

СВЕДЕНИЯ  
об официальном оппоненте Кулакове И.Ю.

Ф.И.О.	Кулаков Иван Юрьевич
Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация официальным оппонентом	Доктор геолого-минералогических наук, Член-корреспондент РАН 25.00.03 - геотектоника и геодинамика и 25.00.10 - геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент предоставления им отзыва в дис. совет, и занимаемая им в этой организации должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук. Заместитель директора по научной работе
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Koulakov I., N. Shapiro, C. Sens-Shoenefelder, E.I. Gordeev, A.V. Jakovlev, I. Abkadyrov, D. Chebrov, N. Bushenkova, S. Droznina, S. Senyukov, A. Novgorodova, and T. Stupina (2020), Mantle sources of magmatic activity in the Northern group of volcanoes in Kamchatka inferred from earthquake tomography, <i>J. Geophys. Res., Solid Earth</i>, e2020JB020097. DOI:10.1029/2020JB020097.</li> <li>2. Abramenzon S., Shapiro N.M., Koulakov I. and Abkadyrov I. (2020), Clustering of Long-Period Earthquakes beneath Gorely Volcano (Kamchatka) during Degassing Episode in 2013, <i>Geosciences</i>, 10, 230; doi:10.3390/geosciences10060230</li> <li>3. Koulakov I., E. Boychenko and S.Z. Smirnov (2020), Magma chambers and meteoric fluid flows beneath the Atka volcanic complex (Aleutian Islands) inferred from local earthquake tomography, <i>Geosciences</i>, 10, 214; doi:10.3390/geosciences10060214.</li> <li>4. Bushenkova N., I. Koulakov, S. Senyukov, E.I. Gordeev, H.-H. Huang, S. El Khrepy and N. Al Arifi, (2019). Tomographic images of magma chambers beneath the Avacha and Koryaksky volcanoes in Kamchatka, <i>Journal of Geophysical Research, Solid Earth</i>, 124, 9694-9713, doi: 10.1029/2019JB017952.</li> <li>5. Sychev I.V., I. Koulakov, I. Egorushkin, S. Zhuravlev, M. West, S. El Khrepy, N. Al-Arifi, and M. S.</li> </ol>

Alajmi (2019), Fault-associated magma conduits beneath the Colima Volcanic Complex revealed by seismic velocity and attenuation tomography studies, *Journal of Geophysical Research, Solid Earth*, 124, 8908-8923, DOI: 10.1029/2019JB017449.

6. Koulakov I., Komzeleva V., Abkadyrov I., Kugaenko Yu, El Khrepy S. and Al Arifi N. (2019). Unrest of the Udina volcano in Kamchatka inferred from the analysis of seismicity and seismic tomography, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 379, 45-59, <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2019.05.006> (Q1).
7. García, M. A., C.A. Vargas, and I. Yu Koulakov (2019), Local earthquake tomography of the Nevado del Huila volcanic complex (Colombia). Magmatic and tectonic interactions in a volcanic-glacier complex system. *Journal of Geophysical Research*, 124 (2), 1688-1699, DOI: 10.1029/2018JB016324. (Q1).
8. Koulakov I., S.Z. Smirnov, V. Gladkov, E. Kasatkina, M. West, S. El Khrepy, N. Al-Arifi (2018), Causes of volcanic unrest at Mt. Spurr in 2004-2005 inferred from repeated tomography, *Scientific Reports*, 18-20196-T, DOI : 10.1038/s41598-018-35453-w (Q1).
9. Koulakov I., and C. A. Vargas, (2018). Evolution of the magma conduit beneath the Galeras volcano inferred from repeated seismic tomography, *Geophysical Research Letters*, 45, 15, 7514-7522, DOI: 10.1029/2018GL078850 (Q1).
10. Kuznetsov P.Y., I. Koulakov, A. Jakovlev, I. Abkadyrov, E. Deev, E.I. Gordeev, S. Senyukov, S. El Khrepy and N. Al Arifi (2017), Structure of Volatile Conduits beneath Gorely Volcano (Kamchatka) Revealed by Local Earthquake Tomography, *Geosciences* 2017, 7, 111; doi:10.3390/geosciences7040111
11. Kukarina E., M. West, L. Hutchinson, I. Koulakov, L. Tsibizov, and S. Smirnov (2017), Focussed magmatism beneath Uturuncu volcano: insights from seismic tomography and deformation modeling, *Geospheres*. DOI:10.1130/GES01403.1

12. Koulakov I., I. Abkadyrov, N. Al Arifi, E. Deev, S. Droznina, E. I. Gordeev, A. Jakovlev, S. El Khrepy, R. I. Kulakov, Y. Kugaenko, A. Novgorodova, S. Senyukov, N. Shapiro, T. Stupina, M. West (2017). Three different types of plumbing system beneath the neighboring active volcanoes of Tolbachik, Bezymianny, and Klyuchevskoy in Kamchatka, *J. Geophys. Res. Solid Earth*, 122, doi:10.1002/2017JB014082.
13. Koulakov I., A. S. Serdyukov, A.V. Kononov, V.I. Mikhailov, D.A. Safonov, A.A. Duchkov, N. Al Arifi, S. El Khrepy (2017). Possible sources of hydrothermal activity and mud volcanism in southern Sakhalin inferred from local earthquake seismic tomography, *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 18, doi:10.1002/2017GC006820
14. Vargas C. A., I. Koulakov, C. Jaupart, V. Gladkov, E. Gomez, S. El Khrepy, and N. Al-Arifi (2017), Breathing of the Nevado del Ruiz volcano reservoir, Colombia, inferred from repeated seismic tomography, *Nature Scientific Reports*, 7, 46094; doi: 10.1038/srep46094.
15. Sychev, I., Koulakov, I., El Khrepy, S. and Al-Arifi, N., (2017). Pathways of volatile migration in the crust beneath Harrat Lunayyir (Saudi Arabia) during the unrest in 2009 revealed by attenuation tomography. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*. 330, 1-13, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2016.12.002>