

О СВЯЗИ ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО РЕЖИМА И МИНЕРАГЕНИЧЕСКОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ПРИПЯТСКОГО ПРОГИБА

А.В. Кирикович

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

Изучение осадочных бассейнов относится к числу приоритетных задач геологии последних десятилетий. Они привлекают должное внимание с позиции выявления крупных месторождений полезных ископаемых. Спектр полезных ископаемых довольно широк.

При комплексном изучении осадочных палеобассейнов выявляется связь рудоносности бассейна с его геодинамической позицией и формационными рядами (латеральными и вертикальными) выполняющих его осадочных отложений. Формационные ряды платформенных чехлов маркируют трансформацию геодинамических обстановок, обусловленных сменой стадий геодинамического цикла Вильсона. Согласно геодинамической классификации, Припятский палеобассейн относится к внутриконтинентальному осадочно-породному бассейну деструктивно-дивергентного геодинамического режима [1].

Минерагенические знания об осадочных бассейнах являются научной основой прогноза, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых. Поэтому необходимо также уделять внимание тому, чтобы помимо изложения концепций о происхождении и распределении в пространстве и времени концентраций элементов и минералов, содержались практические указания о методах их нахождения.

Из трех осадочных бассейнов на территории Беларуси наиболее изученным и крупным бассейном является Припятский осадочно-породный бассейн, в пределах которого выявлен ряд месторождений различных полезных ископаемых. Территория Припятского прогиба по минерагеническому районированию относится к Припятско-Донецкой провинции в пределах Восточно-Европейской минерагенической страны и представляет собой Припятскую минерагеническую зону.

Полезные ископаемые по минерагенической специализации платформенного чехла Припятской зоны подразделяются на ведущие, второстепенные и предполагаемые. Ведущими полезными ископаемыми являются калийные соли (Старобинское, Петриковское и Октябрьское месторождения), каменная соль (Давыдовское, Мозырское и Старобинское), нефть (82 месторождений). К второстепенным полезным ископаемым относятся горючие сланцы (Любанское и Туровское месторождения), бурый уголь (Бриневское, Житковичское и Тонежское), газ (газовые и газоконденсатные залежи Красносельского и Западно-Александровского месторождений), калийно-магниевые соли (Любаньский участок), боксит-даунсонитовые руды (Заозерное месторождение), гипс (Бриневское месторождение). Существуют геологические предпосылки для выявления месторождений урана, меди, редкоземельных и других металлов.

Основную часть прогиба занимает Припятский калиеносный бассейн хлоридно-калиевого геохимического типа. Данная геохимическая специализация характерна для внутриконтинентальных впадин деструктивно-дивергентного геодинамического режима. В геологической истории прогиба выделяется три этапа накопления калийных солей: позднефранский, среднепозднефаменский и раннепермский. Промышленное значение имеет только средневерхнефаменская калиеносная субформация, которая занимает площадь около 19,1 тыс. км² [2]. Она сформировалась в главную фазу рифтогенеза Припятского прогиба.

На рифтовой стадии развития также происходило формирование структуры нефтеносных комплексов и ловушек углеводородов Припятского прогиба на фоне

интенсивного дифференцированного по разломам прогибания в условиях растяжения земной коры. К концу главной фазы рифтогенеза был сформирован современный структурный облик нефтеносных комплексов и достигнуты близкие к современным глубины их залегания. Исследование тектоники, генерации и аккумуляции УВ в Припятском палеорифтовом бассейне подтверждают наличие чёткой корреляции распространения очагов генерации УВ, состава и свойств УВ, а также этапов интенсивной генерации нефти с геодинамическими особенностями и тектонической историей прогиба.

К поздней фазе рифтогенеза приурочено накопление урана на территории Припятского прогиба. В ходе поисковых работ на уран были выявлены рудопроявления различного рудогенеза и благоприятные на выявление урана горизонты.

При более детальном и комплексном изучении осадочных бассейнов, в том числе с позиции связи геодинамического режима и минерагенических особенностей палеобассейнов, можно предполагать о выявлении новых месторождений полезных ископаемых на территории Беларуси.

Литература

1. Беленицкая Г.А. Тектонические аспекты пространственного и временного распределения соленосных бассейнов мира // Альманах «Пространство и время», спец. вып. Система планета Земля. 2013. Т. 4, № 1. - С. 30-60.

2. Месторождения калийных солей Беларуси: геология и рациональное недропользование / Э.А. Высоцкий [и др.]; под общ ред. Э.А. Высоцкого. – Минск: БГУ, 2003. - 264 с.