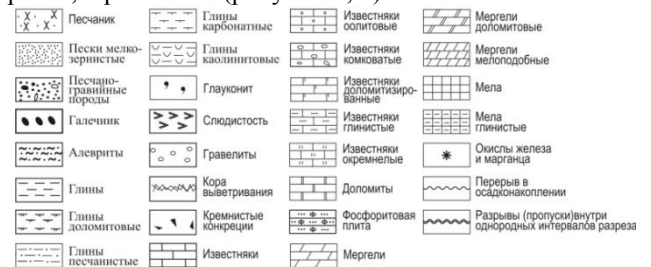
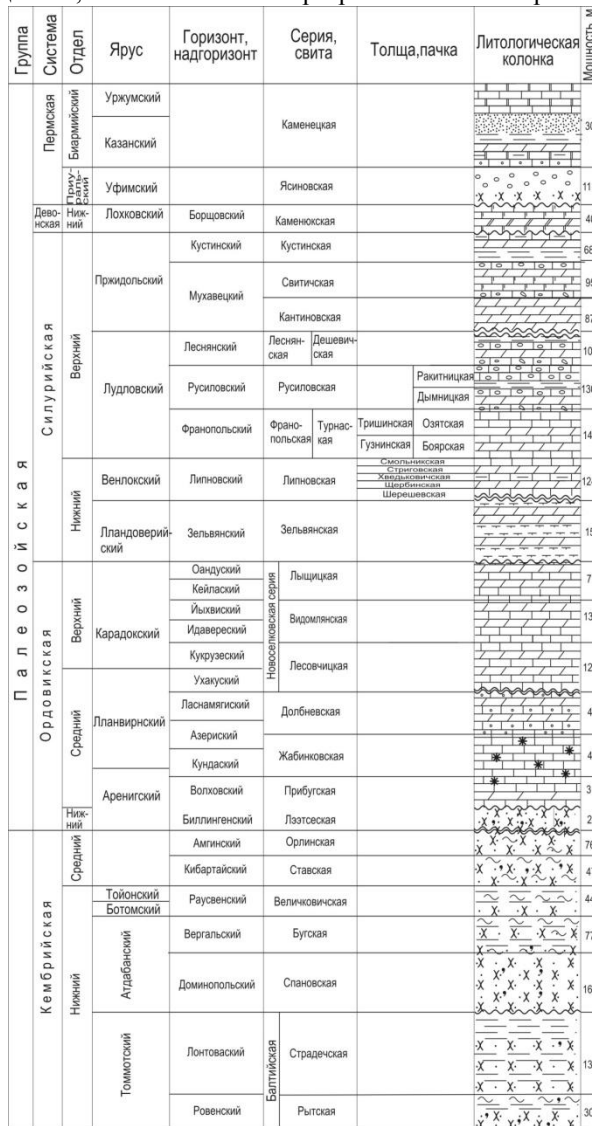


**СВОДНЫЙ СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ
ПАЛЕЗОЙСКО-МЕЗОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ БРЕСТСКОЙ ВПАДИНЫ**

В 2012 г. коллектив специалистов ГП «БелНИГРИ» участвовал в выполнении работ по международному проекту «Разработка модели геологического строения с выделением геологических объектов и геотуристических маршрутов в южной части приграничной территории Польши и Беларуси», предусматривающему реализацию комплекса научно-исследовательских работ в пределах Брестской впадины (съёмочный лист N-34-XXXVI (Брест)).

В данной статье представлен сводный стратиграфический разрез палеозой-мезозойских отложений, выполненный на первом этапе проекта на основе синтеза всей доступной геологической информации в соответствии с новой стратиграфической основой [1]. Приведено краткое литологическое описание вмещающих пород.

На территории Брестской впадины палеозой представлен отложениями кембрия, ордовика, силура и девона, мезозойская часть разреза включает образования триаса, юры и мела (рисунки 1, 2).



условные обозначения к рисункам 1, 2

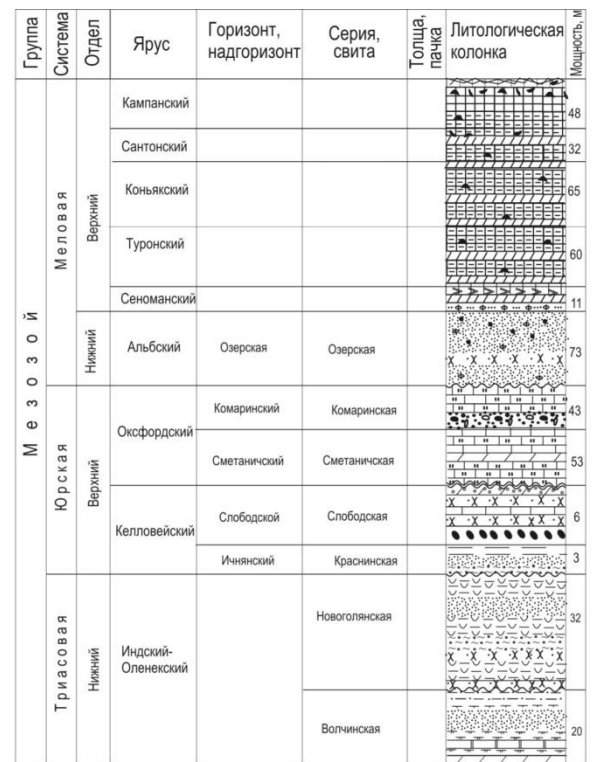


Рисунок 1 — Сводная стратиграфическая колонка палеозойских отложений листа N-34-XXXVI (Брест)

Рисунок 2 — Сводная стратиграфическая колонка мезозойских отложений листа N-34-XXXVI (Брест)

Кембрийские отложения в объеме нижнего и среднего отделов распространены повсеместно и принадлежат морской песчано-глинистой формации. Они несогласно залегают на породах котлинского

горизонта валдайской серии венда и характеризуются мощностью до 440 м. Наибольшую мощность имеет нижнекембрийский комплекс (более 350 м), сложенный преимущественно кварцевыми и полевошпатово-кварцевыми песчаниками, алевролитами и аргиллитами. К западу мощность кембрийских отложений возрастает и разрез становится более глинистым.

Образования ордовика в объёме от аренигского (нижний отдел) до карадокского (верхний отдел) ярусов мощностью до 40 м имеют широкое распространение. Они со значительным стратиграфическим несогласием залегают на образованиях кембрия и представлены морской карбонатной формацией, сложенной известняками, местами доломитизированными, с прослоями мергелей. К западу карбонатная формация замещается глинисто-карбонатной.

Отложения силура, как и ордовика, широко распространены на изученной территории. Они представлены отложениями и нижнего (лландоверийский и венлокский ярусы), и верхнего (лудловский и пржидольский ярусы) отделов с максимальной мощностью до 622 м. Сложены карбонатными и глинисто-карбонатными породами с большим содержанием остатков ископаемой фауны. В западном направлении глинистость увеличивается, переходя в толщу переслаивания зеленовато-серых мергелей и тёмно-серых аргиллитов.

Девонские отложения в пределах Брестской впадины распространены в виде изолированных останцов и представлены образованиями нижнего отдела в объёме нижней части лохковского яруса. Они принадлежат глинисто-карбонатной формации мощностью до 41 м, сложенной светло-серыми, доломитизированными мшанково-криноидными, брахиоподово-криноидными и водорослевыми известняками с немногочисленными и маломощными прослоями доломитовых мергелей и глин. Эти породы залегают на доломитизированных мергелях и глинах кустинского горизонта силурийской системы, а перекрываются пестроцветными глинами триаса

В пределах рассматриваемой территории выделяются образования верхней перми в объёме уфимского и казанского ярусов. Они распространены на ограниченной площади (к западу от Высоковского разлома). Максимальная мощность пермских отложений достигает 50 м. Они входят в состав терригенно-карбонатной формации, сложенной песчаниками, алевролитами, гравелитами и конгломератами в основании, известняками, доломитами — в верхней части разреза.

Отложения триаса представлены образованиями нижнего отдела в объёме нерасчленённых отложений индского и оленевского ярусов. Триасовые отложения имеют ограниченное распространение (отмечаются в пределах западной окраины территории листа) и залегают трансгрессивно на породах пермского и силурийского возраста. Они представлены терригенной пестроцветной формацией мощностью до 50 м, сложенной глинами с прослоями мергелей и глинистых доломитов, песками, песчаниками, алевролитами.

Образования юрской системы в пределах Брестской впадины представлены средним и верхним отделами в объёме соответственно келловейского и оксфордского ярусов. Залегают они резко несогласно на размытой поверхности силурийских, а на западе — пермских и триасовых отложений и перекрываются повсеместно глауконитово-кварцевыми песками озёрского горизонта нижнего мела. Максимальная мощность юрских пород не превышает 130 м. Среднеюрская часть разреза в объёме ичнянского горизонта (мощность до 3 м), принадлежащая верхам сероцветной терригенной бурогольной формации, сложена переслаивающимися песчаниками, песками, алевролитами и глинами. Средне-верхнеюрские отложения в объёме верхов келловейского яруса и оксфордского яруса принадлежат сероцветной терригенно-карбонатной формации, сложенной известняками, мергелями, глинами.

Меловые отложения в объёме нижнего и верхнего отделов в пределах листа N-34-XXXVI (Брест) распространены повсеместно. Нижнемеловые образования в объёме озёрского горизонта мощностью более 70 м, сложенные глауконитово-кварцевыми известковистыми песками с редкими фосфоритовыми конкрециями, с подчиненными прослоями песчаников и алевритов, входят в состав сероцветной терригенно-глауконитовой фосфоритовой формации. Верхняя часть последней мощностью до 11 м выделяется в объёме сеноманского яруса верхнего отдела мела. Она сложена карбонатными песчаниками и песчаным мелом с конкрециями фосфоритов.

Верхнемеловые отложения в объёме туронского, коньякского, сантонского и кампанского ярусов представлены формацией писчего мела мощностью до 205 м, сложенной мелоподобными известняками, мелом и мергелем с включением кремневых стяжений.

Составленный стратиграфический разрез листа N-34-XXXVI (Брест) характеризуется большой детальностью и более высокой степенью обоснованности фактическими материалами. Данный разрез может быть востребован при проведении геолого-съёмочных и поисково-разведочных работ на полезные ископаемые.

1. Стратиграфические схемы докембрийских и фанерозойских отложений Беларуси: Объяснительная записка. Минск: ГП «БелНИГРИ», 2010. 281 с.