

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ
 по докторской диссертации Баталевой Юлии Владиславны «Экспериментальное моделирование метасоматических минералообразующих процессов в углеродсодержащей литосферной мантии» по специальности 25.00.05 — «минералогия, кристаллография».

<p>Фамилия, имя, отчество официального оппонента</p>	<p>Луканин Олег Александрович</p>
<p>Учёная степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация</p>	<p>Доктор геолого-минералогических наук по специальности 04.00.02 — «геохимия»</p>
<p>Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности)</p>	<p>Заведующий лабораторией геохимии мантии Земли, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН (119334, г. Москва, ул. Косыгина, 19)</p>
<p>Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Луканин О.А., Жаркова Е.В., Сенин В.Г. 2021. Окислительно-восстановительное состояние тектитов из различных полей рассеяния по данным электрохимических определений собственной летучести кислорода. <i>ДАН, Науки о Земле</i>. Т. 497, №. 2, С. 133–138. DOI: 10.31857/S2686739721040101 2. Луканин О.А., Цехоня Т.И., Колташев В.В., Кононкова Н.Н. Влияние С–О–Н летучих компонентов на распределение Ni, Co и P между силикатным расплавом и жидким металлическим сплавом железа при 4 ГПА, 1550 °С // <i>Геохимия</i>. 2020. Т. 65, № 6, стр. 548-56. DOI Rus 10.31857/S0016752520060060 3. Lebedev E. B., Kern H., Pavlenkova N. I., Lukanin O. A., Lobanov K.V., Zharikov A.V. & Popp T. 2021. Compressional wave velocity measurements on mafic–ultramafic rocks under high aqueous fluid pressure and temperature help to explain low-velocity zones in the lithosphere. <i>Scientific Reports</i> 11:13424 https://doi.org/10.1038/s41598-021-92248-2 4. Lebedev E.B., Averin V.V., Lukanin O.A. 2019 Experimental Modeling of the Formation of the Metallic Core of the Moon by the Method of High-Temperature Centrifuges. <i>Science Journal of Analytical Chemistry</i>. Vol. 7. Is. 3. P. 72-75. DOI: 10.11648/j.sjac.20190703.12 5. Кадик, А.А., Куровская Н.А., Луканин О.А., Игнатъев Ю.А., Колташев

В.В., Крюкова Е.Б., Плотниченко В.Г., Кононова Н.Н. 2017.
Формирование N–C–O–H молекул и комплексов в расплавах базальт-
андезитбазальтового состава при 1.5 ГПа и 1400°C в присутствии жидких
сплавов железа. Геохимия, № 2, 115-126.
DOI: [10.7868/S0016752517070020](https://doi.org/10.7868/S0016752517070020)

6. Лебедев Е.Б., Павленкова Н.И., Луканин О.А. 2017.
Экспериментальное изучение влияния воды на скорости упругих волн
в дуните и серпентините (к вопросу о природе зоны низких скоростей в
верхней мантии Земли). Доклады Академии наук, т. 472, № 1, с. 85-88.
DOI: [10.7868/S0869565217010200](https://doi.org/10.7868/S0869565217010200)

Лукинин О.А.

(подпись)

Подпись удостоверяю

(подпись, М.П.)

