

2. Махнач, А.А. Минерально-сырьевая база Гомельской области / А.А. Махнач, Я.И. Аношко, Я.Г. Грибик [и др.]. – Минск, НАН Беларуси, Институт геохимии и геофизики, 2005. – 234 с.
3. Плакс, Д.П. Геология / Д.П. Плакс, М.А. Богдасаров – Минск: Высшая школа, 2016. – 431 с.
4. Природа Беларуси. Земля и недра. Энциклопедия в трёх томах. Том I / под ред. Т.В. Беловой. – Минск: Беларуская энцыклапедыя імя П.Броўкі. – 2009. – 464 с.

УДК 552.5:551.734.5(476.2)

Н. А. ЩЕГЛОВ

## ЛИТОЛОГО-ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЕРХНЕФАМЕНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ПРИПЯТСКОГО ПРОГИБА

*УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины»,  
г. Гомель, Республика Беларусь,  
ammonit.geo@gmail.com*

**Припятский прогиб** – отрицательная тектоническая структура, которая расположена в пределах древней Восточно-Европейской платформы. Прогиб расположен между периклиналями Белорусской, Воронежской антеклиз и Жлобинской седловиной на севере и Украинским щитом на юге. На западе Полесская седловина отделяет Припятский прогиб от Подляско-Брестской впадины, а на востоке Брагинско-Лоевская седловина – от Днепровского прогиба. Длина Припятского прогиба достигает 280 км, ширина – 140–180 км. Этот регион совместно с Брагинско-Лоевской седловиной и склонами Микашевичско-Житковичского выступа образует одноименный нефтегазоносный бассейн (НГБ). Припятский прогиб состоит из четко выраженного одноименного грабена и Северо-Припятского плеча. Мощность осадочного чехла достигает 7 км. Основную часть разреза составляют девонские и каменноугольные отложения, которые на западе прогиба перекрывают терригенные осадочные комплексы верхнего протерозоя (**рифей** и **венда**). Нефтеносные, преимущественно карбонатные.

Припятский прогиб выполнен мощной толщей осадочных и частично вулканогенных образований, которые представлены породами верхнего протерозоя, девона, карбона, перми, а также мезозоя и кайнозоя. Среди верхнепротерозойских отложений выделяются среднерифейские и вендские.

**Средний рифей (RF<sub>2</sub>)** – сложен красноцветными и пестроцветными мелко- и среднезернистыми песчаниками и песками полевошпатово-кварцевого состава с редкими прослоями алевролитов и глин.

**В венде (V)**, развиты такие характерные породы, как тиллиты – древние морены покровного материкового оледенения и вулканические туфы и туффиты основного состава.

**Девонские отложения (D)** в пределах прогиба распространены повсеместно. Совокупная (примерная) мощность составляет 4000 м. На территории Припятского прогиба **девонские отложения (D)** представлены образованиями среднего (эйфельский и живетский ярусы) и верхнего (франский и фаменский ярусы) отделов, слагающими подсолевые терригенную и карбонатную, нижнюю соленосную, межсолевую, верхнюю соленосную и надсолевую толщи.

**Каменноугольные отложения (C)** распространены главным образом в восточной, центральной и южной частях прогиба. Они представлены нижним (турнейский, визейский, серпуховский ярусы) и средним (башкирский, московский ярусы) отделами. Полнота разреза и толщина образований составляет от 100 до 1000 м, определяются структурными условиями их залегания. Сложены они преимущественно карбонатно-песчано-глинистыми породами.

Выше в разрезе платформенного чехла залегают породы **перми (P)**, **триаса (T)**, **юры (J)**, **мела (K)**, **палеогена (P)**, **неогена (N)** и **антропогена (Q)**. Толщина этих отложений обычно

составляет 200–500, а на отдельных участках превышает 1000 м. Представлены они преимущественно песчано-глинистыми разностями пород. В отложениях меловой и юрской систем развиты также карбонатные породы (мел, известняк, мергели и др.)

Объектом исследования является **верхнефаменная толща позднего девона (D<sub>3fm</sub>)**. В структурном плане Припятский прогиб делится на три структурные зоны: северная, центральная, южная.

**Северная зона:** включает Речицко-Шатилковскую, Червонослободско-Малодушинскую ступени и Северная зона бортовых уступов. В стратиграфическом плане Северная зона сложена речицкой, стреличевской, птичской, кустовницкой свит. анисимовская, сколодинская, чернинская свиты объединены в копаткевичскую серию.

*Речицкая свита* представлена отложениями глин пестроцветные, мергели, с прослоями доломитов, известняков, песчаников; с конодонтами *Polygnathus komi*, *P. ex gr. unicornis*; миоспорами лоны *Convolutispora crassitunicata*; брахиоподами *Tenticospirifer cf. komi*, *Theodossia uchtensis*, *Rhytialosia cf. petini*; ихтиофауной *Bothriolepis maxima*; харофитами *Umbella bella*, *U. bashkirica*, *Planoumbella costata*. Мощность составляет 19,5 м [1].

*Стреличевская свита* состоит из отложений известняков, доломитов, в нижней части комковатые, с конодонтами *Palmatolepis semichatovae*, *Polygnathus komi*; брахиоподами *Theodossia uchtensis*; миоспорами лоны *Archaeoperisaccus mirus* – *Diducites radiatus*; остракодами *Copelandites uralicus*, *Amphissites irinae* и др. Мощность слоя составляет 44 м.

*Птичская свита* представлена отложениями двух стратиграфических подразделений: верхняя и нижняя пачка. Верхняя пачка: известняки, доломиты, с прослоями мергелей и ангидритов, с оолитами, остракодами *Cavellina (Invisibila) braginskiensis*; миоспорами лоны *Archaeoperisaccus mirus* – *Diducites radiatus*. Мощность пачки составляет 17 м. Нижняя пачка: известняки, известняки глинистые, с прослоями мергелей, с конодонтами *Palmatolepis semichatovae*, *Polygnathus unicornis*; миоспорами лоны *A. mirus* – *D. Radiatus*. Средняя мощность свиты составляет 18,75 м.

*Кустовницкая свита* представлена отложениями известняками, доломитами, мергелями, с прослоями ангидритов, реже песчаников, на востоке с прослоями каменной соли; с брахиоподами *Theodossia evlanensis*, *Th. cf. tanaica*; остракодами *Knoxiella konensis* и др; миоспорами лоны *Verrucosisporites evlanensis-Kedoesporis imperfectus*. Мощность слоя составляет 42,5 м [1].

*Анисимовская свита* представлена отложениями глинами и мергелями, с прослоями доломитов, известняков, ангидритов, каменной соли, на востоке с туфогенным материалом, с брахиоподами *Theodossia narovlensis*, *Th. evlanensis*, *Th. donica*, *Tenticospirifer markovskii*; конодонтами *Polygnathus planarius*, *P. politus*, *P. praepolitus*; миоспорами лоны *V. evlanensis* – *K. Imperfectus*. Мощность слоя составляет 56 м.

*Сколодинская свита* представлена отложениями мергелей и глинистых доломитов, с прослоями известняков, ангидритов, каменной соли; на востоке с туфогенным материалом; с брахиоподами *Theodossia narovlenis*; миоспорами лоны *Symbosporites acanthaceus*.

*Чернинская свита* представлена отложениями каменной соли с прослоями глин, мергелей, доломитов, с пластами калийной соли, реже вулканогенным материалом; на северо-западе в верхней части - глины, мергели, доломиты с прослоями ангидритов; с миоспорами лоны *Grandispora subsuta*; брахиоподами *Cyrtina sp.*; цианобактериальными строматолитами. Мощность слоя составляет 173 м.

Суммарная мощность копаткевичской серии составляет 107,75 м.

**Центральная зона** состоит из следующих структурных подразделений: Зареченско-Великоборская, Шестовичско-Сколодинская ступени, Петриковско-Хобнинская зона. В стратиграфическом плане, Центральная зона схожа с Северной зоной.

*Речицкая свита* представлена отложениями мергелей, доломитов глинистых, опесчаненные, зеленовато-серые; реже пестроцветные. Мощностью 7 м. Однако, свита залегает тектонически несогласна. Вторая часть представлена отложениями мергелей, глин, пестроцветных, доломитов, с прослоями песчаников и туфогенных пород на востоке, с брахиоподами *Tenticospirifer ex gr. tenticulum* и др.; остракодами *Knoxiella minima*; миоспорами лоны *Convolutispora crassitunicata*. Мощность составляет 36 м.

*Стреличевская свита* представлена следующими отложениями: известняки, доломиты, в нижней части комковатые, с брахиоподами *Atrypa poljanica*, *Adolfia krestovnikovi*, *Theodossia uchtensis*; конодонтами *Palmatolepis gigas*; миоспорами лоны *Archaeoperisaccus mirus* - *Diducites radiatus*. Мощность слоя составляет 36 м.

*Птичская свита* представлена отложениями двух стратиграфических подразделений: верхней и нижней пачки. Верхняя пачка представлена отложениями известняки, доломитов, с прослоями мергелей и ангидритов, с оолитами, остракодами *C. (I.) braginskiensis*; миоспорами лоны *Archaeoperisaccus mirus* – *Diducites radiatus*, мощностью 18,5 м. Нижняя пачка представлена отложениям мергели, известняки, доломиты глинистые, с конодонтами *Polygnathus politus*, *Palmatolepis semichatovae*; брахиоподами *Theodossia uchtensis*, *Tenticospirifer cf. conoideus*; миоспорами лоны *A. mirus* - *D. Radiatus*, мощностью 36,5 м. Общая мощность свиты составляет 27,5 м [1].

*Кустовническая свита* представлена отложениями известняков, доломитов, мергелей, с прослоями глин, ангидритов, песчаников, на востоке с пластом каменной соли; с остракодами *Evlanella incognita*, *Cavellina (Invisibila) braginskiensis*, *C. (I.) distributa*; миоспорами лоны *V. evlanensis*-*K. imperfectus*; ихтиофауной *Bothriolepis sp.*, *Glyptolepis sp.*, *Onychodus sp.*, *Moythomasia sp.* Мощность составляет 37,5 м.

*Анисимовская свита* представлена отложениями Глины, мергели, доломиты, с прослоями ангидритов, на востоке с туфогенным материалом, пластом каменной соли на востоке и в центре; с конодонтами *Polygnathus planarius*, *P. politus*, *P. subincompletus*; брахиоподами *Theodossia narovlensis*, *Th. evlanensis*; миоспорами лоны *V. evlanensis* – *K. Imperfectus*. Мощность составляет 93,5 м.

*Сколодинская свита* представлена отложениями мергелей, доломитов глинистых, с прослоями ангидритов и каменной соли; на востоке - в нижней части туфы и туффиты; с миоспорами лоны *Symbosporites acanthaceus*. Мощность слоя составляет 123 м.

*Чернинская свита* представлена отложениями соли каменной с пластами калийных солей, с прослоями глин, мергелей, сульфатно-карбонатных пород, вулканогенного материала; на западе в верхней части - мергели, ангидриты, с прослоями доломитов и известняков; с миоспорами лоны *Grandispora subsuta*. Мощность слоя составляет 224,5 м.

Общая мощность толщи копаткевичской серии составляет 119,625 м.

**Южная зона** Припятского прогиба состоит из ряда структур: Наровляно-Ельская ступень и Южная зона прибортовых уступов. В стратиграфическом плане, данный регион схож с Центральной и Северной зоной, однако выделяется в разрезе *Демидовская свита*.

*Речицкая свита* представлена различными отложениями: Мергели, доломиты глинистые, глины опесчаненные зеленовато-серые; реже пестроцветные, мощность составляет 7 м. Однако свита залегает тектонически несогласна. Вторая часть свиты представлена отложениями глин, мергелей пестроцветных, доломитов, с прослоями песчаников, на востоке с туфогенным материалом, с остракодами *Donellina grandis*; миоспорами лоны *Convolutispora crassitunicata*; ихтиофауной *Devononchus laevis*, *Holoptychius cf. Nobilissimus*. Мощность составляет 30 м.

*Стреличевская свита* представлена следующими отложениями: известняки, доломиты с прослоями мергелей, с брахиоподами *Productella subaculeata*, *Tenticospirifer ex gr. tenticulum*; остракодами *Copelandites uralicus*, *Donellina grandis*; миоспорами лоны *Archaeoperisaccus mirus* – *Diducites radiatus* [1]. Мощность 20,5 м.

*Птичская свита* разделена на два структурных подразделения – верхняя и нижняя пачки. Верхняя пачка представлена отложениями известняков, доломитов, песчаников, с прослоями ангидритов, с оолитами; с брахиоподами *Theodossia tanaica*, *T. aff. anossofi*; миоспорами *Geminispora rugosa*, *Archaeoperisaccus mirus*, *A. concinnus*, *Kedoesporis imperfectus*. Мощность составляет до 24 м. Нижняя пачка представлена отложениями известняков и глинистых доломитов с прослоями мергелей, с брахиоподами *Theodossia uchtensis*, *Th. tanaica*; конодонтами *Palmatolepis semichatovae*, *P. maximovae*; миоспорами *G. rugosa*, *A. concinnus*, *D. radiatus*, *K. rugilobus*. Мощность составляет 36 м.

*Кустовницкая свита* представлена отложениями известняков, доломитов, с прослоями глин, ангидритов, песчаников, на востоке с пластом каменной соли, с брахиоподами *Theodossia cf. evlanensis*; остракодами *Knoxiella inexpressa*, *Evlanella incognita*; миоспорами лоны *Verrucosiporites evlanensis* – *Kedoesporis imperfectus*. Мощность составляет 46,5 м.

*Анисимовская свита* представлена отложениями глин, мергелей, известняков, с прослоями каменной соли, с туфогенным материалом на востоке; с брахиоподами *Th. narovlensis*; конодонтами *P. praepolitus*, *P. subincompletus*; миоспорами лоны *V. evlanensis* – *K. Imperfectus*. Мощность свиты составляет 77 м.

*Сколодинская свита* представлена отложениями мергелей, глин, известняков, с прослоями каменной соли, туфогенным материалом на востоке, с миоспорами лоны *Symbosporites acanthaceus*. Мощность свиты составляет 160,5 м.

*Чернинская свита* представлена отложениями каменной соли с пластами калийной соли, с прослоями глин, мергелей, доломитов, вулканогенного материала, с миоспорами лоны *Grandispora subsuta*. Мощность свиты составляет 230,5 м.

*Демидовская свита* подразделяется на верхнюю, среднюю и нижнюю подсвиты. *Нижняя подсвита* представлена отложениями глин с прослоями песчаников, мергелей, ангидритов, с миоспорами лоны *V. evlanensis* – *K. imperfectus*. Мощность подсвиты составляет 86 м. *Средняя подсвита* представлена отложениями глин, мергелей, с прослоями доломитов, песчаников, ангидритов, с миоспорами лоны *Symbosporites acanthaceus*. Мощность подсвиты составляет 92 м. *Верхняя подсвита* представлена отложениями глин, песчаников, с редкими прослоями ангидритов, с миоспорами лоны *Grandispora subsuta*. Мощность подсвиты составляет 82 м. Суммарная мощность *Демидовской свиты* составляет 86,6 м [1].

Общая мощность копаткевичской серии составляет 138,65 м.

Верхнефаменские толщи Припятского прогиба, характеризуются достаточно сложным тектоническим строением, достаточно пестрым литологическим составом (в основном толщи представлены карбонатными и глинистыми породами). Возраст толщ обоснован палеонтологическим методом по остаткам конодонтов, лон миоспор, брахиопод, остаткам беспозвоночных и позвоночных животных, а также растительных остатков.

### Список литературы

1. Стратиграфическая схема девонских отложений Беларуси, 2010. – утверждена Приказом Департамента по геологии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 49 от 22.09.2010 г.