

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Енгальчева Святослава Юрьевича на тему: «Рениеносность осадочного чехла Восточно-Европейской платформы»  
представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и  
разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

1	Фамилия, имя, отчество	Толстов Александр Васильевич
2	Ученая степень	Доктор геолого-минералогических наук
3	Ученое звание	академик Академии наук Республики Саха (Якутия)
4	Шифр научной специальности	1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения
5	Должность	ведущий научный сотрудник лаборатории геологии и минералогии благородных металлов
6	Основное место работы, ведомственная принадлежность, адрес, телефон, E-mail	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения Российской академии наук» Федеральное агентство научных организаций 677000, г. Якутск, пр. Ленина, 39; Телефон: +7 (914) 252-86-12 Электронная почта: <a href="mailto:tols61@mail.ru">tols61@mail.ru</a>
<b>Список основных публикаций официального оппонента за последние 5 лет (не более 15) в рецензируемых научных изданиях по проблематике сферы исследования соискателя:</b>		
1	Лапин, А.В. Уникальная поликомпонентная рудная формация кор выветривания карбонатитов: новые перспективы - Fe, Mn, Ti, V / А.В. Лапин, <b>А.В. Толстов</b> , О.А. Набелкин, И.М. Куликова // Геология и геофизика. – 2024. – Т. 65. – № 8. – С. 1080-1092. DOI: 10.15372/GiG2023206	
2	Игнатов, П.А. Перспективы обнаружения месторождений стратегических полезных ископаемых (Cu, Co, Ni, Epg, Sc, V, Li, Ree, Sr, графит, углеводород) в алмазонасных районах юга западной Якутии / П.А. Игнатов, Р.У. Еременко, <b>А.В. Толстов</b> , И.М. Овчинников // Известия высших учебных заведений. Геология и разведка. – 2024. – Т. 66. – № 1. – С. 65-78. DOI: 10.32454/0016-7762-2024-66-1-65-78	
3	<b>Толстов, А.В.</b> Перспективы Томторского рудного поля на месторождения марганца / <b>А.В. Толстов</b> , А.В. Лапин // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири. – 2024. – № 4-1 (60). – С. 79-86. DOI: 10.20403/2078-0575-2024-4а-79-86	
4	Пономарчук, В.А. Соотношение между $\delta^{13}\text{C}$ , $\delta^{18}\text{O}$ и содержанием РЗЭ в карбонатитах Томторского массива, Республика Саха (Якутия) / В.А. Пономарчук, Е.В. Лазарева, С.М. Жмодик, А.В. Травин, <b>А.В. Толстов</b> // Геодинамика и тектонофизика. – 2024. – Т. 15. – № 5. – С. 785. DOI: 10.5800/GT-2024-15-5-0785	

5	<b>Толстов, А.В.</b> Поведение марганца в карбонатитах и их корах выветривания на примере массива Томтор / <b>А.В. Толстов, А.В. Лапин</b> // Геосферные исследования. – 2024. – № 3. – С. 113-121. DOI: 10.17223/25421379/32/11
6	Игнатов, П.А. Поведение V, Sc, Cr и Ni в кембрийских терригенно-карбонатных отложениях Сюльдюкарского кимберлитового поля (западная Якутия) / П.А. Игнатов, Р.У. Еременко, А.В. Толстов, П.Н. Илларионов, И.М. Овчинников // Природные ресурсы Арктики и Субарктики. – 2024. – Т. 29. – № 3. – С. 362-371. DOI: 10.31242/2618-9712-2024-29-3-362-371
7	Похиленко, Н.П. Перспективы развития и проблемы освоения сырьевой базы дефицитных стратегических видов твердых полезных ископаемых Сибири / Н.П. Похиленко, В.П. Афанасьев, <b>А.В. Толстов</b> , Н.Н. Крук, Л.Н. Похиленко, О.А. Иванова // Геология рудных месторождений. – 2023. – Т. 65. – № 5. – С. 476-492. DOI: 10.31857/S0016777023050088
8	Игнатов, П.А. Рудопроявления скандия в древней коре выветривания в Накынском кимберлитовом поле Якутии / П.А. Игнатов, Р.У. Еременко, <b>А.В. Толстов</b> , И.М. Овчинников // Геология рудных месторождений. – 2023. – Т. 65. – № 6. – С. 579-588. DOI: 10.31857/S0016777023060059
9	Ignatov, P.A. Scandium ore occurrences in the ancient weathering crust in the Nakyn kimberlite field of Yakutia / P.A. Ignatov, R.U. Eremenko, <b>A.V. Tolstov</b> , I.M. Ovchinnikov // Geology of Ore Deposits. – 2023. – Т. 65. – № 6. – С. 595-604. DOI: 10.1134/s1075701523060053
10	<b>Tolstov, A.V.</b> Genesis and age of the ore thickness of the Tomtor deposit of niobium and rare-earth elements (Northeast Siberian platform) / <b>A.V. Tolstov</b> , V.G. Cherenkov, L.N. Baranov // Geology of Ore Deposits. – 2023. – Т. 65. – № S2. – С. S276-S286. DOI: 10.1134/s1075701523090076
11	Игнатов, П.А. Пластовое и пластово-трещинное окисление в карбон-пермских отложениях и древней коре выветривания западной Якутии и связанные с ним рудопроявления скандия / П.А. Игнатов, Р.У. Еременко, <b>А.В. Толстов</b> , И.М. Овчинников // Природные ресурсы Арктики и Субарктики. – 2023. – Т. 28. – № 2. – С. 187-201. DOI: 10.31242/2618-9712-2023-28-2-187-201
12	Игнатов, П.А. Перспективы выявления месторождений скандия в Якутской алмазоносной провинции / П.А. Игнатов, Р.У. Еременко, <b>А.В. Толстов</b> , И.М. Овчинников // Горный журнал. – 2022. – № 7. – С. 17-21. DOI: 10.17580/gzh.2022.07.02
13	Баранов, Л.Н. Роль фоскоритов в минерагении Томторского рудного поля / Л.Н. Баранов, <b>А.В. Толстов</b> // Природные ресурсы Арктики и Субарктики. – 2022. – Т. 27. – № 2. – С. 195-206. DOI: 10.31242/2618-9712-2022-27-2-195-206
14	Игнатов, П.А. Вилюй-Мархинское междуречье Якутии - перспективный район на Cu-Ni с платиноидами оруденение / П.А. Игнатов, <b>А.В. Толстов</b> , Е.В. Проценко, А.Ю. Колесник, М.В. Мальцев // Отечественная геология. – 2021. – № 5. – С. 51-64. DOI: 10.47765/0869-7175-2021-10028
15	Игнатов, П.А. Гидротермальная минерализация в осадочных породах кембрия как индикатор рудовмещающей структуры кимберлитов Сюльдюкарского поля Якутии / П.А. Игнатов, Н.Р. Зарипов, <b>А.В. Толстов</b> , А.Ю. Колесник, М.В. Мальцев // Руды и металлы. – 2021. – № 1. – С. 93-105. DOI: 10.47765/0869-5997-2021-10006