# СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА НЕОГЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ БЕЛАРУСИ

УНИФИЦИРОВАННАЯ

2005 г.

Таблица XIV

## Международная и общая стратиграфическая шкала (2004)

| Система | Отдел (серия) | Подотдел | Ярус | Возраст млн лет (Gradstein et al., 2004) |
|---|---|---|---|---|
| Неогеновая | Плиоценовый | Верхний | Гелазский | 1,81 |
| | | Средний | Пьяченцский | 2,58 |
| | | Нижний | Занклский | 3,60 |
| | Миоценовый | Верхний | Мессинский | 5,33 |
| | | | Тортонский | 7,24 |
| | | Средний | Серравальский | 11,61 |
| | | | Лангийский | 13,65 |
| | | Нижний | Бурдигальский | 15,97 |
| | | | Аквитанский | 20,43 |
| | | | | 23,03 |

## Региональные стратиграфические подразделения

| Надгоризонт | Горизонт | Подгоризонт |
|---|---|---|
| Колочинский | Дворецкий | |
| | Холмечский | Верхнехолмечский |
| | | Нижнехолмечский |
| ? | | |
| Антопольский | Асокский | |
| | Детомльский | |
| | Лозский | |
| | Бурносский | |
| ? | | |
| Бринёвский | Букчинский | |
| | Смолярский | |
| | Крупейский | |

## Палеонтологическая характеристика

| Горизонт | Палинокомплекс: R - региональный, L - локальный | Флористический комплекс (семенная флора) | Другие группы флоры и фауны (остракоды, диатомеи, листовая флора) |
|---|---|---|---|
| Дворецкий | R dv 2 *Pinus - Picea - Betula* - NAP<br>R dv 1 NAP - *Betula - Pinus* | Дворец: *Selaginella borystherica* Dorof. et Wieliczk., *Potamogeton parvulus* Dorof. Ольховка: *Selaginella selaginoides* (L.) P.Beauv.ex Schrank et Marl., *S.tetraedria* Wieliczk., *Potamogeton vaginatus* Turcz. | Остракоды: *Illyocyparis* sp.aff. *I. kalkaniensis* Bod., *I.* sp. aff. *I. errabundis* Mand., *Cabdoniella* sp.aff. *C.marcida* Mand., *C.* sp. aff. *C. platigena* Schn., *Cytherissa* sp. ex gr. *C. originalis* Zub., *Limnocythera* sp. aff. *L. tschaplyginae* Rosej. |
| Верхнехолмечский | R chl 2 *Quercus - Castanea - Betula - Tilia - Fraxinus* | Холмеч 2: *Potamogeton longistylus* Dorof., *P.obtusatus* Dorof., *Brasenia tanaitica* Dorof. | |
| Нижнехолмечский | R chl 1 Pinus - Sequoia - Quercus - Betula | Холмеч 1: *Azolla poltavica* Dorof., *Scirpus pliocenicus* Safer, *Aldrovanda europaea* Negru, *Decodon bashciricus* Dorof. | |
| Асокский | L as *Pinus - Betula - Alnus* NAP | Не выделены | Не выделены |
| Детомльский | R dt *Pinus - Betula - Alnus - Quercus - Poaceae* | Детомля: *Azolla parvula* Dorof., *Salvinia miocaenica* Dorof., *Potamogeton tabolensis* Dorof., *Caulinia reticulata* Dorof., *Scirpus longispemnus* Dorof., *Brasenia tanaitica* Dorof. | Диатомеи: *Actinocyclus krasskei* Bradbury et Krebs; *Tabellaria celatom* Khurs., *Eunotia* aff. *E. lavrovii* Tscher. |
| Лозский | R lz 2 *Pinus* s/g *Diploxylon - Taxodiaceae - Quercus - Poaceae*<br>R lz 1 *Pinus* s/g *Diploxylon - Quercus - Poaceae* | Лозы 2: *Azolla poltavica* Dorof., *Salvinia* sp. cf. *S. petri* Dorof., *Typha miocenica* Dorof., *Cladium europaeum* Dorof., *Brasenia pripiatensis* Dorof., *Aldrovanda nana* Dorof., *Scirpus palibinii* P. Nikit., *Teucrium tatianae* P.Nikit.<br>Лозы 1: *Azolla parvula* Dorof., *Selaginella tertiaria* Dorof., *Potamogeton manykinii* Dorof., *Caricoidea ovale* (Dorof.) Mai, *Ludwigia rostriformis* T.V. Jakub., *Epipremnites* sp. | Диатомеи: *Aulacoseira praegranulata* (Jousé) Sim., *Pseudoaulacosira moisseevae* (Lupik.) Lupik. et Khurs., *Actinocyclus* sp. aff. *A. muticus* Khurs. et Rehak., *Mesodictyon nemanensis* (Khurs.) Khurs., *Tabellaria celatom* Khurs., *Eunotia goretskyi* Khurs., *Actinella brasiliensis* Grun. |
| Бурносский | R brns 5 *Pinus* s/g *Haploxylon - Taxodiaceae - Quercus*<br>L brns 4 *Quercus - Alnus*<br>L brns 3 *Pinus - Quercus - Castanea - Alnus*<br>L brns 2 *Quercus - Fagus - Carpinus - Corylus*<br>L brns 1 *Betula - Alnus - Quercus* | Бурносы: *Salvinia* sp. cf. *S.petri* Dorof., *Selaginella tertiaria* Dorof., *Azolla poltavica* Dorof., *A. parvula* Dorof., *Typha poltavica* Dorof., *Cladium europaeum* Dorof., *Brasenia pripiatensis* Dorof., *Epipremnites reniculua* (Ludwig) Mai | Диатомеи: *Aulacoseira praegranulata* (Jousé) Sim., *Actinocyclus* sp. aff. *A. muticus* Khurs. et Rehak.<br>Листовая флора: *Taxodium dubium* Sternb.) Heer, *Salix angustata* A. Br., *Populus attenuata* A. Br., *Pterocarya castaneifolia* (Goepp.) Schl., *Betula prisca* Ett. |
| Букчинский | L bk 5 *Quercus - Ulmus - Carya*<br>L bk 4 *Betula - Nyssa*<br>R bk 3 *Pinus - Quercus - Ulmus*<br>R bk 2 *Quercus - Castanea -Ulmus*<br>R bk 1 *Quercus - Nyssa* | Дрогичин: *Glyptostrobus europaeus* (Br.) Heer, *Selaginella tertiaria* Dorof., *Potamogeton manykinii* Dorof., *Caldesia bresciana* Dorof., *Myrica goretskyi* Dorof., *Brasenia manykinii* Dorof., *Comptonia costata* Dorof., *Carpinus bresciana* Dorof., *Punica natans* (P.Nikit.) Gregor, *Phyllanthus triquedra* (P.Nikit.) Dorof., *Ludwigia rostrformis* T.V.Jakub., *Myriophyllum gigantheum* Dorof., *Trapella* sp.div. | Диатомеи: *Aulacoseira ambigua* (Grun.) Sim., *Fragilaria* s. l., *Alveolophra jouseana* (Moiss.) Moiss., *Aulacoseria praegranulata* (Jousé) Sim. |
| Смолярский | R sm 11 *Pinus - Quercus - Tricolporopollenites exsactus - Rosaceae*<br>R sm 10 *Pinus - Tricolporopollenites pseudocingulum - Quercoidites henrici*<br>L sm 9 *Quercus - Pinus - Taxodiaceae*<br>L sm 8 *Pinus - Ericaceae*<br>L sm 7 *Alnus*<br>R sm 6 *Taxodiaceae - Tricolporopollenites pseudocingulum - Querdites henrici - Araliaceoipollenites euphorii*<br>L sm 5 *Quercus - Myrica - Alnus*<br>L sm 4 *Quercus - Liquidambar - Arceuthobium*<br>L sm 3 *Betula - Corylus - Nyssa*<br>L sm 3 *Betula - Corylus - Nyssa*<br>L sm 2 *Taxodiaceae - Engelhardia - Anacardiaceae*<br>R sm 1 *Betula - Ulmus* | Рожок 5: *Azolla* ex gr.*interglacialis* P. Nikit., *Pinus* sp. div., *Taxodiaceae* gen., *Brasenia bresciana* Dorof., *Caricoidea ovale* (Dorof.) Mai, *Boemeria pusilla* Dorof.<br>Рожок 4: *Pinus* sp. div.,*Taxodium dubium* (Sternb.) Heer, *Caldesia proventitia* P. Nikit., *Caricoidea ovale* (Dorof.) Mai, *Brasenia dorofeevii* T.V. Jakub., *B. bresciana* Dorof., *Palaeoeuryale* sp., *Gaultheria europaea* Dorof., *Melastomites tertiaria* Dorof., *Punica natans* (P.Nikit.) Gregor, *Nyssa* sp. div.<br>Рожок 3: *Glyptostrobus borysthenica* Dorof., *Caricoidea jugata* (P.Nikit.) Mai, *Scirpus ragozinii* Dorof., *Brasenia dorofeevii* T.V. Jakub., *Myrica sphaeroidea* T.V. Jakub., *Boehmeria majuskula* T.B. Jakub., *Tubela lidiae* T.V. Jakub. | Не выделены |

## Корреляция местных стратиграфических разрезов

### Белицкая серия

**Северо Литовско-Белорусской моноклинали (Ia) и Центрально-Белорусской седловины (IIa). Бассейн палео-Немана**

- Александровская (Кинельская) свита: Новогрудские слои: алевриты и глины. ... до 6 м; Ольховские слои: пески,алевриты и глины. Пыльца, споры, плоды и семена ... до 5 м
- Александровская (Кинельская) свита: Глины, алевриты, пески. Плоды и семена, остракоды 2-6 м
- Асокская свита: Алевриты, глины серые с зеленоватым оттенком. Комплекс пыльцы и спор до 7 м
- Детомльская свита: Алевриты, глины серые. Комплекс пыльцы, и спор, плоды и семена, диатомеи 8-12 м
- Лозская свита: Глины, алевриты диатомовые серые с зеленоватым оттенком, темно-серые до черных. Комплекс пыльцы и спор, плоды и семена, диатомеи 9-15 м
- Бурносская/Славичская свита: Глины, алевриты, пески углистые черные и коричневатые. Комплекс пыльцы и спор, плоды и семена, диатомеи 7-9 м
- Гродненская свита: Пески углистые с прослоями бурого угля, углистых глин и алевритов. Плоды и семена 4,2 м

**Юг Литовско-Белорусской моноклинали (Iб) и Центрально-Белорусской седловины (IIб). Бассейн палео-Ясельды и палео-Мухавца**

- Грушевская свита: Алевриты светло-серые и пески. Комплекс пыльцы и спор 12-25 м
- Соколовская свита: Мергели светло-серые и алевриты, зеленовато-серые. Комплекс пыльцы и спор 8-52(?) м
- Антопольская свита: Глины вверху пестроцветные, преимущественно монтмориллонитовые, книзу серые и темно-серые углистые, каолинитовые и пески кварцевые, углистые. Комплексы пыльцы и спор, плоды и семена, отпечатки листьев 8-30 м
- Букчинская свита: Глины углистые, каолинитовые, пески и алевриты кварцевые, слои углей.Комплексы пыльцы и спор, плоды и семена, диатомеи, отпечатки листьев до 18 м
- Смолярская свита: Пески, глины и алевриты кварцевые, углистые, пласты бурых углей. В нижней части - пески и алевриты углистые, кварцевые, прослои бурых углей. Комплексы пыльцы и спор, плоды и семена до 66 м

**Припятско-Днепровская синеклиза (III)**

- Припятская центриклиналь (IIIa) и Приднепровская моноклиналь (IIIб). Бассейны палео-Припяти и палео-Днепра; Брагинско-Лоевская седловина (IIIв). Бассейн палео-Днепра (Речицкое и Лоевское Приднепровье)
- Дворецкая свита: Глины и алевриты серые и темно-серые, пески. Комплекс пыльцы и спор, плоды и семена 5-8 м
- Холмечская свита: Верхнехолмечская подсвита: Глины, гиттии, алевриты, пески. Комплекс пыльцы и спор, плоды и семена 4-8 м
- Холмечская свита: Нижнехолмечская подсвита: Пески, алевриты, глины. Комплекс пыльцы и спор, плоды и семена 1-14 м
- Антопольская свита: Глины пестроцветные, преимущественно монтмориллонитовые, книзу серые и темно-серые углистые, каолинитовые, в карстовых воронках - с прослоями углей, песка кварцевого и алеврита. Комплексы пыльцы и спор, плоды и семена, отпечатки листьев до 34 м
- Букчинская свита: Глины углистые, каолинитовые, пески и алевриты кварцевые, слои углей. Комплексы пыльцы и спор, плоды и семена, диатомеи до 20 м
- Смолярская свита: Бурые угли, прослои песка и алеврита кварцевого, углистого, глины углистые. В нижней части - пески и алевриты углистые, кварцевые, глины каолинитовые. Комплексы пыльцы и спор, плоды и семена до 60 м

**Белорусско-Латвийское поднятие (IV)**

- Логойский метеоритный кратер (А): Гайнинская свита: Алевриты кварцевые зеленовато - серые, тонкопесчанистые, в нижней части темно-серые, с прослойками песка, с глауконитом. Пыльца и споры 14,5-25 м
- Логойский метеоритный кратер (А): Логозинская свита: Алевриты глинистые и глины алевритистые, серые, некарбонатные, тонко- и микрослоистые, с глауконитом. В нижней части с редкими прослойками до 20 см тонкозернистых песчаников на фосфатном цементе. Пыльца и споры 8,5-146,5 м
- Бассейн палео-Днепра у Орши (Б): Букчинская свита: Глина черная плотная, углистая. Комплекс пыльцы и спор, плоды и семена 3,5 м
- Бассейн палео-Днепра у Орши (Б): Смолярская свита: Бурый уголь, прослои песка кварцевого, углистого. В нижней части - пески и алевриты кварцевые, прослои бурого угля. Комплекс пыльцы и спор до 60 м

## Стратиграфические схемы смежных регионов

| Польша (Piwocki, Ziembiska-Tworzydio, 1995) | Украина (Зосимович и др., 1993) | Россия (Региональная схема палео-Дона, 2004; Невесская и др., 2004) Бассейн палео-Дона: Горизонт, надгоризонт | Восточный Паратетис: Горизонт (регионярус) | Западный Паратетис (Труды 6 конгресса РКССР, 1976 г.) |
|---|---|---|---|---|
| Гоздницкая формация | Аллювиальные отложения террас | Хапровский | Акчагыльский | Румынний |
| | | Верходонский | | |
| | | Ольшанский | | |
| | | Герасимовский | Киммерийский | Дакий |
| | | Битюгский | | |
| Познаньская формация, Великопольское звено: Глины "огненные" | Толща пестрых глин | ? | Понтийский | Понт |
| Познаньская формация, Великопольское звено: О группа пластов - орловская | | | | |
| Познаньская формация, Великопольское звено: Глины зеленые | | | Мэотический | |
| | | | Сарматский | Паннон |
| | | Горелкинский | | |
| Звено серых глин: IA группа пластов - очаковицкая | Полтавский надгоризонт: Новопетровский горизонт | Гуровский | | Сармат s. st. |
| Звено серых глин: I группа пластов - среднепольская | | Тамбовский | Конкский | Бадений |
| | | Уваровский | Караганский | |
| | | | Чокракский | |
| Павловицкая / Адамовская формация: IIA группа пластов - любиньская | | Каменнобродский | Тарханский | |
| Сцинавская / Краеньская формация: II группа пластов - лужицкая | | | | Карпатий |
| Сцинавская / Краеньская формация: III группа пластов - сцинавская | | Байчуровский | Коцахурский | Оттнангий |
| Рабицкая / Гоковская формация: Жарское звено | | Новопетровский | Сакараульский | Эггенбургий |
| Рабицкая / Гоковская формация: Домбровское звено; IV группа пластов - домбровская | | Берекский горизонт; Сивашский подгоризонт | Кавказский | Верхний Эгерий |

Е 2-3 | Е 2-3 | Е 2-3 | Е 2-3 | D 3fr

ПОДСТИЛАЮЩИЕ ОТЛОЖЕНИЯ

Утверждена Белорусской Стратиграфической Комиссией ( 2010 г.)