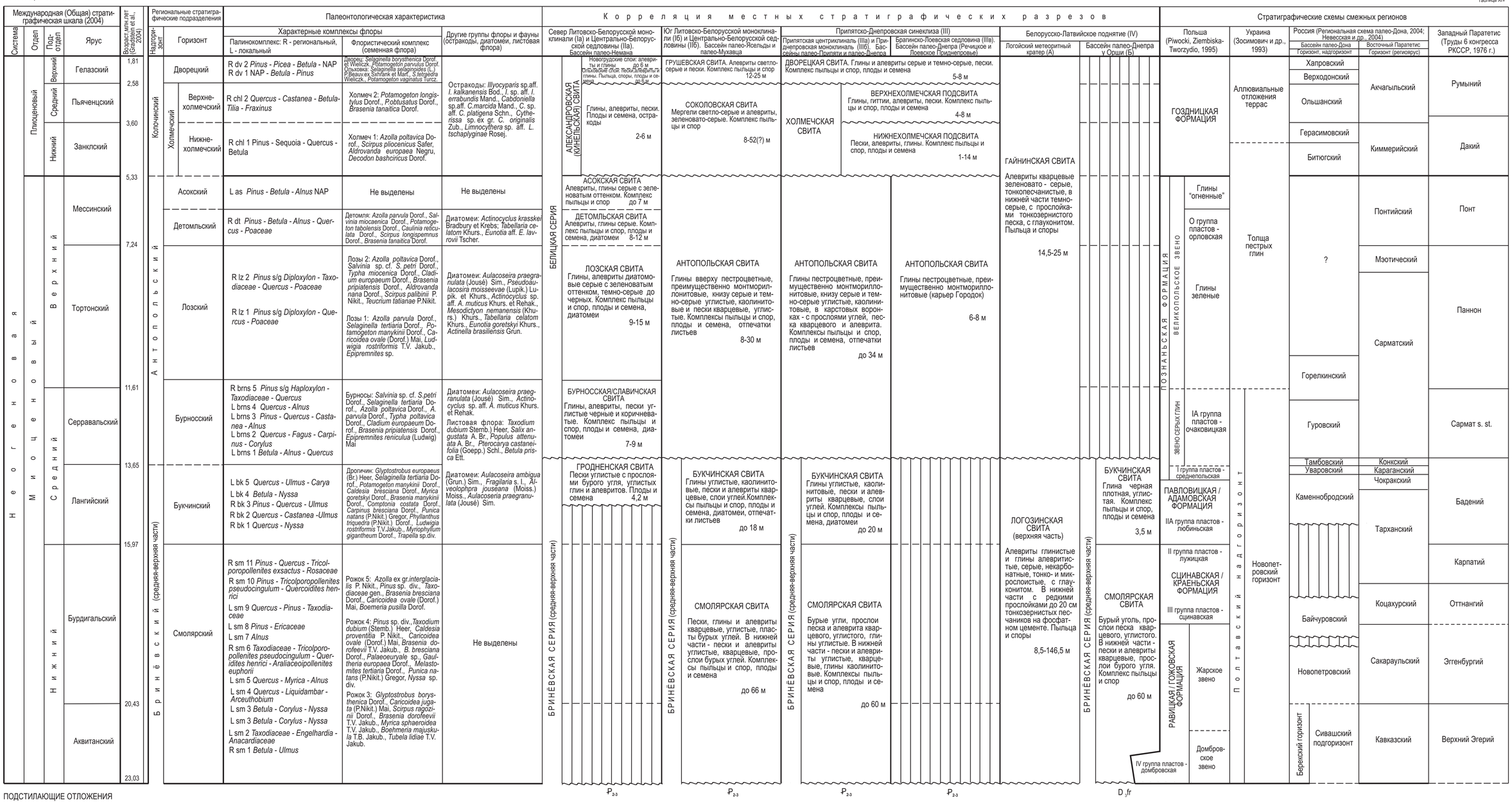
СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА НЕОГЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ БЕЛАРУСИ

УНИФИЦИРОВАННАЯ

2010 г.

Таблица XIV



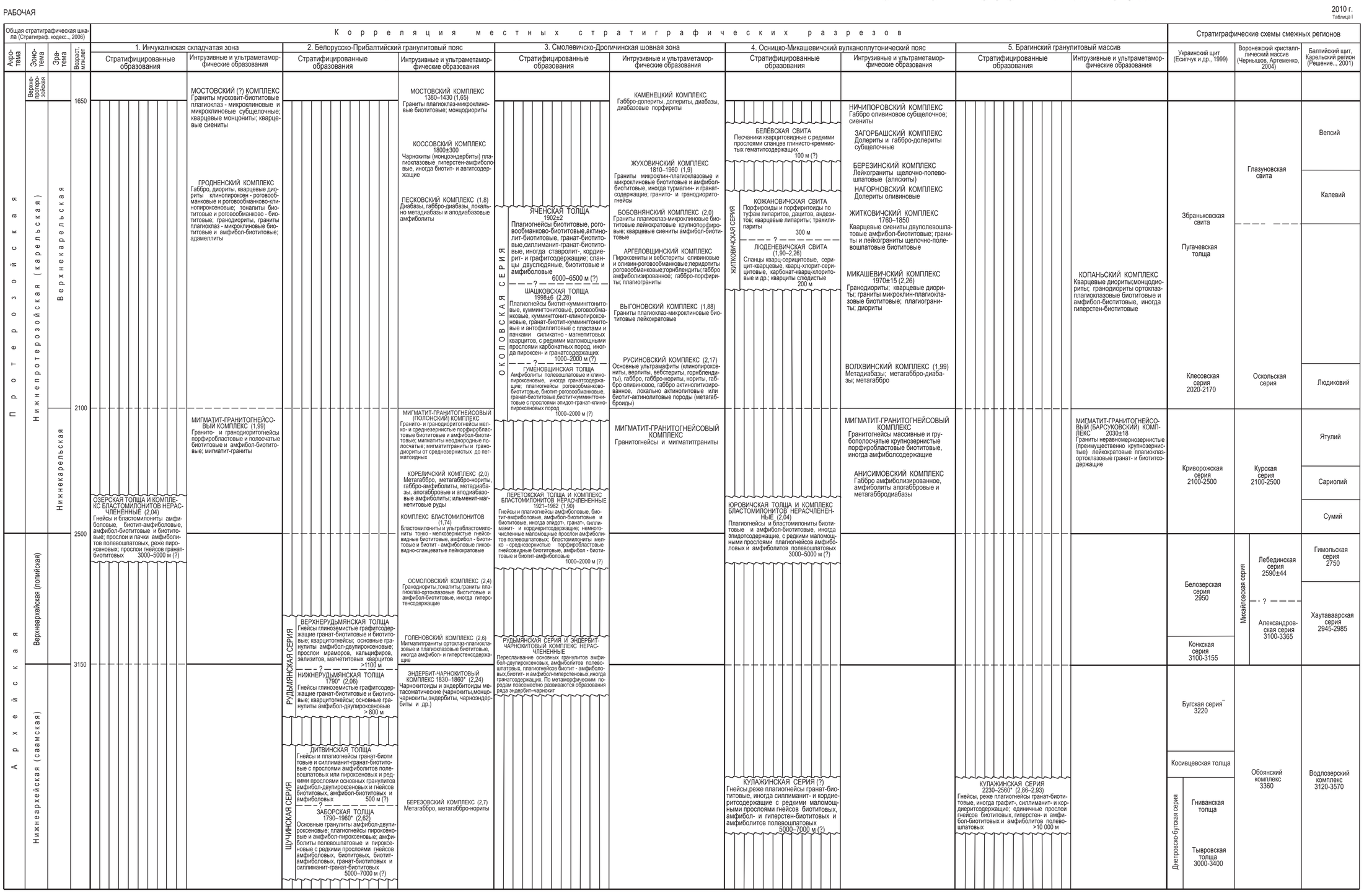
Утверждена Приказом Департамента по геологии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 49 от 22.09.2010 г.

СХЕМА СТРАТИГРАФИИ И МАГМАТИЗМА АРХЕЯ И НИЖНЕГО ПРОТЕРОЗОЯ БЕЛАРУСИ

РАБОЧАЯ

2010 г.

Таблица I



Примечание. Возраст приводится по данным уран-свинцового метода, млн.лет; в скобках - значение возраста, полученного Pb-Pb кинетическим методом, млрд.лет.
* Вероятно, омоложенного значение возраста.
** Стратиграфическое положение бугской серии изменено в соответствии с новыми данными (Чернышов, Артеменко, 2004).

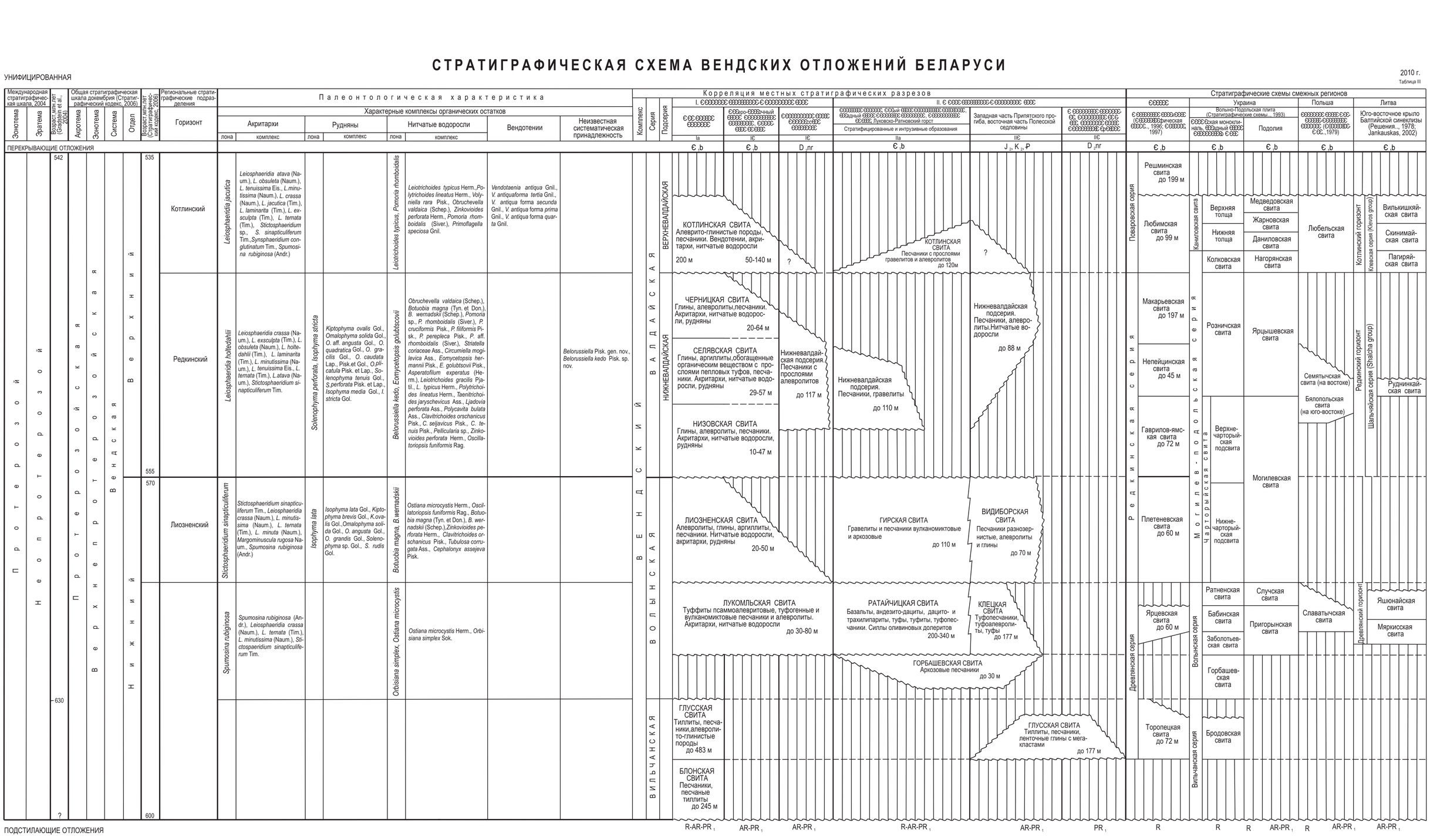
Утверждена Приказом Департамента по геологии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 49 от 22.09.2010 г.

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА ВЕНДСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ БЕЛАРУСИ

УНИФИЦИРОВАННАЯ

2010 г.

Таблица III



Утверждена Приказом Департамента по геологии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 49 от 22.09.2010 г.

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА ЧЕТВЕРТИЧНЫХ (ПОЗДНЕЛЕДНИКОВЫХ И ГОЛОЦЕНОВЫХ) ОТЛОЖЕНИЙ БЕЛАРУСИ

УНИФИЦИРОВАННАЯ

2010 г.

Таблица XV, лист 2

Изотопно-кислородный круговорот | Общая стратиграфическая шкала (Система, Отдел) | Возраст тыс. л.н. (по С14)

Региональные стратиграфические подразделения (Горизонт, подгоризонт, Слои)

Характерные комплексы флоры: Региональные пыльцевые зоны (поны) | Семенная флора | Диатомовые водоросли

Характерные комплексы фауны: Фауна моллюсков | Фауна остракод | Фауна млекопитающих | Энтомофауна

Преобладающие генетические типы отложений: Сопифтюционный | Делювиальный и пролювиальный | Источниковый | Аллювиальный | Лимнический (озерный) | Болотный | Эоловый

Климатические события: По пыльцевым данным (Величко и др., 1997) — Температуры, С°; Осадки, мм/год; По изотопным данным (Махнач Н.А. и др., 2009) — $\delta^{18}O$, ‰ ор PDB

Корреляция местных палиностратиграфических зон, подзон: для севера Беларуси | для юга Беларуси

Хронологическая корреляция подразделений позднеледниковья и голоцена Беларуси и смежных регионов: Беларусь (Зернецкая и др., 2005) | Скандинавия Прибалтика (Mangerud et al., 1974) | Польша (Starkel, 1977) | Центр Русской равнины (Хотинский, 1982)

Четвертичная система; Голоцен; Плейстоцен; Верхний отдел

Субатлантический (SA) — Субоборевый (SB) — Атлантический (AT) — Бореальный (BO) — Пребореальный (PB) — Позднеледниковье (pz) — Аллерёд (AL) — Бёллинг (BØ) — Ранний дряс (DR-1)

Судобльский — Нарочанский (n)

Климатические события: Нарочь; Сергеевское

Корреляция: SA, SB, AT, BO, PB, DR-3, AL, DR-2, BØ, DR-1

Хронологическая корреляция: Субатлантический (SA), Субоборевый (SB), Атлантический (AT), Бореальный (BO), Пребореальный (PB), Поздний дряс (YD), Аллерёд (AL), Средний дряс (OD), Бёллинг (BØ), Ранний дряс (OLD)

ПОДСТИЛАЮЩИЕ ОТЛОЖЕНИЯ

* NAP - травянистая растительность

** ⇐ — начало распространения древесных пород

Примечание: сплошной линией проведены точки установленные возрастные границы;
при характеристике пыльцевых подзон слева указываются доминирующие виды, справа - сопутствующие.

Q 3

Утверждена Приказом Департамента по геологии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 49 от 22.09.2010 г.

УНИФИЦИРОВАННАЯ

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЕВОНСКИХ (ФАМЕНСКИХ) ОТЛОЖЕНИЙ БЕЛАРУСИ

2010 г.
Таблица VII, лист 2

Международная (Общая) стратиграфическая шкала 2008 | Региональная стратиграфическая шкала | Биозональный стандарт (Conodont Zonation, Sandberg, 1975) | Биостратиграфические зоны ВЕП (Зональные стратигр., 2008) | Региональная стратиграфическая (Аксютина, Мазуренко, 1975) | Палеонтологическая характеристика: Конодонты (Conodonts) | Брахиоподы (Brachiopods) | Остракоды (Ostracods) | Споры (Spores) | Корреляция местных стратиграфических разрезов: Подлесско-Брестская впадина, Вольынская моноклинальная ступень (Ю. Западный район) | Ж. Стародорожская центральная, Лиозненско-Оршанская впадина (Ю. Западный район) | Ж. Гарадзея центральная, Петриковский погребенный выступ (Ю. Западный район) | Речицко-Шатилинская, Лоевско-Хойникская ступени (Ю. Западный район) | Мозырско-Лельчицкая ступень, Припятская погребенная впадина (Ю. Западный район) | Ж. Ельская центральная, Ельско-Мозырьская ступень (Ю. Западный район) | Ж. Ковалевская, Ковалевско-Ельская ступени

УНАКИРИРОВАННАЯ

2010 г.
Таблица 16, лист 1

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЕВОНСКИХ (ЛОХКОВСКИХ-ФРАНСКИХ) ОТЛОЖЕНИЙ БЕЛАРУСИ

Международная (Общая) стратиграфическая шкала 2009 | Бисиловый стандарт | Палеонтологическая характеристика | Региональная стратиграфическая подразделения | Подразделения Подлесье-Брестская впадина, Вольынско-Мозырьская | Стратиграфическая схема смежных районов Восточно-Европейской платформы

Условные обозначения: Конодонты (Zeigler, Sandy, 1990); Брахиоподы (Racheboeuf et al., 1996 (Becker и Weyer); Brice, Becker, House, 2000); Остракоды (Амосова, Карота, 2000); Растительные остатки (Raskatova, 1995); Споры (Streel, 1985); Подразделения (Общая стратиграфическая шкала, 2009); Подразделения (Решение ... 1993); Подразделения (Решение ... 1995); Подразделения (Решение ... 1996); Подразделения (Решение ... 2003); Подразделения (Решение ... 2005); Подразделения (Решение ... 2008); Подразделения (Решение ... 2009); Подразделения (Решение ... 2010); Подразделения (Решение ... 2011); Подразделения (Решение ... 2012); Подразделения (Решение ... 2013); Подразделения (Решение ... 2014); Подразделения (Решение ... 2015); Подразделения (Решение ... 2016); Подразделения (Решение ... 2017); Подразделения (Решение ...

УНИФИЦИРОВАННАЯ

2010 г.
Таблица VII, лист 2

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА КАМЕННОУГОЛЬНЫХ (СРЕДНЕ-ВЕРХНЕ)ОТЛОЖЕНИЙ БЕЛАРУСИ

Международная стратиграфическая шкала 2004 | Общая стратиграфическая шкала (Постановления МСК...2003) | Биозональные стандарты (Постановления МСК...2003; Зональная стратигр...2008) | Региональные стратиграфические подразделения | Палеонтологическая характеристика | Корреляция местных стратиграфических разрезов | Стратиграфические схемы смежных регионов

Система | Подсистема | Отдел | Ярус | Подъярус | Горизонт | Аммоноидеи | Фораминиферы | Надгоризонт, горизонт | Слои | Зона, лона по миоспорам | Миоспоры | Брахиоподы | Остракоды | Фораминиферы | Другие группы органических остатков

Северный борт Люблинско-Львовского прогиба | Юго-западный район | Юго-восточный район | Восточно-Европейская (как платформа) (Решение...1990) | Московская синеклиза (за западным и северным крылом) (Решение...1990) | Днепровско-Донецкий прогиб (Решение...1990; Стратиграфические схемы...1993) | Донбасс (Решение...1990; Стратиграфические схемы...1993) | Львовско-Люблинский прогиб (Решение...1990) | Западная Европа (Решение...1990; Стратигр. кодекс...2006) | Подъярус

Система: Каменноугольная; Подсистема: Верхняя; Отдел: Средний; Ярус: Гжельский 299,0; Касимовский 303,9 | Подсистема: Нижняя; Отдел: Московский; Ярус: Гжельский; Касимовский 306,5; Отдел: Башкирский; Ярус: Мячковский; Подольский; Каширский; Верейский 311,7; Отдел: Серпуховский; Ярус: Алексинский; Михайловский; Серпуховский 318,1

Аммоноидеи: Shumardites - Vidrioceras; Dunbarites - Pla-nohumantites; Pseudoparalegoceras - Wellerites; Diabloceras - Winslowceras; Paralegoceras - Eowellerites; Diabloceras - Axinolobus; Branneroceras - Gastroceras; Bilingites - Cancelloceras; Reticuloceras - Bashkirtsevites; Homoceras - Hudsonoceras

Фораминиферы: Daixina bradyformis - Globifusulina robusta; Daixina sokensis; Jigulites jigulensis; Rauserites rossicus - R. stuckenbergi; Rauserites quasiarcticus; Montiparus montiparus; Protriticites pseudomonumentum - Obsoletes obsoletus; Fusulina cylindrica - Protriticites ovatus; Fusulinella bocki; Fusulinella colaniae - F. vozhgalensis - Beedeina kamensis; Fusulinella subpulchra; Fusulinella primitiva - Pseudofusulinella gorsky; Ajjulotvella ajjulotvica; Schubertella sp.; Novella evoluta var. Moscovia Raus., Eostaffella acuta Grozd. et Leb., Endothyranella protracta Raus.

Брахиоподы: Eoreticularia tamarovki Fisch., Eomarginifera timanica Tschern., Chonetites ex gr. mosquensis Fisch.; Lingula sp.; Listovaia флора: Neoplectra aff. tenuifolia (Schloth.)

Остракоды: Fusulinella ex gr. bocki Moell., Hemifusulina ex gr. bocki Moell., Schubertella rigoviciensis Raus., Sch. aff. infiata Raus., Sch. obscura var. compressa Raus., Fusiella typica Lee et Chen, Profusulinella ex gr. librovitch (Dutk.), Ozawainella angulata (Col.), Pseudostaffella sphaeroidea Ehrenb.

Фораминиферы: Fusulinella ex gr. bocki Moell., Hemifusulina ex gr. bocki Moell., Schubertella rigoviciensis Raus., Sch. aff. infiata Raus., Sch. obscura var. compressa Raus., Fusiella typica Lee et Chen, Profusulinella ex gr. librovitch (Dutk.), Ozawainella angulata (Col.), Pseudostaffella sphaeroidea Ehrenb.; Ajjulotvella saratovica (Put. et Leont.), A. ajjulotvica Raus., Profusulinella ovata Raus., P. prisca var. timanica Kir., P. arte var. kamensis Saf., Ozawainella parathorobidoides Man., Pseudostaffella gorsky (Dutk.), Ph. ivanovi Raus., Novella evolutа var. Moscovia Raus., Eostaffella acuta Grozd. et Leb., Endothyranella protracta Raus.

Другие группы органических остатков: Листовая флора: Neoplectra aff. tenuifolia (Schloth.); Кринкоиды; Водоросли: Donezella sp.; Конодонты: Idiognathodus sinuatus (Harr. et Hol.), Id. corrugatus (Harr. et Hol.), Streptognathodus parvus Dunn, Spathognathodus minutus (Ellison), Adetognathodus spathus (Dunn), Gondolella cf. dexra Kozeanko; Двустворки: Myalina moronesis Varthen, Dannbella speciosa (Jack.), D. pagiraiae (Sow.); Мшанки: Fenestella cf. veneris Fisch.; Двустворки: Carboniola cf. aquilina (Sow.), C. cf. jirasquilina Schulp.; Цефалоподы: Goniatites cf. orientalis Librovitch; Водоросли: Donezella ex gr. lutugini Mast.

Корреляция местных стратиграфических разрезов:

Юго-западный район: 1 - западная зона (Первомайская синеклиза, Горловская синеклиза, западная окраина Бугворинско-Великоберезкинского, Шестаевско-Сосоховской ступени и Летовского погребенного выступа); 2-северная зона (Прибужинская, Предприазовская синеклизы и южные участки Северо-Бугатского плеча); 3 - центральная зона (Прикаспийская, Прикаспийско-побережная, Южно-Бугатская, Прикаспийско-Северо-Кенгинская, Северо-Шестаевская, Предугатская, Предприазовская синеклизы); 4 - южная зона (Северо-Ельская, Южно-Ельская синеклизы)

Юго-восточный район: Ia. Брагинско-Ловская седловина; IIa. Северо-Придонецкая моноклиналь

Стратиграфические схемы смежных регионов: Восточно-Европейская (как платформа) (Решение...1990); Московская синеклиза (за западным и северным крыльями) (Решение...1990); Днепровско-Донецкий прогиб (Решение...1990; Стратиграфические схемы...1993); Донбасс (Решение...1990; Стратиграфические схемы...1993); Львовско-Люблинский прогиб (Решение...1990); Западная Европа (Решение...1990; Стратигр. кодекс...2006)

Подъярус: нижн. отдел; C; B; A; D; C; B; A; B; A; C; B; A

Подстилающие отложения

Утверждена Приказом Департамента по геологии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 49 от 22.09.2010 г.

УНИФИЦИРОВАННАЯ

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА КАМЕННОУГОЛЬНЫХ (НИЖНЕ)ОТЛОЖЕНИЙ БЕЛАРУСИ

2010 г.
Таблица VII, лист 1

Международная стратиграфическая шкала 2004 | Общая стратиграфическая шкала (Постановление МСК, 2005) | Биозональные стандарты (Постановления МСК, 2003; Зональная стратигр., 2008) | Региональные стратиграфические подразделения | Палеонтологическая характеристика | Корреляция местных стратиграфических разрезов | Стратиграфические схемы смежных регионов

Палеонтологическая характеристика: Характерные комплексы органических остатков (Миоспоры, Брахиоподы, Остракоды, Фораминиферы, Другие группы органических остатков)

Корреляция местных стратиграфических разрезов: Юго-западный район (Северный борт Люблинско-Львовского прогиба); Юго-восточный район: 1 - западная зона (Первомайская синклиналь, Гуровская антиклиналь, западная окраина Бухаринско-Великодворской, Цветаевско-Складинской ступени и Легвинского погребенного выступа); 2-северная зона (Прибрежинская, Предприяжинская синклинальные зоны и южный участок Северо-Оршанского грабена); 3 - центральная зона (Прирогачинская, Прирогачинско-соборская, Южно-Быховская, Пержакульская,Северо-Кричевская, Северо-Дзержинская, Предоктябрьская, Предзаславская синклинальные зоны); 4 - южная зона (Северо-Ельская, Южно-Ельская синклинальные зоны); IIб. Брагинско-Ловская седловина; IIа. Северо-Придеснровская моноклиналь

Стратиграфические схемы смежных регионов: Восточная Европа (зона платформ) (Решение..., 1990); Московская синеклиза (за западным и юго-западным бортом) (Решение..., 1990); Днепровский прогиб (Решение..., 1990; Стратиграфические схемы..., 1993); Донбасс (Решение..., 1990; Стратиграфические схемы..., 1993); Львовско-Люблинский прогиб (Решение..., 1990); Западная Европа (Решение..., 1990; Стратигр. кодекс..., 2006)

Система	Подсистема	Отдел	Ярус	Подъярус	Горизонт	Свита	Зона, лона по миоспорам	Надгоризонт, горизонт	Слои	Аммоноидеи	Фораминиферы
Каменноугольная	Нижняя	Серпуховский	Верхний	318,1	Гжельский	Касимовский	Fayetbeviatia - Delepinoceras				Monotaxinoides transitorius
								Ястребовский			Eostaffelina paraprotvae
							Uralopronorites - Cravenoceras	Сокский			Neoarchaediscus postrugosus
				326,4			Hypergoniatites - Ferganoceras	Венявский			Endothyranopsis crassa - Archaediscus gigas
								Михайловский			Camarozonotriletes subangularis (Naum.) Jushko, Rotaspora aurita (Isch.) Ochurk, Tripartites ianthus Butt. et Will, Schizopora camptyloterta (Walz) H., St. et M., Cingulizonates commutatus (Walz) Keds, Ialidispores exilis (Keds et Jushko) Ochurk.
							Beyrichoceras - Goniatites	Алексинский			Tripartites ianthus Butt. et Will., Schizopora camptyloterta (Walz) H., St. et M., Lophotriletes parvierucosus (Walz) Keds, Lycospora pusilla (Ibr.) Som., Cingulizonates bialatus (Walz) Smith et Butt., Leiotriletes subintortus (Walz) Isch.
							Endothyranopsis - Parareshetnikoviella kolkjuensis	Тульский			Leiotriletes subintortus (Walz) Isch., Iugisporis parvispinus (Luber) Ochurk., Lycospora pusilla (Ibr.) Som., Simozonotriletes breviplicatus (Walz) Keds et Jushko, Conversusisporites pirramidalis (Keds et Jushko) Ochur., Schizopora camptyloterta (Walz) H., St. et M., Cingulizonates bialatus (Walz) Smith et Butt.
							Neoarchaediscus - Endothyranopsis donica	Бобриковский			Crassizonotriletes variabilis (Naum.) Byvsch., Cincturisporites trivialis (Keds et Jushko) Ochurk., Lycospora pusilla (Ibr.) Som., Knoxisporites literatus (Walz) Pbyl., Valdaitisporites exilis (Keds et Jushko) Ochurk, V. irregularis (Andr.) Ochurk., Retusotriletes setirous Keds, Schizopora camptyloterta (Walz) H., St. et M.
								Гостовский			Knoxisporites multiplicabilis (Keds) Ochurk., K. literatus (Walz) Pbyl., Eurysorniotriletes macrodiscus (Walz) Isch., E. cilatis-marginatus (Walz) Byvsch., Simozonotriletes eurystatus (Andr.) Walz, S.conduplicatus (Andr.) Isch., S. subtilobatus (Walz) Pbyl et Ko., Capilatisporites multiscus Luber, Apiculatisporites dominens (Keds) Ochurk., Schopfites clavigler (Sullv.) Higgs, Clayt. et Keeg.
							Neocarbonifer - Ammonelloidea				Endothyra elegia - Eotextularia diversa
								Кизеловский	Tumulispora rarituberculata - Schopfites clavigler		Schopfites clavigler (Sullv.) Higgs, Clayt. et Keeg., Tumulispora rarituberculata (Luber) Pot., Polycisspora claytonii Turnau, Capilatisporites multiscus Luber, Auroraspora macra Sullv., Knoxisporites multiplicabilis (Keds) Ochurk., Crassispora maculosa (Knox) Sullv., Anaplanisporites baccatus H., S. et M.
							Protocarbites - Pericyclus	Пикинский	Cadaitisporites multiforis - Spelaeotriletes pretiosus		Capilatisporites multiscus Luber, Spelaeotriletes pretiosus (Pbyl.) Neu et Bell., Polycisspora claytonii Turnau, Schopfites delicatus Higgs, Potonieisporos monotuberculatus (Byvsch.) Byvsch., Raistrickia clavata (Hes.) Pbyl.
								Черепетский		Apiculatisporis septatus (Jushko) Byvsch., Diaphanosporites teaselae (Staplin) Byvsch., Knoxisporites triangularis (Keds) Byvsch., Tumulispora varia (Keds) Byvsch., Rugosporis minuta Nev. et Izart., Auroraspora granulata (Keds) Ochurk., A. rugosiacuta (Keds) Byvsch.	
								Славянский	Apiculatisporis septatus - Diaphanosporis teaselae		Apiculatisporis septatus (Jushko) Byvsch., Diaphanosporis teaselae (Staplin) Byvsch., Knoxisporites triangularis (Keds) Byvsch., Tumulispora varia (Keds) Byvsch., Rugosporis minuta Nev. et Izart., Auroraspora granulata (Keds) Ochurk., A. rugosiacuta (Keds) Byvsch.
							Protocarbites - Gattendorfia	Упинский			Chernyshinella disputabilis
				359,2				Малевский			Biophaera malevkensis - Earlandia minima

Корреляция местных стратиграфических разрезов — Юго-восточный район:

Ярус	Подъярус	Ярустная зона
Верхний	D₁-S₂	
Нижний	D₂|gl	
Нижний	D₂|gl	
Нижний	D₂	gl

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА МЕЛОВЫХ (ВЕРХНЕ)ОТЛОЖЕНИЙ БЕЛАРУСИ

2010 г.

Таблица XII, лист 2

КОРРЕЛЯЦИОННАЯ

Международная (Общая) стратиграфическая шкала, 2004 | Биозональный стандарт | Биостратиграфические зоны ВЕП (в пределах России) | Региональные стратиграфические подразделения | Палеонтологическая характеристика региональных стратонов | Корреляция местных стратиграфических разрезов | Стратиграфические схемы смежных регионов

Система: Мел верхний (Верхнемеловая серия)

Отдел: Верхний; Нижний

Ярус: Маастрихтский; Кампанский; Сантонский; Коньякский; Туронский; Сеноманский

Подъярус: Верхний; Нижний; Верхний; Нижний; Верхний; Нижний; Верхний; Средний; Нижний; Верхний; Средний; Нижний

Возраст (млн лет) (Geologic time scale, 2004): 65,5; 74,0; 83,5; 85,8; 89,3; 93,5; 99,6

Биозональный стандарт — Зона, подзона по аммонитам (Стратиграфическая схема..., 2004):

- Anapachydiscus terminus
- Anapachydiscus fresvillensis
- Pachydiscus epiplectus
- Pseudokossmaticeras tercense
- Nostoceras hyatti
- Didymoceras donezianum
- Bostrychoceras polyplocum
- Hoplitoplacenticeras marroti
- Delawarella campaniensis
- Placenticeras bidorsatum
- Placenticeras paraplanum
- Placenticeras polyopsis
- Texanites gallicus
- Paratexanites serratomarginatus
- Gauthiericeras margae
- Peroniceras tridorsatum
- Forresteria (Harleites) petrocoriensis
- Subprionocyclus neptuni
- Romaniceras deverianum
- Romaniceras ornatissimum
- Romaniceras kallesi
- Kameruniceras turoniense
- Mammites nodosoides
- Watinoceras coloradoense
- Pseudaspidoceras flexuosum
- Watinoceras devonense
- Nigericeras scotti
- Neocardioceras juddii
- Metoicoceras geslinianum
- Calycoceras guerangeri
- Acanthoceras rhotomagense
- Mantelliceras dixoni
- Mantelliceras saxbii
- Sharpeiceras schlueteri
- Neostlingoceras carcitanense

Биозональный стандарт — Зона, подзона по белемнитам (Стратиграфическая схема..., 2004):

- Belemnitella junior - Neobelemnella kazimirovensis
- Belemnitella sumensis
- Belemnitella lanceolata
- Belemnitella licharewi / Micraster grimmensis
- Belemnitella langei najdin / Micraster grimmensis
- Belemnitella langei langei / Didymoceras donezianum
- Belemnitella langei minor / Bostrychoceras polyplocum
- Hoplitoplacenticeras coesfeldiense / Belemnitella mucronata mucronata
- Belemnelocamax mammillatus
- Belemnitella mucronata alpha
- Belemnitella praecursor mucronatiformis
- Sphenoceramus patootensis / Belemnitella praecursor praeprecursor
- Texanites texanus / Sphenoceramus cardissoides / Belemnitella propinqua propinqua
- Magadiceramus subquadratus
- Volviceramus involutus
- Volviceramus koenenii
- Cremnoceramus crassus - Cremnoceramus deformis
- Cremnoceramus brongniarti
- Cremnoceramus rotundatus
- Mytiloides scupini - Mytiloides incertus
- Mytiloides striatoconcentricus
- Inoceramus costellatus
- Inoceramus lamarcki
- Inoceramus apicalis
- Mytiloides subhercynicus - Mytiloides hercynicus
- Mytiloides labiatus - Mytiloides kossmati
- Praeactinocamax plenus triangulus
- Mytiloides hattini
- Inoceramus pictus bohemicus
- Inoceramus pictus pictus / Praeactinocamax plenus longus
- Acanthoceras rhotomagense / Inoceramus crippsii
- Turrilites costatus - Schloenbachia varians / Praeactinocamax primus primus - Neohibolites ultimus / Inoceramus crippsii

Биозональный стандарт — Зона, подзона по моллюскам и иглокожим (Стратиграфическая схема..., 2004):

- Hoplitoplacenticeras coesfeldiense / Anomalozonite videns
- Belemnitella lanceolata
- Belemnitella langei
- Belemnitella mucronata
- Placenticeras polyopsis
- Scaphites (Jeletzkytes) ex gr. ventricosus
- Scaphites (Yezoites) gilbertsoni
- Scaphites (Yezoites) ex gr. gilbertsoni - Scaphites (Yezoites) ex gr. ventricosus
- Scaphites (Yezoites) ex gr. gilbertsoni
-

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА МЕЛОВЫХ (НИЖНЕ)ОТЛОЖЕНИЙ БЕЛАРУСИ

УНИФИЦИРОВАННАЯ

2010 г.

Таблица XII, лист 1

Международная (Общая) стратиграфическая шкала, 2004: Система	Отдел	Ярус	Подъярус*	Возраст млн лет (Gradstein et al., 2004)	Зональный стандарт по аммонитам Тетической области (Hoedemaeker et al., 2003): зоны	подзоны	Зональный аммонитовый стандарт Бореального пояса (Барабошкин, 2004): зоны, подзоны		Региональные и биостратиграфические подразделения Восточно-Европейской платформы (Зональная стратиграфия.., 2006): Горизонт	аммониты		форминиферы
Меловая	Нижний	Альбский	Верхний	99,6	*Stoliczkaia dispar*	*Stoliczkaia dispar*	*Neogastroplites americanus* (часть)		Цнинский	Не установлены		Не установлены
						Stoliczkaia blancheti						
					Mortoniceras inflatum		*Neogastroplites cornutus*			*Mortoniceras inflatum*		
							Neogastroplites selwyni			Не установлены		
							Paragastroplites liardense					
						Dipoloceras cristatum	*Gastroplites canadensis*					
			Средний		*Euhoplites lautus*		*Gastroplites subquadratus*					
					Euhoplites loricatus							
					Hoplites dentatus	*Hoplites spathi*	*Grycia sablei*			*Anahoplites intermedius*		
						Lyelliceras lyelli				*Hoplites dentatus*		
			Нижний		*Douvilleiceras mammillatum*	*Douvilleiceras mammillatum*						
					Leymeriella tardefurcata		*Anadesmoceras strangulatum*			Не установлены		
							Archhoplites belli					
							Arcthoplites jachromensis					
							Freboldiceras singulare					
		Аптский	Верхний	112,0	*Hypacanthoplites jacobi*		*Leconteites deansi*		Симбирский	*Hypacanthoplites jacobi*		
					Acanthohoplites nolani		Не установлены			Не установлены		
			Средний		*Parahoplites melchioris*					*Parahoplites melchioris*		
							Tropaeum arcticum					
					Epicheloniceras subnodosocostatum		*Aconeceras nisum*			*Aconeceras nisum*		
			Нижний		*Dufrenoyia furcata*		*Tropaeum bowerbanki*			*Tropaeum bowerbanki*		
					Deshayesites deshayesi		*Deshayesites deshayesi*	*Audouliceras renauxianum*		*Deshayesites deshayesi*	*Audouliceras renauxianum*	
								Proaustraliceras tuberculatum			*Proaustraliceras tuberculatum*	
					Paradeshayesites weissi		*Deshayesites volgensis*	*Ancyloceras matheronianum*		*Deshayesites volgensis*	*Ancyloceras matheronianum*	
								Volgoceratoides schilovkensis			*Volgoceratoides schilovkensis*	
					Paradeshayesites oglanlensis		*Deshayesites tenuicostatus*			*Deshayesites tenuicostatus*		
	Нижний	Барремский	Верхний	125,0	*Pseudocrioceras waagenoides*		*Oxyteuthis laguseni*		Рязанский	Отсутствуют		Слои с *Buliminella humilis*, *Gavelinella infracretacea*
					Colchidites sarasini							*Conorbinopsis barremicus*, *Giroidinioides sokolovae*
					Imerites giraudi							
					Hemihoplites feraudianus		*Oxyteuthis germanica*					
					Gerardia sartousiana	*G.provincialis*	*Oxyteuthis brunsvicensis*					
						G.sartousiana						
					Ancyloceras vandenheckii							
					Coronites darsi		*Aulacoteuthis descendens*					
					Kotetishvilia compressissima							
					Nicklesia pulchella		*Praeoxyteuthis pugio*					
					Kotetishvilia nicklesi		*Praeoxyteuthis jasicofiana*					*Miliammina mjatliukae*
					Taveraidiscus hugii auct.		*Praeoxyteuthis hibolitiformis*					
		Готеривский	Верхний	130,0	*Psedothurmannia ohmi*	*Psedothurmannia picteti*	*Craspedodiscus discofalcatus*	*Craspedodiscus discofalcatus*	Владимирский (нижняя часть)	*Craspedites discofalcatus*		Слои с *Spiroplectammina parvula*
						Psedothurmannia catulloi		*Simbirskites umbonatus*				
						Psedothurmannia ohmi		*Simbirskites pseudobarboti*				
					Balearites balearis		*Milanowskia speetonensis*			*Simbirskites decheni*		*Quinqueloculina micra*-*Marginulina comma*
					Plesiospitidiscus ligatus		*Simbirskites versicolor*	*Simbirskites pavlovae*		*Speetoniceras versicolor*		Комплекс: *Cribrostomoides infracretaceous*, *Trochammina gyroidiniformis*
								Speetoniceras inversum				
								Simbirskites coronatiformis				
					Subsaynella sayni			*Simbirskites versicolor*				
			Нижний		*Lyticoceras nosoplicatum*		*Gorodzovia mosquitini*		Ярославльский	*Pavlovites polyptychoides*		
					Crioceratites loryi	*Olcostephanus (Jeanoticeras) jeannoti*	*Pavlovites polyptychoides*					
						Crioceratites loryi						
					Acanthodiscus radiatus		*Homolsomites bojarkensis*			*Homolsomites bojarkensis*		
		Валанжинский	Верхний	136,4	*Criosarasinella furcillata*	*Teschenites callidiscus*	*Prodichotomites ivanovi*		Печорский	*Polyptychites polyptychus*		
						Criosarasinella furcillata	*Dichotomites bidichotomus*	*Neocraspedites kotchetkovi*				
					Neocomites peregrinus	*Olcostephanus (O.) nicklesi*		*Dichotomites bidichotomus*				
						Neocomites peregrinus		*Polyptychites tripldiptychus*				
					Saynoceras verrucosum	*Karakaschiceras pronecostatum*						
						Saynoceras verrucosum						
			Нижний		*Busnardoites campilotoxus*	*Karakaschiceras biassalense*	*Polyptychites polyptychus*			*Polyptychites keyserlingi* - *Temnoptychites hoplitoides*		
						Busnardoites campilotoxus	*Polyptychites michalskii*					
					Thurmanniceras pertransiens		*Astieriptychites astieriptychus*			*Pseudogamieria undulatoplicatilis*		
							Polyptychites quadrifidus					
							Neotollia klimovskiensis					
		Берриасский		140,2	*Subthurmannia boissieri*	*Thurmanniceras otopeta*	*Tollia tolli*		Рязанский	*Surites tzikvinianus*		
						Tirnovella alpillensis	*Bojarkia mesezhnikovi*					
						Berriasella picteti	*Surites analogus*			*Riasanites rjasanensis*		
							Surites subquadratus					
						Malbosiceras paramimounum	*Hectoroceras kochi*	*Surites praeanalogus*				
								Boreaites constans				
								Hectoroceras kochi				
							Chetaites sibiricus	*Chetaites sibiricus*				
								Praetollia maynci				
					Subthurmannia occitanica	*Dalmasiceras dalmasi*	*Chetaites chetae*			*Craspedites nodiger*		Слои с *Astacolus aquilonicus*-*Lenticulina kassiini*
						Berriasella privasensis	*Craspedites taimyrensis*					
						Subthurmannia subalpina	*Craspedites okensis*	*Craspedites originalis*		*Craspedites subditus*		
					Berriasella jacobi			*Craspedites okensis*		*Kashpurites fulgens*		Слои с *Placopsilina sp.*-*Astacolus polyhjamnus*
				145,5			*Praechetaites exoticus*					

ПОДСТИЛАЮЩИЕ ОТЛОЖЕНИЯ

* Используется только в Общей стратиграфической шкале

Корреляция местных стратиграфических разрезов

Региональные стратиграфические подразделения: Горизонт	Палеонтологическая характеристика региональных стратонов. Характерные комплексы органических остатков: форминиферы	моллюски	микрофитофоссилии	Структурно-фациальные зоны: I. Западно-Белорусская (северо-западный и западный склоны Белорусской антеклизы, Подлясско-Брестская впадина)	II. Восточно-Белорусская (южная часть Оршанской впадины, Жлобинская седловина, юго-западный склон Воронежской антеклизы, юго-восточная часть Припятского прогиба, Брагинско-Ловская седловина)
Озерский		*Aucellina gryphaeoides* (Sow.), *A.stuckenbergi* Pavl., ядра *Hoplites* sp.	*Gleicheniidites laetus* (Bolch.) Bolch., *G. senonicus* Ross,*G. rara* (Chlon.) M. Voron., *Clavifera triplex* (Bolch.) Bolch., *Ornamentifera echinata* (Bolch.) Bolch., *Leiotriletes, Osmundaceae; Pinaceae* (*Cedripites, Vitreisporites*), *Cupressaceae*; пыльца покрытосеменных.Только в верхней части толщи	ОЗЕРСКАЯ СВИТА Пески глауконитово-кварцевые, обычно некарбонатные, с гнездами и прослоями песков и алевритов глинистых или глин, обогащенных глауконитом, с редкими включениями желваков фосфоритов или наличием фосфоритовой плиты. В верхней части толщи прослой песчаника с карбонатным цементом и фауной: *Aucellina gryphaeoides, A. stuckenbergi*; альбский комплекс спор и пыльцы до 73 м	ОЗЕРСКАЯ СВИТА В восточной части зоны: пески глауконитово-кварцевые, сыпучие или в разпичной степени глинистые, некарбонатные, с включением желваков фосфоритов, изредка фосфоритовая плита. В юго-восточной части зоны: пески и алевриты глауконитово-кварцевые, некарбонатные, с *Aucellina gryphaeoides* и ядрами *Hoplites* sp. Часты в песках прослои песчаников с кремнистым цементом. Альбский комплекс спор и пыльцы до 23 м
Сергеевский			*Gleicheniidites carinatus* (Bolch.) Bolch.,*G. rasilis* (Bolch.) Bolch., *Clavifera triplex* (Bolch.) Bolch.,*Ornamentifera tuberculata* (Grigor.) Bolch., *Cicatricosisporites minutaestriatus* (Bolch.) Pocock, *Cedripites, Pinuspollenites*	СЕРГЕЕВСКАЯ СВИТА Верхняя пачка: алевролиты и песчаники,изредка алевриты и глины, некарбонатные, с включением обугленщихся растительных остатков до 15 м Нижняя пачка: глины пестроцветные, каолиновые, некарбонатные,с редкими включениями обугленшихся растительных остатков. Аптский комплекс спор и пыльцы до 11 м	
Тучковский	*Hyperammina aptica* (Damp. et Mjatl.), *Lagenammina lagenoides* (Cresp.), *Lituotuba salebrosa* Akim.			ТУЧКОВСКАЯ СВИТА Пески и алевриты кварцевые, слюдистые,глины алевритистые, слабослюдистые, некарбонатные, с включением обугленшихся растительных остатков; нижнеаптский комплекс форминифер до 31 м ?	
Тишковский	*Saccammina gutti* Akim., *Hyperamminoides patella* Roman., *Jaculella belorussica* Akim., *Mjatliukaena gaultina* (Berth.),*Cribrostomoides multiformis* (Akim.), *Ammobaculites malodushensis* Akim., *Miliammina scabra* Akim., *Trochammina numerosa* Akim.		*Gleicheniidites umbonatus* (Bolch.) Bolch., *G. carinatus* (Bolch.) Bolch., *G. laetus* (Bolch.) Bolch., *Ornamentifera tuberculata* (Grigor.) Bolch., *Leiotriletes, Plicifera delicata* (Bolch.) Bolch., *Ruffordia goepperti* (Dunk.) Seward, *Cicatricosisporites dorogensis* Pot. et Gellet.; *Cupressaceae, Ginkgocycadophytus, Classopollis, Pinaceae*	ТИШКОВСКАЯ СВИТА Глины алевритистые, некарбонатные, с присыпками слюдистого аленрита, изредка алевролиты, иногда с прослоями песчаников с сидеритовым цементом; барремский комплекс форминифер; готерив-барремский комплекс спор и пыльцы до 19 м	ЛАЗАРЕВСКАЯ СЕРИЯ
Щитцевский	*Mjatliukaena gaultina* (Berth.), *Ammodiscus infracretaceus* Akim.,*Tolypammina cretacea* Dain,*Ammobaculites gomelensis* Akim., *Cribrostomoides infracretaceus* (Mjatl.), *Haplophragmium aequale* (Roem.), *Miliammina tenuis* Akim., *Textularia* aff. *minuta* Berth., *Trochammina gyroidiniformis* Mjatl., *T. numerosa* Akim., *T. mitra* Akim., *T. mica* Akim.,*Verneuilinella hoterivica* Akim., *Verneuilinoides minusculus* (Akim.)			ЩИТЦЕВСКАЯ СВИТА Глины и алевриты песчанистые,слюдистые,некарбонатные, с прослоями оолитово-шамозитовых глин и оолитово-железистых песчаников, сидеритолитов и песчаников с сидеритовым и другим цементом; верхнеготеривский комплекс форминифер; готерив-барремский комплекс спор и пыльцы до 27 м	
Терюхинский	*Mjatliukaena* aff.*gaultina* (Berth.), *Cribrostomoides* ex gr.*infracretacaus* Mjatl.,*Trochammina valvulinoriaeformis* Akim., *T. gnedinae* Akim.,*T.bartensteini* Akim., *Verneuilinoides minusculus* (Akim.)		*Gleicheniidites laetus* (Bolch.) Bolch., *G. umbonatus* (Bolch.) Bolch., *G. senonicus* Ross, *Ornamentifera echinata* (Bolch.) Bolch., *Cicatricosisporites minutaestriatus* (Bolch.) Pocock, *Leiotriletes* cf. *subtilis* Bolch.; *Pinaceae, Cedripites, Classopollis, Podocarpaceae*	ТЕРЮХИНСКАЯ СВИТА. Пески и алевриты глауконитово-кварцевые, некарбонатные, с прослоями песчаников,с редкой галькой фосфоритов; валанжинские комплексы форминифер, спор и пыльцы до 20 м	

Стратиграфические схемы смежных регионов

Литва, Каунасская зона (Стратиграфические.., 1999)	Польша (Atlas.., 1998)		Украина Днепровско-Донецкая впадина (Северо-западный борт, Центральный грабен) (Стратиграфические схемы.., 1993):		Россия Воронежская антеклиза (Рославльский прогиб,Восточно-Белорусская моноклиналь) (Унифицированные..,1993;Легенда..,1998,Постановления..,2006)	
Есяская свита			Буромский горизонт	Буромская свита	Цнинский горизонт	Людиновская свита
						Парамоновская свита / Стрелицкая толща
Ужупская свита	Могильновская свита (Mogilno)	Крушвицкие слои (Kruszwica)	Иршанский горизонт			Гаврилковская свита
						Злыдинская свита
		Голловские слои (Gopło)		Лелятковская свита / Кегечевская свита		
					Симбирский горизонт	Погарская/волчинская свита
						Девицкая свита
						Крищанская свита
		Пагурские слои (Pagórki)	Громоклевский горизонт	Журавинская свита	Владимирский горизонт	Бутовская толща
				Загоровская свита		Свапская свита
		Влоцлавская свита (Włocławek)			Ярославльский горизонт	
				Краснопартизанская свита	Печорский горизонт	
		Бодзановская свита (Bodzanowo)	Краснопартизанский горизонт			Богатищевская толща
		Рогожновская свита (Rogoźno)		Толща зеленовато-серых бескарбонатных глин с глауконитом и растительными остатками, местами аленролиты и песчаники	Рязанский горизонт	Миропольская толща
					Каширский горизонт	

AR-PR, PR_2, Pr_3, C, O, S, D_1, P, J_1, J_3

D_2, D_3, T, J_2, J_3

Утверждена Приказом Департамента по геологии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 49 от 22.09.2010 г.

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА ОРДОВИКСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ БЕЛАРУСИ

УНИФИЦИРОВАННАЯ

2010 г.

Таблица V

Международная стратиграфическая шкала, 2004, emend 2007 | Общая стратигр. шкала (Постановления МСК..., 2006; 2008) | Биозональный стандарт: Граптолиты — Балтоскандия (Cooper et al..., 2004); Конодонты — Северо-Атлантическая провинция (Gradstein et al., 2004) | Региональные стратиграфические подразделения ВЕП (Решения..., 1987) | Палеонтологическая характеристика: Брахиоподы, Мшанки, Разные (конодонты, трилобиты, граптолиты, иглокожие, остракоды, кишечнополостные, акритархи) | Корреляция местных стратиграфических разрезов: I. Прибалтийская моноклиналь (Северо-западная структурно-фациальная зона) — Северная и северо-западная часть; Южная и юго-восточная часть | II. Подлясско-Брестская впадина (Юго-западная структурно-фациальная зона) — Западная часть; Восточная часть | Стратиграфические схемы смежных регионов: Юго-восточная Латвия (Ульст, Гайлите, Яковлева, 1982; Решения..., 1987); Южная-юго-восточная Литва (Решения..., 1987); Польская часть Подлясско-Брестской впадины (Modlinski, 1978; 1982) (зоны по граптолитам); Волынская моноклиналь (Решения..., 1987); Юго-восточная Польша (Люблинская впадина) (Modlinski, 1984)

Система: Ордовикская. Отдел: Верхний. Ярус: Хирнантский (443,7 – 445,6). Граптолиты: Не установлены. Конодонты: Amorphognathus ordovicus. Региональные подразделения: Харьюский, Ашгиллский. Горизонт: Поркуниский (F$_1$). Брахиоподы: Elsaela bekkeri (Rosenstain), Plectatrypa sulevi Jaanusson, Boreadorthis sadewitziensis (Roemer), Dinorthis solaris (Buch), Dalmanella cf. testudinaria (Dalman). Мшанки: Homotrypa peculiaris Pushkin, H. obliqua Ulrich, Anaphragma rectum Pushkin, Rhinopora explanata (McCoy), Pachydictya priballtica Pushkin, Hallopora wesenbergiana (Dybowski). Разные: Tabulata, Stromatoporata; Uhakiella magnifica Sarv. Северная и северо-западная часть: ТАУЧЕНСКАЯ СВИТА — Известняки доломитизированные до 4,5 м; ДРУЙЯНСКАЯ СВИТА — Известняки доломитизированные пятнистые до 16 м. Южная и юго-восточная часть: СВЕДАСАЙСКАЯ СВИТА — Известняки доломитизированные, с Elsaela bekkeri, Plectatrypa sulevi, Boreadorthis sadewitziensis, Homotrypa peculiaris, H. obliqua, Anaphragma rectum, Homotrypa peculiaris и др. до 30 м. Западная часть: Таученская свита до 10 м; Укмергская свита до 9 м; Лудзаская свита; Балтинавская свита; Халликуская свита; Моосская свита; Сведасайская надсвита до 24 м. Восточная часть: Таученская свита до 10 м; Сведасайская надсвита до 24 м. Юго-восточная Латвия: Свита Тысменицы до 25 м. Южная-юго-восточная Литва: Свита Коденьца до 10 м. Польская часть Подлясско-Брестской впадины: Dicellograptus extraordinarius до 1 м; Dicellograptus anceps до 2 м; Dicellograptus complanatus до 2,5 м.

Ярус: Катийский (445,6 – 455,8). Граптолиты: Dicellograptus complanatus; Pleurograptus linearis. Конодонты: Amorphognathus ordovicus; Amorphognathus superbus. Региональные подразделения: Ашгиллский; Карадокский. Горизонт: Пиргуский (F,c) — Верхний, Нижний; Вормсиский (F,в). Брахиоподы: Sampo hiiuensis hiiuensis Öpik, Boreadorthis crassa Opik, B. recula Opik, Wysogorskiella litviensis Hints. Мшанки: Pachydictya priballtica Pushkin, Rhinidictya exserta (Eichwald), Eridotrypa simulatrix Ulrich, Homotrypa crassa (Ulrich), Hallopora wesenbergiana (Dybowski), H. prodiga Pushkin. Разные: Uhakiella magnifica Sarv; Foramenella parkis (Neckaya), Disulcina minata Sidaravichene, Propora speciosa (Billings), Esthonia tumulosa (Hill), Illaenus roemeri Volborth, Panderia megalophthalma Linnarson. Северная и северо-западная часть: НАРОЧАНСКАЯ СВИТА — Известняки глинистые с прослоями мергелей зеленовато-серых, с Wysogorskiella litviensis, Sampo hiiuensis hiiuensis, Bordeadorthis crassa, B. recula, Pionodema costata, Pachydictya priballtica, Rhinidictya exserta, Hallopora wesenbergiana, H. gracilens, H. prodiga до 30 м. Южная и юго-восточная часть: НАРОЧАНСКАЯ СВИТА — Известняки с изгибающимися микропрослоями мергелей темно-серых, с Sampo hiiuensis hiiuensis, Boreadorthis crassa, Wysogorskiella litviensis, Pachydictya priballtica, Rhinidictya exserta, Homotrypa crassa, Hallopora wesengergiana до 22 м. Западная часть: Укмергская свита до 9 м; Мейлунская свита до 29 м; Добилинская пачка; Кайминская пачка; Ревуонская пачка. Восточная часть: Сведасайская надсвита до 24 м. Юго-восточная Латвия: Свита Тысменицы до 25 м. Южная-юго-восточная Литва: Свита Коденьца до 10 м. Польская часть Подлясско-Брестской впадины: Dicellograptus complanatus до 2,5 м; Pleurograptus linearis до 4,5 м.

Ярус: Сандбийский (455,8 – 460,9). Граптолиты: Nemagraptus gracilis. Конодонты: Amorphognathus tvaerensis. Региональные подразделения: Карадокский; Ордовикская. Горизонт: Набалский (F,a) — Верхний, Нижний; Раквереский (Е); Оандуский (D$_{III}$); Кейлаский (D$_{II}$); Ыыхвиский (D$_I$). Брахиоподы: Illaenus roemeri Volborth, Trataspis seticornis Störmer, Chasmops eichwaldi Schmidt, Distobolbina nabalaenisis Sarv; Chasmops wesenbergensis (Schmidt), Ch. eichwaldi Schmidt, Ch. macrorus (Sjörgen), Panderia parva Holm, Bolbina rakveresnis Sarv, Klimphores minimus (Sarv), Sigmoopsis granulata Sarv; Dictyonema aff. estonicum Obut, Rectograptus sp., Callograptus sp., Remopleurides wimani Thorslund, R. latus Olin, Illaenus fallax Holm, I. jewesnis Holm, Panderia parvula (Holm); Pedomphalella egregia Sarv, Bichinia prima Sarv, Remopleurides latus Olin, Illaenus fallax Holm, I. jewesnis Holm, Panderia parvula (Holm), Lonchodomas rostratus (Sars), Chasmops eichwaldi Schmidt, Veryhachium concavus Piskun. Мшанки: Pionodema costata Hints, Wysogorskiella litviensis Hints, Laticrura rostrata Hints, Boreadorthis recula Opik, Pseudolingula quadrata (Eichwald); Howellites wesenbergiana (Alikhova), Sowerbyella raegaveresnis Röömusoks, Nicolella oswaldi (Buch), Platystrophia lutkevichi Alikhova; Howellites wesenbergiana (Alikhova), H. vilniussensis (Alikhova), Rafinesquina poljensis Alikhova, Sowerbyella tenera Röömusoks, Platystrophia evani Orasp0d, P. triata Orasp0d, P. ovalis Alikhova, Leptaena wesenbergensis Alikhova; Horderleyella kegelensis oanduensis Hints, Strophomena asmussi (Verneuil), Sowerbyella forumi Röömusoks, Clitambonites schmidti epigonus Opik, Platystrophia chama (Eichwald), P. crassoplicata Alikhova; Clitambonites schmidti Öpik, Sowerbyella trivia Röömusoks, Cyrtonotella kukersiana frechi (Wysogorski), Hesperorthis parvus Pushkin. Разные: Tabulata, Stromatoporata; Uhakiella magnifica Sarv; Foramenella parkis (Neckaya), Disulcina minata Sidaravichene, Propora speciosa (Billings), Esthonia tumulosa (Hill), Illaenus roemeri Volborth, Panderia megalophthalma Linnarson; Illaenus roemeri Volborth, Trataspis seticornis Störmer, Chasmops eichwaldi Schmidt, Distobolbina nabalaenisis Sarv; Chasmops wesenbergensis (Schmidt), Ch. eichwaldi Schmidt, Ch. macrorus (Sjörgen), Panderia parva Holm, Bolbina rakveresnis Sarv, Klimphores minimus (Sarv), Sigmoopsis granulata Sarv; Dictyonema aff. estonicum Obut, Rectograptus sp., Callograptus sp., Remopleurides wimani Thorslund, R. latus Olin, Illaenus fallax Holm, I. jewesnis Holm, Panderia parvula (Holm); Pedomphalella egregia Sarv, Bichinia prima Sarv, Remopleurides latus Olin, Illaenus fallax Holm, I. jewesnis Holm, Panderia parvula (Holm), Lonchodomas rostratus (Sars), Chasmops eichwaldi Schmidt, Veryhachium concavus Piskun. Северная и северо-западная часть: СТРУСТОВСКАЯ СВИТА — Глины и мергели с прослоями известняков с Howellites wesenbergiana, Sowerbyella raegaveresnis, Nicolella oswaldi, Eridotrypa aedilis, Anaphragma exile, Oanduellina flabellum до 9,5 м; СМОРГОНСКАЯ СВИТА — Известняки комковатые с известняковой галькой, с прослойками мергелей, с Howellites wesenbergiana, Rafinesquina poljensis, Sowerbyella tenera, Eridotrypa aedilis, Stigmatella massalis, Mesotrypa strumeiformis до 8 м; ВАНГИШКИНСКАЯ СВИТА — Известняки глинистые (часто органогенно-детритовые) с прослоями детритовых мергелей, с Horderleyella kegelensis oanduensis, Strophomena asmussi, Sowerbyella trivia, S. forumi, Platystrophia chama, Mesotrypa orientalis, Heterotrypa foliacea, Graptodictya simplex до 12 м; РИЧАНСКАЯ СВИТА — Известняки глинистые детритовые с прослоями мергелей, с Platystrophia lynx lynx, P. chama, Anolotichiina tabulatiformis, Hallopora mckinneyi, Graptodictya simplex до 12 м; КРЯУНОССКАЯ СВИТА — Известняки с пиритизированным детритом, с прослоями детритовых мергелей, с Echinosphaerites aurantium, Kullervo panderi, Sowerbyella liliifera, Cremnorthis uhakuana, Platystrophia dentata dentata, Hallopora tolli, Diazipora milleporacea, Mesotrypa bystrowi, M. excentrica до 14 м; КРАШТАЙСКАЯ СВИТА — Известняки с пропластками мергелей, с Echinosphaerites aurantium, Mesotrypa bystrowi, M. excentrica, Phragmopora multiporata, Diplotrypa petropolitana, Clitambonites squamatus до 7,7 м; МИОРСКАЯ СВИТА — Известняки пестро-красноцветные, прослоями с железистыми псевдооолитами, с Mesotrypa bystrowi, M. excentrica, Dianulites janischewskyi, Esthoniopora communis, Hemiphragma pygmaeum, Echinosphaerites aurantium, Orthoceras regulare, Neoasaphus platyurus до 5 м; ТВЯРЯЧЮСКАЯ СВИТА — Мергели однородные зеленовато-серые с Nicolella pterygoidea, Lycophoria nucella, Orthambonites calligramma, Dianulites multimesoporicus, D. helenae, Revalotrypa gibbosa до 5,6 м; ПИВОРСКАЯ СВИТА. Известняки пестроцветные с редкими Revalotrypa gibbosa до 3,6 м; МЯДЕЛЬСКАЯ СВИТА — Известняки пестроцветные с глауконитом с Revalotrypa gibbosa, Dianulites helenae, D. multimesoporicus, Ranorthis carinata, Paurorthis minima, P. parva до 2,2 м; ЛЭЭТСЕСКАЯ СВИТА — Песчаники глауконитовые и глины до 0,5 м. Западная часть: ЛЫЩИЦКАЯ СВИТА — Мергели детритовые и известняки с Howellites vilniusensis, Sowerbyella tenera, Leptaena wesenbergensis, Mesotrypa orientalis, Heterotrypa foliacea, Bythopora ljudmilae до 7 м; ВИДОМЛЯНСКАЯ СВИТА — Известняки детритовые и мергели с Platystrophia dentata dentata, P. sublimis belorussica, P.chama, Sowerbyella trivia, Cyrtonotella kukersiana frechi, Clitambonites schmidti schmidti, Monotrypa undulata, Favositeilla exserta, Nematotrypa gracilis до 13 м; ЛЕСОВЧИЦКАЯ СВИТА — Известняки с изгибающимися пропластками мергелей, с Platystrophia dentata dentata, Kullervo panderi, Cremnorthis uhakuana, Sowerbyella liliifera, Paucicrura navis, Leptelloides leptelloides, Mesotrypa bystrowi, M. mesoporica, Echinosphaerites ex gr. aurantium до 11 м; ДОЛБНЕВСКАЯ СВИТА — Известняки массивные серые с известковыми псевдооолитами, с Echinosphaerites ex gr. aurantium, Glossorthis deshevichensis, Cyrtonotella podljassica, Oxoplecia dorsata, Mesotrypa bystrowi до 4 м; ЖАБИНКОВСКАЯ СВИТА — Известняки массивные красно-пестроцветные с железистыми псевдооолитами, с Echinosphaerites ex gr. aurantium, Orthoceras sp., Illaenus sp., Asaphus sp., Dianulites multimesoporicus, D. helenae до 4 м; ПРИБУГСКАЯ СВИТА. Известняки доломитизированные с зернами глауконита, с Ranorthis carinata до 3 м; ЛЭЭТСЕСКАЯ СВИТА. Песчаники массивные зеленовато-серые и зеленые глауконитовые до 2 м. Восточная часть: ВИДОМЛЯНСКАЯ СВИТА — Известняки детритовые с прослоями мергелей, с Clitambonites schmidti schmidti, Platystrophia lynx lynx до 7 м; ЛЕСОВЧИЦКАЯ СВИТА — Известняки с редкими изгибающимися пропластками мергелей, с Echinosphaerites ex gr. aurantium, Mesotrypa bystrowi, M. mesoporica, Dianulites janischewskyi, Diplotrypa petropolitana, D. moniliformis до 11 м; ДОЛБНЕВСКАЯ СВИТА — Известняки массивные серые с известковыми псевдооолитами, с Echinosphaerites ex gr. aurantium, Orthoceras regulare, Esthoniopora communis, Mesotrypa bystrowi до 4 м; ЖАБИНКОВСКАЯ СВИТА — Известняки массивные красноцветные с железистыми псевдооолитами, с Endoceras sp., Orthoceras sp., Illaenus sp., Asphanus sp. до 4 м; ПРИБУГСКАЯ СВИТА. Известняки доломитизированные с зернами глауконита до 2,5 м; ЛЭЭТСЕСКАЯ СВИТА. Песчаники массивные зеленые глауконитово-кварцевые до 1,5 м. Юго-восточная Латвия: Таученская свита до 10 м; Укмергская свита до 9 м; Лудзаская свита; Балтинавская свита; Халликуская свита; Моосская свита; Мейлунская свита до 29 м; Верхняя пачка до 7 м; Средняя пачка до 9 м; Нижняя пачка до 11 м; Лукштайская свита до 5 м; Смогронская свита до 8 м; Вилучайская свита до 20,4 м; Ауляльская свита до 15 м; Швянтупская свита до 17 м; Сартайская свита до 6,5 м; Кряуносская свита до 7 м; Крештайская свита до 7 м; Вижунская свита до 6,8 м; Сегерстадская свита до 4 м; Рокишская свита до 9 м; Юодупская свита до 5 м; Бичюнская свита до 2,8 м; Драсейкская свита до 9,5 м; Лээтсеская свита до 1 м; Каллавереская свита до 0,5 м. Южная-юго-восточная Литва: Свита Угерки до 40 м. Польская часть Подлясско-Брестской впадины: Dicellograptus complanatus до 2,5 м; Pleurograptus linearis до 4,5 м; Dicranograptus clingani до 14 м; Climacograptus multidens до 10,5 м; Nemagraptus gracilis до 16,5 м; Glyptograptus teretiusculus до 9,5 м; Didymograptus murchisoni до 3 м; Didymograptus "bifidus" до 4,5 м; Didymograptus hurindo до 5 м; Didymograptus extensus до 1 м; Dyctionema flabelliforme до 1 м. Волынская моноклиналь: Верхняя подсвита до 9 м; Средняя подсвита до 29 м; Нижняя подсвита до 11,5 м; Любохинская свита до 4,5 м; Ишевская свита до 1 м; Подгородная свита до 2,5 м. Юго-восточная Польша (Люблинская впадина): Свита Влодавки до 25 м; Свита Удаля до 45 м.

Ярус: Дарривильский (460,9 – 468,1). Граптолиты: Hustedograptus teretiusculus; Didymograptus clavulus; Pterograptus elegans; Didymograptus "bifidus"; Expansograptus hirundo. Конодонты: Pygodus anserinus; Pygodus serra; Eoplacognathus suecicus; Eoplacognathus pseudoplanus; Yangtzeplacognathus crassus; Lenodus variabilis; Baltoniodus norrlandicus; Microzarkodina parva; Baltoniodus navis; Baltoniodus triangularis. Региональные подразделения: Средний; Ордовикская. Горизонт: Ласнамягиский (С$_1$в); Азериский (С$_1$а). Брахиоподы: Glossorthis deshevichensis Pushkin, Cyrtonotella podljassica Pushkin, Oxoplecia dorsata (Hisinger). Мшанки: Mesotrypa bystrowi Modz., M. excentrica Modz., Dianulites janischewskyi Modz., Esthoniopora communis Bassler; Mesotrypa bystrowi Modz., Ceramopora explicata Pushkin, Hemiphragma pygmaeum Bassler, Orbipora distincta (Eichwald), Esthoniopora communis Bassler, Constellaria inaperta Pushkin. Разные: Echinosphaerites ex gr. aurantium Hecker, Orthoceras regulare (Schlotheim), Crenatocrinus biplex (Eichwald), Ramilicrinus multiparitius (Yeltysheva); Neoasaphus platyurus Angelin, Orthoceras regulare (Schlotheim), Echinosphaerites ex gr. aurantium Hecker, Crenatocrinus biplex (Eichwald). Юго-восточная Латвия: Свита Влодавки до 25 м; Свита Удаля до 45 м. Южная-юго-восточная Литва: Свита Коденьца до 10 м; Свита Угерки до 40 м.

Ярус: Флоский (471,8 – 478,6). Граптолиты: Ph. angustifolius elongatus; Pseudophyllograptus densus; Didymograptus balticus; Tetragraptus phyllograptoides; Hunnegraptus copiosus; Araneograptus murrayi; Kiaerograptus supremus; Adelograptus hunnebergensis. Конодонты: Oepikodus evae; Prioniodus elegans; Paroistodus proteus; Paltodus deltifer. Региональные подразделения: Нижний; Эландский. Горизонт: Кундаский (В$_{II}$) — Верхний, Средний, Нижний; Волховский (В$_I$) — Верхний, Средний, Нижний; Биллингенский (В,b); Хуннебергский (В,а); Варангуский (А$_{III}$); Пакерортский (А$_I$). Брахиоподы: Nicolella pterygoidea (Pander), Lycophoria nucella (Pander), Orthambonites calligramma (Dalman), O.? inaequalis Rubel, Lacunarites ilmator Öpik, Antigonambonites annae Opik; Distacodus stola Lindstroem, Oistodus triangaulatus Lindstroem. Мшанки: Dianulites multimesoporicus Modzalevskaya, D. helenae (Modzalevskaya), Revalotrypa gibbosa (Bassler); Revalotrypa gibbosa (Bassler), Dianulites helenae (Modzalevskaya), D. multimesoporicus Modzalevskaya. Разные: Drepanoistodes basiovalis Lindstroem, Drepandus homocurvatus Lindstroem, Amorphognathus variabilis Lindstroem, Pinnatulites procera (Kummerov), Endoceras sp., Orthoceras sp., Illaenus sp., Asaphus sp., Drepanoistodus forceps Lindstroem, Drepanodus arcuatus Lindstroem; Baltoniodus triangularis Lindstroem, Acandiodus rectus Lindstroem, Tallinella primaria (Opik), Baltisphaeridium pateum (Timofeev), Megistaspis heras Holm. Юго-восточная Латвия: Свита Влодавки до 25 м; Свита Удаля до 45 м. Южная-юго-восточная Литва: Свита Коденьца до 10 м; Свита Угерки до 40 м. Польская часть Подлясско-Брестской впадины: Climacograptus multidens до 10,5 м; Nemagraptus gracilis до 16,5 м; Glyptograptus teretiusculus до 9,5 м; Didymograptus murchisoni до 3 м; Didymograptus "bifidus" до 4,5 м; Didymograptus hurindo до 5 м; Didymograptus extensus до 1 м; Dyctionema flabelliforme до 1 м. Волынская моноклиналь: Верхняя подсвита до 9 м; Средняя подсвита до 29 м; Нижняя подсвита до 11,5 м; Любохинская свита до 4,5 м; Ишевская свита до 1 м; Подгородная свита до 2,5 м. Юго-восточная Польша (Люблинская впадина): Свита Влодавки до 25 м; Свита Удаля до 45 м.

Ярус: Тремадокский (478,6 – 488,3). Граптолиты: Hunnegraptus copiosus; Araneograptus murrayi; Kiaerograptus supremus; Adelograptus hunnebergensis; Rhabdinopora f. sociale / Rh. f. flabelliformis; Rhabdinopora f. esmograptoides. Конодонты: Paroistodus proteus; Paltodus deltifer; Cordylodus angulatus - Cordylodus lindstroemi. Региональные подразделения: Тремадокский; Нижний. Горизонт: Пакерортский (А$_I$). Брахиоподы: Nicolella pterygoidea (Pander), Lycophoria nucella (Pander), Orthambonites calligramma (Dalman), O.? inaequalis Rubel, Lacunarites ilmator Öpik, Antigonambonites annae Opik. Мшанки: Dianulites multimesoporicus Modzalevskaya, D. helenae (Modzalevskaya), Revalotrypa gibbosa (Bassler). Разные: Drepanoistodes basiovalis Lindstroem, Drepandus homocurvatus Lindstroem, Amorphognathus variabilis Lindstroem, Pinnatulites procera (Kummerov), Endoceras sp., Orthoceras sp., Illaenus sp., Asaphus sp., Drepanoistodus forceps Lindstroem, Drepanodus arcuatus Lindstroem; Baltoniodus triangularis Lindstroem, Acandiodus rectus Lindstroem, Tallinella primaria (Opik), Baltisphaeridium pateum (Timofeev), Megistaspis heras Holm. Юго-восточная Латвия: Свита Влодавки до 25 м; Свита Удаля до 45 м. Южная-юго-восточная Литва: Свита Коденьца до 10 м; Свита Угерки до 40 м. Польская часть Подлясско-Брестской впадины: Climacograptus multidens до 10,5 м; Nemagraptus gracilis до 16,5 м; Glyptograptus teretiusculus до 9,5 м; Didymograptus murchisoni до 3 м; Didymograptus "bifidus" до 4,5 м; Didymograptus hurindo до 5 м; Didymograptus extensus до 1 м; Dyctionema flabelliforme до 1 м. Волынская моноклиналь: Верхняя подсвита до 9 м; Средняя подсвита до 29 м; Нижняя подсвита до 11,5 м; Любохинская свита до 4,5 м; Ишевская свита до 1 м; Подгородная свита до 2,5 м. Юго-восточная Польша (Люблинская впадина): Свита Влодавки до 25 м; Свита Удаля до 45 м.

ПОДСТИЛАЮЩИЕ ОТЛОЖЕНИЯ

* Глобальная граница подразделения, утвержденная в стратотипическом разрезе

Утверждена Приказом Департамента по геологии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 49 от 22.09.2010 г.

РАБОЧАЯ

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА ПЕРМСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ БЕЛАРУСИ

2010 г.

Таблица IX

Международная стратиграфическая шкала, 2004: Система — Пермская; Отдел — Приуральский; Ярус — Кунгурский, Артинский, Сакмарский, Ассельский

Возраст, млн лет (Gradstein et al., 2004): 251,0; 253,8; 260,4; 265,8; 268,0; 270,6; 275,6; 284,4; 294,6; 299,0

Общая стратиграфическая шкала (Постановления МСК.., 2006, 2008): Отдел — Татарский; Ярус — Вятский (Верхний, Нижний), Северодвинский (Верхний, Нижний), Уржумский, Казанский (Верхний, Нижний), Уфимский, Кунгурский; Подъярус — Артинский, Сакмарский, Артинский, Сакмарский

Палеонтологическая характеристика

Характерные комплексы органических остатков: Брахиоподы; Мшанки; Двустворки; Остракоды; Фораминиферы

Корреляция местных стратиграфических разрезов

I. Западный район

Ia. Подлясско-Брестская впадина

Iб. Южный склон Балтийской синеклизы

II. Юго-восточный район

IIа. Припятский прогиб

IIб. Брагинско-Ловесская седловина, IIв. Северо-Приднепровская моноклиналь

Структурно-фациальные зоны: 1 - Брестская; 2 - Вороновская; 3- северная; 4 - центральная; 5 - южная; 6 - восточная

Стратиграфические схемы смежных регионов

Днепровско-Донецкая впадина (Стратиграф. схемы.., 1993): свита

Балтийская синеклиза (Решение..., 1978): свита

Восточно-Европейская платформа (Зональная стратиграфия.., 2006): горизонт, цикл

Западная Европа (Польша, Германия, Нидерланды, Англия) (Richter-Bernburg, 1955; Plumhoff, 1966; Wagner, 1978): цикл, слои

Брахиоподы

Horridonia horridus (Sow.), *H.ex gr.horridus* (Sow.), *Licharewia* ex gr. *rugulatus* (Kut.)

Двустворки

Schizodus ex gr. *obscurus* Sow., *Pseudodobakewellia* ex gr. *ceratophagaeformis* Noin., *Dielasma elongata* Schloth., *Streptorhynchus pelargensis* Schloth.

Остракоды

Bairdia sp., *Acratia* sp.

Фораминиферы

Nodosaria permiana (Spandel), *N. noinskyi* Tschern., *N. genitzi* Reuss, *N.* ex gr. *netschajevi* Tschern., *Geinitzina spandeli* Tschern., *Dentalina* (?) ex gr. *bradyi* Spandel, *Ammodiscus* ex gr. *semiconstrictus* Wath., *Glomospira* cf.*pusilla* Gein-tz.

КАМЕНЕЦКАЯ СВИТА

Известняки и доломиты светло-серые до белых, серых, местами желтовато-белые, иногда с розоватым оттенком, плотные крепкие, обычно пористые и кавернозные [до1-2 см), тонко- и скрытокристаллические, местами глинистые, часто органогенные, оолитовые и псевдооолитовые, иногда слоистые, с просloями (до 0,2-0,3 м) более темных и зеленовато-серых глинистых доломитов, мергелей (до 10 см) и редких глин зеленовато- и голубовато-серых, реже красно-бурых и песков светло-серых, мелкозернистых. В породах встречаются многочисленная фауна и мелкие обуглившиеся растительные остатки. Определены: брахиоподы - *Harridonia* ex gr. *horridus*, *Licharewia* ex gr. *rugulatus*; двустворки - *Schizodus* ex gr. *obscurus*, *Pseudobakewellia* ex gr. *ceratophagaeformis*; фораминиферы - *Nodosaria permiana*, *N. noinskyi*, *N. genitzi*, *N.* ex gr. *netschajevi*, *Geinitzina spandeli*, *Dentalina* (?) *ex gr. bradyi*, *Ammodiscus ex gr. semiconstrictus*; мшанки - *Fenestella* sp.; остракоды - *Bairdia* sp., *Acratia* sp. до 40 м

ЯСИНОВСКАЯ СВИТА

Гравелиты, песчаники и конгломераты серые, светло-серые, местами с зеленоватым оттенком, крепкие, массивные, с карбонатно-песчано-глинистым цементом, в котором иногда встречаются мелкие гастроподы, остракоды и единичные фораминиферы (*Nodosaria* sp.). Песчаники разнозернистые, полевошпатово-кварцевые, местами слабо сцементированные. Обломочный материал несортированный и различно окатанный, представлен преимущественно известняками и доломитами, реже кварцем, полевым шпатом, глауконитом, слюдой. В основании свиты преобладают конгломераты. Грубозернистость увеличивается в северном и северо-восточном направлении в сторону южного склона Белорусской антеклизы до 11,4 м

Nodosaria sp. (единично)

Marginifera sp. (единично)

Hyperammina sp., *Tuberitina* sp., *Nodosaria* (?) sp. (единично)

Hyperammina sp., *Tuberitina* aff.*maljavkin grandis* Reitl., *Ammovertella* sp., *Endothyra* sp., *Tetrataxis irregularis* Moroz., *T. ex gr. subconica* Moroz., *T.ex gr.plana* Moroz., *Globivalvulina permiana*(Tchern.), G. ex gr. *spiralis* Moroz., *Schubertella* ex gr.*paramelonica minor* Sul., *Pseudoschwagerina* sp., *Pseudofusulina* sp.,*Nodosaria shikanica* Lip.,*N. longissima* Sul., *Geinitzina* (?) *pseudoovalis* Lip., *Palaeonubecularia* sp.

3- северная

ДУДИЧСКАЯ СВИТА

Глины в основном красно-бурые и кирпично-красные с голубовато-серыми пятнами, иногда светло-коричневые, в различной мере жирные, алевритистые, песчанистые, слюдистые и карбонатные, плотные, обычно камнеподобные, но часто слоистые, аргиллитовидные, реже мелкокомковатые, с просloями алевролитов (до 0,4 м) и песчаников (до 0,1-0,15 м) полевошпатово-кварцевых, разнозернистых, довольно крепких. В подошве - песчаники (до 0,1 м) разнозернистые, с гравием (до 1 см) или алевролиты крепкие, сильно известковистые, либо глины с включением крупных и гравийных зерен кварца, магматических горных пород до 23 м

4 - центральная

ДУДИЧСКАЯ СВИТА

Верхняя подсвита. Глины в основном красно-бурые, иногда с голубовато-серыми пятнами, плотные, реже комковато-оскольчатые и слоистые, в различной мере жирные, алевритистые, песчанистые, слюдистые, карбонатные, с просloями (до 1,5 м) голубовато- и зеленовато-серых, реже красноцветных, глинистых алевролитов и песчаников, которые подчеркивают ритмичное строение подсвиты. В подошве - песчаники (до 0,5-1,5 м) грубозернистые, кварцевые, карбонатные, крепкие, реже слабо сцементированные или глины песчанистые с включением крупных зерен и гравия кварца, сверуского кварцита до 37-145 м

Нижняя подсвита. Глины темно-красно-бурые, красновато- и буровато-коричневые, розовато- и красновато-бурые, местами с голубоватыми и белесыми пятнами, камнеподобные, алевритистые, обычно карбонатные, с просloями глинистых слабо сцементированных алевролитов и песчаников. Характерно присутствие в породах: гнезд и выделений по трещинкам гипсов и ангидритов, просloев крепких песчаников (до 1 м) на гипово-карбонатном цементе, подчеркивающих ритмичное строение подсвиты (выделяется до 6 ритмов), а в нижней части - слоистых аргиллитовидных глин (до 0,1-0,2 м). В подошве - глины песчанистые, иногда с включением грубых зерен и гравия (до 0,5 см) кварца, сверуского кварцита. Подсвита развита только в погруженных участках зоны до 5-171 м

НОВОАКМЯНСКАЯ СВИТА

Известняки и доломиты серые и светло-серые, плотные, трещиноватые, с редкими просloями зеленовато-серых мергелей и глины. В породах встречаются брахиоподы, двустворки, фораминиферы.В подошве - песчаники (0,2 м) светло-серые, кварцевые, разнозернистые. Определены (сов. Пашкос-75): брахиоподы - *Horridonia horridus*; двустворки - *Dielasma elongata*, *Streptorhynchus pelargensis*; фораминиферы - *Glomospira cf. pusilla* до 10 м

ПЯРЛОЙСКАЯ СВИТА

Пески и слабосцементированные песчаники светло-и коричневато-серые, серые с буроватым или зеленоватым оттенком, полевошпатово - кварцевые со слюдой, разнозернистые (от тонко- до крупнозернистых), иногда с гравием и галькой (до 1,5 см) кварца, темноцветных магматических пород, глинистые, местами с горизонтальной, реже косой слоистостью. Встречаются просloи алевролитов, гравелитов. Все породы каолинизированные до 23 м

ПРЕДДУДИЧСКАЯ ТОЛЩА

Красноцветная песчано-глинисто-алевритовая толща. Расчленяется на ряд ритмопачек, имеет ограниченное распространение в осевой части прогиба до 545 м

СВОБОДСКАЯ СВИТА

Верхняя подсвита (осолоненная).Соленосно-ангидритовая терригенная. Каменная соль представлена неслоистыми псевдо- и брекчиевидными разностями, сильно загрязненная пелитовым и алевритовым материалом бурой окраски, присутствуют просloи ангидритов, красноцветных песчаников, алевролитов и глины, образующих несколько ритмопачек. Имеет ограниченное распространение до 580 м

Средняя подсвита (терригенная). Красноцветные и пестроцветные песчано-алевритовые глины, песчано-глинистые алевролиты, алеврито-глинистые песчаники на солевом цементе. Характеризуется ритмичным строением, является литолого-геофизическим маркером (пачка репер В). Приурочена к осевой части прогиба до 125 м

Нижняя подсвита (соленосная.) Соль каменная, серая и грязно-серая, реже белая, прозрачная с просloями красноцветных алевро-глинистых пород. В верхней части разреза присутствует несколько просloев калийно-магниевых и сульфатно-магниевых солей. Выделяется до трех ритмопачек. В основании подсвиты - терригенная базальная пачка (до 14 м). Развита в осевой части прогиба до 143 м

ПРУДКОВСКАЯ СВИТА

Верхняя подсвита (сульфатная). Ритмичное (до 10 ритмов) чередование пестроцветной (розовато-, сиренево-, буровато-красной, зеленовато-серой, пятнистой) глины, разнозернистых песчаников на ангидритово-глинистом цементе и кристаллических массивных ангидритов (до 1,2 м), с подчиненными просloями крепких песчаников, гравелитов, доломитов, известняков и гипсов (до 1,3 м). Четко выделяются две пачки: нижняя - глинисто-ангидритово-песчаниковая (до 8 м) и верхняя - гипсово-ангидритово-глинистая (до 14 м). В подошве первой залегают конгломераты (0,2 м) крепкие, с единичными брахиоподами (*Marginifera* sp.) в цементе, а второй - гравелиты (до 0,3 м) или грубозернистые песчаники. Верхняя пачка, а иногда и вся подсвита, местами отсутствует (размыта) до 22 м

Нижняя подсвита (бессульфатная). Глины пестроцветные (розовато-сиренево-, буровато-красные,желто- и красно-бурые,палевые, буровато- и зеленовато-серые, пятнистые), в различной мере жирные, алевритистые, карбонатные, комковатые и слоистые, с просloями глинистых алевролитов, песчаников, а также доломитов (до 0,6 м) кремнистых, скрытокристаллических и глинистых, иногда с криноидеями, подчеркивающих ритмичное строение. Выделяются две пачки: нижняя - (до 14 м) - песчано-глинистая (на В - песчано-глинисто-мергельная, на З - глинисто-гравелитово-песчаниковая) с 2-3 просloями (до 0,1 м) глинистых доломитов и верхняя (до 8 м)- доломитово-песчаниково-глинистая. В подошве подсвиты залегают гравелиты или крепкие песчаники (до 0,2 м), реже - алевролиты и песчаники глинистые, слабо сцементированные. Верхняя пачка местами отсутствует (размыта) до 18 м

5 - южная

ДУДИЧСКАЯ СВИТА

Глины красно-бурые, кирпично-красные, буровато-коричневые, местами с голубовато-серыми и белесыми пятнами, плотные, камнеподобные, в различной мере песчанистые, алевритистые, слюдистые, карбонатные,с просloями глинистых алевролитов и песчаников, а в нижней части - слоистых аргиллитовидных глин (до 0,2 м) и крепких карбонатных песчаников.Выделяется до 8 крупных ритмов. В подошве - песчаники мелкозернистые, крепкие, известковистые, обычно с гравием и гальками (до 2 см) кварца и сверуского кварцита. В большинстве разрезов присутствует только верхняя подсвита до 64 м

6 - восточная

ДУДИЧСКАЯ СВИТА

Глины красно-бурые, кирпично-красные, иногда с голубоватыми пятнами, плотные, в различной мере карбонатные, алевритистые или песчанистые, слюдистые, камнеподобные, реже слоистые и комковатые, обычно с включением крупных и грубых зерен кварца, с просloями алевролита светло-зеленовато-серого, глинистого. В подошве - песчаники мелкозернистые,крепкие, карбонатные, плитчатые или глины песчанистые с гравием (до 1см), грубыми и крупными зернами кварца. Ритмичное строение свиты устанавливается не четко до 35-60 м

ПРУДКОВСКАЯ СВИТА

Верхняя подсвита (сульфатная). Глины фиолетово-розовые, аргиллитовидные, слоистые, с просloями мергелей, известняков, доломитов, ангидритов (до 0,6 м) и песчаников. Выделяются 5 крупных ритмов. Во всех породах - гнезда и включения ангидритов, в известняках встречаются единичные фораминиферы - *Hyperammina* sp., *Tuberitina* sp., *Nodosaria* (?) sp. В подошве - песчаники (до 3 м) красновато- литовые и литово-серые, кварцевые, тонко- и мелкозернистые,карбонатные, с глинисто-ангидритовым цементом до 16 м

Нижняя подсвита (бессульфатная). Глины, известняки, мергели пестроцветные, слоистые, реже комковатые, с просloями тонко- и мелкозернистых песчаников. Характерно ритмичное строение.Четко выделяются две пачки: нижняя - мергельно-глинисто-песчаная (до 19 м) и верхняя - глинисто-известняковая (до 15 м). В породах встречаются брахиоподы, двустворки, криноидеи и др. Определены фораминиферы: *Hyperammina* sp., *Tuberitina* aff. *maljavkini grandis*, *Ammovertella* sp., *Endothyra* sp., *Tetrataxis irregularis*, *T. ex gr. subconica*, *T. ex gr. plana*, *Globivalvulina permiana*, *G. ex gr. spiralis*, *Schubertella ex gr. paramelonica minor*, *Pseudoschwagerina* sp., *Pseudofusulina* sp., *Nodosaria shikanica*, *N. longissima*, *Geinitzina (?) pseudoovalis*, *Palaeonubecularia* sp. В подошве - песчаники разнозернистые, крепкие, известковистые, местами с галькой (до 1-2 см) и просloями (до 5-10 см) мелкогалечникового конгломерата. Свита развита только в центральной части зоны до 34 м

Стратиграфические схемы смежных регионов

Свита: Мамоновская; Галиндаская; Айстмарская; Жальгирайская; Прегольская; Науякамнянская; Саснавская; Калварийская; Пярлойская; Краматорская; Славянская; Никитовская; Картамышская; Луганская

Горизонт: Оре; Аллер; Лейне; Стасфурт; Поволжский; Верра; Шешминский; Соликамский; Иренский; Филипповский; Сараниинский; Саргинский; Ирганский; Бурцевский; Стерлитамакский; Тастубский; Шиханский; Сокольегорский

Цикл: Оре; Аллер; Лейне; Стасфурт; Верра; Шешминский; Соликамский; Макленбург-Гольштейн; Крейцнахские; Сетернские; Толейские; Лебахские; Кузельские

Слои: Тюрингский ярус; Цechштейн; Отинский ярус; Саксонский ярус; Лежень; Красный ярус

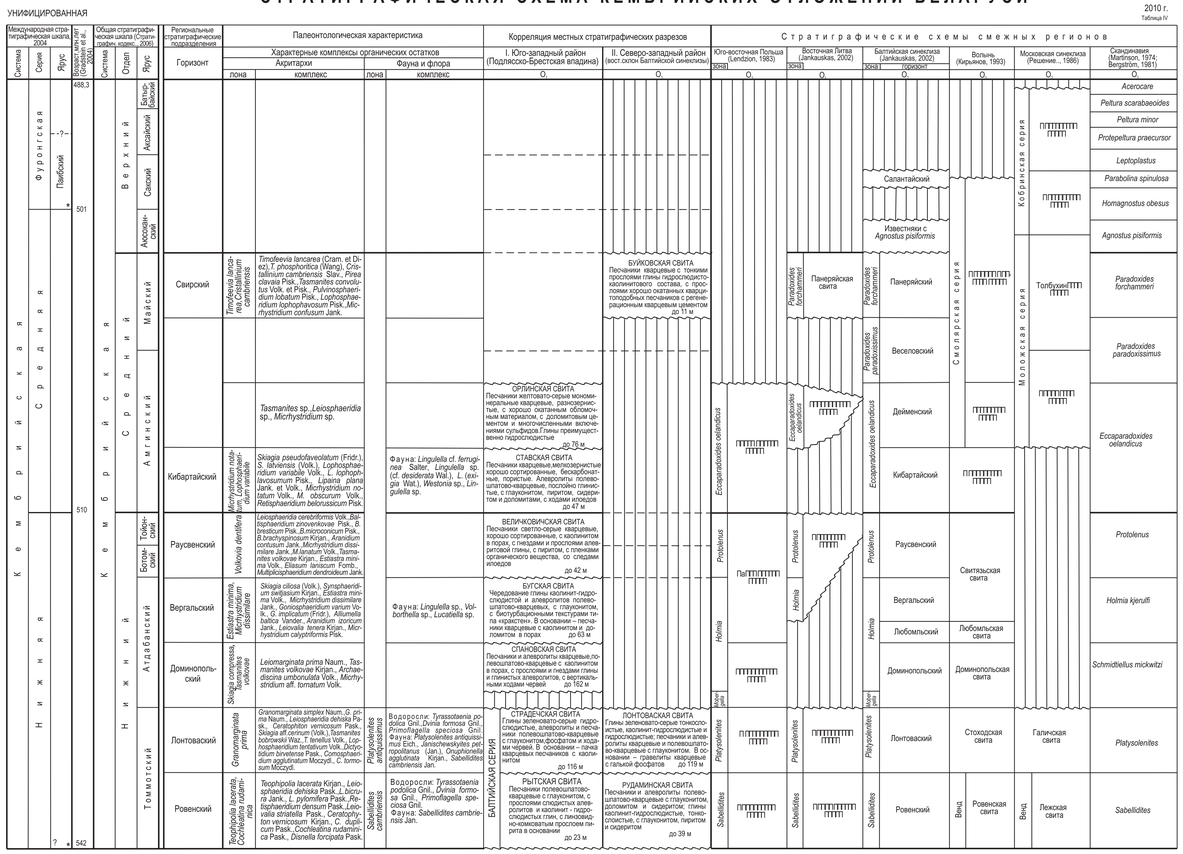
ПОДСТИЛАЮЩИЕ ОТЛОЖЕНИЯ: S_2 - D_1; AR - D_2; D_3 - C_2; D_3 - C_2?; D_3 - C_2

Утверждена Приказом Департамента по геологии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 49 от 22.09.2010 г.

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА КЕМБРИЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ БЕЛАРУСИ

УНИФИЦИРОВАННАЯ

2010 г.
Таблица IV



ПОДСТИЛАЮЩИЕ ОТЛОЖЕНИЯ

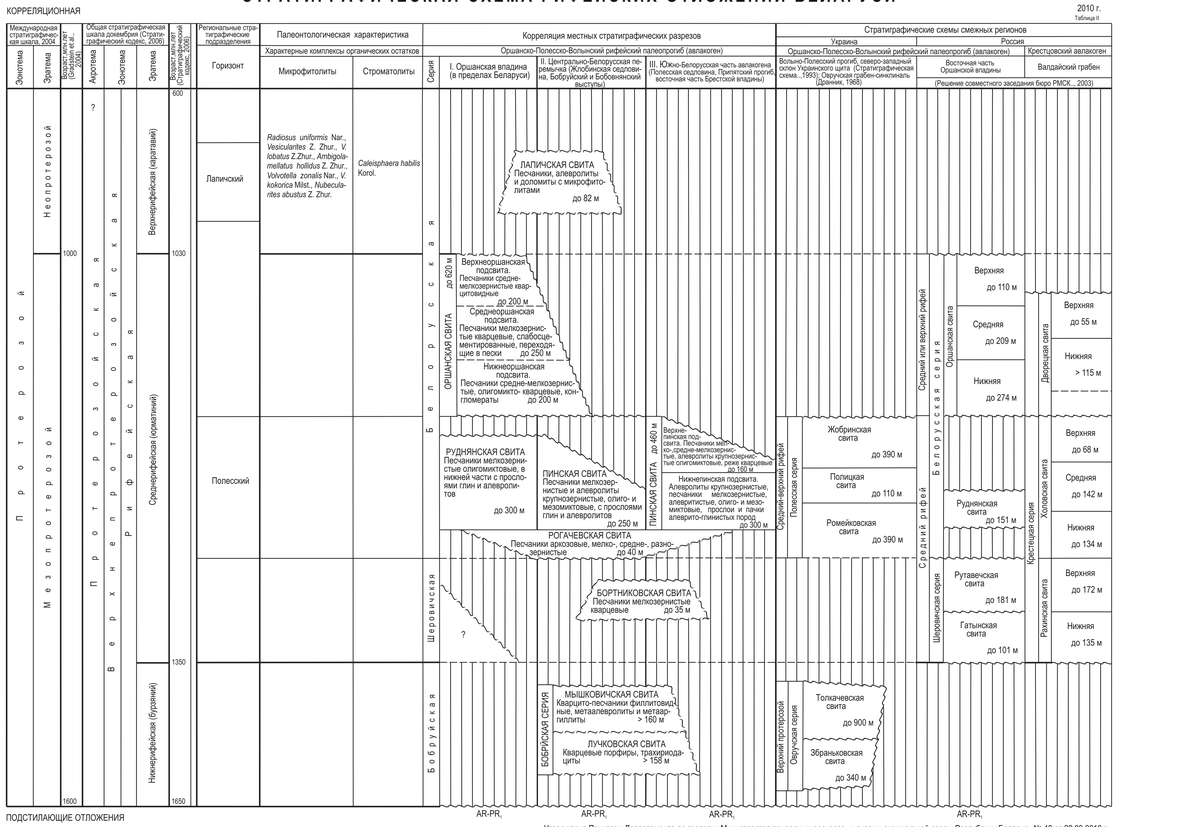
*Глобальная граница подразделения, утвержденная в стратотипическом разрезе.

Утверждена Приказом Департамента по геологии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 49 от 22.09.2010 г.

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА РИФЕЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ БЕЛАРУСИ

КОРРЕЛЯЦИОННАЯ

2010 г.
Таблица II

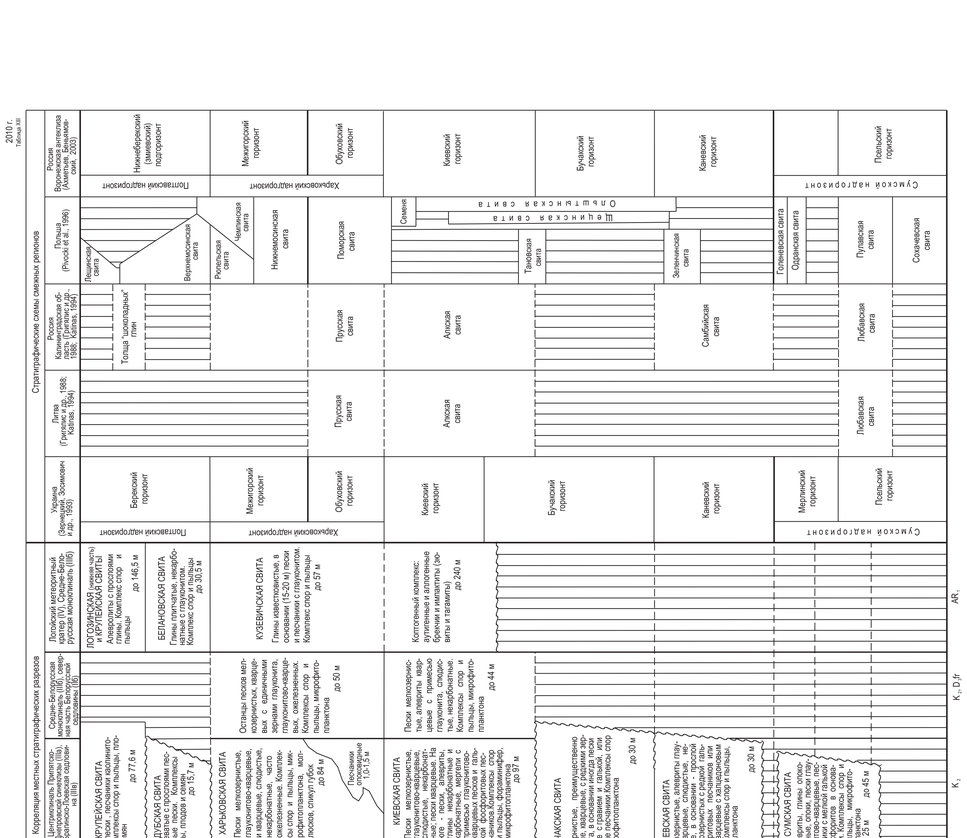


ПОДСТИЛАЮЩИЕ ОТЛОЖЕНИЯ

Утверждена Приказом Департамента по геологии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 49 от 22.09.2010 г.

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА ПАЛЕОГЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ БЕЛАРУСИ

2010 г.
Таблица III


Стратиграфические схемы смежных регионов
Корреляция местных стратиграфических разрезов
Палеонтологическая характеристика
Региональные стратиграфические подразделения
Палеоцен
Эоцен
Олигоцен
Миоцен
Плиоцен
Верхний
Средний
Нижний
Тортонский
Сарматский
Киевский
Харьковский
Каневский
Бучакский
Сумский
Полтавский
Обуховский
Киевский горизонт
Каневский горизонт
Бучакский горизонт
Полтавский горизонт
Обуховский горизонт
Мелитопольский горизонт
Берекский горизонт
Кяхтинский горизонт
Нижнебережский (ямовский) горизонт
Харьковский горизонт
Сумской горизонт
Полтав

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА СИЛУРИЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ БЕЛАРУСИ

УНИФИЦИРОВАННАЯ

2010 г.

Таблица VI

Международная (Общая) стратиграфическая шкала, 2004 | Зональный стандарт по граптолитам (Большая стратиграфия ... 2006; Постановления...2008) | Региональные стратиграфические подразделения северо-западного региона ВЕП (Решения... 1987) | Региональные стратиграфические подразделения | Палеонтологическая характеристика | Корреляция местных стратиграфических разрезов | Стратиграфические схемы смежных регионов

Система: Силурийская; Отдел: Верхний, Нижний

Серия, ярус, подъярус, горизонт по Шкале МСК (Goedolnik et al., 2004)

Ярус	Горизонт	Граптолиты	Брахиоподы	Остракоды	Мшанки	Акритархи	Другие группы фауны
Пржидольский	Оксаевский	Граптолиты отсутствуют	*Shaleriella tenuis* Nikif., Modz. et Bassett, *Protochonetes driestrensis* (Kozlowski), *Salopia cf. submedia* (McLaren), *Isorthis canaliculata* (Lindström), *I. ovalis* (Pashkevichius), *Dalejina brestica* Modz., Must. et Pushkin, *Hemitoechia serrata* Modz. et Nikif., *Atrypa dzwinogrodensis* Kozl., *Atrypoidea ex gr. phoca* (Salter), *Dalyia minor* Bouček, *D. bohemica* Bouček	*Hemisella dalmaniana* (Jones), *Bollia parva* Gail., *Aechmina molengraaffi* Botke, *Dizygopleura minuta* Mois., *Hebellum affosulatus* Mois., *Thlipsura cognata* Abush. et Mois., *Kuressaria circulata* (Neck.)	*Veryhachium europeum* Defandre, *V. geometricum* (Deunff), *V.exsile* Timofeev, *Trachishphaeridium compactum* Piskun, *T. textripliciatum* Piskun, *Leiosphaeridia otrada* (Naumova)	К о н о д о н т ы: *Spathognathodus eosteinhornensis* Walliser, *Ligonodina elegans* Walliser, *Ozarkodina ortuformis* Walliser. Т р и л о б и т ы: *Calymene tentaculata* (Schlotheim). К и ш е ч н о п о л о с т н ы е: *Acmophyllum arematum* Sytova, *Syringopora meandrica* Tchudinova
	Куттаугуазский	Неколонограптус ичховенсис - Неколонограптус бранікенсіс	*Aegiria grayi* (Dav.), *Lepidoleptaena poulseni* (Kelly), *Mesodouvillina dzwinogrodensis* (Kozlowski), *Shaleriella tenuis* Nikif., Modz. et Bassett, *Morinorhynchus* sp., *Dolerorthis speciosus* Modz. et Pushkin, *Isorthis canaliculata* (Lindström), *Dalejina brestica* Modz., Must. et Pushkin, *Gypidula lata* Alex., *Atrypa lonsdalei* Alex., *Spirigerina marginalis* (Dalman), *Homeospira cf. bayleyi* (Dav.),*Dayia bohemica* Bouček, *D. minor* Bouček	*Triemilomatella subprisca* Abush. et Mois., *Primitiopsis suavis* Gail., *Pt.zezerensis* Gail., *Nemuniella pseudosolida* Sid., *Sleia equiestris* Mart., *Bollia parva* Gail., *B.distincta* Mois.,*Thlipsurritia umbonata* Abush. et Mois., *Neobeyrichia* aff.*buchiana* (Jones),*Aechmina* aff.*molengraaffi* Botke, *Godlandella* aff.*alta* Abush. et Mois., *Scaldianella personata* (Krause), *Thlipsura panda* Gail., *Th. cognata* Abush. et Mois., *Th. serotina* Abush. et Mois., *Cytherellina magna* (Neck.), *Acarthoscapha tectuniformis* (Neck.)	*Trachishpaheridium compactum* Piskun, *Veryhachium europeum* Defandre,*Leiosphaeridia atratus* (Naumova),*L.plicata* (Naumova), *Tasmanites kaljo* Timofeev	К и ш е ч н о п о л о с т н ы е: *Barrandeolites bowerbanki* (Milne-Edwards et Haime), *Tuvaellites hemisphaericus* Tchernyshev. Т р и л о б и т ы: *Calymene tentaculata* (Schlotheim). С. sp., *Acaste dayiana* Richter et Richter
	Неколонограптус ультимус - Неколонограптус парутімус	Неколонограптус (Monoclimacis) ultimus	*Isorthis clivosa* Walmsley, *Shaleriella delicata* Harper et Boucot	*Clavofabella attrita* Gail., *Undulirete balticum* Mart., *Temnyssa aff. paadlienisis* (Sarv), *Signetopsis decorata* (Neck.), *Limbinariella semiplicata* Schall., *Hoburgella tenerrima* Mart., *Neobeyrichia scissa* Mart., *Bingeria* aff. *supinata* Abush., *Jegelleitia turnaica* Abush. et Mois., *Scaldianella simplex* (Krause), *Sc. personata* (Krause), *Thlipsura panda* Gail., *Longiscella galeata* (Gail.), *Silenis cristatus* Mois., *Cytherellina* aff. *virbalica* (Pransk.)	*Astroviella rara* Pushkin, *A. insolens* Pushkin, *Lioclema pulchelliformre* Pushkin, *L. bellum* Pushkin, *L. varium* Astrova, *Eostenopora prodiga* Pushkin, *Fistulipora incerta* Astrova, *F. incomperta* Astrova	К и ш е ч н о п о л о с т н ы е: *Favosites gothlandicus* Lam., *Tuvaellites hemisphaericus* Tchern., *Tryplasma loveni* (Milne-Edwards et Haime), *Mesofavosites pinnatoides* Tesakov, *Stereoxylodes pseudodiantus* Weiss, *Spongophylloides perfectus* (Widekind), *Parallelostroma pseudokaugutimica* (Riabinin)
Лудловский	Монограптус (Формосограптус) формосус	Монограптус формосус	*Monograptus (Formosograptus) formosus* Bouček, *Pristiograptus fecundus* Pribyl,*P.fragmentalis* Bouček, *P. longus* Bouček, *Plexoversinella* (Bouček), *Saetograptus leintwardinensis* (Lapwort)	*Clavofabella attrita* Gail., *Undulirete balticum* Mart.,*Temnyssa aff. paadlienisis* (Sarv), *Signetopsis decorata* (Neck.), *Limbinariella semiplicata* Schall., *Hoburgella tenerrima* Mart., *Neobeyrichia scissa* Mart., *Bingeria* aff. *supinata* Abush., *Jegelleitia turnaica* Abush. et Mois., *Scaldianella simplex* (Krause), *Sc. personata* (Krause), *Thlipsura panda* Gail., *Longiscella galeata* (Gail.), *Silenis cristatus* Mois., *Cytherellina* aff. *virbalica* (Pransk.)	*Astroviella rara* Pushkin, *A. insolens* Pushkin, *Lioclema pulchelliformre* Pushkin, *L. bellum* Pushkin, *L. varium* Astrova, *Eostenopora prodiga* Pushkin, *Fistulipora incerta* Astrova, *F. incomperta* Astrova	*Tasmanites fimbriatum* (Andreeva), *T. kaljoi* Timofeev, *T. cavernosum* (Andreeva)	К и ш е ч н о п о л о с т н ы е: *Favosites gothlandicus* Lam., *Tuvaellites hemisphaericus* Tchern., *Tryplasma loveni* (Milne-Edwards et Haime), *Mesofavosites pinnatoides* Tesakov, *Stereoxylodes pseudodiantus* Weiss, *Spongophylloides perfectus* (Widekind), *Parallelostroma pseudokaugutimica* (Riabinin)
	Новоцуллограптус козловскій / Полонограптус подолієнсіс	Монограптус балтікус	*Monograptus (Formosograptus) balticus* Teller, *F.tosivsus* Teller, *Pristiograptus fecundus* Pribyl, *P fragmentalis* Bouček, *Bohemograptus praecornutus* (Bouček),*B. cornutus* (Bouček),*B.cincinnatus* (Bouček), *Neocucullograptus kozlowski* Urbanek, *N. auriculatus* Urbanek	*Amphistrophia funiculata* (McCoy),*Dolerorthis speciosus* Modz.et Pushkin, *Isorthis clivosa* Walmsley, *Stegerhynchus diodontus* (Dalman), *Sphaerirhynchia wilsoni* (Sow.), *Xenisognax modicus* (Barr.), *Atrypa lonsdalei* Alex., *Lissatrypa obovata* (Sow.), *L. rotunda* (Rybnikova), *Eomartinopsis ludlovensis* Rybnikova, *Nucleospira pisum* (Sow.), *Dayia minor* Bouček	*Limbinariella semiplicata* Schall., *Hoburgella tenerrima* Mart., *Neobeyrichia scissa* Mart.,*Bingeria* aff. *supinata* Abush., *Jegelleitia turnaica* Abush. et Mois., *Scaldianella simplex* (Krause), *Sc. personata* (Krause), *Thlipsura panda* Gail., *Longiscella galeata* (Gail.), *Silenis cristatus* Mois., *Cytherellina* aff. *virbalica* (Pransk.)	*Leiosphaeridia cerina* Timofeev, *L.voigti* Eisenack, *L. eisenacki* (Timofeev), *Lophosphaeridium dubium* Jankauskas et Valtekune, *Zonosphaeridium indivisum* Andreeva, *Multiplicisphaeridium molinum* Cramer	К и ш е ч н о п о л о с т н ы е: *Favosites gothlandicus* Lamarck, *Calamopora alveolaris* (Goldfuss), *Cystihalysites mirabilis* Tchernyshev, *Parallelostroma dnestriensis* (Riabinin), *Stelliporella lamellata* Wentzel, *Syringostromella borealis* (Nicholson), *Subalveolites panderi* Sokolov, *Spongophylloides grayi* (Milne-Edwards et Haime), *Actinostromella crassa* Bolshakova, *Stelliporella podolica* Bondarenko, *Barrandeolites bowerbanki* (Milne-Edwards et Haime), *Mesofavosites alveolitoides konovskiensis* Tesakov, *Phaulactis cyathophylloides* Rider, *Tryplasma loveni* (Milne-Edwards et Haime)
	Інтерзона Бохемограптус тенуіс	Саетограптус леинтвардинензис / Саетограптус линеарис	*Monograptus balticus* Teller, *F.tosivsus* Teller, *Pristiograptus fecundus* Pribyl, *P fragmentalis* Bouček, *Bohemograptus praecornutus* (Bouček),*B. cornutus* (Bouček),*B.cincinnatus* (Bouček), *Neocucullograptus kozlowski* Urbanek, *N. auriculatus* Urbanek	*Amphistrophia funiculata* (McCoy),*Dolerorthis speciosus* Modz.et Pushkin, *Isorthis clivosa* Walmsley, *Stegerhynchus diodontus* (Dalman), *Sphaerirhynchia wilsoni* (Sow.), *Xenisognax modicus* (Barr.), *Atrypa lonsdalei* Alex., *Lissatrypa obovata* (Sow.), *L. rotunda* (Rybnikova), *Eomartinopsis ludlovensis* Rybnikova, *Nucleospira pisum* (Sow.), *Dayia minor* Bouček	*Limbinariella semiplicata* Schall., *Hoburgella tenerrima* Mart., *Neobeyrichia scissa* Mart.,*Bingeria* aff. *supinata* Abush., *Jegelleitia turnaica* Abush. et Mois., *Scaldianella simplex* (Krause), *Sc. personata* (Krause), *Thlipsura panda* Gail., *Longiscella galeata* (Gail.), *Silenis cristatus* Mois., *Cytherellina* aff. *virbalica* (Pransk.)	*Leiosphaeridia cerina* Timofeev, *L.voigti* Eisenack, *L. eisenacki* (Timofeev), *Lophosphaeridium dubium* Jankauskas et Valtekune, *Zonosphaeridium indivisum* Andreeva, *Multiplicisphaeridium molinum* Cramer	К и ш е ч н о п о л о с т н ы е: *Favosites gothlandicus* Lamarck, *Calamopora alveolaris* (Goldfuss), *Cystihalysites mirabilis* Tchernyshev, *Parallelostroma dnestriensis* (Riabinin), *Stelliporella lamellata* Wentzel, *Syringostromella borealis* (Nicholson), *Subalveolites panderi* Sokolov, *Spongophylloides grayi* (Milne-Edwards et Haime), *Actinostromella crassa* Bolshakova, *Stelliporella podolica* Bondarenko, *Barrandeolites bowerbanki* (Milne-Edwards et Haime), *Mesofavosites alveolitoides konovskiensis* Tesakov, *Phaulactis cyathophylloides* Rider, *Tryplasma loveni* (Milne-Edwards et Haime)
Горстский	Лоботрасцус сканицус - Лоботрасцус прогенитор	Моноклиматис таурагенсис	*Pristiograptus taurageensis* Pashkevichius, *Bohemograptus bohemicus bohemicus* (Barrande), *B. bohemicus tenuis* (Bouček), *Lobograptus scanicus scanicus* (Tullberg), *Neocucullograptus kozlowski* Urbanek	*Leangella segmentum* (Lindstr.), *Leptaena depressa* (Sow.), *Strophonella euglypha* (Dalm.), *Protochonetes minimus* (Sow.), *P. cf. ludlowiensis* Muir-Wood, *Skenidioides lewisii* (Dav.), *Resserella canalis* (Sow.), *Dicoelosia biloba* (Linn.), *Stegerhynchus diodontus* (Dalm.), *Sufetirhyncha radvani* (Havl.), *Xenisognax modicus* (Barr.), *Atrypa murchisoni* Alex., *Lissatrypa rotunda* (Rybn.),*Septatrypa subaequalis* Bassett, *Cyrtia expornecta* (Wahl.), *Striispirifer pilicatellus* (Linn.), *Howellella elegans* (Muir-Wood), *Nucleospira pisum* (Perner)	*Parabolbina ventica* (Gail.), *Clavofabella nodosa* Sarv, *Cl. reliqua* Gail., *Venzavella pilversis* Abush. et Mois., *Mitrobeyrichia cuspidulata* Mart., *M. lembodes* Mart., *M.robusta* Mart., *Hammarriella pulchrivellata* Mart., *Beyrichia etelina* Mart., *Neobeyrichia ctenophora* Mart., *Aechmina aff.cuspidata* Jones et Holl, *Simplicithlipsa deplanata* Abush.et Mois., *Bilatina binodosa* Abush. et Mois., *B. carinata* Abush. et Mois., *Microchelinella malinowickaja* Neck., *Silenis sulcatus* Abush. et Mois., *Bairdiocypris* aff. *longus* Pransk.		К и ш е ч н о п о л о с т н ы е: *Favosites gothlandicus* Lamarck, *Calamopora alveolaris* (Goldfuss), *Cystihalysites mirabilis* Tchernyshev, *Parallelostroma dnestriensis* (Riabinin), *Stelliporella lamellata* Wentzel, *Syringostromella borealis* (Nicholson), *Subalveolites panderi* Sokolov, *Spongophylloides grayi* (Milne-Edwards et Haime), *Actinostromella crassa* Bolshakova, *Stelliporella podolica* Bondarenko, *Barrandeolites bowerbanki* (Milne-Edwards et Haime), *Mesofavosites alveolitoides konovskiensis* Tesakov, *Phaulactis cyathophylloides* Rider, *Halysites catenularius* (Lamarck), *Taxopora xenia* Sokolov,*Thecia minor* Roemer, *Cosmiolites ornatus* (Lindström), *Simplexodiction podolicum* (Riabinin). Т р и л о б и т ы: *Encrinurus punctatus* (Wahlenberg), *Proetus concinnus* (Dalman), *Calymene* sp. sp., *Bumastus* sp.
	Неодиверсограптус нилссоні / Лоботрасцус прогенитор	Неодиверсограптус нилссоні	*Pristiograptus taurageensis* Pashkevichius, *Bohemograptus bohemicus bohemicus* (Barrande), *B. bohemicus tenuis* (Bouček), *Lobograptus scanicus scanicus* (Tullberg), *Neocucullograptus kozlowski* Urbanek *Lobograptus progenitor* Urbanek,*L. scanicus parascanicus* (Kühne), *L.ex gr. expectatus* Urbanek, *Neodiversograptus nilssoni* (Barrande), *Saetograptus ex gr. chimaera* (Barrande), *Monoclimacis micropoma* Jackel, *Pristiograptus ludlowensis* (Bouček), *P. frequens* Jackel, *P. gotlandicus* (Perner), *P. vicinus* (Perner)	*Leangella segmentum* (Lindstr.), *Leptaena depressa* (Sow.), *Strophonella euglypha* (Dalm.), *Protochonetes minimus* (Sow.), *P. cf. ludlowiensis* Muir-Wood, *Skenidioides lewisii* (Dav.), *Resserella canalis* (Sow.), *Dicoelosia biloba* (Linn.), *Stegerhynchus diodontus* (Dalm.), *Sufetirhyncha radvani* (Havl.), *Xenisognax modicus* (Barr.), *Atrypa murchisoni* Alex., *Lissatrypa rotunda* (Rybn.),*Septatrypa subaequalis* Bassett, *Cyrtia expornecta* (Wahl.), *Striispirifer pilicatellus* (Linn.), *Howellella elegans* (Muir-Wood), *Nucleospira pisum* (Sow.)	*Parabolbina ventica* (Gail.), *Clavofabella nodosa* Sarv, *Cl. reliqua* Gail., *Venzavella pilversis* Abush. et Mois., *Mitrobeyrichia cuspidulata* Mart., *M. lembodes* Mart., *M.robusta* Mart., *Hammarriella pulchrivellata* Mart., *Beyrichia etelina* Mart., *Neobeyrichia ctenophora* Mart., *Aechmina aff.cuspidata* Jones et Holl, *Simplicithlipsa deplanata* Abush.et Mois., *Bilatina binodosa* Abush. et Mois., *B. carinata* Abush. et Mois., *Microchelinella malinowickaja* Neck., *Silenis sulcatus* Abush. et Mois., *Bairdiocypris* aff. *longus* Pransk.		К и ш е ч н о п о л о с т н ы е: *Favosites gothlandicus* Lamarck, *Calamopora alveolaris* (Goldfuss), *Cystihalysites mirabilis* Tchernyshev, *Parallelostroma dnestriensis* (Riabinin), *Stelliporella lamellata* Wentzel, *Syringostromella borealis* (Nicholson), *Subalveolites panderi* Sokolov, *Spongophylloides grayi* (Milne-Edwards et Haime), *Actinostromella crassa* Bolshakova, *Stelliporella podolica* Bondarenko, *Barrandeolites bowerbanki* (Milne-Edwards et Haime), *Mesofavosites alveolitoides konovskiensis* Tesakov, *Phaulactis cyathophylloides* Rider, *Halysites catenularius* (Lamarck), *Taxopora xenia* Sokolov,*Thecia minor* Roemer, *Cosmiolites ornatus* (Lindström), *Simplexodiction podolicum* (Riabinin). Т р и л о б и т ы: *Encrinurus punctatus* (Wahlenberg), *Proetus concinnus* (Dalman), *Calymene* sp. sp., *Bumastus* sp.
Венлокский	Гомерский	Колонограптус лудленсис	*Monograptus ludlensis* Holland, Rickards et Warren, *Gothograptus nassa* (Holm), *Pristiograptus jaegeri* Holland, Rickards et Warren, *P. virbalensis* Pashkevichius, *P. ludlovensis* Pribyl	*Leangella segmentum* (Lindstr.), *Eoplectodonta duvalii* (Dav.), *Ygerodiscus cornutus* (Dav.), *Aegiria grayi* (Dav.), *Leptaena depressa* (Sow.), *Amphistrophia funiculata* (McCoy), *Orthostrophella* sp., *Dolerorthis cf. Rustica* (Sow.), *Platystrophia cf.jaaniensis* Rubel, *Skenidioides lewisii* (Dav.), *Isorthis elegantulina* (Dav.), *Resserella canalis* (Sow.), *R.sabrinae* Bassett, *Dalejina hybrida* (Sow.), *Wyella uralica* (Tshern.), *Cloninia rotunda* (Lindstr.), *Antirhynchonella linguifera* (Sow.), *Atrypa lapworthi* Alexander,*Lissatrypa obovata*(Sow.), *Septatrypa subaequalis* Bassett, *Cryptatrypa linstoremi* (Wenjukov), *Nucleospira pisum* (Sow.)	*Mitrobeyrichia variolata* Mart., *M. sinnarvensis* Mart., *M. cuspidulata* Mart., *Opisthoplax compressus* Kumm., *O. gerhardi* Schall., *O. simplex* Abush. et Mois., *Ulrichia aff. palisadica* Sethi, *Thlipsura corpulenta* Jones et Holl, *Th. lubrica* Gail., *Th. jonesi* Krand.,*Th. martinssoni* Peter. et Lund., *Bilatnia uninodosa* Abush. et Mois., *B. simplex* Abush. et Mois., *Longiscula smithi* Jones, *L. triangulata* (Neck.), *Silenis mawii mawii* (Jones), *S. mawii gibbera* (Jones), *S. triangulatus* (Neck.), *S. sulcatus* Abush. et Mois., *Cadmea inexplorata* Pransk.	*Lophosphaeridium abnorme* Piskun, *L. turulosum* Piskun, *L. citrinum* Downie, *Stictosphaeridium crassum* Piskun, *Baltisphaeridium listeri* Kirjanov, *B.microspinosum* Downie, *B. wenlockense* Downie, *B. paucispinosum* Downie, *Multisphaeridium cladum* (Downie), *Deunffia bifurcata* Downie, *D. brevispinosa* Downie, *Domasia elongata* Downie, *Leiosphaeridia plicata* (Naumova)	К о н о д о н т ы: *Kockelella ranuliformis* (Walliser), *Panderodus gracilis* (Branson et Mehl), *P. flexus* Drygant, *Pseudoneotodus bicornis* Drygant, *Walliserodus curvatus curvatus* (Branson et Mehl), *Ozarkodina excavata excavata* (Branson et Mehl). К и ш е ч н о п о л о с т н ы е: *Syringaxon siluriensis* (Lonsdal),*Phaulactis cyathophylloides* Rider, *Halysites catenularius* (Lamarck), *Taxopora xenia* Sokolov,*Thecia minor* Roemer, *Cosmiolites ornatus* (Lindström), *Simplexodiction podolicum* (Riabinin). Т р и л о б и т ы: *Encrinurus punctatus* (Wahlenberg), *Proetus concinnus* (Dalman), *Calymene* sp. sp., *Bumastus* sp.
	Шейнвудский	Монограптус флексилис - Стрептограптус антеннулариус	*Monograptus ex gr. flemingi* (Salter), *Monograptus* sp. sp.				
		Монограптус белофорус - Монограптус риккартонензис					
		Циртограптус мурчисони					
Теличский	Циртограптус центрифугус	Октавитес спиралис	*Oktavites spiralis* (Geinitz), *Monograptus priodon* (Bronn.), *M. parapriodon* Bouček, *Monoclimacis sublinnarsoni* Pribyl, *M. griestoniensis minuta* (Nicol.)	*Leangella segmentum* (Lindstr.), *Eoplectodonta penkillensis* (Reed), *Leptaena belorussica* Modz. et Pushkin, *Platystrophia brachinota* (Hall), *Skenidioides acutum* (Lindstr.), *Isorthis mackenziei* Boucot, Johnson, Harper et Walmsley, *Nucleospira pisum* (Sow.), *Resserella cf. safinensis* Walmsley et Boucot, *R. tatianae* Pushkin, *Visbyella* sp., *Dicoelosia alticavata* (Whittard et Barker)	*Longiscella caudalis* (Jones), *Silenis mawii mawii* (Jones), *S.longus* Abush., *S.aff.proetus* Pransk., *Neckajatia modesta* (Neck.), *Bardiocypris phillipsanus* (Jones et Holl)	*Baltisphaeridium wenlokense* Downie, *B. paucispinosum* Downie, *Veryhachium lairdi* (Defandre), *Leiosphaeridia tenuissima* Eisenack, *L. flavus* (Andreeva), *Deunffia monospinosa* Downie,*D.brevispinosa* Downie, *Domasia elongata* Downie, *D. amphora* Martin	К и ш е ч н о п о л о с т н ы е: *Actinostromella* sp. К о н о д о н т ы: *Carniodus carnulus* Wall.
	Циртограптус мурчисониі бохемікус	Моноклиматис стриатус					
	Моноклиматис стриатус - Моноклиматис griestoniensis						
	Глобосограптус crispus	Глобосограптус (Monograptus) crispus					
	Спирограптус turriculatus	Спирограптус (Monograptus) turriculatus - Rs. linnaei					
	Спирограптус guerichi						
Аэронский	Стимулограптус sewdgwickii	Стимулограптус (Monograptus) sewdgwickii					
	Литограптус convolutus	Литограптус (Monograptus) convolutus					
	Pribylograptus argenteus						
	Demiratrites pectinatus-D.triangulatus	Co.gregarius-Dem. (Monogr.) triangulatus					
	Coronograptus cyphus	Coronograptus cyphus					
Рудданский	Cystograptus vesiculosus						
	Parakidograptus acuminatus	Не установлены					
	Akidograptus ascensus						

Региональные стратиграфические подразделения: Оксаевский, Куттаугуазский, Куриськарский, Пядаугский, Роотсиküлаский, Ранґаугский, Явинский, Адавереский, Райкюлаский, Югуруский.

Горизонт: Кустинский; Мухавецкий; Лесняжский; Русиловский; Франопольский; Липновский; Зельвянский.

Корреляция местных стратиграфических разрезов — I.Юго-западная структурно-фациальная зона: Подлясско-Брестская впадина (Западная часть; Восточная часть); Вольынская моноклиналь. II. Северо-западная структурно-фациальная зона: Прибалтийская моноклиналь.

Стратиграфические схемы смежных регионов: Юго-западная Подолия (Украинское Побужье)(Решения..., 1987); Польская часть Подлясско-Брестской впадины (Tomczykova, Tomczyk, 1979); Юго-восточная Литва (Решения..., 1987).

Кустинский:
- КУСТИНСКАЯ СВИТА — Мергели и глины доломитизированные с *Dayia bohemica, D. minor, Isorthis canaliculata, Dalejina brestica; Astroviella siluriica, Hennigopora flexuosa; Dizygopleurella minuta, Cytherellina aff. magna* до 65 м
- ТОМАШОВСКАЯ СВИТА — Аргиллиты, мергели с *Dayia bohemica, D. minor, Mesodouvillina dzwinogodensis, Protochonetes driestrensis, Shaleriella tenuis, Isorthis ovalis; Arisotrypa callosa, A. prosavus, Fistulicamta numerosa,Fistulipora mennert, Astroviella siluriica, Calliocladia cava* до 112 м

Мухавецкий:
- СВИТИЧСКАЯ СВИТА — Мергели и глины с *Dayia minor, D. bohemica, Isorthis canaliculata, Atrypa dzwinogrodensis, Dalejina brestica; Astroviella siluriica, Astrovielina mukhovetskensis, Lioclema exile, Fistulipora arctica, F. crustuliformis; Thlipsura serotina, Bollia parva, Scaldianella personata* до 52 м
- ГУЩИНСКАЯ СВИТА — Мергели с прослоями известняков с *Monoclimacis ultimus* 22 м
- КАНТИНОВСКАЯ СВИТА — Мергели с кожками известняков с *Astroviella siluriica, A. insolens, Hemieridotrypa belorussiensis, Podjiasspora oaklei, Fistulipora arctica, F. crustuliformis, F. perexiguoformis, Lepidoleptaena poulseni; Atrypa sedgwicki, A. dzwinogrodensis; Hiensella margaritae* до 52 м

Лесняжский:
- ЛЕСНЯНСКАЯ СВИТА — Известняки неясноокомковатые с *Thlipsura panda,Longiscella galeata, Undulirete balticum; Quadrithyris ludlowensis, Coelospira baltica, Formosograptus formosus, Pristiograptus fecundus, P kosovienisis, Saetograptus leintwardiriensis* до 52 м
- ДЕШЕВИЧСКАЯ СВИТА — Известняки массивные и неясноокомковатые с *Favosites gothlandicus, Tuvaellites hemisphaericus; Fistulipora incerta, F. incomperta; Mesofavosites pinnatoides, Stereoxylodes pseudodiantus, Spongophylloides perfectus, Parallelostroma pseudokaugutimica* до 24 м

Русиловский:
- РУСИЛОВСКАЯ СВИТА — Известняки комковатые с *Formosograptus balticus, F. tosravus, Pristiograptus fecundus, P fragmentalis, Bohemograptus praecornutus, B.cornutus; Glassia rotunda,Eomartinopsis ludlowensis; Simplicithlipsa deplanata, Simplicibeyrichia globifera, Parabolbina ventica, Lioclema varium* до 78 м
  - Рахитницкая пачка. Известняки сильно (резко) комковатые с *Cystihalysites mirabilis, Calamopora alveolaris, Mesofavosites alveolitoides, M. konovskiensis, Tuvaellites hemisphaericus* до 43 м
  - Дымницкая пачка. Известняки комковатые с *Squameofavosites incredibilis, Calamopora alveolaris, Cystihalysites mirabilis, Barrandeolites bowerbanki* до 37 м

Франопольский:
- ТРИШИНСКАЯ СВИТА — Известняки неясноокомковатые с прослоями мергелей с *Glassia obovata, Atrypa lonsdalei, Aegiria grayi, Skenidioides lewisii, Septatrypa subaequalis, Dicoelosia biloba; Pristiograptus taurageensis, Bohemograptus bohemicus bohemicus, B. bohemicus tenuis, Lobograptus chimaera; Simplicithlipsa deplanata, Hammarriella pulchrivellata* до 81 м
  - Гузяницкая пачка. Мергели с прослоями известняков глинистых с *Lobograptus progenitor, L. scanicus, Neodiversograptus nilssoni, Saetograptus chimaera, Monoclimacis micropoma, Atrypa sowerbyi; Dicoelosia biloba, Resserella canalis, Skenidioides lewisii* до 70 м
- ТУРНАЙСКАЯ СВИТА
  - Озятская пачка. Известняки комковатые с пропластками мергелей с *Atrypa lonsdalei, Aegiria grayi, Skenidioides lewisii, Cystihalysites mirabilis,Calamopora alveolaris, Parallelostroma dnestriensis, Astroviella pulverulenta, Fistulipora orbiculata, F. brestensis,F. incerta,F. hennigi;Hennigopora flexuosa, H. ramosa,Ceramopora imbricata, Favositella mirabilis* до 60 м
  - Боярская пачка. Известняки органогенно-обломочные с пропластками мергелей, с *Halysites catenularius, Cystihalysites mirabilis, Calamopora alveolaris, Favosites gothlandicus, Parallelostroma dnestriensis Atrypa sowerby, Dicoelosia biloba, Skenidioides lewisii* до 70 м

Липновский:
- ЛИПНОВСКАЯ СВИТА
  - Смольнянская пачка. Известняки с прослоями мергелей с *Opistoplax* sp., *Craspedobolbina percurrens; Monograptus ludlensis, Pristiograptus jaegeri; Kockelella ranuliformis, Panderodus gracilis* до 14 м
  - Стриговская пачка. Мергели с *Monograptus ludlensis, Pristiograptus jaegeri, P. virbalensis; Craspedobolbina percurrens;Walliserodus curvatus curvatus, Pseudoneotodus bicornis* до 9 м
  - Хведчюковичская пачка. Известняки с прослоями мергелей с *Gothograptus nassa, Monograptus flemingi; Thlipsura corpulenta; Ozarkodina excavata, Panderodus gracilis; Syringaxon siluriensis* до 9 м
  - Щербинская пачка. Мергели с прослоями и линзами известняков глинистых с *Monograptus flemingi;Atrypa lapworthi, Resserella sabrinae, R. canalis, Eoplectodonta duvalii, Dalejina hybrida, Leangella segmentum, Igerodiscus cornutus, Barrandella linguifera,Dicoelosia paralata, Nucleospira pisum; Thlipsura jonesi, Hallopora elegantula,Pilolodictya lanceolata, Lophosphaeridium abnorme, L. turulosum, L.citrinum,Stictosphaeridium crassum, Baltisphaeridium listeri,B. microspheridium, B. granulatispinosum, B.wenlockense, Multisphaeridium cladum,Deunffia bifurcata, Domasia elongata,Eoplectodonta duvalii* 51-66 м
  - Шерешевская пачка. Известняки с прослоями мергелей с *Thlipsura jonesi, Th.corpulenta, Silenis longus, Microhelinella janica; Syringaxon siluriensis* до 11 м

Зельвянский:
- ЗЕЛЬВЯНСКАЯ СВИТА — Аргиллиты и мергели с редкими прослоями известняков с *Oktavites spiralis, Monograptus priodon; Eoplectodonta penkillensis, Resserella tatjanae; Mesotrya estonica, Hallopora elegantula; Baltisphaeridium wenlockense* до 18 м
- ЗЕЛЬВЯНСКАЯ СВИТА — Мергели с прослоями известняков с *Eoplectodonta penkillensis, Resserella tatjanae; Mesotrya estonica, Hallopora elegantula; Baltisphaeridium wenlockense* до 20 м
- ЯЧЕИСКАЯ СВИТА — Переслаивание доломитов и известняков доломитовых до 80 м
- ШВЯНЧЕНСКАЯ СВИТА — Мергели и глины доломитизированные с *Cardiodus carnulus* до 20 м

Стратиграфические схемы смежных регионов:
- Юго-западная Подолия: Томашевская свита (нижняя часть); Гущинская свита; Милованская свита; Новинская свита; Опешковичская свита; Забродская свита; Хмелевская свита.
- Польская часть Подлясско-Брестской впадины: Подлясская серия; Седлецкая серия; Мельникская серия.
- Юго-восточная Литва: Лапесская свита; Вевиская свита; Нерицкая свита; Траякайская свита; Верхнеская свита; Биртштонская свита; Папренайская свита; Швянченская свита.

ПОДСТИЛАЮЩИЕ ОТЛОЖЕНИЯ

* Употребляется только в ОСШ

O_2

O_3

Утверждена Приказом Департамента по геологии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 49 от 22.09.2010 г.

РАБОЧАЯ

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРИАСОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ БЕЛАРУСИ

2010 г.
Таблица X

Международная (Общая) стратиграфическая шкала 2004 | Общая стратиграфическая шкала схемы 1981 г. (Решения..., 1983)

Система | Серия, отдел | Ярус | Подъ-ярус* | Возраст, млн лет (Gradstein et al., 2004) | Система | Отдел | Ярус

Палеонтологическая характеристика: Характерные комплексы органических остатков: Остракоды | Конхостраки и другая фауна | Харофиты | Споры и пыльца

Корреляция местных стратиграфических разрезов

I. Юго-западный район — Ia. ?????????-?????????-??????? ??????

II. Юго-восточный район — IIa. Припятский прогиб — Структурно-фациальные зоны: 1 - Брестская; 2 - западная; 3 - северная; 4 - центральная; 5 - южная; 6 - восточная; 7 - северо-восточная

IIб. Брагинско-Ловеская седловина

IIв. Северо-Приятское плечо, Северо-Гриденторовская моноклиналь

Стратиграфические схемы смежных регионов: Днепровско-Донецкая впадина (Стратиграф. схемы..., 1993) | Балтийская синеклиза (Решения Прибалтийского МСС, 1976; Решения МСС, Саратов, 1979) | Польша (H. Senkowicowa, 1973; A. Szyperko-Teleszyńska, 1979)

Система: Триасовая

Верхняя: Рэтский 203,6; Норийский 216,5; Карнийский

Средняя: Ладинский (Верхний, Нижний) 237,0; Анизийский (Верхний, Средний, Нижний) 245,0

Нижняя: Оленекский (Верхний, Нижний) 249,7; Индский (Верхний, Нижний) 251,0

199,5 — 228,0

Отдел: Верхний; Средний; Нижний

Ярус: Карнийский - Норийский - Рэтский; Ладинский; Анизийский - Оленекский

Верхний отдел

Карнийский ярус

Остракоды: Darwinula sp, D. oblonga Schneider

Харофиты: Stellatochara ex gr. hollivicensis Horn af Rantzien, Maslovichara ex gr. magna Said., Stenochara ex gr. rantzenii Said.

Споры и пыльца: Carnisporites mesozoicus Klaus, Aratisporites sp., Camarozonotriletes rudis (Lesch.) Klaus, Lycopodiacidites aff. keuperi Klaus, Florinites aff. pseudostriatus Klaus, Ovalipollis lunzensis Klaus, O. rarus Klaus, Minutosaccus potonicí Madl., Chordasporites singuliochordata Klaus, Cedripitites latellifromis Mal., Anapiculatisporites telephorus Klaus, Microcachrytites aff. fastidiodites (Jans.) Klaus, Illinites chitonoides Klaus, Alisporites (?) toralis Lesch., Leschkisporites adunctus (Lesch.) Pot., Cyrculina meyeriana Klaus, Patinasporites obulus Reunh., Pytyosporites devolvens Lesch.

Норийский ярус

Остракоды: Darwinula sp. oblonga Schneider; Polygrapta sp.

Харофиты: Stellatochara ex gr. hollivicensis Horn af Rantzien, Maslovichara ex gr. magna Said., Stenochara ex gr. rantzenii Said.

Споры и пыльца: Carnisporites mesozoicus Klaus, Aratisporites sp., Camarozonotriletes rudis (Lesch.) Klaus, Lycopodiacidites aff. keuperi Klaus, Florinites aff. pseudostriatus Klaus, Ovalipollis lunzensis Klaus, O. rarus, Minutosaccus potonicí, Chordasporites singuliochordata Klaus, Cedripitites latellifromis, Anapiculatisporites telephorus, Microcachrytites aff. fastidiodites, Illinites chitonoides, Alisporites (?) toralis, Leschkisporites adunctus, Cyrculina meyeriana, Patinasporites obulus, Pytyosporites devolvens

Средний отдел

Ладинский ярус

Верхний: Pulwielia ovalis Schn., Laevicythere vulgaris Beull et Gruend., Suchonella ex gr. stelmachovi Spizh.,S. ex gr. buginella Misch., S. ex gr. rykovae Starozh., Darwinula acmayica Schi., D. lenta Schi., D. aff. recondita Schi., D. postinomata Schi., D. cf. accuminata Bel., D. regia Misch., D. postparallela Misch., D. aff. acuta Schi., D. cf. sima Misch., Gerdalia sp.

Харофиты: Stellatochara bulgarica Said., S. dnjeprovica Said., S. schneiderae Said., Maslovichara incerta Said., M. gracilis Said., M. rotunda Said., M. lipatovae Said., Stenochara ovata Said., Cuneatochara acuminata Said., C. capitata Said. et Kis., Porochara abjecta Said., P. ukrainica Said., P. triassica (Said.) Gramb., Latochara acuta Said.

Споры и пыльца: Verrucosisporites krempii Mädl., Punctatisporites triassicus Schudz., Cyclotriletes triassicus Mädl., Pitalysaccus leschiki Hart., Sulcatisporites kraeuseli Mädl., Carisporites hercynicus Mädl., Taeniasporites noviaulensis Lesch., T. albertae Jans., Alisporites mononotrilobatus Reinh., Pollisporites triassicus Mädl., S. schakilni Said., Cuneatochara acuminata Said., C. procera Said., Porochara ukrainica Said., P. triassica (Said.) Gramb., P. belorussica Said., P. urusovae Said., P. sokolovae Said., P. brotzeni (H. af R.) Gramb.

Анизийский ярус

Верхний: Pulwielia ovalis Schn., Laevicythere vulgaris Beull et Gruend., Suchonella ex gr. stelmachovi Spizh.,S. ex gr. buginella Misch., S. ex gr. rykovae Starozh., Darwinula acmayica Schi., D. lenta Schi., D. aff. recondita Schi., D. postinomata Schi., D. cf. accuminata Bel., D. regia Misch., D. postparallela Misch., D. aff. acuta Schi., D. cf. sima Misch., Gerdalia sp.

Харофиты: Stellatochara bulgarica Said., S. dnjeprovica Said., S. schneideraе Said., Maslovichara incerta Said., M. gracilis Said., M. rotunda Said., M. lipatovae Said., Stenochara ovata Said., Cuneatochara acuminata Said., C. capitata Said. et Kis., Porochara abjecta Said., P. ukrainica Said., P. triassica (Said.) Gramb., Latochara acuta Said.

Споры и пыльца: Verrucosisporites krempii Mädl., Punctatisporites triassicus Schudz., Cyclotriletes triassicus Mädl., Pitalysaccus leschiki Hart., Sulcatisporites kraeuseli Mädl., Carisporites hercynicus Mädl., Taeniasporites noviaulensis Lesch., T. albertae Jans., Alisporites mononotrilobatus Reinh., Pollisporites triassicus Mädl., S. schakilni Said., Cuneatochara acuminata Said., C. procera Said., Porochara ukrainica Said., P. triassica (Said.) Gramb., P. belorussica Said., P. urusovae Said., P. sokolovae Said., P. brotzeni (H. af R.) Gramb.

Средний ярус

Верхний: Pulwielia ostpytycia Starozh., S. aff. flexuosa Starozh., Cytherissanella crispca (Schl.), Speluncella auerbachi Schl., S. aff. erschovienis Starozh., Triassinella sp., Gerdalia defecta Schi., G. ampla Misch., G. minuta Starozh., Darwinula oblonga Schn., D. fragilis Schn., D. temporalis Misch., D.aff. brevis Misch., D. cf. falcata Misch., D. gerdae Gleb., D. kiptschakensis Schi., D. lauta Schi.,D.infera Schi., D. ex gr. oviformis Mand., D. sima Misch., D. postparallela Misch., D. aff. regia Misch., D. lenta Schi., D. recondita Schi., D. acmayica Schi., D. aff. postinomata Schi., D. festa Schi., D. miserainda Schi., O.obesa Schi.

Харофиты: Stellatochara dnjeproviformis Said., S.dnjeprovica Said., S.bulgarica Said., S.donbassica (Demin) Said., S. schneideraе Said., Maslovichara crassa Said., M. compacta Said., M. fragilis Said., M.incerta Said., M. gracilis Said., M. rotunda Said., M. brevivala Said., Stenochara blanda Said., S.donetziana (Said.) Gramb., S. elongata Said., S. ovata Said., Cuneatochara cuneata Said., C. procera Said., Porochara abjecta Said., Pukrainica Said., P. triassica (Said.) Gramb., P.belorussica Said., Auerbachichara collacerata Said., A. achtubiensis Kis., A.baskuntchakiensis Kis., Latochara acuta Said.

Споры и пыльца: Verrucosisporites krempii Mädl., Punctatisporites triassicus Schudz., Cyclotriletes triassicus Mädl., Pitalysaccus leschiki Hart., Sulcatisporites kraeuseli Mädl., Carisporites hercynicus Mädl., Taeniasporites noviaulensis Lesch., T. albertae Jans., Alisporites mononotrilobatus Reinh., Pollisporites triassicus Mädl., S. schakilni Said., Cuneatochara acuminata Said., C. procera Said., Porochara ukrainica Said., P. triassica (Said.) Gramb., P. belorussica Said., P. urusovae Said., P. sokolovae Said., P. brotzeni (H. af R.) Gramb.

Нижний ярус

Верхний: Gerdalia clara Misch., Darwinula postparallela Misch., D. gravis Misch., D. regia Misch., D. brevis Misch., D. oblonga Schn., D. sedecentis Mand., D. obventis Mand., D. aff. pseudooblonga Bel., D. ex gr. ovalis Gleb., D. cf. parva Schn., D. longissima Bel., D. acerts Misch., D. ex gr. gerdae (Gleb.)., D. ex gr. globosa (Duff.), D. sima Misch.,D.fragilis Schn., D. liassica (Brodie), D. cf.diserta Kucht., D. recondita Schi., D. aff. lauta Schi., D. aff. kiptschakensis Schi., D. ex gr. obesa Schi., D. infera Schi., D. ex gr. teodorovitchi Bel., D. aff. media Misch., D. ex gr. extrema Misch., D. aff. festa Schi., Wolganella ? sp.

Харофиты: Stellatochara maedleri Horn af Rantzien, Maslovichara rotunda Said., Auerbachichara collocerata Said., A. achtubiensis Kis., A. kiselevskyi Said., A. saidakovskyi Kis., A. starozhilivae Kis., Stenochara maedleri (Horn af Rantzien) Gramb., S. schakilni Said., Cuneatochara acuminata Said., C. procera Said., Porochara ukrainica Said., P. triassica (Said.) Gramb., P. belorussica Said., P. urusovae Said., P. sokolovae Said., P. brotzeni (H. af R.) Gramb.

Споры и пыльца: Verrucosisporites krempii Mädl., Punctatisporites triassicus Schudz., Cyclotriletes triassicus Mädl., Pitalysaccus leschiki Hart., Sulcatisporites kraeuseli Mädl., Carisporites hercynicus Mädl., Taeniasporites noviaulensis Lesch., T. albertae Jans., Alisporites mononotrilobatus Reinh., Pollisporites triassicus Mädl., S. schakilni Said., Cuneatochara acuminata Said., C. procera Said., Porochara ukrainica Said., P. triassica (Said.) Gramb., P. belorussica Said., P. urusovae Said., P. sokolovae Said., P. brotzeni (H. af R.) Gramb.

Нижний: Gerdalia variabilis Misch., Darwinula oblonga Schn., D. ex gr. parva Schn., D. nasalis Schar., D. ex gr. liassica (Brodie)

Харофиты: Pseudestheria aff. putjatensis Nov., Pitumiania Nov., P. aff.kaschirzevi Nov., Loestheria ignatjevi Nov., L. jaroslavlensis Nov., Polygrapta praelonga (Reible), Limnadia aff. fuelleni Nov., L. aff. schwanbergensis Reible, Nestoria aff. europae Molin, Cyclotungujites gutta Lutk., C. cf. bogdoensis Lopato, C. cf. elongatus Molin, Loxomicroglypta urjumensis Nov., L. aff. balbucensis Nov., Estheriana aequalis (Lutk.), Cornia ex gr. papillaria Lutk.

Споры и пыльца: Verrucosisporites krempii Mädl., Punctatisporites triassicus Schudz., Cyclotriletes triassicus Mädl., Pitalysaccus leschiki Hart., Sulcatisporites kraeuseli Mädl., Carisporites hercynicus Mädl., Taeniasporites noviaulensis Lesch., T. albertae Jans., Alisporites mononotrilobatus Reinh., Pollisporites triassicus Mädl., S. schakilni Said., Cuneatochara acuminata Said., C. procera Said., Porochara ukrainica Said., P. triassica (Said.) Gramb., P. belorussica Said., P. urusovae Said., P. sokolovae Said., P. brotzeni (H. af R.) Gramb.

Индский ярус

Верхний: Gerdalia longa Bel., Darwinula pseudoincrassata Bel., D. obliqua Gleb., D. sedecentis Mand., D. topicalis Mand., D. fragilis Schn., D. cf. falcata Misch., D. fragilina Bel.

Харофиты: Stellatochara maedleriformis Said., Altochara continua Said., Stenochara maedleri (Horn af Rantzien) Gramb., Cuneatochara acuminata Said., Porochara bachmutica Said., P. rykovae Said., P. sokolovae Said., P. volgensis Said., Vladimirella karpinskyi (Demin) Said., V. wetlugensis (Said.) Said.

Нижний: Vertexia tauricornis Lutk., Hircicornus spinodorsus Nov., H. circulicorniger Nov., Cornia papillaria Lutk.,Trigonestheria angulata (Lutk.), T. acutangulata (Lutk.), Eriospsis belmontensis (Mitch.), E. linguiformis (Mitch.), E. belorussica Nov., E. urjumensis Nov., Asmussia torricata (Nov.), Spharestheria belorussica Nov.,Rossoestheria acutangularis Nov., Pseudestheria nordvikensis Nov., P. longa Nov., Loxomicroglypta urjumensis Nov., Limnadia vassilenkoi Nov., L. majtchatica Nov. Цирриледии: Sarmatolepis elnigri Nov., S. belnigri kudelini Nov., Permisarmatus primus Nov., P. brevis Nov.

Споры и пыльца: Carnisporites mesozoicus Klaus, Aratisporites sp., Camarozonotriletes rudis (Lesch.) Klaus, Lycopodiacidites aff. keuperi Klaus, Florinites aff. pseudostriatus Klaus, Ovalipollis lunzensis Klaus, O. rarus Klaus, Minutosaccus potonicí, Chordasporites singuliochordata Klaus, Cedripitites latellifromis, Anapiculatisporites telephorus, Microcachrytites aff. fastidiodites, Illinites chitonoides, Alisporites (?) toralis, Leschkisporites adunctus, Cyrculina meyeriana, Patinasporites obulus, Pytyosporites devolvens

Корреляция местных стратиграфических разрезов

I. Юго-западный район — Ia. ?????????-?????????-??????? ??????

Остракоды: Darwinula sp. oblonga Schneider

Споры и пыльца: Carnisporites mesozoicus Klaus, Aratisporites sp., Camarozonotriletes rudis (Lesch.) Klaus, Lycopodiacidites aff. keuperi Klaus, Florinites aff. pseudostriatus Klaus, Ovalipollis lunzensis Klaus, O. rarus, Minutosaccus potonicí, Chordasporites singuliochordata Klaus, Cedripitites latellifromis, Anapiculatisporites telephorus, Microcachrytites aff. fastidiodites, Illinites chitonoides, Alisporites (?) toralis, Leschkisporites adunctus, Cyrculina meyeriana, Patinasporites obulus, Pytyosporites devolvens

IIa. Припятский прогиб — 1 - Брестская

Верхний: Darwinula sp. oblonga Schneider

Нижний: Gerdalia variabilis Misch., Darwinula oblonga Schn., D. ex gr. parva Schn., D. nasalis Schar., D. ex gr. liassica (Brodie)

Нижний: Gerdalia longa Bel., Darwinula pseudoincrassata Bel., D. obliqua Gleb., D. sedecentis Mand., D. topicalis Mand., D. fragilis Schn., D. cf. falcata Misch., D. fragilina Bel.

2 - западная

Верхний: Darwinula sp. oblonga Schneider

Нижний: Gerdalia variabilis Misch., Darwinula oblonga Schn., D. ex gr. parva Schn., D. nasalis Schar., D. ex gr. liassica (Brodie)

Нижний: Gerdalia longa Bel., Darwinula pseudoincrassata Bel., D. obliqua Gleb., D. sedecentis Mand., D. topicalis Mand., D. fragilis Schn., D. cf. falcata Misch., D. fragilina Bel.

3 - северная

Верхний: Darwinula sp. oblonga Schneider

Нижний: Gerdalia variabilis Misch., Darwinula oblonga Schn., D. ex gr. parva Schn., D. nasalis Schar., D. ex gr. liassica (Brodie)

Нижний: Gerdalia longa Bel., Darwinula pseudoincrassata Bel., D. obliqua Gleb., D. sedecentis Mand., D. topicalis Mand., D. fragilis Schn., D. cf. falcata Misch., D. fragilina Bel.

4 - центральная

Верхний: Darwinula sp. oblonga Schneider

Нижний: Gerdalia variabilis Misch., Darwinula oblonga Schn., D. ex gr. parva Schn., D. nasalis Schar., D. ex gr. liassica (Brodie)

Нижний: Gerdalia longa Bel., Darwinula pseudoincrassata Bel., D. obliqua Gleb., D. sedecentis Mand., D. topicalis Mand., D. fragilis Schn., D. cf. falcata Misch., D. fragilina Bel.

5 - южная

Верхний: Darwinula sp. oblonga Schneider

Нижний: Gerdalia variabilis Misch., Darwinula oblonga Schn., D. ex gr. parva Schn., D. nasalis Schar., D. ex gr. liassica (Brodie)

Нижний: Gerdalia longa Bel., Darwinula pseudoincrassata Bel., D. obliqua Gleb., D. sedecentis Mand., D. topicalis Mand., D. fragilis Schn., D. cf. falcata Misch., D. fragilina Bel.

6 - восточная

Верхний: Darwinula sp. oblonga Schneider

Нижний: Gerdalia variabilis Misch., Darwinula oblonga Schn., D. ex gr. parva Schn., D. nasalis Schar., D. ex gr. liassica (Brodie)

Нижний: Gerdalia longa Bel., Darwinula pseudoincrassata Bel., D. obliqua Gleb., D. sedecentis Mand., D. topicalis Mand., D. fragilis Schn., D. cf. falcata Misch., D. fragilina Bel.

7 - северо-восточная

Верхний: Darwinula sp. oblonga Schneider

Нижний: Gerdalia variabilis Misch., Darwinula oblonga Schn., D. ex gr. parva Schn., D. nasalis Schar., D. ex gr. liassica (Brodie)

Нижний: Gerdalia longa Bel., Darwinula pseudoincrassata Bel., D. obliqua Gleb., D. sedecentis Mand., D. topicalis Mand., D. fragilis Schn., D. cf. falcata Misch., D. fragilina Bel.

Стратиграфические схемы смежных регионов

Днепровско-Донецкая впадина (Стратиграф. схемы..., 1993): Свита, подсвита

Новоукраинская; Протопилевская

Балтийская синеклиза (Решения Прибалтийского МСС, 1976; Решения МСС, Саратов, 1979): Свита

Нидская

Польша (H. Senkowicowa, 1973; A. Szyperko-Teleszyńska, 1979): Отдел | Подъ-ярус | Свита, слои

Триасовая — Верхний: Рэт; Верхний: Бартошицкие, Нидзицкие; Средний: Верхний: Кайпер; Нижний

Триасовая — Средний: Ладинский: Верхний; Анизийский: Верхний, Средний, Нижний: Верхний: Верхнерудомский известняк; Средний: Верхнерудомский известняк; Нижний: Верхнерудомский известняк

Триасовая — Нижний: Оленекский: Верхний: Верхний (пестрый песчаник): Верхнерудомский известняк; Нижний: Верхнерудомский известняк; Индский: Нижний: Верхнерудомский известняк

Верхний: Рёт; Эльблонгская; Вузловская; Мальборская; Средний: Деймская; Шаркувская; Таураг ская; Лидзбарская; Нижний: Нижняя подсвита (радченская); Палангская; Нижняя подсвита (пересвская); Нямунская

Верхнерудомская (Верхний, Средний, Нижний): Верхнерудомская (корненская); Нижняя подсвита (пересвская)

Верхнерудомская (Верхний, Средний, Нижний): Верхнерудомская (корненская); Нижняя подсвита (пересвская)

Средний (ратовский известняк): Верхняя подсвита (миргородская)

Средний (ратовский известняк): Нижний: Верхнерудомская (корненская); Нижняя подсвита (пересв

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА ЧЕТВЕРТИЧНЫХ (ПЛЕЙСТОЦЕНОВЫХ) ОТЛОЖЕНИЙ БЕЛАРУСИ

УНИФИЦИРОВАННАЯ

2010 г.
Таблица XV, лист 1

Общестратиграфическая шкала: Система — Отдел — Под-отдел (Европа) — Век (Европа) — Ярус (Европа) — Региональный ярус (Европа) — Горизонт (Европа) — Подгоризонт (Европа)

Магнитостратиграфическая шкала: Полюсы — Субполюсы — Эпохи — Инсоленты

Региональные стратиграфические подразделения: Горизонт, подгоризонт — Судобльский

Палеонтологическая характеристика: Характерные комплексы флоры и фауны — Пыльца и споры — Семенная флора — Диатомовые водоросли — Фаунистические зоны для Беларуси и Польши (Надаховский, Мотузко, Иванова, 2001) — Мелкие млекопитающие — Моллюски — Насекомые — Остракоды

Корреляция местных стратиграфических разрезов: I. Белорусское Поозерье — II. Белорусская гряда и прилегающие к ней равнины — III. Белорусское Полесье

Стратиграфические схемы смежных регионов: Россия (Шик и др., 2001) — Горизонт, подгоризонт — Горизонтальная шкала — Провинциальная зона. Мелкие млекопитающие (Важенгейн и др., 2001) — Польша (Lindner and al., 2004; Bec, 2004) — Литва (Кондратене, 1996) — Украина (Векгли, 1995) — Европа (Zagwijn, 1996) — Комплекс, горизонт

Система	Отдел	Под-отдел	Горизонт, подгоризонт	Пыльца и споры	Семенная флора	Диатомовые водоросли	Мелкие млекопитающие	Моллюски	Насекомые	Остракоды
Четвертичная (антропоген)	Голоцен	0,01								
	Верхний	0,13	**Позерский**				I. *Arvicola terrestris*			
			Narochanski (Нарочанский)		*Selaginella selaginoides* (L.) P.Beauv.ex Schrank et Mart., *S. tetraedra* Wieliczk., *Sparganium hyperborum* Laest., *Salix herbacea* L., *S. cf. S. polaris* Wahl., *Polygonum viviparum* L., *Cochlearia arctica* Schlecht, *Ranunculus hyperborous* Rottb., *Papaver nudicaule* L., *Dryas cf. D. octopetala* L. etc.	Различные бентосные *Staurosirella*, *Staurosira*, *Pseudostaurosira*, *Fragilariforma*, *Martyana*, *Anfora*, *Gyrosigma*, *Cymbella*, *Encyonema*, *Nitzschia* и планктонные *Cyclotella*	*Lemmus sibiricus* Kerr, *Dicrostonyx guilelmi* Sanf., *Clethrionomys glareolus* Schreber, *Arvicola terrestris* (L.), *Microtus* (St.) *gregalis* Pallas, *Microtus* (M.) *oeconomus* Pallas	*Vertigo genesii* (Gredler), *V. geyeri* Lindholm, *Vallonia tenuilabris* (Braun)		*Candona renaria* Zub., *C.cuneata* Zub., *C. narotchensis* Zub., *Limnocytherе ex gr. L. inopinata* (Baird.), *Cyclocypris ex gr. C. ovum* (Jurine), *Cyttheriosa aff. C. lacustris* Sars.
			Двинский		*Selaginella selaginoides* (L.) P. Beauv.ex Schrank et Mart., *Sparganium hyperborum* Laest., *Potamogeton filiformis* Pers., *P. dorofeevii* Wieliczk., *Betula nana* L., *Salix cf. S. herbacea* L., *Polygonum viviparum* L., *Ranunculus sparganiifolius* Gmelin, *R. hyperborous* Rottb., *Potentilla cf. P. norvegica* L.		*Lemmus sibiricus* Kerr, *Dicrostonyx guilelmi* Sanf., *Microtus* (M.) *ex gr. hyperborous* Middendorff	*Lemmus sibiricus* Kerr, *Dicrostonyx guilelmi* Sanf., *Microtus* (M.) *ex gr. hyperborous* Middendorff	*Vertigo genesii* (Gredler), *V. geyeri* Lindholm, *Vallonia tenuilabris* (Braun)	*Pterostichus majus* Motsch., *P. (Cryobius) sp.*, *Coniocleonus ferrugineus* (Fabr.), *Stephanocleonus eruditus* Faust *n.gn.*	*Candona* sp. *gr. C. candida* O.Mull., *C. candida* Zub., *Limnocytherе ex gr. L. inopinata* (Baird.), *Cyclocypris ex gr. C. ovum* (Jurine), *Cyttheriosa aff. C. lacustris* Sars.
			Ловатский					*Pupilla loessica* Lozek, *Pupilla obtusale lapponicum* Sandberger		
			Кулраковский	PAZpz 4 *Pinus - Betula* PAZp 3 *Artemisia - Poaceae - Betula nana* PAZpz 2 *Betula - Pinus - Larix* PAZpz 1 *Betula - Artemisia - Poaceae*	*Selaginella selaginoides* (L.) P. Beauv.ex Schrank et Mart., *S.tetraedra* Wieliczk., *Sparganium hyperborum* Laest., *Potamogeton vaginatus*Turcz., *P. filiformis* Pers., *P. sukaczevii* Wieliczk., *Caulinia flexilis* Willd., *Betula nana* L.		*Arvicola terrestris* (L.), *Lemmus sibiricus* Kerr, *Dicrostonyx simplicior* Feifar, *Microtus* (St.) *gregalis* Pallas	*Planorbarius corneus* (Linnaeus), *Vertigo genesii* (Gredler), *Vertigo geyeri* Lindholm, *Dreissena polymorpha* (Pallas)		
			Муравинский	R PAZnr 10 *Betula*; R PAZnr 9 *Pinus*; R PAZnr 8 *Picea - Pinus*; R PAZnr 7 *Carpinus - Picea*; R PAZnr 6 *Carpinus - Tilia*; R PAZnr 5 *Tilia - Corylus - Carpinus*; R PAZnr 4 *Corylus - Quercus - Ulmus*; R PAZnr 3 *Quercus - Pinus - Corylus*; R PAZnr 2 *Pinus - Betula - Quercus*; R PAZnr 1 *Pinus - Betula - Picea*	*Sparganium interglacialicum* Dorof., *S. microcarpum* (Neum.) Raunk., *Potamogeton sukaczevii* Wieliczk., *P. trichodes* Cham.et Schlecht., *Caulinia flexilis* Willd., *Stratiotes aloides* L., *Scirpus tornryi* Christy, *S. jenifini* Gras., *Cyperus glomeratus* L., *Carpinus betulus* L., *Corylus avellana* L., *Brasenia holsatica* (Web.) Weberb., *Azolla interglacialis* Nikitin, *Salvinia natans* L., *A.tertiana* Dorof., *A.filiformis* Dorof., *Tilia tomentosa* Moench., *Eldaricyrtella* Scop., *Ludwigia palustris* (L.) Elliott., *Trapa natans* Fear., *Elatine hydropiper* L., *Myriophyllum microcarpum* Dorof.		*Clethrionomys glareolus* Schreber, *Arvicola terrestris* (L.), *Microtus* (T.) *subterraneus* Sel.-Long., *Apodemus flavicollis* (Melchior)	*Acicula polita* (Hartmann), *Acanthinula aculeata* (Müller), *Perdicula finitatis* (Limaeus), *Fagotia acicularis* (Férussac), *Fagotia esperi* (Férussac), *Belgrandia marginata* (Michaud), *Dreissena polymorpha* (Pallas)	*Candona* ex *gr. C. obtusa* O. Mull., *C. aff. C. weiineri* (Hartwig), *C. aff. C. neglecta* Sars, *Cyclocypris aff. C. ovum* (Jurine), *Limnocytherе ex gr. L. relicta* (Lilj)
	Средний	0,43	**Полесский**				II. *Arvicola chosaricus*			
			Сожский	R PAZsl 4- ZNAP-*Picea obovata*/PAZpt - 1-1 *Betula-Helianthemum-Selaginella selag*	*Flora* конца сожского времени: *Azolla interglacialis* P. Nikit., *Selaginella selaginoides* (L.) P. Beauv. ex Schrank et Mart., *S. tetraedra* Wieliczk., *Picea obovata* Lebed., *Sparganium hyperborum* Laest., *Potamogeton vaginatus* Turcz., *P. filiformis* Pers., *Cyperus glomeratus* L., *Cladium mariscus* (L.) Pahl., *Salix cf. S. herbacea* L., *Betula nana* L., *Polygonum viviparum* L., *Papaver lapponicum* (Tolm.) Nordh., *Potentilla cf. P. norvegica* L., *Dryas octopetala* L.	pt-4-*Cyclotella schumannii* Håkansson, *Stephanodiscus niagarae var.insuetus* Khurs.et Log., *Aulacoseira granulata* (Ehr.) Sim., pt-5 *Aulacoseira ambigua* f. *curvata* (Skabitsch.) Genkal, *Fragilariforma hesdinii* (Bishop.), pt-2 *Cyclotella schumannii* Håkansson, *Stephanodiscus niagarae var.insuetus* Khurs.et Log., *Aulacoseira granulata* (Ehr.) Sim., pt-1 *Aulacoseira granulata* f. *curvata* (Hust.) Dav., *Fragilariforma hesdinii* (Bishop.		*Ochotona pusilla* Pallas, *Dicrostonyx simplicior* Feifar, *Arvicola aff.chosaricus* Alexandrova, *Microtus* (St.) *gregalis* Pallas,*Microtus* (M.) *oeconomus* Pallas	*Succinea columella* (Martens), *Pupilla loessica* Lozek, *Vallonia tenuilabris* (Braun)		
	Припятский		Днепровский	PAZst -4-5 *Pinus-Larix-betula*; PAZst -4-6 *Betula-Pinus*; PAZst -4-7 *Betula-Picea*; PAZst -4-8 *Betula-Picea-Tilia*; PAZst -4-9 *Betula-Picea-Carpinus*; PAZst -4-10 NAP-*Betula*; PAZst -4-11 *Picea* - NAP	*Flora* начала днепровского времени: *Pilularia cf. P. globulifera* L., *Abies alba* Mill., *Larix decidua* L., *Potamogeton gorelskyi* Dorof., *P. paleodensus* Dorof., *P. dorofeevii* Wieliczk., *Caulinia gorelskyi* Dorof., *C. bogoljubovii* Sukacz., *Araciteс interglacialis* Wieliczk., *Carpinus betulus* L., *Aldrovanda dolturovskii* Dorof., *Myriophyllum spinulosum* Dorof., *Hypericum pleistocenicum* Dorof., *Elatine hexandra* (Lapp.-ex) DC.	*Cyclotella comta* var. *l.ichvinensis* (Jousé) Log., *C. comta* var. *pliocenica* Krasske, *C. temperiana* (Log.) Log., *C. michiganiana* var. *parvula* Log., *Stephanodiscus alexandrinis* Khurs., *S. fascicularis* Khurs., *S. immemoratus* var. *minor* Khurs., *S.niagarae* var. *insuetus* Khurs. et Log., *Aulacoseira granulata* f. *curvata* (Grun.) Dav., *A. italica* f. *curvata* (Pant.)Dav.	*Viviparus diluvianus* (Kurth), *Lithoglyphus jahni* Urbanski, *Valvata sibirica* Middendorff, *V. cristata* Müller, *V. naticina* Menke, *Cortiscula fluminalis* (Müller), *Bithynia tentaculata* (Linnaeus), *Pisidium sucatum* (Wood)	Палеоэнтомофауна термического максимума отличается постоянным присутствием бореальных видов *Epaphius rivularis* (Gyll.), *Notaris aethiops* (Fabr.) и термических экзотов (*Agonum hothausi*). Характерный комплекс составляют: *Cychrus caraboides* (L.), *Patrobus excavatus* Pk., *Plateumaris serosa* (L.),*Sitona hispidulus* (Fabr.), *Hylobius pinastri* (Gyll.)	*Candona goretskyi* Zub., *Candoniella dorofeevi* Zub., *Paralimnocythere belorussiensis* Zub., *P. ripanvaripeta* Zub., *Cyclocypris tuckei* Triebel
			Александрийский	R PAZ alk 5 *Pinus - Betula - Larix* R PAZ alk 4 *Abies - Picea - Pinus* R PAZ alk 3 *Abies - Carpinus - Quercus* R PAZ alk 2 *Picea - Pinus -Alnus* R PAZ alk 1 *Betula - Pinus*	*Taxus baccata* L., *T. cf. T.cuspidata* Sieb.et Zucc., *Abies alba* Mill., *Potamogeton goretskyi* Dorof., *P. paleodensus* Dorof., *P.dorofeevii* Wieliczk., *Caulinia goretskyi* Dorof., *C. bogoljubovii* Sukacz., *C. interglacialis* Wieliczk., *Dulichium arundinaceum* (L.) Britt., *Araciteс interglacialis* Wieliczk., *Carpinus betulus* L., *Brasenia dorofeevii* Wieliczk., *Hypericum pleistocenicum* Dorof., *Myriophyllum spinulosum* Dorof., *Aldrovanda dolturovskii* Dorof., *Villa cf.V. sylvestris* C.C.Gmel., *Tilia tomentosa* Moench., *T.platyphyllos* Scop., *Acer campestre* L., *Hypericum pleistocenicum* Wieliczk.,*Trapa gryniewiecki* Szafer, *T.mik* (Szafer) T.V.Jakub.		*Desmana moschata* L., *Sciurus vulgaris* L., *Clethrionomys glareolus* Schreber, *Arvicola mosbachensis* (Schmidtgen), *Microtus* (M.) *arvalicula* Hinton, *Microtus* (T.) *arvalicles* (Hinton), *Apodemus flavicollis* (Melchior)	Палеоэнтомофауна термического максимума отличается постоянным присутствием бореальных видов *Epaphius rivularis* (Gyll.), *Notaris aethiops* (Fabr.) и термических экзотов (*Agonum hothausi*). Характерный комплекс составляют: *Cychrus caraboides* (L.), *Patrobus excavatus* Pk., *Plateumaris serosa* (L.),*Sitona hispidulus* (Fabr.), *Hylobius pinastri* (Gyll.)	*Candona goretskyi* Zub., *Candoniella dorofeevi* Zub., *Paralimnocythere belorussiensis* Zub., *P. ripanvaripeta* Zub., *Cyclocypris tuckei* Triebel
			Березинский	PAZst -3-1 *Betula* - NAP; PAZst -4-1 NAP-*Hippophae-Selaginella selag* PAZst -5- 1 NAP - *Betula - Larix*	Позднеберезинская флора: *Azolla interglacialis* P. Nikit., *Selaginella selaginoides* (L.) P. Beauv. ex Schrank et Mart., *Sparganium hyperborum* Laest., *Potamogeton vaginatus* Turcz., *P. filiformis* Pers., *P. pectinatus* L., *Salix cf. S. herbacea* L., *Betula nana* L., *B. cf. B. tortosa* Ledeb., *Dryas octopetala* L.		*Clethrionomys glareolus* (Schreber), *Microtus* (St.) *gregalis* Pallas, *Microtus* (M.) *oeconomus* Pallas, *Microtus* (M.) *arvalinus* Hinton	*Pterostichus costatus* (Men.), *Pterostichus* (Cryobius) sp., *Chrysolina cavigera* (Sahlb.), *Dorytomus* sp.	
			Могилевский	PAZmg 5 *Betula - Pinus - Picea* PAZmg 4 *Picea - Pinus - Betula - Carpinus*; PAZmg 3 *Carpinus - Quercus - Alnus*; PAZmg 2 *Quercus - Ulmus - Tilia*; PAZmg 1 *Larix - Betula - Pinus*	*Isoetes rugosa* Wieliczk., *Pilularia borysthenica* Wieliczk., *Larix* sp., *Potamogeton panormitanoides* Dorof., *Scirpus atrovirides* Dorof., *Dulichium arundinaceum* (L.) Britt., *Brasenia borysthenica* Wieliczk., *Nymphaea cinerea* Wieliczk., *Carpinus betuloides* Wieliczk., *Hypericum pleistocenicum* Wieliczk., *Aldrovanda borysthenica* Wieliczk.	*Stephanodiscus niagarae* var. *insuetus* Khurs. et Log., *Asterionella formosa* Hassall, *Fragilaria crotonensis* Kitt., *Aulacoseira granulata* (Ehr.) Sim., *A. italica* (Ehr.) Sim.	*Desmana cf. moschata* L., *Mimomys intermedius* (Newton), *Clethrionomys* sp., *Microtus* (*Stenocranius*) *gregalidoides* (Hinton), *Microtus* (P) *oeconomus* Pallas, *Microtus* (M) *cf. hyperborous* Vinogradov		
	Беловежский		Нижнинский	PAZnz 3 NAP - *Betula nana* PAZnz 2 *Pinus - Picea - Betula* PAZnz 1 NAP *Larix - Betula*	*Selaginella selaginoides* (L.) P. Beauv.ex Schrank et Mart., *Isoetes rugosa* Wieliczk., *I.lacustris* L., *Potamogeton natans* L., *Dulichium arundinaceum* (L.) Britt., *Carex* sp. div., *Betula pubescens* Ehrh., *B. verrucosa* Ehrh., *Menyanthes trifoliata* L.		*Mimomys intermedius* (Newton), *Lemmus* sp., *Microtus* (*Stenocranius*) *gregalidoides* (Hinton), *Microtus* (*P*) *oeconomus* Pallas	*Valvata piscinalis* (Müller), *Pisidium casertanum* (Poli), *P. amnicum* (Müller), *P. sulcatum* (Wood)		
			Борковский	R PAZbk 8 *Betula - Pinus - Picea* R PAZbk 7 *Pinus - Picea - Betula* R PAZbk 6 *Pinus - Picea* (+*Abies* для зап.-юга); R PAZbk 5 *Quercus - Picea* (+*Abies* для зап.р-нов) R PAZbk 4 *Quercus - Ulmus - Corylus* R PAZbk 3 *Quercus - Ulmus* R PAZbk 2 *Pinus - Betula* R PAZbk 1 *Betula - Larix - Picea*	*Pilularia borysthenica* Wieliczk., *Picea omoricoides* Web., *Sparganium cf.S.stenophylum* Maxim.ex Mennh., *Potamogeton sparganiis* Wieliczk., *Stratiotes brevispermus* Wieliczk., *Scirpus atrovirides* Dorof., *Carex pauciflorioides* Wieliczk., *Caulinia cf.C.tenuissima* A.Br., *Euryale bielorussica* Wieliczk., *Nymphaea cinerea* Wieliczk.,*Brasenia borysthenica* Wieliczk., *Tilia tomentosa* Moench., *T.platyphyllos* Scop., *Ranunculus sceleratoides* P. Nikit.ex Dorof., *Hypericum pleistocenicum* Wieliczk., *Trapa* sp., *Elatine cf.E.pseudoalsinastrum* Dorof.et Wieliczk.	*Cyclotella comta* var. *pliocenica* Krasske, *C. reczickiae* Khurs. et Log., *Stephanodiscus determinatus* Khurs., *S. peculiaris* Khurs., *S. raripoructatus* Khurs. et Log., *S. styliferum* Khurs.	*Amphora pediculus* Kütz., *Pseudostaurosira brevistriata* (Grun.) Will. et Round, *Staurosira construens* (Ehr.) Will. et Round, *Martyana martyi* (Herib.) Round	*Mimomys intermedius* (Newton), *Clethrionomys* sp., *Microtus* (*Stenocranius*) *gregalidoides* (Hinton), *Microtus* (*P*) *oeconomus* Pallas	*Pentatoma rufipes* (L.), *Zicrona caerulea* (L.), *Lycocoris cimicoides* (L.), *Bembidion doria* (Pz.), *Odes helopioides* (Fabr.), *Pterostichus oterrimus* (Hbst.), *P. nigrita* (Pk.), *P. inferus* (Gyll.), *Copelatus haemorrhoidalis* (Fabr.), *Acilius sulcatus* (L.), *Cybister lateralimarginalis* (Deg.), *Donacia obscura* Gyll., *Plateumaris braccata* (Scop.)	*Bithynia tentaculata* (Linnaeus), *Valvata piscinalis* (Müller), *Viviparus* sp., *Pisidium moitessierianum* (Paladilhe), *P. amnicum* (Müller), *P. sulcatum* (Wood)	*Candona* ex *gr. C. caudata* Kauf., *C. ex gr.candida* O.Mull., *Limnocythere aff. L. mandelstam* Zub., *L. grinfeldi* Liepin, *Ilocypris ex gr. I.gibba* (Remfort) var. 1 * var. 2, *Candoniella aff. C. nemenensis* Zub., *C. aff. C. dorofeevi* Zub.
			Ясельдинский	*PAZas -4-4 Betula - Picea - Larix - NAP; PAZas -4-3 Betula nana-Artemisia-Chenopodiaceae/PAZas -4- 2 Picea - NAP; PAZas -4-1 NAP - Betula nana*				В отложениях, перекрывающих морену: *Diachella polita* (Fabr.), *Bembidion* (*Peryphus*) *dauricum* (Motsch.), *Pterostichus* (*Stenocorius*) *haematopus* (Dej.), *P.* (*Lyperophrenis*) *vermiculosus* (Men.), *P.* (*Cryobius*) *ex gr.pinigaediteus* Eschsch., *Lepyrus nonbersejkoeki* Faust., *Pterostichus ravus* Lutsch.В перечисленных отложениях начался следующий: *Diachella polita* (Fald.), *Pterostichus* (*Cryobius*) sp. *v. jrp.*		Позднеледниковые озерные супеси и суглинки. Разрез: Обухово, Пушкари до 5 м
	Наровлянский		Корчевский	L PAZkrcz 5 *Betula - Pinus - Picea* L PAZkrcz 4 *Picea - Pinus - Betula - Carpinus* L PAZkrcz 3 *Carpinus - Quercus - Alnus* L PAZkrcz 2 *Quercus - Ulmus - Tilia* L PAZkrcz 1 *Larix - Betula - Pinus*	*Azolla interglacialis* P.Nikit., *Pilularia borysthenica* Wieliczk., *Larix* sp., *Sparganium stenophylum* Maxim.ex Mennh., *Potamogeton perforatus* Wieliczk., *Potvinensis* Wieliczk., *P. pectinatus* L., *Alisma plantago-minima* P.Nikit, *Caulinia antiqua* T.V.Jakub., *Stratiotes goretskyi* Wieliczk., *Dulichium arundinaceum* (L.) Britt., *Scirpus kreczetovicsii* Wieliczk., *S. atrovirides* Dorof., *Carex pauciflorioides* Wieliczk., *Carex praemiliaria* Kreczetovicsii Dorof., *Cyperus longus* L., *Carex paucifloroides* Wieliczk., *Carpinus betulus* L., *Carex paucifloroides* Wieliczk., *Brasenia borysthenica* P.Nikit., *Alnus cf.A.sukaczevii* Dorof., *Carpinus cf.C.betuloides* Wieliczk., *Urtica platyphylla* Wedd., *Brasenia* sp., *Ranunculus sceleratoides* P.Nikit.ex Dorof., *Aldrovanda zuisi* T.V.Jakub., *Elatine hydropiperoides* Dorof.et Wieliczk.		*Trogontherium cf. boisvilletti* (Lougel), *Cricetus cf. runtonensis* Newton, *Clethrionomys glareolus* Schreber, *Mimomys intermedius* (Newton), *Microtus* (St.) *hintoni* (Kretzoi), *Microtus* (P) *protoeconomus* Rekovets, *Pliomys* sp., *Apodemus flavicollis* (Melchior)	*Parafossorulus crassitesta* (Brmme), *Valvata naticina* Menke, *Fagotia wuesti* Meijer (Tichuia), *Bithynia tentaculata* (Linnaeus), *Pisidium sulcatum* (Wood), *Viviparus* sp.	*Chlaenius tristis* (Schall.), *Odes helopioides* (Fabr.), *Pterostichus melanarius* (Illig.), *Odacantha melanura* (L.), *Colymbetes paykuli* Erich., *Donacia obscura* Gyll., *Doncidion* sp., *Rhysophagidae* gen., *Anthicidae* gen.	
			Новогрудский							
	Брестский		Ружанский	L PAZ: *Pinus - Quercetum mixtum - Betula - Alnus*	*Azolla interglacialis* P.Nikit., *Caulinia palaeotenuissima* Dorof., *Alisma plantago-minima* P.Nikit., *A. plantago-pliocenica* P.Nikit., *Stratiotes intermedius* (Hartz) Chandl., *S. alodea* L., *Cyperus glomeratus* L., *Scirpus kreczetovicsii* Wieliczk., *S. atrovirides* Dorof., *Carex pauciflorioides* Wieliczk., *Rumex marschallianus* Reichb., *Brasenia cf.B.holsatica* (Web.) Weberb., *Ranunculus sceleratoides* P.Nikit.ex Dorof., *Trapa* sp., *Myriophyllum panvicarpum* Dorof., *Naumburgia subthyrsiflora* P.Nikit.				*Chlaenius tristis* (Schall.), *Gerris* sp., *Psammobius* (*Rhyssemus*) *germanus* (L.), *Donacia clavipes* Fabr., *Plateumaris braccata* (Scop.) sp.	*Candoniella aff. C. marcida* Mandelstam, *Ilocypris aff. kalkanensis* Bodina, *I. ferox* Zub., *I. ex gr. I. brady* Sars, *Limnocythere ex gr. L. tschaplyginae* Suzin, *L. aff. L. bravis* Stephanatis, *L. aff. L. nemenensis* Zub.
			Варяжский	L PAZvr 2: *Pinus - Betula - Artemisia* L PAZvr 1: *Betula - Artemisia*	*Selaginella helvetica* (L.) Spring., *S. selaginoides* (L.) P. Beauv.ex Schrank et Mart., *Potamogeton vaginatus* Turcz., *P.filiformis* Pers., *Scirpus kreczetovicsii* Wieliczk., *S.atrovirides* Dorof.				Перитрихальная: *Notiophilus aquaticus* (L.), *Diachella alf. D. arctica* (Gyll.), *Pterostichus alf. P. haematopus* Dej., *Helophorus obscurellus* Popp., *Simplocaria metallica* (Sturm.), *Notaris bimaculatus* (Fabr.), *N. aethiops* (Fabr.)	
	Гомельский		Ельнинский	L PAZ: *Quercus - Pinus - Betula*	*Azolla interglacialis* P.Nikit., *A.pseudopinnata* P.Nikit., *Salvinia glabra* P.Nikit., *Selaginella reticulata* Dorof. et Wieliczk., *Potamogeton praemaackianus* Wieliczk., *P.perforatus* Wieliczk., *P. pseudorutilus* Dorof., *Scirpus atrovirides* Dorof., *Eleocharis praemaksimoviczii* Dorof., *Carex paucifloroides* Wieliczk., *Araciteс interglacialis* Wieliczk., *Brasenia belorussica* T.V.Jakub., *B.borysthenica* Wieliczk., *Ranunculus sceleratoides* P.Nikit.ex Dorof., *Decodon goretskyi* T.V.Jakub.				Экзоты из родов: *Clivina* sp., *Oloriphynchus* sp., *Cercyon* sp., *Lathridiidae* gen. (10% фауны), *Pterotubus cf. P. assimilis* Chaud., *Notaris aethiops* (Fabr.), *Hydronomus alismatis* (Marsh.), *Epaphius rivularis* (Gyll.),для более тепловых интервалов - *Notaris bimaculatus* (Fabr.), *N. cf. N. acridulus* (L.), *Pterostichus minor* (Gyll.), *Elaphrus riparius* (L.), *Cytilus sericeus* (Frst.)	
			Вселюбский	L PAZvs 2: *Betula - Poaceae - Artemisia* L PAZvs 1: *Artemisia - Betula*	*Azolla interglacialis* P.Nikit., *Selaginella borysthenica* Dorof. et Wieliczk., *S.tetraedra* Wieliczk., *S.helvetica* (L.) Spring, *S. selaginoides* (L.) P.Beauv.ex Schrank et Mart., *Pilularia pliocenica* Dorof., *Potamogeton praesucifolius* T.V.Jakub., *P.vaginatus* Turcz., *P.filiformis* Pers., *Alisma plantago-minima* P.Nikit., *A.plantago-pliocenica* P.Nikit., *Stratiotes intermedius* (Hartz) Chandl., *Eleocharis praemaksimoviczii* Dorof., *Carex paucifloroides* Wieliczk., *Elatine hydropiperoides* Dorof. et Wieliczk., *E.pseudoalsinastrum* Dorof. et Wieliczk., *Myriophyllum praespicatum* P.Nikit., *M.panvicarpum* Dorof.					

Корреляция местных стратиграфических разрезов — Стратиграфические схемы смежных регионов

Система	Отдел	Под-отдел	Горизонт, подгоризонт	I. Белорусское Поозерье	II. Белорусская гряда и прилегающие к ней равнины	III. Белорусское Полесье	Россия (Шик и др., 2001) Горизонт, подгоризонт	Горизонтальная шкала	Провинциальная зона. Мелкие млекопитающие (Важенгейн и др., 2001)	Польша (Lindner and al., 2004; Bec, 2004) Горизонт	Литва (Кондратене, 1996) Горизонт	Украина (Векгли, 1995) Горизонт	Европа (Zagwijn, 1996) Комплекс, горизонт
Четвертичная (антропоген)	Голоцен	0,01											
	Верхний	0,13	**Позерский**				Валдайский						
			Narochanski (Нарочанский)	Позднеледниковые озерные отложения. Разрез Нарочь до 5 м	Позднеледниковые озерные отложения. Разрезы: Колдычевское, Судобля ^{14}C1550±100	Позднеледниковые озерные отложения: пески, супеси, суглинки, глины, сапропели, мергели. Разрезы: Бердыж, Юровичи ^{14}C-2640±40 до 10 м	Осташковский		MQR 1 *Arvicola terrestris*	Висла	Намунас	Причерноморский, дофинский, бугский, витачевский, удайский	Висла
			Двинский		Водноледниковые (зандровые) озерно-ледниковые отложения (Сожденковский горизонт) - пески, песчаник с гравием, глины. Аллювиальные отложения - гумусированные супеси и суглинки. Разрез Вязынка 37200±970 (LU-5210) до 10 м	Солифлюкционные и овражно-балочные отложения. Разрезы: Бердыж, Юровичи ^{14}C-2640±40 до 10 м	Ленинградский						
			Ловатский	Перитрихальные отложения - пески, супеси, суглинки. Разрез Корчевщина (слой 15) до 1,5 м	Перитрихальные отложения - суглинки, супеси, пески с примесью гравия. Разрез Корчевщина (слой 15) до 1,5 м	Перитрихальные отложения - супеси, суглинки до 1 м	Калининский						
			Кулраковский	Ранненеоплейстоценовые озерно-ледниковые отложения - торф, гиттии, супеси, суглинки. Разрез Черный Берег до 5 м	Ранненеоплейстоценовые озерно-ледниковые отложения - гумусированные пески, супеси и суглинки. Разрезы: Корчевщина, Тарасово, Нелюдовичи до 20 м	Ранненеоплейстоценовые озерно-ледниковые отложения - гумусированные супеси и суглинки с остатками растений и животных. Разрезы: Светлогорск (скв. 87), Боровики (скв. 66) до 20 м		Верхненеоплейстоценовая аллювиальная подгрядка в бассейнах Днепра и Немана до 10 м	Верхненеоплейстоценовая аллювиальная подгрядка в бассейнах Днепра и Немана до 10 м	Верхненеоплейстоценовая аллювиальная подгрядка			
			Муравинский	Муравинское межледниковье озерные и озерно-болотные отложения - торф, гиттии, пески, гумусированные супеси с остатками растений и животных. Разрезы: Черный Берег, Гралево, Чашники до 10 м	Нижнедеревскинская подсвита в бассейне Западной Двины до 10-25 м	Озерные и озерно-болотные отложения - торф, гиттии, сапропелиты, пески с остатками растений и животных. Разрезы: Муравин, Жуневичи, Тимошковичи ^{14}C Муравин - 102600±1190 до 15 м	Нижнедеревскинская аллювиальная подгрядка в бассейнах Днепра и Немана до 15 м	Муравинские озерные и озерно-болотные отложения - гумусированные супеси и суглинки с остатками растений и животных. Разрезы: Светлогорск (скв. 87), Боровики (скв. 66), Лоев, Добрушский, Борисов до 30 м	Микулинский	Эем	Мяркине	Прилуский	Эем
	Средний	0,43	**Полесский**				Среднерусский						
			Сожский	Ледниковые и водноледниковые отложения сожской стадии. Перитрихальные ледниковые образования района Городка и Витебска до 100 м	Перитрихальные (ледовские слои) отложения до 4 м. Ледниковые и водноледниковые отложения. Краевые образования Белорусской гряды и прилегающих равнин: пески, песчано-гравийный материал, валунные суглинки и супеси до 100 м	Перитрихальные (ледовские слои) отложения до 3 м. Водноледниковые (зандровые) отложения - пески, пески с гравием и галькой до 20 м	Московский		MQR 2 *Lagurus lagurus* - *Arvicola mosbachensis*	Варта, Любава, Кшна, Збуйно, Лиэца	Мядиникай	Тясминский	Интерглящиал Хоогезанд	
	Припятский		Днепровский	Погребенные ледниковые и водноледниковые отложения днепровской стадии. Сутеси и суглинки моренные, пески, гравий. Разрез Гралево до 20 м	Ледниковые и водноледниковые отложения. Краевые образования Белорусской гряды и прилегающих равнин: пески, супеси, суглинки. Погребенные ледниковые и водноледниковые отложения. Разрезы: Лаперовичи, Колодежный Ров до 50 м	Ледниковые и водноледниковые отложения. Ледник, Центрально-Березинской и Оршанко-Могилевской равнин: пески, супеси, суглинки. Погребенные ледниковые и водноледниковые отложения. Разрезы: Колодежный Ров, Сейловичи, Добрая до 40 м	Краевые образования Каменца, Ивацевичи и Оршанской возвышенности. Погребенные ледниковые отложения. Разрезы: Гарбовцы, Неманы, Сожа и др. до 10 м	Краснянская свита	Ледниковые и водноледниковые отложения - диатомовые супеси, гиттии, торф с остатками растений и животных. Разрезы: Гесовица, Сиковичи до 20 м	Александрийские озерные и озерно-болотные отложения - диатомовые супеси, гиттии, торф с остатками растений и животных. Разрезы: Гесовица, Сиковичи до 20 м	Верхненеоплейстоценовая аллювиальная подгрядка в продольных Днепра, Припяти, Ясельды, Словечны, Ипути	Калужский		Днепровский	
			Александрийский	R PAZ alk 5 *Pinus - Betula - Larix* R PAZ alk 4 *Abies - Picea - Pinus* R PAZ alk 3 *Abies - Carpinus - Quercus* R PAZ alk 2 *Picea - Pinus -Alnus* R PAZ alk 1 *Betula - Pinus*	Александрийское межледниковье озерные, озерно-болотные отложения - гумусированные супеси, пески, торф, гиттии, сапропелиты с остатками растений и животных. Разрезы: Руба, Верховье, Гралево до 5 м	Ледниковые и водноледниковые отложения - супеси и суглинки моренные, пески с гравием и галькой, ленточные глины. Разрезы: Руба, Гралево до 20 м	Озерные и озерно-болотные отложения - озерные мергели, сапропели, пески с остатками растений и животных. Разрезы: М. Александрия, Колодежный Ров, Сейловичи, Добрая до 15 м	Погребенные ледниковые и водноледниковые отложения. Разрезы: Колодежный Ров, Костеши до 40 м		Лихвинский	MQR 3 *Arvicola mosbachensis*- *Lagurus transiensis*	Мазовецкий	Бутенай	Завадовский	Гольштейн	
			Березинский	Позднеледниковые озерные супеси и суглинки. Разрез Руба, Дз 1 м	Ледниковые и водноледниковые отложения - супеси и суглинки моренные, пески с гравием и галькой, ленточные глины. Разрезы: Руба, Гралево до 20 м	Позднеледниковые озерные супеси и суглинки. Разрезы: Добрая, Колодежный Ров до 40 м	Погребенные ледниковые и водноледниковые отложения - супеси и суглинки моренные, пески с гравием и галькой, глины. Разрезы: Руба, Гралево до 34 м			Окский	Сан - 2	Дайнава	Тилигульский	Эльстер	
	Беловежский		Могилевский	Озерные и озерно-болотные отложения - торф, гиттии, гумусированные супеси с пыльцой, спорами, макроостатками растений. Разрезы: Никиновичи Ров, Костеши до 5 м		Молювские озерные, озерно-болотные отложения - супеси диатомовые - гиттии, супеси гумусированные с растительными остатками. Разрезы: Смолярка, Красная Дуброва до 1,8 м	Мучкапский	Верхний	MQR 4 *Stenocranius gregalis* - *Mimomys intermedius*	Фердинандув 3	Тургеляй	Лубенский	Интерглящиал IV Гонцкиен С Интерглящиал III	Кромерский комплекс
			Нижнинский	Перитрихальные озерные и озерно-болотные отложения - супеси гумусированные, пески, гиттии с пыльцой и растительными макроостатками. Разрезы: Никиновичи Ров, Костеши, Смолярка до 5 м		Перитрихальные озерные и озерно-болотные отложения - супеси диатомовые, гиттии, опесчаненный торф. Разрез Красная Дуброва до 3 м		Средний		Фердинандув 2			Глящиал В	
			Борковский	Озерные и озерно-болотные отложения - супеси диатомовые, торф, гиттии, опесчаненный торф. Разрезы: Борки, Никиновичи Ров, Смолярка, Костеши до 13 м	Борковская озерная и озерно-болотная толща - гиттии, торф, гумусированные супеси с пыльцой, спорами, плодами и семенами. Разр

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА ЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ БЕЛАРУСИ

КОРРЕЛЯЦИОННАЯ

2010 г.

Таблица XI

Международная(*Общая) стратиграфическая шкала, 2004: Система; Отдел; Ярус; Подъярус*

Зональный стандарт по аммонитам (Biostratigraphie du Jurassique Ouest-Européen et Méditerranéen, 1997; The Jurassic of Denmark and Greenland, 2003): Зоны и слои с аммонитами; Зоны по фораминиферам

Биостратиграфические зоны ВЕП (Унифицированная стратиграфическая схема... 1993; Постановления МСК... 1997, 2001; Зональная стратигр... 2006): Аммониты; Фораминиферы: зоны; Споры и пыльца: комплексы; Макрофлора

Региональные стратиграфические подразделения: Горизонт

Корреляция местных стратиграфических разрезов — Структурно-фациальные районы: Западный (Литовско-Белорусская моноклиналь): I. Гродненский (западный склон Белорусской антеклизы); II. Брестский (Подлесско-Брестская впадина). Восточный (Западная часть Припятско-Днепровской (Украинской) синеклизы): III. Припятский прогиб — западная и центральная части Припятского прогиба (IIIа); IV. Гомельский (Северо-Припятское плечо, юго-западный склон Воронежской антеклизы) — восточная часть Припятского прогиба, Брагинско-Ловская седловина (IIIб); V. Жлобинский (Жлобинская седловина); VI. Оршанский (юг Оршанской впадины)

Стратиграфические схемы смежных регионов: Днепровско-Донецкая впадина (северо-западная часть) (Стратиграфические схемы...1993); Воронежская антеклиза (юго-западная часть) (Легенда...1998;Постановления...2006): горизонт; свита

Система: Юрская

Отдел: Верхний; Средний; Нижний

Ярус: Титонский; Кимериджский; Оксфордский; Келловейский; Батский; Байосский; Аленский; Тоарский; Плинсбахский; Синемюрский; Геттангский

Подъярус: Верхний; Средний; Нижний

Абсолютный возраст, млн лет (Geologic time at ISC 2004): 145,5; 150,8; 155,7; 161,2; 164,7; 167,7; 171,6; 175,6; 183,0; 189,6; 196,5; 199,6

Зоны и слои с аммонитами:
- Epivirgatites nikitini
- Paracraspedites oppressus
- Durangites vulgaris
- Virgatites virgatus
- Microcanthoceras microcanthum — Paraulacosphinctes transitorius; Simplisphinctes
- Dorsoplanites panderi
- "Microcanthoceras" ponti
- Ilowaiskya tenuicostata
- Semiformiceras fallaxi
- Semiformiceras semiforme
- Ilowaiskya pseudoscythica
- Virgatosimoceras albertinum
- Ilowaiskya sokolovi
- Hybonoticeras hybonotum
- Ilowaiskya klimovi
- Aulacostephanus autissiodorensis
- Aulacostephanus autissiodorensis
- Aulacostephanus eudoxus
- Aulacostephanus eudoxus
- Aulacostephanus mutabilis
- Aspidoceras acanthicum
- Rasenia cymodoce
- Pictonia baylei
- Слои с Amoeboceras (Amoebites) и Prorasenia
- Ringsteadia pseudocordata
- Amoeboceras (Amoeboceras) ravni - Ringsteadia
- Amoeboceras serratum
- Amoeboceras alternoides (glosense)
- Perisphinctes cautinsigrae
- Perisphinctes pumilus
- Amoeboceras ilovaiskii
- Perisphinctes plicatilis
- Cardioceras tenuiserratum
- Cardioceras densiplicatum
- Cardioceras cordatum
- Cardioceras cordatum
- Quenstedtoceras mariae
- Quenstedtoceras mariae
- Quenstedtoceras lamberti
- Quenstedtoceras lamberti
- Peltoceras athleta
- Peltoceras athleta
- Erymnoceras coronatum
- Erymnoceras coronatum
- Kosmoceras jason
- Kosmoceras jason
- Sigaloceras calloviense
- Sigaloceras calloviense
- Proplanulites koenigi
- Proplanulites koenigi
- Macrocephalites herveyi
- Cadoceras elatmae
- Слои с Macrocephalites
- Clydoniceras discus
- Oxycerites orbis
- Procerites hodsoni
- Morrisiceras morrisi
- Tulites subcontractus
- Procerites progracilis
- Asphinctites tenuiplicatus
- Zigzagiceras zigzag
- Слои с Kepplerites spp. и Cadoceras ex.gr. calyx
- Arctocoeras ishmae
- Arctocoeras harlandi
- Oraniceras besnosovi
- Parkinsonia parkinsoni
- Pseudocosmoceras michalskii
- Garantiana garantiana
- Garantiana garantiana
- Strenoceras niortense
- Stephanoceras humphriesianum
- Otoites sauzei
- Witchellia laeviuscula
- Sonninia ovalis
- Hyperlioceras discites
- Graphoceras concavum
- Brasilia bradfordensis
- Ludwigia murchisonae
- Leioceras opalinum
- Pleydellia aalensis
- Dumortieria pseudoradiosa
- Phlyseogrammoceras dispansum
- Grammoceras thouarsense
- Haugia variabilis
- Hildoceras bifrons
- Harpoceras serpentinum
- Dactylioceras tenuicostatum
- Pleuroceras spinatum
- Amaltheus margaritatus
- Prodactylioceras davoei
- Tragophylloceras ibex
- Uptonia jamesoni
- Echioceras raricostatum
- Oxynoticeras oxynotum
- Asteroceras obtusum
- Caenisites turneri
- Arnioceras semicostatum
- Arietites bucklandi
- Schlotheimia angulata
- Alsatites liasicus
- Psiloceras planorbis

Зоны по фораминиферам:
- Spirofrondicularia rhabdogonioides - Lenticulina oligostegia
- Lenticulina ponderosa - Flabellammina lidiae
- Lenticulina infravolgaensis - Saracenaria praviolaslevi
- Marginulinita kasahstanica - Lenticulina undorica
- Pseudolamarckina bieleckiae - Verneuilinoides kirillae
- Pseudolamarckina pseudorjasanensis - Haplophragmium monstratus
- Epistomina praetaratiensis - Lenticulina kuznetsovae
- Epistomina uhligi - Lenticulina russiensis
- Ophthalmidium strumosum - Lenticulina brestica
- Ophthalmidium sagittum - Epistomina volgensis
- Lenticulina tumida - Epistomina elschankaensis
- Lenticulina cultratiformis - Lenticulina pseudocrassa
- Haplophragmoides infracalloviensis - Guttulina tatariensis
- Слои с Ammodiscus baticus
- Lenticulina volganica - Vaginulina dainae
- Ammodiscus subjurassicus - Lenticulina saratovensis
- Слои с Garantella caucasica

Палеонтологическая характеристика — Аммониты:
- Amoeboceras leucum Spath, A. alternans Buch, A. regulare Spath
- Astacolus russiensis - Epistomina uhligi - Paalzowella conica
- Peristphinctes plicatilis (Sowerby), P. aff. martelli (Oppel), Cardioceras zenaidae Ilovaisky, Cardioceras cordatum Sowerby, C. excavatum (Sowerby)
- Ophthalmidium sagittum - Lenticulina brueckmanni
- Cardioceras smorodinae Sasonov, C. praecordatum Douville
- Quenstedtoceras lamberti (Sowerby), Q. leachi (Sowerby), Q. ninae Sasonov, Kosmoceras spinosum (Sowerby)
- Peltoceras aff. athleta (Phillips), Kosmoceras cf. pronae Teisseyre, Quenstedtoceras henrici Douville
- Kosmoceras gulielmi (Sowerby), G. castor (Reinecke)
- Kosmoceras jason (Reinecke), K. ex gr. mecka Callomon, Choffatia cf. neumayri (Siemiradzki)
- Sigaloceras calloviense (Sowerby), Kepplerites gowerianus (Sowerby)
- Macrocephalites macrocephalus (Schlotheim), Cadoceras ex gr. elatmae (Nikitin)
- Macrocephalites macrocephalus (Schlotheim), Cadoceras ex gr. elatmae (Nikitin)
- Clydonicerras discus, Oxycerites orbis, Procerites hodsoni, Morrisiceras morrisi, Tulites subcontractus, Procerites progracilis, Asphinctites tenuiplicatus, Zigzagiceras zigzag, Parkinsonia parkinsoni, Garantiana garantiana, Strenoceras niortense, Stephanoceras humphriesianum, Otoites sauzei, Witchellia laeviuscula, Sonninia ovalis, Hyperlioceras discites, Graphoceras concavum, Brasilia bradfordensis, Ludwigia murchisonae, Leioceras opalinum, Pleydellia aalensis, Dumortieria pseudoradiosa, Phlyseogrammoceras dispansum, Grammoceras thouarsense, Haugia variabilis, Hildoceras bifrons, Harpoceras serpentinum, Dactylioceras tenuicostatum, Pleuroceras spinatum, Amaltheus margaritatus, Prodactylioceras davoei, Tragophylloceras ibex, Uptonia jamesoni, Echioceras raricostatum, Oxynoticeras oxynotum, Asteroceras obtusum, Caenisites turneri, Arnioceras semicostatum, Arietites bucklandi, Schlotheimia angulata, Alsatites liasicus, Psiloceras planorbis

Споры и пыльца: комплексы

Макрофлора

Известняки светло-серые, окремненные, иногда кавернозные, крепкие, с редкими прослоями мергелей, реже - известняки белые, рыхлые, мягкие, с Cardiocerras smorodinae, фораминиферами комплекса Ophthalmidium sagittum - Lenticulina brueckmanni 0,7-53 м

Известняки серые, полидетритовые (чаще коралловo-губковые), участками окремненные, крепкие, местами рыхлые, белые, с прослоями песчано-гравийного материала в основании; с фораминиферами комплексов Ophthalmidium strumosum - Lenticulina brestica - Paalzowella turbinella и Astacolus russiensis - Epistomina uhligi - Paalzowella conica 1-43 м

Вверху локально глины светло-серые, слюдистые с фораминиферами комплекса Lenticulina tumida - Triplasia narovlensis; ниже известняки полидетритовые, светло-серые, интенсивно окремненные, с редкими конкрециями шаровиста, с прослоями песчаников, с фораминиферами комплекса Lenticulina cultratiformis - L. pseudocrassa 2,8-32 м

Вверху редко пески, глины слабо известковистые с фораминиферами Trocholina nana, Epistomina callovica; ниже - глины темно-серые до черных, некарбонатные, жирные, тонкослоистые, с обугленным растительным остатком, раковинным детритом. Пески, гравелиты в основании. С фораминиферами комплекса Subtilina subtilis - Guttulina tatariensis, нижнекелловейским комплексом спор и пыльцы 0,5-16 м

Известняки светло-серые, окремненные, иногда кавернозные, крепкие, с редкими прослоями мергелей, реже - известняки белые, рыхлые, мягкие, с Cardiocerras smorodinae, фораминиферами комплекса Ophthalmidium sagittum - Lenticulina brueckmanni; оксфордским комплексом спор и пыльцы 4-56 м

Вверху локально мергели зеленовато-серые, песчанистые, с осгитами, с фораминиферами комплекса Lenticulina tumida - Triplasia narovlensis; ниже - песчаники серые, желтовато-серые, разнозернистые, конгломератовые, с прослоями известняков, с фораминиферами комплекса Lenticulina cultratiformis - L. pseudocrassa. В основании галечник с карбонатным цементом до 6 м

Глины некарбонатные, жирные, утяжелены, пески, алевролиты с растительным детритом до 3 м ?

Аleвролиты углистые с прослоями (3 м) бурых углей, песчаники в основании 4 м ?

Мергели, алевролиты, глины, с Lenticulina tumidiuscula, L. pijlatiensis, Astacolus repandus до 4 м

КОМАРИНСКАЯ СВИТА
Известняки светло-серые с зеленоватым оттенком, глинистые, участками окремненные, кавернозные, с прослойками карбонатных глин, с раковинным детритом, с Peristphinctes plicatilis, Cardiocerras zenaidae, Amoboceras leucum, A regulare, A. alternans; фораминиферами комплексов Ophthalmidium strumosum - Lenticulina brestica, Astacolus russiensis - Epistomina uhligi - Paalzowella conica 0,3-50 м

СМЕТАНИЧСКАЯ СВИТА
Известняки серые, темно-серые, с зеленоватым оттенком, полидетритовые, разной крепости, местами глинистые, переходящие в мергели, с прослоями песчаников и песков известковых; аleвролиты с прослоями глин, с Cardiocerras smorodinae, C. praecordatum, C. cordatum, C. excavatum; фораминиферами комплекса Ophthalmidium sagittum - Lenticulina brueckmanni; оксфордским комплексом спор и пыльцы 4-56 м

СЛОБОДСКАЯ СВИТА
Сверху вниз: известняки полидетритовые, в разной степени окремненные, глинистые (до мергелей), с прослоями песчаников и алевролитов, с фораминиферами комплекса Lenticulina polonicus; ниже - песчаники известковистые с прослоями известняков светло-серых, опесчаненных, с Kosmocerras sp. и фораминиферами комплекса Lenticulina cultratiformis - L. pseudocrassa до 55 м

СЛОБОДСКАЯ СВИТА
Вверху: известняки светло-, темно-серые, неравномерно глинистые, с прослоями песчаников известковистых и алевролитов, с Quenstedtoceras lamberti, Kosmocerras spinosum, Peltoceras aff. athleta; с фораминиферами комплекса Lenticulina tumida - Triplasia narovlensis; в средней части разреза преобладают алевролиты, песчаники разнозернистые, с тонкими прослоями известняков глинистых, с Kosmocerras gulielmi и фораминиферами комплекса Lenticulina polonica; внизу - переслаивание песчаников, глин, песков и алевролитов, серых, слюдистых, с желвакообразными, с Kosmocerras jason; фораминиферами комплекса Lenticulina cultratiformis - L. pseudocrassa; среднекелловейским комплексом спор и пыльцы до 55 м

ЧЕРНОВСКАЯ СВИТА
Алевролиты, песчаники темно-серые, известковые, слюдистые с прослоями глинистых песков и глин; с прослойками сидеритов; с Kosmocerras jason, K. medea; фораминиферами комплексов Lenticulina polonica, L. cultratiformis - L. pseudocrassa и комплексом спор и пыльцы до 40 м

КРАСНИНСКАЯ СВИТА
Глины некарбонатные, алевролиты, пески, серые до черных, с обугленными растительными остатками и линзами углистых пород; с нижнекелловейским комплексом спор и пыльцы до 20 м

КРАСНИНСКАЯ СВИТА
Вверху редко - алевролиты и глины известковистые, с прослоями и линзами известняков, с Sigaloceras calloviense, Kepplerites gowerianus, фораминиферами комплекса Trocholina nana; ниже - глины черные, жирные, неясно-тонкослоистые, алевролиты серые до черных, неравномерно известковистые, слюдистые, местами с прослоями сидеритов, с растительными и раковинным детритом, с Macrocephalites macrocephalus, Cadoceras ex gr. elatmae, фораминиферами комплекса Subtilina subtilis - Guttulina tatariensis и нижнекелловейским комплексом спор и пыльцы до 30 м

МЕЛЕШКОВИЧСКАЯ СВИТА
Глины, алевролиты, пески мелкозернистые, серые, темно-серые с коричневатым оттенком, с прослоями углистых пород, бурых углей, с обилием растительных остатков, конкреций пирита, линзами сидерита. Макрофлора: Equisetites beanii, Coniopteris hymenophylloides, Podozamites; батский комплекс спор и пыльцы до 60 м

МАСАНОВСКАЯ СВИТА
Глины серые с голубоватым оттенком, тонкослоистые, плитчатые, с прослойками слюдистого алевролита, сидерита, редко с конкрециями пирита. Пески и гравелиты в основании; батский комплекс спор и пыльцы 12-52 м

МЕЛЕШКОВИЧСКАЯ СВИТА
Пески, алевролиты, глины, с обугленными растительными остатками; батским комплексом спор и пыльцы до 20 м

ЗЕЛЕНКОВСКАЯ СВИТА
Вверху: глины, алевролиты глинистые, серые, зеленовато-серые, с линзами углей, желваками пирита, прослоями сидерита; ниже: переслаивание песков, глин, алевролитов, с растительными остатками, песчано-гравийным материалом в основании; с байос-батским комплексом спор и пыльцы; и макрофлорой 3-36 м

ЗЕЛЕНКОВСКАЯ СВИТА
Алевролиты, пески, глины слабокарбонатные, серые, темно-серые, с обугленными растительными остатками, конкрециями пирита. В основании песчано-гравийно-галечниковые, часто гравелитовые; байос-батский комплекс спор и пыльцы до 20 м

БЕЛЕНОВСКАЯ СВИТА
Вверху - глины белые, пестроцветные,жирные; ниже - глины темно - серые, алевритистые, углистые, с растительным детритом, редкими растительными остатками, с комплексом макрофлоры, спор и пыльцы 92 м

Стратиграфические схемы смежных регионов — горизонт; свита:
- Донецкая: Донецкий; Горшеченская; Вятлинская
- Ирбитско-Ивдельская: Венеславовская; Тарановская; Ирбитско-ивдельская
- Верхняя: Яковлевская; Висловская; Стародубская
- Средняя: Уланская; Суражская; Крупецкая
- Нижняя: Ижевская; Нижнежирская; верхняя; средняя; нижняя
- Подгульная; Подгульная; Подгульная
- Орельская; Орельская
- Глинищенский; Глинищенский
- Чаванский

Корреляционные уровни: AR, PR, V, C, S; T, S; T, P, C, D; T; T,D; D_1; D_2

ПОДСТИЛАЮЩИЕ ОТЛОЖЕНИЯ

* Используется только в Общей стратиграфической шкале

Утверждена Приказом Департамента по геологии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 49 от 22.09.2010 г.