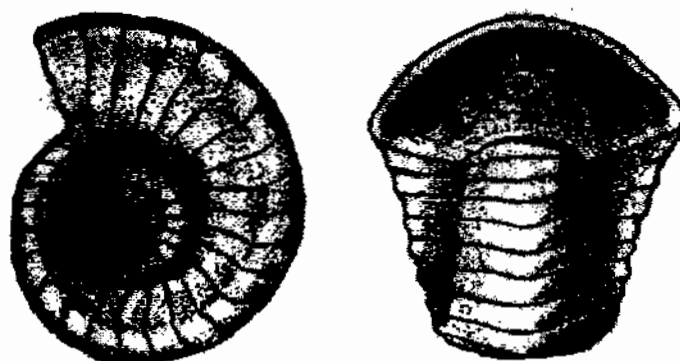


П.Е. Морозов

**НЕКОТОРЫЕ ГУБКИ,
КИШЕЧНОПОЛОСТНЫЕ, МОЛЮСКИ
И МШАНКИ КАРБОНА РУССКОЙ
ПЛАТФОРМЫ**

**МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
ПО СБОРУ И ОПРЕДЕЛЕНИЮ
ИСКОПАЕМОЙ ФАУНЫ ПОДМОСКОВЬЯ**



Москва 2006

Введение.

Настоящая работа представляет собой атлас определительских таблиц с рисунками некоторых ископаемых организмов каменноугольных отложений Русской платформы. Приводятся изображения кораллов, губок, мшанок, брюхоногих, двустворчатых и головоногих моллюсков. Последние представлены наутилоидеями, ортоцератоидеями, актиноцератоидеями и онкоцератоидеями. В атлас помещены также рисунки одного панцирного моллюска (хитона), одного кишечнополостного неясного систематического положения (конулярии) и следов роющих организмов (возможно, червей). Для кораллов иногда изображаются шлифовки поперечного и продольного срезов.

Отдельным списком для всех изображенных ископаемых приводится геологический возраст, с точностью до горизонта (в виде индекса, см. стратиграфическую таблицу). Местонахождения ископаемых и геологические разрезы не приводятся, за этими сведениями следует обратиться к другой литературе. Некоторая их часть имеется в «Методических рекомендациях по сбору и определению ископаемой фауны Московской области (Морозов и др., 1992)». Вообще, данный атлас - не столько самостоятельный законченный труд, сколько некоторый набор дополнительных материалов к указанному выше изданию. Как «Методические рекомендации...», так и предлагаемое дополнение к ним, имеют целью помочь в работе педагогам, студентам и сотрудникам музеев при сборе и определении ископаемых, в данном случае - карбона части Русской платформы (Московской синеклизы).

В таблицы вошли редкие виды ископаемых, а также ископаемые отложения визейского яруса нижнего карбона, которые не обнаружены в Московской области, но широко распространены в многочисленных разрезах ряда сопредельных областей (Тульской, Калужской, Рязанской, Тверской), а также в Новгородской области. Напомним, что «Методические рекомендации...» включают только изображения ископаемых, встречающихся в Московской области.

Первоначально автор предполагал включить в данную работу изображения представителей ещё нескольких групп ископаемых, а именно: трилобитов, брахиопод, иглокожих и остатков рыб. По ряду причин ему это сделать не удалось. Всего в атлас вошло 171 наименование ископаемых.

Использовались работы А.А. Штукенберга (1904), А.Б. Ивановского (1987), Т.А. Добролюбовой (1935, 1937, 1940, 1958), В.Н. Синельниковой (1965, 1967, 1970), А.В. Мазаева (1994), В.Н. Шиманского (1967, 1968), П.Е. Морозова (1984), И.С. Барскова и П.Е. Морозова (1996), К.А. Астафьевой-Урбайтис (1984), «Основы палеонтологии. Моллюски - брюхоногие» (1960), «Основы палеонтологии. Мшанки, брахиоподы» (1960), «Treatise on Invertebrate Paleontology - Mollusca 1» (1960).

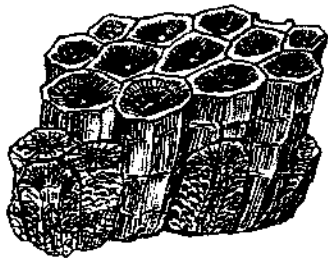
Автор пользовался консультациями К.А. Астафьевой-Урбайтис (Музей земледования МГУ), А.А. Школина (Палеонтологический институт РАН), которым очень благодарен. Кроме того, выражаю благодарность И.В. Ильясову за большую моральную поддержку в крайне тяжелый для работы период.

© П.Е. Морозов

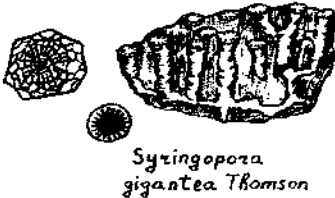
Стратиграфическая таблица подразделений карбона Русской платформы

система	отдел	ярус	подъярус	горизонт	
Каменноугольная С	верхний C ₃	гжельский C ₃ gi		ногинский C ₃ ng	
				павловопосадский C ₃ pp	
				амеровский C ₃ am	
				речицкий C ₃ rĉ	
		касимовский C ₃ ks		яузский C ₃ js	
				дорогомилловский C ₃ dr	
				хамовнический C ₃ hm	
				кревьякинский C ₃ kr	
	средний C ₂	московский C ₂ m	верхний C ₂ m ₂	мячковский C ₂ mĉ	
				подольский C ₂ pĉ	
			нижний C ₂ m ₁	каширский C ₂ ks	
				верейский C ₂ vr	
	нижний C ₁	серпуховский C ₁ sp		протвинский C ₁ pr	
				стешевский C ₁ st	
				тарусский C ₁ tr	
		визейский C ₁ v	верхний C ₁ v ₃	веневский C ₁ vn	
				михайловский C ₁ mh	
				алексинский C ₁ al	
				средний C ₁ v ₂	тульский C ₁ tl
					бобриковский C ₁ bb
турнейский C ₁ t			кизеловский C ₁ kz		
			черепетский C ₁ cr		
			упинский C ₁ up		
	малевский C ₁ ml				

Табл.1 Кораллы.



Actinocyathus floriformis
(Mart.)



Syringopora
gigantea Thomson



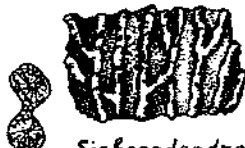
Dibunophyllum
bipartitum (McCoy)



Lithostrotion
columellata Zobr.



Palaeosmilia
murckisoni
(Edw. et H.)



Siphonodendron
irregulare (Phill.)



Chaetetes
mosquensis Stuck.



Chaetetes pinnatus
Stuck.



Michelinia pyriformis Fisch.



Cladochonus giganteus
Thoms.



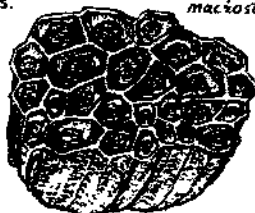
Aulapora
macrostoma Fisch.



Cystophora bella
Zobr.



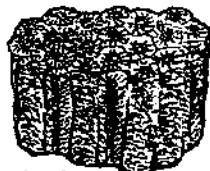
Arachnastrea molli (Fisch.)



Acrocyathus portlocki
(Stuck.)



Bothrophyllum
pseudoconicum Zobr.



Cystophora
fumboldti (Fisch.)



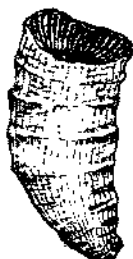
Ivanovia freislebani (Fisch.)



Табл.2 Кораллы.



Diphyphyllum vermiculare (Stuck.)



Pseudozaphrentoides inostranzewi (Stuck.)



Haploasma karpinskyi (Stuck.)



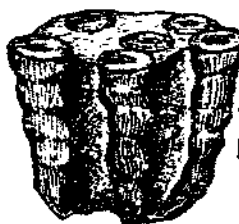
Turbinatocarinia okensis (Stuck.)



Caninia struvei Stuck.



Dibunophyllum pseudoturbinatum Stuck.



Lonsdaleia duplicata (Mart.)



Aulophyllum fungites (Flem.)



Siphonodendron rossicum (Stuck.)



Corwenia verneuli (Stuck.)



Kwangsiphyllum junceum (Flem.)



Arachnolasma helmersoni (Stuck.)

Табл.3 Кораллы, губки, конулярия, хитон, двустворки, гастроподы, следы червей(?).

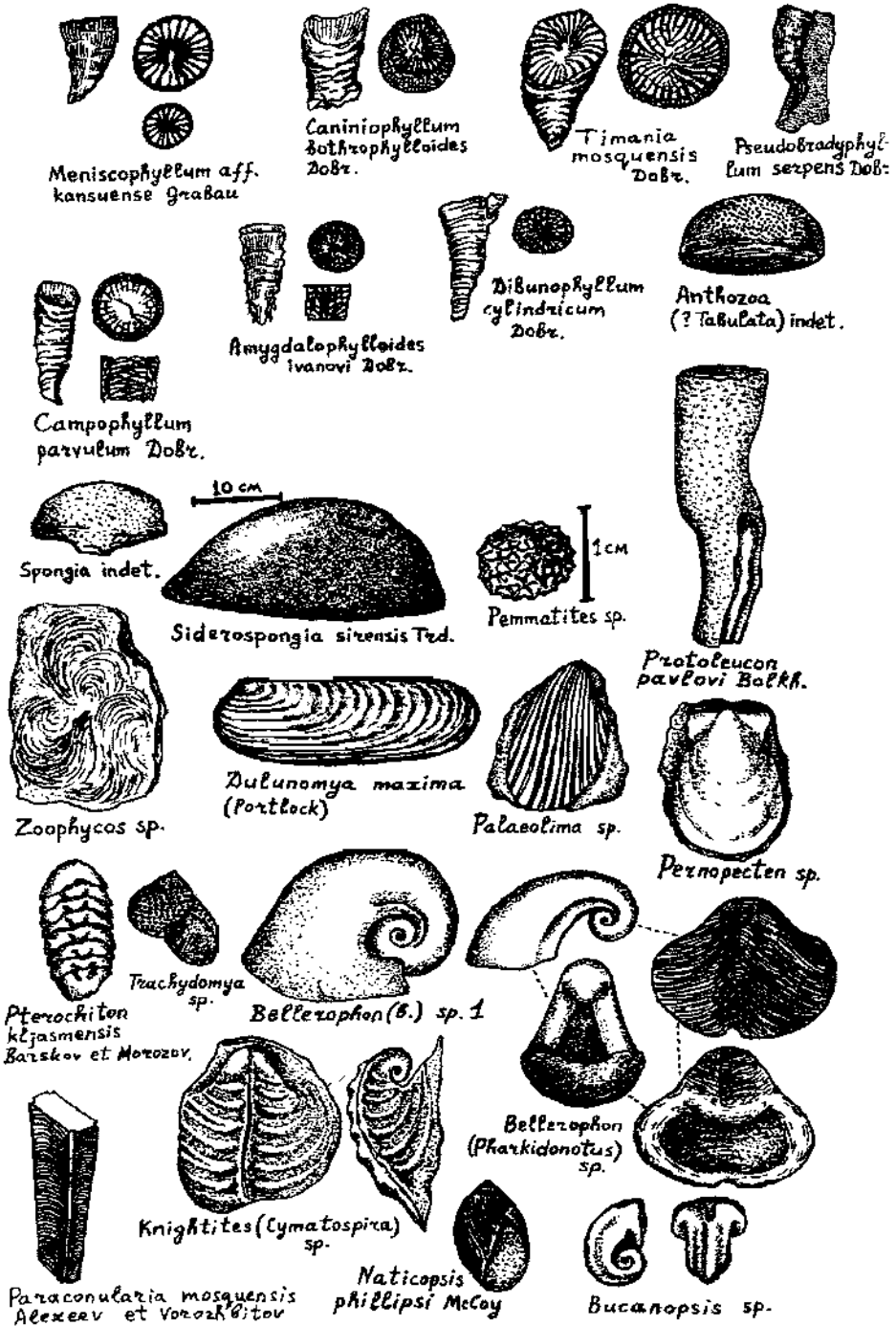


Табл.4 Гастроподы.

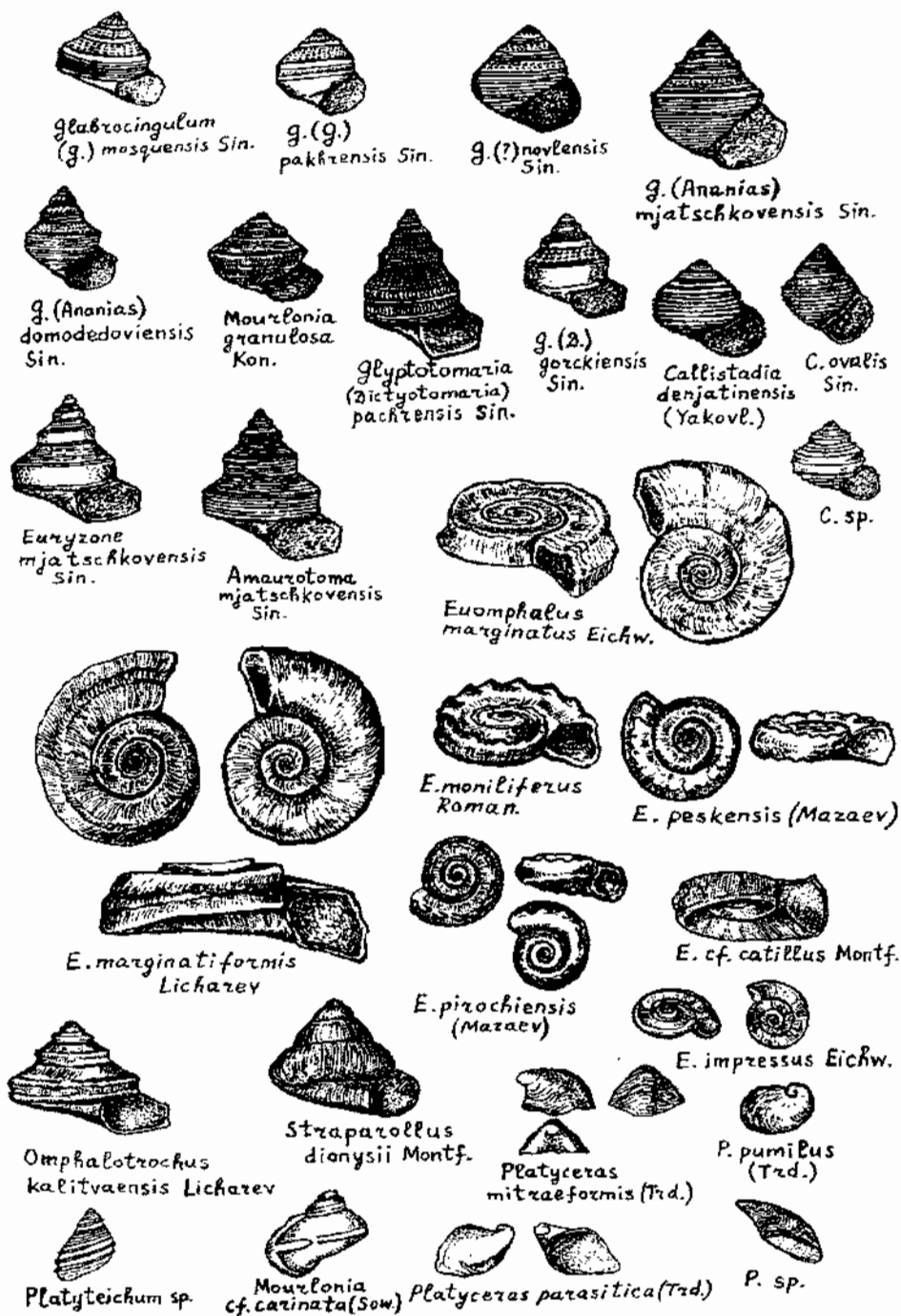


Табл.5 Гастроподы, двустворки, наутилоидеи.



Bellerophon (B.) sp. 2



Euphemites cf. uzii (Flem.)



Goniasma fischeri (Stuck.)



Callispira sp.



Eoptychia sp.



Tropidostropha griffithi (McCoy)



Ferganispira sp.



Katoptychia sp.



Spiroscala sp.



Bellerophon (B.) sp. 3



Orthonema sp.



Euconospira cf. turbiniformis Meek et Worthen



Chaenomys sp.



Sanguinolites indinoides McCoy



Gzheloceras nikiitini (Tzw.)



Tylonautilus ornatus (Tzw.)



Parametacoceras heteromorphum Skim.



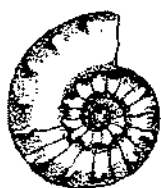
Tainoceras shimanskyi Skoloin, in msc.



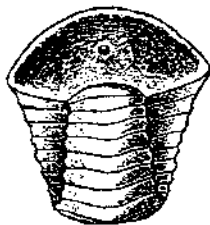
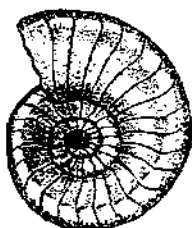
Mosquoceras tschernyschewi (Tzw.)



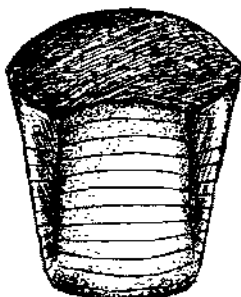
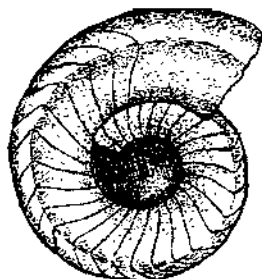
Табл.6 Наутилоидеи.



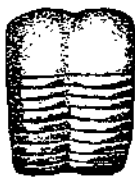
Temnocheiloides acanthicus (Tzw.)



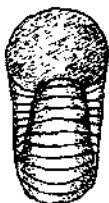
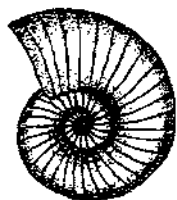
Endolobus spectabilis (Meek et Worthen)



Knightoceras subcariniferum (Tzw.)



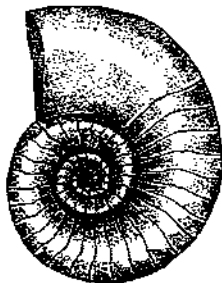
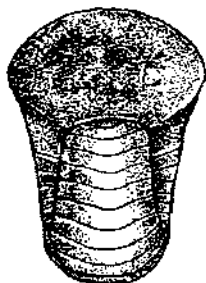
Subvestinutilus znamenskianus (Tzw.)



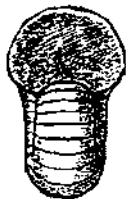
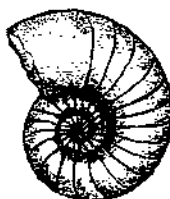
Lophoceras rossicum (Skim.)



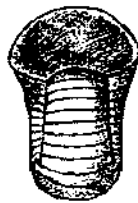
Vestinutilus hesperis (Eichw.)



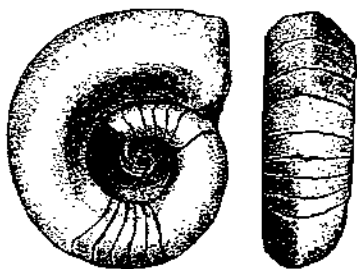
Lophoceras regulus (Eichw.)



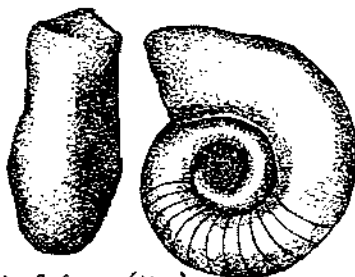
L. eichwaldi Skim.



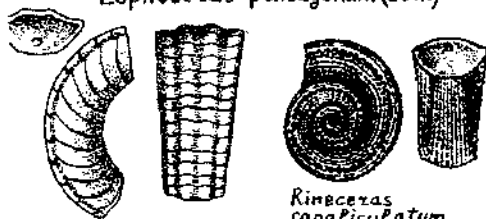
L. okense (Tzw.)



Lophoceras pentagonum (Sow.)

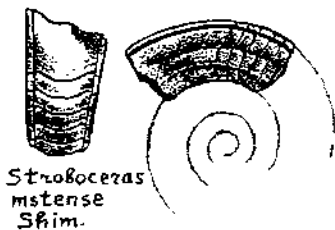


L. Bifrons (Kon.)

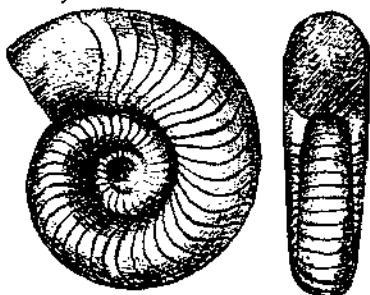


Rineceras carinatum
(Eichw.)

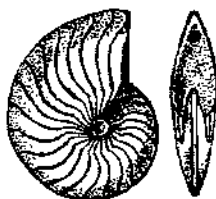
Rineceras canaliculatum
(Eichw.)



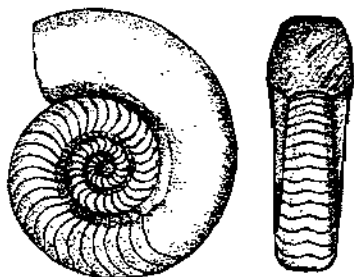
Stroboceras mstense
Shim.



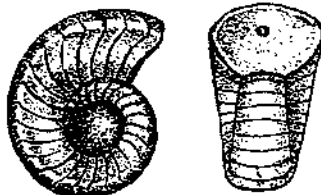
Domatoceras tulense
(Barbot de Marny)



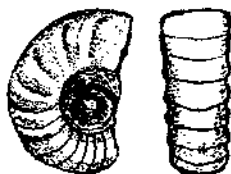
Pseudostenopoceras solaze
Shim.



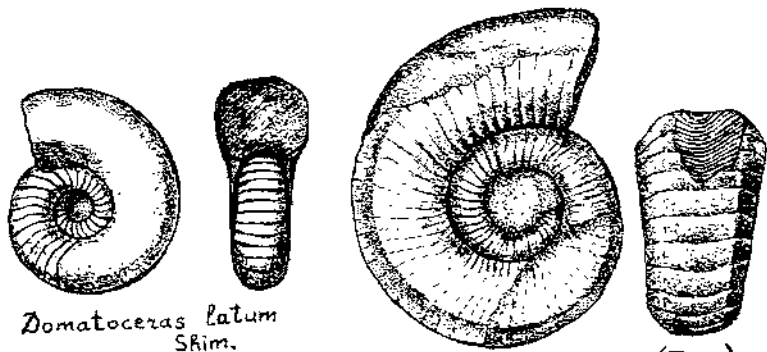
Epidomatoceras planotergatum
(McCoy)



Librovitschiceras atuberculatum (Tzw.)

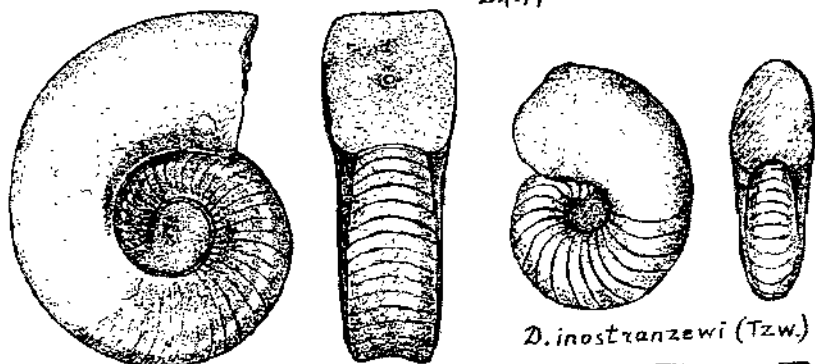


Gzheloceras tacitum
(Shim.)



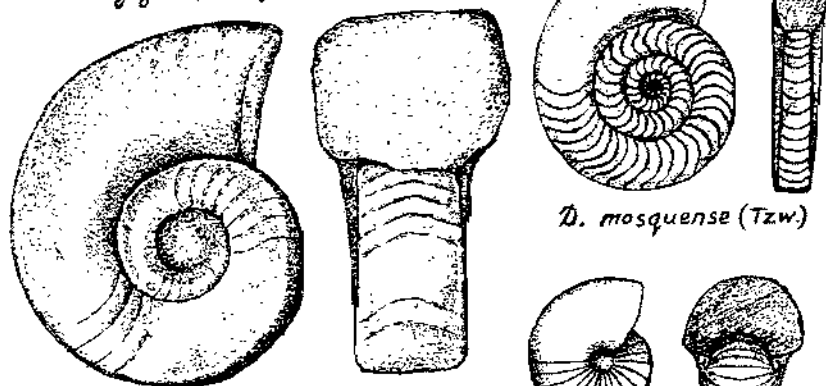
Domatoceras latum
Skim.

D. (?) podolskense (Tzw.)



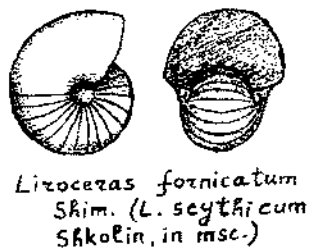
D. gigas (Tzw.)

D. inostranzewi (Tzw.)



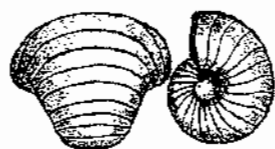
D. (?) magister Skim.

D. mosquense (Tzw.)



Liroceras fornicatum
Skim. (*L. seythicum*
Shkolin, in msc.)

Табл.9 Наутилоидеи, ортоцератоидеи(Ort), актиноцератоидеи(Act), онкоцератоидеи(Onc).



Liroceras excentricum
(Eichw.)



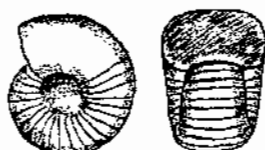
L. devjatovense Shim.



1,5m

Act.

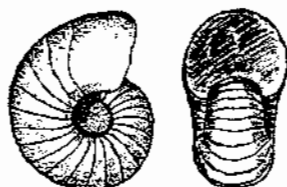
Rayonoceras giganteum (Sow.)



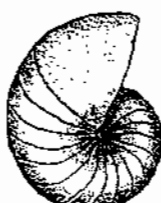
Peripetoceras globatoides
Shim.



P. tormentum Shim.



Hemiliroceras fischeri
(Shim.)



Ehippioceras clitellarium
(Sow.)



1,2m

Act.

0,6m



Rayonoceras fajnae
Shim.



Megalossoceras okense Shim.



Calchasiceras ventricosum McCoy

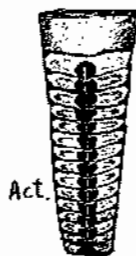
Onc.



Act.



Antonoceras Balaschovi Shim.



Loxoceras Breynii
(Mart.)



Mstikhinoceras mirabile Shim.

Act.



Thoracoceras vestitum
(Fisch.)



Th. sociale
(Tzw)

Ort.



Pistrixites yedinorog
Shim.

Ort.



Cycloceras(?) subcostatum
(Eichw.)

Ort.



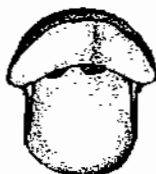
C(?) ehlzeri
Miller et Garner

Ort.

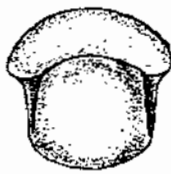
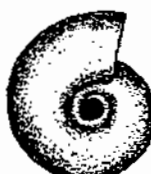
Табл.10 Гонимиты, ортоцератоидеи(Ort), актиноцератоидеи(Act), онкоцератоидеи(Onc).



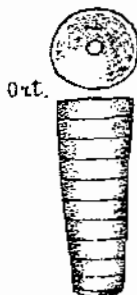
Cravenoceras shkolini Morozov



C. shimanskyi Ruzh. et Bogosl.



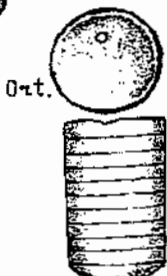
Parashumardites mosquensis Ruzh.



Pseudorthoceras serpuhkovense Shim.



Mooreoceras substrictum Shim.



M. compressiusculum (Eichw.)



Cornuella ornata (Eichw.)



Poterioceras lagenale (Kon.)



Cucullus shatense Shim.



Loxoceras distans (Fisch.)



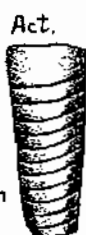
L. sagitta Shim.



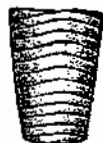
L. eduardi Shim.



L. sellatum Shim.



Antonoceras venevense Shim.



Psiaoceras Resperis (Eichw.)



Linter incommoda Shim.



Linter deflexum (Trd.)

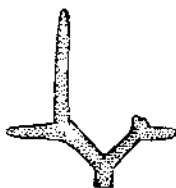


Linter onerosum Shkolin, in msc.



Itrinoceras tzvetayevae Shkolin, in msc.

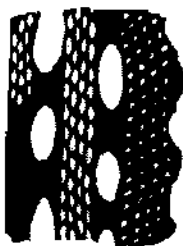




Rhombocladia kasimovensis
Sch.-Nest.



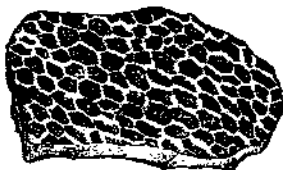
Polypora subbiazmica
Sch.-Nest.



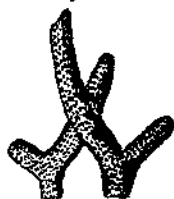
Archimedes Bolkhovitinovae
Sch.-Nest.



Volgia arborescens
(Stuck.)



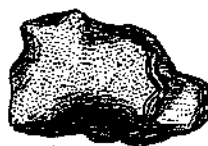
Goniocladia subpulchra Sch.-Nest.



Ascopora nodosa (Fisch.)



Rhabdomeson rhombiferum Phill.



Meekopora sellaeformis
(Trd.)



Fistulipora parvilunata
Sch.-Nest.

Стратиграфическое распространение изображенных ископаемых

Таблица 1

Actinocyathus floriformis (Mart.)	C1tr, C1st
Syringopora gigantean Thomson	C1al, C1mh, C1vn
Dibunophyllum bipartitum (Mc Coy)	C1tl, C1mh
Lithostrotion columellata Dobr.	C1tl
Palaeosmilia murchisoni (Edw. et H.)	C1al, C1mh, C1vn, C1tr
Siphonodendron irregulare (Phill.)	C1al, C1mh, C1vn, C1tr, C1st
Chaetetes mosquensis Stuck.	C2pd
Chaetetes pinnatus Stuck.	C2mč
Michelinia pyriformis Fisch.	C2mč
Cladochonus giganteus Thomson	C2kš, C2pd, C2mč
Aulopora macrostoma Fisch.	C2kš, C2pd, C2mč
Cystophora bella Dobr.	C2mč
Arachnastraea molli (Fisch.)	C2mč
Acrocryathus portlocki (Stuck.)	C2pd, C2mč
Cystophora humboldti (Fisch.)	C2mč
Ivanovia freislebeni (Fisch.)	C2mč
Bothrophyllum pseudoconicum Dobr.	C2kš, C2pd

Таблица 2

Diphyphyllum vermiculare (Stuck.)	C1al, C1st
Pseudozaphrentoides inostranzewi (Stuck.)	C1st
Haplolasma karpinskyi (Stuck.)	C1st
Turbinatocania okensis (Stuck.)	C1st
Caninia struvei Stuck.	C1tr, C1st
Dibunophyllum pseudoturbinatum (Stuck.)	C1mh, C1vn
Lonsdaleia duplicata (Mart.)	C1vn, C1tr
Aulophyllum fungites (Flem.)	C1mh, C1vn
Siphonodendron rossicum (Stuck.)	C1tl, C1al, C1mh, C1vn, C1tr, C1st
Corwenia verneuili (Stuck.)	C1vn, C1tr, C1st
Kwangsiphyllum junceum (Flem.)	C1al, C1mh, C1vn
Arachnolasma helmerseni (Stuck.)	C1st

Таблица 3

Meniscophyllum aff. kansuense Grabau	C2pd, C2mč
Caniniophyllum bothrophyllloides Dobr.	C2pd, C2mč
Timania mosquensis Dobr.	C2pd, C2mč
Pseudobradyphyllum serpens Dobr.	C3rč
Campophyllum parvulum Dobr.	C2pd, C2mč
Amygdalophyloides ivanovi Dobr.	C2pd, C2mč
Dibunophyllum cylindricum Dobr.	C2pd, C2mč
Anthozoa (Tabulata ?) indet.	C1tr, C1st
Spongia indet.	C3rč
Siderospongia sirensis Trd.	C1al, C1mh, C1vn, C1tr
Pemmatites sp.	C3rč
Protoleucon pavlovi Bolkh.	C2mč
Zoophycos sp.	C1al, C1mh, C1vn, C1tr, C1st, C2kš, C2pd, C2mč, C3kr, C3hm, C3rč
Dulunomya maxima (Portlock)	C2kš, C2pd
Palaeolima sp.	C3am
Pernopecten sp.	C2pd, C3am
Pterochiton kijasensis Barskov et Morozov	C3am
Trachydomya sp.	C2mč, C3am
Bellerophon (B.) sp.1	C1mh
Bellerophon (Pharkidonotus) sp.	C2mč
Paraconularia mosquensis Alexeev et Vorozhbitov	C2mč
Knightites (Cymatospira) sp.	C3am
Naticopsis phillipsi Mc Coy	C1tr, C1st
Bucanopsis sp.	C1tr, C2kš, C2pd, C2mč

Таблица 4

<i>Glabrocingulum (G.) mosquensis</i> Sin.	Czpd, Czmc
<i>G. (G.) pakhrensensis</i> Sin.	Czpd, Czmc
<i>G. (?) novlensis</i> Sin.	Czmc
<i>G. (Ananias) mjatschkovensensis</i> Sin.	Czmc
<i>G. (Ananias) domodedoviensis</i> Sin.	Czmc
<i>Mourlonia granulosa</i> Kon.	Czmc
<i>Glyptotomaria (Dictyotomaria) pakhrensensis</i> Sin.	Czpd, Czmc
<i>G. (Dictyotomaria) gorckiensis</i> Sin.	Czpd, Czmc
<i>Callistadia denjatinensis</i> (Jakovl.)	Czpd, Czmc
<i>C. ovalis</i> Sin.	Czpd, Czmc
<i>C. sp.</i>	Czpm
<i>Euryzone mjatschkovensensis</i> Sin.	Czpd, Czmc
<i>Amaurotoma mjatschkovensensis</i> Sin.	Czpd, Czmc
<i>Euomphalus marginatus</i> Eichw.	Czkš, Czpd, Czmc
<i>E. marginatiformis</i> Licharev	Czkr, Czpm, Czrc, Czam, Czpp, Czng
<i>E. moniliferus</i> Roman.	Czkr, Czpm, Czrc, Czam, Czpp, Czng
<i>E. peskensis</i> (Mazaev)	Czmc
<i>E. pirochiensis</i> (Mazaev)	Czpd, Czmc, Czkr
<i>E. cf. catillus</i> Montf.	Czpmh
<i>E. impressus</i> Eichw.	Czst
<i>Omphalotrochus kalitvaensis</i> Licharev	Czrc
<i>Straparollus dionysii</i> Montf.	Czal, Czpmh, Czvn
<i>Platyceras mitraeformis</i> (Trd.)	Czpd, Czmc
<i>P. pumilus</i> (Trd.)	Czmc
<i>Platyteichum</i> sp.	Czpm
<i>Mourlonia cf. carinata</i> (Sow.)	Cztr
<i>Platyceras parasitica</i> (Trd.)	Czpd, Czmc, Czkr, Czpm
<i>P. sp.</i>	Czrc

Таблица 5

<i>Bellerophon (B.) sp.2</i>	Czpm
<i>Euphemites cf. unii</i> (Flem.)	Czkš, Czpd, Czmc, Czkr, Czpm, Czrc, Czam
<i>Callispira</i> sp.	Czkš
<i>Eoptychia</i> sp.	Czmc
<i>Tropidostropha griffithi</i> (Mc Coy)	Cztr, Czst
<i>Ferganispira</i> sp.	Czkš, Czpd, Czmc
<i>Katoptychia</i> sp.	Czmc
<i>Euonospira cf. turbiniformis</i> Meek et Worthen	Czrc
<i>Spiroscala</i> sp.	Czrc
<i>Bellerophon (B.) sp.3</i>	Czpm
<i>Orthonema</i> sp.	Czmc, Czkr, Czrc, Czam
<i>Chaenomya</i> sp.	Czpmh
<i>Sanguinolites iridinoides</i> Mc Coy	Cztr, Czst
<i>Gzheloceras nikitini</i> (Tzw.)	Czrc, Czam?
<i>Tylonautilus ornatissimus</i> (Tzw.)	Czal, Czpmh, Czvn
<i>Parametacoceras heteromorphum</i> Shim.	Czpd
<i>Tainoceras shimanskyi</i> Shkolin, in msc.	Czam
<i>Mosquoceras tschernyschewi</i> (Tzw.)	Czpd, Czmc

Таблица 6

<i>Temnocheiloides acanthicus</i> (Tzw.)	Czpd, Czmc
<i>Endolobus spectabilis</i> (Meek et Worthen)	Cztr, Czst, Czpr
<i>Knightoceras subcariniferum</i> (Tzw.)	Czpd, Czmc
<i>Subvestinautilus znamenskianus</i> (Tzw.)	Czcrp?, Czal, Czpmh
<i>Lophoceras rossicum</i> (Shim.)	Czal, Czpmh, Czvn, Cztr, Czst, Czpr?
<i>Vestinautilus hesperis</i> (Eichw.)	Czcrp
<i>Lophoceras regulus</i> (Eichw.)	Czal, Czpmh?
<i>L. eichwaldi</i> Shim.	Cztr, Czst, Czpr
<i>L. okense</i> (Tzw.)	Cztr, Czst, Czpr?

Таблица 7

Lophoceras pentagonum (Sow.)	C1al, C1mh, C1vn, C1tr?
L.bifrons (Kon.)	C1al?, C1mh, C1tr?
Rineceras carinatum (Eichw.)	C1črp
R. canaliculatum (Eichw.)	C1al, C1mh, C1vn, C1tr, C1st, C1pr
Stroboceras mstense Shim.	C1tr, C1st
Domatoceras tulense (Barbot de Marny)	C1tl, C1al, C1mh, C1vn
Pseudostenopoceras solare Shim.	C2pd
Librovitschiceras atuberculatum (Tzw.)	C2pd, C2mč
Epidomatoceras planotergatum (Mc Coy)	C1al, C1mh, C1vn, C1tr, C1st, C1pr
Gzheloceras tacitum (Shim.)	C2kš

Таблица 8

Domatoceras latum Shim.	C1al, C1mh, C1vn, C1tr, C1st
D. (?) podolskense (Tzw.)	C2pd
D. gigas (Tzw.)	C1al, C1mh, C1vn, C1tr, C1st, C1pr?
D. inostranzevi (Tzw.)	C2mč
D. (?) magister Shim.	C2pd
D. mosquense (Tzw.)	C2pd, C2mč, C2čč?
Licoceras fornicatum Shim. (=L.scythicum Shkolin, in msc.)	C1al, C1mh, C1vn

Таблица 9

Liroceras excentricum (Eichw.)	C1tr, C1st
L. devjatovense Shim.	C2pd
Peripetoceras globatooides Shim.	C1tr, C1st, C1pr?
P. tormentum Shim.	C1al, C1mh, C1vn, C1tr, C1st
Rayonnoceras giganteum (Sow.)	C1al, C1mh, C1vn, C1tr
Hemiliroceras fischeri (Shim.)	C2pd, C2mč
Ephippioceras clitellarium (Sow.)	C1tr, C1st, C2pd, C2mč
Rayonnoceras fainae Shim.	C1vn?, C1tr, C1st
Megaglossoceras okense Shim.	C2pd
Loxoceras breyni (Mart.)	C1al, C1mh, C1vn
Mstikhinoceras mirabile Shim.	C1al, C1mh, C1vn

Calchasiceras ventricosum Mc Coy	C1al, C1mh, C1vn, C1tr, C1st, C1pr?
Antonoceras balaschovi Shim.	C1tl?, C1al, C1mh, C1vn
Thoracoceras vestitum (Fisch.)	C1al, C1mh, C1vn
Th.sociale (Tzw.)	C2pd
Pistrixites yedinorog Shim.	C2pd, C2mč
Cycloceras (?) subcostatum (Eichw.)	C1črp
C. (?) ehlersi Miller et Garner	C1črp

Таблица 10

Cravenoceras shkolini Morozov	C1tr
C. shimanskyi Ruzh. et Bogosl.	C1tr
Parashumardites mosquensis Ruzh.	C2dr, C2js
Pseudorthoceras serpukhovense Shim.	C1tr, C1st, C1pr?
Mooreoceras substrictum Shim.	C2pd
M. compressiusculum (Eichw.)	C2mč
Cornuella ornata (Eichw.)	C1tr, C1st, C1pr
Poterioceras lagenale (Kon.)	C1črp
Loxoceras distans (Fisch.)	C1al, C1mh, C1vn, C1tr, C1st, C1pr
L. sagitta Shim.	C1al
L. eduardi Shim.	C1al, C1mh, C1vn?
L. sellatum Shim.	C1tr, C1st
Antonoceras venevense Shim.	C1al?, C1mh, C1vn
Cucullus shatense Shim.	C1up
Psiaoceras hesperis (Eichw.)	C1up
Linter incommoda Shim.	C1vn?, C1tr
L. deflexum (Trd.)	C1tr, C1st
L. onerosum Shkolin, in msc.	C1al, C1mh
Irinoceras tzwetaevae Shkolin, in msc.	C1tr, C1st?

Таблица 11

<i>Rhombocladia kasimovensis</i> Sch.-Nest.	Сзһм
<i>Polypora subbiarmica</i> Sch.-Nest.	Сзһм
<i>Archimedes bolkhovitinovae</i> Sch.-Nest.	Сзмč
<i>Volgia arborescens</i> (Stuck.)	Сзрč
<i>Goniocladia subpulchra</i> Sch.-Nest.	Сзрč
<i>Fistulipora parvilunata</i> Sch.-Nest.	Сзмč
<i>Ascopora nodosa</i> (Fisch.)	Сзмč
<i>Rhabdomeson rhombiferum</i> Phill.	Сзкр, Сзһм
<i>Meekopora sellaeformis</i> (Trd.)	Сзмč