

**СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ
СЛОВАРЬ**

**МЕЗОЗОЙСКИХ И
КАЙНОЗОЙСКИХ
ОТЛОЖЕНИЙ
ЗАПАДНО-
СИБИРСКОЙ
НИЗМЕННОСТИ**

НЕДРА

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ СССР
ВСЕСОЮЗНЫЙ НЕФТЯНОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ ИНСТИТУТ

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ
СЛОВАРЬ
МЕЗОЗОЙСКИХ
И КАЙНОЗОЙСКИХ
ОТЛОЖЕНИЙ
ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ
НИЗМЕННОСТИ

Под редакцией Н. Н. Ростовцева



Ленинград
«Недра»
Ленинградское отделение
1978

Стратиграфический словарь мезозойских и кайнозойских отложений Западно-Сибирской низменности. Л., «Недра», 1978. 183 с. (М-во геологии СССР. Всесоюз. нефт. науч.-исслед. геол. развед. ин-т).

Словарь содержит 655 описаний стратиграфических подразделений (серий, свит, подсвит, толщ, пачек, горизонтов, слоев) триасовых, юрских, меловых, палеогеновых, неогеновых и четвертичных отложений Западно-Сибирской низменности. Представлены также карты границ распространения всеми принятых стратиграфических подразделений (прил. 1—14) и корреляционные стратиграфические схемы (прил. 15—21). Данная работа может служить справочным руководством для геологов всех специальностей, в первую очередь работающих в Западной Сибири.

Ил. 21, список лит. 202 назв.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

В. С. БОЧКАРЕВ (триас), *Ю. В. БРАДУЧАН* (мел),
А. А. БУЛЫННИКОВА (юра, мел), *С. Г. ГАЛЕРКИНА* (в. мел),
И. Г. ЗАЛЬЦМАН (палеоген), *Ю. Ф. ЗАХАРОВ* (четвертичные),
В. А. МАРТЫНОВ (неоген), *Н. Н. РОСТОВЦЕВ* (редактор),
Г. С. ЯСОВИЧ (юра)

ПРЕДИСЛОВИЕ

За два последних десятилетия получен богатейший материал по стратиграфии мезозойских и кайнозойских отложений Западно-Сибирской низменности. В настоящее время в разрезе этих отложений выделяется 655 стратиграфических подразделений, что и привело к необходимости издания «Стратиграфического словаря мезозойских и кайнозойских отложений Западно-Сибирской низменности».

Основой для составления Словаря послужили объяснительные тексты к стратиграфическим подразделениям, собранные по СССР в целом во Всесоюзном научно-исследовательском геологическом институте (ВСЕГЕИ). С любезного согласия В. Н. Верещагина, за что редколлегия выражает ему большую благодарность, было отобрано 425 объяснительных текстов. Значительная часть их вошла в Словарь без изменения. Некоторые тексты были исправлены или переписаны заново другими авторами. В Словарь введено 230 новых стратиграфических подразделений.

Для наиболее известных и всеми принятых стратиграфических подразделений показаны границы их распространения (прил. 1—14). Почти для всех стратиграфических подразделений даны корреляционные стратиграфические схемы (прил. 15—21). Возраст отложений на этих схемах принят согласно Решениям Межведомственного совещания по стратиграфии Западно-Сибирской низменности, состоявшегося в 1967 г. в г. Тюмени [158, 159].

В конце Словаря приведены перечни всех стратиграфических подразделений и некоторые замечания к унифицированной стратиграфической схеме Западно-Сибирской низменности.

В работе над объяснительными текстами приняли участие 50 авторов. Особливо активными авторами, написавшими более 20 объяснительных текстов каждый, были Е. П. Бойцова, В. С. Бочкарев, Ю. В. Брадучан, А. А. Бульникова, Т. А. Веренинова, В. П. Владимирович, С. Г. Галеркина, И. Г. Зальцман, В. А. Зубаков, И. Л. Кузин, В. А. Мартынов, Т. А. Панова, Н. Н. Ростовцев, С. В. Яковлева. В работе по организации и составлению Словаря приняли участие Л. Д. Антонова, С. Г. Галеркина, Т. А. Веренинова и И. Л. Кузин под руководством Н. Н. Ростовцева.

СПИСОК СОСТАВИТЕЛЕЙ

1. Ананьев А. Р.
2. Белянкин Л. Ф.
3. Бойцова Е. П.
4. Бочкарев В. С.
5. Боякова В. Д.
6. Боярских Г. К.
7. Брадучан Ю. В.
8. Булыникова А. А.
9. Васильев И. П.
10. Веренинова Т. А.
11. Владимирович В. П.
12. Волкова В. С.
13. Галеркина С. Г.
14. Генералов П. П.
15. Елисеев В. Г.
16. Зальцман И. Г.
17. Захаров Ю. Ф.
18. Зубаков В. А.
19. Каплянская Ф. А.
20. Карева Е. А.
21. Козловская С. Ф.
22. Корнеева В. Г.
23. Коробков А. И.
24. Кузин И. Л.
25. Кулахметов Н. Х.
26. Лавров В. В.
27. Лебедев И. В.
28. Ли П. Ф.
29. Мартынов В. А.
30. Месежников М. С.
31. Никитин В. Г.
32. Овечкин Н. К.
33. Олейников А. Н.
34. Панова Л. А.
35. Папулов Г. Н.
36. Рейнин И. В.
37. Ронкина З. З.
38. Ростовцев Н. Н.
39. Селиверстов Ю. П.
40. Стрелков С. А.
41. Стороженко Л. Е.
42. Тарноградский В. Д.
43. Тесленко Ю. В.
44. Толстихина М. А.
45. Тужикова В. И.
46. Черепанов Ю. П.
47. Чирва С. А.
48. Шацкий С. Б.
49. Яковлева С. В.
50. Ясович Г. С.

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

- А.— автор термина
А. А.— авторы термина
абс.— абсолютный
Б.— Большой (при названии)
бас.— бассейн, -ы
в.— верхний (при стратиграфическом названии)
верх.— верхний
В.— Восточный (при названии)
вост.— восточный
гор.— горизонт, -ы (при стратиграфическом названии)
З.— Западный (при названии)
зап.— западный
Зап.-Сиб.— Западно-Сибирский (при названии)
изл.— излишний
компл.— комплекс, -ы (при названии)
лев.— левый
М.— Малый (при названии)
м.— мощность (при цифре)
м-нис, м-ния — месторождение, -я
н.— нижний (при стратиграфическом названии)
ниж.— нижний
надгор.— надгоризонт, -ы (при стратиграфическом названии)
нац.— национальный
опр.— определение, -я (при фамилии)
пл.— площадь (при названии)
платф.— платформа, -ы (при названии)
подгор.— подгоризонт, -ы (при стратиграфическом названии)
подсв.— подсвета, -ы (при стратиграфическом названии)
подсер.— подсерия, -и (при стратиграфическом названии)
подъяр.— подъярус, -ы (при стратиграфическом названии)
позд.— поздний (при стратиграфическом названии)
прав.— правый
прит.— приток, -и (при названии)
пч.— пачка, -и (при стратиграфическом названии)
р.— река (при названии)
рч.— речка (при названии)

руч.— ручей (при названии)
р-н, р-ны — район, -ы
ран.— ранний (при стратиграфическом названии)
С.— Северный (при названии)
сев.— северный
с.-в.— северо-восточный
с.-з.— северо-западный
св.— свита, -ы (при стратиграфическом названии)
сер.— серия, -и (при стратиграфическом названии)
син.— синоним, -ы
скв.— скважина, -ы (при названии и номере)
сл.— слой, -и (при стратиграфическом названии)
сп.-п.— спорово-пыльцевой
ср.— средний (при стратиграфическом названии)
сред.— средний
т.— толща, -и (при стратиграфическом названии)
ур.— урочище (при названии)
Ц.— Центральный (при названии)
центр.— центральный
Ю.— Южный (при названии)
юж.— южный
ю.-в.— юго-восточный
ю.-з.— юго-западный
яр.— ярус, -ы (при стратиграфическом названии)

А

А — ПРОДУКТИВНЫЕ ПЛАСТЫ

Баррем—апт

Коллектив авторов, 1962.

Группа продуктивных пластов — единый объект разведки Мегионского и Усть-Балыкского нефтяных м-ний.

В настоящее время выделяют продуктивные пласты от A_1 до A_{12} (в Широком Приобье). Н. Н. Ростовцевым все продуктивные пласты группы А включены в алексинскую серию (см.). Ввиду трудности точного полойного сопоставления разрезов различных районов индекс А, как правило, сопровождается начальной буквой названия района: АВ — Вартовский, АН — Надымский, АП — Пурпейский, АС — Сургутский, АУ — Уренгойский и др.

Н. Н. Ростовцев

АБАЕВСКАЯ СВИТА

Олигоцен

По пос. Абай, Павлодарское Прииртышье. Б. Е. Анытпко, 1962.

Распространена в полосе, прилегающей к с.-в. склону Казахского нагорья, западнее р. Иртыш. Озерные каолиновые жирные пестроокрашенные глины. Мощность — первые десятки метров. Палеонтологически не охарактеризована. Залегает на новомихайловской св., кверху постепенно сменяется калкаманской св. Возраст — позд. олигоцен. Термин не употребляется.

В. В. Лавров, И. Г. Зальцман

АБАЛАКСКАЯ СВИТА

Верхняя юра

По Абалакской пл. П. Ф. Ли, 1959 [34, с. 28].

Распространена в зап. части Зап.-Сиб. равнины (прил. 4). Выделена со стратотипом в разрезах скважин Абалакской пл. Трансгрессивно залегает на доюрских образованиях или отложениях тюменской св., а перекрывается согласно битуминозными

глинами тутлейской и баженовской св. Литологически повсеместно расчленяется на ниж. и верх. подсвиты. В стратиграфической схеме 1967 г. принято разделение А. св. на пачки, соответствующие по объему выделяемым здесь подсвитам. Ниж. подсвита — буровато-черные и алевроитистые аргиллиты с рострами белемнитов, раковинами двустворок и аммонитов разной степени сохранности. В основании ее аргиллиты содержат существенную примесь песчано-алевритового материала. М. 8—20 м. Встречены аммониты ср. и в. келловей и оксфорда: *Cadoceras* sp. ind., *C.* aff. *tschejkini* (Orb.), *Rondiceras* aff. *milaschewici* (Nik.), *Kosmoceras* cf. *gemmatum* (Phill.) juv., *Quenstedtoceras* aff. *brasili* Douville emend. Troizk., *Cardioceras* ex gr. *cordatum* (Sow.), *C.* aff. *zenaidae* Illov. (опр. И. Г. Климовой, Т. Ф. Зайцевой и М. Д. Поплавской). Определены комплексы фораминифер с *Derothia insperata* и *Trochammina rostovzevi* внизу и с *Ammobaculites tobolskensis*, *Eomarsonella paraconica* и *Ammodiscus* ex gr. *pseudoinfimus* выше. Возраст подсвиты — келловей — ран. оксфорд. Верх. подсвита — темно-серые, почти черные тонкоотмученные аргиллиты, местами известковые, неясностонистые, глауконитовые, вверху с глауконит-манганокальцит-сидеритовыми конкрециями. Содержится много раковин двустворок и аммонитов, ростров белемнитов. М. 10—20 м, а в Уват Тобольском р-не 50—70 м. В отложениях подсвиты определены аммониты в. оксфорда и кимериджа: *Amoeboceras* cf. *alternans* (Buch), *Am.* ex gr. *kitchini* (Salf.), а также комплексы фораминифер с *Tolyrammina svetlanae*; *Haplophragmoides canuiformis*, *Lenticulina michailovi* и *Saracennaria subsuta*; *Reinholdella lapinensis* и *R. lopsiensis*. Возраст верх. подсвиты — позд. оксфорд — кимеридж. [31, 34, 108].

Г. С. Ясевич

АБАЛАКОВСКАЯ ТОЛЩА

Нижне-среднечетвертичные
По пос. Абалаково, р. Енисей, выше г. Енисейска.

В. А. Зубаков, 1965 [77, с. 194].

Распространена в сред. течении р. Енисей, между устьями рек Ангара и Б. Кас. Супеси и озерные глины, м. 10—30 м, с лесным и лесотундровым сп.-п. спектром. Залегает на междуручьях с отметками 125—140 м над уровнем Енисея на дочетвертичных породах; перекрыта покровными отложениями позднечетвертичного возраста. Предположительный возраст — ранне-среднечетвертичный.

В. А. Зубаков

АБРОСИМОВСКАЯ СВИТА

Олигоцен

По р. Абросимовка у сел. Екатерининское, р. Иртыш.

В. А. Николаев, 1956 [182, с. 37].

Распространена в юж. половине Зап.-Сиб. низменности (прил. 12). Представлена коричневато-серыми глинами, алевролитами, песками с прослоями и пластами бурых углей. М. от 5 до 80 м. Охарактеризована комплексом флоры «тарского» типа: *Salvinia mideaana* Гоерр., *Glyptostrobus europaeus* Brongn., *Taxodium dubium* (Sternb.) Nees, *Populus balsamoides* (Goerr.) Nees, *Liquidambar europaeum* Brongn., *Alangium aequalifolium* (Goerr.) Krysh. et Bogr. и др., а также богатыми комплексами спор и пыльцы, плодов и семян. Залегает согласно на журавской или туртасской св., перекрывается бещеульской. Возраст, по А. (1956 г.), — миоцен, позднее (1962 г.) — ср. олигоцен. На региональном стратиграфическом совещании в 1967 г. (г. Тюмень) принят позднеолигоценный возраст. Ряд исследователей датируют А. св. н. миоценом (М. Г. Горбунов, И. П. Васильев, С. Б. Шацкий и другие) или н.-ср. миоценом (В. Г. Никитин). Первоначально объединяла отложения, относящиеся ныне к новомихайловской + журавской + абросимовской св. Региональным стратиграфическим совещанием в 1956 г. (г. Ленинград) по наличию прослоев и пластов бурых углей ошибочно была сопоставлена с новомихайловской св. Кулунды и отнесена к ср. олигоцену. Позднее рассматривалась в составе верхнетуртасской и верхнезнаменской подсв. В настоящее время выделяется как самостоятельная свита. Син.: верх. свита миоцена Зап.-Сиб. низменности.

Л. А. Панова, И. Г. Зальцман

АБРОСИМОВСКИЙ ГОРИЗОНТ

Олигоцен

По абросимовской св.

В. А. Мартынов, 1967 [115, с. 13].

Распространен почти на всей территории Зап.-Сиб. низменности. Включает абросимовскую св., верх. части чаграйской, корликовской св. континентального генезиса. Охарактеризован отпечатками листьев (флора тарского типа), спорами и пыльцой (комплекс с *Quercus sibirica*), семенами. Залегает согласно на журавском гор., перекрывается бещеульским. Возраст — позд. олигоцен, по мнению некоторых исследователей — ран. миоцен [158]. И. Г. Зальцман

АДЫМ-ЮГАНСКАЯ ПАЧКА

Нижняя юра

По р. Адым-Юган, бас. р. С. Сосьва.

И. И. Нестеров, 1966 [176].

Распространена в Березовско-Шаймском р-не. Составляет ниж. пачку Тюменской св. Сложена серыми аргиллитами. Является небитуминозным аналогом радомской пч. тарского возраста. М. до 30 м. Залегает на породах фундамента, перекрывается устьказымской пч. Выделение затруднительно.

Т. А. Веренинова

АЖАРМИНСКАЯ СВИТА

Миоцен

По р. Ажарма, верховья р. Тым, Новосибирская обл.

В. А. Богдашев, Е. А. Дитрихс, 1960 [157, с. 18].

Распространена в Тым-Кетском Приобье Зап.-Сиб. низменности (прил. 12). Пески разнозернистые с гравием, иногда с каолинитом. М. 3—20 м. Залегает с размывом на угленосных олигоценовых отложениях и перекрывается четвертичными образованиями. Ранее относилась к в. олигоцену (знаменскому гор.). На стратиграфическом совещании в 1967 г. (г. Тюмень) А. св. отнесена к н. миоцену (бещеульскому гор.) и сопоставляется с кирнаевской св. Приенисейского р-на Зап.-Сиб. низменности.

Л. А. Панова

АКАСОМСКАЯ ПАЧКА

Олигоцен

По рч. Акасомская, протоке в ср. течении р. Обь, близ сел. Александрово.

В. И. Юшин, 1960 [199, с. 25].

Распространена в бас. р. Обь и ее притоков на территории Томской обл. Континентальные, преимущественно песчаные, отложения с прослоями грубозернистых песков и мелкого гравелита. М. 20—30 м. Залегает над морскими зелеными глинами чеганской св. (васюганской пч.). Рассматривается А. в составе чеганской св. как ее регрессивная пачка; содержит сп.-п. комплексы, сходные с чеганскими. Однако пески А. пч. сходны с песками атлынской св. и их разделение требует очень тщательного послойного анализа разрезов, что при ма-

лом выходе керна не всегда представляется возможным. Возраст, по А., — ран. олигоцен. В. А. Мартынов

АЛАПАЕВСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Апт

По г. Алапаевску, вост. склон Урала. Коллектив авторов, 1957 [183, с. 269].

Вост. склон Урала (прил. 9). Скопления обломочного известняка, полностью замещенного кремнеземом, заключены в мучнистой кремнисто-каолиновой массе; присутствует галька кварца, кремнистых сланцев (местное название «белик»). Обломочная часть плохо отсортирована, наравне с песком и мелкой щебенкой встречаются валуны размером до 60—80 см. Распространение отложений А. св. связано с депрессиями в карстующихся известняках карбона, поэтому оно весьма ограничено. Максимальная м. 60—80 м. Находки органических остатков крайне редки и ограничиваются сравнительно бедными комплексами спор и пыльцы, представленными спектрами с преобладанием споровой части, характеризующейся доминированием спор семейства глейхениевых (до 60%) и схизейных (*Anetia*, *Pelletieria*); пыльца покрытосеменных растений не обнаружена. Ввиду того что породы А. св. залегают на палеозойском субстрате или коре его выветривания, не исключается возможность ее более древнего возраста, чем это определяется по комплексу спор и пыльцы (апт). Перекрывается континентальными отложениями синарской св. (апт—альб) или мысовской (сеноман). В первоначальном варианте в свиту были включены огнеупорные глины (типа глин Троицко-Байновского м-ния) аптского возраста, на Втором уральском стратиграфическом совещании (г. Свердловск, 1963 г.) было решено перевести А. св. в ранг толщи, исключив из ее состава огнеупорные глины (которые являются членом синарской св.). [143]. Г. Н. Папулов

АЛЕЙСКАЯ СВИТА

Эоцен—олигоцен

По р. Алей, лев. прит. р. Обь. Коллектив авторов, 1967 [116, с. 87].

Распространена в вост. части Кулундинской впадины. Пески, сулеси, алевроиты, алевроитовые глины светло-серые и белые. М. 20—50 м. Ниж. часть свиты охарактеризована сп.-п. комплексами с различными *Triatriopollenites* и *Triporopollenites*; верхняя — пыльцой *Castanea*, *Castanopsis*, *Quercus*, *Palmae*, *Rhus*, *Nyssa*, *Myrtaceae*, *Sapindaceae*, *Trudopollis pompeckii* (R. Pot.) P. f., *Triatriopollenites robustus* P. f. Залегают на выловской св., перекрывается отложениями некрасовской сер. Син.: верхнеостровновская подсв. В. А. Мартынов

АЛЕХИНСКАЯ СЕРИЯ

Баррем—апт

По Алехинскому м-нию нефти, Тюменская обл.

Н. Н. Ростовцев, 1974 [165, с. 3—6].

В алехинскую сер. входят сангопайская, алымская, кошайская и другие свиты.

Нижняя, сангопайская, — песчаники, чередующиеся с глинами; вышележащие, алымская и кошайская — преимущественно глинистые. Однако алымская св. при переходе из Сургутского в Нижневартовский р-н замещается песчаниками и является в последнем продуктивным комплексом. Значительно более выдержана менее мощная (до 20—30 м) кошайская глинистая св. Она достаточно хорошо выделяется по каротажу там, где под ней развита глинистая алымская св. Еще лучше она прослеживается в р-нах, где алымские глины замещаются песчаниками. По-видимому, кошайская св. прослеживается и в отдаленных сев. р-нах, где она, не исключено, перекрывает малохетскую св. А сер. подстилается балыкской и перекрывается покурской. В ее состав входят продуктивные пласты группы А (см.). Н. Н. Ростовцев

АЛЕШИНСКАЯ СВИТА

Олигоцен

По сел. Алешины Юрты, ниж. течение р. Обь.

В. А. Николаев, 1947 [138, с. 639].

Распространена в бас. ниж. течения р. Обь. Серовато-зеленые морские глины, переслаивающиеся с серыми и белыми песками и супесями. М. до 20 м. Залегают на чеганской (тавдинской) св., перекрывается атлымской. Выделенная позднее конолевская пч. является аналогом или син. А. св. В. А. Мартынов

АЛТА-ТУМПСКАЯ ПАЧКА

Верхняя юра

По пос. Алта-Тумп, р. С. Сосьва.

Г. К. Боярских, 1963 [178].

Распространена в сред. течении р. С. Сосьва. Песчаники мелко- и крупнозернистые, кварцево-глауконитовые, с обломками фауны и обугленными растительными остатками. В ниж. части конгломераты. М. до 25 м. Залегают почти всегда на фундаменте, перекрывается глинами верхневолжского подъяруса. По комплексу фораминифер со *Spiroplectamina vicinalis* возраст пачки принят ранневолжским. Входит в состав абалакской св. Является своеобразным аналогом вогулкинской продуктивной т.

Т. А. Веренинова

АЛЫМСКАЯ СВИТА

Нижний мел

По дер. Алымке, Тюменская обл.
Коллектив авторов, 1967 [158, с. 106—107].

Распространена в центр. части Зап.-Сиб. низменности (прил. 8). Преимущественно серые и темно-серые аргиллиты. По литологическим особенностям подразделяется на две подсвиты — нижнюю и верхнюю. Нижняя — серые аргиллиты с мелкими линзочками алевроитового материала, намывами обугленного растительного материала, единичными раковинами фораминифер и ядрами двустворок. М. подсвиты 60—170 м. По степени алевроитности подсвита делится на две пачки: первая содержит небольшое количество алевроитовых линз, во второй их больше. В вост. и юж. направлениях ниж. подсвита обогащается алевроито-песчаным материалом и граница между пачками стирается, при этом мощность подсвиты уменьшается до 20—40 м. Верх. подсвита — темно-серые аргиллиты, соответствует кошайской св. зап. р-нов. Подсвита по степени алевроитности подразделяется на две пачки. Первая, нижняя, — темно-серые тонкоотмученные аргиллиты, иногда с единичными линзочками алевролитов и глинистых известняков, с редкой фауной лингул и растительным детритом. М. 10—30 м. Вторая пачка — темно-серые аргиллиты с прослоями и линзами серого алевроитового материала, намывами растительного детрита. М. 10—20 м. М. свиты 40—210 м. В отложениях А. св. определены сп.-п. спектры, указывающие на апт-альбский возраст вмещающих пород. По положению в разрезе и на основании палинологических данных возраст А. св. — апт.

Ю. В. Брэдучан

АЛЯСОВСКАЯ СВИТА

Нижний мел

По дер. Алясы, Ханты-Мансийский нац. округ.

П. Ф. Ли, 1960 [109, с. 48].

С.-з. часть Зап.-Сиб. низменности (прил. 6). Аргиллиты темно-серые, в ниж. части слабобитуминозные, с многочисленными линзами прослоями сидерита, локализующимися в сред. части А. св. В верх. части встречаются редкие прослои алевролитов и известняков. На плоскостях напластования отмечаются рыбный детрит, пиритизированные водоросли и отпечатки моллюсков. По литологическим признакам подразделяется на три пачки: нижнюю (слабобитуминозную, или деминскую), среднюю сидеритовую, или чуэльскую) и верхнюю (серых аргиллитов, или устремскую). Целесообразнее нижнюю, деминскую, отнести к тутлеймской св. на основании сходства литологии. М. 0—200 м, обычно 80—100 м.

Фауна: *Surites* sp., *Hectoroceras* aff. *kochi* Spath, *Polyptychites* ex gr. *stubendorffii* (Schm.), *Speetonicerias* ex gr. *versicolor* Graut., комплексы фораминифер с *Trochammina polymera*, *T. gyroidiniiformis*. Согласно залегает на породах тутлеймской св., в сводах локальных поднятий несогласно ложится на фундамент или юрские образования. Согласно перекрывается леушинской св. Относится к берриасу (без низов ниж. подъяруса), валанжину и большей части готерива. В 1960 г. считалась ср. и н. валанжином. Готеривские слои в ее составе выделены на основании *Speetonicerias*, которые ранее определялись как *Tollia*. Часть исследователей считает, что более детальное изучение раковин, которые в настоящее время определяются как *Speetonicerias*, позволит установить отличие их от готеривских форм и возраст свиты будет ограничиваться валанжином. На западе замещается харосоймской и улансынской св. на востоке — фроловской.

Ю. В. Брэдучан

АНГАЛЬСКАЯ ПАЧКА

Нижний мел

По м. Ангальский, г. Салехард, север Тюменской обл.

Ю. Н. Карагодин, 1965 [151, с. 13].

Стратотипом является разрез Салехардской скв. 1к-с. Выделена А. по каротажу как преимущественно алевроитовая пч. в ниж. части ахской св., где по сравнению с ниже- и выше-лежащими отложениями наблюдаются повышенные значения кажущегося сопротивления при отрицательных значениях спонтанной поляризации. Керн, поднятый из данной части разреза, составляющей более 70% ее мощности, представлен серыми алевроитистыми, сильнослюдистыми глинами с фауной аммонитов, пелиципод и гастропод. Залегает согласно с постепенным переходом на нижележащих породах лабытнангской св. Термин не употребляется.

С. Г. Галеркина

АНГУТХИНСКИЕ СЛОИ

Верхнечетвертичные

По ст. Ангутиха, ниж. течение р. Енисей.

В. А. Зубаков, 1967 [78, с. 156].

Распространены в ниж. течении р. Енисей, между Туруханском и Игаркой. Ленточные глины, м. 5—15 м, с тундровым сп.-п. спектром. Залегают на дневной поверхности, на казанцевском гор. или более древних породах. Образовались в подпруженном бассейне у края Зырянского ледника. Абс. возраст (по ¹⁴C) 40 тыс. лет.

В. А. Зубаков

АНОХИНСКАЯ СВИТА

Средний триас

По пос. Анохино, вост. склон Урала.

В. И. Тужикова, 1958 [184, 393].

Вост. склон Урала (прил. 1). Разделена на две подсвиты. Нижняя — чередование аргиллитов, алевролитов и мелкозернистых песчаников, преимущественно горизонтально-слоистых; в низах разреза грубозернистые гравийно-галечные песчанники, конгломераты и покров оливиновых базальтов с лавобрекчий в основании. Верхняя — мелко- и среднезернистые песчанники, залегающие под углом 10—70°. В осадках А. св. присутствуют битумы, в отдельных слоях много обломков минерализованного угля, растительного детрита; чешуи рыб *Elopuchtidae* и водоросли. М. 250—500 м. В ниж. подсвите встречены остатки растений *Neocalamites* sp., *Lepidopteris ottonis* (Goerpp.) Schimp., *Sphenocallipteris uralica* Tur.-Ket., *Sph. anochinensis* Tur.-Ket., *Stenopteris* cf. *elongata* Carr.; *Lepeophyllum* sp., *Yuccites spatulata* Rуп. и др. В верх. подсвите — *Phoenicopsis angustifolia* Heer, *Paracalamites* sp. и сп.-п. комплексы рэ-лейаса. Нижняя граница А. св. проводится по контакту с пестроцветными осадками зоны выветривания нижнетриасовых пород. Перекрывается несогласно угленосными континентальными осадками н. юры. Отнесена к ср. триасу и низам в. триаса. По мнению А., не исключена возможность выделения в составе А. св. отложений, переходных от ср. к н. триасу. В. И. Тушикова

АНОХИНСКИЙ (ФИТОСТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ) ГОРИЗОНТ

Средний триас

По анохинской св. туринской св.
В. П. Владимирович, 1965 [44, с. 48].

Распространен на В. Урале (прил. 1). Охватывает осадки анохинской св. Анохинского м-ния и пестроцветной Буланаш-Елкинского м. М. 200—500 м. Охарактеризован остатками растений *Sphenocallipteris anochinensis* Tur.-Ket., *Sph. ketovae* Kiritchk., *Stenopteris* cf. *elongata* Carr., *Madygenia* sp., *Peltaspertum uralica* Vlad., *Pityolepis cedrifformis* Tur.-Ket.
В. П. Владимирович

АНТИБЕССКАЯ СВИТА

Верхний мел

По р. Антибес, лев. прит. р. Кий, ю.-в. часть З. Сибири.

А. Р. Ананьев, 1957 [9, с. 16].

Светло-серые кварцевые пески и песчанники, часто хорошо отмытые, с редкими линзами сливных окремненных крепких песчанников, серые плотные глины, кварцево-каолиновые пески, к низу переходящие в гравелиты и конгломератовидные песчанники с галькой кремнистых пород. М. более 100 м. В серых глинах ископаемая флора цагайского (ларамийского) типа (преобладают покрытосеменные растения): *Ginkgo minor*

Hollick, *Populus burejensis* Pojarkova, *Populites pseudoelegans* Hollick, *Trochodendroides arctica* Heer, *Ficus daphnogenoides* Heer, *Paliurus colombi* Heer, *Platanus newberryana* Heer, *Viburnum nordenskioldii* Heer и др. Флора указывает на принадлежность А. св. к датскому яр. Залегает с перерывом на симоновской и кийской св., а по окраинам Чулымо-Енисейской впадины — на палеозое. Широко распространена в Чулымо-Енисейской впадине (синеклизе). Содержит многочисленные месторождения кварцевых стекловых и формовочных песков.

А. Р. Ананьев

АРАЛЬСКАЯ СВИТА (ЯРУС,

СЛОЙ, ГОРИЗОНТ)

Миоцен

По Аральскому морю.

Г. П. Михайловский, 1909 [122, с. 58].

Распространена в С. Приаралье и в вост. части С. Устюрта. Многими исследователями выделяется также в юж. р-нах Зап.-Сиб. низменности, Тургайском прогибе, Зауралье, Ц. и С. Казахстане (прил. 12). Типичный разрез не указан. Глины серовато-зеленые, карбонатные; мергели, известняки, пески; в зап. части области распространения глины коричнево-серые с растительными остатками, с прослоями пестроцветных глин. М. до 50 м. Встречены моллюски *Corbula helmersenii* Mikhail., *Nodularia akbaurensis* Maderni, *Gyraulus* cf. *subalbus* Martens; остракоды *Ilyocypris bradyi* Sars, *Il. manaensis* Mandelstam, *Candona merita* Bodina; млекопитающие *Aceratherium aralense* Boriss., *Aralotherium prohorovi* Boriss., *Eumysodon spurius* Arg.; флора *Pseudolarix fossilis* Jarm., *Phragmites oeningensis* Brongn., *Carya cardioides* Illyinsk., *Quercus antipovi* Kryshl. Залегает согласно или со слабым размывом на породах чаграйской св. (в олигоцен или н. миоцен) или байгубекского гор. (в олигоцен или н. миоцен); на Устюрте покрывается кинтыкчинской св., в Приаралье — четвертичными отложениями. Возраст — ран. миоцен (аквитанский век — по А. И. Коробкову, бурдигальский — по О. С. Вялову, А. Л. Яншину) — позд. олигоцен (хатт, аквитан — по А. К. Алексею, В. А. Бронево-му, Р. Л. Мерклину). Работами В. А. Броневого, В. А. Мартынова и других показано отличие аральской св. Приаралья от более молодых отложений, выделяемых под этим названием в Тургайском прогибе, впадинах Ц. Казахстана и на юге Зап.-Сиб. низменности (св. соленосных глин). Наименование А. св. следует оставить лишь за отложениями на территории С. Приаралья и С.-В. Устюрта. Син.: корбулевые сл., таволжанская св. А. И. Коробков, П. Ф. Лу

АРАЛЬСКИЙ ГОРИЗОНТ

Миоцен

По аральской св.

Коллектив авторов, 1960 [157, с. 62].

Предложен для юж. части Зап.-Сиб. низменности на стратиграфическом совещании в 1960 г. (г. Новосибирск) как объединяющий отложения аральской, таволжанской, ишимской и бещеульской св. Название по решению МСК заменено на таволжанский гор. Выделен и принят как региональный горизонт для Казахстана на стратиграфическом совещании 1967 г. (г. Алма-Ата) в объеме н.-ср. миоцена (аральской св. с *Corbula helmsereni* Mikhail., кинтыкчинской св. и ржегакиевых сл.).

В. А. Мартынов

АРЧЕКАССКАЯ ТОЛЩА

Верхний мел

По горе Арчекас, г. Маринск, Чулымо-Енисейский р-н.

Н. И. Парвицкая, В. П. Казаринов, 1958 [84, с. 160—161].

Распространена в Чулымо-Енисейском р-не. Средне- и грубозернистые кварцево-полевошпатовые пески, в различной степени выветренные, каолинизированные. Иногда пески несколько окремнены. М. 30—60 м. Породы охарактеризованы позднемеловой флорой *Asplenium johnstrupii* Heeg, *Araucaria bladenensis* Berry, *Ginkgo minor* Hollick (опр. А. Р. Ананьева и В. А. Хахлова). Залегают на размытой поверхности кийской св. и перекрываются с разрывом породами антибесской. Термин не употребляется.

С. Г. Галеркина

АСИНОВСКИЕ СЛОИ

Нижнечетвертичные

По г. Асино, Томская обл.

Л. А. Рогозин, 1949.

Распространена в ю.-в. части Зап.-Сиб. низменности, на Томь-Чулым-Кетском междуречье. Галечники с гравелитистыми песками и глинами, с прослоями бурых слабоуглефицированных углей и редкими мелкими валунами. Мощность до нескольких десятков метров. Перекрываются ленточными глинами с растительными остатками, содержащими миндельскую флору (опр. П. А. Никитина).

И. Л. Кузин

АСТАШЕВСКАЯ СВИТА

Миоцен—плиоцен

По сел. Асташево, р. Ангара, Ц. Сибирь. К. В. Боголепов, 1956 [183, с. 71].

Распространена на Енисейском кряже Ц. Сибири и в Приенисейском р-не Зап.-Сиб. низменности (прил. 12). Охристые и красновато-бурые супеси, суглинки и песчаные глины, переполненные гравием, галь-

кой и обломками стяжений и корок лимонита и железистых песчаников. М. до 20 м. Содержит бедные комплексы спор и пыльцы. Залегает с разрывом на кирзавеской св. и псродах дскембрийского возраста. Перекрывается четвертичными осадками. Сопоставляется с павлодарской св. юж. р-нов Э. Сибири. Возраст — ср.—позд. миоцен—плиоцен.

Л. А. Панова

АТЛЫМСКАЯ СВИТА (ЯРУС,
ГОРИЗОНТ, СЛОИ,
ПОДСВИТА)

Олигоцен

По сел. Атлым, р. Обь.

В. А. Николаев, 1947 [138, с. 639].

Распространена на территории Зап.-Сиб. низменности (прил. 12). Преимущественно светло-серые, коричневатые-серые, мелко- и разнозернистые слюдястые кварцево-полевошпатовые пески с прослоями глин, алевролитов; иногда отмечаются обломки и стволы лигнитизированной древесины, отпечатки листьев. М. от 5 до 100 м. Охарактеризована комплексами спор и пыльцы, плодов и семян и отпечатками растений. Залегает обычно с разрывом на чеганской св. Иногда наблюдается постепенный переход от морских зеленых глин чеганской св. к пескам А. св. Перекрывается глинами новомихайловской св. Возраст — начало ран.+ср. олигоцен; ранее А. св. относилась к позд. олигоцену. Син.: ниж. свита миоцена Зап.-Сиб. низменности.

Л. А. Панова

АТЛЫМСКИЙ ГОРИЗОНТ

Олигоцен

По атлымской св.

Коллектив авторов, 1960 [157, с. 60].

Распространен на большей части территории Зап.-Сиб. низменности. Включает континентальные отложения атлымской св. и ниж. части копьеской (черталинской). Охарактеризован спорами и пыльцой (комплекс с *Carya spackmania*) и семенами, представляющими хвойно-широколиственную растительность тургайского типа с участием субтропических элементов. Залегает с небольшим переывом или согласно на чеганской св., согласно перекрывается новомихайловским гор. Возраст — ран.+ср. олигоцен.

И. Г. Зальцман

АТЮССКАЯ СВИТА

Средняя юра

По пос. Атюсс, Ю. Урал.

В. И. Тужикова, 1960 [157, с. 97].

Распространена в пределах Буланашского м-ния, Анохинского грабена и р-на г. Тюмени. Аргилиты, алевролиты, песчаники и каолинизированные глины серого, коричневатого-бурого, иногда почти белого цвета с прослоями углей. В ниж. части А. св. Бу-

