

Председателю диссертационного
совета Д 999.119.02
академику РАН Ваганову Е.А.

Я, Моисеев Павел Александрович, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Фонти Марины Викторовны на тему «Климатический сигнал в параметрах годовых колец (плотности древесины, анатомической структуре и изотопном составе) хвойных и лиственных видов деревьев в различных природно-климатических зонах Евразии» по специальности 03.02.08 – Экология (биология) (биологические науки) на соискание ученой степени доктора биологических наук.

Сведения об официальном оппоненте

фамилия, имя, отчество (последнее-при наличии официального оппонента);	Моисеев Павел Александрович
ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация;	Доктор биологических наук, биологические науки, специальность 03.02.08 - Экология
полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности);	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук, заведующий лабораторией геоинформационных технологий
список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Моисеев П.А., Бубнов М.О., Дэви Н.М., Нагимов З.Я. Изменение структуры и фитомассы древостоев на верхнем пределе их произрастания на Южном Урале // Экология. 2016. №3. С.163-172. 2. Winkler M. et al. The rich sides of mountain summits - a pan-European view on aspect preferences of alpine plants // Journal of Biogeography. 2016. V.43 (11). P.2261-2273. 3. Hellmann L et al. Regional coherency of boreal forest growth defines Arctic driftwood provenancing // Dendrochronologia. 2016.V.39. P.3-9. 4. Gurskaya M.A., Moiseev P.A., Wilmking M. Does slope exposure affect frost ring formation in Picea obovata growing at treeline in the Southern Urals? // Silva Fennica. 2016. V.50 (3). P. 1-19. 5. Solly E.F., Djukic I., Moiseev P.F., Andreyashkina N.I., Devi N.M., Göransson H., Mazepa V.S., Shiyatov S.G., Trubina M.R., Schweingruber F.H., Wilmking M., Hagedorn F. Treeline advances and associated shifts in the ground vegetation alter fine root dynamics and mycelia production in the South and Polar Urals // Oecologia. 2017. V.183. P.571-586. 6. Pellizzari E., Camarero J.J., Gazol A., Granda E., Shetti R., Wilmking M., Moiseev P., Pividori M., Carrer M. Diverging

shrub and tree growth from the Polar to the Mediterranean biomes across the European continent // Global Change Biology. 2017. V.23 (8). P.3169–3180.

7. Gazol A., Moiseev P.A., Camarero J.J. Changes in plant taxonomic and functional diversity patterns following treeline advances in the South Urals // Plant Ecology & Diversity. 2017. V.10 (4). P.1-10.

8. Kukarskih V.V., Devi N.M., Moiseev P.A., Grigoryev A.A., Bubnov M.O. Latitudinal and temporal shifts in the radial growth-climate response of Siberian larch in the Polar Urals // Journal of Mountain Science. 2018. V.15 (4). P.722-729.

9. Моисеев П.А., Гайсин И.К., Бубнов М.О., Моисеева О.О. Динамика древесной растительности на участках остепненных склонов Южного Крака в последние 80 лет // Экология. 2018. №2. С.157-162.

10. Raúl Sanchez-Salguero R., Camarero J.J., Gutiérrez E., Gazol A., Sangüesa-Barreda G., Moiseev P., Linares J.C. Climate Warming Alters Age-Dependent Growth Sensitivity to Temperature in Eurasian Alpine Treelines // Forests. 2018. V.9 (11). P.1-21.

11. Григорьева А.В., Моисеев П.А. Особенности возобновления лиственницы сибирской на верхнем пределе ее произрастания на Урале и факторы, его определяющие // Сибирский экологический журнал. 2018. № 1. С.17-31.

12. Grigor'ev A.A., Devi N.M., Kukarskikh V.V., V'yukhin S.O., Galimova A.A., Moiseev P.A., Fomin V.V. Structure and Dynamics of Tree Stands at the Upper Timberline in the Western Part of the Putorana Plateau // Russian Journal of Ecology. 2019 V.50 (4). P.311-322.

13. Moiseev P.A., Galimova A.A., Bubnov M.O., Devi N.M., Fomin V.V. Tree stands and their productivity dynamics at the upper growing limit in Khibiny on the background of modern climate changes // Russian Journal of Ecology. 2019. V.50 (5). P.431-444.

14. Shiryaev A.G., Moiseev P.A., Peintner U., Devi N.M., Kukarskikh V.V., Elsakov V.V. Arctic greening caused by warming contributes to compositional changes of mycobiota at the Polar Urals // Forests. 2019. 10 (12). 1112.

15. Hagedorn F. et al. Latitudinal decline in stand biomass and productivity at the elevational treeline in the Ural mountains despite a common thermal growth limit // Journal of Biogeography. 2020. №47. P.1827–1842.

Моисеев П.А.

Подпись заверяю

Сергей Сергеевич
17.12.2020.

