

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ
СЛОВАРЬ
СССР

MINISTRY OF GEOLOGY AND MINERAL RESOURCES OF THE USSR

ALL-UNION GEOLOGICAL SCIENTIFIC
RESEARCH INSTITUTE

STRATIGRAPHIC DICTIONARY OF THE USSR

STATE GEOLOGICAL PUBLISHING HOUSE
MOSCOW 1956



МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР СССР

ALL-UNION GEOLOGICAL SCIENTIFIC
RESEARCH INSTITUTE

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ СССР



ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЛИТЕРАТУРЫ ПО ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЕ НЕДР
МОСКВА 1956

Главный редактор

Б. К. ЛИХАРЕВ

Редакционная коллегия.

Л. С. ЛИБРОВИЧ, Е. А. МОДЗАЛЕВСКАЯ (ученый секретарь),

Д. В. НАЛИВКИН, Н. К. ОВЕЧКИН, А. П. РОТАЙ,

Т. Н. СПИЖАРСКИЙ

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящий «Стратиграфический словарь» является одним из выпусков «Международного стратиграфического словаря», который осуществляется различными государствами по постановлению Международного геологического конгресса и должен заключать в себе перечень региональных стратиграфических подразделений, предложенных в мировой геологической литературе, с пояснением их содержания.

Выработанная для «Международного словаря» программа, может быть, не совсем уточненная в деталях, обусловила содержание данного тома, охватывающего стратиграфические подразделения, которые предложены для геологических напластований, развитых на территории СССР. Редакция не сочла, однако, удобным представить данный том в виде двух отдельных выпусков, посвященных один Европейской, а другой Азиатской части СССР, как намечалось общей программой, поскольку такое разделение сделало бы неизбежным повторение ряда терминов в обоих выпусках. Для облегчения пользования словарем при каждом термине поставлена буква Е, если термин приурочен к Европейской части СССР, или А при термине, отнесенном к Азиатской части СССР. Отметим, что Кавказ полностью отнесен к Европе. Обе буквы даны при терминах, имеющих универсальное распространение. К словарю приложена схематическая географическая карта, на которой обозначены некоторые географические и геологические регионы, наиболее часто упоминающиеся в объяснительных текстах.

Аналогичный словарь (под редакцией акад. А. А. Борисяка), опубликованный в 1937 г. с тем же названием («Стратиграфический словарь СССР»), содержал 1022 термина, причем пояснительный текст к ним был составлен примерно по той же программе, что и в данном словаре. За истекшие почти двадцать лет многие из помещенных там терминов потеряли свое значение, другие изменили свой объем; эволюционировали и взгляды на геологический возраст соответствующих напластований и т. п. В настоящем словаре помещено уже до 4000 терминов, т. е. почти в четыре раза больше, причем редакция не может быть уверена, что не было упущено некоторого количества терминов, предложенных в советской литературе, поскольку она не располагала исчерпывающими библиографическими данными. Столь большое число новых стратиграфических терминов является в первую

очередь следствием значительного расширения геологических работ за указанный промежуток времени, особенно в ранее мало или вовсе не изученных районах: Дальнего Востока, Арктики, Сибири, Средней Азии и др.

Вместе с тем при составлении словаря особенно ярко выяснилось наличие в геологической литературе большого количества синонимических и не употребляемых терминов. Некоторые стратиграфические подразделения недостаточно обоснованы в литологическом и палеонтологическом отношениях. Наконец, замечается и известная пестрота в употреблении основных стратиграфических понятий, как «свита», «горизонт», «ярус» и некоторые другие; в ряде случаев нет четкости в стратиграфическом соподчинении отдельных подразделений.

Работа по составлению данного словаря, порученная Советским комитетом по подготовке XX сессии Международного геологического конгресса Всесоюзному научно-исследовательскому геологическому институту, могла, в силу ряда организационных причин, начаться только с осени 1955 г. и была выполнена в очень короткий срок.

В состав редакционной коллегии вошли следующие геологи: Л. С. Либрович, Б. К. Лихарев, Е. А. Модзалевская, Д. В. Наливкин, Н. К. Овечкин, А. П. Ротай и Т. Н. Спизарский. Обязанности главного редактора были возложены Оргкомитетом на Б. К. Лихарева, ученым секретарем редакции состояла Е. А. Модзалевская. Большая работа при подготовке словаря к изданию была выполнена И. Е. Заниной и сотрудниками ВСЕГЕИ: А. З. Алейнером, З. И. Антроповой, Н. Н. Ваниной, В. В. Гребенщиковым, В. Н. Железковой, К. М. Жербиной и Г. В. Котляр. Ввиду значительного количества терминов, которые должны были найти место в словаре, был выделен коллектив редакторов, ответственных по сбору материалов для отдельных геологических систем. Работа распределялась следующим образом:

Докембрий и метаморфические толщи	Ю. К. Дзевановский, К. А. Львов, Л. И. Салон
Кембрий	К. А. Львов и Н. Е. Чернышева
Ордовик и силур	Т. Н. Алихова и О. И. Никифорова
Девон	Б. П. Марковский и М. А. Ржонсницкая
Карбон	Л. С. Либрович, Г. П. Радченко и А. П. Ротай
Пермь	Б. К. Лихарев и Г. П. Радченко
Триас	Л. Д. Кипарисова
Юра	*В. И. Бодылевский, *Г. Я. Крымгольц и Г. Т. Пчелинцева
Мел	Н. Н. Бобкова, Н. П. Луппов и *В. П. Ренгартен
Палеоген	Н. К. Овечкин и П. К. Чихачев
Неоген	Н. С. Волкова и К. П. Евсеев
Четвертичная система	С. В. Яковлева и *В. Н. Сакс

(Звездочками отмечены фамилии лиц, не являющихся сотрудниками Всесоюзного научно-исследовательского геологического института).

Каждый из редакторов частью сам составлял объяснительные тексты к терминам, частью пользовался помощью ряда геологов, являющихся сотрудниками как Всесоюзного научно-исследовательского геологического института, так и других организаций.

Общее число лиц, принявших участие в составлении словаря, достигает 203 чел. Надо с удовлетворением отметить готовность всех этих товарищей оказать редакции словаря свое содействие. Особенно следует подчеркнуть плодотворную работу товарищей, не являющихся сотрудниками Института, которые приняли живое участие не только в составлении текстов, но и в редакционной работе. В первую очередь следует назвать В. И. Бодылевского, Г. Я. Крымгольца и В. П. Ренгартена.

Замечания и исправления по словарю просим направлять по адресу: Ленинград, В. О., Средний пр., 72-б, ВСЕГЕИ.

ВВЕДЕНИЕ

При составлении словаря использованы, помимо «Стратиграфического словаря» 1937 г., также сведения, приведенные в «Геологическом словаре» (1955). В последнем помещено 1140 региональных стратиграфических терминов для территории СССР, значительная часть которых не вошла в состав старого «Стратиграфического словаря». Однако объяснительный текст к ним дан в «Геологическом словаре» в столь сжатом виде, что он потребовал существенного пересмотра и дополнений.

Переходя к содержанию словаря, следует отметить, что последний заключает в себе только региональные стратиграфические термины, впервые предложенные для территории СССР, как употребляемые в настоящее время, так и устаревшие. Таким образом, в словаре среди других помещены такие термины, как «московский ярус», «пермская система» или «сармат», но здесь не встретятся термины общей стратиграфической шкалы, например «сеноманский ярус» или «палеоген», установленные впервые в зарубежных странах, хотя и широко применяемые в стратиграфии нашей страны. Не были включены в словарь и фаунистические зоны, а также свиты, толщи и т. п., не имеющие специальных географических или предметных названий и названные только по составу слагающих их пород («доломитово-известняковая свита», «угленосная свита», «песчаниковая толща» и т. п.). Подобные названия недостаточно определены, повторяясь многократно в разных объемах для разных геологических систем и регионов. Для подобных терминов были сделаны, однако, отдельные исключения и прежде всего в тех случаях, когда это касалось некоторых старых терминов, нашедших широкое применение в советской геологической литературе.

Объяснительный текст к терминам составлен по следующей программе. В заголовках приведены названия тех стратиграфических категорий, с которыми употреблялся термин в литературе (например «свита», «толща», «горизонт»). Справа указан отдел геологической системы, к которому принадлежит объясняемый термин. Строчкой ниже поясняется (в тех случаях, когда это оказывалось возможным) происхождение термина, причем название географического пункта, от которого произошел термин, дается в именительном падеже. Указывается далее фамилия автора и год установления термина, а в скобках название работы, в которой этот термин был впервые опубликован. Когда термин не был сразу опубликован его автором, но оста-

вался в рукописи, приводится, по возможности, первая печатная работа, в которой термин был применен. В редких случаях это не удалось установить.

В пояснительном тексте, кратко освещающем содержание термина, приводятся следующие сведения: литологический состав, мощность, палеонтологическая характеристика, стратиграфическое положение, геологический возраст в современном понимании, распространение, история различных воззрений на объем и содержание термина и т. п. В тех случаях, когда фамилия упоминаемого геолога сопровождается годом, непосредственно стоящим в скобках, это является ссылкой на его работу, которую можно найти в списке литературы, помещенном в одном из заключительных разделов. Если термин устарел и не употребляется более в геологической литературе или не рекомендуется для употребления, это соответственным образом отмечается. Каждый пояснительный текст подписан фамилией автора, его составившего, несущего ответственность за правильность сообщаемых сведений.

Редакция стремилась к тому, чтобы изложение было по возможности объективно, чтобы получили свое отражение различные точки зрения, например, на возраст или стратиграфическое положение. Это не препятствовало авторам пояснительного текста высказывать, конечно, и их личные точки зрения. Объяснительный текст к терминам, вышедшим из употребления и не представляющим особого исторического интереса, составлен возможно короче. К сожалению, не всегда удалось достичь в изложении полного единообразия.

Наиболее существенные работы, касающиеся понимания данного термина, помимо указаний в самом тексте, приведены и в конце текста под рубрикой «Литература».

В заключительных разделах словаря даны: 1) список всей цитированной в словаре литературы, 2) список терминов, распределенных по геологическим системам, и 3) список лиц, принявших участие в составлении объяснительных текстов.

ОСНОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (кроме общепринятых)

А.	автор термина	прол.	пролив (при названии)
А. А.	авторы термина	р-н	район (при названии)
Б.	Большой (при названии)	рч.	ручей
басс.	бассейн (при названии)	С.	Северный (при названии)
в.	верхний (при стратиграфических терминах)	сев.	северный
В.	Восточный (при названии)	сем.	семейство
вост.	восточный	С.-В.	Северо-Восточный (при названии)
Г.	Главный (при названии)	с.-в.	северо-восточный
гор.	горизонт (при названии)	С.-З.	Северо-Западный (при названии)
гр.	группа (при названии)	с.-з.	северо-западный
дер.	деревня	св.	свита (при названии)
зал.	залив (при названии)	сел.	село, селение
З.	Западный (при названии)	сер.	серия (при названии)
зап.	западный	син.	синоним
кишл.	кишлак	сл.	слои (при названии)
кл.	ключ	ср.	сравни
компл.	комплекс (при названии)	Ср.	Средний (при названии)
лит.	литература	ср.	средний (при стратиграфических терминах)
М.	Малый (при названии)	стан.	станция
м-ние	месторождение	уроч.	урочище
мощн.	мощность	форм.	формация (при названии)
н.	нижний (при стратиграфических терминах)	хр.	хребет (при названии)
обл.	область	хут.	хутор
овр.	овраг	Ц.	Центральный (при названии)
платф.	платформа	центр.	центральный
подгор.	подгоризонт (при названии)	Ю.-В.	Юго-Восточный (при названии)
подкомпл.	подкомплекс (при названии)	ю.-в.	юго-восточный
подсв.	подсвита (при названии)	Ю.-З.	Юго-Западный (при названии)
подсер.	подсерия (при названии)	ю.-з.	юго-западный
подъяр.	подъярус (при названии)	Ю.	Южный (при названии)
пол-ов	полуостров	юж.	южный
пос.	поселок	яр.	ярус (при названии)
прист.	пристань		
прит.	приток		

А

Е. АБАГСКИЙ ГОРИЗОНТ, СВИТА

Верхняя пермь

[по хр. Абаго, басс. р. Белая, С. Кавказ]

К. Миклухо-Маклай, 1952 (см. Миклухо-Маклай К., 1954. *Фораминиферы верхнепермских отложений Северного Кавказа. Тр. ВСЕГЕИ*, стр. 3).

Известняки оолитовые и доломитизированные. Мощн. до 25 м. Фауна, чрезвычайно редкая, представлена неопределенными остатками аммоноидей и единичными радиоляриями. Является верхним членом в. перми. Залегаet на уруштенском гор., перекрываясь базальными конгломератами триаса и н. юры. Распространен на сев. склоне Г. Кавказского хр. в басс. р. Белой (массивы Гефо, Раскол-скала и хр. Абаго). Первоначально был выделен в качестве «свиты». Соответствует верхней части выделенной В. Робинсоном (1932) известняковой св. в. перми.

К. Миклухо-Маклай

Е. АБАЗИНСКАЯ СВИТА, ГОРИЗОНТ

Палеоген

[по р. Абазинка, прит. р. Кубань, С. Кавказ]

К. Прокопов, 1937 (*Очерк геологических образований по р. Кубани между Сулимовым и Красногорской. Геологические исследования 1932 г. Тр. геол. сл. Грознефти, в. 8, стр. 40*).

Мергельно-опокковый комплекс пород. Мощн. до 35 м. Охарактеризован фауной фораминифер. Встречаются обломки Crinoidea и остатки рыб. Возраст — палеоген. Залегаet между эльбурганским и калужским гор. Развита на С. Кавказе.

Н. Волкова

А. АБАКАНСКАЯ СВИТА

Средний девон

[по сел. Абаканское (ныне Краснотуранск), Минусинская котловина]

Я. Эдельштейн, 1925 (*Краткий отчет о геологических исследованиях, произведенных в 1924 г. в средней части Минусинского уезда. Изв. Геол. ком., т. 44, № 6, стр. 626, 631*).

Красноцветные песчаники, конгломераты, алевролиты, аргиллиты и мергели с прослоями конгломератовых известняков и туффов. Развита порфириты различного состава с прослоями туфобрекчий, красноцветных песчаников и алевролитов. Мощн. до 2000 м. В алевролитах встречаются растительные остатки: *Barandainopsis beliakovii* Kryshch. Ранее возраст А. св. считался нижнедевонским, по данным

Н. Белякова и В. Мелешенко (1953) отнесена к низам живетского яр. Развита повсеместно в Минусинской котловине. Лит.: Мелешенко В., 1955. Ю. Маймин и В. Мелешенко

А. АБАКАНСКАЯ СВИТА

**Средний и верхний карбон —
нижняя пермь**

[по р. Абакан, Минусинский басс.]

М. Залесский и Е. Чиркова, 1937 (*Распределение ископаемой флоры по геологическим разрезам антраколита в Кузнецком и Минусинском бассейнах и разделение его на основании этой флоры. Сб. «Палеофитогеография», АН СССР, стр. 81).*

Под этим названием А. А. объединяют всю угленосную толщу Минусинского басс., т. к. по их палеоботаническим данным она сопоставляется только с одной томьской св. М. Залесского в Кузбассе. Термин А. св. был ранее предложен Я. Эдельштейном для части девонских отложений Минусинской котловины, а А. св. М. Залесского и Е. Чирковой, как доказано теперь, соответствует не одной томьской св. М. Залесского, но всей острогской, томьской св. и значительной части абинской св. этого исследователя. А. св. подразделена на две подсв.: н. — изыхскую и в. — белоярскую. Термин не употребляется.

Г. Радченко

А. АБАШЕВСКАЯ «СЕРИЯ»

Верхняя пермь

[по дер. Абашева, Кузбасс]

В. Хахлов, 1931 (*Материалы к стратиграфии Кузнецкого каменноугольного бассейна. Тр. Н.-и. уг. инст. Востугля, сер. Г, в. 4, стр. 24).*

В понимании А., толща кольчугинской св., развитая в р-не дер. Абашева и фациально, гл. обр. по степени угленосности, отличающаяся от остальных «серий» этой свиты (ленинской, осиновской, ерунаковской и др.), что, однако, не подтверждается фактическим материалом. Литологической характеристики не дано. По мнению А., одновозрастна с др. «сериями» кольчугинской св. и имеет нижнепермский возраст. Конференция по стратиграфии угленосных отложений Кузбасса в 1954 г. приняла для кольчугинской св. верхнепермский возраст.

Г. Радченко

А. АБАШЕВСКИЙ «ЯРУС»

Верхняя пермь

[по дер. Абашева, Кузбасс]

В. Хахлов, 1937 (*Стратиграфия угленосных отложений юго-восточной части Кузбасса. Тр. Томского гос. ун-в., сер. Г, т. 89, стр. 80).*

Выделен как самая в. подсв. кольчугинской св. В понимании А., залегает на ср. или тарбаганском «ярусе» (подсв.) и венчает разрез верхнепалеозойских отложений в Кузбассе. Выделен (без уточненных границ) на правом берегу р. Томи ниже дер. Абашевой, где в действительности выступают не в., а ср. гор. кольчугинской св. в понимании А. Мощн. А. яр. оценивалась А. в 1000 м; возраст определялся как нижнепермский, конференцией по стратиграфии угленосных отложений Кузбасса в 1954 г. для кольчугинской св. принят верхнепермский возраст. Термин не употребляется.

Г. Радченко

Е. АБДРЕЗЯКОВСКАЯ СВИТА

Средний карбон

[по пос. Абдрезяково на юге Уфимского амфитеатра]

Г. Смирнов (см. Наливкин В., 1949. *Стратиграфия и тектоника Уфимского плато и Юрезано-Сылвенской депрессии. Тр. ВНИГРИ, нов. сер., в. 46, стр. 71).*

Низы на западе сложены известняковыми брекчиями (еланинские брекчии), конгломератами (турсакальские конгломераты) и глинистыми сланцами, а на востоке—мощными конгломератами. Верхни представлены песчаниками и глинистыми сланцами с редкими прослоями конгломератов. Мощн. растёт к востоку от 100 до 1400 м. Фауна: *Fusulina cylindrica* Fisch., *Schubertella obscura* Lee et Chen, *Ozawainella* sp., *Derbya radiata* Fisch., *Choristites sowerbyi* Fisch. Относится к московскому яр. ср. карбона. Типично представлена в юж. части Уфимского амфитеатра. Залегаёт с размывом на ср. и н. карбоне, перекрывается васелгинской св. и к северо-востоку переходит в сергинскую св. А. (1950) была переименована в турсакальскую св. В. Наливкин

Е. АБЕСКУНСКИЕ СЛОИ

Верхнечетвертичные

[по древнему названию Каспийского моря—Абескунское]

Г. Горецкий, 1953 (О палеогеографии Приазовья и Западного Приамурья в узунларско-гирканский и буртаский века. *Вопр. геогр.*, сб. 33, стр. 211).

Суглинки и супеси мощн. 2—3 м. Содержат обеднённую хвалынскую фауну (*Didacna cristata* Bog., *Adacna plicata* Eichw., *Dreissensia polymorpha* Poll.). По А., отвечают концу последнего (риссвюрмского) межледниковья, по Г. Попову—концу калининского (вюрмского) оледенения. Залегают на гудилевском гор. и под сурожским гор. Развита по Манычу в верхней части разреза 2-й надпойменной террасы. Отложены при наиболее высоком уровне хвалынской трансгрессии. Лит.: Попов Г., 1955. Г. Попов

Е. АБЗАНОВСКИЙ ГОРИЗОНТ

Верхний карбон

[по дер. Абзанова на р. Ассель, Ю. Башкирия]

В. Руженцев, 1937 (Краткий очерк стратиграфии верхнекаменноугольных и нижнепермских отложений Оренбургской области. *Бюлл. Моск. общ. исп. прир.*, отд. геол., т. 15, № 3, стр. 191).

Н. гор. жигулевского яр. на Ю. Урале, образованный аргиллитами, песчаниками и известняками флишевого типа, иногда с прослоями конгломерата и оползневой брекчии. Мощн. до 500 м. Охарактеризован типичными фузулинидами и аммоноидеями. Соответствует гор. «а» фузулинидовой схемы Д. Раузер-Черноусовой. Лит.: Руженцев В., 1948, 1949а, 1950а. В. Руженцев

А. АБИНСКАЯ СВИТА

Нижняя пермь

[по р. Аба, г. Прокопьевск, Кузбасс]

М. Залесский, 1930 (Распространение ископаемой флоры, родственной гондванской, в пределах северной части Евразии. *Изв. АН СССР, отд. физ.-мат. наук*, № 9, стр. 928).

Выделена лишь на основании палеоботанических данных без уточнённых границ. Литологически не охарактеризована. По стратиграфической схеме А., залегаёт на томьской св. и подстилает кольчугинскую св. По мнению А., распространена только в юж. р-нах Кузбасса. В р-не Крапивинского купола А. св. замещает непродуктивная порывайская св., соответствующая кузнецкой св. унифицированной схемы. В сев. р-нах Кузбасса автор не находил аналогов А. св., в юж. р-нах она более или менее соответствует верхнебалахонской св. унифицированной схемы. Для А. св. характерны остатки растений: *Annularia planifolia* Radcz., *A. neuburgiana* Radcz., *Prynadaopteris tunguscanus* Sch m., *Zamipteris glossopteroides* Sch m., *Z. tugajen-*

sis Zal., *Nephropsis integerrima* Schm., *Phylloptys heeri* Schm. и др. Относится к н. перми. Термин не употребляется. Лит.: Залесский М., 1937б; Залесский М. и Е. Чиркова, 1937. Г. Радченко

Е. АБРАКУНИССКАЯ СВИТА, ФАЦИЯ **Олигоцен**
[по сел. Абракунис, вост. часть Нахичеванского р-на, Закавказье]

Л. Леонтьев, 1949 (*Тектоническое строение и история геотектонического развития Малого Кавказа. Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. геол., т. 24, в. 4, стр. 28*).

Представлена пирокластолитами с подчиненными пачками глин, мергелей и реже известняков. Мощн. не менее 800 м. Является фацией даррыдагской вулканогенной толщи, в месте ее фациального смыкания с нахичеванской гипсо-соленосной толщей. Относится к олигоцену. Некоторые исследователи считали, что нахичеванская и абракунисская св. отделены «явным перерывом и отчетливым несогласием», что при последующих детальных работах не подтвердилось. Распространена в Нахичеванском р-не Закавказья. Термин вышел из употребления. К. Пафенгольц

А. АБРАМОВСКАЯ СВИТА, «ФОРМАЦИЯ» **Средний девон**
[по пос. Абрамовский на р. Кондома, юж. окраина Кузбасса]

В. Батурин, 1936 (*Фазы тектогенеза Тельбесского р-на Горной Шории. Пробл. сов. геол., т. 6, № 7, стр. 566*).

Эффузивно-туфогенная толща, состоящая в основном из спилитов и микроальбитов, местами в основании залегают красноцветные конгломераты, песчаники и аргиллиты с известковистыми стяжениями. Мощн. 100—200 м. Относится к живетскому яр. ср. девона и сопоставляется с барзасской св. с.-в. окраины Кузбасса. Залегает резко несогласно на антроповской и тельбесской св. и перекрывается песчано-конгломератовыми отложениями с *Bothrodendron* низов в. девона. Распространена в Тельбесском р-не Горной Шории. Лит.: Ржонсницкая М., 1956; Усов М., 1936. М. Ржонсницкая

А. АБЫШЕВСКАЯ ЗОНА **Нижний карбон**
[по дер. Абышева на р. Иня, Кузбасс]

А. Ротай, 1938 (*Стратиграфия нижнекаменноугольных отложений Кузнецкого басс. Тр. ЦНИГРИ, в. 102, стр. 19*).

Толща известняков и плитчатых мелкозернистых, отчасти туфогенных песчаников. Первые преобладают в нижней, вторые—в верхней половине разреза. Мощн. 75—200 м. По с.-з. окраине Кузбасса А. з. литологически подразделяется на две толщи или подзоны: 1) нижняя ($C_1^1 A_1$)—толща сплошных темносерых известняков с богатой морской фауной, известная под названием «нижнего» или «топкинского» известняка—45—75 м; 2) верхняя ($C_1^1 A_2$)—толща зеленовато-серых плитчатых мелкозернистых, отчасти доломитовых немых песчаников, известных под названием «кварцитовидных» или «фарфоровидных»—125 м. Для ю.-з. и с.-в. окраин характерно широкое развитие нацело окварцованных известняков с жилками красного халцедона, переслаивающихся с зелеными и шоколадными песчаниками. Фауна смешанная девонско-каменноугольная: *Spirifer julii* Dehée, *Productus niger* Gos., *Athyris puschiana* Vern., *Lioclema coynicha* Nekh., первые *Spirifer ussiensis* Tolm. и др. А. з. представляет самый нижний член н. карбона Кузбасса. Относится к низам турнейского яр., отвечающим зоне этрен. Залегает согласно на красноцветах в. девона или с пере-

рывом на ср. девоне. Покрывается согласно или с небольшим перерывом (трансгрессивно) тайдонской зоной. А. Ротай

А. АВАЛКАЛАНСКАЯ СВИТА **Верхний мел**
[по р. Авалкалан, вост. побережье Пенжинской губы]

Н. Маркин, 1937 (см. Отчет о деятельности Нефт. геол.-разв. инст. за 1936 г. 1939. Стр. 35).

Песчаники, глинистые песчаники и глинистые сланцы. Мощн. до 3000 м. Содержит *Inoceramus* cf. *schmidtii* Mich., *Gaudryceras tenuiliratum* var. *infraequens* Yabe, *Tetragonites crassus* Jimbo, *Puzosia* aff. *ishikawai* Jimbo, *Credneria* sp., *Protophyllum* sp. и др. Относится к сенону. Залегае несогласно на в. юре и перекрывается несогласно палеогеном. Распространена на вост. побережье Пенжинской губы: по р. Таловке, у мыса Рифового, по р. Авалкалан, на Мамечинском пол-ове. Термин устарел. А. св. в ее первоначальном понятии включала отложения различных ярусов мела.

В. Верещагин
Палеоген

Е. АВАРСКИЙ ЯРУС
[по древней народности Дагестана—аварцы]

О. Вялов, 1940 (Схема деления палеогена Кавказа. Докл. АН СССР, т. 26, № 6, стр. 603, 604).

Название предложено для верхней части сумгаитской св. Термин не употребляется. Н. Волкова

А. АВАЧИНСКАЯ ТОЛЩА **Нижний (?) мел**
[по р. Авача в Петропавловском р-не, Камчатка]

Б. Дьяков, 1947.

Туфы, туфо-кремнистые и глинисто-кремнистые сланцы и порфи-риты, сильно измененные и рассланцованные, ярко окрашенные, пест-рых цветов. Мощн. более 1500 м. Условно относится к н. мелу. Под-стилающие породы неизвестны. Перекрывается култушной толщей в. мела. Распространена севернее оз. Култучного, по р. Аваче, на юго-востоке Камчатки. Син. метаморфические породы. Аналог пансатайнской св.

В. Верещагин
Верхний девон

Е. АВАШЛИНСКАЯ СВИТА
[по р. Авашла, зап. склон Ю. Урала]

Б. Келлер, 1949 (Флишевая формация палеозоя в Зилаирском син-клинии на Южном Урале и сходные с ней образования. Тр. Инст. геол. наук АН СССР, в. 104, геол. сер. № 34, стр. 29).

Зеленовато-серые, реже кирпично-красные глинистые сланцы с под-чиненными им песчаниками и известняками. Мощн. более 1000 м. Содержат преимущественно растительные остатки (*Archaeosigillaria*, *Sphenophyllum*). В басс. р. Куруил найдены *Leiorhynchus baschkiri-cus* Tschern. и *Cyrtospirifer* sp. Входит в состав зилаирской сер. Отнесена к фаменскому яр. в. девона. Залегае на асташской св. Развита в пределах Зилаирского синклиниория на Ю. Урале.

Б. Келлер

А. АВЕКОВСКАЯ ТОЛЩА **Архей—палеозой**
[по р. Авекова на пол-ове Тайгонос]

Н. Маркин, 1937 (см. Отчет о деятельности Нефт. геол.-разв. инст. за 1937 и 1938 г., 1940. Стр. 23)

Кварцево-альбито-биотитовые, хлорито-слюдястые, эпидото-хлорито-вые, слюдяно-кремнистые, хлорито-глинистые сланцы и филлиты.

Мощн. несколько тысяч метров. Возраст: архей — палеозой. Перекрывается несогласно третичными отложениями. Распространена на пол-ове Тайгонос (С.-В. Сибирь). Термин утратил свое значение.

В. Верещагин

Е. АВЗЯНСКАЯ СВИТА

Верхний протерозой

[по р. Авзян, прит. р. Белая, Ю. Урал]

К. Львов, 1933 (см. Львов К. и Л. Олли, 1935. Об отношении среднего девона к ашинской свите и о возрасте немых толщ западного склона Урала. Зап. Всеросс. минер. общ., ч. 64, № 2, стр. 304).

Чередование мощных пачек доломитов, известняков и филлитизированных глинистых, алевроито-глинистых, часто микрослоистых сланцев, алевролитов и песчаников, с подчиненными пластообразными залежами бурых известняков. Мощн. 1000—1700 м. Встречаются споры примитивного строения (*Trachytriletes incrassatus* Naum. и др.). Относится к в. протерозою. Залегает согласно на зигазино-комаровской св. и перекрывается с размывом зильмердакской св. В р-нах железорудных м-ний Ю. Урала расчленяется на четыре (обычно) или пять толщ (подсв.) в следующем порядке (снизу): 1) каташкинская (мощн. 300—500 м); 2) малоинзерская (250—500 м); 3) ушаковская (0—100 м); 4) зеленая или куткурская (110—200 м); 5) реветская (250—700 м). А. св. развита на зап. склоне и местами в центр. зоне Ю. Урала. Син. верхнеавзянская св. Лит.: Гарань М., 1939, 1946; Горяинова О. и Э. Фалькова, 1935, 1937, 1940; Иванов А., 1937, 1949; Келлер Б., 1952; Лунгерсгаузен Г., 1947; Львов К., 1936, 1939; Олли А., 1948; Шатский Н., 1945.

К. Львов

Е. АВИКУЛОВЫЕ СЛОИ

Верхний мел

[по роду пелеципод *Avicula*]

А. Архангельский, 1910 (Верхнемеловые отложения востока Европейской России. Матер. для геол. России, т. 25, АН, СПб, стр. 178).

Син. птериевые слои.

Д. Найдик

Е. АВИЛОВСКАЯ СВИТА

Верхний карбон

[по «авиловскому» известняку, залегающему в основании св.]

Б. Лихарев, 1938 (см. Лихарев Б. Материалы до живления верхнею-камяноугольных брахиопод Донецького бассейну. Геол. журн. АН УРСР, т. 5, в. 3, стор. 74).

Переслаивание песчаников, глинистых и песчанистых сланцев с маломощными слоями известняков, пластами и пропластками каменных углей. Основная окраска пород темнубурая, появляются и красноцветные породы. Мощн. около 700 м. Содержит разнообразную фауну. Среди фораминифер характерны *Triticites obsoletus* Schellw. и *Quasifusulina longissima* Moell.; до 28 видов кораллов *Rugosa* принадлежат подзоне *Lonsdaleiastraea cystiseptata* В. Фомичева; брахиоподы — *Spirifer traitscholdi* Stuck., *Sp. sokolovi* var. *laevis* Lich., *Chonetes pygmaeus* Loczy и т. д. Содержит флору: *Mixoneura ovata* Brongn., *Odontopteris osmundaeformis* Schloth. и др. Вторая снизу свита в. карбона Донбасса (С₃² или О). Залегает согласно на исаевской св. и подстилает араукаритовую св.

Б. Лихарев

Е. АВЛАБАРСКИЙ ГОРИЗОНТ

Эоцен? — олигоцен

[по б. предместью Тбилиси—Авлабар]

В. Пахомов, 1934 [Стратиграфия палеогена Тифлиско-Навтлугского района. Азерб. нефт. хоз., № 3, (147), стр. 82].