



<b>ОВОГ НЭР:</b>	Баатар МӨНХЦЭНГЭЛ
<b>САЛБАР:</b>	Геологи, гидрогеологийн салбар
<b>АЛБАН ТУШААЛ:</b>	Профессор
<b>МЭРГЭЖИЛ:</b>	Геологийн зураглал, ашигт малтмалын эрэл хайгуул
<b>ЦОЛ, ЗЭРЭГ:</b>	Доктор (PhD), дэд профессор
<b>СУДАЛГААНЫ ЧИГЛЭЛ:</b>	Магмын чулуулгийн петрологи, геохими, хүрээлэх орчны үнэлгээ
<b>УТАСНЫ ДУГААР:</b>	976-99916817
<b>И-МЭЙЛ ХАЯГ:</b>	<a href="mailto:tsengel@must.edu.mn">tsengel@must.edu.mn</a>

**ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА:**

**ЭРДЭМ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ӨГҮҮЛЛЭГ:** /Сүүлийн 5 жилийн хугацааны өгүүллээ бичнэ үү/

1. Ariuntsetseg Ganbat, Tatsuki Tsujimori, Laicheng Miao, Inna Safonova, Daniel Pastor-Galán, Chimedtseren Anaad, Munkhtsengel Baatar, Shogo Aoki, Kazumasa Aoki, Ilya Savinskiy, Late Paleozoic–Early Mesozoic granitoids in the Khangay-Khentey basin, Central Mongolia: Implication for the tectonic evolution of the Mongol-Okhotsk Ocean margin, *Lithos*, Volumes 404–405, 2021, 106455, ISSN 0024-4937, <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2021.106455>
2. Shunhu Yang, Laicheng Miao, Chenghao Liu, Fochin Zhang, Matthijs A. Smit, Mingshuai Zhu & Munkhtsengel Baatar (2021) Late carboniferous-middle permian granitoids in south Mongolia: implications for post-subduction processes in southern central asian orogenic belt, *International Geology Review*, DOI:10.1080/00206814.2021.1878395
3. Batkhisig, B., Manzshir, B., Munkhtsengel, B., & Noriyoshi, T. (2020). PCA analysis of soil geochemical data and environmental assessment of the pre-mining Shuteen area, South Mongolia. *Mongolian Geoscientist*, 51, 21–39. <https://doi.org/10.5564/mgs.v51i0.1459>
4. Miao, L.; Zhu, M.; Liu, C.; Baatar, M.; Anaad, C.; Yang, S.; Li, X. Detrital-Zircon Age Spectra of Neoproterozoic-Paleozoic Sedimentary Rocks from the Ereendavaa Terrane in NE Mongolia: Implications for the Early-Stage Evolution of the Ereendavaa Terrane and the Mongol-Okhotsk Ocean. *Minerals* 2020, 10, 742.
5. Winkler, W.; Bussien, D.; Baatar, M.; Anaad, C.; von Quadt, A. Detrital Zircon Provenance Analysis in the Central Asian Orogenic Belt of Central and Southeastern Mongolia—A Palaeotectonic Model for the Mongolian Collage. *Minerals* 2020, 10, 880.
6. Gendenjamts, B., Munkhtsengel, B., Odgerel, D., Sanchir, D., & Ganbat, B. (2019). Age, origin and tectonic setting of Dulaankhan granitic pluton in northern Mongolia. *Mongolian Geoscientist*, (49), 22-34. <https://doi.org/10.5564/mgs.v0i49.1224>
7. Munkhtsengel B., Byambaa J., Tamiraa A. (2021) Phosphate Deposits. In: Gerel O., Pirajno F., Batkhisig B., Dostal J. (eds) *Mineral Resources of Mongolia. Modern Approaches in Solid Earth Sciences*, vol 19. Springer, Singapore. [https://doi.org/10.1007/978-981-15-5943-3\\_12](https://doi.org/10.1007/978-981-15-5943-3_12)
8. Javkhlан O., Munkhtsengel B. (2021) Silver Deposits. In: Gerel O., Pirajno F., Batkhisig B., Dostal J. (eds) *Mineral Resources of Mongolia. Modern Approaches in Solid Earth Sciences*, vol 19. Springer, Singapore. [https://doi.org/10.1007/978-981-15-5943-3\\_9](https://doi.org/10.1007/978-981-15-5943-3_9)
9. Gerel O., Batkhisig B., Munkhtsengel B., Altanzul B., Altankhuyag D. (2021) Copper Deposits. In: Gerel O., Pirajno F., Batkhisig B., Dostal J. (eds) *Mineral Resources of Mongolia. Modern Approaches in Solid Earth Sciences*, vol 19. Springer, Singapore. [https://doi.org/10.1007/978-981-15-5943-3\\_2](https://doi.org/10.1007/978-981-15-5943-3_2)
10. Gerel O., Majigsuren Y., Munkhtsengel B. (2021) Rare Earth Mineral Deposits. In: Gerel O., Pirajno F., Batkhisig B., Dostal J. (eds) *Mineral Resources of Mongolia. Modern Approaches in Solid Earth Sciences*, vol 19. Springer, Singapore. [https://doi.org/10.1007/978-981-15-5943-3\\_6](https://doi.org/10.1007/978-981-15-5943-3_6)
11. Shunhu Yang, Laicheng Miao, Fochin Zhang, Mingshuai Zhu, Yao Zhou, Munkhtsengel Baatar, Chimedtseren Anaad Detrital zircon age spectra of the Gurban Sayhan accretionary complex in South Mongolia: Constraints on the Late Paleozoic evolution of the southern Central Asian Orogenic Belt. *Journal of Asian Earth Sciences*, Volume 175, 15 May 2019, Pages 213-229
12. Khasmaral Togtokh, Laicheng Miao, Fochin Zhang, Munkhtsengel Baatar, Chimedtseren Anaad, Amarjargal Bars (2018). Major, trace element, and Sr-Nd isotopic geochemistry of Cenozoic basalts in Central-North

and East Mongolia: Petrogenesis and tectonic implication. Geological Journal, 26 November 2018, <https://doi.org/10.1002/gj.3331>.

13. Shunhu Yang, Laicheng Miao, Fochin Zhang, Mingshuai Zhu, YaoZhou, Munkhtsengel Baatar, Chimedtseren Anaad (2018) Detrital zircon age spectra of the Gurvan Sayhan accretionary complex in South Mongolia: Constraints on the Late Paleozoic evolution of the southern Central Asian Orogenic Belt. Journal of Asian Earth Sciences, Available online 2 August 2018.
14. Amarjargal Bars, Laicheng Miao, Zhang Fochin, Munkhtsengel Baatar, Chimedtseren Anaad, Khasmara Togtokh (2018). Petrogenesis and tectonic implication of the Late Mesozoic volcanic rocks in East Mongolia. Geological Journal, Wiley online library
15. Batbold, Demberelsuren; Jargal, Luvsanchultem; Munkhtsengel, Baatar; Nansalmaа, Dashpuntsag (2018) Petrography and geochemistry of Middle Permian Tavantolgoi Formation, Baruunnaran coal deposit, southern Mongolia. 20th EGU General Assembly, EGU2018, Proceedings from the conference held 4-13 April, 2018 in Vienna, Austria, p.11421
16. Ochir Gerel, Baatar Munkhtsengel, Bayaraа Batkhisig, Batsaikhan Undarmaа, Ganbat Ariuntsetseg & Anaad Chimedtseren. (2018) Geochemistry and Geochronology of Igneous Rocks in the Erdenet Cu-Mo Porphyry Deposit Area, North Mongolia. Abstract in Goldschmidt 2018 conference.
17. Anaad Chimedtseren, Bayaraа Batkhisig, Baatar Munkhtsengel, Bayarbold Manzshir & Batsaikhan Undarmaа (2018). Geochemistry of Devonian-Carboniferous Volcanogenic Rocks in the Mandakh Terrain, South Mongolia. Abstract in Goldschmidt 2018 conference.
18. Gerel O., Munkhtsengel B., Batkhisig B., Chimedtseren A., Nomuulin A. Subduction zones geodynamics and geochemistry of porphyry systems in Mongolia. GeoBaikal 2018, The Fifth International Conference, Irkutsk, 2018.08.11-17, Russia
19. Munkhtsengel B., Batkhisig B., Manzshir B., Soyolmaa B., Otgonbayar D. 2017. Environmental assessment of mining and pre-mining areas based on soil and water geochemistry. Abstract, International conference on Mineral resources and analytical techniques. Abstract volume, 2017.
20. Munkhtsengel Baatar, Batkhisig Bayaraа, Manzshir Bayarbold, Soyolmaa Battseren & Otgonbayar Dandar (2017). Heavy metal distribution in the Erdenet Mine area, North Mongolia. Abstract volume, Goldschmidt 2017, Paris, France.
21. Batkhisig Bayaraа, Munkhtsengel Baatar, Manzshir Bayarbold, Soyolmaa Battseren & Otgonbayar Dandar (2017). Pre-Mining Environmental Assessment of the Shuteen Area, South Mongolia. Abstract, Goldschmidt 2017, Paris.
22. Laicheng Miao, Fochin Zhang, Munkhtsengel Baatar, Mingshuai Zhu, Chimedtseren Anaad (2017) SHRIMP zircon U-Pb ages and tectonic implications of igneous events in the Ereendavaа metamorphic terrane in NE Mongolia. Journal of Asian Earth Sciences Volume 144, 15 August 2017, Pages 243-260.
23. Mingshuai Zhu, Fochin Zhang, Jingjing Fan, Laicheng Miao, Munkhtsengel Baatar, Chimedtseren Anaad, Shunhu Yang, Xingbo Li, Ariuntsetseg Ganbat (2017) Late Carboniferous bimodal volcanic rocks and coeval A-type granite in the Suman Khad area, Southwest Mongolia: Implications for the tectonic evolution. Journal of Asian Earth Sciences, Volume 144, 15 August 2017, Pages 54-68.
24. Ming-Shuai Zhu, Fochin Zhang, Lai-Cheng Miao, Munkhtsengel Baatar, Chimedtseren Anaad, Shun-Hu Yang, Xing-Bo Li (2017). The Late Carboniferous Khuhu Davaа ophiolite in northeastern Mongolia: Implications for the tectonic evolution of the Mongol–Okhotsk Ocean. Geological journal, 2017, July.

**ҮЙЛДВЭРЛЭЛД НЭВТРҮҮЛСЭН ЭРДЭМ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ БОЛОН ТӨСЛИЙН АЖЛУУД:** /Сүүлийн 5 жилийн хугацааны бүтээлээ бичнэ үү /

1. Б.Энхбаяр, Д.Оролмаа, Т.Оюунчимэг, Я.Ариунчимэг, Д.Дашцэнгэл, Д.Наранцэцэг, Б.Мөнхцэнгэл, Г.Сэрсмаа, С.Хишигсүрэн, Ц.Наранцэцэг, Ж.Ундаръяа, Б.Уянга, Д.Эрдэнэчимэг, Б.Нямаа, Д.Хосбаяр, Б.Болорхүү, Э.Цэрэн-Оюун, Ц.Хүрэл-Эрдэнэ, Э.Алтанбагана Геомэдэллийн дэд сангуудад нэмэлт баяжуулалт хийх, мэдээллийн сан бүрдүүлэх заавар, загвар боловсруулах сэдэвчилсэн судалгааны ажлын 2019-2020 онд гүйцэтгэсэн ажлын үр дүнгийн тайлан I боть 2021, Тайлан #9695
2. Б.Энхбаяр, Д.Оролмаа, Т.Оюунчимэг, Б.Мөнхцэнгэл, С.Хишигсүрэн, Д.Эрдэнэчимэг, Б.Болорхүү, Б.Наранханд, Д.Хосбаяр, Э.Цэрэн-Оюун, Э.Алтанбагана. “Геомэдээлэл-2019” төслийн хүрээнд интрузив, эффузив, үнэмлэхүй насны мэдээллийг нэгтгэх, мэдээллийн сан бүрдүүлэх 2019-2020 онд гүйцэтгэсэн ажлын үр дүнгийн тайлангийн интрузив чулуулгийн тайлбар толь бичиг I боть 2021. Тайлан # 9697

3. Б.Мөнхцэнгэл, Чимэдцэрэн А., Алтанзул Б., Батхишиг Б., Гэндэнжамц Б., Жаргал Л., Гэрэл О. Дүүргийн геотектоник ба стратиграфи, насны судалгаа төслийн тайлан 2020. ЭУХХК/201905113 төслийн тайлан
4. Б.Мөнхцэнгэл, А.Чимэдцэрэн, О.Жавхлан, Б.Батхишиг, Б.Алтанзул, Б.Соёлмаа, Ө.Бүрэнжаргал, Б.Ундармаа, Г.Ариунцэцэг, Б.Манзшир, Ж.Мөнх. Зөвлөхүүд: О.Гэрэл, О.Төмөртоогоо, Субдукцын бүсийн геологи, магматизм, хүдэржилтийн судалгаа, хэтийн төлөв. (Эрдэнэ, Нуурын бүс, Өмнөд Монголын Мандах Манлай, Баруун өмнөд Монголын Эдрэн-Суман хад) 2018. УУХУЯ-ны захиалгат БСШУСЯ, ШУТС-ийн санхүүжилттэй, Шинжлэх ухаан технологийн төслийн тайлан 2016-2018. ShUTT\_012/2015. 450 х.
5. Б.Батхишиг, Б.Мөнхцэнгэл, Б.Манзшир, Б.Соёлмаа, Д.Отгонбаяр. Геологи уул уурхайн үйл ажиллагаатай холбоотой хүрээлэх орчны геохими. 2017 АХБ-ны санхүүжилттэй, Шинжлэх ухаан технологийн төслийн тайлан 2016-2017. L2766-MON/581.42 х.

**НОМ, СУРАХ БИЧИГ, ГАРЫН АВЛАГА.**

1. Munkhtsengel B., Byambaa J., Tamiraa A. Phosphate Deposits. In: Gerel O., Pirajno F., Batkhisig B., Dostal J. (eds) Mineral Resources of Mongolia. Modern Approaches in Solid Earth Sciences, vol 19. Springer, Singapore. [https://doi.org/10.1007/978-981-15-5943-3\\_12](https://doi.org/10.1007/978-981-15-5943-3_12). 2021
2. Gerel O., Majigsuren Y., Munkhtsengel B. Rare Earth Mineral Deposits. In: Gerel O., Pirajno F., Batkhisig B., Dostal J. (eds) Mineral Resources of Mongolia. Modern Approaches in Solid Earth Sciences, vol 19. Springer, Singapore. [https://doi.org/10.1007/978-981-15-5943-3\\_6](https://doi.org/10.1007/978-981-15-5943-3_6). 2021
3. Javkhlan O., Munkhtsengel B. Silver Deposits. In: Gerel O., Pirajno F., Batkhisig B., Dostal J. (eds) Mineral Resources of Mongolia. Modern Approaches in Solid Earth Sciences, vol 19. Springer, Singapore. [https://doi.org/10.1007/978-981-15-5943-3\\_9](https://doi.org/10.1007/978-981-15-5943-3_9). 2021
4. Gerel O., Batkhisig B., Munkhtsengel B., Altanzul B., Altankhuyag D. Copper Deposits. In: Gerel O., Pirajno F., Batkhisig B., Dostal J. (eds) Mineral Resources of Mongolia. Modern Approaches in Solid Earth Sciences, vol 19. Springer, Singapore. [https://doi.org/10.1007/978-981-15-5943-3\\_2](https://doi.org/10.1007/978-981-15-5943-3_2). 2021
5. О.Гэрэл, Ж.Лхамсүрэн, Г.Ухнаа, Д.Лхагвадорж, Д.Чулуун, Д.Бат-Өлзий, Б.Мөнхцэнгэл, С.Хишигсүрэн, Г.Сэрсмаа, С.Оюунгэрэл, С.Жаргалан, Б.Батхишиг, Б.Алтанзул, О.Мөнхцэцэг, Ж.Ундаръяа, П.Нарантуяа, Д.Алтанхуяг, Ө.Бүрэнжаргал, О.Жавхлан, Б.Энхжаргал, Б.Ундармаа. Инженерийн лавлах-13
6. Геологи, Ашигт малтмал, Ашигт малтмалын эрэл хайгуул, Геофизик. 2016, 2018, 2019
7. О.Гэрэл, Л.Жаргал, Б.Мөнхцэнгэл, Б.Батхишиг, С.Амар-Амгалан, С.Оюунгэрэл, Ё.Мажигсүрэн, О.Жавхлан Монголын геологи, ашигт малтмал- Интрузив чулуулаг Боть 3, 2011, 2014
8. O.Gerel, B.Munkhtsengel. English for the students of geology. Ulaanbaatar, 93p. 2003; 2010

**Б. МӨНХЦЭНГЭЛИЙН СУРГАЛТ, СУДАЛГАА, ЭРДЭМ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖЛЫН ТАНИЛЦУУЛГА**

<b>Эрдмийн зэрэг хамгаалсан сэдэв буюу нэг сэдэвт бүтээл</b>				
№	Бүтээлийн сэдэв	Боловсролын зэрэг	Хамгаалсан он	Хамгаалсан улс
1	Magmatic and mineralization processes of the Erdenetiin Oвоо porphyry copper-molybdenum deposit and environmental assessment, Northern Mongolia	Доктор PhD (Doctor of Philosophy in Engineering)	2007	Япон, Тохоку их сургууль
2	Өмнөд Монголын шүлтлэг магматизмын петрологи, геохими (Лугийн гол, Мушгай худаг)	Доктор PhD (Doctor of Philosophy in Petrology)	2001	Монгол, ШУТИС
3	Petrology and geochemistry of potassic rocks in South Mongolia	Master of Science (MSc)	1999	Япон, Шимане их сургууль
4	Монгол орны Мезозойн гранитоид чулуулгийн гарал үүслийн ангилал	Магистр (MSc)	1996	Монгол, ТИС

<b>Редакторлосон, орчуулсан бүтээл</b>			
№	Зохиогч	Бүтээлийн нэр	Огноо
1	О.Гэрэл, Б.Мөнхцэнгэл (редактор)	Монголын эмэгтэйчүүд геологийн шинжлэх ухаанд; 293 х, Мөнхийн үсэг групп ХХК.	2010
2	Ерөнхий ред: Баабар, Д.Туул, Г.Цогт	Британника ширээний нэвтэрхий толь-8 боть ном, хуудас 4421; ISBN: 978-99962-66-20-1 Геологи, цаг уур судлал хэсгийн орчуулгыг Б.Мөнхцэнгэл, Г.Цогт	2010
3	Ерөнхий ред. Адам Харт-Дэвис	DK цувралын “Шинжлэх ухаан” номын геологийн хэсгийн орчуулга НЭПКО хэвлэлийн газар	2013
4	О.Гэрэл, Б.Мөнхцэнгэл, Б.Батхишиг, Б.Алтанзул (ерөнхий ред)	Инженерийн лавлах-13. 752х, ШУТИС-ийн хэвлэлийн газар	2016, 2018
5	Корнелис Клайн, Энтони Филпоттс, орчуулсан Н.Жаргал; (редакторын багийн ахлагч Ж.Лхамсүрэн, гишүүд А.Баясгалан, Д.Гарамжав, Л.Жаргал, Б.Мөнхцэнгэл, С.Оюунгэрэл)	Дэлхийн эрдэс бодис: Минералог, петрологийн үндэс (2013, 2017). ISBN: 978-99978-2-596-4	Монгол орчуулга 597х, 2018