

Phòng Địa chất và Khoáng sản biển

*(Theo Quyết định số 24/QĐ-VCKHTĐ ngày 31 / 3 /2025 của Viện trưởng
Viện Các Khoa học Trái đất)*

I. Vị trí và chức năng

Phòng Địa chất và Khoáng sản biển là đơn vị thuộc Viện Các Khoa học Trái đất có chức năng nghiên cứu cơ bản và triển khai ứng dụng trong lĩnh vực địa chất và khoáng sản biển khu vực Biển Đông Việt Nam và kế cận.

II. Nhiệm vụ

1. Nghiên cứu đặc điểm, quy luật phân bố và sự hình thành các thành tạo địa chất và cấu trúc kiến tạo khu vực Biển Đông Việt Nam và kế cận;

2. Nghiên cứu xây dựng các bản đồ chuyên đề trong lĩnh vực địa chất và khoáng sản biển;

3. Nghiên cứu, đánh giá và phân vùng triển vọng khoáng sản biển bao gồm khoáng sản dầu khí, băng cháy, vỏ và kết hạch sắt – mangan, kết hạch đa kim, đất hiếm và các khoáng sản biển khác;

III. Tổ chức và nhân sự

ST T	Học hàm, học vị, họ và tên	Chức vụ, chức danh nghề nghiệp	Lĩnh vực chuyên môn	Ảnh chân dung
1	TS. Nguyễn Trung Thành	Trưởng phòng, NCVCC	Địa chất, Trầm tích biển	
2	TS. Lê Đức Anh	NCVC	Địa chất	
3	ThS. Phạm Thu Hiên	NCV	Địa chất	
4	ThS. Nguyễn Văn Tĩnh	NCV	Địa chất	
5	ThS. Phạm Thị Lan Hương	NCV	Hóa học	
6	ThS. Phạm Quốc Hiệp	NCVC	Địa chất	
7	CN. Nguyễn Thị Thu Hằng	KTV	Kinh tế	

IV. Hướng nghiên cứu chính

1) Nghiên cứu đặc điểm, quy luật phân bố và sự hình thành các thành tạo địa chất và cấu trúc kiến tạo khu vực Biển Đông Việt Nam và kế cận

2) Nghiên cứu quá trình địa chất khu vực thềm lục địa và lân cận, đặc biệt là các quá trình diễn ra trong giai đoạn Đệ tứ-hiện đại, nhằm luận giải cơ chế hình thành và phát triển của thành tạo địa chất trên vùng thềm lục địa Việt Nam và lân cận.

3) Nghiên cứu ứng dụng trong tìm kiếm và đánh giá tiềm năng của một số loại khoáng sản, bao gồm sa khoáng, vật liệu xây dựng trên thềm lục địa, và một số loại khoáng sản khác.

4) Nghiên cứu ứng dụng phục vụ xây dựng các công trình trên thềm lục địa và ven biển (ví dụ rải cáp ngầm đáy biển, nhà máy điện gió trên biển, và các cầu cảng khu vực cửa sông ven biển).

5) Nghiên cứu các quá trình địa chất biển sâu, với mục tiêu đánh giá tiềm năng khoáng sản biển, bao gồm cả khoáng sản có nguồn gốc nội sinh và ngoại sinh. Đặc biệt, tập trung nghiên cứu các tài nguyên quan trọng như dầu khí, băng cháy, vôi và kết hạch sắt-mangan, kết hạch đa kim, đất hiếm và các loại khoáng sản có giá trị kinh tế khác.

6) Xây dựng định hướng khai thác bền vững và sử dụng hợp lý tài nguyên khoáng sản biển trong tương lai.

V. Các đề tài đã chủ trì

STT	Tên đề tài	Năm thực hiện	Cơ quan quản lý	Chủ nhiệm
I	Đề tài hợp tác Quốc tế			
1.	Tiến hoá đới ven biển dao động mực nước biển và quá trình tích tụ vật liệu lục nguyên (phù sa) trong Holocen ở thềm lục địa vùng biển giữa Nha Trang và Châu thổ Sông Mekong (Hợp tác với CHLB Đức)	2003-2006	Bộ KH&CN	TS. Nguyễn Tiến Hải
2.	Nghiên cứu tiến hoá đới ven biển Đồng bằng sông Cửu Long và thềm lục địa kế cận trong Holocen-Hiện đại phục vụ phát bền vững (Hợp tác với CHLB Đức)	2007-2009	Bộ KH&CN	TS. Phùng Văn Phách
3.	Nghiên cứu động lực thủy văn, xâm nhập mặn, và vận chuyển trầm tích của hệ	2013-2014	Bộ KH&CN	TS. Nguyễn Trung Thành

	thống sông Cửu Long và động lực ven bờ, bao gồm cả bán đảo Cà Mau. (Hợp tác với Hoa Kỳ)			
4.	Nghiên cứu so sánh tiến hóa trầm tích giai đoạn Holocene của châu thổ Sông Hồng và châu thổ sông Trường Giang, đề xuất giải pháp bảo vệ khai thác dải ven biển châu thổ sông Hồng. Mã số. NĐT.01.CHN/15 (Hợp tác với Trung Quốc)	2015-2018	Bộ KH&CN	TS. Phùng Văn Phách
5.	Khảo sát, nghiên cứu địa chất, địa vật lý, và hải dương học lần thứ 1 giữa VAST và FEBRAS bằng tàu Viện sĩ Lavrentyev trong vùng biển Việt Nam, Mã số. Mã số QTRU02.05/19-20 (Hợp tác với CHLB Nga)	2019-2020	Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam	TS. Đỗ Huy Cường
6.	Nghiên cứu dị thường địa hóa khí và đặc điểm thạch học đánh giá dòng hydrocarbon, đới thẩm thấu sâu, kiến tạo tích cực và địa sinh thái miền trung Việt Nam và thêm lục địa kề cận. Mã số QTRU 02.02/20-21 (Hợp tác với CHLB Nga)	2020-2021	Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam	TS. Nguyễn Trung Thành
II	Đề tài cấp nhà nước			
7.	Nhiên cứu cấu trúc địa chất và tiến hóa Biển Đông phục vụ xác lập đường chủ quyền lãnh hải Việt Nam và dự báo tài nguyên năng lượng và khoáng sản” thuộc các chương trình trọng điểm cấp quốc gia. Mã số KC.09.02/11-15	2022-2025	Bộ KH&CN	TS. Phùng Văn Phách
8.	Nghiên cứu cập nhật và hoàn thiện cơ sở khoa học để xác định đường ranh giới ngoài của thêm lục địa Việt Nam			

	trên Biển Đông theo Công ước luật biển 1982 của Liên hợp quốc, góp phần đấu tranh bảo vệ chủ quyền biển đảo Việt Nam”. Mã số: KC09.07/16-20.	2016-2020	Bộ KH&CN	TS. Phùng Văn Phách
III	Đề tài trong nước cấp Viện Hàn Lâm KHCN			
9.	Nghiên cứu mức độ ô nhiễm kim loại nặng (KLN) trong trầm tích biển ven bờ đồng bằng sông Cửu Long phục vụ phát triển bền vững. VAST06	2011-2012	Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam	TS. Lê Ngọc Anh
10.	Đánh giá tổn thương hệ thống bãi triều và bãi cát biển ven bờ Bắc Trung Bộ do tai biến thiên nhiên liên quan tới biến đổi khí hậu và đề xuất giải pháp giảm thiểu thiệt hại (VAST.05.01)	2013-2014	Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam	TS. Nguyễn Tiến Hải
11.	Nghiên cứu đặc điểm trầm tích Holocen thềm lục địa Đông Nam - Việt Nam Mã số đề tài: VAST06.01/16-17	2016-2017	Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam	TS. Nguyễn Trung Thành
12.	Nghiên cứu đánh giá một số tai biến thiên nhiên điển hình (lụt karst, trượt lở đất, xói lở bờ sông) ở lưu vực sông Gianh; đề xuất các giải pháp phòng tránh, giảm nhẹ thiên tai và khai thác hợp lý lãnh thổ (VAST05.05/17-18)	2017-2018	Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam	TS. Nguyễn Tiến Hải
13.	Nghiên cứu đặc điểm địa hóa thạch học magma bazan khu vực ven biển và ngoài khơi Nam Trung Bộ để tìm hiểu các chế độ động lực manti và địa động lực liên quan”. Mã số VAST 06.04/17-18. Năm thực hiện 2017-2018	2017-2018	Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam	TS. Lê Đức Anh
14.	Nghiên cứu, đối sánh đặc điểm hình thái và phân đoạn của sông ở hạ lưu - cửa sông các sông lớn khu vực Bắc Trung Bộ (sông Lam, sông	2019	Viện Hàn Lâm	

	Gianh, sông Nhật Lệ) và xu hướng biến động của chúng”. NVCC24.03/19-19		KH&CN Việt Nam	TS. Nguyễn Tiến Hải
15.	Nghiên cứu quá trình tương tác thủy – thạch động lực ở cửa sông ven biển miền nhiệt đới - gió mùa” (NVCC24.03/20-20)	2020	Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam	TS. Nguyễn Tiến Hải
	Nghiên cứu thành tạo trầm tích Pleistocen muộn-Holocen khu vực thềm lục địa Khánh Hòa, Mã số VAST06.05/21-22	2021-2022	Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam	TS. Nguyễn Trung Thành
16.	Nghiên cứu đặc điểm thạch học, địa hóa đá bazan khu vực đảo Cồn Cỏ và lân cận để tìm hiểu mối quan hệ giữa chế độ địa động lực manti và thạch quyển liên quan. Mã số: ĐLT.09/22-23	2022-2023	Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam	TS. Lê Đức Anh

VI. Các xuất bản chủ yếu

Các bài báo xuất bản:

1. Tich V.V., Thanh N.T, Cuc N T T., Vu P.N.H., Hiep H.V., Cuong H.M., Dong B.V., Nguyen N.D., Oanh N.T., Hien P.T., Tinh N.V., Nga N.T., 2024. *Latest Pleistocene-Holocene sedimentary evolution from sediment records of the Tam Giang-Cau Hai coastal lagoon system, cetral Vietnam*. Regional Studies in Marine Science 78, 103745.
2. Thanh, N.T., Owen M.J., Mackintosh G.K.L., Dung B.V., Stattegger K., Cuong D.H., Andersen T.J., Tich V.V., Posth N.R., Fruergaard M., Nga N.T., Dung T.T., Hien P.T., 2023. Sequence stratigraphy and sedimentary processes since the Last Glacial Maximum in Nha Phu Bay and adjacent shelf, central Vietnam. Journal of Sea Research 192, 102352.
3. Dung B.V., Thanh N.T., Diep N.V., Vu P.N.H., Chanh D.V., 2013. Sequence stratigraphy and evolution of the southern Central Vietnam Shelf during Late Pleistocene-Holocene. Quaternary International 672, 1-13.
4. Thanh N.T, Cuong D.H., Stattegger K., Dung B.V., Yang, S., Chi, N.T.K., Tung N.X., Tinh N.V., Nga N.T., 2021. Depositional sequences of the Mekon

- g river delta and adjacent shelf over the past 140 kyr, southern Vietnam. *Journal of Asian Earth Sciences*, Vol 206, 104634.
5. Bui V. D, Kieu N.V, Thanh N.T, Stattegger K.,2019. Sediment discharge and storage over the last deglacial highstand period on the central Vietnam shelf off Nha Trang. *Geological Quarterly*, 63(2), 395–406.
 6. Thanh N.T., Liu P.J, Dong M.D, Nhon D.H., Cuong D.H., Dung B.V., Phach P. V, Thanh T.D., Hung D.Q., Nga N.T., 2018. Late Pleistocene-Holocene sequence stratigraphy of the subaqueous Red River delta and the adjacent shelf. *Vietnam Journal of Earth Sciences*, Vol. 40 No. 3.
 7. Thanh N.T., Stattegger K., Unverricht D., Nittrouer C., Phach P.V., Liu P.J., DeMaster D., Dung B.V., Anh L.D., Dong M.D., 2017. Surface sediment grain size distribution and sediment transport in the subaqueous Mekong Delta. *Vietnam. Vietnam Journal of Earth Sciences*. No3, Vol 39, 193-209.
 8. Eidam E., Nittrouer C., Ogton A S., Liu P., DeMaster D V and Thanh N.T., 2017. Dynamic controls on shallow clinoform geometry: Mekong Delta. *Vietnam. Continental Shelf Research* 147, 165-181.
 9. Liu J.P., DeMaster D. J., Nittrouer C.A., Eidam . E. F.,Thanh N.T., 2017. A Seismic Study of the Mekong Subaqueous Delta: proximal versus distal accumulation. *Continental Shelf Research*. Vol 147, p197-212.
 10. DeMaster D.J., Liu J.P., Eidam E., Nittrouer C.A., Thanh N.T., 2017. Determining rates of sediment accumulation on the Mekong shelf: Timescales, steady state assumptions, and radiochemical tracers. *Continental Shelf Research*, Vol 147, p182-196.
 11. Nittrouer. C. A., DeMaster. D.J.,Thanh N.T., Liu J.P., Ogston A.S., Phung P.V. , 2017. The Mekong Continental Shelf: The primary sink for deltaic sediment particles and their passengers. *Oceanography* Vol. 30, No.3.
 12. Allison. M.A., C.A. Nittrouer., A.S. Ogston. J.C., Mullarney, and Thanh N.T., 2017. Sedimentation and survival of the Mekong Delta: A case study of decreased sediment supply and accelerating rates of relative sea level rise. *Oceanography* Vol. 30, No.3.
 13. Liu J.P, DeMaster D. J, Thanh N T, Yoshiki Saito , Nguyen V.L, Ta T.K.O, Li X., 2017. Stratigraphic Formation of the Mekong River Delta and Its Recent Shoreline Changes. *Oceanography* Vol. 30, No.3.
 14. Bui V.D., Schimanski A., Stattegger K., Tiep N T., Hai N.T., Thanh N.T. Thanh P.T., 2009. Sandwaves on the Southeast Vietnam Shelf recorded by high resolution seismic profiles: formation and mechanism. *Frontiers of Earth Science* 3(1), 9-20.

15. Nguyen, D.V., Dang, H.N., Nguyen, T.M.L., Le, N.S., Nguyen, T.H.T., Nguyen, T.H., Cao, T.T.T., Bui, V.V., Nguyen, V.Q., Nguyen, T.V.A., Hoang, T.C., Duong, T.N., Le, V.N., Pham, T.K., Bui, T.T.L., Vu, T.T., Nguyen, V.C., Tran, D.T. & Le, D.A., 2025. Assessment of the grain size distribution and heavy metal contamination of surface and core sediments in Red River estuaries in Vietnam. *Environmental Earth Sciences*, 84(255). <https://doi.org/10.1007/s12665-025-12266-5>
16. Hoang, N., Huong, T.T., Shinjo, R., Anh, L.D., Luong, L.D. and Pha, P.D. (2025) Geochemistry of late Miocene-Pleistocene basalts from a coastal area of Vietnam: Implication for small-scale mantle heterogeneities. *Journal of Asian Earth Sciences*, 281, 106488. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jseaes.2025.106488>
17. Phung Van Phach., Le Duc Anh., Nguyen Thi Hong Hanh., V. V. Golozubov., , Kasatkin. S, 2023. Tectonic evolution of the Red river basin and adjacent area (Vietnam) in Cenozoic era. *Vietnam Journal of Marine Science and Technology* 23(4) 345–359. <https://vjs.ac.vn/index.php/jmst/article/view/18583>
18. Golozubov V. V., Phung Van Phach, Le Duc Anh., 2024. Rifting in the Western Pacific Marginal Seas. *Russian Journal of Pacific Geology*, Vol. 18, No. 1, pp. 1–22. <https://link.springer.com/article/10.1134/S1819714024010032>
19. Richard, N., Burberry, C. M., Hoang, N., Anh, L. D., Dinh, S. Q., & Elkins, L. J. 2024. Neogene - recent reactivation of pre-existing faults in south - central Vietnam, with implications for the extrusion of Indochina. *Tectonics*, 43,e2023TC008231. <https://doi.org/10.1029/2023TC008231>
20. Trung Nguyen Nhu, Nam Bui Van, Duc Anh Le, Thuy Huong Tran Thi, Thanh Duong Nguyen, Tung Dang Xuan, Hoai-Nam Tran, Pham Nhu Sang, Mohamed Saiyad Musthafa, Van-Hao Duong. 2024. Characteristics of heavy metals in surface sediments of the Van Don-Tra Coc coast, northeast Vietnam. *Regional Studies in Marine Science*. Volume 73, 103459. <https://doi.org/10.1016/j.rsma.2024.103459>
21. Le Duc Anh, Mai Duc Dong, Tran Thi Thuy Huong, Le Duc Luong, Nguyen Nhu Trung, Vu Hai Dang, Bui Van Nam, Pham Thu Hien, Duong Van Hao, Nguyen Anh Minh. 2024. Grain-size distribution characteristics of sediments in coastal shallow waters from Van Don to Tien Yen - Ha Coi, Northwest Gulf of Tonkin, Vietnam, according to End-member Modelling Analysis. *Vietnam Journal of Marine Science and Technology* 2024, 24(3) 1–16
22. Shakirov, R. B., V. T. Sedin, A. V. Yatsuk, V. V. Sattarova, N. V. Astakhova, O. N. Kolesnik, M. G. Valitov, N. S. Li, M. V. Shakirova, S. P. Pletnev, A. L. Ponomareva, E. V. Maltseva, Wu Nengyou, Anh Le Duc, Dewangan Pawan, and E. E. Savelieva, 2024: The results of scientific expeditionary geological and geophysical studies of mineral resources in Far Eastern Seas of the Russian Federation and the Pacific Ocean (GEOMIR project). *Journal of Oceanological Research*, 52 (2), 72–106. <https://jor.ocean.ru/index.php/jor/article/view/1057>
23. Trinh Hoai Thu, Tran Thi Thuy Huong, Pham Ba Quyen, Le Duc Anh, Mai Duc Dong, Nguyen Manh Khai, Tran Thi Minh Hang, Nguyen Huyen Trang. 2024. Research of fresh/salt water in Upper-middle Pleistocene (qp2–3) in Bac Lieu

- Province. Vietnam Journal of Marine Science and Technology 2024, 24(2) 127–140. <https://vjs.ac.vn/index.php/jmst/article/view/20790>
24. Dong, M.D., Poizot, E., Cuong D.H., Anh, L.D., Hung, D.Q., Thuy Huong, T.T., Diep, N.V., Huong, N.B., 2023. Transport trend of recent sediment within the nearshore seabed of Hai Hau, Nam Dinh province, southwest Red River Delta. *Front. Earth Sci.* 11:1099730. doi: 10.3389/feart.2023.
 25. Nguyen Hoang, Shinjo Ryuichi, Tran Thi Huong, Le Duc Luong, Le Duc Anh., 2022. Mantle geodynamics and source domain of the East Vietnam Sea opening-induced volcanism in Vietnam and neighboring regions. *Vietnam Journal of Marine Science and Technology*; Vol. 21, No. 4; 2021: 393–417.
 26. Syrbu N. S.I, Nguyen Hoang, Shakirov R. B, Kholmogorov A. O, Venikova A. L, Le Duc Anh, Legkodimov A. A., 2022. Gas geochemical features in the western part of the East Vietnam Sea (Bien Dong Sea). *Vietnam Journal of Marine Science and Technology* 2022, 22(3) 231–256.
 27. Le Duc Luong, A. I. Obzhirov, Nguyen Hoang, R. B. Shakirov, Le Duc Anh, N. S. Syrbu, Dang Minh Tuan, Nguyen Van Tao, Tran Thi Huong, Do Huy Cuong, A. O. Kholmogorov, Phan Van Binh, O. V. Mishukova & A. I. Eskova., 2021. Distribution of Gases in Bottom Sediments of the Southwestern Sub-Basin South China Sea (Bien Dong). *Russian Journal of Pacific Geology* volume 15, pages 144–154.
 28. N. S. Syrbu., R. B. Shakirov., Le Duc Anh., A. O. Kholmogorov., T. S. Iakimov., V. Yu. Kalgin. 2020. Formation of Abnormal Gas-Geochemical Fields of Methane, Helium, and Hydrogen in Northern Vietnam and Its Coastal and Adjacent Water Areas. *Lithology and Mineral Resources*, Vol. 55, No. 6, pp. 512–527. ISSN 0024-4902.
 29. Phach, P. V., Lai, V. C., R. B. Shakirov., Le, D. Anh., Tung, D. X., 2020. Tectonic Activities and Evolution of the Red River Delta (North Viet Nam) in the Holocene. *Geotectonics*, 2020, Vol. 54, No. 1, pp. 113–129.
 30. Le Duc Anh, Nguyen Hoang, Phung Van Phach, Malinovskii A.I, Dinh Quang Sang, Shakirov R.B., 2019. Geochemical characteristics of olivines from Northeastern Phu Quy Volcanic Island and their relation to melt variations in the magma source. *Journal of Geology*. Vol 49_50.
 31. Phùng Văn Phách., Bùi Công Quê., Lê Đức Anh., 2020. Bổ sung, cập nhật số liệu và lựa chọn phương án xác định ranh giới thềm lục địa Việt Nam trên biển đông theo công ước 1982 của Liên Hợp Quốc về luật biển. *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Biển*, Tập 20, Số 4B; 2020: 225–241.
 32. Шакиров Р. Б., До Хуи Куонг, Обжиров А. И., Нгуен Trung Thanh, Валитов М. Г., Ли Н. С., Легкодимов А. А., Калгин В. Ю., Еськова А. И., Прошкина З. Н., Телегин Ю. А., Le Duc Anh, Стороженко А. В., Иванов М. В., Le Duc Luong, Плетнев С. П., Съедин В. Т., Швалов Д. А., Липинская Н. А., Бовсун М. А., Максеев Д. С., Dang Hoai Nhon., 2020. Первая комплексная российско-вьетнамская геолого-геофизическая и океанографическая экспедиция в Южно-Китайском море (88-й рейс НИС «Академик М. А. Лаврентьев», 27 октября — 08 декабря 2019 г.). Итоги экспедиционных исследований в 2019 году в Мировом океане, внутренних водах и на

- архипелаге Шпицберген, 141 – 144. ISBN 978-5-6044865-0-4
<https://doi.org/10.21072/978-5-6044865-0-4>
33. L.Đ Anh., N. Hoàng., P. V Phách., A. I. Malinovskii., Renat Shakirov., Kasatkin S. R., Golozubov V. V., B.V Nam., M. Đ Đông., Ngô Bích Hương., P.T Hiền., 2019. Nghiên cứu phát triển phương pháp tính thành phần hóa học dung thể magma basalt nguyên thủy giai đoạn Cenozoi khu vực ven biển và ngoài khơi Nam Trung Bộ. Tạp chí Khoa học và Công nghệ Biển, Tập 19, Số 3B.
 34. Hoang, N., Shinjo, R., La, T.P., **Le, D.A.**, Tran T.H., Pécskay, Z., Dao T. B., 2019. Pleistocene basaltic volcanism in the Krông Nô area and vicinity, Dac Nong Province (Vietnam). Journal of Asian Earth Sciences 181, 103903
 35. Lê Đức Anh, Nguyễn Hoàng, Phùng Văn Phách, Malinovskii, A. I, Kasatkin, S. A, Golozubov, V. V., 2017. Đặc điểm địa hóa thạch học đá magma bazan và đặc điểm nguồn manti khu vực Biển Đông và lân cận trong Kainozoi. Tạp chí KHCN biển Tập 17, Số 4; 2017: 406-427 DOI: 10.15625/1859-3097/17/4/9258
 36. Le Duc Anh, Nguyen Hoang, Renat B. Shakirov, Tran Thi Huong., 2017. Geochemistry of late Miocene-Pleistocene basalts in the Phu Quy island area (East Vietnam Sea): Implication for mantle source feature and melt generation. Vietnam Journal of Earth Sciences Vol.39 (3) 270-288.
 37. Kasatkin S.A, Phung Van Phach, Le Duc Anh, Golozubov V.V., 2017. Cretaceous strike-slip dislocations in the Dalat zone (southeastern Vietnam). Тихоокеанская Геология. Seria: 36; No4; p.29-42. (in Russian).
 38. Shakirov R.B, Sorochinskaja A.V, Syrbu N.S, Nguyen Nhu Trung, Phung Van Phach, Le Duc Anh, Truong Thanh Phi., 2017. Gas-geochemical features of the Tonkin Gulf sediments (South China Sea). Вестник ДВО РАН. 2017. № 4
 39. Nguyen Hoang, Tran Thi Huong, Masatsugu Ogasawara, Le Duc Anh, Nguyen Thi Mai, Nguyen Thi Thu, Cu Sy Thang, Le Thi Phuong Dung., 2016. Petrography and geochemistry of Permian basalts of the Cam Thuy formation and their relation to Song Da and Emeishan magmatic rocks. Vietnam Journal of Earth Sciences Vol.38 (4) 372-392.
 40. Academician V. A. Akulicheva, A. I. Obzhirova, R. B. Shakirova, Phung Van Phach, Nguyen Nhu Trung, Duong Quoc Hung, E.E. V. Mal'tseva., 2015. N. S. Syrbua, N. S. Polonika, Le Duc Anh., 2015. Anomalies of Natural Gases in the Gulf of Tonkin (South China Sea). Doklady Earth Sciences, 2015, Vol. 461, Part 1, pp. 203–207. ISSN 1028-334X.
 41. А.И. Обжиров, Р.Б. Шакиров, Сырбу, Фун Ван Фать, Нгуен Ну Чунг, Ле Дык Ань., 2015. Современные совместные Руссийско-Вьетнамские газогеохимические исследования. Вьетнам: проблема цивилизационного выбора (1945 – 2015гг.) Материалы международной научно-практической конференций (29-30/4/2015).
 42. Lê Đức Anh, Nguyễn Như Trung, Phùng Văn Phách, Dương Quốc Hưng, Nguyễn Văn Điệp, Bùi Văn Nam, Renat Shakirov, Anatoly Obzhirrov, Iugai Iosif2, Mal'tseva Elena, Telegin Iurii, Syrbu Nadezhda., 2014. Đặc điểm phân bố khí heli, metan, hydro và mối quan hệ với đứt gãy khu vực Vịnh Bắc Bộ. Tạp chí Khoa học và Công nghệ biển; Tập 14, Số 4A; 2014: tr 78-90. DOI: 10.15625/1859-3097/14/4A/6026.

43. Phùng Văn Phách, Vũ Văn Chinh, Nguyễn Quang Minh, Lê Đức Anh, Nguyễn Trung Thành, Bùi Văn Quỳnh., 2014. Một số dữ liệu mới về biến dạng khu vực ven biển Nam Trung Bộ và ý nghĩa của chúng trong đánh giá các pha kiến tạo khu vực. Tạp chí các khoa học về Trái Đất. Số 3 (T36); 2014. tr:289-305. ISSN 0866 – 7187.

Các sách đã xuất bản

- 1) Nguyễn Như Trung, Phạm Tích Xuân, Nguyễn Văn Phở, Bùi Hồng Long, Trần Nghi, Trần Thanh Hải, Trịnh Hoài Thu, Lê Đình Nam, Nguyễn Tiến Hải, Vũ Hải Đăng, Vũ Lê Phương, Nguyễn Thị Thu Hương, Phan Minh Thụ, Bùi Văn Nam, Phan Thị Hồng, Lê Đức Anh, Phan Đông Pha, Dương Quốc Hưng, Nguyễn Trọng Tín, 2023. Các tiền đề và dấu hiệu tìm kiếm vỏ và kết hạch Fe-Mn khu vực Tây Nam Trũng Sâu Biển Đông. Sách chuyên khảo 380 trang. Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ. ISBN: 978-604-357-219-3.
- 2) Phùng Văn Phách, Bùi Công Quế, Nguyễn Hoàng, Vũ Văn Chinh, Lê Đức Anh, Trần Văn Khá, Mai Đức Đông., 2019. Cấu trúc kiến tạo và địa động lực rìa lục địa Miền Trung Việt Nam. Sách chuyên khảo 320 trang. Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ. ISBN: 978-604-913-942-0.
- 3) Phùng Văn Phách, Nguyễn Trung Thành, Vũ Lê Phương, Mai Đức Đông, Lê Đức Anh, Phạm Quang Sơn, 2018. Sự hình thành và phát triển châu thổ Sông Hồng giai đoạn Holocene. Sách chuyên khảo 320 trang. Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ. ISBN: 978-604-913-802-7.
- 4) Phùng Văn Phách, Nguyễn Như Trung, Trần Tuấn Dũng, Nguyễn Hoàng, Trần Anh Tuấn, Trịnh Xuân Cường, Hoàng Văn Long, Lê Chi Mai, Nguyễn Trung Thành, Lê Đình Nam, Phí Trường Thành, Lê Đức Anh, Nguyễn Quang Minh, 2016. Cấu trúc địa chất và tiến Hóa Biển Đông trong Kainozoi. Sách chuyên khảo 300 trang. Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ. ISBN: 978-604-913-508-8.
- 5) Phùng Văn Phách, Nguyễn Như Trung, Nguyễn Tiến Hải, Phí Trường Thành, Trần Anh Tuấn, Nguyễn Trung Thành, Lê Đình Nam, Lê Đức Anh, Nguyễn Quang Minh, Hoàng Văn Long., 2014. Cấu trúc kiến tạo và địa mạo khu vực quần đảo Trường Sa và Tư Chính – Vũng Mây. Sách chuyên khảo 250 trang. Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ. ISBN: 978-604-913-203-2.
- 6) Phùng Văn Phách, Nguyễn Trọng Tín, Trần Đức Thạnh, Nguyễn Ngọc, Doãn Đình Lâm, Nguyễn Như Trung, Hoàng Văn Long, Nguyễn Thị Dịu, Đinh Văn Huy, Trần Tuấn Dũng, Vũ Văn Chinh, Nguyễn Thanh Sơn, Nguyễn Trung Thành, Phạm Tuấn Huy, Lê Đức Anh, Nguyễn Quang Minh, 2011. Kiến tạo - Địa động lực và tiềm năng dầu khí của bể trầm tích sông Hồng - Vịnh Bắc Bộ. Sách chuyên khảo. Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ.

- 7) Nguyễn Văn Bách và Nguyễn Tiến Hải, 1998. Bãi bồi sông miền nhiệt đới. NXB Khoa học Kỹ thuật