

А. Михальский

Аммониты нижнего волжского яруса

Москва
«Книга по Требованию»

УДК 55
ББК 26.3
А11

А11 **А. Михальский**
Аммониты нижнего волжского яруса / А. Михальский – М.: Книга по Требованию, 2022. – 369 с.

ISBN 978-5-458-60201-3

ISBN 978-5-458-60201-3

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2022
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2022

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

	СТРАН.
Горизонтальное и вертикальное распространение, примѣчанія.	173
Описание группы <i>Ol. Lomonosovi</i>.	
<i>Ol. Lomonosovi</i>	175—197
Синонимика, размѣры и ребристость	175
Пережимы, форма разрыва и пупокъ	177
Лопастная линия и жилая камера	178
Варіететы	179
Сходство и отличія	181
Распространение	197
Общая характеристика группы <i>Ol. Lomonosovi</i>.	
Морфологическія свойства, сходство и отличія	198
Описание группы <i>Per. dorsoplanus</i>.	
<i>Per. dorsoplanus</i>	203—211
Синонимика, размѣры и ребристость	203
Пережимы и форма разрыва	204
Пупокъ, лопастная линия и жилая камера	205
Варіететы, сходство и отличія	206
Примѣчанія	210
Распространение	211
<i>Per. Panderi</i>	211—224
Синонимика, размѣры, внутреннее и средние обороты	211
Взрослые обороты и варіететы	212
Сходство и отличія	214
Примѣчанія	221
Распространение	224
<i>Per. Pavlovi</i>	224—232
Синонимика, молодые и взрослые обороты	224
Варіететы	225
Сходство и отличія	226
Распространение	232
<i>Per. Nikitini</i>	232—243

	СТРАН.
Синонимика, размѣры, молодые и средние обороты	232
Взрослые обороты	233
Варіететы	234
Сходство и отличія	235
Распространение	242
<i>Per. Laguseni</i>	243—248
Синонимика и характеристика	243
Сходство и отличія	244
Распространение	248
<i>Per. bipliciformis</i>	248—250
Синонимика, характеристика, сходство и отличія	248
Примѣчанія	249
Распространение	250
<i>Per. Stschurovskii</i>	250—254
Синонимика и размѣры	250
Молодые обороты	251
Взрослые обороты, сходство и отличія	252
Распространение	254
Общая характеристика группы <i>Per. dorsoplanus</i>.	
Морфологическія и генетическія свойства	255
Филогенетическая таблица	258
Сходство и отличія	259
Распространение	265
Общие выводы.	
Морфологическія особенности	267—283
Параллелизмъ	267
Мутаціонные варіететы	277
Классификація	283—290
Прежнія литературныя группировки нижеволжскихъ аммонитовъ	283
Родовое обозначение описываемыхъ формъ и переходный ихъ характеръ	284
Параллелизація	290—307
Общія замѣчанія	290

	СТРАН.		СТРАН.
Результаты параллелизаціоннаго сопоставленія.	296	Зона съ Ol. Blaki и слои съ Per. Nikitini	309
Разногласіе съ новѣйшими взгля- дами на возрастъ нижеволж- скихъ осадковъ	303	Горизонтальн. распространеніе.	314
Распространеніе и проис- хожденіе.	307—329	Историческій очеркъ взглядовъ на происхожденіе нижеволж- скихъ аммонитовъ	316
Вертикальное распространеніе.	307	Заключенія	326
		Добавочныя примѣчанія .	329

INDEX

РУССКИХЪ И ИНОСТРАННЫХЪ ФОРМЪ, УПОМИНАЕМЫХЪ ВЪ РАБОТЪ И ОПИСАННЫХЪ
ДРУГИМИ АВТОРАМИ ¹⁾).

-
1. Am. (Perisph.) acer Neum. 185, 187, 200, 207, 209, 220, 262, 263, 288, 297.
 2. Am. (Perisph.) Achilles d'Orb. 57, 63, 172, 220, 238, 263.
 3. Am. (Perisph.) Aeneas Gemm. 218.
 4. Am. (Olcost.) Aerlinghusanus Weerth. 52, 53, 294.
 5. Am. (Perisph.) Airoidii Gemm. 218.
 6. Am. (Perisph.) albineus Opp. 220, 221, 300.
 7. Am. (?) alternans Buch. (Fischer v. Wald.). 223.
 8. Am. (Olcost.) alticostatus Weerth. 67, 79, 80, 298.
 9. Am. (Olcost.) Arminius Weerth. 67, 80, 298.
 10. Am. (Olcost.) Asterianus d'Orb. (Eichwald). 2, 195, 232.
 11. Am. (Perisph.) Auerbachi Traut. 2, 121, 137, 138.
 12. Am. (Perisph.) balnearius Lor. 39.
 13. Am. (Perisph.) Basilicae Fav. 253, 263.
 14. Am. (Olcost.) Bhawani Stol. 99, 105, 110.
 15. Am. (Olcost.) bidichotomus Leym. 27, 59, 67, 172, 294, 316.
 16. Am. (Olcost.) bidichotomus Leym. (Pictet). 59, 134, 299.
 17. Am. (Olcost.) bidichotomus Leym. (Eichwald). 132, 169.
 18. Am. (Perisph.) bifurcatus Schloth. (Fischer v. Wald.). 223.
 19. Am. (Perisph.) bifurcatus Schloth. (Quenst.). 40, 41, 42, 45, 57, 63, 66, 78, 153, 186, 201,
229, 230, 294, 297, 306, 317.
 20. Am. (Olcost.) bijugus Eichw. 83.
 21. Am. (Perisph.) biplex Sow. (Fischer v. Wald.). 223.
 22. Am. (Perisph.) biplex Sow. (Loriol). 46—52, 65, 84—88, 96, 135, 172, 218, 229, 262, 287,
294, 295, 297, 305, 317, 323.
 23. Am. (Perisph.) biplex-truncatus Traut. 2, 121, 137.
 24. Am. (Perisph.) biplex var. laevis Rouil. 2, 203, 210, 223.
 25. Am. (Olcost.) Blaki Pavl. 175, 196, 308—311.

¹⁾ Названія, сопровождающіяся именами двухъ авторовъ, обозначаютъ всегда только тѣ частные типы, которые описаны и изображены подъ даннымъ названіемъ авторомъ, поименованнымъ въ скобкахъ.

26. Am. (Perisph.) Bleicheri Lor. 218, 238—241, 263, 264, 297, 317, 321, 322.
27. Am. (Perisph.) Boidini Lor. 115, 218, 232, 239, 240, 241, 248, 262—264, 321, 322.
28. Am. (Sphaeroc.) Brongniarti d'Orb. 12.
29. Am. (Oxynot.) catenulatum Fisch. 316.
30. Am. (Olcost.) colubratu Fisch. 32.
31. Am. (Perisph.) colubrinus Rein. (Zittel). 229, 230, 262, 287, 297.
32. Am. (Perisph.) communis Fisch. 223.
33. Am. (Olcost.) concinnus Phil. (Pavl.). 24.
34. Am. (Perisph.) contiguus Catul. (Zittel). 23, 52, 65, 109, 162, 171, 238, 263, 286, 297.
35. Am. (Perisph.) contiguus Cat. (Pavl.). 217.
36. Am. (Perisph.) contugeminus Vischn. 2, 289.
37. Am. (Stephan.) coronatum Brug. 293.
38. Am. (Perisph.) Crusoliensis Font. (Loriol.) 145.
39. Am. (Haploc.?) Cumshewaensis Whit. 27, 28.
40. Am. (Olcost.?) Dalmasi Piet 158, 172, 299.
41. Am. (Olcost.) Decheni Röm. (Weerth.). 52, 53, 286, 294, 298.
42. Am. (Olcost.) aff. Decheni Nik. 82.
43. Am. (Olcost.) Denkmanni Neum. u. Uhl. 90.
44. Am. (Perisph.) discobolus Font. 23.
45. Am. (Olcost.) discofalcatus Lah. 26, 28, 29, 32, 33, 67, 286.
46. Am. (Perisph.) Eggeri Ammon. 253, 254.
47. Am. (Olcost.) Erinus d'Orb. 254.
48. Am. (Perisph.) eupalus d'Orb. 253, 262, 237, 298.
49. Am. (Olcost.) fasciatofalcatus Lah. 26, 28, 29, 58, 67, 285, 293, 299.
50. Am. (Perisph.) fasciferus Neum. 23.
51. Am. (Perisph.) frequens Opp. 134, 172.
52. Am. (Olcost.) Frischlini Opp. 185, 186, 201.
53. Am. (Olcost.) gigas Ziet. 207, 208.
54. Am. (Olcost.) glaber Nik. 30.
55. Am. (Olcost.) Grawesi d'Orb. 201, 208.
56. Am. (Perisph.) Guentheri Opp. (Loriol.). 23.
57. Am. (Perisph.) Hauchecornei Neum. u. Uhl. 193, 194, 202.
58. Am. (Olcost.) Hector d'Orb. 189.
59. Am. (Olcost.) Heeri Moesch. 185, 183, 201, 285 (ошибочно названъ здѣсь Ol. Mörschi).
60. Am. (Olcost.) Helvicus Font. 185, 186, 191, 201.
61. Am. (Perisph.) Hodiernae Gemm. 229, 231.
62. Am. (Olcost.) hoplitoides Nik. 29, 67, 171, 199, 275.
63. Am. (Hoplites?) Hyphasis Blauf. 81, 96.
64. Am. (Perisph.) inconditus Font. 39.
65. Am. (Olcost.) inverselobatus Neum. u. Uhl. 193, 194, 201, 286, 295, 298, 306.
66. Am. (Olcost.) inversus Pavl. 132, 144, 183.
67. Am. (Olcost.) involutus Quenst. 185, 186, 201, 285.
68. Am. (Olcost.) Jeannoti d'Orb. 26.
69. Am. (Olcost.) Kandi Stol. 158, 172.
70. Am. (Perisph.) Keyseri Neum. u. Uhl. 27, 67, 294, 299.
71. Am. (Olcost.) Keyserlingi Neum. u. Uhl. 134, 299, 301.
72. Am. (Olcost.) Kleini Neum. u. Uhl. 90.
73. Am. (Perisph.) Koeneni Neum. u. Uhl. 134, 172, 299.
74. Am. (Proplanulites) Koenigi Sow. 293.
75. Am. (Perisph.) lacertosus Font. 135.
76. Am. (Perisph.) cf. laevigyratus Quenst. 33.
77. Am. (Olcost.) Igowensis Nik. 29, 171.
78. Am. (Perisph.) lictor Font. 23, 105.
79. Am. (Olcost.) lippiacus Weerth. 80.
80. Am. (Perisph.) Lorioli Favre. 241, 242.

81. Am. (Perisph.) *Lothari* Opp. (Loriol). 39, 294.
82. Am. (Perisph.) *Lucingensis* Fav. 217.
83. Am. (Perisph.) *Martelli* Opp. 221.
84. Am. (Perisph.) *mazuricus* Bukow. 217.
85. Am. (Perisph.) *metamorphus* Neum. 217.
86. Am. (Perisph.) *mosquensis* Fisch. 223.
87. Am. (Perisph.) *Neumayeri* Weerth. 52, 65, 109, 172, 299, 306.
88. Am. (Olcost.) *nodiger* Eichw. 252, 253, 301.
89. Am. (Olcost.) *nodocinctus* Weerth. 67, 79, 80, 96, 285, 295, 298, 306.
90. Am. (Hoplit.) *occitanicus* Pict. 133, 172, 299.
91. Am. (Perisph.) *occultefurcatus* Waag. 240, 321.
92. Am. (Olcost.) *okensis* d'Orb. 32, 33, 253, 275, 287.
93. Am. (Perisph.) *omphalodes* Waag. 229, 231.
94. Am. (Perisph.) *Panderi* var. *typica* Vischn. 211, 213.
95. Am. (Perisph.) *Panderi* var. *Orbignyana* Vischn. 224.
96. Am. (Perisph.) *Panderi* d'Orb. (Hoffm.). 223.
97. Am. (Perisph.) *praenuntians* Font. 241, 242, 263.
98. Am. (Olcost.) *Pancerii* Gemm. 185, 201.
99. Am. (Olcost.) *Phillipsi* Röm. (Neum. u. Uhl.). 24, 25, 26, 67, 285, 294, 298, 306.
100. Am. (Olcost.) *Phillipsi* Röm. (Weerth.). 25, 26, 33.
101. Am. (Olcost.) *Picteti* Weerth. 80.
102. Am. (Perisph.) *plicatilis* Sow. 218, 219, 221, 241, 262, 287, 297.
103. Am. (Perisph.) *polygyratus* Rein. (Pavl.). 232.
104. Am. (Perisph.) *polygyratus* Rein. (Quenst., Lor.). 172, 236—238, 263, 287, 297.
105. Am. (Perisph.) *polygyratus* Rein. (Traut.). 2, 223.
106. Am. (Morphoc.) *polymorphus* d'Orb. 12.
107. Am. (Perisph.) *polyplocus*. 22, 65, 171, 293, 297, 325.
108. Am. (Perisph.) *polyplocus* Rein. (Fischer v. Wald.). 223.
109. Am. (Olcost.) *polyptychus* Keys. 30, 60, 132, 169, 275, 301, 316.
110. Am. (Olcost.) *portlandicus* Lor. 201, 207, 208, 262.
111. Am. (Perisph.) *Pralairei* Favre. 162, 229, 231.
112. Am. (Perisph.) *procerus* Seeb. 329.
113. Am. (Perisph.) *quercinus* Terquem. 329.
114. Am. (Hoplit.) *rarefurcatus* Pict. 133, 172.
115. Am. (Hoplit.) *rjasanensis* Lah. 38, 39, 77, 95, 169, 170, 289, 313.
116. Am. (Perisph.) *Roberti* Lor. 254.
117. Am. (Olcost.) *Rolandi* Opp. 187, 200, 285, 321.
118. Am. (Perisph.) *Römeri* Loriol. 153, 172, 306.
119. Am. (Perisph.) *rotundus* Sow. (d'Orb.). 207, 209, 220, 221, 262.
120. Am. (Olcost.?) *Royerianus* d'Orb. 81, 96, 285, 299, 329.
121. Am. (Perisph.) *scruposus* Opp. (Zittel). 23, 24, 52, 65, 109, 171.
122. Am. (Perisph.) *Schilli* Opp. 102.
123. Am. (Perisph.) *selectus* Neum. 220, 262, 263.
124. Am. (Perisph.) *seorsus* Opp. (Zittel). 23, 24, 52, 65, 109, 171.
125. Am. (Perisph.) cf. *simoceroides* Pavl. 161.
126. Am. (Perisph.?) *Skidegatensis* Whit. 81.
127. Am. (Perisph.) *sparsiplicatus* Waag. 78, 79.
128. Am. (Olcost.) *spasskensis* Nik. 216.
129. Am. (Olcost.) *speetonensis* venustus. Phil. (Pavl.). 24, 67, 294, 298.
130. Am. (Olcost.) *Stanleyi* Opp. 201, 207, 208, 262, 286.
131. Am. (Olcost.) *stenomphalus* Pavl. 134, 172.
132. Am. (Olcost.) *stenonis* Gemm. 221, 253, 254, 300.
133. Am. (Perisph.) *stenocyclus* Font. 241, 242, 263, 264, 297.
134. Am. (Perisph.) cf. *stenocyclus* Pavl. 232.
135. Am. (Olcost.) *stephanoides* Opp. 87, 185, 186, 201, 285.

136. Am. (Olcost.) *Strauchianus* Opp. 186, 187, 189, 201, 285.
 137. Am. (Olcost.) *striolaris* Rein. 293.
 138. Am. (Olcost.) *subditoides* Nik. 215—217, 287.
 139. Am. (Olcost.) *subditus* Traut. 215, 216, 217, 275, 287, 293.
 140. Am. (Olcost.) *suberinus* Amm. 254.
 141. Am. (Olcost.) *subinversus* Pavl. 183.
 142. Am. (Oppel.) *subradiatus* Sow. 274, 278.
 143. Am. (Perisph.) *suprajurensis* d'Orb. 207, 209, 218—220, 262, 263, 288, 297.
 144. Am. (Olcost.) *Swindonensis* Pavl. 192, 201.
 145. Am. (Perisph.) *tantalus* Herb. 23, 52, 65, 134, 171, 286, 297.
 146. Am. (Perisph.) *tenuistriatus* Gray (Blanford). 133.
 147. Am. (Perisph.) *trichoplocus* Gemm. 218.
 148. Am. (Olcost.) *trimerus* Opp. 185, 187, 189, 200, 201, 285, 297, 306.
 149. Am. (Olcost.) *triplicatus* Dammon. 192.
 150. Am. (Olcost.) *triplicatus* Blake. 188, 189, 192, 201, 295, 303—311.
 151. Am. (Olcost.) *triplicatus* Pavl. 175, 188, 190, 192.
 152. Am. (Olcost.) *triptychus* Nik. 60, 132, 169, 275.
 153. Am. (Olcost.) *aff. triptychus* Tschern. 301, 328.
 154. Am. (Olcost.) *versicolor* Traut. 29, 67, 82, 95, 132, 138, 170, 171, 183, 199, 201, 286, 293, 299.
 155. Am. (Olcost.) *virgifer* Neum. u. Uhl. 52, 65, 67, 90, 96, 172, 286, 299.
 156. Am. (Perisph.) *virgulatus* Quenst. 110, 133, 172, 217, 253, 262, 297.
 157. Am. (Perisph.) *Witteanus* Opp. 46, 66, 78, 96, 172, 229, 231, 285, 316.
 158. Am. (Olcost.) *unshensis* Nik. 275.
 159. Am. (Perisph.) *sp.* Schlosser. 79.
 160. Am. (Olcost.) *indet.* Neum. u. Uhl. 133, 172.
 161. Am. (Olcost.) *sp. ind.* Uhlig. 26.
-

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Основнымъ матеріаломъ для настоящей работы послужила прекрасная коллекція нижеволжскихъ аммонитовъ, которая была собрана лично С. Н. Никитинымъ изъ отложений, развитыхъ въ ближайшихъ окрестностяхъ гор. Москвы, и которая была любезно предоставлена поименованнымъ изслѣдователемъ въ мое распоряженіе для сравненія и описанія послѣ того, какъ въ Польшѣ были найдены мною въ 1883 году осадки съ аммонитами виргатового типа и явилась настоятельная необходимость въ болѣе детальной характеристикѣ подобныхъ аммонитовъ. Указанная коллекція, пополненная впоследствии довольно обильнымъ по числу экземпляровъ матеріаломъ, собраннымъ С. Н. Никитинымъ и мною во время двукратнаго совмѣстнаго посѣщенія окрестностей гор. Москвы, составляетъ въ настоящее время собственность Геологическаго Комитета и хранится въ его музеѣ.

Кромѣ того, благодаря любезности гг. профессоровъ: А. А. Иностранцева, І. И. Лагузена, А. П. Павлова и старшаго геолога Комитета Ѳ. Н. Чернышева, я имѣлъ возможность пользоваться палеонтологическимъ матеріаломъ, хранящимся въ музеѣ Горнаго Института и геологическихъ кабинетахъ С.-Петербургскаго и Московскаго Университетовъ, а также ознакомиться въ общихъ чертахъ съ волжскими отложениями Печорской области.

Всѣмъ означеннымъ лицамъ, способствовавшимъ немало полнотѣ настоящей работы, а С. Н. Никитину, какъ инициатору послѣдней, считаю очень пріятнымъ для себя долгомъ выразить мою искреннюю признательность.

Всѣ рисунки, помѣщенные въ настоящей работѣ, за исключеніемъ одного, увеличеннаго въ два раза (Таб. I, фиг. 3а и 3b), были первоначально сдѣланы въ нормальную величину безъ всякой притомъ идеализаціи, и только вслѣдствіе фототипическаго способа изготовленія таблицъ они оказались нѣсколько уменьшенными; такъ что фактическая ихъ величина соответствуетъ приблизительно $\frac{29}{31}$ дѣйствительной величины оригиналовъ. Что касается принятаго въ работѣ обозначенія рисунковъ, то въ этомъ отношеніи слѣдуетъ имѣть въ виду, что всѣ изображенія, помѣщенные на отдѣльныхъ таблицахъ подъ однимъ номеромъ, принадлежатъ всегда одному и тому же экземпляру, представляя собою только различныя его части.

19 Апрѣля 1890 года.

ВВЕДЕНІЕ.

Цѣль настоящей работы—исключительно палеонтологическая и состоитъ главнымъ образомъ въ томъ, чтобы дать детальное описаніе, классифицировать и сравнить съ извѣстными уже въ литературѣ формами нѣкоторую часть аммонитовъ, встрѣчающихся въ нижнихъ горизонтахъ отложеній, которымъ придается обыкновенно названіе „волжскихъ“. Вслѣдствіе подобной спеціальной цѣли настоящей работы, я считалъ необходимымъ ограничиться въ послѣдней разсмотрѣніи только тѣхъ вопросовъ и литературныхъ данныхъ, которые имѣютъ непосредственное отношеніе къ обработанному мною палеонтологическому матеріалу, оставляя такимъ образомъ пока въ сторонѣ подробную оцѣнку фактовъ, касающихся петрографическихъ, стратиграфическихъ, фаунистическихъ и географическихъ свойствъ нижневолжскихъ отложеній, т.-е. геологическаго характера этихъ отложеній, разсмотрѣннаго мною отчасти уже ранѣе, при описаніи виргатовыхъ слоевъ Польши ¹⁾, а также въ новѣйшихъ работахъ Никитина и Павлова ²⁾.

Самой выдающеюся особенностью описываемыхъ аммонитовъ, обращавшей на себя уже неоднократно вниманіе различныхъ изслѣдователей ³⁾ и особенно замѣтной при ознакомленіи съ болѣе или менѣе богатыми по числу экземпляровъ коллекціями этихъ аммонитовъ, является почти полное отсутствіе среди послѣднихъ строго обособленныхъ и устойчивыхъ типовъ. Отсутствіе это обусловливается главнымъ образомъ существованіемъ многочисленныхъ переходныхъ формъ, связывающихъ иногда тѣсно и притомъ

¹⁾ О нахожденіи виргатовыхъ слоевъ въ Польшѣ и о вѣроятномъ ихъ возрастѣ. Извѣстія Геологическаго Комитета. 1886.

²⁾ Никитинъ. Слѣды мѣлового періода. Тр. Геол. Ком. Томъ V, № 2, 1888. Pavlow. Etudes sur les couches jur. d. Rus. Bul. d. Moscou. 1889.

³⁾ Trautschold. Uebergänge und Zwischenvarietäten. Bul. de Moscou. 1861.

Никитинъ. Рыбинская юра. 1881. Стр. 107.

очень постепенно даже такіе крайніе типы, какъ *Am. virgatus* и *Am. Pallasianus* ¹⁾, которые кажутся на первый взглядъ не имѣющими между собою ровно ничего общаго. Вышеприведенной особенности нижневолжскихъ аммонитовъ и происходящей вслѣдствіе нея необходимости придавать довольно широкое значеніе границамъ отдѣльныхъ видовыхъ формъ и слѣдуетъ, повидимому, приписать то обстоятельство, что для обозначенія рассматриваемыхъ аммонитовъ было установлено прежними ихъ изслѣдователями (Леопольдомъ фонъ Бухомъ, D'Орбиньи, Рулье, Траутшольдомъ и Ейхвальдомъ) сравнительно очень ограниченное число видовыхъ названій, не смотря на крайнее въ общемъ разнообразіе этихъ аммонитовъ и на непосредственныя указанія со стороны нѣкоторыхъ западноевропейскихъ ученыхъ о теоретическомъ неудобствѣ подобнаго приѣма и необходимости болѣе дробнаго видоваго подраздѣленія нижневолжскихъ аммонитовъ ²⁾.

Указанный проф. Неймайромъ недостатокъ видовой классификаціи аммонитовъ нижневолжскаго яруса былъ отчасти устраненъ впослѣдствіи работами Никитина ³⁾ и таблицами Вишнякова ⁴⁾, такъ какъ авторами этими было описано и изображено довольно значительное количество новыхъ видовъ, вслѣдствіе чего общее число болѣе или менѣе самостоятельныхъ видовыхъ названій, установленныхъ для нижневолжскихъ аммонитовъ, достигло цифры 18 ⁵⁾, которая увеличивалась еще нѣсколько существованіемъ описаній и изображеній двухъ самостоятельныхъ видовыхъ типовъ, принимавшихся за формы, тождественныя съ западноевропейскими аммонитами, именно: *Am. polygyratus* Traut. и *Am. Asterianus* Eichw. ⁶⁾.

Уже одно значительное количество отдѣльныхъ типовъ, на которые были подраздѣлены, какъ видно изъ вышеприведенныхъ ссылокъ, нижневолжскіе аммониты въ работахъ, предшествующихъ началу настоящаго описанія, а также и ранѣе упомянутыя литературныя указанія на существованіе и даже на самый способъ перехода однѣхъ видовыхъ формъ въ другія позволяли предполагать, что въ систематическомъ отношеніи поименованные аммониты изслѣдованы уже съ достаточной полнотою и что поэтому

¹⁾ Trautschold. l. c. стр. 3 и 4.

²⁾ Neumayr. Acanthicus Schichten. 1873. стр. 42 (182).

³⁾ Никитинъ. Рыбинская Юра. 1882; Общая Геологическая Карта. Листъ 56. Труды Геол. Ком. Томъ I., № 2. 1884.

⁴⁾ Wischniakoff. Description des planulati de Moscou. 1882, (одни рисунки, безъ текста).

⁵⁾ Названія эти располагаются по времени ихъ возникновенія въ нижеслѣдующемъ порядкѣ: 1) *Am. virgatus* Buch., 2) *Am. Pallasianus* d'Orb., 3) *Am. Panderi* d'Orb. (? Eichw.), 4) *Am. biplex* var. *laevis* Rouil., 5) *Am. Quenstedti* Rouil., 6) *Am. cuneatus* Traut., 7) *Am. biplex-truncatus* Traut., 8) *Am. Auerbachii* Eichw., 9) *Am. Stchurovskii* Nik., 10) *Am. Laguseni* Nik., 11) *Am. bipliciformis* Nik., 12) *Am. Scythicus* Wisch., 13) *Am. Sosia* Wisch., 14) *Am. apertus* Wisch., 15) *Am. Lomonosovi* Wisch., 16) *Am. Miatschkoviensis* Wisch., 17) *Am. dorsoplanus* Wisch. и 18) *Am. contugeminus* Wisch. Аммониты, описанные Фишеромъ фонъ Байдгеймомъ, вслѣдствіе своей видовой и стратиграфической неопредѣленности, въ вышеприведенномъ списокѣ не помѣщены.

⁶⁾ Trautschold. Zur Fauna d. rus. Jura. Bul. d. l. Soc. des nat. de Moscou. 1866. стр. 19. Таб. 3, фиг. 4 (отд. ор.).

Eichwald. Lethaea Rossica. 1868. Стр. 1103. Таб. 34, фиг. 11.