

## СВЕДЕНИЕ О ВТОРОМ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации **Казанцевой Алены Сергеевны** на тему «**Изотопно-геохимические особенности формирования состава подземных вод в нижнепермских отложениях карстовых районов Среднего Предуралья**», на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности **1.6.6. – Гидрогеология**

1.	Фамилия, имя, отчество	Токарев Игорь Владимирович
2.	Ученая степень, шифр специальности по которой защищена диссертация, звание	кандидат геолого-минералогических наук Шифр специальности 25.00.07 – Гидрогеология
3.	Должность	Ведущий специалист, Ресурсный центр РДМИ, Научный парк СПбГУ
4.	Основное место работы, ведомственная принадлежность, адрес, телефон, факс, сайт организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет" 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 7–9 <a href="https://spbu.ru">https://spbu.ru</a>

### Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации по специальности 1.6.6. – Гидрогеология

1.	Токарев С.В., Амеличев Г.Н., Токарев И.В. Новые данные о гидрогеологических условиях западной части Ай-Петринского карстового массива (по результатам наблюдений паводка в феврале 2018 г.) // Теория и практика современной карстологии и спелеологии. материалы международной научно-практической конференции III Крымские карстологические чтения. Симферополь, 2021. С. 80-87.
2.	Бородулина Г.С., Токарев И.В., Левичев М.А. Изотопный состав ( $\delta^{18}\text{O}$ , $\delta^2\text{H}$ ) снежного покрова Карелии // Лёд и снег. 2021. Т. 61. № 4. С. 521-532.
3.	Gudkov A.V., Tolstikhin I.N., Tokarev I.V. The formation and balance of the atmospheric precipitations, surface water, and groundwater on the southern slopes of the Khibiny massif (based on data on the isotopic composition of oxygen and hydrogen) // Water Resources. 2021. Т. 48. № 1. С. 124-132.
4.	Гудков А.В., Компанченко А.А., Мокрушина О.Д., Сидоров М.Ю., Токарев И.В., Толстихин И.Н. Источники и эволюция подземных вод Хибинского массива (по данным изотопии кислорода, водорода и гелия) // Труды Ферсмановской научной сессии ГИ КНЦ РАН. 2020. № 17. С. 137-141.
5.	Зыкин Н.Н., Токарев И.В., Козина Н.В., Рейхард Л.Е. Водообмен Каспия по данным о стабильных изотопах ( $^2\text{H}$ , $^{18}\text{O}$ ) // XXII симпозиум по геохимии изотопов имени академика А.П. Виноградова. расширенные тезисы докладов. Москва, 2019. С. 180-186.
6.	Токарев С.В., Амеличев Г.Н., Токарев И.В. Гидрохимические и гидродинамические особенности карстовых подземных вод юго-восточной части г. Симферополь в условиях антропогенно-нарушенного режима // Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. География. Геология. 2019. Т. 5. № S4. С. 199-218.
7.	Виноград Н.А., Токарев И.В., Строганова Т.А. Особенности формирования подземных вод основных эксплуатируемых водоносных горизонтов Санкт-

	Петербурга и окрестностей по данным о химическом и изотопном составе // Вестник Санкт-Петербургского университета. Науки о Земле. 2019. Т. 64. № 4. С. 575-597.
8.	Vasil'chuk Y.K., Frolova N.L., Kasimov N.S., Budantseva N.A., Efimova L.E., Terskaya E.V., Vasil'chuk A.C., Winde F., Chizhova J.N., Krasnova E.D., Tokarev I.V. Isotope stratification of meromictic lake Trekhtzvetnoe at the white sea coast (Russia) // Annales de Limnologie. 2018. Т. 54. С. 23.