

БЕЛОРУССКО-ПОЛЬСКИЙ ПРОЕКТ «БИОСТРАТИГРАФИЯ И СЕДИМЕНТАЦИЯ ПОГРАНИЧЬЯ EIFEL-ŽYVET (СРЕДНЕГО ДЕВОНА) В БЕЛОРУССКОМ БАССЕЙНЕ – СРАВНЕНИЕ С ПОЛЬСКОЙ ТЕРРИТОРИЕЙ»

С.А. Кручек¹, Д.П. Плакс¹, В.Ю. Обуховская¹, К. Наркевич², М. Наркевич²

1. Белорусский научно-исследовательский геологоразведочный институт, г. Минск, Беларусь.

2. Польский геологический институт - Национальный разведочный институт, г. Варшава, Польша.

Среднедевонские (эйфельские и живетские) отложения имеют широкое распространение, как на территории Беларуси, так и Польши. Их изучение имеет важное научное и практическое значение не только в региональном, но и в международном плане. К этим образованиям приурочены различные виды полезных ископаемых (нефть и газ, питьевые и минеральные воды, строительные материалы и др.). Поэтому включение под таким названием совместного проекта в Программу белорусско-польского научно-технического сотрудничества на 2011-2012 гг. по итогам одиннадцатого заседания Межправительственной Белорусско-Польской комиссии по сотрудничеству в области науки и технологии (г. Минск, 22-23 ноября 2010 г.) является своевременным и актуальным.

Целью этой работы, выполняемой по договору с БРФФИ № Х11ПЛШ-006 01.07.2011 г. (с 01.07.2011 по 30.06.2013 гг.), является обоснование, совершенствование и детализация биостратиграфических зональных шкал отложений эйфельского и живетского ярусов среднего девона территории Беларуси и Польши на основании изучения многочисленных и разнообразных комплексов ископаемых позвоночных, конодонтов и миоспор. Исследования этих палеонтологических объектов с использованием новых подходов и методов в палеонтологии и стратиграфии позволят произвести уточнение возраста drobных стратиграфических подразделений и их границ, особенно границы между эйфельским и живетским ярусами, а также увязать полученные данные с глобальными геологическими событиями. Детальное расчленение и корреляция типовых и опорных разрезов среднедевонских отложений на основе литолого-геофизических, палеонтологических и изотопно-геохронологических методов будут использованы при проведении геологосъемочных, поисково-разведочных и других геологических работ. Кроме того, палеогеографические, палеоклиматические и биофациальные реконструкции среднедевонских седиментационных бассейнов территории Беларуси и Польши, выполненные на основе микрофациального анализа и изучения органических остатков, будут содействовать прогнозу этих образований на различные полезные ископаемые.

Выделенные в процессе исследований седиментационные и палеонтологические событийные реперные уровни будут являться обоснованием корреляции основных подразделений региональных стратиграфических схем эйфельского и живетского ярусов среднего девона Беларуси и Польши с подразделениями Общей (Международной) стратиграфической шкалы. В этом плане данные белорусско-польского проекта хорошо согласуются с темой Международной Программы Геологической Корреляции – IGCP Project No 596 “Climate Change and Biodiversity Patterns in the Mid-Paleozoic (Early Devonian to Late Carboniferous)” (Duration: 2011-2015), выполняемый под патронажем ЮНЕСКО.

В рамках выполнения данного проекта с 03 по 14 октября 2011 г. в г. Минске на базе Белорусского научно-исследовательского геологоразведочного института состоялся с выездом в кернохранилища РУП «Белгеология» (г. Слуцк и д. Смольница) полевой белорусско-польский семинар, во время которого изучались разрезы скважин с отбором образцов на лабораторные исследования из отложений эйфельского и живетского ярусов среднего девона различных районов Беларуси (Припятского прогиба, Жлобинской седловины и Оршанской впадины). Следующий белорусско-польский полевой семинар по совместному изучению эйфельских и живетских отложений среднего девона состоится весной 2012 г. в Польше.