

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

Я, Дюкарев Егор Анатольевич, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Махныкиной Анастасии Владимировны на тему: «Влияние температуры и влажности на эмиссионные потоки CO<sub>2</sub> 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)	Дюкарев Егор Анатольевич
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Кандидат физико-математических наук, специальность 01.04.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
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)	ФГБУН «Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН». Ведущий научный сотрудник лаборатории физики климатических систем

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Dyukarev E., Godovnikov E., Karpov D., Kurakov S., Lapshina E., Filippov I., Filippova N., Zarov E. Net Ecosystem Exchange, Gross Primary Production And Ecosystem Respiration In Ridge-Hollow Complex At Mukhrino Bog // GEOGRAPHY, ENVIRONMENT, SUSTAINABILITY. 2019. V.12, №.2. P.227-244.
2. Агеев Б.Г., Сапожникова В.А., Груздев А.Н., Головацкая Е.А., Дюкарев Е.А., Савчук Д.А. Сравнение характеристик остаточных газов в годовичных кольцах деревьев сосны // Оптика атмосферы и океана. 2019. Т.32. №2. С.105-112.
3. Киселев М.В., Дюкарев Е.А., Воропай Н.Н. Сезонно-мерзлый слой болот южно-таёжной зоны Западной Сибири // Криосфера Земли. 2019. Т. XXIII, №4, С.3-15.
4. Курьина И.В., Веретенникова Е.Э., Ильина А.А., Дюкарев Е.А., Головацкая Е.А., Смирнов С.В. Реконструкция условий формирования торфяной залежи низинного болота на юге таежной зоны Западной Сибири // Известия Российской академии наук. Серия географическая. 2018. № 4. С.66-76.
5. Dyukarev E.A., Lapshina E.D., Golovatskaya E.A., Filippova N.V., Zarov E.A., Filippov I.V. Modeling of the net ecosystem exchange, gross primary production and ecosystem respiration for peatland ecosystems of West Siberia // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 211 (2018) 012028.
6. Preis Yu.I., Simonova G.V., Voropay N.N., Dyukarev E.A. Estimation of the influence of hydrothermal conditions on the carbon isotope composition in Sphagnum mosses of bogs of Western Siberia // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 211 (2018) 012031.
7. Zavalishin N.N., Kharanzhevskaya Yu.A., Dyukarev E.A., Golovatskaya E.A., Sinyutkina A.A. Complex bog landscape model (COMBOLA) as an integrated tool for biotic turnover and peat deposit processes modeling // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 211 (2018) 012029
8. Davydov D.K., Dyachkova A.V., Fofonov A.V., Maksyutov S.S., Dyukarev E.A., Smirnov S.V., Glagolev M.V. Measurements of methane and carbon dioxide fluxes from wetland ecosystems of the Southern Taiga of West Siberia // Proceedings of SPIE 2018. V.10833, 24th International Symposium on Atmospheric and Ocean

- Optics: Atmospheric Physics; 1083389.
9. Dyukarev E.A. Partitioning of net carbon dioxide flux measured by automatic transparent chamber // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 138 (2018) 012003.
  10. Dyukarev E.A. Partitioning of net ecosystem exchange using chamber measurements data from bare soil and vegetated sites // Agricultural and Forest Meteorology. 2017. V. 239. P. 236-248.
  11. Веретенникова Е.Э. Дюкарев Е.А. Суточные вариации эмиссии метана с поверхности болотных экосистем Западной Сибири в летний период // Метеорология и гидрология. 2017. №5. С. 69-79.
  12. Дюкарев Е.А., Алексеева М.Н., Головацкая Е.А. Исследование растительного покрова болотных экосистем по спутниковым данным // Исследование Земли из космоса. 2017. №2. С.38-51.
  13. Киселев М.В., Воропай Н.Н., Дюкарев Е.А. Температурный режим почвы осоково-сфагновой топи верхового болота в южной тайге Западной Сибири // География и природные ресурсы. 2017. №3. С. 110-117.
  14. Lappalainen H. K., Kerminen V.-M., Petäjä T., ... Dyukarev E., ... Bondur V., Zilitinkevich S., and Kulmala, M. Pan-Eurasian Experiment (PEEX): Towards holistic understanding of the feedbacks and interactions in the land-atmosphere-ocean-society continuum in the Northern Eurasian region // Atmos. Chem. Phys., 2016. V.16. P.14421-14461.
  15. Алексеева М.Н., Прейс Ю.И., Дюкарев Е.А. Пространственная структура наземного растительного покрова и типа верхнего слоя торфа северо-восточных отрогов большого васюганского болота по дистанционным и наземным данным // Известия ТПУ. 2015. Т.326. №4. С. 81-90.

Дюкарев Егор Анатольевич



Подпись Дюкарева



Удостоверяю

Ученый секретарь



к.т.н. Яблокова Ольга Васильевна

14 октября 2019 г.

(3822) 492946 e-mail: post@imces.ru