

ĐỊA TẦNG PALEOZOI TRUNG - THƯỢNG VÙNG HẠ LANG,

MỐI QUAN HỆ VỚI CẤU TRÚC ĐỊA CHẤT VÀ KHOÁNG SẢN MANGAN

1. Họ và tên nghiên cứu sinh: NGUYỄN CÔNG THUẬN
2. Giới tính: Nam
3. Ngày sinh: 26/02/1966
4. Nơi sinh: Hưng Yên.
5. Quyết định công nhận nghiên cứu sinh số: 3614/QĐ-SDH, của Giám đốc Đại học Quốc gia Hà Nội ngày 22/10/2009.
6. Các thay đổi trong quá trình đào tạo: không
7. Tên đề tài luận án: " Địa tầng Paleozoi trung - thượng vùng Hạ Lang, mối quan hệ với cấu trúc địa chất và khoáng sản mangan "
8. Chuyên ngành: Cổ sinh và Địa tầng
9. Mã số: 62.44.55.10.
10. Cán bộ hướng dẫn khoa học: Hướng dẫn chính: PGS.TS Tạ Hòa Phương; Hướng dẫn phụ: PGS.TS. Nguyễn Văn Vượng
11. Tóm tắt các kết quả mới của luận án: Luận án nghiên cứu thuộc vùng Hạ Lang nơi có cấu trúc địa chất rất phức tạp và có tiềm năng lớn nhất Việt Nam về khoáng sản mangan; Luận án đã làm rõ được trật tự địa tầng Paleozoi trung - thượng trên cơ sở phân tích các yếu tố cấu trúc và cũng đã làm rõ các mức tầng chứa quặng mangan. Đồng thời luận án cũng đã sơ bộ xác lập được điều kiện thành tạo các trầm tích trong kỷ Devon. Những đóng góp đó thể hiện ở những nội dung sau:
 1. Đã xây dựng cơ sở khoa học để xác lập mới hệ tầng Nà Đấng.
 2. Chứng minh hệ tầng Bản Cồng tuổi Givet và có vị trí địa tầng giữa hệ tầng Nà Quàn và Nà Đấng.
 3. Chứng minh phần thấp nhất của hệ tầng Tóc Tát có tuổi Frasnian.
 4. Thành lập 3 sơ đồ tương đá - cổ địa lý ứng với 3 thời kỳ thành tạo các trầm tích trong kỷ Devon.
 5. Xác định 3 giai đoạn hình thành quặng mangan là Frasnian, Famennian và Tournaisian.
12. Khả năng ứng dụng trong thực tiễn:

Kết quả nghiên cứu của luận án có khả năng ứng dụng trong các nghiên cứu sau:

- Sơ đồ địa tầng được xây dựng bởi NCS là đóng góp mới cho việc lập sơ đồ cấu trúc - kiến tạo vùng nghiên cứu. Kết quả nghiên cứu mới về địa tầng Paleozoi trung - thượng trong vùng tạo những tiền đề địa tầng quan trọng để định hướng tìm kiếm khoáng sản mangan.

- Việc kết hợp phân tích các cấu trúc và biến dạng kiến tạo trong nghiên cứu địa tầng đã giúp khôi phục chính xác trình tự địa tầng, phác họa bức tranh về tiến hóa bồn trầm tích khu vực trong Paleozoi giữa - muộn.

- Sơ đồ tương đá - cổ địa lý được xây dựng giúp làm sáng rõ điều kiện thành tạo của các đá trầm tích và khoáng sản liên quan.

13. Hướng nghiên cứu tiếp theo:

Các sơ đồ Tương đá - Cổ địa lý mới là bước đầu cần tiến hành những nghiên cứu chi tiết hơn để xây dựng Bản đồ tương đá cổ địa lý cho nhiều vùng khác nhau.

14. Các công trình công bố liên quan đến luận án:

1. Nguyễn Công Thuận, Tạ Hoà Phương (2002), "Tài liệu mới về tuổi của phần chân hệ tầng Tốc Tát ở vùng Hạ Lang (Cao Bằng)", Tạp chí Khoa học Đại học Quốc gia Hà Nội T. XVIII (3), tr. 87-91.
2. Tạ Hoà Phương, Nguyễn Công Thuận (2004), "Đặc điểm cổ sinh thái và phân bố của hoá thạch Răng nón, Vỏ nón trong các trầm tích D_3-C_1 ở một số vùng thuộc Bắc Bộ", Tạp chí Khoa học Đại học Quốc gia Hà Nội XX (3), tr. 51-56.
3. Tạ Hoà Phương, Nguyễn Thị Thủy, Nguyễn Công Thuận, Đoàn Nhật Trường (2004), "Về Ranh giới Frasni / Famen (Devon thượng) ở Đông Bắc Bắc Bộ", Tạp chí Các khoa học về trái đất T.26 (3), tr.216-221.
4. Nguyễn Công Thuận, Đỗ Văn Thanh, Nguyễn Văn Tư, Nguyễn Văn Thuật (2004), "Đặc điểm các phân vị địa tầng chứa mangan vùng Trùng Khánh (Cao Bằng)", Địa chất và khoáng sản Việt Nam Cục Địa chất và khoáng sản Việt Nam Liên đoàn Bản đồ Địa chất miền Bắc", tr. 28-40.
5. Nguyễn Công Thuận, Nguyễn Văn Tư, Nguyễn Văn Thuật, Tạ Hòa Phương (2004), "Đề xuất sơ đồ địa tầng Devon và phần thấp Carbon vùng Trùng Khánh, Cao Bằng", Địa chất và khoáng sản Việt Nam Cục Địa chất và khoáng sản Việt Nam Liên đoàn Bản đồ Địa chất miền Bắc, tr. 46-52.
6. Trần Thanh Hải, Nguyễn Văn Can, Nguyễn Công Thuận (2004), "Phân tích cấu trúc chi tiết trong vùng bị biến dạng nhiều lần và ý nghĩa của nó trong việc thiết lập lại lịch sử phát triển địa chất của vùng đông bắc Cao Bằng, Miền Bắc Việt Nam", Địa chất và khoáng sản Việt Nam Cục Địa chất và khoáng sản Việt Nam Liên đoàn Bản đồ Địa chất miền Bắc, tr. 99-116.
7. Nguyễn Công Thuận (2009), "Địa tầng trầm tích Devon ở nhóm từ Trùng Khánh - Cao Bằng", Địa chất và khoáng sản Việt Na, Liên đoàn Bản đồ Địa chất miền Bắc, tr. 3-21.

8. Nguyễn Công Thuận, Nguyễn Văn Tư, Nguyễn Văn Thuật, Tạ Hòa Phương, Đoàn Nhật Trường (2011), "Proposal of Devon-Lower Carboniferous stratigraphical schema for Trung Khanh area (Cao Bang province)", Tạp chí Khoa học - Đại học Quốc gia Hà Nội ISSN 0866-8612 (1s) volume 27, tr.11-18.