Минорский

Geoloogia
Osaline paranda-
tud eksemplar

БАЛТИЙСКАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ АССОЦИАЦИЯ
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ АН ЭСТОНИИ

КАТАЛОГ

СТРАТОТИПОВ ВЕНДА И КЕМБРИЯ ПРИБАЛТИКИ

ТАЛЛИНН 1992

БАЛТИЙСКАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ АССОЦИАЦИЯ

Институт геологии АН Эстонии

КАТАЛОГ СТРАТОТИПОВ ВЕНДА И КЕМБРИЯ ПРИБАЛТИКИ

Составитель Кайса Менс

Таллинн 1992

BALTIKUMI VENDI JA KAMBRIUMI STRATOTÜÜPIDE

KATALOOG

BALTIJAS VENDA UN KEMBRIJA STRATOTIPU KATALOGS

PABALTIJO VENDO IR KAMBRU STRATOTIPŲ KATALOGS

CATALOGUE OF VENDIAN AND CAMBRIAN STRATOTYPES

OF THE EAST BALTIC AREAS

Koostaja
Sastādītāja
Sudaré
Compiled by

Kaisa Mens

УДК 551.72/732(474)

Приведен справочный материал (автор, год установления, место нахождения, издание и т.д.) по стратотипическим разрезам венда и кембрия Прибалтики. Прилагаются стратиграфические схемы венда и кембрия Прибалтики, транслитерация названий стратиграфических подразделений с латышского, литовского, эстонского на английский и русский языки, а также схемы местоположения стратотипов и список основной литературы по стратонам венда и кембрия Прибалтики. Рис. 2. Табл. 6. Библ. 59 назв.

© Академия наук Эстонии, 1992

От составителя

Настоящий каталог является справочным материалом по стратотипам вендских и кембрийских стратиграфических подразделений, находящимся на территории Прибалтики (Эстония, Латвия, Литва и Калининградская область России).

Стратотипы относятся к числу важнейших геологических объектов, определяющих во многом стабильность объема стратиграфического подразделения (= стратона) и повышающих надежность расчленения и сопоставления разрезов.

Принцип стратотипа (в то время типового разреза) и использование географических названий при характеристике стратонов нижнепалеозойского терригенного комплекса Прибалтики введен А. Эпиком, изучавшим нижнекембрийские отложения Эстонии (59).

Все включенные в каталог стратотипы относятся к разряду стратиграфических подразделений. При этом, включенные в каталог разрезы, не имеющие (либо из-за незначительного фактического материала, либо недостаточной изученности) характеристик, соответствующих требованиям Стратиграфического кодекса бывшего СССР (49) названы типовыми. Стратотипы стратиграфических границ в разрезе венда и кембрия на территории Прибалтики к настоящему времени не установлены.

Местоположение разрезов, являющихся стратотипами стратонов венда и кембрия Прибалтики показано на рисунках I и 2. Справочный материал по стратотипическим разрезам оформлен в виде таблиц отдельно по венду (табл. 2) и кембрию (табл. 5) согласно современным стратиграфическим схемам (табл. I и 4). В таблицах стратотипы упорядочены по категориям и ранговым значениям стратонов (табл. 2 и 5, первая графа), а в пределах их в порядке русского алфавита. При этом образование названий стратонов подчиняется правилам стратиграфической номенклатуры согласно Стратиграфическому Кодексу бывшего СССР (49). Несколько дополнительных замечаний требует еще вторая графа таблиц 2 и 5. Так, определенные отклонения от принятых правил (49) имеются при указании года и автора/ов/ установления некоторых стратонов, поскольку часто стратоны венда и кембрия

Прибалтики выделялись главным образом в ходе геологического картирования (материалы по ним представлены лишь в отчетах) или в процессе составления стратиграфических схем.

Если в последующих публикациях имеются ссылки на год установления и автора стратона, или составителю каталога эти данные известны, то в таблицах указаны действительное время установления и автор/ы/ стратона. В остальных случаях, годом установления и в качестве автора стратона считаются исходные данные согласно первоначальной публикации.

В каталог включены также таблицы (3, 6) транслитерации стратиграфических терминов из одного алфавита в другой. Особенно это важно для терминов прибалтийского происхождения, проходящих нередко двойную транслитерацию. В таблицах 3 и 6, помимо перечня исходных названий по оригинальному написанию, приведены производные от них наименования стратиграфических подразделений венда и кембрия Прибалтики на русском языке и в языках с латинским алфавитом. Исходное название желательно использовать и на латышском, литовском и эстонском языках, если это не противоречит правописанию соответствующего языка.

Ценные указания о правописании терминов, производных от латышских и литовских названий, составитель получила от А.Забелс (Рига) и Л.Пашкявичене (Вильнюс). Они же и соответственно перевели вступительные части. Им и всем лицам, помогавшим подготовить каталог, составитель выражает свою искреннюю признательность.

Составитель надеется, что предлагаемый каталог облегчит ориентироваться в материалах по стратотипическим разрезам венда и кембрия Прибалтики всем заинтересованным лицам, а также рассчитывает, что опубликование местоположения керна стратотипов и коллекций по ним в какой-то мере заставит ответственных за хранение этих материалов относиться к ним по-хозяйски.

В конце каталога приведены названия и адреса геологических учреждений Прибалтики, имеющих отношение к материалам стратотипов.

Märkmeid kataloogi kasutajale

Esimesena hakkas vaadeldaval alal alampaleosoikumi terrigeense kompleksi stratigraafilisi üksuseid tüüpläbilõigetega (stratotüüpidega) iseloomustama ja kohanimedega tähistama A. Õpik, uurides alamkambriumit Eestis (59). Stratotüüpse läbilõike andmestiku kasutamine on muutunud tänapäeva stratigraafiliste tööde lahutamatuks osaks.

Käesolev kataloog annab ülevaate Baltimaadel (Eesti, Läti, Leedu ja Kaliningradi obl.) püstitatud vendi ja kambriumi stratigraafiliste üksuste stratotüüpide paiknevusest, põhiandmestikust ja nende kohta käivast kirjandusest. Kataloog koosneb tabelitest, mis on koostatud eraldi vendi (tab. 1, 2, 3) ja kambriumi (tab. 4, 5, 6) kohta.

Kataloogi on lülitatud ainult need stratigraafilisi üksusi iseloomustavad stratotüübid ja tüüpläbilõiked, mis on Balti või üksikute vabariikide stratigraafiakomisjonide poolt heaks kiidetud.

Stratigraafiliste üksuste ruumiline levikupilt ja nende omavahelised seosed on toodud stratigraafilistel skeemidel (tab. 1 ja 4); nende stratotüüpide paiknevus joonistel 1 ja 2. Stratoonide nimetused antakse nime autori poolt esitatud kujul, kui see on heaks kiidetud Balti Stratigraafiakomisjoni (praegu Balti Stratigraafia Assotsiatsioon = BSA) poolt.

Stratotüüpide põhiandmestiku tabelites (tab. 2 ja 5) on esimesena toodud stratooni nimetus, kusjuures ladestute piires on stratigraafilised üksused järjestatud tähtsuse järjekorras: algul regionaalsed, siis kohalikud; vastavate kategooriate piires juba astmete kaupa ja astmesiseselt - alfabeetilises (slaavi) järjekorras. Järgmises tulbas on toodud püstitamisaasta, nimetuse autor(-id), püstitamisaegne aste ja viide esmasele trükisele.

Järgmises tulbas antakse selgitus stratooni nimetuse kohta, järgneb viide stratotüüpse läbilõike asukoha kohta; kui stratotüübiks on valitud puursüdamik, siis selle säilitamise koht (tulp 6). Samuti on näidatud, kus säilitatakse stratotüüpse läbilõike esmane kirjeldus ja kollektsioon. Järgnev

tulp annab viited stratotüübi kohta käivast kirjandusest, millele järgneb stratoonide indekside tulp. Indeksid on antud osa stratoonide puhul 2 erineval kujul, kusjuures esimesena toodud indeksit on soovitatud kasutada suuremõõdulisel geoloogilisel kaardistamisel (37). Sulgudes on toodud indeksid, mida kataloogi koostaja ja tema kolleegid on kasutanud mitmetes trükistes (17, 18, 26, 29, 33, 34 jne.). Viimane tulp sisaldab teavet stratooni nime või mahu muutuse ning neo- või hüpostratotüübi olemasolu kohta.

Tabelites 3 ja 6 on antud Baltikumis kasutusel olevate vendi ja kambriumi stratigraafiliste terminite soovitav kirjaviis eesti, inglise, leedu, läti ning vene keeles. Eesti ja inglise keeles kirjutamisel on püütud säilitada tüvisõna kirjaviisi (ka diakriitilisi märke). Erandi moodustavad stratoonide nimetused, mis on tuletatud slaavi tähestikus kirjutatud pärisnimedest; slaavi tähed on transkribeeritud, lähtudes vastava keele üldtunnustatud reegleist. Transkriptsiooni reegleid on kasutatud ka stratigraafiliste üksuste nimede kirjutamisel leedu, läti ja vene keeles, vaatamata etümoni slaavi või ladina tähestikulisele kirjapildile.

Kataloogi lõpus on toodud stratotüüpidega tegelevate Baltimaade geoloogiliste asutuste nimetused ja aadressid.

Lõpuks tuleb märkida stratotüüpsete läbilõigete suurt teaduslikku, paljandite puhul ka sageli kultuuriloolist väärtust ning rõhutada nende efektiivse kaitse vajadust.

Lasītājam

Katalogs ir uzziņas materiāls par Baltijas (Igaunijas, Latvijas, Lietuvas un Krievijas Federācijas Kaļiņingradas apgabala) teritorijā izdalītajām venda un kembrija stratigrafiskajām vienībām.

Stratotipi pieder pie svarīgākajiem ģeoloģiskajiem objektiem, kuri daudzējādā ziņā nosaka stratigrāfisko vienību apjoma stabilitāti un paaugstina ģeoloģisko griezumu sadalīšanas un korelācijas precizitāti.

Stratotipa (tipveida griezuma) principu un ģeogrāfisko nosaukumu izmantošanu ieviesa A. Epiks Baltijas apakšējā paleozoja terigēnā kompleksa raksturojumā, pētot Igaunijas apakškembrija nogulumus (59).

Visi katalogā ietvertie stratotipi atbilst stratigrafiskajām vienībām. Griezumi, kuriem iztrūkst bijušās PSRS Stratigrafiskajā kodeksā (49) paredzētie raksturojumi, nosaukti per tipveida. Stratigrāfisko robežu stratotipi venda un kembrija griezumos Baltijas teritorijā līdz šim nav izdaliti.

Venda un kembrija stratonu stratotipu atrašanās vietas parādītas 1. un 2. zīmējumā. Uzziņas materiāls par stratigrāfiskajiem griezumiem noformēts atsevišķi vendam (tabula 2) un kembrijam (tabula 5) saskaņā ar mūsdienu stratigrāfiskajām shēmām (tabulas 1. un 4.). Tabulas stratotipi sakārtoti pa to kategorijām un rangiem (2. un 5. tabulas pirmā aile), kā arī krievu alfabēta kārtībā. Stratonu nosaukumi izveidoti saskaņā ar bijušās PSRS Stratigrāfiska kodeksa (49) stratigrāfisko nomenklatūru. Nepieciešamas dažas piezīmes 2. un 5. tabulas 2. ailei. Šeit pieļautas atkāpes no pieņemtajiem noteikumiem (49), uzrādot dažu stratotipu autoru (us), ka arī stratotipu izdalīšanas gadu, jo Baltijas venda un kembrija stratotipi galvenokārt ir izdalīti ģeoloģiskās kartēšanas gaitā (materiāli par šiem stratotipiem atrodami tikai atskaitēs), vai arī stratigrāfisko shēmu sastādīšanas procesā. Ja vēlākās publikācijās ir norādes uz stratona izdalīšanas gadu un autoru, vai arī kataloga sastādītājam šie dati ir zināmi, tad tabulās norādīti patiesie stratona izdalīšanas gads un autors(i)

Citos gadījumos kā stratona izdalīšanas gads un autors uzrādīti pirmās publikācijas dati.

Katalogā iekļautas arī stratigrāfiske terminu transliterācijas tabulās (3., 6.) no viena alfabēta uz citu. It īpaši svarīgi tas ir Baltijas izcelsmes terminiem, kuri nereti ir izgājuši dubultu transliterāciju. Bez sākotnēje nosaukumu uzskaites latīņu alfabēta kārtībā tabulās 3. un 6. ir doti Baltijas venda un kembrija stratigrāfiske vienību nosaukumi krievu valodā un valodās ar latīņu alfabētu. Pēdēje variantu vēlams lietot arī latviešu, lietuviešu un igauņu valodās, ja tas nav pretrunā ar attiecīgas valodas pareizrakstības likumiem.

Latviešu un lietuviešu cilmes terminu pareizrakstībā sastādītājam palīdzību sniedza A. Zabels (Riga) un L. Paškevičiene (Viļņa). Viņām, kā arī visiem citiem, kuri palīdzējuši sagatavot katalogu, sastādītājs izsaka atzinību.

Sastādītājs cer, ka katalogs interesentiem palīdzēs orientēties materiālos par Baltijas venda un kembrija stratotipiskajiem griezumiem, bet stratotipu serču un to kolekciju atrašanās vietu publicēšana atbildīgajiem par šo materiālu glabāšanu zināmā mērā liks pret tiem izturēties saimnieciski.

Pratarmė

Šiame kataloge sukaupta informacija apie Estijos, Latvijos, Lietuvos ir Rusijos Kaliningrado srities vendo ir kambro stratigrafinių padalinių stratotipus. Stratotipai yra vieni iš svarbiausių geologinių tyrimų objektų, kurių dėka išlaikomas stratigrafinių padalinių (stratonų) stabilumas ir kurie padeda pagrįsti geologinių pjūvių suskirstymą bei koreliaciją.

Pabaltijo apatinio paleozojaus terigeninio komplekso stratotipus (tuomet vadintus tipiniais pjūviais) ir stratonu geografinius pavadinimus pirmas ėmė naudoti A. Õpik'as (59), tyrinėjęs Estijos apatinį kambrą.

Visi įtraukti į katalogą stratotipai yra stratigrafinių padalinių stratotipai (ribos stratotipų Pabaltijo vende ir kambre nėra). Be jų į katalogą įtraukti tipiniai pjūviai. Tai mažiau informatyvūs pjūviai (nepakankama faktinė medžiage ar ištirtumas), kurie pagal buvusios TSRS Stratigrafinį kodeksą (49) negali būti stratotipais.

Pirmame ir antrame piešiniuose parodytas Pabaltijo vendo ir kambro stratotipinių pjūvių išsidėstymas. Informacija apie stratotipinius pjūvius pateikta antroje (vendas) ir trečioje (kambras) lentelėse. Ji suderinta su stratigrafinėmis schemomis pirmoje ir ketvirtoje lentelėse. Stratotipai išdėstyti pagal stratonų kategoriją, rangą ir rusišką abėcėlę (antros ir penktos lentelių pirmoji skiltis). Stratonų pavadinimai rašomi pagal buvusios TSRS Stratigrafinio kodekso (49) reikalavimus. Atskirais atvejais stratonų pirminiai šaltiniai nurodyti neprisilaikant minėto kodekso (lentelių Nr. 2 ir Nr. 5 antroji skiltis). Kai kurie Pabaltijo vendo ir kambro stratonų pavadinimai pasiūlyti vykdant geologinę nuotrauką ar ruošiant stratigrafines schemas. Jeigu faktinė pavadinimo pasiūlymo data bei autorius žinomi, tai jie ir nurodyti kataloge. Jeigu to nustatyti negalima - nurodoma pirma publikacija.

Trečioje ir šeštoje katalogo lentelėse pateikti stratonų pavadinimai rusų, estų, latvių, lietuvių ir anglų kalbomis, ir geografiniai pavadinimai (originalo kalba) iš kurių jie

sudaryti.

Latviešku ir lietuviškų pavadinimų rašybą pateikė A. Zabels (Ryga) ir L. Paškevičienė (Vilnius). Autorius nuoširdžiai dėkoja joms ir visiems kitiems, prisidėjusiems prie šio darbo.

Tikimės, kad šis katalogas bus naudingas Pabaltijo vendo ir kambro stratigrafams ir prisidės prie stratotipinių pjūvių kerno bei kolekcijų išsaugojimo.

Katalogo pradžioje išvardinti adresai geologinių organizacijų, kurių žinioje yra stratotipų kerninė medžiaga bei kolekcijos.

Editor's notes

The concept of stratotypes and the geographical principle for naming stratigraphic units of the East Baltic Lower Paleozoic, considered to be of the Lower Cambrian age, were first introduced by A. Öpik (59).

The catalogue presents data on the Vendian and Cambrian stratotypes located in the East Baltic area (Estonia, Latvia, Lithuania, Kaliningrad Region of Russia), determining the stratigraphic units accepted by the Baltic Commission on Stratigraphy. All stratotypes distinguished in the East Baltic Vendian and Cambrian succession are unit-stratotypes; the boundary-stratotypes have not been established up to now here. In total 49 local units were determined in the Cambrian and 18 in the Vendian sections, most of them being subsurface units, which have boring cores as stratotypes.

The location of the stratotype-sections is shown in Figure 1 (Vendian) and in Figure 2 (Cambrian).

Data of the stratotypes are given in tables, separately for the Vendian (Tables 1, 2, 3) and the Cambrian units (Tables 4, 5, 6).

In order to make the catalogue easy to use, the current stratigraphic schemes for the East Baltic Vendian and Cambrian (44, 46) with supplements have been added (Tables 1, 4). On the right side of a scheme a full account of the local units (formations, members, beds etc.) is presented, recognized in the Vendian and Cambrian sections of the East Baltic, whereas the left side shows their connection with the regional units and their correlation with the basic stratigraphic units.

The initial data on the stratotypes are given by columns in Tables 2 and 5 as follows:

1. name of the unit. The units are arranged in accordance with their categories and ranks in Russian alphabetical order. The name of the unit has its primary form if approved by the Baltic Commission on Stratigraphy (now Baltic Stratigra-

phic Association = BSA);

2. data on the establishment of the unit (date, author(s), preliminary rank, reference);

3. origin of the name;

4. location of the stratotype;

5. depository of the primary description and collections;

6. storeplace of the stratotype core;

7. list of references on the stratotype section;

8. index of the unit. Two different index-systems are given: the first indexes were recommended by the Baltic Commission on Stratigraphy for large-scale mapping (37), those in brackets have been used by the author and her colleagues (17, 18, 26, 29, 33, 34, etc.);

9. comments, and the location of the neostratotype or hypostratotype, if necessary.

To provide the correct spelling of names of the East Baltic Vendian and Cambrian stratigraphic units, they have been transliterated into Russian, Latvian and Lithuanian (Tables 3, 6) according to generally accepted rules (see also Tables 2, 5; column 3). In English, as well as in Estonian, the unit names are used in the original form retaining diacritical marks as far as possible if they are derived from languages which use the Latin alphabet.

The catalogue includes at the end also the names and addresses of the geological institutions of the Baltic states possessing the material from stratotype sections.

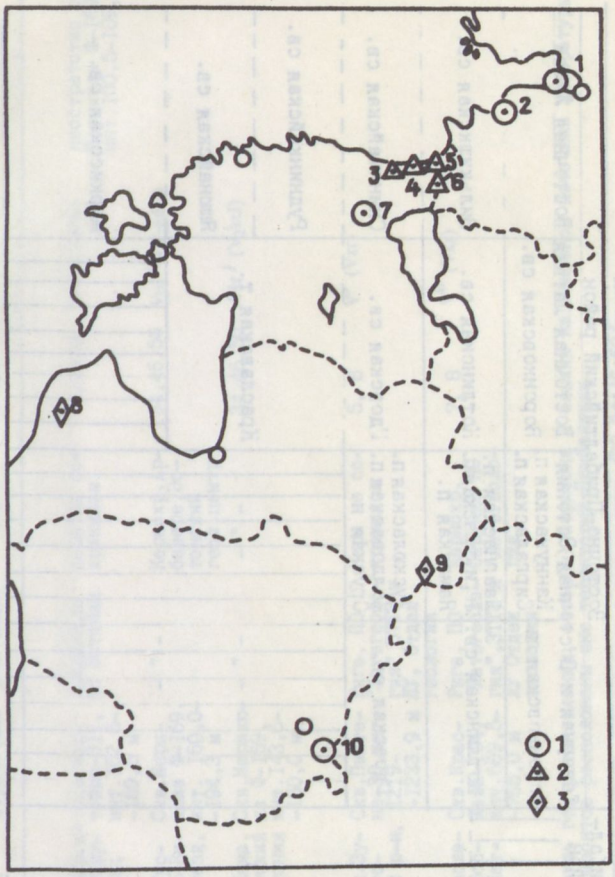

Рис. I. Схема расположения стратотипических разрезов венда Прибалтики.

I – о-в Котлин (котлинская св.); 2 – обн. на р.Воронка (воронковская св.); 3 – скв. Аа Ф-I65 (молдоваская п.); 4 – скв. Ору-3I5 (оруская п.); 5 – скв. Мерикюла Ф-I69 (каннукаская, лааг-наская, мерикюлаская, уускюлаская, яамаская, сиргалаская и оруская п.); 6 – скв. Мустайыэ-3II (сиргалаская п.); 7 – скв. Веневере-500 (гдовская* и котлинская** св.); 8 – скв. Пилтене-30 (зурасская т.); 9 – скв. Краслава-I04 (краславская т.); I0 – скв. Вилькишкяй (вилькишкская, мяркисская, руднинкайская, скинимяйская, яшонайская св.).

Условные обозначения: I – стратотип свиты, 2 – стратотип пачки, 3 – типовой разрез толщи.

* неостратотип, ** гипостратотип.

Таблица I

Стратиграфическая схема вендских отложений Прибалтики*

Региональные стр. подразделения			Местные стратиграфические подразделения				
Горизонт	Серия	Подсерия	Западно-Прибалтийский район	Восточно-Прибалтийский район			
				Северная и Восточная Эстония		Восточная Латвия	Восточная Литва
Котлинский	Валдайская	Верхневалдайская (Шеваровская)		Воронковская св.	Каннукаская п. Сиргалаская п.	Воронковская св.	
				Котлинская св.	Лаагнаская п. Мерикюлаская п. Ямаская п.	Котлинская св.	Вилькишкская св.
				Гдовская св.	Уускюлаская п. Молдоваская п. Оруская п.	Гдовская св.	Скинимайская св.
Редкинский		Нижневалдайская (Редкинская)	Зурасская т.			Краславская т.	Руднинкайская св. Яплонайская св.
Древлянский	Юльская						Мяркисская св.

* Схема принята на I Прибалтийском стратиграфическом совещании, проходившим в 1976 г. в г. Вильнюсе (40), с некоторыми дополнениями последующих лет, утвержденными в республиканских стратиграфических комиссиях.

Таблица 2

Стратотипические разрезы венда Прибалтики

Название и ранг	Исходные данные установления (год, автор(ы), ранг, публикация)	Происхождение названия	Местоположение стратотипа	Место хранения коллекции	Место хранения керна	Основные публикации	Индекс***	Примечания
Горизонт*								
Котлинский	1965 (45)	По одноименной свите				1,2,6,9, 10,25,34, 45,46,50	Vkt (V_2kt)	
Редкинский	1975, Арень и др.; гор. (1)	По одноименной свите				1,9,10, 45,46,50	Vrd (V_2rd)	
Свита								
Вилькишкская	1970; Сакалаускас; св.; (15)	По дер. Вилькишкяй, Шальчининкский р-н, Литва	Скв. Вилькишкяй, инт. 355-378,4 м	Вильнюс, Институт геологии	Кернохр. Вевис, Геол. служба Литвы	15,46,50	Vvlk (V_2vl)	
Воронковская	1971; Менс, Пиррус; св.; (30)	По р. Воронка, Ломоносовский р-н Лен. обл., Россия	Низовье р. Воронка	Таллинн, ИГ АН Эстонии	-	25,30,34, 46,50	Vvr (V_2vr)	
Гдовская	1937; Асаткин; сл.; (2)	По г. Гдов, Псковская обл., Россия	Скв. Веневере-500, инт. 287,0-322,8 м	Эстонский геол. центр Кейлаская экспедиция	Кернохр. Арбавере, Эстонский геол. центр	2,6,34, 39,45,46 50	Vgd (V_2gd)	Лекто- и неостратотип свиты на сегодняшний день не установлены (см. 34 стр. 49,50; 50 стр. 16,17)
Котлинская	1958; Соколов; св.; (39)	По о-ве Котлин в Финском заливе Россия	Береговой уступ у Кроншт. о. Котлин	Ленингр. ВСЕГЕИ	-	2,6,10, 30,34,39, 45,46,50	Vkt (V_2kt)	Гипостратотип - скв. Веневере-500, инт. 270,0-287,0 м
Мяркисская	1970; Сакалаускас; св.; (15)	По р. Мяркис, Юго-Восточная Литва	Скв. Вилькишкяй, инт. 506,6-527,7 м	Вильнюс, Институт геологии	Кернохр. Вевис, Геол. служба Литвы	15,46,50	Vmr (V_2mr)	
Руднинкайская	1976; Сакалаускас; св.; (46)	По пос. Руднинкай, Шальчининкский р-н, Литва	Скв. Вилькишкяй, инт. 411,5-462,5 м	- " -	- " -	15,46,50	Vrdn (V_2rd)	До 1976 г. гдовская свита (15)
Скинимайская	1976; Сакалауская; св.; (46)	По дер. Скинимай; Шальчининский р-н, Литва	Скв. Вилькишкяй, инт. 378,4-411,5 м	- " -	- " -	15,46,50	Vsk (V_2sk)	До 1976 г. котлинская свита (15)
Яшюнайская	1970; Сакалаускас; св.; (15)	По пос. Яшюнай; Шальчининкский р-н, Литва	Скв. Вильнюсяй, инт. 462,5-506,6 м	- " -	- " -	15,46,50	Vjš ($V_2jš$)	
Пачка								
Каннукаская	1980; Эстонская СК; п. (34)	По дер. Каннука, Йда-Вируский уезд, Эстония	Скв. Мерикюла Ф-169, инт. 90,0-100,5 м	Таллинн, ИГ АН Эстонии	Кернохр. Арбавере, Эстонский геол. центр	25,34,46 50	Vvr^{k} (V_2vrK)	
Лаагнаская	1980; Менс, Пиррус; п. (34)	По дер. Лаагна, Йда-Вируский уезд, Эстония	Скв. Мерикюла Ф-169, инт. 109,0-114,5 м	Таллинн, ИГ АН Эстонии	- " -	34,46,50	Vkt^{l} (V_2ktL)	
Мерикюлаская	1963; Мардла; п.; (34)	По дер. Мерикюла, Йда-Вируский уезд Эстония	Скв. Мерикюла Ф-169, инт. 114,5-143,6 м	- " -	- " -	25,34,46, 50	Vkt^{m} (V_2ktM)	
Молдоваская	1980; Менс, Пиррус; п.; (34)	По дер. Молдова, Йда-Вируский уезд, Эстония	Скв. Аа Ф-165, инт. 183,0-215,5 м	- " -	Кернохр. Пюсси ИГАН Эстонии	34,46,50	Vgd^{m} (V_2gdM)	
Оруская	1965; Эрисалу; п.; (34)	По скв. Ору-315, Йда-Вируский уезд, Эстония	Скв. Ору-315, инт. 217,2-217,8 м	Эстонский геол. центр, Кейла	Керн не сохранился	34,46,50	Vgd^{o} (V_2gdO)	Неостратотип - скв. Мерикюла Ф-169, инт. 205,3-206,0 м; гипостратотип - скв. Веневере-500, инт. 321,6-322,8 м
Сиргалаская	1965; Эрисалу; п.; (34)	По пос. Сиргала, Йда-Вируский уезд; Эстония	Скв. Мустайыэ-311, инт. 162,6-169,6 м	Таллинн, ИГ АН Эстонии	Керн не сохранился	34,46,50	Vvr^{s} (V_2vrS)	Неостратотип скв. Мерикюла Ф-169, инт. 100,5-109,0 м
Уускюлаская	1965; Мардла; п.; (34)	По дер. Уускюла, Йда-Вируский уезд, Эстония	Скв. Мерикюла Ф-169, инт. 150,0-194,3 м	- " -	Кернохр. Арбавере, Эстонский геол. центр	34,46,50	Vgd^{u} (V_2gdU)	
Ямаская	1980; Менс, Пиррус; п.; (34)	По скв. Яама, Йда-Вируский уезд, Эстония	Скв. Мерикюла Ф-169, инт. 143,6-150,0 м	- " -	- " -	34,46,50	Vkt^{j} (V_2ktJ)	
Толща								
Зурасская	1969; Биркис, Карпицкий; св.; (8)	По нас. п. Зурас, Вентспилсский р-н, Латвия	Скв. Пилтене-30, инт. 1219-1233,9 м	Рига, ПО "Латвгеология" ЗТТЭ и ЛУ, Отдел геологии	Керн не сохранился	5, 8	V^{zr} (Vzr)	
Краславская	1981; Брангулис, Карпицкий, Мурниекс;	По г. Краслава, Юго-Восточная Латвия	Скв. Краслава-104, инт. 669,5-765,0 м	Рига, ПО "Латвгеология", ЗТТЭ и ЛУ Отдел геологии	Кернохр. Скрунда ПО "Латвгеология"	7, 8	V^{kr} (Vkr)	

* - для горизонтов указаны лишь год установления, автор(ы) стратона и ссылки на основной источник литературы, поскольку стратотипы горизонтов расположены вне территории Прибалтики.

** - гипостратотип.

*** - в скобках - индексы, наиболее часто встречаемые в литературе /30,34,46,50/.

Таблица 3

Транслитерация названий стратиграфических подразделений венда Прибалтики

Географический этимон	На русском	На эстонском	На латышском	На литовском	На английском
		языках			
	Горизонт	Lade	Horizonts	Horizontas	Regional Stage
Котлин	Котлинский	Kotlini	Kotlinas	Kotlino	Kotlin
Редкино	Редкинский	Redkino	Redkinas	Redkino	Redkino
	Свита	Kihistu	Svita	Svita	Formation
Vilkiškiai	Вилькишкская	Vilkiškiai	Vilkiskiai	Vilkiškių	Vilkiškiai
Воронка	Воронковская	Voronka	Voronkas	Voronkos	Voronka
Гдов	Гдовская	Gdovi	Gdovas	Gdovo	Gdov
Котлин	Котлинская	Kotlini	Kotlinas	Kotlino	Kotlin
Merkys	Мяркисская	Merkysi	Merku	Merkio	Merkys
Rūdninkai	Руднинкайская	Rudninkai	Rudninku	Rūdninkų	Rūdninkai
Skynimai	Скинимайская	Skynimai	Skynimu	Skynimų	Skynimai
Jašiūnai	Яшюнайская	Jašiunai	Jasiunu	Jašiūnų	Jašiūnai
	Пачка	Kihistik	Rida	Pluoštas	Member
Kannuka	Каннукаская	Kannuka	Kannukas	Kanukos	Kannuka
Laagna	Лаагнаская	Laagna	Lagnas	Laagnos	Laagna
Merikula	Мерикюлаская	Merikula	Merikilas	Merikiulos	Merikula
Moldova	Молдоваская	Moldova	Moldovas	Moldovos	Moldova
Oru	Оруская	Oru	Oru	Oru	Oru
Sirgala	Сиргалаская	Sirgala	Sirgalas	Sirgalos	Sirgala
Uuskula	Уускюлаская	Uuskula	Uskilos	Uuskiulos	Uuskula
Jaama	Яамаская	Jaama	Jamas	Jaamos	Jaama
	Толща	Kihtkond	Griezums	Storymé	Strata
Zūras	Зурасская	Zurase	Zūru	Zūro	Zūras
Krāslava	Краславская	Kraslava	Krāslavas	Kraslavos	Krāslava

Таблица 4

Стратиграфическая схема кембрийских отложений Прибалтики *

Отдел	Горизонт	Серия	Северо-Прибалтийский район	Западно-Прибалтийский район: Западная Эстония	Западно-Прибалтийский район: Западная Латвия	Восточно-Прибалтийский район: Калининградская обл. + Западная Литва	Восточно-Прибалтийский район: Юго-Восточная Эстония	Восточно-Прибалтийский район: Восточная Латвия	Восточно-Прибалтийский район: Восточная Литва
Верхний			Каллавереская свита (нижняя часть) / Жардуская п. (частично)	Каллавереская свита (нижняя часть)	Каллавереская свита (нижняя часть)	Каллавереская свита (нижняя часть) / Салантайская пачка			Каллавереская св. (нижн. ч.) / Салантайская св.
			Тситреская свита			Ладушкинская свита			
			Элгазеская свита				Летсериская свита	Летсериская свита	
Средний		Дейменаская		Пухнуская свита	Дейменаская свита	Веселовская свита / Генчайская пачка			
						Дейменаская серия: Тируляйская свита	Навалаские слои / Раудна-ские слои / Элваские слои	Пирмская толща	Лакайская свита
						Дейменаская серия: Аблингская свита			
						Дейменаская серия: Паюрская свита			
	Ру-ту-ти-ний / Сар-ма-тский	Абсчийская		Тебрская свита		Кибартайская свита			
				Ирбенская свита	Надсакаская пачка	Вирбалисская свита: Ламатская подсвита			
	Вер-ла-ний / Гель-ский				Надсакаская пачка	Вирбалисская свита: Пилсотская подсвита			
				Сойлаская свита	Сакаская пачка	Гегеская свита: Мегувская подсвита	Вакиская свита		
			Тискреская свита / Раннамяйзаская пачка / Пакумягиская пачка	Тискреская свита		Гегеская свита: Пилутская подсвита			
Нижний	Ордовикский	Ливская	Люкатиская свита	Люкатиская свита	Подсакаская пачка	Ягодная свита: Сакаская св.			
				Отруская свита	Снишская свита / Дубенская пачка				
	Ленсва-дский	Балтийская	Лонтоваская свита	Ковгаская свита: Таммисомеская пачка	Паралепаская пачка		Лонтоваская свита: Кестлаская пачка	Лонтоваская свита	Лонтоваская свита
				Ковгаская свита: Кестлаская пачка	Назариская пачка		Лонтоваская свита: Махуская пачка		
				Ковгаская свита: Махуская пачка	Ваоблаская пачка		Лонтоваская свита: Сямиская пачка		
				Ковгаская свита: Сямиская пачка					Рудаминская свита
	Тре-мадо-кский								

* Схема принята на Прибалтийском стратиграфическом совещании (Вильнюс, 1970 г.) /1/ и Межведомственном региональном стратиграфическом совещании по кембрийским отложениям Русской платформы (Вильнюс, 1963 г.) /44/, с некоторыми дополнениями последующих лет, утвержденными в республиканских стратиграфических комиссиях.

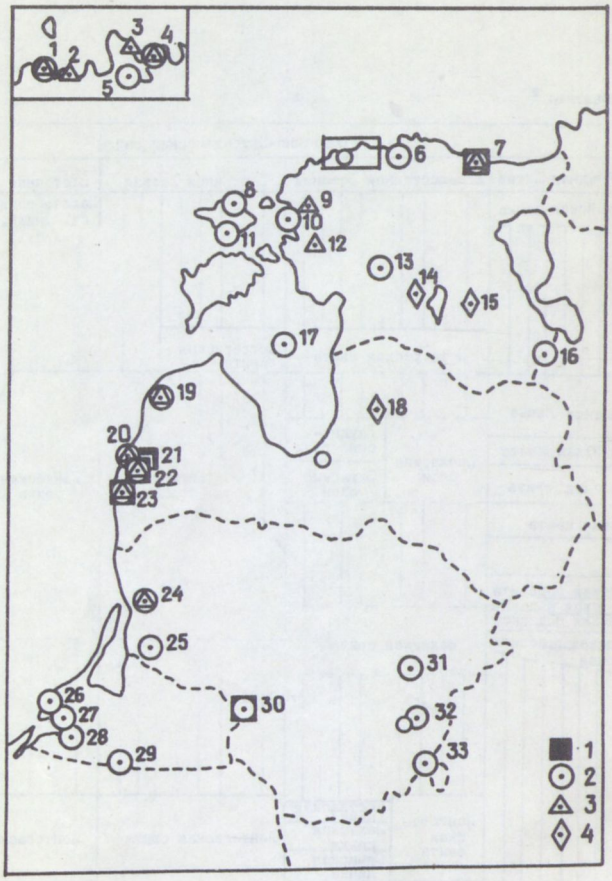

Рис. 2. Схема расположения стратотипических и типовых разрезов кембрия Прибалтики.

I - глинт Раннамыйза (тискреская св. и раннамыйзаская п.); 2 - п-ов Какумяги (какумягиская п.); 3 - обн. Таммнеэме (таммнеэмеская п.); 4 - глинт Юлгазе (юлгазеская, каллавереская св. и маардуская** п.); 5 - обн. Козе-Люкати (люкатиская св.); 6 - обн. Турьекелдер (тситреская св.); 7 - обн. и скв. Лонтова-Кунда (лонтоваский гор., лонтоваская св., кестлаская, махуская и сямиская п.); 8 - скв. Тахкуна (сыруская св.); 9 - скв. Паливере (таэблаская п.); I0 - скв. Хаапсалу-3 (воозиская св. и паралепаская п.); II - скв. Эммасте (соэлаская св.); I2 -

скв. Казари (казариская п.); I3 - скв. Ваки-67 (вакиская св.); I4 - скв. Вильянди (паалаские и рауднаские сл.); I5 - скв. Элва (элваские сл.); I6 - скв. Петсери (петсериская св.); I7 - скв. Рухну (рухнуская св.); I8 - скв. Цирулишим (цирмская т.); I9 - скв. Овиши (овишская св. и дурбенская* п.); 20 - скв. Павилоста (ирбенская св. и сакаская п.); 2I - скв. Вергале-50 (кибартайский гор.); 22 - скв. Вергале-46 (вергальский гор., вентавская, тебрская св. и дурбенская п.); 23 - скв. Лиепая (вергальский* гор., вентавская*, тебрская* св., сакаская* п.); 24 - скв. Генчай-4 (аблингская, гируляйская, паюрская св., ламатская, мегувская, пилсотская, шилутская подсв., генчяйская п., вирбалисская**, гегеская**, дейменаская** и кибартайская** св.); 25 - скв. Стонишкяй (вирбалисская и кибартайская св.); 26 - скв. Ягодная-I (ягодная св.); 27 - скв. Веселовская-8 (веселовская св.); 28 - скв. Ладушкинская-I (ладушкинская св.); 29 - скв. Правдинск (дейменаская св.); 30 - скв. Кибартай-22 (раусвенский гор. и гегеская св.); 3I - скв. Ляляй (лакайская св.); 32 - скв. Панеряй-I (панерская св.); 33 - скв. Вилькишкяй (рудаминская св.).

Условные обозначения: I - стратотип горизонта; 2 - стратотип свиты и подсвиты; 3 - стратотип пачки; 4 - типовой разрез толщи и слоев.

* - разрез гипостратотипа; ** - разрез неостратотипа.

ЛИТЕРАТУРА

1. Арень Б., Келлер Б.М., Розанов А.Ю., Урбанек А. Польско-советский симпозиум по проблеме "Граница кембрия и докембрия" (Таллин, 2-8 сентября 1974 г.). - Изв. АН СССР, сер. геол., 1975, № 4, 134-137.
2. Асаткин Б.П. Докембрийские образования, кембрийские и нижнесилурийские отложения Ленинградской области. - Тр. Ленингр. геол. треста, вып. 15, Л., 1937, 5-8.
3. Биркис А.П., Брангулис А.П., Волкова Н.А., Розанов А.Ю. Новые данные по стратиграфии кембрия Западной Латвии. - Докл. АН СССР, 1970, т. 195, № 4, 907-910.
4. Брангулис А.П., Волкова Н.А., Карпицкая Л.П., Мурниекс А.Э., Розанов А.Ю. К стратиграфии древних толщ переходной зоны между Балтийской и Московской синеклизами. - Изв. АН СССР, сер. геол., 1975, № 12, 103-108.
5. Брангулис А.П., Волкова Н.А., Карпицкая Л.П., Розанов А.Ю. К строению древних толщ на севере Курземского полуострова. - В кн.: Геология кристаллического фундамента и осадочного чехла Прибалтики. Рига, 1975, 50-63.
6. Брангулис А., Кала Э., Мардла А., Менс К., Пиррус Э., Сакалаускас В., Фридрихсоне А., Янкаускас Т. Схема структурно-фациального районирования территории Прибалтики в венде и кембрии. - Изд. АН ЭССР. Хим. Геол., 1974, т. 23, № 3, 218-225.
7. Брангулис А.П., Карпицкий В.Я., Мурниекс А.Э. Раннеплатформенные вулканогенно-осадочные образования Юго-Восточной Латвии. - В кн.: Условия образования осадочного чехла и структур Прибалтики. Рига, Зинатне, 1981, 101-108.
8. Брангулис А.П., Мурниекс А.Э., Фридрихсоне А.И. Кембрийская система. - В кн.: Стратиграфические схемы Латвийской ССР. Рига, 1976, 23-35.
9. Волкова Н.А. Акритархи докембрийских и кембрийских отложений Эстонии. - В кн.: Проблематики пограничных слоев рифея и кембрия Русской платформы, Урала и Казахстана. М., 1968, 8-36.

10. Волкова Н.А. Акритархи и корреляция венда и кембрия западной части Русской платформы. - Сов. геол., 1973, № 4, 48-62.

11. Волкова Н.А. О возрасте юлгазеской пачки на границе кембрия и ордовика в Эстонии. - Сов.геол., 1982, № 9, 85-88.

12. Волкова Н.А. Акритархи среднего и верхнего кембрия северо-запада Восточно-Европейской платформы. - В кн.: Стратиграфия и корреляция осадков методами палинологии. Материалы IУ Всесоюзной палинологической конференции (Тюмень, 1981 г.). Свердловск: УНЦ АН СССР, 1983, 13-17.

13. Волкова Н., Каяк К., Менс К., Пиррус Э. Новые данные о переходных слоях между кембрием и ордовиком на востоке Прибалтики. - Изв. АН ЭССР. Геол., 1981, т. 30, № 2, 51-55.

14. Горянский В.Ю. Беззамковые брахиоподы кембрийских и ордовикских отложений северо-запада Русской платформы. Л., 1969. - 197 с.

15. Григялис А.А., Игнатавичюс В.И., Саладжюс В.Ю. Стратиграфические схемы и легенда геологических и гидрогеологических карт Литовской ССР. - Вильнюс: Периодика, 1971. - 225 с.

16. Кала Э.А. О возрасте тискреских слоев по материалам острова Хийумаа. - Изв. АН ЭССР. Хим. Геол., 1972, т. 21, № 3, 276-278.

17. Кала Э., Каяк К., Менс К., Пиррус Э. Строение и фациальный профиль лонтоваского горизонта Эстонии. - Изв. АН ЭССР, Геол., 1981, т. 30, № 4, 137-147.

18. Кала Э.А., Менс К.А., Пиррус Э.А. К стратиграфии кембрия на западе Эстонии. - В кн.: Стратиграфия древнепалеозойских отложений Прибалтики. Таллин, 1984, 18-37.

19. Каплан А.А., Андреев О.Н., Чернышева Н.Е., Горянский В.Ю. Первая находка палеонтологически охарактеризованных верхнекембрийских отложений в Южной Прибалтике. - Докл. АН СССР, сер. геол., 1973, т. 209, № 6, 1393-1394.

20. Каяк К.Ф. Основные черты геологического строения. - Минерально-сырьевая база СССР, т. ХУI, Эстонская ССР. М., 1967, 24-30.

21. Кирьянов В.В. Схема стратиграфии кембрийских отложений Вольни. - Геол. журн., 1969, т. 29, вып. 5, 48-62.
22. Кирьянов В.В. О древнейшем стратиграфическом горизонте "холмиевого" нижнего кембрия Восточно-Европейской платформы и о принципах и практике установления региональных стратиграфических подразделений. - Геол. журн., 1982, т. 42, № 2, 111-119.
23. Коркутис В.А. Кембрийские отложения Балтийского бассейна. - Вильнюс: Минтис, 1971. - 176 с.
24. Лиелдиена Э.К., Фридрихсоне А.И. О стратиграфии кембрийских отложений Западной Латвии. - В кн.: Стратиграфия нижнего палеозоя Прибалтики и корреляция с другими регионами. Вильнюс, 1968, 33-52.
25. Мардла А.К., Менс К.А., Кала Э.А., Каяк К.Ф., Эрисалу Э.К. К стратиграфии кембрийских отложений Эстонии. - В кн.: Стратиграфия нижнего палеозоя Прибалтики и корреляция с другими регионами. Вильнюс, 1968, 22-32.
26. Менс К. Минералогическая и палеонтологическая характеристика соэлаской свиты. - Изв. АН ЭССР. Геол., 1979, т. 28, № 4, 125-132.
27. Менс К.А. Об этапности осадконакопления в раннем кембрии Прибалтики. - Изв. АН СССР, сер. геол., 1981, № 3, 82-90.
28. Менс К. Минералогическая характеристика юлгазеских отложений окрестности Маарду. - Изв. АН ЭССР. Геол., 1984, т. 33, № 3/4, 96-103.
29. Менс К., Пашкявичене Л. О фациальном контроле распределения акритарх в лонтоваском горизонте Эстонии. - Изв. АН ЭССР. Геол., 1981, т. 30, № 4, 148-155.
30. Менс К.А., Пиррус Э.А. О стратиграфии пограничных слоев венда и кембрия на северо-западе Русской платформы. - Изв. АН СССР, серия геол., 1971, № 11, 93-103.
31. Менс К.А., Пиррус Э.А. Новые данные о возрасте тискреских слоев по материалам северо-западных разрезов Эстонии. - Изв. АН ЭССР. Хим. Геол., 1972, т. 21, № 3, 278-281.

32. Менс К.А., Пиррус Э.А. Базальный конгломерат люкатиской свиты нижнего кембрия Эстонии. - В кн.: Геология кристаллического фундамента и осадочного чехла Прибалтики. Рига, 1975, 132-144.

33. Менс К.А., Пиррус Э.А. Стратотипические разрезы кембрия Эстонии. Таллин, 1977. - 68 с.

34. Менс К., Пиррус Э. К стратиграфической номенклатуре венгских отложений Эстонии. - Изв. АН ЭССР. Геол., 1980, т. 29, № 2, 49-54.

35. Менс К.А., Пиррус Э.А., Брангулис А.П. Строение и стратиграфия верхней песчано-алевритовой толщи кембрия восточных районов Прибалтики (по литолого-минералогическим данным). - В кн.: Стратиграфия древнепалеозойских отложений Прибалтики. Таллин, 1984, 38-51.

36. Менс К.А., Пости Э.А. Распределение и корреляционное значение органических остатков в балтийской серии Эстонии. - В кн.: Стратиграфия древнепалеозойских отложений Прибалтики. Таллин, 1984, 5-17.

37. Методические рекомендации по составлению легенд крупномасштабных геологических карт Прибалтики. Таллин, ИГ АН ЭССР, 1981. - 237 с.

38. Мюурисепп К.К. Характеристика нижней границы пакерортского горизонта от мыса Пакерорт до реки Сясь. - Тр. Ин-та геол. АН ЭССР, Ш, Таллин, 1958, 55-79.

39. Мянниль Р.М. К номенклатуре кембрийских отложений Прибалтики. - Изв. АН ЭССР, 1958, т. УШ, сер. техн. и физ.-мат. наук, № 4, 350-352.

40. Мянниль Р.М., Рыймусокс А.К. Ревизия литостратиграфической схемы расчленения ордовика Северной Эстонии. - В кн.: Стратиграфия древнепалеозойских отложений Прибалтики. Таллин, 1984, 52-62.

41. Никашин Э.С., Брызгалова Е.Г., Горбачев В.И., Десятков В.М., Шамрай Т.И., Шеходанов В.А., Чагаев А.Я. Новое в стратиграфии кембрия юго-восточной части Балтийской синеклизы (Калининградская область РСФСР). - В кн.: Фации и стратиграфия венда и кембрия запада Восточно-Европей-

ской платформы. Таллин, 1986, 152-157.
42. Попов Л,Е., Хазанович К.К. Новые данные по стратиграфии кембро-ордовикских фосфоритоносных отложений на северо--западе Русской плиты. - В кн.: Проблемы развития и рационального использования ресурсов Прибалтийского фосфоритоносного бассейна. Тр. ВГИГХС, вып. 63, М., 1985, 38-47.
43. Пости Э. Новые находки платисоленитид и гастропод из лонтоваского горизонта Эстонии. - Изв. АН ЭССР, Геол., 1978, т. 27, № 3, 103-107.
44. Решение Межведомственного регионального стратиграфического совещания по кембрийским отложениям Русской платформы (г. Вильнюс, 1983 г.). Л., 1986, - 49 с.
45. Решения межведомственного совещания по разработке унифицированных стратиграфических схем верхнего докембрия и палеозоя Русской платформы, 1962. Л., 1965. - 60 с.
46. Решения Межведомственного стратиграфического совещания по разработке унифицированных стратиграфических схем Прибалтики. Л., 1978. - 86 с.
47. Сакалаускас В.Ф. Новые данные по стратиграфической схеме кембрийских отложений Южной Прибалтики. - Тезисы докладов XIX научн. студ. конференции. Вильнюсский гос.унив. им. В. Капсукаса, Вильнюс, 1966, 44-47.
48. Сакалаускас В.Ф. Новая стратиграфическая схема кембрийских отложений Южной Прибалтики. - В кн.: Материалы 5-й конф. геологов Прибалтики и Белоруссии. Вильнюс: Периодика, 1968, 161-171.
49. Стратиграфический кодекс СССР. Л., 1977. - 80 с.
50. Стратиграфия верхнедокембрийских и кембрийских отложений запада Восточно-Европейской платформы. М.: Наука, 1979. - 234 с,
51. Фридрихсоне А.И. Уточнение подразделения кембрийской системы в Латвии. - В кн.: Региональная геология Прибалтики. Рига, 1974, 3-15.
52. Хазанович К., Миссаржевский В. Вопросы стратиграфии и хиолительминты юлгазеских отложений Эстонии. - Изв. АН

ЭССР. Геол., 1982, т. 31, № 1, 7-11.

53. Янкаускас Т.В. Биостратиграфия нижнего кембрия Литвы (по акритархам). - Докл. АН СССР, 1972, т. 205, № 5, 1186-1189.

54. Янкаускас Т.В. Корреляция кембрийских отложений Литовской ССР (по акритархам). - В сб.: Биостратиграфия и палеонтология нижнего кембрия Европы и Северной Азии. М.: Наука, 1974, 22-29.

55. Янкаускас Т.В. Растительные микрофоссилии верхнего докембрия и кембрия Европейской части СССР и их стратиграфическое значение. - Автореф. докт. дисс. М., 1982. - 52 с.

56. Янкаускас Т.А., Пашкявичене Л.Т. Новые данные к стратиграфии кембрия восточных районов Литовской ССР. - В кн.: Материалы Ш научн. конф. геологов Литвы. Вильнюс: Периодика, 1973, 12-14.

57. Янкаускас Т.В., Пости Э.А. Микропалеонтологическая характеристика стратотипических разрезов нижнего кембрия Эстонии. - Изв. АН ЭССР. Хим. Геол., 1973, т. 22, № 2, 143-148.

58. Янкаускас Т.В., Сакалаускас В.Ф. Кембрийские отложения Приморского района Литовской ССР. - Научн. тр. ВУЗ-ов Лит. ССР, Геол., 1989, № 10, 3-11.

59. Öpik, A. Über Scolithos aus Estland. - Tartu Ülikooli Geol. Inst. Toimet. 1933, № 29, 1-12.

Институт геологии Академии наук Эстонии
Эстония, EE0105 Таллинн, бульв. Эстония, 7
Eesti Teaduste Akadeemia Geoloogia Instituut
Estonia pst. 7, EE0105 Tallinn, Eesti
Institute of Geology Estonian Academy of Sciences
7 Estonia Ave., EE-0105 Tallinn, Estonia

ГП "Эстонский геологический центр"
Эстония, EE0101 Таллинн, ул. Пикк, 67
RE "Eesti Geoloogiakeskus"
Pikk t. 67, EE0101 Tallinn, Eesti
Geological Survey of Estonia
67 Pikk Str., EE-0101 Tallinn, Estonia

Отдел геологии Латвийского Университета
Латвия, 226014 Рига, ул. Стендера, 2
Latvijas Universitates Ģeoloģijas nodaļa
Stendera 2, 226014 Rīga, Latvija
Geological Department of the Latvian University
2 Stendera Str., 226014 Rīga, Latvian

ПО "Латвгеология
Латвия, 226451 Рига, ул. Бруниниеку, 36
RA "Latvijas Ģeoloģija"
Bruņinieku 36, 226451 Rīga, Latvija
Geological Survey of Latvia
36 Bruninieku Str., 226451 Riga, Latvian

Институт геологии
Литва, 232600 Вильнюс, ул. Шевченкос 13
Geologijos Institutas
Ševčenkos g. 13, 232600 Vilnius, Lietuva
Institute of Geology
13 Ševčenkos Str., 232600 Vilnius, Lithuania

Государственная Геологическая Служба
Литва, 232015 Вильнюс, ул. Конарского 35

Valstybine Geologijos Tarnyba
Konarskio 35, 232015 Vilnius, Lietuva
State Geology Service
35 Konarskio Str., 232015 Vilnius, Lithuania

Ротапринт АН Эстонии 1992.

Таблица 5

Стратотипические разрезы кембрия Прибалтики

Название и ранг	Исходные данные установления: год, автор(ы), ранг, публикации	Происхождение названия	Местонахождение стратотипа	Место хранения первичной документации и коллекции	Место хранения керна	Основные публикации	Индекс	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Горизонт								
Вергальский	1970;Биркис,Брангулис, Волкова,Розанов;гор.;(3)	по н.п.Вергале,Лиепайский р-н,Латвия	скв.Вергале-46, 1293-1332 м	Рига, ПО "Латвгеология", ЗССЭ и ЛУ, Отдел геологии	Кернохр.Скрунда, ПО "Латвгеология"	3,8,44,46,50	ϵ_1vr ($\epsilon_1$vr)	Объем горизонта изменен по сравнению с первоначальным (44)
Доминопольский*	1969; Кирьянов;гор.;(21)	по с. Доминополь, Украина	скв.Бережцы-2944; 617,2-747,0 м			21,22,44,50	ϵ_1dm ($\epsilon_1$dm)	До 1983 г. - талсинский (44)
Кибартайский	1979;Арень,Лендзион, Розанов;гор.; (50)	по одноименной свите	скв. Вергале-50, 1040,5-1077,8 м	Рига,ПО "Латвгеология", ЗГГЭ и ЛУ,Отдел геологии	Кернохр.Скрунда, ПО "Латвгеология"	8,12,44,46,50	ϵ_2kb ($\epsilon_2$kb)	
Лонтоваский	1968;Мардла,Менс,Кала, Каяк,Эрисалу;гор.;(25)	по одноименной свите	карьер Кунда, скв.Лонтова, 14,0-88,3 м	Таллинн, ИГ АН Эстонии	Кернохр. Пюсси, ИГ АН Эстонии	1,8,15,17,29,33,36 44,46	ϵ_1ln ($\epsilon_1$ln)	
Раусвенский	1972;Янкаускас;гор.;(53)	по р.Раусве,Юго-Западная Литва	скв.Кибартай-22, 1330-1357 м	Вильнюс,Институт геологии	Керн не сохранился	44,46,50,53,55	ϵ_1rs ($\epsilon_1$rs)	
Ровенский*	1969;Кирьянов;гор.;(21)	по г. Ровно, Украина	скв.4-Клевань, 100,0-152,7 м			1,8,10,21,44,46,50	ϵ_1rv ($\epsilon_1$rv)	
* - Стратотипический разрез расположен вне территории Прибалтики								
Свита								
Аблингская	1989;Янкаускас,Сакалаускас; св.; (58)	по дер. Аблинга, Клайпедский р-н, Литва	скв. Генчяй-4, 1883,5-1905,0 м	Вильнюс,Институт геологии	Кернохр.Вевис, Геол. служба Литвы	58	ϵ_2ab ($\epsilon_2$ab)	
Вакиская	1976; Менс,Пиррус; сл.; (35, 46)	по дер.Ваки,Пярнуский уезд, Эстония	скв.Ваки-67, 284,4-322,0 м	Таллинн, ИГ АН Эстонии	Кернохр. Кейла, Эстонский геол. центр	35,44,46	ϵ_1vk ($\epsilon_1$vk)	
Вентавская	1970;Биркис,Брангулис, Волкова,Розанов;св.;(3)	по древней этнической провинции Вентава в Латвии	скв.Вергале-46, 1309,8-1360,0 м	Рига, ПО "Латвгеология", ЗГГЭ и ЛУ,Отдел геологии	Кернохр.Скрунда, ПО "Латвгеология"	3,5,8,44,46,50	ϵ_1vn ($\epsilon_1$vn)	
Веселовская	1986;Никашин и др.; св.; (41)	по пос.Веселовск, Зеленоградский р-н,Калининградская обл.,Россия	скв.Веселовская--8, 2463,6--2468,4 м	Исаково ГЭ ПГО "Архангельскгеология"	Кернохр.Исаково, Калининградская обл., Россия	41,44	ϵ_2vs ($\epsilon_2$vs)	
Вирбалисская	1966;Сакалаускас; св.; (47)	по г.Вирбалис, Юго-Западная Литва	скв.Стонишкяй, 2032-2080 м	Вильнюс, Геол.служба Литвы	Керн не сохранился	47	ϵ_1vr ($\epsilon_1$vr)	Неостратотип - скв. Генчяй-4, 1936-1974 м (58)
Воозиская	1981;Кала,Каяк,Менс, Пиррус; св.; (17)	по проливу Воози, Балтийское море	скв.Хаапсалу-3, 237,5-300,0 м	Таллинн, ИГ АН Эстонии	Кернохр. Пюсси, ИГ АН Эстонии	17,29,36,44	ϵ_1vs ($\epsilon_1$vs)	
Гегеская	1966;Сакалаускас; св.; (47)	по р.Геге,Литва	скв.Кибартай-22, 1359-1390 м	Вильнюс, Геол.служба Литвы	Керн не сохранился	15,44,46,47,48,50	ϵ_1gg ($\epsilon_1$gg)	
Гируляйская	1989;Янкаускас,Сакалаускас; св.; (59)	по местности Гируляй,Литва	скв.Генчяй-4, 1868,8-1883,5 м	Вильнюс,Институт геологии	Кернохр.Вевис, Геол.служба Литвы	59	ϵ_2gr ($\epsilon_2$gr)	Неостратотип - скв. Генчяй-4, 1974-2002,8 м (58)
Дейменаская	1966;Сакалаускас;сер.; (47)	по р.Деймена,Калининградская обл.,Россия	скв.Правдинск-1, 1852,4-1936,0 м	Вильнюс,Геол.служба Литвы	Керн не сохранился	15,44,46,47,48,50, 55	ϵ_2dm ($\epsilon_2$dm)	Неостратотип - скв. Генчяй-4, 1868,6-1928 м (58)

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Ирбенская	I976;Кала,Менс,Пиррус; св.; (I8, 46)	по Ирбенскому проливу,Балтийское море	скв.Павилоста, I329,0-I387,0 м	Рига, ПО "Латвгеология", ЗГГЭ и ЛУ,Отдел геологии	Керноxр.Катлакалнс ПО "Латвгеология"	I6,I8,24,3I,44,46, 50	$Є_1ir$ ($Є_1$ir)	Первоначальное название - курземская (24,3I)
Каллавереская	I976;Мянниль,Рыымусокс; св.; (40, 46)	по пос.Каллавере, Харьюский уезд, Эстония	обн.на глинте Юлгазе у развалин бывшей обогатительной фабрики, Харьюский уезд, Эстония	Таллинн, ИГ АН Эстонии		38,40,42,44	$Є_3$-O_1kl ($Є_3$-O_1kl)	
Кибартайская	I966;Сакалаускас;св.; (47)	по г.Кибартай, Юго-Западная Литва	скв.Стонишкяй, 2020-2032 м	Вильнюс,Геол.служба Литвы	Керн не сохранился	I5,44,46,47,48,50	$Є_2kb$ ($Є_2$kb)	Неостратотип - Генчяй-4, I928-I936 м (58)
Ладушкинская	I986;Никашин и др.;св.; (4I)	по пос.Ладушкино, Багратионовский р-н,Калининградская обл.,Россия	не установлен	Исаково ГЭ,ПГО "Архангельскгеология"		I9,4I,44	$Є_3ld$ ($Є_3$ld)	Типовые разрезы - Ладушкинская-I, 245I,8-2452 м; Веселовская-5, 2492,35--2494 м;Веселовская-8,2463-2463,5 м
Лакайская	I973;Янкаускас;св.;(56)	по оз.Лакаяй,Молетайский р-он, Литва	скв.Ляляй-248, 526-559 м	Вильнюс,Институт геологии	Керноxр.Вевис, Геол.служба Литвы	35,44,46,50,55,56	$Є_{1-2}lk$ ($Є_{1-2}$lk)	
Лонтоваская	I933;Эпик;сл.;(59)	по дер.Лонтова, Ляэне-Вируский уезд, Эстония	карьер Кунда и скв. Лонтова, I4,0-88,3 м	Таллинн, ИГ АН Эстонии	Керноxр. Пюсси, ИГ АН Эстонии	I7,29,30,33,36,44, 46,50	$Є_1ln$ ($Є_1$ln)	
Люкатиская	I933;Эпик;сл.; (59)	по местности Люкати в Таллинне, Эстония	обн.Козе-Люкати и скв.Люкати, II,8-22,5 м	Таллинн, ИГ АН Эстонии	Керноxр. Пюсси, ИГ АН Эстонии	I8,33,44,46,50	$Є_1lk$ ($Є_1$lk)	
Овишская	I975;Брангулис,Волкова, Карпицкая,Розанов;св.; (5)	по н.п.Овиши, Вентспилский р-н, Латвия	скв.Овиши-94, 962-I022 м	Рига, ПО "Латвгеология", КГЭ	Керноxр.Катлакалнс,ПО "Латвгеология"	5,8,44,46,50	$Є_1ov$ ($Є_1$ov)	
Панерская	I982;Янкаускас;св.;(55)	по р-ну Вильнюса Аукштён Панеряй, Литва	скв.Панеряй-I, 356-37I м	Вильнюс,Геол.служба и Инст.геол. Литвы	Керноxр.Вевис, Геол.служба Литвы	55	$Є_2pn$ ($Є_2$pn)	
Паюрская	I989;Янкаускас,Сакалаускас;св.;(58)	по лит.приморье - Паюрис. Зап. Литва	скв.Генчяй-4, I905-I928 м	Вильнюс,Институт геологии	Керноxр.Вевис, Геол.служба Литвы	58	$Є_2pj$ ($Є_2$pj)	
Петсериская	I967;Каяк;св.; (20)	по скв.Петсери-330,Псковская обл.,Россия	скв. Петсери-330; 446,6-457,3 м	Таллинн,Эстонский геол. центр	Керн не сохранился	I3,20,44	$Є_3pt$ ($Є_3$pt)	
Рудаминская	I974;Янкаускас;св.;(54)	по дер.Рудамина, Вильнюсский р-н, Литва	скв.Вилькишкяй--68;332-356 м	Вильнюс,Институт геологии	Керноxр.Вевис, Геол.служба Литвы	54	$Є_1rd$ ($Є_1$rd)	
Рухнуская	I976;Кала,Менс,Пиррус; сл.; (I8, 46)	по о-ву Рухну, Рижский залив	скв.Рухну-500, 706,8-728+ м	Таллинн,Эстонский геол. центр	Керноxр. Кейла, Эстонский геол. центр	I8,44,46	$Є_2dm^r$ ($Є_2$rh)	Из-за незначительного выхода керна разрез скв.Рухну рассматривается в качестве типового как наиболее характерного в настоящее время
Соэлаская	I984;Кала,Менс,Пиррус; св.; (I8)	по проливу Соэла, Балтийское море	скв. Эммасте, 230,7-263,7 м	Таллинн, ИГ АН Эстонии	Керноxр. Кейла, Эстонский геол. центр.	I8,26,44,50	$Є_1sl$ ($Є_1$sl)	
Сыруская	I97I;Кала;св.; (I7)	по дер.Сыру на о. Хийумаа,Эстония	скв.Тахкуна, I00,5-I47,0 м	Таллинн, ИГ АН Эстонии	Керноxр. Кейла, Эстонский геол. центр	I8,27,44,46,50	$Є_1sr$ ($Є_1$sr)	
Тебрская	I975;Брангулис и др.; св.; (5)	по р.Тебра,Курземский п-ов, Латвия	скв.Вергале-46, I232,2-I309,8 м	Рига, ПО "Латвгеология", ЗГГЭ и ЛУ,Отдел геологии	Керноxр. Скрунда, ПО "Латвгеология"	3,5,8,44,46,50	$Є_{1-2}tb$ ($Є_{1-2}$tb)	До I975 - курсаская свита (35)

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Тискреская	I933;Эпик;сл.;(59)	по дер.Тискре, Харьюский уезд, Эстония	обн.на Раннамыйзаском глинте, Харьюский уезд, Эстония	Таллинн, ИГ АН Эстонии		I6,I8,26,3I,33,44 46,50	$Є_1ts$ ($Є_1$ts)	
Тситреская	I985;Попов и Хазанович; св.; (42)	по дер.Тситре, Харьюский уезд, Эстония	обн.Турьекелдер, Харьюский уезд, Эстония	Таллинн, ИГ АН Эстонии		42,44	$Є_3ts$ ($Є_3$ts)	На стр.схеме кембрийских отложений В.-Евр.платформы (44) выделены под названием нижней части каллавереской свиты
Юлгазеская	I958;Мюурисепп;п.; (38)	по дер.Юлгазе, Харьюский уезд, Эстония	обн.на глинте Юлгазе у бывшей водоотводной штольни,Харьюский уезд, Эстония	Таллинн, ИГ АН Эстонии		II,28,38,42,44,52	$Є_3ül$ ($Є_3$ül)	
Ягодная	I986;Никашин и др.;св.; (4I)	по пос.Ягодный, Зеленоградский р-н,Калининградская обл.,Россия	скв.Ягодная-I, 292I-2953 м	Исаково ГЭ,ПГО "Архангельскгеология"	Кернохр.Исаково, Калининградская обл.	4I,44	$Є_1jg$ ($Є_1$jg)	
Подсвита								
Ламатская	I989;Янкаускас,Сакалаускас; подсв.; (58)	по древнелит.земель Ламатас,р-н у р.Нямунас	скв.Генчяй-4, I936-I953,5 м	Вильнюс,Институт геологии	Кернохр. Вевис, Геол.служба Литвы	58	$Є_1lm$ ($Є_1$lm)	
Мегувская	I989;Янкаускас,Сакалаускас; подсв.; (58)	по древнелит.земель Мегува у г. Паланги	скв.Генчяй-4, I974-I992 м	Вильнюс,Институт геологии	Кернохр. Вевис, Геол.служба Литвы	58	$Є_1mg$ ($Є_1$mg)	
Пилсотская	I989;Янкаускас,Сакалаускас; подсв.; (58)	по древнелит.земель Пилсотас - у г. Клайпеды	скв.Генчяй-4, I953,5-I974 м	Вильнюс,Институт геологии	Кернохр. Вевис, Геол.служба Литвы	58	$Є_1pl$ ($Є_1$pl)	
Шилутская	I989;Янкаускас,Сакалаускас;подсв.; (58)	по г.Шилуте, Шилутский р-н, Литва	скв.Генчяй-4, I992-2002,8 м	Вильнюс,Институт геологии	Кернохр. Вевис, Геол.служба Литвы	58	$Є_1šl$ ($Є_1$šl)	
Пачка								
Генчяйская	I989;Янкаускас,Сакалаускас; п.; (58)	по н.п. Генчяй, Западная Литва	скв. Генчяй-4, I967-I968,6 м	Вильнюс,Институт геологии	Кернохр. Вевис, Геол.служба Литвы	58	$Є_2vs^g$ ($Є_2$vsG)	
Дурбе́нская	I970;Биркис,Брангулис, Волкова,Розанов;п.; (3)	по р.Дурбе,Курземский п-ов, Латвия	скв.Вергале-46, I360-I379 м	Рига,ПО"Латвгеология", ЗГГЭ и ЛУ,Отдел геологии	Кернохр.Катлакалнс КГЭ,ПО "Латвгеология	3,5,8,27,44,50	$Є_1ov^d$ ($Є_1$ovD)	
Казариская	I98I;Кала,Каяк,Менс,Пиррус; п.; (I7)	по р. Казари,Западная Эстония	скв.Казари,инт. 334-360 м	Таллинн,Эстонский геол. центр	Кернохр. Кейла, Эстонский геол. центр	I7,I8,29,36	$Є_1vs^k$ ($Є_1$vsK)	
Какумягиская	I933;Эпик; сл.; (59)	по п-ову Какумяги,Таллинн	обн.на п-ове Какумяги,Таллинн	Таллинн, ИГ АН Эстонии		25,33,59	$Є_1ts^k$ ($Є_1$tsK)	
Кестлаская	I960;Мардла; п.; (33)	по дер.Кестла, Ида-Вируский уезд,Эстония	скв. Кунда, I4,0-47,6 м	Таллинн, ИГ АН Эстония	Кернохр. Пюсси, ИГ АН Эстонии	I7,29,33,36	$Є_1ln^k$ ($Є_1$lnK)	
Махуская	I960;Мардла;п.; (33)	по дер.Маху,Ляене-Вируский уезд, Эстония	скв. Кунда, 47,6-72,5 м	Таллинн, ИГ АН Эстонии	Кернохр. Пюсси, ИГ АН Эстонии	I7,29,33,36	$Є_1ln^m$ ($Є_1$lnM)	
Паралепаская	I98I;Кала,Менс,Пиррус; п.; (33)	по местности Паралепа у г.Хаапсалу, Эстония	скв.Хаапсалу-3, 237,5-249,I м	Таллинн, ИГ АН Эстонии	Кернохр. Пюсси, ИГ АН Эстонии	I7,I8,29,36	$Є_1vs^p$ ($Є_1$vsP)	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Раннамыйзаская	I977;Менс,Пиррус;п.; (33)	по Раннамыйзаскому глинту,Харьюский уезд,Эстония	обн.на Раннамыйзаском глинте, Харьюский уезд, Эстония	Таллинн, ИГ АН Эстонии		33	$Є_1ts^r$ ($Є_1$tsR)	
Сакаская	I968;Лиелдиена,Фридрихсоне; св.; (24)	по р.Сака Курземский п-ов,Латвия	скв.Павилоста-5I, I387-I4I7 м	Рига,ПО "Латвгеология", ЗГГЭ и ЛУ,Отдел геологии	Кернохр.Катлакалнс ПО "Латвгеология"	8,24,5I	$Є_1vn^s$ ($Є_1$vnS)	
Салантайская	I97I;Коркутис;св.; (23)	по г.Салантай, Западная Литва	скв.Салантай, I888-I890 м	Вильнюс,Институт геологии	Керн не сохранился	23	$Є_3$-O_1kl^s ($Є_3$-O_1klS)	
Сямиская	I977;Менс,Пиррус;п.;(33)	по дер.Сями,Ляэне-Вируский уезд, Эстония	скв. Кунда, 72,5-88,3 м	Таллинн, ИГ АН Эстонии	Кернохр. Пюсси, ИГ АН Эстонии	I7,29,33,36	$Є_1ln^s$ ($Є_1$lnS)	
Таммнеэмеская	I977;Менс,Пиррус;п.;(33)	по дер.Таммнеэме, Харьюский уезд, Эстония	обн.Таммнеэме и скв.Виймси-8, 24,4-29,2 м,п-ов Виймси,Харьюский уезд,Эстония	Таллинн, ИГ АН Эстонии	Кернохр. Пюсси, ИГ АН Эстонии	I7,29,33,36	$Є_1ln^t$ ($Є_1$lnT)	
Таэблаская	I98I;Кала,Менс,Пиррус; (33)	по пос,Таэбла, Ляэнеский уезд, Эстония	скв.Паливере, 268,6-3I0,6 м	Таллинн,Эстонский геол. центр	Кернохр. Кейла, Эстонский геол. центр	I7,I8,29,36	$Є_1vs^t$ ($Є_1$vsT)	
Слои								
Паалаские	I976;Менс,Пиррус;сл.; (35, 46)	по р. Паала, Центральная Эстония	скв.Вильянди, 409,8-439 м	Таллинн, ИГ АН Эстонии	Кернохр. Кейла, Эстонский геол. центр	35,44,46	$Є_2dm^{pl}$ ($Є_2$pl)	Из-за незначительного фактического материала данные стратоны выделены в качестве слоев и указанные в графе 4 разрезы являются в настоящее время для них типовыми
Рауднаские	I984;Менс,Пиррус; сл.; (35)	по р. Раудна, Центральная Эстония	скв.Вильянди, 409,8-4I8 м	Таллинн, ИГ АН Эстонии	Кернохр. Кейла, Эстонский геол. центр	35,44	$Є_2pl^r$ ($Є_2$plR)	
Элваские	I984;Менс,Пиррус; сл.; (35)	по скв. Элва,Тартуский уезд, Эстония	скв.Элва, 409-442 м	Таллинн, ИГ АН Эстонии	Кернохр. Кейла, Эстонский геол. центр	35,44	$Є_2pl^e$ ($Є_2$plE)	
Толща								
Цирмская	I975;Брангулис,Волкова, Карпицкая,Мурниекс,Розанов; т.; (4)	по оз.Цирмас, Восточная Латвия	скв.Цирулиши, 874-925 м	Рига,ПО "Латвгеология", ЗГГЭ и ЛУ,Отдел геологии	Кернохр. Скрунда, ПО "Латвгеология"	4,8,35,44,46,50	$Є_{1-2}^{cr}$ ($Є_{1-2}$cr)	На стр. схеме кембрийских отложений В.-Евр.платформы (44) рассматривается в ранге свиты

Таблица 6

Транслитерация названий стратиграфических подразделений кембрия Прибалтики

Географический этимон	На русском	На эстонском	На латышском языках	На литовском	На английском
	Горизонт	Lade	Horizonts	Horizontas	Regional Stage
Vērgale	Вергальский	Vērgale	Vērgales	Vergalės	Vērgale
Deimena	Дейменаский	Deimena	Deimenas	Deimenos	Deimena
Доминополь	Доминопольский	Dominopoli	Dominopoles	Dominopolės	Dominopol'
Kybartai	Кибартайский	Kybartai	Kibartu	Kybartų	Kybartai
Lontova	Лонтоваский	Lontova	Lontovas	Lontovos	Lontova
Rausvé	Раусвенский	Rausve	Rausves	Rausvės	Rausvė
Ровно	Ровенский	Rovno	Rovnas	Rovno	Rovno
	Свита	Kihistu	Svīta	Svita	Formation
Ablinga	Аблингская	Ablinga	Ablingas	Ablingos	Ablinga
Vaki	Вакиская	Vaki	Vaku	Vaki	Vaki
Ventava	Вентавская	Ventava	Ventavas	Ventavos	Ventava
Веселовск	Веселовская	Veselovski	Veselovskas	Veselovsko	Veselovsk
Virbalis	Вирбалисская	Virbali	Virbalu	Virbalio	Virbalis
Voosi	Воозиская	Voosi	Voozu	Voozi	Voosi
Gégé	Гегеская	Gégé	Geges	Gégės	Gégė
Giruliai	Гируляйская	Giruliai	Girulu	Girulių	Giruliai
Deimena	Дейменаская	Deimena	Deimenas	Deimenos	Deimena
Irben	Ирбенская	Irbeni	Irbenes	Irbenės	Irben
Kallavere	Каллавереская	Kallavere	Kalaveres	Kalaverės	Kallavere
Kybartai	Кибартайская	Kybartai	Kibartu	Kybartų	Kybartai
Ладушкино	Ладушкинская	Laduškino	Laduškinas	Laduškino	Laduškino
Lakajai	Лакайская	Lakajai	Lakajas	Lakajų	Lakajai
Lontova	Лонтоваская	Lontova	Lontovas	Lontovos	Lontova
Lūkati	Люкатиская	Lūkati	Lukati	Liukati	Lūkati
Ovīši	Овишская	Ovīši	Ovīšu	Ovīši	Ovīši
Paneriai	Панерская	Paneriai	Paneru	Panerių	Paneriai
Pajūris	Паюрская	Pajūrise	Pajuras	Pajūrio	Pajūris
Petseri	Петсериская	Petseri	Petseru	Petseri	Petseri
Rudamina	Рудаминская	Rudamina	Rudaminas	Rudaminos	Rudamina
Ruhnu	Рухнуская	Rihnu	Ruhnu	Ruhnu	Ruhnu
Soela	Соэлаская	Soela	Soelas	Soelos	Soela
Sōru	Сыруская	Sōru	Siru	Syru	Sōru
Tebra	Тебрская	Tebra	Tebras	Tebros	Tebra
Tiskre	Тискреская	Tiskre	Tiskres	Tiskrės	Tiskre
Tsitre	Тситреская	Tsitre	Tsitres	Tsitrės	Tsitre
Ülgase	Юлгазеская	Ülgase	Julgazes	Julgazės	Ülgase
Ягодный	Ягодная	Jagodnõi	Jagodnajas	Jagodno	Jagodnyj
	Подсвита	Alamkihistu	Pasvīta	Posvitė	Subformation
Lamata	Ламатская	Lamata	Lamatas	Lamatos	Lamata
Méguva	Мегувская	Méguva	Meguvas	Méguvos	Mėguva
Pilsotas	Пилсотская	Pilsotase	Pilsotas	Pilsoto	Pilsotas
Šiluté	Шилутская	Šiluté	Šilutes	Šilutės	Šiluté
	Пачка	Kihistik	Rida	Pluoštas	Member
Genčiai	Генчяйская	Genčiai	Gencu	Genčių	Genčiai
Durbe	Дурбенская	Durbe	Durbes	Durbės	Durbe
Kasari	Казариская	Kasari	Kazari	Kazari	Kasari
Kakumägi	Какумягиская	Kakumäe	Kakumegi	Kakumiagi	Kakumägi
Kestla	Кестлаская	Kestla	Kestlas	Kestlos	Kestla
Mahu	Махуская	Mahu	Mahu	Mahu	Mahu
Paralepa	Паралепаская	Paralepa	Paralepas	Paralepos	Paralepa
Rannamõisa	Раннамыйзаская	Rannamõisa	Ranamuizas	Rannamyizos	Rannamõisa
Saka	Сакаская	Saka	Sakas	Sakos	Saka
Salantai	Салантайская	Salantai	Salantu	Salantų	Salantai
Sämi	Сямиская	Sämi	Sjami	Siami	Sämi
Tammneeme	Таммнеэмеская	Tammneeme	Tamnemes	Tammneemes	Tammneeme
Taebla	Таэблаская	Taebla	Taeblas	Taeblos	Taebla
	Слои	Kihid	Slāni	Sluoksniai	Beds
Paala	Паалаские	Paala	Palas	Paalos	Paala
Raudna	Рауднаские	Raudna	Raudnas	Raudnos	Raudna
Elva	Элваские	Elva	Elvas	Elvos	Elva
	Толща	Kihtkond	Griezums	Storymė	Strata
Cirmas	Цирмская	Cirmase	Cirmas	Cirmos	Cirmas

Минорский

Geoloogia Osakonnale paranda-tud eksemplar

БАЛТИЙСКАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ АССОЦИАЦИЯ
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ АН ЭСТОНИИ

КАТАЛОГ

СТРАТОТИПОВ ВЕНДА И КЕМБРИЯ ПРИБАЛТИКИ

ТАЛЛИНН 1992