

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЦЕЛЕВЫЕ ПРОГРАММЫ

В 2013 году Институт участвовал в реализации федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2013 годы» в рамках выполнения научно-исследовательских работ по 1 проекту.

Проект «Зональная стратиграфия палеозоя Сибири и биостратиграфическое сопровождение геолого-разведочных работ» (Соглашение № 8321 от 17 августа 2012 г., сроки выполнения проекта 2012-2013 гг., руководитель – к.г.-м.н. Изох Н.Г.). В процессе выполнения научно-исследовательских работ по проекту была проведена комплексная работа по биостратиграфическому изучению разных групп фауны - бентосной (археоциаты, цианобактерии, строматолиты, водоросли, строматопороидеи, табулятоморфные кораллы, трилобиты, брахиоподы, остракоды и др.) и пелагической (граптолиты, конодонты и радиолярии). На основе детального комплексного изучения геологических разрезов осадочных отложений и стратиграфического распространения в них макро- и микрофауны были установлены биостратиграфические подразделения в ранге зон и слоев с фауной. Границы выявленных биостратонов маркируются первым появлением в разрезах таксонов, являющихся видами-индексами.

Детальное зональное расчленение геологических разрезов осадочных отложений позволяет построить подробные зональные шкалы по разным группам фауны и на их основе проводить точные внутри- и межрегиональные корреляции отложений венда и палеозоя Сибири, а также сопоставлять их с другими регионами мира. Полученные новые результаты были включены в рабочие макеты стратиграфических схем нового поколения для палеозоя Сибири и были рассмотрены на заседании Сибирской Региональной Межведомственной стратиграфической комиссии в декабре 2012 г. Рабочие стратиграфические схемы кембрия, ордовика и силура рекомендованы к публикации.

Полученные результаты будут внедрены в геологическую практику по проведению геолого-съёмочных работ и крупномасштабному картированию. Новые данные по биостратиграфии венда и палеозоя Сибири используются в образовательном процессе, в чтении курсов лекции и при проведении практических занятий по "Методам палеонтологических исследований", "Эволюции осадочной оболочки" и "Исторической геологии" на Геолого-геофизическом факультете НГУ.