

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

Я, Щепашенко Дмитрий Геннадьевич, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Махныкиной Анастасии Владимировны на тему: «Влияние температуры и влажности на эмиссионные потоки CO₂ с поверхности почвы в сосняках среднетаежной подзоны Средней Сибири» по специальности 03.02.08 – Экология (биология) (биологические науки) на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии) официального оппонента)	Щепашенко Дмитрий Геннадьевич
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Доктор биологических наук, Биологические науки, специальность 03.00.16 – 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)	Международный институт прикладного системного анализа. Старший научный сотрудник лаборатории экосистемных услуг и управления
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в	1. Schepaschenko D., Moltchanova E., Shvidenko A. et al. Improved Estimates of Biomass Expansion Factors for Russian Forests. Forests. 2018. 9(6). 312.

рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

2. Schepaschenko D., Fritz S., See L., Laso Bayas J.C., Lesiv M., Kraxner F., Obersteiner M. Comment on "The extent of forest in dryland biomes". 2017. *Science* 358 (6362): eaao0166.
3. Schepaschenko D., Shvidenko A., Usoltsev V., et al. A dataset of forest biomass structure for Eurasia. 2017. *Scientific Data* 4: 170070.
4. Мартыненко О.В., Карминов В.Н., Щепашенко Д.Г., Онтиков П.В. Зависимость продуктивности сосновых насаждений от почвенно-грунтовых условий в московском учебно-опытном лесничестве. *Лесоведение*. 2017. № 6. С. 411-417.
5. Щепашенко Д.Г., Мухортова Л.В., Швиденко А.З. Роль почв в углеродном бюджете лесов российской федерации. *Почвоведение - продовольственной и экологической безопасности страны тезисы докладов VII съезда Общества почвоведов им. В.В. Докучаева и Всероссийской с международным участием научной конференции*. 2016. С. 393-394.
6. Готье С., Бернье П., Куулувайнен Т., Швиденко А., Щепашенко Д. Бореальные леса и глобальные изменения. *Устойчивое лесопользование*, 2016. 2(46). 2-7.
7. Мартыненко О.В., Карминов В.Н., Онтиков П.В., Щепашенко Д.Г., Бараненкова А.А. Почвенные факторы устойчивости ельников. *Вестник Московского государственного университета леса - Лесной вестник*. 2016. Т. 20. № 5. С. 147-153.
8. Gauthier S., Bernier P., Kuuluvainen T., Shvidenko A.Z., Schepaschenko D.G. (2015) Boreal forest health and global change. *Science*, 349: 819-822.
9. Mukhortova L., Schepaschenko D., Shvidenko A., McCallum I., Kraxner F. (2015) Soil contribution to carbon budget of Russian forests. *Agricultural and Forest Meteorology*, 200: 97-108.
10. Santoro M., Beaudoin A., Beer C., Cartus O., Fransson J.E.S., Hall R.J., Pathe C., Schmillius C., Schepaschenko D., Shvidenko A., Thurner M., Wegmüller U. (2015) Forest growing stock volume of the northern hemisphere: Spatially explicit estimates for 2010 derived from Envisat ASAR. *Remote Sensing of Environment*, 168: 316-334.

11. Zhu D., Peng S.S., Ciais P., Viovy N., Druel A., Kageyama M., Krinner G., Peylin P., Ottlé C., Piao S.L., Poulter B., Schepaschenko D., Shvidenko A. (2015) Improving the dynamics of Northern Hemisphere high-latitude vegetation in the ORCHIDEE ecosystem model. *Geosci. Model Dev.*, 8, 2263–2283.
12. Швиденко А.З., Щепашенко Д.Г. Углеродный бюджет лесов России // Сибирский лесной журнал, 2014, № 1, с. 69-92.
13. Thurner M., Beer C., Santoro M., Carvalhais N., Wutzler T., Schepaschenko D., Shvidenko A., Kompter E., Ahrens B., Levick S.R., Schimmler C. (2014). Carbon stock and density of northern boreal and temperate forests. *Global Ecology and Biogeography*, 23(3):297-310.
14. Hüttich C., Korets M., Bartalev S., Zharko V., Schepaschenko D., Shvidenko A., Schimmler C. (2014). Exploiting growing stock volume maps for large scale forest resource assessment: Cross-comparisons of ASAR- and PALSAR-based GSV estimates with forest inventory in Central Siberia. *Forests*, 5(7):1753-1776.
15. Швиденко А.З., Щепашенко Д.Г. Углеродный бюджет лесов России. Сибирский лесной журнал. 2014. № 1. С. 69-92.



Щепашенко Д.Г.

Подпись заверяю



Cynthia Festin

22.10.2019