

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ
 по диссертации Черакшева Андрея Васильевича
 «Дендроклиматический анализ роста сосен секции *Strobi*
 в условиях Московского региона»

ФИО оппонента	Минин Александр Андреевич
Ученая степень (с указанием отрасли науки, шифра и наименования научной специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор биологических наук (03.02.08 – экология)
Полное наименование организации, являющейся местом работы оппонента на момент представления отзыва, адрес, телефон/факс, электронный адрес, сайт	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля» (ФГБУ «ИГКЭ»); Почтовый адрес: 107258, г. Москва, ул. Глебовская, д. 20Б; Телефон: (499) 169-24-11; Факс (499) 160-08-31; Электронный адрес: fgbuigce@igce.ru ; Сайт: http://www.igce.ru
Должность, занимаемая оппонентом в организации	Ведущий научный сотрудник отдела оценки загрязнения окружающей среды
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (2018-2022 гг.)	<p>1) Roslin T., Antão L., Hällfors M., ... Minin A., ... et al. Phenological shifts of abiotic events, producers and consumers across a continent // Nature Climate Change. 2021. Vol. 11. № 3. P. 241-248.</p> <p>2) Delgado M.D.M., Roslin T., Kurhinen J., ..., Minin A., ..., et al. Differences in spatial versus temporal reaction norms for spring and autumn phenological events // Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 2020. Vol. 117. № 49. P. 31249-31258.</p> <p>3) Минин А.А., Трофимов И.Е., Захаров В.М. Оценка стабильности фенологических показателей березы повислой <i>Betula pendula</i> в условиях изменения климата // Известия Российской академии наук. Серия биологическая. 2020. № 2. С. 153-157.</p> <p>4) Захаров В.М., Минин А.А., Трофимов И.Е. Исследование гомеостаза развития: от популяционной биологии развития и концепции здоровья среды до концепции устойчивого развития // Онтогенез. 2018. Т. 49. № 1. С. 3-14.</p> <p>5) Минин А.А., Ранькова Э.Я., Буйволол Ю.А., Сапельникова И.И., Филатова Т.Д. Фенологические тренды в природе центральной части Русской равнины в условиях современного потепления // Жизнь Земли. 2018. Т. 40. № 2. С. 162-174.</p>