

МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ

**РЕШЕНИЯ
МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО СОВЕЩАНИЯ
ПО РАЗРАБОТКЕ УНИФИЦИРОВАННЫХ
СТРАТИГРАФИЧЕСКИХ СХЕМ
ДОКЕМБРИЯ И ПАЛЕОЗОЯ
ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА
1971 г.**

**С УНИФИЦИРОВАННЫМИ
СТРАТИГРАФИЧЕСКИМИ КОРРЕЛЯЦИОННЫМИ
ТАБЛИЦАМИ**

Таблица 1

* Все цифры возраста метаморфического комплекса архей, нижнего-среднего и низшего протерозоя за исключением определения, полученного для гранито-гнейсов Улутау (1730+100 млн. лет), омылены в связи с последующими метаморфическими преобразованиями.

Таблица 2

[illegible]

СХЕМА СТРАТИГРАФИИ НЕМБРИЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ

ЕДИНАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШАЛА			РЕГИОНАЛЬНАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА			КОРРЕЛЯЦИОН		
СИСТЕМА	ОТДЕЛ	ЯРУС	ЗОНА	ПОДЗОНА	ХАРАКТЕРНЫЙ КОМПЛЕКС ФАУНЫ	МАЛЫЙ КАРАТАУ	ЖАБАГЛЫ	
Я	И	И	Агностус-хедини - Кольдонида		<i>Agnostus hedini</i> (Troeds.), <i>Geragnostus</i> cf. <i>spinosis</i> Chien, <i>Geragnostus intermedius</i> Pal., <i>Lotagnostus asiaticus</i> Troeds., <i>Pseudagnostus vulgaris</i> Ros., <i>Charchagia</i> Troeds., <i>Hedinaspis</i> sp., <i>Proceratopyge rectispinata</i> (Troeds.), <i>Pareuloma</i> Rasel, <i>Niobella</i> sp., <i>Koldinioidia</i> Kob., <i>Parakoldinia</i> sp., <i>Diceratopyge</i> Troeds., <i>Plicatolina</i> sp., <i>Loganopeltoides</i> (Fussocephalus) Rasel, <i>Macrocyge</i> Stuhl, <i>Saukidae</i> н.д.	Серые и темно-серые плитчатые и массивные известняки, местами брекчированные и доломитизированные с <i>Geragnostus spinosis</i> Chien, <i>Geragnostus intermedius</i> Pal., <i>Pseudagnostus vulgaris</i> Ros., <i>Proceratopyge rectispinata</i> (Troeds.), <i>Pareuloma</i> Rasel, <i>Niobella</i> sp., <i>Koldinioidia</i> Kob., <i>Parakoldinia</i> sp., <i>Hedinaspis</i> sp., <i>Onchonetellus</i> Lerm., <i>Macrocyge</i> Stubbelfield, <i>Loganopeltoides</i> (Fussocephalus) Rasel, <i>Saukidae</i> н.д.	А	А
			Lotagnostus - Hedinaspis regalis	Lotagnostus asiaticus	<i>Lotagnostus asiaticus</i> Troeds., <i>Cyclopagnostus</i> How., <i>Pseudagnostus oboletus</i> Lerm., <i>Pseudagnostus ex gr. acutifrons</i> (Troeds.), <i>Geragnostus</i> sp., <i>Hedinaspis kueichowensis</i> Lu, <i>Charchagia</i> Troeds., <i>Promegastripides</i> Wärd., <i>Proceratopyge rectispinata</i> (Troeds.), <i>Pareuloma</i> Rasel.	Темно-серые и светло-серые плитчатые и массивные известняки, местами брекчированные и доломитизированные с <i>Geragnostus</i> sp., <i>Lotagnostus</i> sp., <i>Pseudagnostus oboletus</i> Lerm., <i>Pseudagnostus ex gr. acutifrons</i> (Troeds.), <i>Cyclopagnostus</i> How., <i>Plicatolina peralta</i> Laz., <i>Proceratopyge rectispinata</i> (Troeds.), <i>Onchonetellus</i> Lerm., <i>Pareuloma</i> Rasel, <i>Pugolia</i> sp., <i>Parakoldinia</i> Ros., <i>Kujandaspis</i> Ivsh., <i>Hedinaspis</i> sp., <i>Promegastripides</i> Wärd., <i>Iuuyaspis</i> Kob., <i>Olenidae</i> , <i>Saukidae</i> н.д.		
			Irvingella - major-Kaolishania	Lotagnostus triseptus	<i>Lotagnostus triseptus</i> (Salt), <i>Cyclopagnostus</i> How., <i>Hedinaspis regalis</i> Troeds., <i>Onchonetellus perlatus</i> Ivsh., <i>Plicatolina quadrata</i> Pokr., <i>Pl. perlata</i> Laz., <i>Parabolinites</i> sp., <i>Dramaspis</i> ? Res., <i>Pogodii</i> sp., <i>Kujandaspis</i> Ivsh. н.д.	Темно-серые и черные тонко-массивноплитчатые известняки, иногда брекчированные с <i>Cyclopagnostus orientalis</i> Laz., <i>Pseudagnostus pseudocyclopogyge</i> Ivsh., <i>Pseudagnostus impressus</i> Lerm., <i>Homagnostus obesus</i> Bell., <i>Phalacromina</i> Kob., <i>Proceratopyge fragilis</i> (Troeds.), <i>Cyclagnostus</i> cf. <i>elegans</i> Lerm., <i>Kaolishania</i> Sun., <i>Irvingella major</i> Ulrich et Res., <i>Irvingella ex gr. perfecta</i> N. Tshern., <i>Parabolina</i> sp., <i>Protopeltura</i> sp., <i>Onchonetellus</i> Lerm., <i>Olenus</i> ex gr. <i>delicata</i> Öpik, <i>Stigmatos</i> Öpik, <i>Eousaphus</i> cf. <i>superes</i> (Linnrs), <i>Kujandaspis</i> Ivsh., <i>Idiomus</i> ? Raym. н.д.		
			Corynexochus plumula		<i>Innitagnostus inexpectans</i> (Kob.), <i>Agnostotes inconstans</i> Öpik, <i>Pseudagnostus</i> ex gr. <i>cyclopogyge</i> (Tull), <i>Pseudagnostus quadratus</i> Laz., <i>Glyptagnostus</i> cf. <i>elegans</i> Laz., <i>Agnostus neglectus</i> Wärd., <i>Homagnostus paraobesus</i> Lerm., <i>Cyclopagnostus orientalis</i> Laz., <i>Phalacromina</i> Kob., <i>Proceratopyge lata</i> White, <i>P. chuhsienensis</i> Lu, <i>Chuangia</i> ? Walc., <i>Olanaspella</i> Wils., <i>Irvingella</i> ex gr. <i>tropica</i> Öpik, <i>Corynexochus plumula</i> Öpik, <i>Iuuyaspis</i> Kob., <i>Crepicephalus</i> cf. <i>borealis</i> Lerm., <i>Olenus</i> ? Dalm., <i>Olenella</i> ? Ivsh., <i>Parabolina</i> sp. н.д.	Темно-серые, черные и светло-серые известняки с <i>Innitagnostus inexpectans</i> (Kob.), <i>Agnostotes</i> Öpik, <i>Pseudagnostus</i> ex gr. <i>cyclopogyge</i> (Tull), <i>Pseudagnostus quadratus</i> Laz., <i>Glyptagnostus</i> cf. <i>elegans</i> Laz., <i>Agnostus neglectus</i> Wärd., <i>Homagnostus paraobesus</i> Lerm., <i>Cyclopagnostus orientalis</i> Laz., <i>Phalacromina</i> Kob., <i>Proceratopyge chuhsienensis</i> Lu, <i>Proceratopyge lata</i> White, <i>Chuangia</i> ? Walc., <i>Olanaspella</i> Wils., <i>Olenus</i> ? Dalm., <i>Irvingella</i> ex gr. <i>tropica</i> Öpik, <i>Corynexochus plumula</i> Öpik, <i>Iuuyaspis</i> Kob., <i>Olenella</i> ? Ivsh., <i>Parabolina</i> sp., <i>Crepicephalus</i> cf. <i>borealis</i> Lerm. н.д.		
			Glyptagnostus reticulatus		<i>Glyptagnostus reticulatus</i> (Ang.), <i>Innitagnostus inexpectans</i> (Kob.), <i>In. innitens</i> Öpik, <i>Agnostotes inconstans</i> Öpik, <i>Barrandagnostus</i> Ivsh., <i>Pseudagnostus rotundatus</i> Lerm., <i>Aspidagnostus rugosus</i> Palm., <i>Cylopagnostus</i> How., <i>Acmarchachis</i> sp., <i>Pseudagnostus</i> cf. <i>cyclopogyge</i> (Tull), <i>Olenus</i> Dalm., <i>Changshania</i> Sun., <i>Maladioides</i> ? Kob., <i>Proceratopyge</i> cf. <i>lata</i> White, <i>Corynexochus plumula</i> Öpik, <i>Prochuangia</i> Kob., <i>Chuangia</i> ? Walc. н.д.	Темно-серые и черные плитчатые известняки с <i>Glyptagnostus reticulatus</i> (Ang.), <i>Innitagnostus inexpectans</i> (Kob.), <i>In. innitens</i> , <i>Agnostotes inconstans</i> Öpik, <i>Barrandagnostus</i> Ivsh., <i>Pseudagnostus rotundatus</i> Lerm., <i>Pseud.</i> cf. <i>cyclopogyge</i> (Tull), <i>Aspidagnostus rugosus</i> Palm., <i>Cylopagnostus</i> How., <i>Proceratopyge</i> cf. <i>lata</i> White, <i>Corynexochus plumula</i> Öpik, <i>Prochuangia</i> Kob., <i>Chuangia</i> ? Walc., <i>Olenus</i> Dalm., <i>Changshania</i> Sun., <i>Maladioides</i> ? Kob. н.д.		
			Glyptagnostus stolidotus		<i>Glyptagnostus stolidotus</i> Öpik, <i>Homagnostus convexus</i> Chu, <i>Aspidagnostus laevis</i> Palm., <i>Hypagnostus laek.</i> , <i>Kormagnostus</i> sp., <i>Pseudagnostus</i> sp., <i>Ajrikina</i> sp., <i>Cyclolorenzella</i> Kob., <i>Corynexochus</i> sp., <i>Idolagnostus</i> sp., <i>Sk. ryjagnostus</i> Snajd., <i>Phaladagnostus</i> Ivsh., <i>Acmarchachis</i> sp., <i>Proceratopyge nathorsti</i> Wärd., <i>Proceratopyge magnicauda</i> Wärd., <i>Palaeodotes eremita</i> (Wärd.) н.д.	Темно-серые и черные плитчатые известняки с <i>Glyptagnostus stolidotus</i> Öpik, <i>Homagnostus</i> sp., <i>Kormagnostus</i> sp., <i>Aspidagnostus laevis</i> Palm., <i>Hypagnostus</i> sp., <i>Sk. ryjagnostus</i> Snajd., <i>Barrandagnostus</i> sp., <i>Agnostogonus</i> Öpik, <i>Acmarchachis</i> sp., <i>Idolagnostus</i> sp., <i>Sk. ryjagnostus</i> Snajd., <i>Phaladagnostus</i> Ivsh., <i>Acmarchachis</i> sp., <i>Proceratopyge nathorsti</i> Wärd., <i>Proceratopyge magnicauda</i> Wärd., <i>Palaeodotes eremita</i> (Wärd.) н.д.		
			Homagnostus fecundus - Blackwideria		<i>Homagnostus fecundus</i> Pokr., <i>Kormagnostus</i> Res., <i>Clavagnostus sulcatus</i> Wärd., <i>Agnostus simplexiformis</i> Ros., <i>Peronopsis insignis</i> (Waller), <i>Goniagnostus</i> How., <i>Hypagnostus exculptus</i> var. <i>geminus</i> Wärd., <i>Cyclagnostus</i> ex gr. <i>quasiuespa</i> Öpik, <i>Pseudagnostus</i> cf. <i>douvillei</i> (Berg.), <i>Goniagnostus fuculica</i> Öpik, <i>Blackwideria</i> Walc., <i>Palaeodotes</i> Öpik, <i>Depintasps</i> Öpik, <i>Dorypygella</i> sp., <i>Ordosia</i> Lu, <i>Cyclolorenzella</i> Kob., <i>Ajrikina</i> Krys., <i>Proceratopyge</i> ex gr. <i>magnicauda</i> Wärd., <i>Butisia</i> Wils., <i>Aulacodigma</i> ? Öpik, <i>Koldiniella</i> ? Suв. н.д.	Темно-серые и черные плитчатые известняки с <i>Homagnostus fecundus</i> Pokr., <i>Cyclagnostus</i> ex gr. <i>quasiuespa</i> Öpik, <i>Kormagnostus</i> Res., <i>Clavagnostus sulcatus</i> Wärd., <i>Agnostus simplexiformis</i> Ros., <i>Peronopsis insignis</i> (Waller), <i>Goniagnostus</i> cf. <i>fuculica</i> Öpik, <i>Hypagnostus</i> Jaek., <i>Blackwideria</i> Walc., <i>Palaeodotes</i> Öpik, <i>Depintasps</i> ? Öpik, <i>Dorypygella</i> sp., <i>Ajrikina</i> Krys., <i>Proceratopyge</i> ex gr. <i>magnicauda</i> Wärd., <i>Butisia</i> sp., <i>Aulacodigma</i> ? Öpik, <i>Koldiniella</i> ? Suв. н.д.		
			Homagnostus pater	Homagnostus pater	<i>Homagnostus pater</i> Wärd., <i>Lejopyge calva</i> Rob., <i>Lejopyge laevigata</i> (Dalm.), <i>Homagnostus fecundus</i> Pokr., <i>Clavagnostus repandus</i> Wärd., <i>Goniagnostus famulica</i> Öpik, <i>Lisania</i> Walc., <i>Damesella</i> sp., <i>Peichishania</i> sp., <i>Anomocoridae</i> н.д.	Темно-серые и черные плитчатые известняки с <i>Lejopyge laevigata</i> (Dalm.), <i>Lejopyge laevigata</i> var. <i>armata</i> (Linnrs), <i>Diagnostus</i> sp., <i>Hypagnostus brevisfrons</i> (Ang.), <i>Goniagnostus longispinus</i> Pokr., <i>Ptychagnostus sulcifer</i> (Waller), <i>Hypagnostus exculptus</i> (Ang.), <i>Pseudophalacroma</i> Pokr., <i>Phalacroma</i> Hawle et Corda, <i>Oidagnostus trispinifer</i> Wärd., <i>Goniagnostus</i> sp., <i>Peronopsis insignis</i> (Waller), <i>Clavagnostus repandus</i> Wärd., <i>Lisania</i> Walc., <i>Fuchouia manchuriensis</i> Endo et Res., <i>Prodamesella convexa</i> Chang, <i>Peishania</i> sp. н.д.		
			Lejopyge laevigata	Hypagnostus brevisfrons	<i>Lejopyge laevigata</i> (Dalm.), <i>Lejopyge laevigata</i> var. <i>armata</i> (Linnrs), <i>Hypagnostus brevisfrons</i> (Ang.), <i>Hypagnostus exculptus</i> (Ang.), <i>Goniagnostus longispinus</i> Pokr., <i>Ptychagnostus aculeatus</i> (Ang.), <i>Phoidagnostus bituberculatus</i> (Ang.), <i>Linguagnostus</i> cf. <i>kjerulfii</i> (Berg.), <i>Oidagnostus trispinifer</i> Wärd., <i>Peronopsis insignis</i> (Waller), <i>Peishania</i> sp., <i>Taitzia</i> Res. et Endo, <i>Fuchouia</i> sp. н.д.	Темно-серые и черные плитчатые известняки с <i>Lejopyge laevigata</i> (Dalm.), <i>Lejopyge laevigata</i> var. <i>armata</i> (Linnrs), <i>Diagnostus</i> sp., <i>Hypagnostus brevisfrons</i> (Ang.), <i>Hypagnostus sulcifer</i> (Waller), <i>Hypagnostus exculptus</i> (Ang.), <i>Pseudophalacroma</i> Pokr., <i>Phalacroma</i> Hawle et Corda, <i>Oidagnostus trispinifer</i> Wärd., <i>Goniagnostus</i> sp., <i>Peronopsis insignis</i> (Waller), <i>Clavagnostus repandus</i> Wärd., <i>Lisania</i> Walc., <i>Fuchouia manchuriensis</i> Endo et Res., <i>Prodamesella convexa</i> Chang, <i>Peishania</i> sp. н.д.		
			Fuchouia manchuriensis		<i>Lejopyge laevigata</i> (Dalm.), <i>Phalacroma maja</i> Pokr., <i>Peronopsis fallax</i> cf. <i>minor</i> (Brögg), <i>Goniagnostus nathorsti</i> (Brögg), <i>Fuchouia manchuriensis</i> Endo et Res., <i>Lisania</i> Walc., <i>Pianaspis</i> sp., <i>Prodamesella</i> sp. н.д.	Темно-серые и черные плитчатые известняки с <i>Lejopyge laevigata</i> (Dalm.), <i>Lejopyge laevigata</i> var. <i>armata</i> (Linnrs), <i>Diagnostus</i> sp., <i>Hypagnostus brevisfrons</i> (Ang.), <i>Hypagnostus sulcifer</i> (Waller), <i>Hypagnostus exculptus</i> (Ang.), <i>Pseudophalacroma</i> Pokr., <i>Phalacroma</i> Hawle et Corda, <i>Oidagnostus trispinifer</i> Wärd., <i>Goniagnostus</i> sp., <i>Peronopsis insignis</i> (Waller), <i>Clavagnostus repandus</i> Wärd., <i>Lisania</i> Walc., <i>Fuchouia manchuriensis</i> Endo et Res., <i>Prodamesella convexa</i> Chang, <i>Peishania</i> sp. н.д.		
К	И	И	Pseudophalacroma crebra		<i>Pseudophalacroma crebra</i> Pokr., <i>Phalacroma longiformis</i> Pokr., <i>Hypagnostus parvifrons</i> (Linnrs), <i>Goniagnostus nathorsti</i> (Brögg), <i>Clavagnostus repandus</i> Wärd., <i>Peronopsis fallax</i> (Linnrs), <i>Peronopsis</i> cf. <i>comus</i> Endo et Res., <i>Lisania</i> Walc., <i>Fuchouia manchuriensis</i> Endo et Res., <i>Prodamesella convexa</i> Chang, <i>Peishania</i> sp. н.д.	Темно-серые и черные плитчатые известняки с <i>Pseudophalacroma crebra</i> Pokr., <i>Hypagnostus parvifrons</i> (Linnrs), <i>Goniagnostus nathorsti</i> (Brögg), <i>Clavagnostus repandus</i> Wärd., <i>Phalacroma longiformis</i> Pokr., <i>Lisania</i> sp., <i>Fuchouia manchuriensis</i> Endo et Res., <i>Prodamesella convexa</i> Chang, <i>Peishania</i> sp. н.д.	А	А
			Трилобиты, беззачковые брахиоподы и спикулы губок		Трилобиты, беззачковые брахиоподы и спикулы губок	Темно-серые и черные тонкоплитчатые известняки, прослои глинисто-известковых сланцев с остатками трилобитов плохой сохранности и беззачковых брахиопод, а также спикулы губок		
			Трилобиты, беззачковые брахиоподы и спикулы губок		Трилобиты, беззачковые брахиоподы и спикулы губок	Темно-серые и черные тонкоплитчатые известняки с <i>Triplagnostus gibbus</i> (Linnrs), <i>Triplagnostus anabarensis</i> Lerm., <i>Ptychagnostus atavus</i> (Tull), <i>Olenoides</i> cf. <i>optimus</i> Laz., <i>Tonkinella</i> Mansu., <i>Kootenia</i> sp., <i>Proasaphiscus</i> sp., <i>Alakistocare</i> sp., <i>Manchuriella</i> Endo et Res., <i>Kootenia</i> sp., <i>Tonkinella</i> Mans., <i>Proasaphiscus</i> sp. н.д.		
			Triplagnostus gibbus		<i>Triplagnostus gibbus</i> (Linnrs), <i>Triplagnostus anabarensis</i> (Lerm.), <i>Ptychagnostus atavus</i> (Tull), <i>Olenoides</i> cf. <i>optimus</i> Laz., <i>Tonkinella</i> Mansu., <i>Kootenia</i> sp., <i>Proasaphiscus</i> sp., <i>Alakistocare</i> sp., <i>Manchuriella</i> Endo et Res., <i>Kootenia</i> sp., <i>Tonkinella</i> Mans., <i>Proasaphiscus</i> sp. н.д.	Темно-серые и черные тонкоплитчатые известняки с <i>Triplagnostus gibbus</i> (Linnrs), <i>Triplagnostus anabarensis</i> Lerm., <i>Ptychagnostus atavus</i> (Tull), <i>Olenoides</i> cf. <i>optimus</i> Laz., <i>Alakistocare</i> sp., <i>Manchuriella</i> Endo et Res., <i>Kootenia</i> sp., <i>Tonkinella</i> Mans., <i>Proasaphiscus</i> sp. н.д.		
			Peronopsis scutalis		<i>Peronopsis scutalis</i> (Salt), <i>Peronopsis fallax</i> (Linnrs), <i>Triplagnostus</i> cf. <i>remotus</i> Pokr. et Jegor., <i>Olenoides</i> ex gr. <i>inexpectans</i> Lerm., <i>Proasaphiscus</i> Endo et Res., <i>Chondranomocare</i> ? Polet., <i>Alakistocare</i> sp., <i>Corynexochus</i> Ang., <i>Anomocarella</i> Walc. н.д.	Темно-серые и черные тонкоплитчатые известняки с <i>Peronopsis scutalis</i> (Salt), <i>Peronopsis fallax</i> (Linnrs), <i>Triplagnostus</i> cf. <i>remotus</i> Pokr. et Jegor., <i>Olenoides</i> ex gr. <i>inexpectans</i> Lerm., <i>Proasaphiscus</i> Endo et Res., <i>Chondranomocare</i> ? Polet., <i>Alakistocare</i> sp., <i>Corynexochus</i> Ang., <i>Anomocarella</i> Walc. н.д.		
						Темно-серые и черные массивные и плитчатые водорослевые известняки, местами доломитизированные		
			Proboscimania ligata		<i>Proboscimania</i> ex gr. <i>ligata</i> (Walc.), беззачковые брахиоподы и хилонты	Пострые алевроитно-песчаные известняки с трилобитами и беззачковыми брахиоподами, хилонтами. Трилобиты <i>Proboscimania</i> ex gr. <i>ligata</i> (Walc.).		
			Redlichia chinensis		<i>Redlichia chinensis</i> Walc., <i>Redlichia major</i> Lu, <i>Redlichia murakami</i> Endo et Res., <i>Redlichia noettingi</i> (Redl.), <i>Cheiruroides orientalis</i> Endo et Res., <i>Binodaspis</i> Lerm., <i>Palaeolinnella</i> Rep., <i>Kootenia abacantha</i> (Pol), <i>Katorgina</i> Billings. н.д.	Серые, желтовато-серые, розовые алевроитно-песчаные известняки и плитчатые окремненные известняки с трилобитами. <i>Redlichia chinensis</i> Walc., <i>Redlichia major</i> Lu, <i>Redlichia noettingi</i> (Redl.), <i>Redlichia murakami</i> Endo et Res., <i>Cheiruroides orientalis</i> Endo et Res., <i>Binodaspis</i> Lerm., <i>Palaeolinnella</i> Rep., <i>Kootenia abacantha</i> (Pol), беззачковыми брахиоподами <i>Katorgina</i> Billings. н.д.		
			Ushbaspis granulata		<i>Ushbaspis granulata</i> Pokr., <i>Ushbaspis limbata</i> Pokr., <i>Redlichia</i> sp.	Темно-серые и серые плитчатые известняки с трилобитами <i>Ushbaspis granulata</i> Pokr., <i>Ushbaspis limbata</i> Pokr., <i>Redlichia</i> sp., хилонтами, беззачковыми брахиоподами, гастроподами и др.		
			Hebediscus orientalis		<i>Hebediscus orientalis</i> Chang, <i>Calodiscus</i> How., <i>Ushbaspis</i> Pokr., хилонты, гастроподы и беззачковые брахиоподы	Темно-серые окремненные массивные и плитчатые известняки с трилобитами. <i>Hebediscus orientalis</i> Chang, <i>Calodiscus</i> How., <i>Ushbaspis</i> Pokr., хилонтами, беззачковыми брахиоподами, гастроподами и др.		
М	И	И	Без названия		<i>Ushbaspis</i> ? Pokr., хилонты, гастроподы и беззачковые брахиоподы	Бурые и серые доломиты, местами песчаные с трилобитами типа <i>Ushbaspis</i> ? Pokr., хилонтами, беззачковыми брахиоподами, гастроподами и др.		
			Uniformitheca jasmiri		<i>Uniformitheca</i> sp., <i>Bercutia</i> sp., <i>Geresia</i> , <i>Camenella</i> , <i>Sachtidae</i> , <i>Vetella ushbasica</i>	Железо-марганцевые доломиты и доломитизированные известняки с <i>Uniformitheca</i> ex gr. <i>jasmiri</i> Sys., <i>Turcutheca</i> ex gr. <i>rugata</i> Miss., <i>Hyalolithellus vladimirovae</i> Miss., <i>Torellia biconvexa</i> Miss., <i>Sachites saciformis</i> Mesh., конодонтами, каменеллами, беззачковыми брахиоподами и др.		
			Pseudorthiscosta costata - Hyolithellus rectus		<i>Pseudorthiscosta costata</i> , <i>Hyolithellus rectus</i> , <i>Anabarites trisulcatus</i>	Кремни, фосфориты и фосфатно-кремнистые, фосфатно-известково-кремнистые сланцы с <i>Hyolithellus mican</i> Bill., <i>Pseudorthiscosta costata</i> Miss., <i>Torellia biconvexa</i> Miss., <i>Anabarites trisulcatus</i> Miss., беззачковыми брахиоподами, хилонтиями и гастроподами		
			Protohertzina		<i>Protohertzina</i> , <i>Vesicularites concretus</i> , <i>V. rectus</i> , <i>Nubecularites morulus</i>	"Нижние доломиты" с <i>Protohertzina anabarcu</i> Miss., <i>P. siciformis</i> Miss., <i>Anabarites</i> ex gr. <i>trisulcatus</i> Miss. н.д.		

Инст 1. Таблица 4

[illegible]

Ч И Н Г И З - Т А Р Б А Г А Т А Й С К И И Р Е Г И О Н	А Т А С У - М О И Н Т И Н С К И Й Р Е Г И О Н		
---	---	--	--

БАЯН-АУЛЫНСКИЙ РАЙОН, АГЫРЕН, МУРЖИЦ, АРКАЛЫН			ЧИНГИЗ-ТАРБАГАТАЙСКИЙ РЕГИОН			ТАРБАГАТАЙ			САРЫСУ-ТЕМИНСКИЙ РЕГИОН			ЧАКОГАЙСКАЯ ЗОНА			ШУНДИНСКАЯ ЗОНА			ТЕНТУРМАСКАЯ ЗОНА			СЕВЕРО-ПРИБАЛТИЙСКАЯ (ПЕНТЕРЛАНСКАЯ ЗОНА)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ТОРТКУДУКСКАЯ СЕРИЯ (НИЗЫ)	Андезиты, диабазы, их туфы, вулканиты, конгломераты, алевролиты, кремнистые алевролиты, яшмы, линзы и пачки известняков	100-900 м	Фаунистический комплекс лермонтовского горизонта: <i>Micragnostus grandis</i> (Lerm), <i>Micr. brevispinus</i> (Lerm), <i>Pseudagnostus simplex</i> Lerm, <i>Hediaspis Troeds</i> , <i>Richardsonella Raym.</i>	Карагуйтская свита	Андезитовые, диабазовые порфириты, кораллоиды, туфы, вулканиты, алевролиты, песчанники, конгломераты, линзы известняков	1200-1400 м	Фаунистический комплекс лермонтовского горизонта: <i>Lotagnostus trisetus</i> (Sall), <i>Prosalixia Uir. et Res.</i> , <i>Parabolidites Hill. n.</i> , <i>Paluxia Hill. Ed.</i> , <i>Hediaspis Tr.</i> , <i>Charchagia Tr.</i> , <i>Loponites Tr.</i> , <i>Micragnostus brevispinus</i> (Lerm), <i>Pseudagnostus simplex</i> (Lerm).	Лавы и туфы, андезиты, андезитовые базальты, трахитовые порфириты, дацитовые и трахитовые порфириты; песчанники, конгломераты, алевролиты, линзы известняков	1000-1300 м	Фаунистический комплекс лермонтовского горизонта: <i>Charchagia Troeds</i> , <i>Niobella Reed</i> , <i>Pseudagnostus cl. obsoletus</i> (Lerm), <i>P. simplex</i> Lerm.	Акколинская свита	Конгломераты, туфоко-гломераты, песчанники, туфы, алевролиты, линзы известняков с фауной селетинского горизонта: <i>Kaninia cl. lata</i> Walcel Res., <i>Dolgaia Walcel Res.</i> , <i>Psalida Walcel Res.</i> , <i>Oleaspis</i> Ivsh. В известняках и гальках конгломератов представлены раковины меридиональные ("акколинские") формы: <i>Dorypygella Walcel</i> , <i>Teniston Monke</i> , <i>Glyptagnostus White</i> .	11400-1380 м	Серые и темно-серые слоистые фосфатонесные известняки, реже известняки песчанники, алевролиты, кремнистые породы. В верхах свиты - фауна трематока, в первой половине разреза - комплекс фауны среднего кембрия: <i>Hypagnostus</i> sp., <i>Goniagnostus</i> sp., <i>Anomocariidae</i> , <i>Dorypygidae</i> .	?	?	?	?	?																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Фаунистический комплекс селетинского горизонта: <i>Pseudagnostus leptoplastorum</i> Wgard., <i>Oleaspella Wils.</i> , <i>Pterocapalia Roem.</i> , <i>Acrocephalaspis all. selenensis</i> Ivsh., <i>Coscinoides elegantulus</i> Ivsh., <i>Deliciana cl. lediformis</i> Ivsh., <i>Eloinoides eloimiformis</i> Ivsh., <i>Onchonotellus trisulcatus</i> Ivsh., <i>Proceratopyge asiatica</i> Ivsh., <i>Olenitella</i> sp.	Фаунистический комплекс селетинского горизонта: <i>Protopeltura Brögg</i> , <i>Pseudagnostus leptoplastorum</i> Wgard., <i>Acidaspides cl. praecurrens</i> Lerm.	?																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Фаунистический комплекс аксакуяндинского горизонта: <i>Aphelaspis Res.</i> , <i>Aph. aff. nobilis</i> Ivsh., <i>Aph. formosus</i> Ivsh., <i>Kujandaspis cl. kujandensis</i> Ivsh., <i>Urbanaspis notabilis</i> Ivsh., <i>Acrocephalaspis fidus</i> Ivsh., <i>Onchonotellus abnormis</i> Ivsh., <i>Proceratopyge asiatica</i> Ivsh., <i>Olenitella</i> Ivsh., <i>Pedinocephalus</i> Ivsh., <i>Billingella H. et Cl.</i>	Фаунистический комплекс аксакуяндинского горизонта: <i>Aphelaspis Res.</i> , <i>Aph. aff. nobilis</i> Ivsh., <i>Aph. formosus</i> Ivsh., <i>Kujandaspis cl. kujandensis</i> Ivsh., <i>Urbanaspis notabilis</i> Ivsh., <i>Acrocephalaspis fidus</i> Ivsh., <i>Onchonotellus abnormis</i> Ivsh., <i>Proceratopyge asiatica</i> Ivsh., <i>Olenitella</i> Ivsh., <i>Pedinocephalus</i> Ivsh., <i>Billingella H. et Cl.</i>	Фаунистический комплекс аксакуяндинского горизонта: <i>Aphelaspis Res.</i> , <i>Aph. aff. nobilis</i> Ivsh., <i>Aph. formosus</i> Ivsh., <i>Kujandaspis cl. kujandensis</i> Ivsh., <i>Urbanaspis notabilis</i> Ivsh., <i>Acrocephalaspis fidus</i> Ivsh., <i>Onchonotellus abnormis</i> Ivsh., <i>Proceratopyge asiatica</i> Ivsh., <i>Olenitella</i> Ivsh., <i>Pedinocephalus</i> Ivsh., <i>Billingella H. et Cl.</i>		?																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Мощные пачки лав андезитовых и диабазовых порфиритов, их туфы, песчанники, конгломераты	Андезиты, диабазы, их туфы, песчанники, алевролиты, пачки и линзы известняков	600 м		Фаунистический комплекс акмолинского горизонта: <i>Homonagnostus fecundus</i> Pokl., <i>Agnostus simplex</i> (Ros.), <i>Agnostus platiformis</i> (Lin.), <i>Proceratopyge nathorsti</i> Wgard., <i>Pr. cl. confinis</i> Waller., <i>Acrocephalites</i> Waller., <i>Medocia Walcel</i> , <i>Synsphaerites Res.</i> , <i>Terranovaella Loch.</i> , <i>Phaladagnostus</i> Ivsh., <i>Ajrikina Kryz.</i> , <i>Hypagnostus Jaek.</i> , <i>Schmidtaspis Kobb.</i> , <i>Meisterella</i> Ivsh., <i>Kornagnostus Res.</i>	Ордастаская свита	Фаунистический комплекс аламергенского горизонта: <i>Lejopyge cl. laevigata</i> (Dalm.), <i>Otidagnostus trispinifer</i> West., <i>Linguaagnostus tricuspidatus</i> Lerm., <i>Meisterella</i> Ivsh., <i>Kornagnostus Res.</i>		Миндалекарменные базальтовые порфириты, андезиты, туфы, пачки яшмы, алевролиты, песчанники, линзы известняков	800 м?		Фаунистический комплекс бошесорского горизонта: <i>Anomocarioides</i> Lerm., <i>An. polyensis</i> Ivsh., <i>Phoidagnostus bituberculatus</i> (Ang.), <i>Phala. roma glandiforme</i> (Ang.), <i>Hypagnostus brevispinus</i> (Ang.), <i>Glyptagnostus primus</i> Ivsh., <i>Anomocaris</i> Lerm., <i>Basiocephalus</i> Ivsh., <i>Parasoleophthalmus</i> Ivsh., <i>Semiocephalophthalmus</i> Ivsh., <i>Meisterella</i> Ivsh., <i>Volonellus</i> Ivsh., <i>Kassinus</i> Ivsh., <i>Corynexochus</i> Ang.	?							Фаунистический комплекс бошесорского горизонта: <i>Goniagnostus nathorsti</i> (Brögg.), <i>Phoidagnostus bituberculatus</i> (Ang.), <i>Phalacroma glandiforme</i> (Ang.), <i>Hypagnostus brevispinus</i> (Ang.), <i>Cotulagnostus cl. confusus</i> (Wgard.), <i>Diplagnostus cl. planicauda</i> (Ang.), <i>Lejopyge</i> sp., <i>Anomocaris Ang.</i> , <i>Olenoides cl. nevadensis</i> (Meek), <i>Parasoleophthalmus</i> Wgard.	400 м	Фаунистический комплекс акмолинского горизонта: <i>Blackwelderia</i> Walcel., <i>Rhyssomastopus Öpik</i> , <i>Hypagnostus cl. sulcifera</i> Waller., <i>Phaladagnostus oviformis</i> Ivsh., <i>Pseudagnostus rotundatus</i> Lerm., <i>Agnostus</i> sp.	?	?	?	?																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Фаунистический комплекс аламергенского горизонта: <i>Lejopyge</i> sp., <i>Schmidtaspis Kobb.</i> , <i>Linguaagnostus tricuspidatus</i> Lerm., <i>Hypagnostus brevispinus</i> Ang., <i>Solenopleura radugini</i> Lerm., <i>Glyptaspellus primus</i> Ivsh.	Фаунистический комплекс бошесорского горизонта: <i>Anomocarioides</i> Lerm., <i>An. polyensis</i> Ivsh., <i>Phoidagnostus bituberculatus</i> (Ang.), <i>Phala. roma glandiforme</i> (Ang.), <i>Hypagnostus brevispinus</i> (Ang.), <i>Glyptagnostus primus</i> Ivsh., <i>Anomocaris</i> Lerm., <i>Basiocephalus</i> Ivsh., <i>Parasoleophthalmus</i> Ivsh., <i>Semiocephalophthalmus</i> Ivsh., <i>Meisterella</i> Ivsh., <i>Volonellus</i> Ivsh., <i>Kassinus</i> Ivsh., <i>Corynexochus</i> Ang.	1000-1400 м	Фаунистический комплекс чингизского горизонта: <i>Meneviella venulosa</i> (Sall), <i>Doryagnostus incertus</i> (Brögg.), <i>Hypagnostus cl. truncatus</i> (Brögg.), <i>Inoyellaspis</i> Ivsh., <i>Anomocaris</i> Ang.	?	?		?	?		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

Лист 1. Таблица 5

Подстилающие отложения

Р А Ф И И О Р Д О В И Н С Н И Х

Н О Р Р Е Л Я Ц И О Н Н А Я Р Е Г И О									
Т А У С Н А Я З О Н А				С Т Е П Н Я Н - Б Е Т П А К Д А Л И Н С К А Я И С Е В Е Р О - Т Я Н Ъ Ш А Н С К А Я З О Н Ы					
БОЛЬШОЙ НАРАТАУ Днебагы	МАЛЫЙ НАРАТАУ	УЛУТАУ (ЭСНУЛЫ)	НИРГИЗСКИЙ АЛАТАУ (р.Алматы)	С Т Е П Н Я Н	САРЫСУ-ТЕНИЗСКИЙ ВОДОРАЗДЕЛ	БЕТПАН-ДАЛА	НИРГИЗСКИЙ АЛАТАУ (р.Ненюль)	Н Е Н Д Ы К Т А С (р.Аралтаас)	Н У Н Г Е Й А Л А Т А У (р.Чонкемчи)
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	Песчанники, конгломераты	Кызылшюкинская свита Конгломераты, песчанники	Карасайская свита Песчанники с прослоями алевролитов, известняков и туфов	Маятасская свита Песчанники, алевролиты, известняки, <i>Hammatoclemis tetrasulcatus</i> K i e l a n., <i>Tretaspis ducklandi</i> (B a r r.), <i>Rectograptus pauperatus</i> E t W., <i>Stenoparia innarssoni</i> H o l m., <i>Remopleurides pisiformis</i> W e b.	Карабатырская свита Конгломераты, песчанники, алевролиты, <i>Kassinella</i> , <i>Agatolites aequiseptatus</i> K o v., <i>A. minor</i> L i n., <i>Glyptoglossella armillanensis</i> (C o o p.), <i>Iliaenus</i> cf. <i>bajanaulicus</i> L i s.	Конгломераты, песчанники, алевролиты, пласты известняков, <i>Holotrachelus punctiliosus</i> T o e r n q., <i>Stenoparia innarssoni</i> H o l m.	?	Конгломераты, песчанники	Конгломераты, песчанники, алевролиты
Бешарыкская свита Песчанники, алевролиты, прослой конгломератов, <i>Opsimasaphus kolovae</i> (T s c h u g.), <i>Ampyx sergunkovae</i> W e b.		600 м	1800 м	1500 м	800-1800 м	1000 м ?	Баркольская свита	2300 м	1100 м
<i>Leptograptus flaccidus</i> H a l l., <i>Orthograptus quadrimicronatus</i> (H a l l.)		Эскулдунская свита Конгломераты, песчанники, известняки		Майансорская свита Порфириты, туфы, песчанники, алевролиты, известняки, <i>Basileus</i> sp., <i>Bronteus romanovskyi</i> W e b., <i>Lonchodoma tecturmasi</i> (W e b.), <i>Gacella</i>	Куяндунская свита Порфириты, туфы, туфопесчанники, <i>Dinorthis</i> , <i>Zygospira</i>	Куяндунская свита Порфириты, туфы, песчанники, известняки, <i>Bronteus romanovskyi</i> W e b., <i>Remopleurides pisiformis</i> W e b.	Конгломераты, песчанники, алевролиты, известняки	Кескитасская свита Порфириты, туфы, <i>Dulankarella magna</i> R u k.	Порфириты, туфы
700-2500 м		300 м	?	1000-1500 м	850-2600 м	700 м	1000 м	400 м	500 м
Суымдыксайская свита Алевролиты, аргиллиты		Коскудукская свита Известняки, <i>Malovicrinus</i> cf. <i>flosculus</i> Y e l l. et S i u k.		Лидневская свита Песчанники, алевролиты, туфы, <i>Tetraphina bipunctata</i> U l r i c h., <i>Robergia maritima</i> K o t., <i>Trigonoaspis fortis</i> K o t., <i>Shumardia agnostata</i> K o t.	Алабасская свита Песчанники, алевролиты, туфиты, прослой известняков, <i>Dicranograptus</i> sp., <i>Pseudoclimacograptus</i>	Туфогенно-осадочная толща. Песчанники, алевролиты, туфиты, <i>Didymograptus</i> , <i>Glyptograptus teretiusculus</i> (H i s.)		Ргайтинская свита Песчанники, алевролиты	?
<i>Glyptograptus teretiusculus</i> var. <i>conuricus</i> P a v., <i>Ptilograptus geinitzianus</i> H a l l., <i>Dicranograptus nicholsoni</i> H o p k.		150 м	Алмаинская свита Песчанники, алевролиты, прослой известняков, <i>Isograptus</i> , <i>Phyllograptus</i> , <i>Climacograptus</i> , <i>Lingula fostermontensis</i> B u l l i s	Саянская свита Порфириты, туфы, песчанники, <i>Dicellograptus saxatilis</i> H a l l., <i>Climacograptus bicornis</i> (H a l l.)	Саянская свита Порфириты, туфы, туфогенные песчанники, алевролиты	Саянская свита Порфириты, туфы	Кепташская свита Известняки, алевролиты, песчанники, конгломераты, порфириты и туфы <i>Nileus scrutator</i> B i l l.	Порфириты, туфы, туфопесчанники	Туфогенные конгломераты, песчанники, <i>Basileus tyrannus</i> (M u r c h.)
80-250 м		?	1300 м	1500-2000 м	2000 м	600 м	280 м	720 м	
Камальская свита Лидиты, кремнистые алевролиты и аргиллиты, <i>Didymograptus murchisoni</i> (B o e c k)	Саян с <i>Aporthophylla kazachstanica</i> R u k., <i>Pseudosphaerexochus asper</i> W e b. (ташкентские слои)		Тектурмасская свита Алевролиты, песчанники, конгломераты, <i>Lonchodoma tecturmasi</i> (W e b.), <i>Eurobergia assai</i> (W e b.)	Уштоганская свита Песчанники, кремнистые алевролиты, яшмы, прослой порфиритов	Кушекинская свита Кварцевые песчанники, аргиллиты, яшмы, <i>Didymograptus bifidus</i> (H a l l.), <i>Glyptograptus dentatus</i> (B r o n g n.)	Кушекинская свита Пачка желтых и красноватых кремнистых аргиллитов с <i>Tetragraptus bigsbyi</i> (H a l l.), <i>Glyptograptus dentatus</i> (B r o n g n.)	Известняки, алевролиты, песчанники, конгломераты, порфириты и туфы <i>Nileus scrutator</i> B i l l.	Порфириты, туфы, туфопесчанники	Конгломераты, песчанники, известняки, <i>Aporthophylla kazachstanica</i> R u k., <i>Bumastides belpakensis</i> W e b.
	Саян с <i>Sactoceras koksuzense</i> M a l l a n., <i>Histricurus binodosus</i> W e b., <i>Hesperotrophia</i> aff. <i>obscura</i> U e t C. (беркутинские слои).		500 м	<i>Tetragraptus</i> sp., <i>Glyptograptus dentatus</i> (B r o n g n.)	<i>Expansograptus hirundo</i> (S a l t.), <i>Isograptus gibberulus</i> (N i c h.)	Пачка темно-серых кремнистых аргиллитов с <i>Isograptus victoriae</i> (H a r r i s s.), <i>Expansograptus hirundo</i> (S a l t.), <i>Tetragraptus serratus</i> (B r o n g n.)	Порфириты, туфы, туфопесчанники	Шербактинская свита Кварцевые песчанники, алевролиты, аргиллиты, известняки, <i>Expansograptus ex gr. sauciscus</i> (T u i l l b.), <i>Glyptograptus dentatus</i> (B r o n g n.)	150 м
<i>Pendograptus pendens</i> (E l l e s s.), <i>Expansograptus hirundo</i> (S a l t.), <i>Expansograptus extensus</i> (H a l l.)	Саян с <i>Ellemeroceras</i> , <i>Robsonoceras</i> , <i>Protocameroceras</i> (бугульские слои)			<i>Liatungoceras</i> , <i>Penhsioceras</i>	700-1000 м	300 м	Протокамероцерас	Песчанники, известняки, алевролиты, <i>Megalaspis</i>	
<i>Tetragraptus approximatus</i> N i c h.; <i>Tetragraptus accinans</i> K e b l e	Саян с <i>Ectenoceras rudemanni</i> K o b., <i>Clarkella nana</i> (W a l c o t t.), <i>Symphysurus</i> ex gr. <i>angustatus</i> B o e c k (актугайские слои)				Кондомбакская свита Песчанники, алевролиты, <i>Paraceraspis</i> , <i>Pachylossella eldri</i> (W h i t t i e l d)	Песчанники, алевролиты, <i>Tetragraptus</i> (P a r a - <i>tetragraptus</i>) <i>approximatus</i> (N i c h.)	3000 м	Курдайская свита Песчанники, аргиллиты, известняки, <i>Kayseraspis</i> , <i>Triloechia</i> , <i>Nanorthis</i>	470 м
<i>Dictyonema flabelliforme</i> (E i c h w.)	Саян с <i>Kitadagnostus</i> , <i>Rhadinopleura</i> , <i>Euloma</i> , <i>Niobella</i> , <i>Macropyge</i> , <i>Paraceraspyge</i>				<i>Bröggeria salteri</i> (H a l l.), <i>Obolus feistmanteli</i> (B a r r.), <i>Lingulella lepis</i> S a l t.	?	Агааташская свита Известняки, песчанники, алевролиты, <i>Clarkella</i> , <i>Apatokcephalus</i> , <i>Symphysurus</i> , <i>Geragnostus</i>	Песчанники, алевролиты, конгломераты, <i>Macropyge</i> , <i>Rhadinopleura</i> , <i>Onichopyge</i>	360 м
130-240 м								Кендикташская свита Песчанники, алевролиты, <i>Harpides</i> , <i>Hysterolelus</i> , <i>Bicornopyge</i> , <i>Anisograptus richardsoni</i> B u l m a n.	365 м
Верх конбулакской свиты, <i>Geragnostus</i> , <i>Rhadinopleura</i>	1000-1800 м			1300 м	1000-1200 м		1000 м		250-1300 м
См ₃	См ₃	?	?	См ₃	См ₃	?	См ₃	?	?

О Т Л О Ж Е Н И Й В О С Т О Ч Н

Н А Л Ь Н А Я С Т Р А Т И Г Р А Ф И Ч Е С К А Я										Е Р Е М Е Н Т А У — Ч У - И Л И Й С К А Я З О Н А										Ч И Н Г И									
Р. С. Е. Л. Е. Т. Ы		МЕЖДУРЕЧЬЕ ОЛЕНТЫ — ШИДЕРТЫ		ВЕРХОВЬЕ Р. НУРЫ, Р. АТАСУ		Ч У - И Л И Я С Н И Е Г О Р Ы		С А Р Ы Т У М А		Г. Б О Г У Т Ы		АГАДЫРСКИЙ РАЙОН		ДЖУНГАРСКИЙ АЛАТАУ		ЭКИБАСТУЗ		М А Й К А И Н											
15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25									
?		Алевранты, песчанники, конгломераты, лины известняков, прослойки туфов. Слои с <i>Diambonia septata</i> (Соор), <i>Phillipinella parabola</i> (Барг), <i>Trinodus latus</i> (Барг), <i>Cymoniscus socialis</i> Salt, <i>Symphysops subarmata elongata</i> Klep (жаркские слои)		Белкараганская свита Песчанники с пластами алеврантов, конгломератов, лины известняков		Известняки, алевранты, <i>Dalmanitina mucronata</i> (Бонгн.) 25 м		Известняки и алевранты с <i>Catenipora inordinata</i> Ков., <i>Priscosolenia, Virginidae, Proconchidium, Dalmanitina mucronata</i> (Бонгн.), <i>Glyptograptus persculptus</i> (Salt) (уалкунтские слои) 60 м		?		Песчанники, алевранты, <i>Dicellograptus, Rectograptus</i>		Конгломераты, песчанники, алевранты, известняки				Оройская свита Песчанники, конгломераты, красные алевранты, туффиты. <i>Climacograptus albertus</i> E et W., <i>Proconchidium münsteri</i> (Klaer)		Бинкская свита Порфириты, туфы, пачки песчанников и алеврантов. Известняки с <i>Priscosolenia, Saryarkia</i>									
Таукенская свита Алевранты, песчанники, конгломераты, известняки <i>Rectograptus ex gr. truncatus</i> (Ларв.)		„ <i>Bronteus</i> “ <i>romanovskii</i> Web., <i>Stenoparia linnarssoni</i> Holm., <i>Holotrachelus punctiliosus</i> Toernq.				Чокпарская свита Алевранты с <i>Dicellograptus complanatus</i> (Ларв.). 70 м		Чокпарская свита Аргиллиты, алевранты. <i>Dicellograptus complanatus</i> Ларв., <i>Climacograptus supernus</i> E. et W. 400 м		?								600-1600 м		1200 м									
Слои с <i>Anoptambonites, Amassia chaetoides</i> Sok., <i>Dinorthis kassini</i> Ruk., „ <i>Bronteus</i> “ <i>romanovskii</i> Web. (таукенские слои)						Конгломераты, песчанники		Кызылсайская свита Песчанники, алевранты, пласты конгломератов		?																			
<i>Dicranograptus ex gr. nicholsoni</i> Норк.						Дуанкаринская свита Конгломераты, песчанники, алевранты, лины известняков. <i>Pliomerina iliensis</i> (Ког.), <i>Pseudoclimacograptus ex gr. scharenbergi</i> (Ларв.) 1000-2000 м		Дуанкаринская свита Песчанники, алевранты, известняки. Слои с <i>Amassia chaetoides</i> Sok., <i>Spirigera pinnata</i> Ruk., <i>Cataglyphocrinus quindecimlobatus</i> Yell. et Stuk. (вакские слои). Слои с <i>Opismasaphus kolomei</i> (Тшуги г.) (дегесские слои). Слои с <i>Pliomerina unda</i> Кот., (отарские слои) 500 м		Конгломераты, песчанники, алевранты, известняки. <i>Rhynchotrema otarica</i> Ruk., <i>Stenoparia linnarssoni</i> Holm.				Рынохотрема отарика Ruk., <i>Spirigera cf. pinnata</i> Ruk.		?		Ангренская свита Конгломераты, песчанники, алевранты, известняки		Слои с <i>Spirigera</i> (вакские слои). Слои с <i>Amassia chaetoides</i> Sok., <i>Prædoliolites koskaruensis</i> Kov., <i>Anoptambonites</i> (коскарасульские слои) 1000 м		Кергетские известняки с <i>Agelolites, Spirigera, Cataglyphocrinus quindecimlobatus</i> Yell. et Stuk. 1000 м							
						Андекская свита Конгломераты, песчанники, алевранты. <i>Isotelus romanovskii</i> Web.		Андекская свита Конгломераты, песчанники, алевранты, известняки. <i>Gacella, Dulankarella magna</i> Ruk., <i>Anoptambonites</i> , „ <i>Bronteus</i> “ <i>romanovskii</i> Web., <i>Orthograptus paganus</i> Ларв., <i>Cataglyphocrinus quindecimlobatus</i> Yell. et Stuk. Слои с <i>Basiliscus</i>		800 м								Баянская свита Порфириты, туфы, пачки конгломератов, песчанников, алеврантов. <i>Holotrachelus punctiliosus</i> Тоерн.г., <i>Bumastus cf. holti</i> Foerste. В низзах — лины известняков с <i>Palaeotrochites, Paratetradium, Nicotora</i>		3000 м									
Еркебиданская свита Алевранты, песчанники, конгломераты. <i>Climacograptus bicornis</i> (Hall), <i>Dicranograptus nicholsoni</i> Норк., <i>D. rectus</i> Норк., <i>Climacograptus petifer</i> (Ларв.), <i>Orthograptus acutus</i> (Ларв.) 1200-2500 м		Еркебиданская свита Песчанники, алевранты, конгломераты. <i>Dicranograptus cf. nicholsoni</i> Норк., <i>Glyptograptus ex gr. artschansensis</i> Пав.		Байгаринская свита Зеленые и бурые песчанники, алевранты. <i>Hesperorthis australis</i> Cooper				Байгаринская свита Конгломераты, песчанники, алевранты, известняки. <i>Basiliscus tyranus</i> (?) (Мичи)		Конгломераты, песчанники, алевранты <i>Glyptograptus teretiusculus</i> (His), <i>Dicranograptus ex gr. nicholsoni</i> Норк.				Чажогайская свита Кремнистые алевранты, песчанники, известняки		Шолакбулакская свита Кремнистые алевранты, песчанники, известняки. <i>Basiliscus aff. tyranus</i> (Мичи)		Еркебиданская свита Песчанники, алевранты, редкие пласты туфов <i>Climacograptus bicornis</i> (Hall), <i>Glyptograptus teretiusculus</i> (His)		2400 м									
Изобильная свита Конгломераты, песчанники, зеленые и красные алевранты, известняки. <i>Expansograptus, Glimacograptus bicornis</i> (Hall), <i>Glyptograptus teretiusculus</i> (His), <i>Nemagraptus</i> sp.		Верхняя подсвита Зеленые и бурые песчанники, алевранты, лины кремнистых пород		Кулантунская свита Песчанники, алевранты, в низзах — кремнистые алевранты, туффиты, туфы		Бекеевская свита Песчанники, алевранты. <i>Glyptograptus teretiusculus</i> (His), <i>Retiograptus geinitzianus</i> Hall		700-1200 м		1100 м		510 м		1000 м				Жиланданская свита Известняки, кремни, пласты внутриформационных конгломератов		Сарыбиданская свита Песчанники, алевранты, туффиты и туфы, пласты известняков. <i>Thalops cf. rectangularis</i> Tschug., <i>Titanambonites, Tarphontia, Camerella bicostata</i> Cooper.									
Зорьевская свита Кварц-полевошпатовые песчанники, алевранты. <i>Bathyriscops granulatus</i> Web., <i>Iliaenus convexicollis</i> Web.		<i>Trinodus glabratus kirgizica</i> Web., <i>Pseudosphaerexochus jakovlevi</i> Web.		Каратальская свита Песчанники, алевранты, туфы кислого состава. <i>Didymograptus, Phyllograptus, Expansograptus, Gonograptus</i>		Узунбулакская свита Конгломераты, песчанники, известняки. <i>Leptestia cila</i> Ruk., <i>Bathyriscops granulatus</i> Web., <i>Tetragraptus bigsbyi</i> Hall, <i>Janograptus gracilis</i> Ekström, <i>Trigonograptus martelli</i> R. et B., <i>Climacograptus macoris</i> Keller.				Песчанники, кремнистые алевранты. <i>Phyllograptus alai</i> Hall, <i>Climacograptus</i> sp.										<i>Didymograptus acutus</i> Ekström, <i>Expansograptus suecicus</i> (Tullb.)									
<i>Isograptus divergens</i> (Harris), <i>Glyptograptus dentatus</i> (Bongn.)		Нижняя подсвита Яшмы, кремнистые алевранты, песчанники <i>Didymograptus, Roymandella</i> ?				<i>Leptestia cila</i> Ruk., <i>Bathyriscops granulatus</i> Web., <i>Endymionia kasachstanica</i> Balash, <i>Phyllograptus typus</i> Hall, <i>Cardiograptus craufordi</i> (Harris), <i>Pseudoclimacograptus paradoxus</i> Boué.														1500 м									
<i>Expansograptus hirundo</i> (Salt), <i>Isograptus gibberulus</i> (Nich), <i>Corymbograptus deflexus</i> (E. et W.)				Акжалская свита Известняки, алевранты, туфы. <i>Bumastides betpakensis</i> Web.		Известняки, алевранты, туфы. <i>Dichograptus separatus</i> Elles., <i>Expansograptus hirundo</i> (Salt), <i>Isograptus gibberulus</i> (Nich)		Болгожинская свита Порфириты, апаритовые и дацитовые порфиры, туфы. <i>Kayserasps</i> sp.												?									
<i>Tetragraptus approximatus</i> Nich., <i>Tetragraptus harti</i> Hall		? <i>Punctolira</i>																Кендыктинская свита Порфириты, туфы, туффиты											
Пестроцветная толща Красные, зеленые песчанники, лины известняков. <i>Parabolinita, Asaphellus, Aptokephalus</i>		Темиртауская свита Толща туфопесчанников, туфокогломератов, туфов. Известняки с <i>Clarkella, Nanorthis, Ceratopogy forficula</i> Sars, <i>Niob. Geragnostus</i>						Бурбайтальская свита Яшмы, песчанники																					
<i>Pharostoma, Niobella, Triarthrus</i>		Пачка алеврантов с <i>Blentvillia tetragonalis tetragonalis</i> (Harris), <i>Hysterolenus toernquisti</i> Mob., <i>Dictyonema ex gr. flabelliforme</i> (Eichw.)																		?									
800-1000 м		100 м																2000 м		3000 м									
См ₃		См ₃		?		См ₃		?		См		?		См ₃		См ?		?		См ₂									

М А				Д Ж У Н Г А Р О - Б А Л Х А Ш С К А Я З О Н А				НАЗАХСТАНСКАЯ ЧАСТЬ		СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА ОРДОВИНА СМЕЖНОГО РЕГИОНА																	
З - Т А Р Б А Г А Т А Й С К А Я З О Н А				Д Ж У Н Г А Р О - Б А Л Х А Ш С К А Я З О Н А				НАЗАХСТАНСКАЯ ЧАСТЬ		СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА ОРДОВИНА СМЕЖНОГО РЕГИОНА																	
ЧИНГИЗ И СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЕ ПРЕДЧИНГИЗЬЕ		ЧИНГИЗ, Г. АНЧАТАУ		Х Р Т А Р Б А Г А Т А Й		ЮГО-ЗАПАДНОЕ ПРЕДЧИНГИЗЬЕ (г. Анбастау)		Г. Т Е Н Т У Р М А С		СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЕ ПРИБАЛХАШЬЕ (г.Казым)		ГОРНОГО АЛТАЯ		АЛТАЕ- САЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
26		27		28		29		30		31		32		33													
Верхняя подсвита Песчаники, алевролиты с <i>Dalmatinita</i> Начаская свита Порфириты, туфы, пачки туфопесчаников, песчаников, алевролитов <i>Bulbaspis mirabilis</i> Tschug., <i>Ampyx sergunkovae</i> We b. 500-1600 м		Верхняя подсвита Песчаники, алевролиты с <i>Dalmatinita</i> Слои с <i>Holothyrus giganteus</i> K i a e r, <i>Climacograptus supernus</i> E. et W., <i>Dicellograptus ex gr. complanatus</i> L a p w. Акчаульская свита Туфопесчаники, алевролиты, известняки с <i>Lyopora</i> ? и <i>Plasmoporella spinosa</i> B o n d., <i>Heliolites ramus</i> K o v. Слои с <i>Catenipora libera</i> K o v., <i>Dicellograptus arkansasensis</i> (R u e d) 1200 м Нижняя подсвита Известняки с <i>Agetolites mirabilis</i> S o k. 500 м		Жартасская свита Порфириты, туфы, туфопесчаники, алевролиты 1600-1800 м		Карагонгольская свита Порфириты, туфы, песчаники, конгломераты 700 м Кулубульская свита Конгломераты, песчаники, известняки. Слои с <i>Catenipora libera</i> K o v., <i>Visibilites fragilis</i> K o v., <i>Saryarka bandaletovi</i> K o v. Слои с <i>Agetolites mirabilis</i> L i n., <i>A. multitalulatus</i> L i n., <i>A. minor</i> L i n., <i>Catenipora subparallelus</i> K o v. 1200 м Слои с <i>Amsassia chaetoides</i> S o k., <i>Prachtolites koskarasensis</i> K o v. 700 м		Акдубайская свита Песчаники, алевролиты, и низы — пачки туфов и известняков <i>Austinella</i> (?) <i>Bronteus romanovskyi</i> W e b., <i>Remor-leurides pisiformis</i> W e b. 150-800 м		Кувская свита Яшмы, кремнистые алевролиты, песчаники, пласты туфов и известняков 500-600 м		Джаманшуровская свита Конгломераты, песчаники, алевролиты, порфириты и туфы андезитового и дацитового состава, пачки кремнистых алевролитов, яшмы, пласты известняков <i>Spirigerina</i> ex gr. <i>pennata</i> R u k., <i>Bronteus romanovskyi</i> W e b. 1500 м		Верхняя подсвита. Зеленоцветные конгломераты, полимиктовые песчаники, алевролиты 900-2000 м		Верхняя подсвита. Зеленоцветные конгломераты, полимиктовые песчаники, алевролиты 900-2000 м											
Талдыбайская свита Песчаники, алевролиты, известняки, пачки туфов. Слои с <i>Amsassia chaetoides</i> S o k., <i>Reuschia sokolovi</i> D z i u b o., <i>Pectograptus cf. pauperatus</i> (E. et W.), <i>Dulanakella magna</i> R u k., <i>Aporumbonites</i> , <i>Basilicus</i> sp. 1300 м Саргалдакская свита Конгломераты, песчаники, алевролиты. <i>Climacograptus bicornis</i> (H a l l), <i>Glossograptus hincsi</i> (H o r k.). 500-1000 м		Туфы, конгломераты, песчаники, алевролиты Порфириты, туфы, туфопесчаники, известняки Карагачская свита Песчаники, алевролиты <i>Dinorthis</i> , <i>Dulanakella magna</i> R u k. 700 м		Порфириты, туфы, туфопесчаники, известняки Карагачская свита Песчаники, алевролиты <i>Dinorthis</i> , <i>Dulanakella magna</i> R u k. 700 м		Порфириты, туфы, песчаники, пачки известняков, пласты известняков <i>Stenoporella linnarssoni</i> (H o l m.), <i>Holotrachelus punctiliosus</i> T o e n q., <i>Prilograptus aff. pennatus</i> O b u l e t R y l z k 3000-4000 м		Зеленокаменные порфириты, туфы, пачки песчаников, алевролитов и кремнистых пород 3700 м		Порфириты, туфы, туфопесчаники, пачки яшмы, алевролитов, пласты известняков 4500 м		Нижняя и средняя подсвиты. Аргиллиты, кремнистые сланцы, алевролиты, песчаники, известняки известняков и конгломератов 1800-2000 м		Нижняя и средняя подсвиты. Аргиллиты, кремнистые сланцы, алевролиты, песчаники, известняки известняков и конгломератов 1800-2000 м													
Бестамская свита Песчаники, алевролиты, туфы, известняки. <i>Titanatobonites</i> , <i>Brevicamaro</i> , <i>Camerella</i> , <i>Dicranograptus nicholsoni</i> H o r k., <i>Nemagraptus gracilis</i> (H a l l) 1300-2000 м		Абасовская свита Порфириты, туфы, известняки. <i>Hesperorthis</i> , <i>Amphileichas karakansensis</i> W e b., <i>Iliaenus tschernyshevici</i> L i s. 900-1000 м		Найманская свита Песчаники, алевролиты, известняки. <i>Glyptograptus dentatus</i> (B o n g a.) 600 м		Найманская свита Песчаники, алевролиты, известняки. <i>Glyptograptus dentatus</i> (B o n g a.) 600 м		Найманская свита Песчаники, алевролиты, известняки. <i>Glyptograptus dentatus</i> (B o n g a.) 600 м		Найманская свита Песчаники, алевролиты, известняки. <i>Glyptograptus dentatus</i> (B o n g a.) 600 м		Найманская свита Песчаники, алевролиты, известняки. <i>Glyptograptus dentatus</i> (B o n g a.) 600 м		Найманская свита Песчаники, алевролиты, известняки. <i>Glyptograptus dentatus</i> (B o n g a.) 600 м													
Сарышкунская свита Конгломераты, песчаники, прослои туфов и порфиритов. <i>Apatokephalus dubius</i> (L i n p.) 600 м		Порфириты, туфы, туфоконгломераты 600 м		Порфириты, туфы, туфоконгломераты 600 м		Порфириты, туфы, туфоконгломераты 600 м		Порфириты, туфы, туфоконгломераты 600 м		Порфириты, туфы, туфоконгломераты 600 м		Порфириты, туфы, туфоконгломераты 600 м		Порфириты, туфы, туфоконгломераты 600 м													
Маматская свита Туфы, туфопесчаники, алевролиты, известняки, известняки <i>Clarkella</i> , <i>Nanorthis</i> , <i>Harpides</i> , <i>Nio-</i> 800 м		Туфы, туфопесчаники, алевролиты, известняки, известняки <i>Clarkella</i> , <i>Nanorthis</i> , <i>Harpides</i> , <i>Nio-</i> 800 м		Туфы, туфопесчаники, алевролиты, известняки, известняки <i>Clarkella</i> , <i>Nanorthis</i> , <i>Harpides</i> , <i>Nio-</i> 800 м		Туфы, туфопесчаники, алевролиты, известняки, известняки <i>Clarkella</i> , <i>Nanorthis</i> , <i>Harpides</i> , <i>Nio-</i> 800 м		Туфы, туфопесчаники, алевролиты, известняки, известняки <i>Clarkella</i> , <i>Nanorthis</i> , <i>Harpides</i> , <i>Nio-</i> 800 м		Туфы, туфопесчаники, алевролиты, известняки, известняки <i>Clarkella</i> , <i>Nanorthis</i> , <i>Harpides</i> , <i>Nio-</i> 800 м		Туфы, туфопесчаники, алевролиты, известняки, известняки <i>Clarkella</i> , <i>Nanorthis</i> , <i>Harpides</i> , <i>Nio-</i> 800 м		Туфы, туфопесчаники, алевролиты, известняки, известняки <i>Clarkella</i> , <i>Nanorthis</i> , <i>Harpides</i> , <i>Nio-</i> 800 м													
См3		См3		См3		См3		?		?		См3?		?		См3											

Пист 1. Таблица 6

**** Подразделение альпенского и жумаковского горизонтов на слои возможно только в Баянаул-Чингиз-Тарбагатайской зоне**

Т Л О Ж Е Н И Й В О С Т О Ч Н О Г О К А З А Х С Т А Н А

Таблица 6

Лист 2

О Н А Л Ь Н А Я С Т Р А Т И Г Р А Ф И Ч Е С К А Я С Х Е М А													СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ СХЕМЫ СМЕЖНЫХ РЕГИОНОВ		
Д Ж У Н Г А Р О - Б А Л Х А Ш С К А Я З О Н А						Б А Я Н А У Л - Ч И Н Г И З - Т А Р Б А Г А Т А Й С К А Я З О Н А							ЗАЙСАНСКАЯ ЗОНА	СРЕДНЯЯ АЗИЯ	
ВНУТРЕННЯЯ СОБСТВЕННО ДЖУНГАРО-БАЛХАШСКАЯ ПОДЗОНА			ВНЕШНЯЯ ПРЕДЧИНГИЗ-СЕВЕРО-КАРАГАНДИНСКАЯ ПОДЗОНА			ШИДЕРТЫ-БАЯНАУЛЬСКАЯ ПОДЗОНА		Ч И Н Г И З С К А Я П О Д З О Н А		АЛКАМЕРГЕНЬ-ТАРБАГАТАЙСКАЯ ПОДЗОНА					
Район южнее Карагандинского бассейна	Шетский район	Северное Прибалхашье	Междуречье Акжар-Жармас	р-н Найнара	Юго-Западное хр. Акматау	Правый берег р. Шидерты	Восточное Байнаула	х р. Ч и н г и з	Южный склон хр. Тарбагатай	Северо- восточное Предчигизье	Северо-восточные предгорья хр. Тарбагатай	Чарский хребет	НАДГОРИЗОНТЫ	ГОРИЗОНТЫ	ГРАПТОЛИТОВЫЕ ЗОНЫ
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
Серо-зеленые, реже бурые песчаники и алевролиты с прослоями конгломератов, известняков с <i>Favosites tachlowitzensis</i> B a r r., <i>F. jun-garensis</i> H a l l. до 700 м		Песчаники, алевролиты, известняки, с <i>Favosites</i> cf. <i>weiseri</i> (R e g n e l l), <i>Axolites borissiakae</i> (T c h e r n), <i>Steghynchus anga-ciensis</i> (T c h e r n), <i>Bumastus</i> cf. <i>barriensis</i> (M u r c h), <i>Monograptus perneri</i> B o u c e k, <i>M. bouceki</i> P r i b y l, <i>M. formosus</i> B o u c e k, <i>Pristiograptus? transgrediens</i> (P e r n e r), <i>Pseudomonoclimacis bandaletovi</i> M i k h. 500 м													Monograptus perneri Monograptus bouceki Colonograptus chelmiensis Colonograptus ex gr. bugensis Pristiograptus ullimus Monograptus formosus
Песчаники, алевролиты, известняки с <i>Favosites effusus</i> K l i m n., <i>F. stepanovi</i> K o v., <i>F. sinuosus</i> K o v., <i>F. similis</i> S o k., <i>Heliolites</i> ex gr. <i>bohemicus</i> W e n t z e l, <i>Propora</i> sp., <i>Pilophyllum weissermelli</i> W d k d., <i>Conchidium biloculare</i> L. 200 м	Каратоктинская свита Серо-зеленые алевролиты, песчаники, гравелиты, конгломераты с <i>Favosites</i> cf. <i>stepanovi</i> K o v., <i>Axolites</i> ex gr. <i>borissiakae</i> T c h e r n, <i>Hali-sites opimus</i> K o v., <i>Conchidium</i> cf. <i>knigh-ti</i> (S o w.), <i>Harpidium oblongiformis</i> (N i k.), <i>Pentagonopentagonalis vitreus</i> S t u k. 1500-2500 м	Серо-зеленые гравелиты, песчаники, алевролиты с <i>Gothograptus nassa</i> H o l m, <i>Pristiograptus koleznikensis</i> P r i b y l, <i>Pr. bohemicus</i> (B a r r a n d e), <i>Pr. comis</i> W o o d, <i>Pr. ex gr. dubius</i> (S u e s s), <i>Pr. ludlowensis</i> B o u c., <i>Pr. sumptuosus</i> P r i b y l, <i>Saetograptus</i> aff. <i>fritschi</i> (P e r n e r), <i>Neodiversograptus nilssoni</i> (L a p w.), <i>Monograptus purkyni</i> B o u c., <i>M. ex gr. uncinatus</i> T u l l b., <i>Lobograptus scanicus</i> B o u c., <i>Plectograptus</i> sp. 1000 м								Верхняя подсвита Красноцветные песчаники, конгломераты, порфириты, альбитофириты, их туфы 1000 м	Верхняя подсвита Красноцветные песчаники, порфириты с <i>Aphyllum</i> ex gr. <i>socialis</i> S o s h k., <i>Dokophyllum tarbagataica</i> N i k. 1500 м	Арасанская свита Серо-зеленые алевролиты, кремнистые алевролиты, песчаники, известняки с <i>Conchidium</i> cf. <i>biloculare</i> L., <i>C. aff. knigh-ti</i> (S o w.), <i>C. cf. vogaticum</i> V e r n., <i>Brooksina conjugata</i> K h o d., <i>Lissatrypa linguifera</i> K h o d. 570 м			Saetograptus leintwardinensis Pristiograptus tumescens Lobograptus scanicus Neodiversograptus nilssoni
		Серо-зеленые, реже лиловые песчаники, алевролиты с <i>Petalograptus</i> cf. <i>tenius</i> (B a r r.), <i>Retiolites geinitzianus</i> (E. e l W.), <i>Stomatograptus grandis</i> (S u e s s), <i>Monograptus priodon</i> (B r o n n), <i>M. marri</i> P e r n e r, <i>M. cultellus</i> T o r n q., <i>M. testis</i> B a r r., <i>Cyrtograptus lundgreni</i> (T u l l b.), <i>Globosograptus wimani</i> B o u c., <i>Streptograptus exiguus</i> (N i c h.), <i>Monoclimacis griestoniensis</i> (N i c h.), <i>Oktavites</i> sp., <i>Spirograptus turriculatus</i> (B a r r.) 700 м	Пестроцветные и красноцветные песчаники и алевролиты с <i>Palaeofavosites minutus</i> K o v., <i>Helioplasmolites antiquus</i> K o v., <i>Kyphophyllum lindströmi</i> W d k d., <i>Resserella</i> ex gr. <i>elegantula</i> (D a l m.), <i>Lissatrypa</i> aff. <i>atheroidea</i> T w e n h., <i>Spirig-erina</i> sp., <i>Nalivukinia</i> aff. <i>rhomboidalis</i> M. B o r. 1500 м	Пестроцветные и красноцветные песчаники и алевролиты с <i>Hali-sites catenularius</i> L., <i>Eospirifer</i> cf. <i>radiatus</i> (S o w.), <i>Warburgella stokesi</i> M u r c h i-s o n, <i>Encrinurus multiochensis</i> R e e d. 2000 м	Пестроцветные и красноцветные песчаники, конгломераты, реже алевролиты 800 м	Сулейсурская свита Пестроцветные и красноцветные песчаники, конгломераты, алевролиты 1000 м	Сулейсурская свита Пестроцветные и красноцветные песчаники, конгломераты, реже алевролиты 2500 м	Жумацкая свита Порфириты андезито-базальтового состава их туфы, прослои красноцветных песчаников с <i>Catenipora panga</i> K l i m n., <i>Hali-sites espensius</i> K o v., <i>H. fixus</i> K o v., <i>Heliolites javorskyi</i> T c h e r n., <i>H. cf. interstinctus</i> L., <i>H. cf. lebedevae</i> T c h e r n., <i>Tryplasma hedströmi</i> W d k d., <i>Calostylis</i> aff. <i>denticulata</i> (K j e r u l l), <i>Zetophyllum</i> aff. <i>multitubulatum</i> S o s h k., <i>Nalivukinia</i> sp. 3500 м	Тюлькунинская свита Порфириты, туфы, песчаники, алевролиты с <i>Antherolites</i> cf. <i>septosus</i> S o k., <i>Multisolonia tortuosa</i> F r i t z, <i>Propora obrut-schevi</i> K o v., <i>Dokophyllum gissarense</i> N i k., <i>Strophodontia belajevi</i> M. B o r., <i>Nalivukinia kassini</i> M. B o r., <i>Tuvaelia rackovskii</i> T c h e r n., <i>Encrinurus onniensis</i> W h i t t, <i>Karakolocrinus disjunctus</i> S t u k. 1500 м	Нижняя подсвита Серо-зеленые песчаники, алевролиты, известняки с <i>Multisolonia tortuosa</i> F r i t z, <i>Propora obrut-schevi</i> K o v., <i>Dokophyllum gissarense</i> N i k., <i>Strophodontia belajevi</i> M. B o r., <i>Nalivukinia kassini</i> M. B o r., <i>Monograptus priodon</i> (B r o n n), <i>M. kovalevskyi</i> O b u t e l S o b., <i>Globosograptus crispus</i> (L a p w.), <i>Streptograptus exiguus</i> (N i c h.). 750 м	Нижняя подсвита Слои с <i>Daniella tarbagataica</i> Известняки, песчаники с <i>Heliolites javorskyi</i> T c h e r n., <i>Daniella tarbagataica</i> (B a r s k.), <i>Atrypa orbicularis</i> S o w., <i>Monograptus priodon</i> (B r o n n), <i>Oktavites spiralis</i> (G e i n l i t z). 130 м			Monograptus testis Monograptus flexilis	
Голубовато-зеленые полиминерные песчаники, алевролиты, аргиллиты, линзы конгломератов с <i>Retiolites geinitzianus</i> (B a r r.), <i>Monograptus priodon</i> (B r o n n), <i>M. velus</i> (R i c h t e r), <i>M. cf. dextrosus</i> (L i n n.), <i>Globosograptus crispus</i> (L a p w.), <i>Spirograptus turriculatus</i> (B a r r.) до 5000 м	Мергенбайская свита Серо-зеленые и лиловые алевролиты, песчаники, реже гравелиты, конгломераты, известняки с <i>Pentamerus oblongus</i> S o w., <i>Phacopidae</i> . 500-1500 м	Серо-зеленые, реже лиловые песчаники, алевролиты с <i>Glyptograptus tamariscus</i> N i c h., <i>Pribylograptus incommodus</i> (T o r n q.), <i>Pernerograptus</i> sp., <i>Campograptus</i> sp., <i>Rastrites</i> ex gr. <i>longispinus</i> P e r n e r (aff. <i>approximatus</i> P e r n e r), <i>R. aff. peregrinus</i> B a r r., <i>Demirastrites</i> aff. <i>decipiens</i> (T o r n q.). 800 м	Серо-зеленые песчаники, алевролиты с <i>Eospirifer cinghizicus</i> M. B o r., <i>Climacograptus</i> ex gr. <i>scalaris</i> (H i s.), <i>Diplo-graptus</i> ex gr. <i>modestus</i> (L a p w.), <i>Dimorphograptus</i> sp., <i>Pristiograptus concinnus</i> (L a p w.), <i>Pr. ex gr. gregarius</i> (L a p w.) 2500 м	Серо-зеленые песчаники, алевролиты с <i>Climacograptus scalaris</i> (H i s.), <i>Pseudoclimacograptus hughesi</i> (N i c h.), <i>Glyptograptus tamariscus</i> N i c h., <i>Akidograptus acuminatus</i> (N i c h.), <i>Pristiograptus concinnus</i> (L a p w.), <i>Pribylograptus incommodus</i> (T o r n q.), <i>Campograptus clingani</i> (N i c h.) до 3500 м	Серо-зеленые песчаники, алевролиты с <i>Palaeofavosites maximus</i> T c h e r n., <i>P. simplex</i> T c h e r n., <i>Holohynchus cinghizicus</i> M. B o r., <i>Encrinurus punctatus</i> W a h l., <i>Climacograptus scalaris</i> (H i s.), <i>Pseudoclimacograptus hughesi</i> (N i c h.), <i>Pristiograptus concinnus</i> (L a p w.), <i>Pr. cf. gregarius</i> (L a p w.) до 2500 м	Караайгырская свита Пестроцветные песчаники, алевролиты, гравелиты, конгломераты, иногда известковистые с <i>Palaeofavosites</i> cf. <i>maximus</i> T c h e r n., <i>Rafinesquina</i> (?) <i>mesicosta</i> S c h u m., <i>Nalivukinia</i> (?) <i>costata</i> M. B o r., <i>Coelospira</i> (?) <i>plancon-vexa</i> H a l l, <i>Eospirifer cinghizicus</i> M. B o r., <i>E. schideriensis</i> M. B o r. 2500 м	Караайгырская свита Пестроцветные песчаники, алевролиты с <i>Climacograptus scalaris</i> var. <i>misera-bilis</i> E. e t W., <i>C. minutus</i> C a r r., <i>Paraclimacograptus innotatus</i> (N i c h.), <i>Diplo-graptus</i> cf. <i>modestus parvulus</i> (L a p w.), <i>Akidograptus acuminatus</i> (N i c h.), <i>Pristiograptus</i> cf. <i>cyphus</i> (L a p w.), <i>P. cf. atavus</i> (J o n e s). 3000 м	Альпенская свита Слои с <i>Pentamerus longiseptatus</i> Песчаники конгломераты, порфириты и их туфы с <i>Palaeofavosites boreali-formis</i> K o v., <i>Stricklandia lens</i> (S o w.), <i>Pentamerus oblongus</i> S o w., <i>P. longiseptatus</i> M. B o r., <i>Crotalocrinus borealis</i> (Y e l l) до 1000 м Слои с <i>Holohynchus cinghizicus</i> <i>Eospirifer cinghizicus</i> Песчаники, известняки, алевролиты, реже порфириты и их туфы с <i>Palaeofavosites maximus</i> (T c h e r n.), <i>Mesofavosites fleximurinus</i> S o k., <i>Propora simplex</i> K o v., <i>Holohynchus cinghizicus</i> M. B o r., <i>Eospirifer cinghizicus</i> M. B o r., <i>Pernerograptus revolutus</i> K u r k., <i>Spiricrinus aktschetauensis</i> S t u k. 900 м	Акчоккинская свита Песчаники, алевролиты с <i>Multisolonia formosa</i> S o k., <i>Pentamerus oblongus</i> S o w., <i>P. longiseptatus</i> M. B o r., <i>Clorinda undata</i> S o w. 310 м Алевролиты с <i>Palaeofavosites groenlandicus tarbagataicus</i> B o n d., <i>Propora conferta</i> M. E. e t H., <i>Streptelasma completum</i> N i k., <i>Holohynchus cinghizicus</i> M. B o r., <i>Triplisia woodlandensis</i> R e e d., <i>Eospirifer cinghizicus</i> M. B o r., <i>Pseudoclimacograptus</i> sp. 240 м			Monograptus riccartonensis Cyrtograptus muchisoni Oktavites spiralis Stomatograptus grandis Monoclimacis griestoniensis Globosograptus crispus " Spirograptus turriculatus Spirograptus minor Monograptus sedgwicki Demirastrites convolutus Pristiograptus gregarius " Demirastrites triangulatus Pristiograptus cyphus Cystograptus vesiculosus Akidograptus acuminatus " Akidograptus ascensus			
	O ₃	O ₃	O ₃	O ₃	O ₃	O ₃	O ₃	O ₃	O ₃	O ₃	O ₃				

ЕДИНАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА			РЕГИОНАЛЬНАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА			Н О Р Е Л Я Ц И О Н																																																																																																																																																																																																																					
						Д Ж У Н Г А Р О - Б А Л Х А Ш С Н А Я В А Р И С Ц И Й С Н А Я С																																																																																																																																																																																																																					
						1. С Е В Е Р Н О Е П Р И Б А Л Х А Ш Ь Е		ОЗ. КАРАСОР, Р. АЙНАСУ		ЦЕНТРАЛЬНАЯ ДЖУНГАРИЯ		СЕВЕРНАЯ ДЖУНГАРИЯ																																																																																																																																																																																																															
СИСТЕМА	ОТДЕЛ	ЯРУС	НАДГОРИЗОНТ	ГОРИЗОНТ	МЕСТНАЯ ЗОНА	ХАРАКТЕРНЫЙ КОМПЛЕКС ФАУНЫ		ХАРАКТЕРНЫЙ КОМПЛЕКС ФЛОРЫ		2		3		3*																																																																																																																																																																																																													
Я	А	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И																																																																																																																																																																																																												
																СУХИМЕРОВЫЙ	Орточлемея аска	Cyrtoispirifer sulcifer	Mesoplica meisteri, Cheiloceras socculum	Intrapora lanceolata Nekh., I. kazachstanica Nekh., Niclesopora fameniensis (Nekh.), Mesoplica semisbugensis (Nal.), M. praelonga (Sow.), Trifidorostellum planoovalis (Nal.), Cyrtospirifer sulcifer (H. et Cl.), C. semisbugensis (Nal.), Discocylmenia kaysieri Schind.	Leptophloeum rhombicum Daws., L. australe (M'CoY) Neub., L. nothum (Ung) Senk., Pseudobornia ursina Nath., Sphenophyllum subterraneum Nath., Rhacophyton mirabilis (Nath.), Lec., Barinostrobus atjaricus Jur., споры: Hymenozonotrites bellus Naum., H. famensis Naum.	Верхняя подсвита: песчаники, туфопесчаники, алевролиты, туффиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы пелловые и литокристаллоластические дацитового, липаритового и андезитового состава. Mesoplica praelonga (Sow.), Cyrtospirifer procumbens Sim., C. sulcifer (H. et Cl.), Macrospirifer posterus (H. et Cl.), Leptophloeum rhombicum Daws., Pseudobornia ursina Nath., Sphenophyllum subterraneum Nath., Rhacophyton mirabilis (Nath.) Lec.	Песчаники, алевролиты, известняки, в основном-красноцветные известняки	600-700 м	Лабинская свита	Песчаники, туфопесчаники, алевролиты, туфокоагломаты, кварцевые порфиры, туфы кварцевых порфиров, известково-глинистые сланцы. Mesoplica simplicior (Widb.), Cyrtospirifer semisbugensis Nal., C. tenuis (Nal.), Leptophloeum rhombicum Daws., L. australe (M'CoY) Neub.	320-730 м	Тастауская свита	Туффиты, алевролиты, кремнистые породы, яшмы, аргиллиты, полимиктовые песчаники, известняки, диабазы, спилиты, андезиты, туфы. Semioscinium sp., Pseudobornia ursina Nath.	2500 м																																																																																																																																																																																													
																															МЕСТЕРОВСКИЙ	Mesoplica meisteri, Cheiloceras socculum	Mesoplica meisteri (Peele), Eoparaphorhynchus triaqualis (Goss.), Cyrtospirifer calcaratus (Sow.), C. archiaci (Murch), Spinospirifer nuraensis (Sim.), Cheiloceras lagovianense Gurchi, Ch. sacculum Sandb., Tornoceras simplex Buch., Posidonia simonini Sad.	Leptophloeum rhombicum Daws., Cyclostigma kiltorkense Haugh, Lepidodendropsis theodori (Zal) Jongm., Archaeopteris sp.	Песчаники, алевролиты, известняки, в основном-красноцветные известняки	600-700 м	Лабинская свита	Песчаники, туфопесчаники, алевролиты, туфокоагломаты, кварцевые порфиры, туфы кварцевых порфиров, известково-глинистые сланцы. Mesoplica simplicior (Widb.), Cyrtospirifer semisbugensis Nal., C. tenuis (Nal.), Leptophloeum rhombicum Daws., L. australe (M'CoY) Neub.	320-730 м	Тастауская свита	Туффиты, алевролиты, кремнистые породы, яшмы, аргиллиты, полимиктовые песчаники, известняки, диабазы, спилиты, андезиты, туфы. Semioscinium sp., Pseudobornia ursina Nath.	2500 м																																																																																																																																																																																	
																																											МАЙСКИЙ	Cyrtoispirifer achmeti, Spinocyrtia ali	Tabulophyllum abdutum EH, Alveolites subbicularis Lam., Cariniferella tioga (Hall), Productella subacutata (Murch), Cyrtospirifer achmeti Nal., Spinocyrtia ali (Nal.), Microspirifer seid (Nal.)	Leptophloeum rhombicum Daws., Cyclostigma kiltorkense Haugh, Lepidodendropsis theodori (Zal) Jongm., Archaeopteris sp.	Песчаники, алевролиты, известняки, в основном-красноцветные известняки	600-700 м	Лабинская свита	Песчаники, туфопесчаники, алевролиты, туфокоагломаты, кварцевые порфиры, туфы кварцевых порфиров, известково-глинистые сланцы. Mesoplica simplicior (Widb.), Cyrtospirifer semisbugensis Nal., C. tenuis (Nal.), Leptophloeum rhombicum Daws., L. australe (M'CoY) Neub.	320-730 м	Тастауская свита	Туффиты, алевролиты, кремнистые породы, яшмы, аргиллиты, полимиктовые песчаники, известняки, диабазы, спилиты, андезиты, туфы. Semioscinium sp., Pseudobornia ursina Nath.	2500 м																																																																																																																																																																					
																																																							Ордабаская свита	Известняки, песчаники, алевролиты	Туфоалевролиты, туфопесчаники и туфы дацитового и липаритового состава	500-800 м	Песчаники и алевролиты с прослоями туфов дацитового и липаритового состава с Productella sp., Microspirifer seid (Nal.)	1000-1200 м	Туфогенно-осадочные породы и туфы липаритового и дацитового состава	500-700 м	Песчаники, алевролиты с редкими прослоями туфоалевролитов. Lepidodendropsis theodori (Zal) Jongm.	600-1000 м	Жадырагская свита	Конгломераты, гравелиты, известняки и алевролиты Euryispirifer chechidi (Konr), Elythya transversa Wang, Cyclocyclops echinatus Yell, Artichalphyton unicum Senk.	380-1200 м	Сарибунторская свита	Алевролиты, туффиты, кремнистые породы, полимиктовые песчаники, конгломераты, известняки, спилиты, туфы. Thamnopora cervicornis (Blainv), T. alta (Tchern), Tyrganolites tchernychevi Dubat, Pachyavosites vituensis Sok., Placocentites medius (Lec)	1000-1200 м																																																																																																																																																					
																																																																							Жандарская свита	Внизу-туфогенно-осадочные породы андезито-базальтового и дацитового состава с подчиненными лавами и туфами основного состава. Верху-туфогенно-осадочные породы андезито-базальтового и дацитового состава. В средней части-Longispina mucronata (Conr), Spinocyrtia audaculata (Conr), Microspirifer cf. mesoconatus (Hall), Elythya adjaricensis Kapl., Lepidodendropsis kazachstanica Senk.	200-2500 м	Жандарская свита	Конгломераты, гравелиты, известняки и алевролиты Euryispirifer chechidi (Konr), Elythya transversa Wang, Cyclocyclops echinatus Yell, Artichalphyton unicum Senk.	380-1200 м	Сарибунторская свита	Алевролиты, туффиты, кремнистые породы, полимиктовые песчаники, конгломераты, известняки, спилиты, туфы. Thamnopora cervicornis (Blainv), T. alta (Tchern), Tyrganolites tchernychevi Dubat, Pachyavosites vituensis Sok., Placocentites medius (Lec)	1000-1200 м																																																																																																																																												
																																																																																Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.	140-400 м	Бесобинская свита	Верхняя подсвита: песчаники, алевролиты, известняки, известковистые песчаники и алевролиты, туфы углистые алевролиты с Placocentites medius (Lec), Striatopora schandensis Dubat, Stenophyllum spinulosum Soshk., Calceola sandalina sandalina L., Hemitrypa ex gr. cornea Nekh., Spinulicosta ex gr. spinulicosta (Hall), Pinacites jugleri (Roem), Cupressocrinus crassus Goldf., Artichalphyton unicum Senk., Protolopidodendron scharianum Kr.

Д Е В О Н С Н И Х О Т Л О Ж Е Н И Й В О																																																																																																																																																																																																																																																												
Н А Я Р Е Г И О Н А Л Ь Н А Я С Т Р А			К А З А Х С Т А Н С К И																																																																																																																																																																																																																																																									
УСПЕНКА, АГАДЫРЬ, БОСАГА, ПОС. НАЙРАНТЫ			НОМАДЫР	ОЗ. САУМАЛНОЛЬ, Р. ДАГАНДАЛЫ	ЕГЕНДЫБУЛАК, НАЙНАР, БЕРНАРА, ЧУБАРТАУ	ЮЖНАЯ ОКРАИНА КАРАГАНДИНСКОГО БАССЕЙНА	МШАН, МУРЖИН	БАЯН-АУЛ, СЕМИЗБУГУ	АТАСУ-МИЙНАЙНАРСКИЙ РАЙОН		МО И Н Т И Н С К И Й Р А Й О Н																																																																																																																																																																																																																																																	
4			5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																																																																																																																																																																																																	
Глинистые и кремнистые известняки, яшмы, песчаники, туффиты. <i>Posidonia venusta</i> Mü n st, <i>Prionoceras ditissum</i> Mü n st	Известняки, известковистые песчаники, алевролиты. <i>Mesoplicca praelonga</i> (S o w.), <i>M. semisubugensis</i> (N a l), <i>Cyrtospirifer sulcifer</i> (H. et C l), <i>C. kurban</i> N a l, <i>Syringopora reticulata</i> G o l d., <i>Sramulosa</i> G o l d.	Известняки с <i>Mesoplicca simplicior</i> (W h i d.), <i>M. praelonga</i> (S o w.), <i>Cyrtospirifer sulcifer</i> (H. et C l)	Мергели, известняки с <i>Cyrtoclymenia djarjassensis</i> N a l.	Песчаники, алевролиты, известковистые песчаники, мергели, известняки. <i>Aulacella interlineata</i> (S o w.), <i>Mesoplicca praelonga</i> (S o w.), <i>Cyrtospirifer semisubugensis</i> N a l., <i>C. calcaratus</i> (S o w.), <i>C. mirsa</i> N a l., <i>Mucrospirifer posterus</i> (H a l l), <i>Amboecella umbonata</i> C o n r., <i>Posidonia simorini</i> S a d., <i>Cyrtoclymenia</i> sp.	Известняки с <i>Intrapora lanceolata</i> N e k h., <i>I. kazachstanica</i> N e k h., <i>Niclesopora fameniensis</i> (N e k h.), <i>Mesoplicca praelonga</i> (S o w.), <i>M. semisubugensis</i> (N a l), <i>Praxinagoceras speciosa</i> (H a l l), <i>Cyrtospirifer tenuis</i> (N a l), <i>C. semisubugensis</i> N a l., <i>C. sulcifer</i> (H. et C l)	Известняки с <i>Intrapora lanceolata</i> N e k h., <i>I. kazachstanica</i> N e k h., <i>Niclesopora fameniensis</i> (N e k h.), <i>Mesoplicca simplicior</i> (W h i d.), <i>M. praelonga</i> (S o w.), <i>Cyrtospirifer sulcifer</i> (H. et C l)	Мергели, известняки с <i>Cyrtoclymenia pulcherrima</i> mut. <i>posterior</i> L a n g., <i>C. djarjassensis</i> N a l.	Сульфидовая свита	Известняки, песчаные известняки с <i>Intrapora lanceolata</i> N e k h., <i>I. kazachstanica</i> N e k h., <i>Niclesopora fameniensis</i> (N e k h.), <i>Mesoplicca praelonga</i> (S o w.), <i>Cyrtospirifer semisubugensis</i> N a l., <i>C. sulcifer</i> (H. et C l)	Кремнистые известняки с <i>Posidonia venusta</i> Mü n st., <i>Buchiola laticostata</i> S a d., <i>Prionoceras ditissum</i> Mü n st., <i>Variclymenia varicata</i> S o b.	Известняки с <i>Mesoplicca praelonga</i> (S o w.), <i>M. semisubugensis</i> (N a l), <i>Trifidodactylus plano-ovalis</i> (N a l), <i>Cyrtospirifer sulcifer</i> (H. et C l), <i>C. semisubugensis</i> N a l.	Сульфидовая свита	Известняки с <i>Mesoplicca praelonga</i> (S o w.), <i>Cyrtospirifer postarchiaci</i> N a l., <i>C. sulcifer</i> (H. et C l)																																																																																																																																																																																																																																															
														до 100 м	80-250 м	50-100 м	50-100 м	100 м	75 м	100-300 м	100-400 м	100-200 м	100-200 м																																																																																																																																																																																																																																					
Глинистые известняки, известковистые песчаники, алевролиты. <i>Mesoplicca meisteri</i> (P e e t.), <i>Cyrtospirifer calcaratus</i> (S o w.), <i>Mucrospirifer posterus</i> (H a l l), <i>Athyris angelica</i> H a l l	Известняки с <i>Aulacella interlineata</i> (S o w.), <i>Mesoplicca meisteri</i> (P e e t.), <i>Cyrtospirifer calcaratus</i> (S o w.)	Известняки с <i>Aulacella interlineata</i> (S o w.), <i>Mesoplicca meisteri</i> (P e e t.), <i>Cyrtospirifer calcaratus</i> (S o w.)	Известняки с <i>Aulacella interlineata</i> (S o w.), <i>Mesoplicca meisteri</i> (P e e t.), <i>Cyrtospirifer calcaratus</i> (S o w.)	Известковистые песчаники, алевролиты, известняки с <i>Aulacella interlineata</i> (S o w.), <i>Mesoplicca meisteri</i> (P e e t.), <i>Cyrtospirifer sulcifer</i> (H. et C l), <i>C. calcaratus</i> (S o w.)	Известняки с <i>Intrapora lanceolata</i> N e k h., <i>I. kazachstanica</i> N e k h., <i>Niclesopora fameniensis</i> (N e k h.), <i>Mesoplicca simplicior</i> (W h i d.), <i>M. praelonga</i> (S o w.), <i>Cyrtospirifer sulcifer</i> (H. et C l)	Известняки с <i>Intrapora lanceolata</i> N e k h., <i>I. kazachstanica</i> N e k h., <i>Niclesopora fameniensis</i> (N e k h.), <i>Mesoplicca simplicior</i> (W h i d.), <i>M. praelonga</i> (S o w.), <i>Cyrtospirifer sulcifer</i> (H. et C l)	Мергели, известняки с <i>Cyrtoclymenia pulcherrima</i> mut. <i>posterior</i> L a n g., <i>C. djarjassensis</i> N a l.	Сульфидовая свита	Известняки, песчаные известняки с <i>Intrapora lanceolata</i> N e k h., <i>I. kazachstanica</i> N e k h., <i>Niclesopora fameniensis</i> (N e k h.), <i>Mesoplicca praelonga</i> (S o w.), <i>Cyrtospirifer semisubugensis</i> N a l., <i>C. sulcifer</i> (H. et C l)	Кремнистые известняки с <i>Posidonia venusta</i> Mü n st., <i>Buchiola laticostata</i> S a d., <i>Prionoceras ditissum</i> Mü n st., <i>Variclymenia varicata</i> S o b.	Известняки с <i>Mesoplicca praelonga</i> (S o w.), <i>M. semisubugensis</i> (N a l), <i>Trifidodactylus plano-ovalis</i> (N a l), <i>Cyrtospirifer sulcifer</i> (H. et C l), <i>C. semisubugensis</i> N a l.	Сульфидовая свита	Известняки с <i>Mesoplicca praelonga</i> (S o w.), <i>Cyrtospirifer postarchiaci</i> N a l., <i>C. sulcifer</i> (H. et C l)																																																																																																																																																																																																																																															
														до 100 м	80-250 м	50-100 м	50-100 м	100 м	75 м	100-300 м	100-400 м	100-200 м	100-200 м																																																																																																																																																																																																																																					
Красноцветные валунные конгломераты, гравелиты, песчаники	Беркутинская свита	Верхняя подсвита: краснокаменные туфы, игнибриды, лавы липаритового состава, покровы андезитовых порфиров, пачки красноцветных песчаников, линзы конгломератов. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s.	Нижняя подсвита: краснокаменные и лилово-серые андезитовые, андезито-базальтовые порфиты, линзы дацитовых порфиров, прослон песчаников и туфов среднего и кислого состава	Акбаустая свита	Верхняя подсвита: пестроцветные и красноцветные песчаники, алевролиты, прослон серых известковистых песчаников и известняков. <i>Pachyfavosites polymorphus</i> (G o l d.), <i>Disphyllum goldfussi</i> (G e n.), <i>Cariniferella tioga</i> (H a l l), <i>Atrypa bifidaformis</i> T s c h e r n., <i>Spinocyrtia ali</i> (N a l), <i>S. audacula</i> (C o n r.), <i>Mucrospirifer seid</i> (N a l), <i>M. novosibiricus</i> (T o l l)	Красноцветные конгломераты	Акбаустая свита	Средне-зеленые песчаники и алевролиты. В нижней части: <i>Protolipodendropsis periplana</i> (S o w.), <i>Longispina mucronata</i> C o n r., <i>Spinocyrtia audacula</i> C o n r., <i>Lepidodendropsis kazachstanica</i> S e n k., <i>Karagandella kabanovi</i> J u r., <i>Barrandeina dustiana</i> (K r.) S t u r.	Шайтандинская свита	Верхняя подсвита: пестроцветные и красноцветные песчаники, алевролиты, прослон известняков. <i>Tabulophyllum additum</i> E. H., <i>Alveolites suborbicularis</i> L a m., <i>Cariniferella tioga</i> (H a l l), <i>Productella subaculeata</i> (M u r c h.), <i>Cyrtospirifer achmet</i> N a l., <i>Spinocyrtia ali</i> (N a l), <i>Mucrospirifer seid</i> (N a l)	Красноцветные конгломераты, песчаники, гравелиты, прослон алевролитов. Покровы андезито-базальтовых порфиров. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s.	Джединская свита	Красноцветные конгломераты, песчаники, алевролиты																																																																																																																																																																																																																																															
														до 250 м	700-1500 м	400-900 м	250-600 м	100-150 м	100-150 м																																																																																																																																																																																																																																									
Известковистые песчаники, алевролиты, линзы известняков. <i>Mucrospirifer mesacostalis</i> (H a l l), <i>M. seid</i> (N a l), <i>Undispirifer undiferus</i> (R o e m.)	Пестроцветные песчаники, алевролиты, линзы и пласты конгломератов, известняков, глинистых сланцев. <i>Artchaliphyton unicum</i> S e n k., <i>Protolipodendron scharianum</i> K r., <i>Lepidodendropsis kazachstanica</i> S e n k., <i>Barrandeina agadirica</i> S e n k.	Нижняя подсвита: серые и серо-зеленые песчаники, алевролиты, линзы известковистых песчаников, пласты туфов кислого состава, покровы андезито-базальтовых порфиров. <i>Aulacella eifeliensis</i> (V e r n.), <i>Spinocyrtia audacula</i> (C o n r.), <i>Mucrospirifer mesacostalis</i> (H a l l), <i>M. mucronatus</i> (H a l l), <i>Uncinulus grandis</i> B u b l., <i>Hostimella strictissima</i> S e n k.	Нижняя подсвита: серые, серо-зеленые, палево-алевролиты, песчаники, реже гравелиты. Прослон известковистых песчаников. В нижней части покровы андезито-базальтовых порфиров. <i>Spinocyrtia audacula</i> (C o n r.), <i>Mucrospirifer mesacostalis</i> (H a l l), <i>M. mucronatus</i> (H a l l), <i>Uncinulus grandis</i> B u b l., <i>Hostimella strictissima</i> S e n k.	Дагандалинская свита	Андезито-базальтовые порфиты, прослон песчаников, алевролитов	Жиландыбулакская свита	Липаритовые туфы, песчаники, игнибриды. В верхней части — <i>Lepidodendropsis kazachstanica</i> S e n k.	Салкинтауская свита	Андезито-базальтовые порфиты, реже их туфы. Прослон песчаников, алевролитов, линзы суггучно-красных яш. <i>Artchaliphyton unicum</i> S e n k., <i>Protolipodendron scharianum</i> K r., <i>Lepidodendropsis kazachstanica</i> S e n k., <i>Barrandeina dustiana</i> (K r.) S t u r.	Баянаульская свита	Верхняя подсвита: палево-серые, желтые, бурые палево- и мелкоблочные туфы кислого состава, туффиты, песчаники, алевролиты, гравелиты. <i>Protolipodendron scharianum</i> K r.	Нижняя подсвита: краснокаменные туфы, игнибриды, реже лавы липаритового состава, прослон и пачки туффитов, песчаников, гравелитов, реже покровы андезито-базальтовых порфиров. В средней части — <i>Lepidodendropsis kazachstanica</i> S e n k., <i>Lepidodendropsis theodori</i> (Z a l) J o n g m., <i>Barrandeina dustiana</i> (K r.) S t u r.	Угузтауская свита	Верхняя подсвита: переслаивание туфов и игнибридов кислого состава с пестроцветными алевролитами, песчаниками, гравелитами и мелкоблочными конгломератами. Редкие покровы андезито-базальтовых порфиров. В средней части — <i>Lepidodendropsis kazachstanica</i> S e n k., <i>Lepidodendropsis theodori</i> (Z a l) J o n g m., <i>Barrandeina dustiana</i> (K r.) S t u r.																																																																																																																																																																																																																																														
															до 1000 м	до 1800 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м	до 1200 м

Лист 3

И Г Р А Ф И Ч Е С К А Я С Х Е М А										СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ СХЕМЫ СМЕЖНЫХ РАЙОНОВ								
С Р Е Д Н Е М А С С И В										ЮГО-ЗАПАДНЫЙ АЛТАЙ	САЛАИР, КУЗБАСС							
Д Ж А Л А И Р - Н А Й М А Н С К А Я З О Н А НЫЗЫЛСОН, ХАНТАУ		КУРМАНЧИТЕ, РОД. САРЫНАМЫС		ЭСУЛИНСКИЙ КУПОЛ ДЖЕЗНАЗГАН-УЛУТАУСКИЙ РАЙОН		ЖЕЛТЫМЕС, Р. ЖАМАН-КОН		Р. Р. ШИДЕРТЫ, ОЛЕНТЫ, СЕЛЕТЫ		20 К А Р А Т А У С К А Я З О Н А				РАЙОН ОЗ. КАРАНОЛЬ И НАМНАЛЫ		ГОРИЗОНТ, СВИТА	ЮГО-ЗАПАДНЫЙ АЛТАЙ	САЛАИР, КУЗБАСС
14	15	16	17	18	19	ТУРЛАНСКИЙ РАЙОН				НАНТАГИ-БЕРЕСЕНСКИЙ РАЙОН		21						
Жингилядинская свита Красноцветные песчаники, гравелиты, конгломераты, реже алевролиты. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s., <i>Lausstrae</i> (M' C o y) N e u b. 500 м	Жингилядинская свита Серовато-красные песчаники, конгломераты. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s., <i>L. nothum</i> (U n g.) S e n k., <i>Sphenophyllum</i> sp., <i>Cephalopteris</i> sp. 500 м	Жингилядинская свита Красноцветные песчаники, конгломераты, реже алевролиты, аргиллиты, галит. <i>Antiarchi</i> , <i>Arthrodira</i> 500-1200 м	Красноцветные аркозовые песчаники, конгломераты, алевролиты, в верхах - сероцветные. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s. 100-1200 м	Известняки, известковистые алевролиты, доломиты. <i>Mesoplicia praelonga</i> (S o w.), <i>M. semisbugensis</i> (N a l.), <i>Cyrtospirifer sulcifera</i> (H. et C. I.) 40-1200 м	Известняки глинистые серые и розовые. <i>Priopoceras divsum</i> M u n s l., <i>Quasiendothyra communis</i> R a u s. 650 м	Известняки, мергели, песчаные известняки. <i>Mesoplicia praelonga</i> (S o w.), <i>M. semisbugensis</i> (N a l.), <i>Cyrtospirifer sulcifera</i> (H. et C. I.). 65-120 м				Верхние ленточные известняки 50-75(30-75) м		Верхние ленточные известняки 4-20 м		Бестюбинская свита Галит, ангидрит, гипс, серые аргиллиты, алевролиты, прослои известняков, частично доломитизированных. <i>Archaeozonotrites famensis</i> N a u m., <i>A. naitokini</i> N a u m., <i>Lophotrites rugosus</i> N a u m., <i>Hymenozonotrites brachydontus</i> N a u m., <i>H. bellus</i> N a u m., <i>H. famensis</i> N a u m., <i>Zonotrites manifestus</i> N a u m. до 2000 м	Пихтовский	Подонинский		
						Известняки, мергели, известковистые песчаники и алевролиты. <i>Mesoplicia meisteri</i> (P e e l z), <i>Spirospirifer nurgensis</i> S i m., <i>Tornoceras simplex</i> (B u c h) 0-500 м				Верхние комковатые известняки 25-30 м		Лентчатые известняки 40-70 м Средние комковатые известняки 25-100 м Вторые ленточные известняки 5-30 м						
						Известняки, мергели, известковистые песчаники и алевролиты. <i>Mesoplicia meisteri</i> (P e e l z), <i>Cyrtospirifer calcaratus</i> (S o w.), <i>C. archiaci</i> (M u r c h.), <i>Microspirifer posterus</i> (H a l l) 75-150 м				Верхние комковатые известняки 25-30 м		Ячеистые известняки 20-60 м						
Жингилядинская свита Серовато-красные песчаники, конгломераты. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s., <i>L. nothum</i> (U n g.) S e n k., <i>Sphenophyllum</i> sp., <i>Cephalopteris</i> sp. 500 м	Жингилядинская свита Серовато-красные песчаники, конгломераты. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s., <i>L. nothum</i> (U n g.) S e n k., <i>Sphenophyllum</i> sp., <i>Cephalopteris</i> sp. 500 м	Жингилядинская свита Красноцветные песчаники, конгломераты, реже алевролиты, аргиллиты, галит. <i>Antiarchi</i> , <i>Arthrodira</i> 500-1200 м	Красноцветные аркозовые песчаники, конгломераты, алевролиты, в верхах - сероцветные. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s. 100-1200 м	Известняки, известковистые алевролиты, доломиты. <i>Mesoplicia praelonga</i> (S o w.), <i>M. semisbugensis</i> (N a l.), <i>Cyrtospirifer sulcifera</i> (H. et C. I.) 40-1200 м	Известняки глинистые серые и розовые. <i>Priopoceras divsum</i> M u n s l., <i>Quasiendothyra communis</i> R a u s. 650 м	Известняки, мергели, песчаные известняки. <i>Mesoplicia praelonga</i> (S o w.), <i>M. semisbugensis</i> (N a l.), <i>Cyrtospirifer sulcifera</i> (H. et C. I.). 65-120 м				Верхние ленточные известняки 50-75(30-75) м		Верхние ленточные известняки 4-20 м		Бестюбинская свита Галит, ангидрит, гипс, серые аргиллиты, алевролиты, прослои известняков, частично доломитизированных. <i>Archaeozonotrites famensis</i> N a u m., <i>A. naitokini</i> N a u m., <i>Lophotrites rugosus</i> N a u m., <i>Hymenozonotrites brachydontus</i> N a u m., <i>H. bellus</i> N a u m., <i>H. famensis</i> N a u m., <i>Zonotrites manifestus</i> N a u m. до 2000 м	Пихтовский	Подонинский		
						Известняки, мергели, известковистые песчаники и алевролиты. <i>Mesoplicia meisteri</i> (P e e l z), <i>Spirospirifer nurgensis</i> S i m., <i>Tornoceras simplex</i> (B u c h) 0-500 м				Верхние комковатые известняки 25-30 м		Лентчатые известняки 40-70 м Средние комковатые известняки 25-100 м Вторые ленточные известняки 5-30 м						
						Известняки, мергели, известковистые песчаники и алевролиты. <i>Mesoplicia meisteri</i> (P e e l z), <i>Cyrtospirifer calcaratus</i> (S o w.), <i>C. archiaci</i> (M u r c h.), <i>Microspirifer posterus</i> (H a l l) 75-150 м				Верхние комковатые известняки 25-30 м		Ячеистые известняки 20-60 м						
Жингилядинская свита Серовато-красные песчаники, конгломераты. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s., <i>L. nothum</i> (U n g.) S e n k., <i>Sphenophyllum</i> sp., <i>Cephalopteris</i> sp. 500 м	Жингилядинская свита Серовато-красные песчаники, конгломераты. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s., <i>L. nothum</i> (U n g.) S e n k., <i>Sphenophyllum</i> sp., <i>Cephalopteris</i> sp. 500 м	Жингилядинская свита Красноцветные песчаники, конгломераты, реже алевролиты, аргиллиты, галит. <i>Antiarchi</i> , <i>Arthrodira</i> 500-1200 м	Красноцветные аркозовые песчаники, конгломераты, алевролиты, в верхах - сероцветные. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s. 100-1200 м	Известняки, известковистые алевролиты, доломиты. <i>Mesoplicia praelonga</i> (S o w.), <i>M. semisbugensis</i> (N a l.), <i>Cyrtospirifer sulcifera</i> (H. et C. I.) 40-1200 м	Известняки глинистые серые и розовые. <i>Priopoceras divsum</i> M u n s l., <i>Quasiendothyra communis</i> R a u s. 650 м	Известняки, мергели, песчаные известняки. <i>Mesoplicia praelonga</i> (S o w.), <i>M. semisbugensis</i> (N a l.), <i>Cyrtospirifer sulcifera</i> (H. et C. I.). 65-120 м				Верхние ленточные известняки 50-75(30-75) м		Верхние ленточные известняки 4-20 м		Бестюбинская свита Галит, ангидрит, гипс, серые аргиллиты, алевролиты, прослои известняков, частично доломитизированных. <i>Archaeozonotrites famensis</i> N a u m., <i>A. naitokini</i> N a u m., <i>Lophotrites rugosus</i> N a u m., <i>Hymenozonotrites brachydontus</i> N a u m., <i>H. bellus</i> N a u m., <i>H. famensis</i> N a u m., <i>Zonotrites manifestus</i> N a u m. до 2000 м	Пихтовский	Подонинский		
						Известняки, мергели, известковистые песчаники и алевролиты. <i>Mesoplicia meisteri</i> (P e e l z), <i>Spirospirifer nurgensis</i> S i m., <i>Tornoceras simplex</i> (B u c h) 0-500 м				Верхние комковатые известняки 25-30 м		Лентчатые известняки 40-70 м Средние комковатые известняки 25-100 м Вторые ленточные известняки 5-30 м						
						Известняки, мергели, известковистые песчаники и алевролиты. <i>Mesoplicia meisteri</i> (P e e l z), <i>Cyrtospirifer calcaratus</i> (S o w.), <i>C. archiaci</i> (M u r c h.), <i>Microspirifer posterus</i> (H a l l) 75-150 м				Верхние комковатые известняки 25-30 м		Ячеистые известняки 20-60 м						
Жингилядинская свита Серовато-красные песчаники, конгломераты. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s., <i>L. nothum</i> (U n g.) S e n k., <i>Sphenophyllum</i> sp., <i>Cephalopteris</i> sp. 500 м	Жингилядинская свита Серовато-красные песчаники, конгломераты. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s., <i>L. nothum</i> (U n g.) S e n k., <i>Sphenophyllum</i> sp., <i>Cephalopteris</i> sp. 500 м	Жингилядинская свита Красноцветные песчаники, конгломераты, реже алевролиты, аргиллиты, галит. <i>Antiarchi</i> , <i>Arthrodira</i> 500-1200 м	Красноцветные аркозовые песчаники, конгломераты, алевролиты, в верхах - сероцветные. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s. 100-1200 м	Известняки, известковистые алевролиты, доломиты. <i>Mesoplicia praelonga</i> (S o w.), <i>M. semisbugensis</i> (N a l.), <i>Cyrtospirifer sulcifera</i> (H. et C. I.) 40-1200 м	Известняки глинистые серые и розовые. <i>Priopoceras divsum</i> M u n s l., <i>Quasiendothyra communis</i> R a u s. 650 м	Известняки, мергели, песчаные известняки. <i>Mesoplicia praelonga</i> (S o w.), <i>M. semisbugensis</i> (N a l.), <i>Cyrtospirifer sulcifera</i> (H. et C. I.). 65-120 м				Верхние ленточные известняки 50-75(30-75) м		Верхние ленточные известняки 4-20 м		Бестюбинская свита Галит, ангидрит, гипс, серые аргиллиты, алевролиты, прослои известняков, частично доломитизированных. <i>Archaeozonotrites famensis</i> N a u m., <i>A. naitokini</i> N a u m., <i>Lophotrites rugosus</i> N a u m., <i>Hymenozonotrites brachydontus</i> N a u m., <i>H. bellus</i> N a u m., <i>H. famensis</i> N a u m., <i>Zonotrites manifestus</i> N a u m. до 2000 м	Пихтовский	Подонинский		
						Известняки, мергели, известковистые песчаники и алевролиты. <i>Mesoplicia meisteri</i> (P e e l z), <i>Spirospirifer nurgensis</i> S i m., <i>Tornoceras simplex</i> (B u c h) 0-500 м				Верхние комковатые известняки 25-30 м		Лентчатые известняки 40-70 м Средние комковатые известняки 25-100 м Вторые ленточные известняки 5-30 м						
						Известняки, мергели, известковистые песчаники и алевролиты. <i>Mesoplicia meisteri</i> (P e e l z), <i>Cyrtospirifer calcaratus</i> (S o w.), <i>C. archiaci</i> (M u r c h.), <i>Microspirifer posterus</i> (H a l l) 75-150 м				Верхние комковатые известняки 25-30 м		Ячеистые известняки 20-60 м						
Жингилядинская свита Серовато-красные песчаники, конгломераты. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s., <i>L. nothum</i> (U n g.) S e n k., <i>Sphenophyllum</i> sp., <i>Cephalopteris</i> sp. 500 м	Жингилядинская свита Серовато-красные песчаники, конгломераты. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s., <i>L. nothum</i> (U n g.) S e n k., <i>Sphenophyllum</i> sp., <i>Cephalopteris</i> sp. 500 м	Жингилядинская свита Красноцветные песчаники, конгломераты, реже алевролиты, аргиллиты, галит. <i>Antiarchi</i> , <i>Arthrodira</i> 500-1200 м	Красноцветные аркозовые песчаники, конгломераты, алевролиты, в верхах - сероцветные. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s. 100-1200 м	Известняки, известковистые алевролиты, доломиты. <i>Mesoplicia praelonga</i> (S o w.), <i>M. semisbugensis</i> (N a l.), <i>Cyrtospirifer sulcifera</i> (H. et C. I.) 40-1200 м	Известняки глинистые серые и розовые. <i>Priopoceras divsum</i> M u n s l., <i>Quasiendothyra communis</i> R a u s. 650 м	Известняки, мергели, песчаные известняки. <i>Mesoplicia praelonga</i> (S o w.), <i>M. semisbugensis</i> (N a l.), <i>Cyrtospirifer sulcifera</i> (H. et C. I.). 65-120 м				Верхние ленточные известняки 50-75(30-75) м		Верхние ленточные известняки 4-20 м		Бестюбинская свита Галит, ангидрит, гипс, серые аргиллиты, алевролиты, прослои известняков, частично доломитизированных. <i>Archaeozonotrites famensis</i> N a u m., <i>A. naitokini</i> N a u m., <i>Lophotrites rugosus</i> N a u m., <i>Hymenozonotrites brachydontus</i> N a u m., <i>H. bellus</i> N a u m., <i>H. famensis</i> N a u m., <i>Zonotrites manifestus</i> N a u m. до 2000 м	Пихтовский	Подонинский		
						Известняки, мергели, известковистые песчаники и алевролиты. <i>Mesoplicia meisteri</i> (P e e l z), <i>Spirospirifer nurgensis</i> S i m., <i>Tornoceras simplex</i> (B u c h) 0-500 м				Верхние комковатые известняки 25-30 м		Лентчатые известняки 40-70 м Средние комковатые известняки 25-100 м Вторые ленточные известняки 5-30 м						
						Известняки, мергели, известковистые песчаники и алевролиты. <i>Mesoplicia meisteri</i> (P e e l z), <i>Cyrtospirifer calcaratus</i> (S o w.), <i>C. archiaci</i> (M u r c h.), <i>Microspirifer posterus</i> (H a l l) 75-150 м				Верхние комковатые известняки 25-30 м		Ячеистые известняки 20-60 м						
Жингилядинская свита Серовато-красные песчаники, конгломераты. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s., <i>L. nothum</i> (U n g.) S e n k., <i>Sphenophyllum</i> sp., <i>Cephalopteris</i> sp. 500 м	Жингилядинская свита Серовато-красные песчаники, конгломераты. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s., <i>L. nothum</i> (U n g.) S e n k., <i>Sphenophyllum</i> sp., <i>Cephalopteris</i> sp. 500 м	Жингилядинская свита Красноцветные песчаники, конгломераты, реже алевролиты, аргиллиты, галит. <i>Antiarchi</i> , <i>Arthrodira</i> 500-1200 м	Красноцветные аркозовые песчаники, конгломераты, алевролиты, в верхах - сероцветные. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s. 100-1200 м	Известняки, известковистые алевролиты, доломиты. <i>Mesoplicia praelonga</i> (S o w.), <i>M. semisbugensis</i> (N a l.), <i>Cyrtospirifer sulcifera</i> (H. et C. I.) 40-1200 м	Известняки глинистые серые и розовые. <i>Priopoceras divsum</i> M u n s l., <i>Quasiendothyra communis</i> R a u s. 650 м	Известняки, мергели, песчаные известняки. <i>Mesoplicia praelonga</i> (S o w.), <i>M. semisbugensis</i> (N a l.), <i>Cyrtospirifer sulcifera</i> (H. et C. I.). 65-120 м				Верхние ленточные известняки 50-75(30-75) м		Верхние ленточные известняки 4-20 м		Бестюбинская свита Галит, ангидрит, гипс, серые аргиллиты, алевролиты, прослои известняков, частично доломитизированных. <i>Archaeozonotrites famensis</i> N a u m., <i>A. naitokini</i> N a u m., <i>Lophotrites rugosus</i> N a u m., <i>Hymenozonotrites brachydontus</i> N a u m., <i>H. bellus</i> N a u m., <i>H. famensis</i> N a u m., <i>Zonotrites manifestus</i> N a u m. до 2000 м	Пихтовский	Подонинский		
						Известняки, мергели, известковистые песчаники и алевролиты. <i>Mesoplicia meisteri</i> (P e e l z), <i>Spirospirifer nurgensis</i> S i m., <i>Tornoceras simplex</i> (B u c h) 0-500 м				Верхние комковатые известняки 25-30 м		Лентчатые известняки 40-70 м Средние комковатые известняки 25-100 м Вторые ленточные известняки 5-30 м						
						Известняки, мергели, известковистые песчаники и алевролиты. <i>Mesoplicia meisteri</i> (P e e l z), <i>Cyrtospirifer calcaratus</i> (S o w.), <i>C. archiaci</i> (M u r c h.), <i>Microspirifer posterus</i> (H a l l) 75-150 м				Верхние комковатые известняки 25-30 м		Ячеистые известняки 20-60 м						
Жингилядинская свита Серовато-красные песчаники, конгломераты. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s., <i>L. nothum</i> (U n g.) S e n k., <i>Sphenophyllum</i> sp., <i>Cephalopteris</i> sp. 500 м	Жингилядинская свита Серовато-красные песчаники, конгломераты. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s., <i>L. nothum</i> (U n g.) S e n k., <i>Sphenophyllum</i> sp., <i>Cephalopteris</i> sp. 500 м	Жингилядинская свита Красноцветные песчаники, конгломераты, реже алевролиты, аргиллиты, галит. <i>Antiarchi</i> , <i>Arthrodira</i> 500-1200 м	Красноцветные аркозовые песчаники, конгломераты, алевролиты, в верхах - сероцветные. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s. 100-1200 м	Известняки, известковистые алевролиты, доломиты. <i>Mesoplicia praelonga</i> (S o w.), <i>M. semisbugensis</i> (N a l.), <i>Cyrtospirifer sulcifera</i> (H. et C. I.) 40-1200 м	Известняки глинистые серые и розовые. <i>Priopoceras divsum</i> M u n s l., <i>Quasiendothyra communis</i> R a u s. 650 м	Известняки, мергели, песчаные известняки. <i>Mesoplicia praelonga</i> (S o w.), <i>M. semisbugensis</i> (N a l.), <i>Cyrtospirifer sulcifera</i> (H. et C. I.). 65-120 м				Верхние ленточные известняки 50-75(30-75) м		Верхние ленточные известняки 4-20 м		Бестюбинская свита Галит, ангидрит, гипс, серые аргиллиты, алевролиты, прослои известняков, частично доломитизированных. <i>Archaeozonotrites famensis</i> N a u m., <i>A. naitokini</i> N a u m., <i>Lophotrites rugosus</i> N a u m., <i>Hymenozonotrites brachydontus</i> N a u m., <i>H. bellus</i> N a u m., <i>H. famensis</i> N a u m., <i>Zonotrites manifestus</i> N a u m. до 2000 м	Пихтовский	Подонинский		
						Известняки, мергели, известковистые песчаники и алевролиты. <i>Mesoplicia meisteri</i> (P e e l z), <i>Spirospirifer nurgensis</i> S i m., <i>Tornoceras simplex</i> (B u c h) 0-500 м				Верхние комковатые известняки 25-30 м		Лентчатые известняки 40-70 м Средние комковатые известняки 25-100 м Вторые ленточные известняки 5-30 м						
						Известняки, мергели, известковистые песчаники и алевролиты. <i>Mesoplicia meisteri</i> (P e e l z), <i>Cyrtospirifer calcaratus</i> (S o w.), <i>C. archiaci</i> (M u r c h.), <i>Microspirifer posterus</i> (H a l l) 75-150 м				Верхние комковатые известняки 25-30 м		Ячеистые известняки 20-60 м						
Жингилядинская свита Серовато-красные песчаники, конгломераты. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s., <i>L. nothum</i> (U n g.) S e n k., <i>Sphenophyllum</i> sp., <i>Cephalopteris</i> sp. 500 м	Жингилядинская свита Серовато-красные песчаники, конгломераты. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s., <i>L. nothum</i> (U n g.) S e n k., <i>Sphenophyllum</i> sp., <i>Cephalopteris</i> sp. 500 м	Жингилядинская свита Красноцветные песчаники, конгломераты, реже алевролиты, аргиллиты, галит. <i>Antiarchi</i> , <i>Arthrodira</i> 500-1200 м	Красноцветные аркозовые песчаники, конгломераты, алевролиты, в верхах - сероцветные. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s. 100-1200 м	Известняки, известковистые алевролиты, доломиты. <i>Mesoplicia praelonga</i> (S o w.), <i>M. semisbugensis</i> (N a l.), <i>Cyrtospirifer sulcifera</i> (H. et C. I.) 40-1200 м	Известняки глинистые серые и розовые. <i>Priopoceras divsum</i> M u n s l., <i>Quasiendothyra communis</i> R a u s. 650 м	Известняки, мергели, песчаные известняки. <i>Mesoplicia praelonga</i> (S o w.), <i>M. semisbugensis</i> (N a l.), <i>Cyrtospirifer sulcifera</i> (H. et C. I.). 65-120 м				Верхние ленточные известняки 50-75(30-75) м		Верхние ленточные известняки 4-20 м		Бестюбинская свита Галит, ангидрит, гипс, серые аргиллиты, алевролиты, прослои известняков, частично доломитизированных. <i>Archaeozonotrites famensis</i> N a u m., <i>A. naitokini</i> N a u m., <i>Lophotrites rugosus</i> N a u m., <i>Hymenozonotrites brachydontus</i> N a u m., <i>H. bellus</i> N a u m., <i>H. famensis</i> N a u m., <i>Zonotrites manifestus</i> N a u m. до 2000 м	Пихтовский	Подонинский		
						Известняки, мергели, известковистые песчаники и алевролиты. <i>Mesoplicia meisteri</i> (P e e l z), <i>Spirospirifer nurgensis</i> S i m., <i>Tornoceras simplex</i> (B u c h) 0-500 м				Верхние комковатые известняки 25-30 м		Лентчатые известняки 40-70 м Средние комковатые известняки 25-100 м Вторые ленточные известняки 5-30 м						
						Известняки, мергели, известковистые песчаники и алевролиты. <i>Mesoplicia meisteri</i> (P e e l z), <i>Cyrtospirifer calcaratus</i> (S o w.), <i>C. archiaci</i> (M u r c h.), <i>Microspirifer posterus</i> (H a l l) 75-150 м				Верхние комковатые известняки 25-30 м		Ячеистые известняки 20-60 м						
Жингилядинская свита Серовато-красные песчаники, конгломераты. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s., <i>L. nothum</i> (U n g.) S e n k., <i>Sphenophyllum</i> sp., <i>Cephalopteris</i> sp. 500 м	Жингилядинская свита Серовато-красные песчаники, конгломераты. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s., <i>L. nothum</i> (U n g.) S e n k., <i>Sphenophyllum</i> sp., <i>Cephalopteris</i> sp. 500 м	Жингилядинская свита Красноцветные песчаники, конгломераты, реже алевролиты, аргиллиты, галит. <i>Antiarchi</i> , <i>Arthrodira</i> 500-1200 м	Красноцветные аркозовые песчаники, конгломераты, алевролиты, в верхах - сероцветные. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s. 100-1200 м	Известняки, известковистые алевролиты, доломиты. <i>Mesoplicia praelonga</i> (S o w.), <i>M. semisbugensis</i> (N a l.), <i>Cyrtospirifer sulcifera</i> (H. et C. I.) 40-1200 м	Известняки глинистые серые и розовые. <i>Priopoceras divsum</i> M u n s l., <i>Quasiendothyra communis</i> R a u s. 650 м	Известняки, мергели, песчаные известняки. <i>Mesoplicia praelonga</i> (S o w.), <i>M. semisbugensis</i> (N a l.), <i>Cyrtospirifer sulcifera</i> (H. et C. I.). 65-120 м				Верхние ленточные известняки 50-75(30-75) м		Верхние ленточные известняки 4-20 м		Бестюбинская свита Галит, ангидрит, гипс, серые аргиллиты, алевролиты, прослои известняков, частично доломитизированных. <i>Archaeozonotrites famensis</i> N a u m., <i>A. naitokini</i> N a u m., <i>Lophotrites rugosus</i> N a u m., <i>Hymenozonotrites brachydontus</i> N a u m., <i>H. bellus</i> N a u m., <i>H. famensis</i> N a u m., <i>Zonotrites manifestus</i> N a u m. до 2000 м	Пихтовский	Подонинский		
						Известняки, мергели, известковистые песчаники и алевролиты. <i>Mesoplicia meisteri</i> (P e e l z), <i>Spirospirifer nurgensis</i> S i m., <i>Tornoceras simplex</i> (B u c h) 0-500 м				Верхние комковатые известняки 25-30 м		Лентчатые известняки 40-70 м Средние комковатые известняки 25-100 м Вторые ленточные известняки 5-30 м						
						Известняки, мергели, известковистые песчаники и алевролиты. <i>Mesoplicia meisteri</i> (P e e l z), <i>Cyrtospirifer calcaratus</i> (S o w.), <i>C. archiaci</i> (M u r c h.), <i>Microspirifer posterus</i> (H a l l) 75-150 м				Верхние комковатые известняки 25-30 м		Ячеистые известняки 20-60 м						
Жингилядинская свита Серовато-красные песчаники, конгломераты. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s., <i>L. nothum</i> (U n g.) S e n k., <i>Sphenophyllum</i> sp., <i>Cephalopteris</i> sp. 500 м	Жингилядинская свита Серовато-красные песчаники, конгломераты. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s., <i>L. nothum</i> (U n g.) S e n k., <i>Sphenophyllum</i> sp., <i>Cephalopteris</i> sp. 500 м	Жингилядинская свита Красноцветные песчаники, конгломераты, реже алевролиты, аргиллиты, галит. <i>Antiarchi</i> , <i>Arthrodira</i> 500-1200 м	Красноцветные аркозовые песчаники, конгломераты, алевролиты, в верхах - сероцветные. <i>Leptophloeum rhombicum</i> D a w s. 100-1200 м	Известняки, известковистые алевролиты, доломиты. <i>Mesoplicia praelonga</i> (S o w.), <i>M. semisbugensis</i> (N a l.), <i>Cyrtospirifer sulcifera</i> (H. et C. I.) 40-1200 м	Известняки глинистые серые и розовые. <i>Priopoceras divsum</i> M u n s l., <i>Quasiendothyra communis</i> R a u s. 650 м	Известняки, мергели, песчаные известняки. <i>Mesoplicia praelonga</i> (S o w.), <i>M. semisbugensis</i> (N a l.), <i>Cyrtospirifer sulcifera</i> (H. et C. I.). 65-120 м				Верхние ленточные известняки 50-75(30-75) м								

Лист 1. Таблица 8

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА			РЕГИОНАЛЬНАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА				Н О Р Р Е Л Я Ц И О Н Н А Я Р Е Г И О Н																																																																																																																																	
СИСТЕМА	ОТДЕЛ	ЯРУС	ПОДЯРУС	МЕСТНАЯ ЗОНА	ГОРИЗОНТ	ХАРАКТЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ	ПОДЗОНА	СЕВЕРО-САУРСКАЯ	ЖАРМИНСКАЯ	ЗАПАДНО-КАЛБИНСКАЯ	И Р Т Ы Ш С К А Я		О С Е В А Я	СЕВЕРО-ВОСТОЧНАЯ																																																																																																																										
				ФАУНЫ	ФЛОРЫ, СПОР, ПЫЛЦЫ	РАЙОН		Хребет Саур	Юго-западное крыло Ирытского антиклинария, район р. Сары-Булак, - г. Ирекей	с. Георгиевка, верховья р. Чар	Юго-Западное крыло Ирытского горст-антиклинария и юго-западное крыло Нуручно-Кальдинского антиклинария	Осевая часть горст-антиклинария	Северо-восточное крыло Нуручно-Кальдинского антиклинария	Район Белоусовского месторождения	Район Березовского и Ирытского месторождений																																																																																																																									
С	К	В	Е	О	Н	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И																																																																																																																									
																Верхняя	Фаменский	Верхняя	Mucrospirifer posterus kazakhstanicus	Пехтовский	Planoproductus hillsboroensis (Kindle), Mesoplica semibugensis (Nal), Mucrospirifer posterus kazakhstanicus Bubl, M. subaenariatus (Hall) Cyrtospirifer whitely (Hall)	Hymenozoontretiles poljeisicus Kedo, H. commutatus Naum, H. lepidophytus Kedo, Lophozoontretiles lebedensis Naum, L. curvatus Naum.				Урубаевская свита	Верхняя (нижняя часть) подсвита. Слюдисто-кварцево-полевошпатовые песчанки с прослоями графитисто-кварцево-серпичто-биотитовых сланцев по углисто-глинистым алевролитам	Осевая свита	Верхняя подсвита. Кварц-серпичто-хлоритовые, реже карбонатно-кварцево-хлорит-серпичто-хлоритовые сланцы по глинистым, реже известковым алевролитам	Район Белоусовского месторождения	Район Березовского и Ирытского месторождений																																																																																																									
																																Нижняя	Cyrtospirifer archiaci	Снегиревский	Cyrtospirifer archiaci (Murch)	Leiotretiles rotundus Naum, Lophotretiles grunus Naum, Dictyotretiles sp. Azonomonoites rarus Naum, Aletes dupletus Mich.																																																																																																				
																																																Тенкоспирфер	conoides	Николаевский	Crassiaenolites domachevi (Sok), Thamophyllum virgatum Soshk, Phillipastraea filata Schloih, Hypothyridina emonsi (H. et W.), Scutellum orientalis Z. Max.	Lophotretiles communis Naum, L. grunus Naum, Hymenozoontretiles trivialis Naum, H. itonensis Naum.																																																																																				
																																																															Мантисцерас	carinatum	Раздольный (мантисцеровый)	Nicholsonella bashkirica Soshk, Mantisceras carinatum Sandb, M. bellatum Wedekind, Beloceras sagittatum (Sandb)	Trachytretiles minutus minor Naum, Acanthotretiles incompletus Naum, A. uncinatus Naum, Lophotretiles rugosus Naum, Hymenozoontretiles tichomirovi Naum, H. kres-tomskoi Naum, Perisaccus domanicus Naum.																																																																					
																																																																													Адольфия	laevigata	Горьковский	Pachyvaosites postremus Dubal, Phillipastraea thomasi (Stainb), Gypsidula cassidea Philll, Hypothyridina emonsi H. et W., Nedroechenia altaica Bubl, Adol-fia laevigata (Roem), Scutellum longicaudatum Z. Max., Acantholoma tenella Z. Max.	Hymenozoontretiles tichomiro-vi Naum, H. kres-tomskoi Naum, Perisaccus domanicus Naum.																																																							
																																																																																										Фарсцерас	killani	Камышинский (фарсцеровый)	Pharciceras killani (Frech), Trianoceras gerassimovi Bogosl	Archaeozoontretiles basilaris Naum, A. rugosus Naum, A. nativskii Naum, Hymenozoontretiles incisus Naum.																																										
																																																																																																							Туфы и лавы андезитовых порфиритов, реже андезито-базальтовых и базальтовых туффы, алевролиты, песчанки	до 1900 м																																
																																																																																																																			Песчанки полиминерные, алевролиты, конгломераты, известняки. Spinatrypa bifidaformis (Tscherh), Adol-fia cl. multifida (Scupl), Cryptonella planirostra Websl	600-650 м																				
																																																																																																																														Теретьевская свита	Яшномы, базальтовые порфириты, алевролиты, известняки, Atrypa aschensis Mark, A. bifidaformis Tscherh, A. alticola Frech	~ 800 м								
Верхняя подсвита	Серпичто-кварцево-хлоритовые, графитисто-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, Acanthotretiles serratus Naum, Retusotretiles aptus Tschibg, Archaeozoontretiles duttatis Mich, Hymenozoontretiles endemicus Tschibg, (опышевский комплекс)	~ 500 м																																																																																																																																						
																	Нижняя подсвита	Хлорито-кварцево-серпичто-хлоритовые, графитисто-кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым и углисто-глинистым алевролитам. Лизмы известняков	~ 500 м																																																																																																																					
																															Верхняя подсвита	Серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Leiotretiles deonicus (Tschibg) Naum, L. trivialis Naum, Hymenozoontretiles melanidus Naum, H. dissidentulus Tschibg.	1600-1700 м																																																																																																							
Верхняя подсвита	Серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Archaeozoontretiles duttatis Mich, Apsutulus Naum, Camarozoontretiles antiquus (Naum), Kedo, Stenozoontretiles pusillus (Wallz) Naum.	200-350 м																																																																																																																																						
																	Нижняя подсвита	Кварц-серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Leiotretiles minutus Naum, Acanthotretiles mutabilis Philll, Archaeozoontretiles polymor-phus takatinskis Soshk, Acanthotretiles uraticus Soshk, Leiotretiles minutissimus Naum, L. deonicus Naum, L. trivialis Naum.	600 м																																																																																																																					
Верхняя подсвита	Кварц-серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Leiotretiles minutus Naum, Acanthotretiles mutabilis Philll, Archaeozoontretiles polymor-phus takatinskis Soshk, Acanthotretiles uraticus Soshk, Leiotretiles minutissimus Naum, L. deonicus Naum, L. trivialis Naum.	600 м																																																																																																																																						
Верхняя подсвита	Кварц-серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Leiotretiles minutus Naum, Acanthotretiles mutabilis Philll, Archaeozoontretiles polymor-phus takatinskis Soshk, Acanthotretiles uraticus Soshk, Leiotretiles minutissimus Naum, L. deonicus Naum, L. trivialis Naum.	600 м																																																																																																																																						
Верхняя подсвита	Кварц-серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Leiotretiles minutus Naum, Acanthotretiles mutabilis Philll, Archaeozoontretiles polymor-phus takatinskis Soshk, Acanthotretiles uraticus Soshk, Leiotretiles minutissimus Naum, L. deonicus Naum, L. trivialis Naum.	600 м																																																																																																																																						
Верхняя подсвита	Кварц-серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Leiotretiles minutus Naum, Acanthotretiles mutabilis Philll, Archaeozoontretiles polymor-phus takatinskis Soshk, Acanthotretiles uraticus Soshk, Leiotretiles minutissimus Naum, L. deonicus Naum, L. trivialis Naum.	600 м																																																																																																																																						
Верхняя подсвита	Кварц-серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Leiotretiles minutus Naum, Acanthotretiles mutabilis Philll, Archaeozoontretiles polymor-phus takatinskis Soshk, Acanthotretiles uraticus Soshk, Leiotretiles minutissimus Naum, L. deonicus Naum, L. trivialis Naum.	600 м																																																																																																																																						
Верхняя подсвита	Кварц-серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Leiotretiles minutus Naum, Acanthotretiles mutabilis Philll, Archaeozoontretiles polymor-phus takatinskis Soshk, Acanthotretiles uraticus Soshk, Leiotretiles minutissimus Naum, L. deonicus Naum, L. trivialis Naum.	600 м																																																																																																																																						
Верхняя подсвита	Кварц-серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Leiotretiles minutus Naum, Acanthotretiles mutabilis Philll, Archaeozoontretiles polymor-phus takatinskis Soshk, Acanthotretiles uraticus Soshk, Leiotretiles minutissimus Naum, L. deonicus Naum, L. trivialis Naum.	600 м																																																																																																																																						
Верхняя подсвита	Кварц-серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Leiotretiles minutus Naum, Acanthotretiles mutabilis Philll, Archaeozoontretiles polymor-phus takatinskis Soshk, Acanthotretiles uraticus Soshk, Leiotretiles minutissimus Naum, L. deonicus Naum, L. trivialis Naum.	600 м																																																																																																																																						
Верхняя подсвита	Кварц-серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Leiotretiles minutus Naum, Acanthotretiles mutabilis Philll, Archaeozoontretiles polymor-phus takatinskis Soshk, Acanthotretiles uraticus Soshk, Leiotretiles minutissimus Naum, L. deonicus Naum, L. trivialis Naum.	600 м																																																																																																																																						
Верхняя подсвита	Кварц-серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Leiotretiles minutus Naum, Acanthotretiles mutabilis Philll, Archaeozoontretiles polymor-phus takatinskis Soshk, Acanthotretiles uraticus Soshk, Leiotretiles minutissimus Naum, L. deonicus Naum, L. trivialis Naum.	600 м																																																																																																																																						
Верхняя подсвита	Кварц-серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Leiotretiles minutus Naum, Acanthotretiles mutabilis Philll, Archaeozoontretiles polymor-phus takatinskis Soshk, Acanthotretiles uraticus Soshk, Leiotretiles minutissimus Naum, L. deonicus Naum, L. trivialis Naum.	600 м																																																																																																																																						
Верхняя подсвита	Кварц-серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Leiotretiles minutus Naum, Acanthotretiles mutabilis Philll, Archaeozoontretiles polymor-phus takatinskis Soshk, Acanthotretiles uraticus Soshk, Leiotretiles minutissimus Naum, L. deonicus Naum, L. trivialis Naum.	600 м																																																																																																																																						
Верхняя подсвита	Кварц-серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Leiotretiles minutus Naum, Acanthotretiles mutabilis Philll, Archaeozoontretiles polymor-phus takatinskis Soshk, Acanthotretiles uraticus Soshk, Leiotretiles minutissimus Naum, L. deonicus Naum, L. trivialis Naum.	600 м																																																																																																																																						
Верхняя подсвита	Кварц-серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Leiotretiles minutus Naum, Acanthotretiles mutabilis Philll, Archaeozoontretiles polymor-phus takatinskis Soshk, Acanthotretiles uraticus Soshk, Leiotretiles minutissimus Naum, L. deonicus Naum, L. trivialis Naum.	600 м																																																																																																																																						
Верхняя подсвита	Кварц-серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Leiotretiles minutus Naum, Acanthotretiles mutabilis Philll, Archaeozoontretiles polymor-phus takatinskis Soshk, Acanthotretiles uraticus Soshk, Leiotretiles minutissimus Naum, L. deonicus Naum, L. trivialis Naum.	600 м																																																																																																																																						
Верхняя подсвита	Кварц-серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Leiotretiles minutus Naum, Acanthotretiles mutabilis Philll, Archaeozoontretiles polymor-phus takatinskis Soshk, Acanthotretiles uraticus Soshk, Leiotretiles minutissimus Naum, L. deonicus Naum, L. trivialis Naum.	600 м																																																																																																																																						
Верхняя подсвита	Кварц-серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Leiotretiles minutus Naum, Acanthotretiles mutabilis Philll, Archaeozoontretiles polymor-phus takatinskis Soshk, Acanthotretiles uraticus Soshk, Leiotretiles minutissimus Naum, L. deonicus Naum, L. trivialis Naum.	600 м																																																																																																																																						
Верхняя подсвита	Кварц-серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Leiotretiles minutus Naum, Acanthotretiles mutabilis Philll, Archaeozoontretiles polymor-phus takatinskis Soshk, Acanthotretiles uraticus Soshk, Leiotretiles minutissimus Naum, L. deonicus Naum, L. trivialis Naum.	600 м																																																																																																																																						
Верхняя подсвита	Кварц-серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Leiotretiles minutus Naum, Acanthotretiles mutabilis Philll, Archaeozoontretiles polymor-phus takatinskis Soshk, Acanthotretiles uraticus Soshk, Leiotretiles minutissimus Naum, L. deonicus Naum, L. trivialis Naum.	600 м																																																																																																																																						
Верхняя подсвита	Кварц-серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Leiotretiles minutus Naum, Acanthotretiles mutabilis Philll, Archaeozoontretiles polymor-phus takatinskis Soshk, Acanthotretiles uraticus Soshk, Leiotretiles minutissimus Naum, L. deonicus Naum, L. trivialis Naum.	600 м																																																																																																																																						
Верхняя подсвита	Кварц-серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Leiotretiles minutus Naum, Acanthotretiles mutabilis Philll, Archaeozoontretiles polymor-phus takatinskis Soshk, Acanthotretiles uraticus Soshk, Leiotretiles minutissimus Naum, L. deonicus Naum, L. trivialis Naum.	600 м																																																																																																																																						
Верхняя подсвита	Кварц-серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Leiotretiles minutus Naum, Acanthotretiles mutabilis Philll, Archaeozoontretiles polymor-phus takatinskis Soshk, Acanthotretiles uraticus Soshk, Leiotretiles minutissimus Naum, L. deonicus Naum, L. trivialis Naum.	600 м																																																																																																																																						
Верхняя подсвита	Кварц-серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Leiotretiles minutus Naum, Acanthotretiles mutabilis Philll, Archaeozoontretiles polymor-phus takatinskis Soshk, Acanthotretiles uraticus Soshk, Leiotretiles minutissimus Naum, L. deonicus Naum, L. trivialis Naum.	600 м																																																																																																																																						
Верхняя подсвита	Кварц-серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Leiotretiles minutus Naum, Acanthotretiles mutabilis Philll, Archaeozoontretiles polymor-phus takatinskis Soshk, Acanthotretiles uraticus Soshk, Leiotretiles minutissimus Naum, L. deonicus Naum, L. trivialis Naum.	600 м																																																																																																																																						
Верхняя подсвита	Кварц-серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Leiotretiles minutus Naum, Acanthotretiles mutabilis Philll, Archaeozoontretiles polymor-phus takatinskis Soshk, Acanthotretiles uraticus Soshk, Leiotretiles minutissimus Naum, L. deonicus Naum, L. trivialis Naum.	600 м																																																																																																																																						
Верхняя подсвита	Кварц-серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Leiotretiles minutus Naum, Acanthotretiles mutabilis Philll, Archaeozoontretiles polymor-phus takatinskis Soshk, Acanthotretiles uraticus Soshk, Leiotretiles minutissimus Naum, L. deonicus Naum, L. trivialis Naum.	600 м																																																																																																																																						
Верхняя подсвита	Кварц-серпичто-хлоритовые, кварцево-серпичто-хлоритовые, карбонатно-кварцево-серпичто-хлоритовые сланцы по известностно-глинистым, кремнисто-глинистым алевролитам, известковым песчанкам, лизмы известняков. Leiotretiles minutus Naum, Acanthotretiles mutabilis Philll, Archaeozoontretiles polymor-phus takatinskis Soshk, Acanthotretiles uraticus Soshk, Leiotretiles minutissimus Naum, L. deonicus Naum, L. trivialis Naum.	600 м																																																																																																																																						
Верхняя подсвита																																																																																																																																								

К о р б а л х и н с к а я с в и т а (07

ЕДИНАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА				УНИФИЦИРОВАННАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА				К О Р Р Е Л Я								
СИСТЕМА	ОТДЕЛ	ЯРУС	ПОДЯРУС	зоны	горизонты	Х А Р А К Т Е Р Н Ы Й К О М П Л Е К С Ф А У Н Ы		Х А Р А К Т Е Р Н Ы Й К О М П Л Е К С Ф Л О Р Ы		РАЙОНЫ	Т Е Н И З - Д Ж Е З Н А З Г А Н - К А					
						Х А Р А К Т Е Р Н Ы Й К О М П Л Е К С Ф А У Н Ы		Х А Р А К Т Е Р Н Ы Й К О М П Л Е К С Ф Л О Р Ы			ДЖЕЗНАЗГАНСКИЙ		Т Е Н И З С К И Й		Ч У Й С К И Й	
						Х А Р А К Т Е Р Н Ы Й К О М П Л Е К С Ф А У Н Ы		Х А Р А К Т Е Р Н Ы Й К О М П Л Е К С Ф Л О Р Ы			ДЖЕЗНАЗГАНСКИЙ		Т Е Н И З С К И Й		Ч У Й С К И Й	
						К А З А Х С Т А Н С К А Я П Р О В И Н Ц И Я										

Ц

И

О

Н

А

Я

Р

А

Т

А

У

С

К

А

Я

З

О

Н

А

КАРАГАНДИНСКАЯ ЗОНА

С

Е

В

Е

Р

О

-

Д

Ж

У

Н

Г

А

Р

О

-

Т

Б

А

Л

Х

А

Ш

С

М

А

Л

Ы

Й

К

А

Р

А

Т

А

У

Б

О

Л

Ь

Ш

О

Й

К

А

Р

А

Т

А

У

КА

Р

А

Г

А

Н

Д

И

Н

С

К

И

Й

У

С

П

Е

Н

С

К

О

-

А

Б

С

Т

А

У

С

К

И

Й

Т

О

Н

Р

А

У

С

К

И

Й

С

А

Я

К

С

Н

И

Й

Т

Е

М

И

Р

Ш

И

-

К

А

Т

А

Н

З

Е

М

Е

Л

Ь

С

К

И

Й

Б

А

К

А

Н

А

С

С

К

И

Й

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Верхняя подсвита

Пятнисто-красные алевролиты, аргиллиты, мелкозернистые песчаники

Нижняя подсвита

Пестроокрасные заглифованные алевролиты, аргиллиты, с прослоями мелкозернистых песчаников, ангидрита, гипса

Общая мощность 610 м

Саркольская свита

Коричневые и серые заглифованные алевролиты с прослоями гипса, ангидрита, кремнистых известняков и аргиллитов с *Paracalamites* sp., *Sphenopteris* sp., *Walchia* sp., *Elonichtus*, зубы *Colylosauria*

150-210 м

Карахырская свита

Переслаивание красно-бурых и серых алевролитов с известняками, аргиллитами, песчаниками, линзы гипса с *Paracalamites decoratus* (Eich) Zai., *P. frigidus* Neub., *Paleoniscidae*.

72-100 м

Кизылканатская свита

Красноцветные конгломераты, гравелиты, песчаники, алевролиты, прослойки аргиллитов, известняков, кремней, пелловых туфов. В гальке фауна нижнего карбона: *Eostaffella pseudostruvel* var. *angusta* Ktr., *Globitellina moderata* Reill., *Litoophyllum* sp., *Jianophyllum* sp.

560-1000 м

Шаханская свита

Пестроцветные, бурые, красные аргиллиты, алевролиты, гравелиты с *Massagetes karagandensis* Nov., *M. teres* Zasp., *Siberiolepta pulchra* Zasp., *Hemicyclolepta laevis* Raym., *Kaltanteia* ex gr. *baentschiana* (Beyr.), *Darwinula* ex gr. *erunaca* Belous., *D.* ex gr. *lunata* Kasch.

350 м

Тентекская свита

Аргиллиты, алевролиты, песчаники, гравелиты, конгломераты, угли (I3), туфы с *Monoleiophus uncostatus* Raym., *Siberiolepta haynesi* Raym., *S. restricta* Zasp., *Kaltanteia regisborisi* (Kresl.), *Darwinula aperta* Busch., *D. subcalpellus* Busch., *D. clara* Resch., *D. subextenta* (Busch.), *Hepaticites metagerioides* Wall., *Lepidodendron lycopodioides* Sternb., *Mesocalamites*, *Calamites*, *Renaultia gracilis* (Brongn.) Zeill., *Neuropteris*, *Cardioneura*

480-500 м

Долинская свита

Аргиллиты, алевролиты, песчаники, угли (II), туфы с *Monoleiophus uncostatus* Raym., *Hemicyclolepta laevis* Raym., *Darwinula doliniae* Busch., *Caenodendron primaevum* Zai., *Lepidodendron kirghizicum* Zai., *Mesocalamites cistiformis* (Stur) Hirn., *Calamites*, *Sphenopteris*, *Cardioneura*

520-600 м

Надкарагандинская свита

Пятнистые аргиллиты, алевролиты, зольные угли с *Siberiolepta barroisi* (Raym.), *Kaltanteia pruvoti* (Raym.), *Darwinula prima* Busch., *Caenodendron primaevum* Zai., *Lepidodendron kirghizicum* Zai., *Mesocalamites cistiformis* (Stur) Hirn., *Neuropteris*, *Cardioneura*

600-630 м

Шангельбайская свита

Трахидациитовые, трахилипаритовые, липаритовые игнибриты, игниспумиты, агломераты, туфы с *Paracalamites* sp.

900 м

Майтасская свита

Андезиты-базальты, трахиандезиты-базальты, андезиты, игниспумиты, трахилипаритовые песчаники, конгломераты, известняки с *Noeggerathiopsis concinna* Radcz., *N. olzassica* Gorel.

200-1200 м

Орынкойская свита

Туфы, игнибриты дацитового, липарито-дацитового состава, лахаровые брекчи, андезиты

300-1000 м

Тас-Орынкойская свита

Липаритовые, трахилипаритовые лавы, агломераты с *Zamiopteris*

200-1000 м

Тесиктаасская свита

Дациитовые, андезиты-дацитовые, трахидацитовые туфы, игнибриты, игниспумиты с *Noeggerathiopsis concinna* Radcz.

200-800 м

Коладарская свита

Липаритовые туфы, игнибриты, песчаники с *Noeggerathiopsis cl. derzavinskii* Neub., *N. theodori* Tschirk, et Zai., *Nephropsis*, *Ginkgophyllum*

100-800 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Керегетасская свита

Андезитовые туфы и лавы, трахидацитовые, липаритовые туфы и игнибриты; песчаники, известняки с *Calamites* sp., *Noeggerathiopsis theodori* Tschirk. et Zai., *Phyllothea* sp.

0-1500 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Ритмически-слоистая толща песчаников, конгломератов, алевролитов. Туфы, известняки с *Echinocochus fasciatus* (Kutl.), *Buxtonia kalitvaensis* Lich., *Dictyoclostus donetzianus* (Lich.); *Noeggerathiopsis* sp., *Noegg. theodori* Tschirk. et Zai., *Gaussia* sp.

900-1600 м

Кунгискаяская свита

Р

Лист 3

Лист 3

Г Р А Ф И Ч Е С К А Я С Х Е М А							СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ СХЕМЫ СМЕЖНЫХ РЕГИОНОВ							
Н А Я З О Н А			Ю Ж Н О - Д Ж У Н Г А Р О - И Л И Й С К А Я З О Н А				СРЕДНЯЯ АЗИЯ		ЮГО-ЗАПАДНЫЙ АЛТАЙ		КУЗНЕЦКИЙ БАССЕЙН			
ТАСТАУСКИЙ	БОРОТАЛИНСКИЙ	ЦЕНТРАЛЬНО-ДЖУНГАРСКИЙ	ЮЖНО-ДЖУНГАРСКИЙ	ЗАИЛИЙСКИЙ (Сев. Кетмень и Заилийский Алатау)	ЮЖНО-НЕТМЕНСКИЙ	ТЕНЕССКИЙ (Сев. склон Терской Алатау)	Горизонты	Горизонты и подгоризонты	Местные зоны, селиты	Сери	Селиты	Подселиты, зоны		
13	14	15	16	17	18	19								
			Жельдыкоринская свита Вулканы среднего и основного состава, лахаровые брекчии, туффиты, иногда в основании конгломераты с <i>Sphenopteris roessertianae</i> Presl, <i>Ulmannia bronni</i> Göerp, <i>Voltzia</i> (Южная Джунгария) 150-600 м									Тайлуганская P_2t		
					Есекартканская свита Конгломераты, гравелиты, песчаники 200-500 м							Ерунаковская P_{2er}	Грамотенская P_{2gr}	
			Жалгызгайская свита Игнимбриты и туфы липаритового состава, туффиты, песчаники, местами базальные конгломераты с <i>Sphenopteris brickiana</i> Siv., <i>Lebachia piniformis</i> (Schloth) Flor., <i>Ernestiodendron filiciforme</i> (Schloth) Flor., <i>Voltzia heterophylla</i> Brongn., <i>Ulmannia biarmica</i> Eichw., <i>U. bronni</i> Göerp, <i>Hissarella schamolensis</i> Siv. (Южная Джунгария) 400-1000 м								Кольчугинская P_2	Ильинская P_{2il}	Усатская P_{2us}	Красноярские фации $P_{2ф}$
												Казанково-Маркинская $P_{2к-м}$		
												Кузнецкая $P_{2кз}$		
Конгломераты, песчаники, алевролиты, угли с <i>Neuropteris dichotoma</i> Neub., <i>Noeggerathiopsis</i> sp., <i>Walchia</i> sp. 150-200 м	Чулакская свита Липаритовые порфиры, дациты, туфы, туффиты, песчаники, конгломераты 500 м		Бескайнарская свита Лавы и туфы андезитового, андезито-базальтового состава, туффиты, местами базальные конгломераты с <i>Calamites</i> cf. <i>suckowii</i> Brongn., <i>Paracalamites decoratus</i> (Eichw.) Zal., <i>Walchia</i>, <i>Lecrosia</i> 200-800 м									Усатская P_{1us}		
							Улукский (парафузулиновый)					Кемеровская $P_{1км}$		
			Кугалинская свита Песчаники, алевролиты с линзами известняков, туфы и игнимбриты кислого состава с <i>Lepidodendron</i>, <i>Sigillaria</i>, <i>Paracalamites decoratus</i> (Eichw.) Zal., <i>Lebachia piniformis</i> (Schloth) Flor., <i>L. hypnoides</i> (Brongn.) Flor., <i>Lecrosia florinii</i> Siv., <i>Protriton brocuchiosaurus</i> Grendu, 300-900 м				Карачатырский (Швагерининовый)					Ишановская $P_{1и}$		
	Каработинская свита Липаритовые порфиры, андезитовые порфиры, трахиандезиты, туфы андезитового состава, конгломераты; в цементе конгломератов <i>Parastaffella</i> sp., <i>Eostaffella</i> sp., <i>Schubertella</i> cf. <i>obscura</i> Lee et Chen. 1300 м						Дастарский					Промежуточная $P_{1пр}$		
			Дегересская свита Лавы и туфы андезитового и андезито-базальтового состава, туффиты 300-600 м				Умбулакский					Алыкавская C_{2-3al}		
				Не установлена	Джамбуласская свита Лавы и туфы кислого состава 400-600 м		Джилгинсайский							
			Жаманбулакская свита Конгломераты, гравелиты, песчаники, туфы с <i>Chonetes carboniferus</i> Keyz., <i>Buxtonia jurensensis</i> (Tschern.), <i>Marginifera kaschirica</i> Ivan., <i>M. uralica</i> Tschern., <i>Neospirifer cameratus</i> Mart., <i>Productus inflatus</i> McCesn., <i>P. uralicus</i> Tschern., <i>Cancrinella</i> cf. <i>cancriniformis</i> (Tschern.) до 400 м				Шункмазарский				Нижне-балахонская C_2-C_{2bl}			
			Батпакская свита Конгломераты, гравелиты, песчаники, игнимбриты кислого состава с <i>Calamites</i> (?) или <i>Mesocalamites</i> (?) 600 м	Выделяется условно			Актарекский							
							Кельвасайский							
Алевролиты, песчаники, гравелиты, глинисто-кремнистые сланцы, линзы известняков с <i>Pseudostaffella</i> ex gr. <i>gorskii</i> (Dulk.), <i>Amplexocarina heinai</i> Herytsch. 380 м							Кокчинский					Мазуровская $C_{2-3мз}$		
	Известняки, песчаники, конгломераты с <i>Linoproductus</i> (Ogb.), <i>Choristites mansuyi</i> Chao, Ch. ex gr. <i>trautscholdi</i> Stuck. 800-900 м													
							Чааркудукская свита Песчаники, алевролиты, сланцы, мергели, прослои гипсов, известняков с <i>Pseudostaffella antiqua</i> Dulk., <i>Choristites bisulcatiformis</i> Semich. 200-1700 м							
							Тюнская свита Конгломераты, песчаники 400 м	Тюнская свита Известняки песчаные, известняки, красноцветные песчаники, алевролиты с <i>Pseudostaffella antiqua</i> (Dulk.), <i>Choristites bisulcatiformis</i> Semich. 30-350 м						

[illegible]

Лист 1. Таблица 10

Подстилающие отложения

КАМЕННОУГОЛЬНЫХ И ПЕРМСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ

Л Я Ц И О Н Н А Я		Р Е Г И О Н А Л Ь Н А Я		С Т Р А Т	
ЗАПАДНО - КАЛБИНСКАЯ		КАЛБА - НАРЫМСКАЯ		И Р Т Ы Ш С К А Я	
				О С Е В А Я	
				СЕВЕРО-ВОСТОЧНАЯ	
				А Л Е Й	
Верховье р. Буконо				Нижнее течение р. Ульбы	
				район р. Березовки, устье р. Бобровки	
				район Белокаменского месторождения	
Давубская свита					
Трахиандзиты, андезиты и андезито- базальтовые порфириты нин-далекашские, лаворечки, туфы				Гремячинская свита. Сланцы глинистые хлоритизированные, песчаники мелко- и сред-незернистые, конгломераты - в основании. В верхней части - слои: <i>Lophotrilites poly- ptenus</i> (Lub.) Naum., <i>Acanthotrilites multisetus</i> (Lub.) Naum., <i>Cordaitina marginata</i> (Lub.) Samoil., <i>Lycospora brevispiculata</i> (Lub.) Pot. et Kr., <i>Hymenozonotrilites egregius</i> Med.	
800-1900 м					

