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.