctes) plicatilis* (Sow.) и ранних представителей рода *Amoeboceras*, принадлежавших подроду *Paramoeboceras* Gerasimov., с типовым видом *Cardioceras ivanaiskii* M.Sok. (М.С.Соколов, 1929, с.29). Подроду свойственны признаки и рода *Amoeboceras* и рода *Cardioceras*.

Стратиграфическое распределение гастропод юрских и пограничных областей Русской

нижнемеловых отложений центральных и некоторых сопредельных платформ

Вид	Юрская система											
	Байос		Бат		Келловей			Оксфорд				
	Верх.	Нижн.	Верх.	Нижн.	Средн.	Верх.	Нижн.	Средн.				
	J ₂ bj ₂	J ₂ bt ₁	J ₂ bt ₂	J ₂ cl ₁ (e)	J ₂ cl ₁ (gw)	J ₂ cl ₂	J ₂ cl ₃	J ₃ ox ₁ (p)	J ₃ ox ₁ (c)	J ₃ ox ₂ (z)	J ₃ ox ₂ (i)	J ₃ ox ₂ (a)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Hudlestonella caleptra</i> Gründ.	?											
<i>Eucyclus kurskensis</i> Geras.sp.nov.				?								
<i>Pleurotomaria adoxa</i> Sieb.												
<i>Pleurotomaria okensis</i> Geras.sp.nov.												
<i>Conotomaria conoidea</i> (Desh.)												
<i>Conotomaria cypraea</i> (Orb.)												
<i>Conotomaria macrocephala</i> (Quenst.)												
<i>Heliocryptus kljasmiensis</i> Geras. sp.nov.												
<i>Discohelix alternatum</i> Geras.sp.nov.												
<i>Ataphrus baraboshkini</i> Geras.sp.nov.												
<i>Eucyclus gjeliensis</i> Geras.sp.nov.												
<i>Eucyclus verrucatus</i> Geras.sp.nov.												
<i>Eucyclus pseudopagodaformis</i> Geras.sp.nov.												
<i>Proconulus granulatus</i> Geras.sp.nov.												
<i>Proconulus scalaris</i> Geras.sp.nov.												
<i>Proconulus torulosus</i> Geras.sp.nov.												

Юрская система												Меловая система							
Оксфорд		Кимеридж		Волжский						Берриас		Валанжин							
Верх.	Нижн.	Верх.	Нижн.	Средн.	Верх.	Нижн.	Средн.	Верх.	Нижн.	Верх.	Нижн.	Верх.	Нижн.						
J ₃ ox ₃ (o)	J ₃ ox ₃ (e)	J ₃ km ₁ (k)	J ₃ km ₂ (e)	J ₃ km ₂ (f)	J ₃ v ₁ (k)	J ₃ v ₁ (s)	J ₃ v ₁ (ps)	J ₃ v ₂ (p)	J ₃ v ₂ (v)	J ₃ v ₂ (nk)	J ₃ v ₃ (f)	J ₃ v ₃ (sb)	J ₃ v ₃ (nd)	K ₁ bs ₁ (r)	K ₁ bs ₂ (tz)	K ₁ v ₁ (up)	K ₁ v ₁ (k)	K ₁ v ₂ (p)	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Euspira gerassimovi</i> Beis.							?					
<i>Oonia calypso</i> (Orb.)												
<i>Acteon frearsianus</i> (Orb.)												
<i>Sulcoactaeon peroskianus</i> (Orb.)												
<i>Procerithium</i> (<i>Rhabdocolpus</i>) <i>russienne</i> (Orb.)												
<i>Paracerithium</i> (<i>Fossacerithium</i>) <i>formosum</i> (Eichw.)												
<i>Turritella</i> (<i>Torquesia</i>) <i>divisa</i> (Ilv.)												
<i>Dicroloma cochleata</i> (Quenst.)												
<i>Metriomphalus spinosus</i> (Lah.)												
<i>Buvignieria</i> ? <i>nerskajaensis</i> Geras.sp.nov.												
<i>Pietteia russiensis</i> Geras.sp.nov.											?	
<i>Pseudalaria aspera</i> (Rouill.)												
<i>Turritella</i> (<i>Torquesia</i>) <i>fahrenkohl</i> (Rouill.)												
<i>Turritella</i> (<i>Torquesia</i>) <i>krantzi</i> (Rouill.)												
<i>Riselloidea alsatica</i> (Andr.)												
<i>Riselloidea subalsatica</i> Geras.sp.nov.												
<i>Dicroloma pseudopellati</i> Geras.sp.nov.												
<i>Dicroloma gagnebini</i> (Thurm.)												
<i>Eucyclus markoviensis</i> Geras.sp.nov.												
<i>Proconulus seminudus</i> Geras.sp.nov.												
<i>Proconulus rouillieri</i> (Orb.)												
<i>Berlieria</i> cf. <i>ledonica</i> Lor.												
<i>Procerithium</i> (<i>Rhabdocolpus</i>) <i>renardi</i> (Rouill.)												
<i>Procerithium</i> (<i>Rhabdocolpus</i>) <i>novosselkense</i> Geras.sp.nov.												
<i>Procerithium</i> (<i>Rhabdocolpus</i>) <i>pumilum</i> Geras.sp.nov.												

	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Astandes keyserlingianus</i> (Rouill.)										—	—	
<i>Buvignieria eichwaldiana</i> (Rouill.)												
<i>Purpurina pusilla</i> Geras.sp.nov.												
<i>Procerithium</i> (<i>Plicacerithium</i>) <i>apicatum</i> (Eichw.)											—	—
<i>Procerithium</i> (<i>Plicacerithium</i>) <i>korobeevense</i> Geras.sp.nov.												
<i>Procerithium</i> (<i>Infacerithium</i>) <i>eliseevi</i> Geras.sp.nov.												
<i>Paracerithium</i> (<i>Fossacerithium</i>) <i>procerum</i> Geras.sp.nov.												
<i>Cryptaulax</i> (<i>Xystrella</i>) <i>tortileoides</i> Geras.sp.nov.										—	?	
<i>Cryptaulax</i> (<i>Xystrella</i>) <i>biseriatum</i> Geras.sp.nov.										—		
<i>Cryptaulax</i> (<i>Xystrella</i>) <i>multituberculatum</i> Geras.sp.nov.										—		
<i>Cryptoptysis quinaria</i> (Trd.)										—		
<i>Berlieria maeotis</i> (Eichw.)												
<i>Sulcoactaeon elongatus</i> (Rouill.)												
<i>Aporrhais</i> sp.												
<i>Dicroloma</i> sp.												
<i>Eucyclus jasikofianus</i> (Orb.)												
<i>Hudlestonella lahuseni</i> Geras.sp.nov.												
<i>Bathrotomaria mosquensis</i> (Geras.)												
<i>Khetella incerta</i> (Orb.)												
<i>Emarginula exigua</i> Trd.												
<i>Emarginula foveolata</i> Geras.												
<i>Crepidula mniovnikensis</i> Geras.sp.nov.												
<i>Crepidula</i> ? <i>nikitini</i> Geras.sp.nov.												
<i>Calyptreaa petasus</i> Geras.												

	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
			—																	
	?	?																		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Ataphrus lopatinensis</i> <i>Geras.sp.nov.</i>												
<i>Mathilda jaroslavense</i> <i>Geras.sp.nov.</i>												
<i>Proconulus carinatus</i> (<i>Geras.</i>)												
<i>Buvignieria choroshovensis</i> <i>Geras.sp.nov.</i>												
<i>Mathilda (Tricarilda) nikitini</i> <i>Geras.sp.nov.</i>												
<i>Calliomphalus subvinalis</i> (<i>Geras.</i>)												
<i>Purpurina kunceviensis</i> <i>Geras.sp.nov.</i>												
<i>Calliomphalus carinatus</i> <i>Geras.sp.nov.</i>												
<i>Colostracon (Striactaeon)</i> <i>subpellati Geras.sp.nov.</i>												
<i>Procerithium (Rhabdocolpus)</i> <i>bicinctum Geras.sp.nov.</i>												
<i>Procerithium</i> (<i>Cosmocerithium</i>) <i>kunceviense</i> <i>Geras.sp.nov.</i>												
<i>Ataphrus parvulus</i> <i>Geras.sp.nov.</i>												
<i>Sulcoactaeon tenuistriatus</i> <i>Geras.sp.nov.</i>												
<i>Vanicoro trautscholdi</i> <i>Geras.sp.nov.</i>												
<i>Pleurotomaria rouillieri</i> <i>Orb.</i>												
<i>Procerithium (Plicacerithium)</i> <i>volgense (Geras.)</i>												
<i>Scurria bicanaliculata</i> <i>Trd.</i>												
<i>Calliomphalus bipartitus</i> (<i>Rouill.</i>)												
<i>Sulcoactaeon cinctus</i> (<i>Rouill.</i>)												
<i>Vanicoropsis neritoides</i> (<i>Trd.</i>)												
<i>Bathrotomaria lopatinensis</i> <i>Geras.sp.nov.</i>												
<i>Procerithium (Plicacerithium)</i> <i>bitzae (Geras.)</i>												
<i>Procerithium (Plicacerithium)</i> <i>parabitzae Geras.sp.nov.</i>												

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Calliomphalus reticulatus</i> Geras.sp.nov.												
<i>Eucyclus rjasanensis</i> Geras.sp.nov.												
<i>Calliomphalus vorobievensis</i> Geras.sp.nov.												
<i>Calliomphalus ? procerus</i> Geras.sp.nov.												
<i>Scurria impressa</i> Geras.												
<i>Neritopsis auerbachii</i> (Trd.)												
<i>Neritopsis kotelnikensis</i> Geras.sp.nov.												
<i>Ampullospira brevis</i> (Geras.)												
<i>Oonia ? congrua</i> (Eichw.)												
<i>Vanicoro psammobia</i> Geras.												
<i>Procerithium (Rhabdocolpus)</i> <i>brateevense</i> Geras.sp.nov.												
<i>Conotomaria trautscholdi</i> Geras.sp.nov.												
<i>Cryptonatica ? sp.</i>												
<i>Pseudomelania sp.</i>												
<i>Bathrotomaria aff. reticulata</i> (Sow.)												
<i>Bathrotomaria medvedkaensis</i> Geras.sp.nov.												
<i>Pleurotomaria spilsbiensis</i> Cox												
<i>Cryptonatica ? laevis</i> (Geras.)												
<i>Ataphrus cf. lopatinensis</i> Geras.sp.nov.												
<i>Crepidula ? sp.</i>												
<i>Eucyclus spasskensis</i> Geras.sp.nov.												
<i>Eucyclus cf. puschianus</i> (Orb.)												
<i>Riselloidea rara</i> Geras.sp.nov.												
<i>Calliomphalus lebedjanicus</i> Geras.sp.nov.												

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
												—	—	—				
												—	—	—				
												—	—	—				
												—	—	—				
												—	—	—				
												—	—	—				
												—	—	—				
												—	—	—				
												—	—	—				
												—	—	—				
												—	—	—				
												—	—	—				
												—	—	—				
												—	—	—				
												—	—	—				
												—	—	—				
												—	—	—				
												—	—	—				
												—	—	—				
												—	—	—				
												—	—	—				

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ*

Acteon	111	crythea (Oonia)	58	kunceviense aff. (Procerithium (Cosmocerithium))	76	pseudopellati (Dicroloma pulcher (Eucyclus))	106
adcxia (Pleurotomaria)	10	cypraea (Conotomaria)	18	kunceviensis (Purpurina)	65	pumilum (Procerithium (Rhabdocolpus))	34
alsatica (Riselloidea)	37	Dicroloma	105	kurskensis (Eucyclus)	35	Purpurina	74
alternatum (Discohelix)	23	Discohelix	23	laevis (Cryptonatica ?)	103	puschianus cf. (Eucyclus)	63
Amphitrochus	46	Discotectus	41	lahuseni (Hudlestonella)	61	pusilla (Purpurina)	35
Ampullospira	100	divisa (Turritella (Torquesia))	89	laubei (Pseudomelania)	56	quinaria (Cryptoptyxis)	65
apicatum (Procerithium (Plicacerithium))	77	eichwaldiana (Buvignieria)	69	lebedjanicus (Calliomphalus)	53	rara (Riselloidea)	85
Aporrhais	105	eliseevi (Procerithium (Infacerithium))	76	ledonica cf. (Berlieria)	22	renardi (Procerithium (Rhabdocolpus))	38
aspera (Pseudalaria)	66	elongatus (Sulcoactaeon)	116	macrocephala (Conotomaria)	18	rjasanensis (Eucyclus)	71
Astandes	95	Emarginula	20	maeotis (Berlieria)	21	reticulata (Bathrotomaria)	29
Ataphrus	25	Eucyclus	27	masaevi (Discotectus)	41	reticulata (Bourgetia)	11
athulia (Dicroloma)	108	Euspira	102	Mathilda	92	reticulata (Bourgetia)	54
auerbachii (Neritopsis)	39	exigua (Emarginula)	20	medvedkaensis (Bathrotomaria)	16	reticulatus (Calliomphalus)	52
baraboshkini (Ataphrus)	25	exigua (Rissoina)	67	Metriomphalus	47	Rhabdocolpus	70
Bathrotomaria	11	extricata (Pseudomelania)	55	mniovnikensis (Crepidula)	99	Riselloidea	37
Berlieria	21	fahrencohlilii (Turritella (Torquesia))	91	mosquensis (Bathrotomaria)	14	Rissoina	67
bicanaliculata (Scurria)	24	frearsianus (Actaeon)	111	mosquensis (Metriomphalus)	48	rouillieri (Pleurotomaria)	9
bicinctum (Procerithium (Rhabdocolpus))	73	fokinensis (Pseudomelania)	56	multituberculatum (Cryptaulax (Xystrella))	81	rouillieri (Proconulus)	42
bipartitus (Calliomphalus)	49	formosum (Paracerithium (Fossacerithium))	87	mutabilis (Cryptaulax (Neocryptaulax))	84	russiense (Procerithium (Rhabdocolpus))	70
biseriatum (Cryptaulax (Xystrella))	82	Fossacerithium	86	Neocryptaulax	84	russiense (Pietteia)	110
bitzae (Procerithium (Plicacerithium))	79	foveolata (Emarginula)	21	neritoides (Vanicoropsis)	101	scalaris (Proconulus)	45
Bourgetia	54	gagnebini (Dicroloma)	107	Neritopsis	39	Scurria	24
brataeevense (Procerithium (Rhabdocolpus))	72	gerassimovi (Euspira)	102	nerskajaensis (Buvignieria)	69	segregatus (Metriomphalus)	47
brevis (Ampullospira)	100	gjeliensis (Eucyclus)	31	nikitini (Crepidula ?)	99	seminudes (Proconulus)	4
buvignieri (Bathrotomaria)	13	gjeliensis (Riselloidea)	38	nikitini (Mathilda)	93	serrata (Purpurina)	63
Buvignieria	68	granulatus (Proconulus)	44	novoselkense (Procerithium (Rhabdocolpus))	73	spasskensis (Eucyclus)	33
Calliomphalus	49	Heliocryptus	40	okensis (Pleurotomaria)	8	spilsbiensis (Pleurotomaria)	9
Calypso (Oonia)	57	Hudlestonella	61	Oonia	57	spinus (Metriomphalus)	48
Calyptraea	98	impressa (Scurria)	24	parabitzae (Procerithium (Plicacerithium))	79	Striaactaeonina	113
carinatus (Calliomphalus)	50	incerta (Khetella)	104	Paracerithium	86	struvii (Hudlestonella)	61
carinatus (Proconulus)	43	incerta (Oonia ?)	60	parvulus (Ataphrus)	26	subalsatica (Riselloidea)	37
choroshevovensis (Buvignieria)	68	Infacerithium	76	peroskianus (Sulcoactaeon)	113	subpellati (Colostracon (Striaactaeonina))	113
cinctus (Sulcoactaeon)	115	jaroslavensis (Mathilda)	93	petasus (Calyptreaea)	98	subvinealis (Calliomphalus)	50
clathrata (Petersia)	88	jasicofianus (Eucyclus)	27	Petersia	88	Sulcoactaeon	113
cochleata (Dicroloma)	105	keyserlingianus (Astandes)	95	Pietteia	110	surensis (Acteon)	112
Colostracon	113	Khetella	103	Plana sf. (Mathilda (Tricarilda))	94	tenuistriatus (Sulcoactaeon)	114
condensata (Purpurina)	64	kljasmiensis (Heliocryptus)	40	Pleurotomaria	8	thouetensis (Amphitrochus)	46
congrua (Oonia ?)	59	koprinenensis (Eucyclus)	32	Plicacerithium	77	Torquesia	89
conoidea (Conotomaria)	17	korobceevense (Procerithium (Plicacerithium))	78	Procerithium	70	tortileoides (Cryptaulax (Xystrella))	80
Conotomaria	16	kostromensis (Astandes)	97	procerum (Paracerithium (Fossacerithium))	88	torulosus (Proconulus)	44
conspicuus (Astandes)	97	kotelnikensis (Neritopsis)	40	procerus (Calliomphalus ?)	53	trautscholdi (Conotomaria)	19
Cosmocerithium	75	krantzi (Turritella (Torquesia))	92	Proconulus	42	trautscholdi (Vanico)	95
Crepidula	99	kunceviense (Procerithium (Cosmocerithium))	75	psammobia (Vanico)	94	Tricarilda	92
Cryptaulax	80			Pseudalaria	66	Turritella	89
Cryptoptyxis	85			pseudoarmiger (Eucyclus)	32	Vanico	94
				pseudoechinatum (Cryptaulax (Xystrella))	82	Vanicoropsis	101
				Pseudomeiania	55	verrucatus (Eucyclus)	30
				pseudopagodaformis (Eucyclus)	36	vittata (Pseudomelania)	55
						volgensis (Procerithium (Plicacerithium))	78
						vorobievovensis (Calliomphalus)	51
						Xystrella	80

* Указаны виды, приведенные в описательной части.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ	4
ОПИСАНИЕ ИСКОПАЕМЫХ	8
ВЫВОДЫ	117
ЛИТЕРАТУРА	119
ОБЪЯСНЕНИЯ К ФОТОТАБЛИЦАМ	153
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Стратиграфическая последовательность юрских и низов нижнемеловых отложений	169
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Стратиграфическое распределение гастропод юрских и пограничных нижнемеловых отложений	176
УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ	188

Научное издание

Герасимов Петр Александрович

ГАСТРОПОДЫ ЮРСКИХ И ПОГРАНИЧНЫХ НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ

Утверждено к печати

Московским обществом испытателей природы

Редактор издательства *А.Л. Ерохина*

Художественный редактор *Н.Н. Михайлова*

Технический редактор *З.Б. Павлюк*

Подписано к печати 28.07.92

Формат 60 × 90 1/16

Бумага офсетная № 1

Печать офсетная

Усл.печл. 12,0. Усл. кр. стг. 12,1. Уч.-изд. л. 14,1

Тираж 200 экз. Тип. зак. 288

Ордена Трудового Красного Знамени
издательство "Наука"

117864 ГСП-7, Москва В-485

Профсоюзная ул., 90

3-я типография издательства "Наука"

107143, Москва, Открытое ш., 28

Оригинал-макет подготовлен
в ПК "Программа – Сервис"