

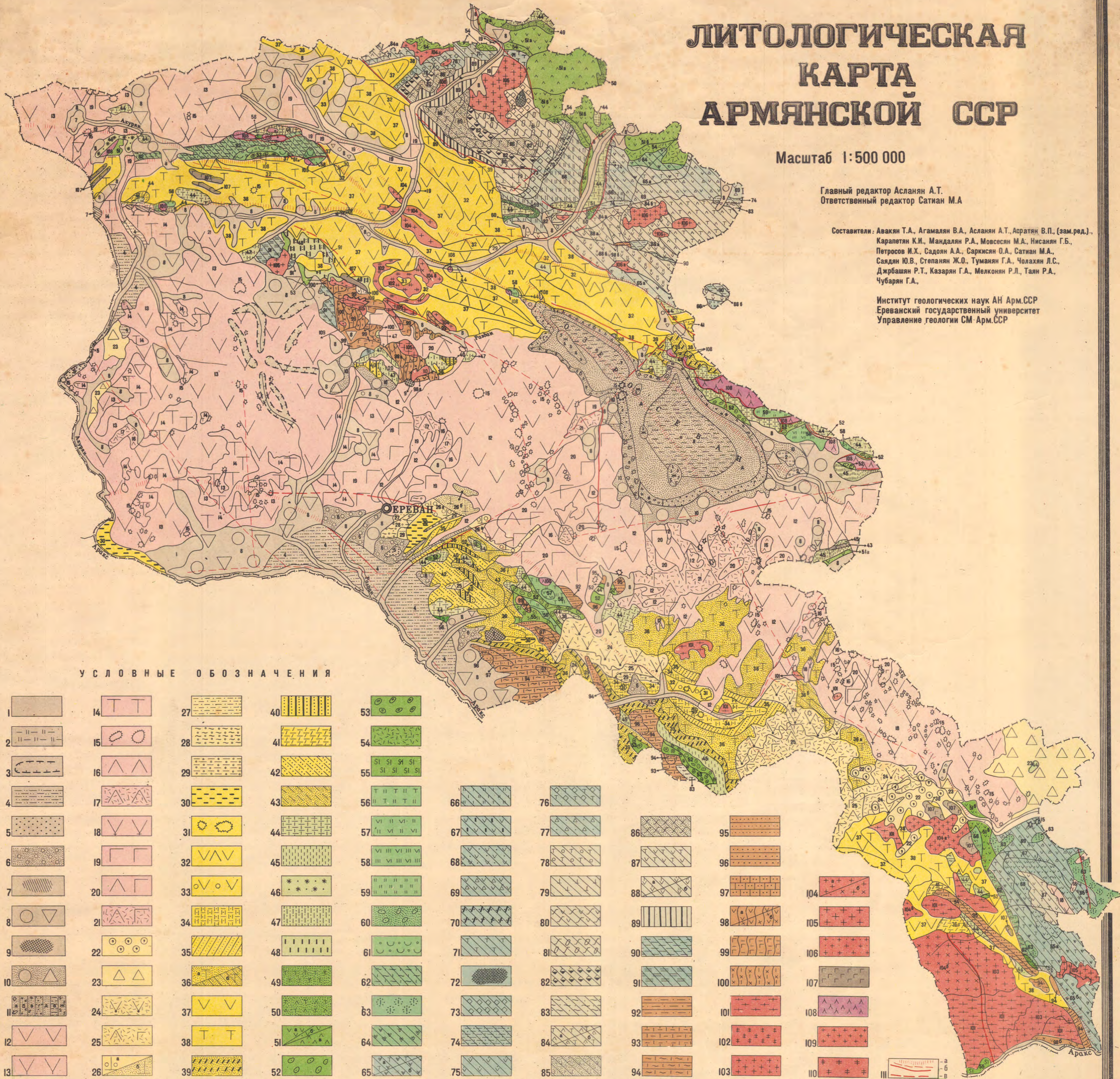
ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА АРМЯНСКОЙ ССР

Масштаб 1:500 000

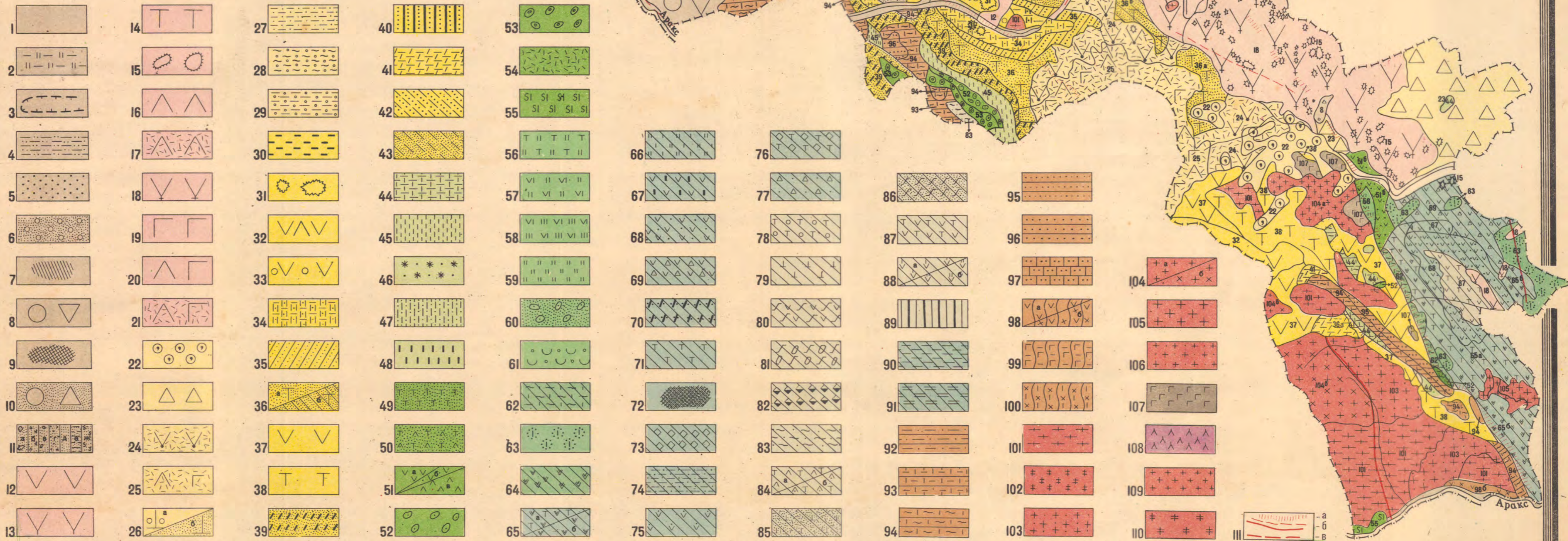
Главный редактор Асланян А.Т.
Ответственный редактор Сатян М.А.

Составители: Авакян Т.А., Агамалян В.А., Асланян А.Т., Асратян В.П. (зам. ред.),
Каралетян К.И., Мандалян Р.А., Мовсесян М.А., Нисанян Г.Б.,
Петросов И.Х., Садоян А.А., Саркисян О.А., Сатян М.А.,
Саядян Ю.В., Степанян Ж.О., Туманян Г.А., Чолахян Л.С.,
Джрбашян Р.Т., Казарян Г.А., Мелконян Р.Л., Таян Р.А.,
Чубарян Г.А.

Институт геологических наук АН Арм.ССР
Ереванский государственный университет
Управление геологии СМ Арм.ССР



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



1. Аллювий современный Q_2^0 . 2. Торфяные отложения Q_2^1 . 3. Ледниковые, флювиогляциальные и озерно-аллювиальные отложения Q_2^2 . 4. Озерные и озерно-аллювиальные отложения (аравийский горизонт) Q_2^3 . 5. Озерные и озерно-аллювиальные отложения (анкийский горизонт) Q_2^4 . 6. Аллювий древний (нерасчлененный) Q_2^5 . 7. Озерные и озерно-аллювиальные отложения Q_2^6 . 8. Дельтавно-пролювиальные (нерасчлененные) отложения Q_2^7 . 9. Травертины Q_2^8 . 10. Озерные отложения, перекрытые дельтовым и пролювием Q_2^9 . 11. Донные осадки оз. Севан: а) валуны, б) галка, в) гравий, г) песок. д) крупноалевритовый ил, е) мелкоалевритовый ил, ж) кристаллы $CaCO_3$. 12. Лавы андезито-базальтов, андезитов, базальтов (андезито-базальтовая толща). 13. Лавы андезито-дацитов, андезитов, дацитов, андезито-базальтов (андезито-дацитовая толща). 14. Игнимбриты и туфолавы андезито-дацитовой толщи. 15. Шлаки, лапилли, пески вулканические, бомбы (андезито-базальтовой, андезито-дацитовой и трахибазальт-трахиандезитовой толщи). 16. Лавы липаритов, липарито-дацитов, дацитов (липаритовая толща). 17. Агломератовые потоки, брекчи, обсидианы, перлиты, вулканические пески, пеплы (липаритовая толща). 18. Лавы трахиандезитов, трахибазальтов, дацитов (трахибазальт-трахиандезитовая толща). 19. Долеритовые базальты, базальты, андезито-базальты, (базальтовая толща). 20. Агломераты, брекчи (базальт-липаритовая нерасчлененная толща). 21. Базальт-липаритовая нерасчлененная эффузивная толща. 22. Диатомиты, Сисианская толща. 23. Вулканические брекчи андезитов, андезито-дацитов, реже вулканоидные песчаники и конгломераты, изредка средние и кислые эффузивы. Гориская вулкано-обломочная толща. 24. Вулканические брекчи, реже лавы андезитового, андезито-дацитового состава. 25. Эффузивы андезито-дацитовой и андезитового состава, реже вулканические брекчи. 26. а) Вулканоидные конгломераты и вулканические брекчи — 70%, туфопесчаники — 30%. б) туфопесчаники — 60%, вулканоидные конгломераты — 27%, базальты — 13%. Вохчабердская толща. 27. Глины гидрослода-пальогорскит-монтмориллонитовые — 50%, песчаники — 30%, известняки — 20%. 28. Глины гипсоносные — 45%, глины пальогорскит-гидрослодистые — 55%. 29. Глины хлорит-монтмориллонитовые — 60%, песчаники — 20%, конгломераты — 20%. Пестровская толща. 30. Глины смектитовые — 60%, песчаники — 30%, известняки — 7%, конгломераты — 3%. 31. Рифовые известняки. 32. Андезиты, туфы, конгломераты. 33. Трахиандезиты, трахиты, фонолиты. 34. Глины, алевролиты, песчаники с прослоями органических известняков и линзами конгломератов (ритмичное чередование). 35. Гравелиты известковые, алевролиты, глины, мергели, известняки (ритмичное чередование). 36. а) Туфогравелиты, туфопесчаники, туфоалевролиты, туфогравелиты, туфы (ритмичное чередование), редко потоки эффузивов. б) туфопесчаники, известковые алевролиты, глины, мергели с прослоями известняков (ритмичное чередование). 37. Базальты, андезито-базальты, андезиты и субвулканические их разновидности, а также дайки, силлы. (Капуджухская, Базумская свиты). 38. Туфы разнозернистые, туфиты псаммитовые и алевро-пелитовые, с редкими пачками известковых гравелитов и песчаников, в верхней части разреза — вулканоидные конгломераты, вулканические брекчи, включающие субвулканические тела базальтов и андезито-базальтов. 39. Известняки, мергели с редкими прослоями карбонатно-кремнистых пород (ритмичное чередование). 40. Известняки, известковые конгломераты. 41. Мергели, микрозернистые известняки, а также алевролиты, полимиктовые песчаники. 42. Песчаники, алевролиты, мергели, известняки (ритмичное чередование). 43. Известняки шламовые, микрозернистые с пропластами мергелей (ритмичное чередование). 44. Известняки микрозернистые, фораминиферо-микрозернистые с пропластами мергелей K_2^1 . 45. Известняки микрозернистые и органично-детритовые K_2^2 . 46. Из-

вестняки апомикрозернистые перекристаллизованные K_2^3 . 47. Известняки микрозернистые и шламовые, алевролиты. 48. Известняки микрозернистые и органично-детритовые алевролитисто-песчаные K_2^4 . 49. Известняки, чередующиеся с пачками бентонитизированных и цеолитизированных туфов и туфитов, андезито-дацитового и липаритового состава. 50. Туфы дацитового, липаритового состава, экзструзии липаритов K_2^5 . 51. а) Порфириты базальтового, андезито-базальтового, вулканические брекчи и конгломераты с пачками вулканоидных песчаников и органично-обломочных и органических известняков; б) то же с преобладанием вулканоластических и вулканоидных обломочных пород; в) участки развития липаритов, дацитов, их туфов. 52. Граувакки, конгломераты, офиолитоластические и сланцеволластические, алевролиты с прослоями известняков (интервалами ритмичное чередование) K_2^6 . 53. Граувакки, конгломераты, алевролиты полимиктовые с прослоями гидрослодисто-монтмориллонитовых глин и известняков (интервалами ритмичное чередование) K_2^7 . 54. Туфиты известковые алевролитовые, известняки, полимиктовые песчаники, реже туфы андезито-дацитов и дацитов K_2^8 . 55. Известняки органично-детритовые, реже органические (гастроподово-руслотные) K_2^9 . 56. Вулканические брекчи, туфы, туфиты, реже базальтовые порфириты и спилиты (в кровле кератофиры) с маломощными линзами радиоляритов, микрозернистых известняков K_2^{10} . 57. Вулканические брекчи, туфы, потоки базальтов, изредка спилитовые порфириты с пачками микрозернистых известняков и радиоляритов K_2^{11} . 58. Базальтовые, спилитовые порфириты (в кровле кератофиры), с линзами микрозернистых известняков, радиоляритов K_2^{12} . 59. Спилиты, спилитовые порфириты, реже гиаолокляститы, туфиты, чередующиеся с мощными пачками радиоляритов (включая марганцевые разности — металлоносные осадки) K_2^{13} . 60. Глауколитовые алевролиты и песчаники, чередующиеся с органично-детритовыми и микрозернистыми известняками K_2^{14} . 61. Известняки, глины монтмориллонит-каолинитовые, реже песчаники, изредка конгломераты K_2^{15} . 62. Известняки микрозернистые J_2^1 . 63. Известняки органично-детритовые, оолитовые с прослоями туфов и тефроидов. 64. Потоки и покровы андезито-базальтов, вулканические брекчи и туфы (артаминская свита). 65. а) Эффузивы и вулканоластические породы базальтового и андезитового состава; б) эффузивы, реже вулканоластические породы с редкими прослоями известняков, J_2^2 . 66. Известняки и доломиты, участками содержат прослой и линзы кремней J_2^3 . 67. Известняки (65—80%), потоки эффузивов базальтового и андезитового состава и пачки пирокластических пород J_2^4 . 68. Тефроиды, гиаолокляститы, эффузивы базальтового и андезитового состава, с редкими прослоями известняков J_2^5 . 69. Эффузивы базальтового и андезитового состава (участками спилиты), вулканические брекчи, гиаолокляститы и туфы (80—95%), известняки и доломиты J_2^6 . 70. Порфириты андезитовые, вулканические и автогаматические брекчи J_2^7 . 71. Эффузивы, лавабрекчи андезито-базальтового и андезитового состава, туфы липарито-дацитов, вулканоидные песчаники, с пачками и линзами известняков J_2^8 . 72. Псаммиты, гравелиты полимиктовые, аргиллиты, известняки, а также автогаматические брекчи андезито-дацитов J_2^9 . 73. Граувакки вулканоидные, плагиопорфирокласты — 70—80%, гравелиты, глины, алевролиты — 5—13%, известняки — 3—13%, конгломераты — 2,8%. 74. Песчаники, гравелиты полимиктовые, аргиллиты с прослоями известняков и базальными конгломератами J_2^{10} . 75. Андезито-базальтовые порфириты J_2^{11} . 76. Вулканоидные конгломераты, вулканические брекчи, андезитовые порфириты, дацитовые порфиры, туфы и туфолавы с линзами туфитов J_2^{12} . 77. Песчаники, конгломераты, брекчи, полимиктовые, реже фельзитовые туфы J_2^{13} . 78. Конгломерато-брекчи полимиктовые и туфопесчаники, реже конгломераты, в верхах разреза вулканические брекчи дацитов, андезитов. 79. Туфы и туфолавы дацитового, липарито-дацитового

состава, порфириты и туфы андезитовые и андезито-дацитовые, с прослоями и линзами туфопесчаников J_2^{14} . 80. Порфириты базальтовые и андезито-базальтовые J_2^{15} . 81. Порфириты базальтовые и диабазовые, туфолавы дацитов с линзами конгломератов, туфопесчаников и известковых песчаников J_2^{16} . 82. Вулканоидные граувакки, туфопесчаники, туфопелиты, реже гравелиты, конгломерато-брекчи, местами содержат прослой олистых сланцев (ритмичное чередование) J_2^{17} . 83. Аргиллиты, известковые песчаники, туфобрекчи J_2^{18} . 84. а) Кварцевые плагиопорфиры и их туфы. б) андезитовые и диабазовые порфириты, вулканические брекчи, с экзотическими глыбами, нижнеросских аргиллитов и песчаников J_2^{19} . 85. Туфы и туфолавы дацитового состава, туфопесчаники и песчаники J_2^{20} . 86. Порфириты, вулканические брекчи андезито-базальтовые J_2^{21} . 87. Вулканоластиты андезитового, дацитового состава, участками с признаками спекания, в верхах разреза — потоки и экзструзии андезито-базальтов, линзы водорослевых известняков, туфитов J_2^{22} . 88. а) Порфириты андезитовые и диабазовые, вулканические брекчи, туфы с экзотическими глыбами нижнеросских аргиллитов и песчаников; б) порфириты базальтовые и андезитовые J_2^{23} . 89. Порфириты андезито-базальтовые и андезитовые, спелые туфы и вулканические брекчи андезитов и андезито-дацитов J_2^{24} . 90. Аспидные сланцы, кварцевые граувакки, базальные полимиктовые конгломераты, глинистые песчаники, реже туфы и туфиты. 91. Порфириты диабазовые, андезито-базальтовые, вулканические брекчи, туфопесчаники. В основании аспидные сланцы и кварцевые граувакки (Апаранская толща) J_2^{25} . 92. Аргиллиты, глины (гидрослодистые с примесью каолинита) — 55%, песчаники, алевролиты кварцевые, кремнеклястито-кварцевые — 45%, с прослоями каменного угля. 93. Известняки микрозернистые — 90%, с маломощными пачками органично-детритовых разностей и редкими прослоями и пачками глин. 94. Известняки микро-мелкозернистые, битуминозные — 60%, органические, органично-детритовые и обломочные — 40%. 95. Песчаники кварцевые, реже полевшатово-кварцевые, кремнеклястито-кварцевые, а также кварциты, кварцито-песчаники, глинистые сланцы (каолинит-гидрослодистого состава), известняки мелкозернистые, оолитовые органические, органично-детритовые. 96. Кварциты, кварцито-песчаники, глинистые сланцы, реже известняки органично-детритовые. 97. Известняки мелкозернистые, органично-детритовые и органические, реже песчаники, кварциты, глинистые сланцы. 98. а) Филиты, порфириты и мраморы. б) филиты, кварцевые слюдяные, кварцево-полевшатово-слодяные сланцы, участками кварциты и линзы мраморов, амфиболиты, порфиритоиды. 99. Амфиболиты (по габбро и диабазовым порфиритам, с пачками кварцитов, гранат-слодястых сланцев, мраморов и линзовидными телами агонгарбургитовых серпентинитов и тремолитов. 100. Кристаллические гранат-двуслюдяные, турмалин-кварцитовые, графитовые сланцы с пачками доломитов и мраморов (амфиболитовая фашия, диафторез в фашии зеленых сланцев). 101. Гранодиориты, граносиениты, габбро-диориты. 102. Шелочные и нефелиновые сиениты. 103. Монзониты, габброиды, граносиениты, шелочные сиениты. 104. а) Кварцевые диориты, гранодиориты, диориты, габброиды. б) порфиритовые граниты, гранодиориты. 105. Тоналиты, кварцевые диориты. 106. Плагиограниты. 107. Габбро, габбро-порфириты, габбро-диориты, изредка оливиниты. 108. Ультрамафиты и мафиты офиолитовой серии. 109. Трондземиты, плагиограниты, альбититы. 110. Гранитоидные, мигматиты двуслюдяные. III. Разломы: а) глубинные разломы, соответствующие офиолитовым сутурам, либо их границам с обрамлением (обоснование геолого-геофизическое); б) межблоковые разломы (обоснование геолого-геофизическое); в) разломы, выделенные по дистанционным и косвенным геологическим методам.

ПРИМЕЧАНИЕ: №№1-26,28,29,37,64 — КОНТИНЕНТАЛЬНО-ОЗЕРНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ; №№27,30-36,38,43,47, 48,50,55,60-63,65-109 — ОТЛОЖЕНИЯ МЕЛКОВОДНЫХ МОРЕЙ И ШЕЛЬФОВ ГЛУБОКОВОДНЫХ БАССЕЙНОВ, А ТАКЖЕ НАЗЕМНО-ОСТРОВНЫЕ ВУЛКАНИТЫ; №№44-46,49,56-59 — ОТЛОЖЕНИЯ СРАВНИТЕЛЬНО ГЛУБОКОВОДНЫХ МОРЕЙ, ТРОГОВ И „МИКРОКЕАНИЧЕСКИХ“ БАССЕЙНОВ