

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Нижельского Михаила Сергеевича
фамилия, имя, отчество (при наличии) соискателя
на тему: Влияние дыма от пожаров на экологическое состояние почв Юга
России

тема диссертации
по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)
шифр и название специальности

на соискание ученой степени кандидата биологических наук
отрасль наук

Дымов Алексей Александрович
фамилия, имя, отчество - при наличии (полностью)
доктор биологических наук, 03.02.13 – почвоведение (биологические науки) и
03.02.08 – экология (биологические науки).

ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена
диссертация)

доцент (03.02.08 – экология)
ученое звание (по кафедре, специальности)

Основное место работы: Институт биологии Коми научного центра
Уральского отделения Российской академии наук – обособленное
подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского
отделения Российской академии наук»
наук (ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

полное наименование организации в соответствии с Уставом,
Россия, 167982, г. Сыктывкар, ГСП-2, ул. Коммунистическая, 28
Тел +7 (8212) 24-11-19; e-mail: directorat@ib.komisc.ru

юридический адрес, телефон, e-mail, web сайт

подразделение, должность:
отдел почвоведения, ведущий научный сотрудник
наименование подразделения, должность

Список основных публикаций официального оппонента по теме
диссертации в рецензируемых научных изданиях **за последние 5 лет**
(не более 15 публикаций, оформленных в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1).

1. **Dymov A.A.**, Startsev V.V., Gorbach N.M., Pausova I.N., Gabov D.N.,
Donnerhack O. Comparison of the Methods for Determining Pyrogenically Modified
Carbon Compounds // Eurasian Soil Science. – 2021. – V. 54(11). – P. 1668-1680.
<https://doi.org/10.1134/S1064229321110065>.

2. **Dymov A.A.**, Startsev V.V., Milanovsky E.Y., Valdes-Korovkin I.A., Farkhodov
Y.R., Yudina A.V., Guggenberger G. Soils and soil organic matter transformations
during the two years after a low-intensity surface fire (Subpolar Ural, Russia) //

Geoderma. – 2021. – V. 404. No 115278. – P. 1-10.
<https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2021.115278>.

3. Startsev V.V., Khaydapova D.D., Degteva S.V., **Dymov A.A.** Soils on the southern border of the cryolithozone of European part of Russia (the Subpolar Urals) and their soil organic matter fractions and rheological behavior // *Geoderma*. – 2020. – V. 361. – <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2019.114006>.

4. Yudina A.V., Fomin D.S., Valdes-Korovkin I.A., Churilin N.A., Aleksandrova M.S., Golovleva Yu A., Phillipov N.V., Kovda I.V., **Dymov A.A.**, Milanovskiy E.Yu The ways to develop soil textural classification for laser diffraction method // *Eurasian Soil Science*. – 2020. – Vol. 53, – №11. – P. 1579–1595. – DOI: 10.1134/s1064229320110149

5. Osipov A.F., Bobkova K.S., **Dymov A.A.** Carbon stocks of soils under forest in the Komi Republic of Russia // *Geoderma Regional*. – 2021. – V. 27. – DOI:10.1016/j.geodrs.2021.e00427

6. Startsev V.V., Yakovleva E.V., Kutuyavin I.N., **Dymov A.A.** Fire impact on the carbon pools and basic properties of Retisols in native spruce forests of European North and Central Siberia of Russia // *Forests*. – 2022. – V. 13. – P. 1-20.
<https://doi.org/10.3390/f13071135>.

7. Grodnitskaya, I.D., Karpenko, L.V., Pashkeeva, O.E., Goncharova N.N., Startsev V.V., Baturina O.A. & **Dymov A.A.** Impact of Forest Fires on the Microbiological Properties of Oligotrophic Peat Soils and Gleyed Peat Podzols of Bogs in the Northern Part of the Sym-Dubches Interfluvium, Krasnoyarsk Region // *Eurasian Soil Science*. – 2022. – V. 55. – P. 460–473.
<https://doi.org/10.1134/S1064229322040093>

8. **Dymov A.A.**, Milanovskii E.Y. Assessing the Complexing Properties of Soil Organic Matter by IMAC (Case Study of Copper Ions) // *Eurasian Soil Science*. – 2020. – V. 53. – P. 178-186. – DOI: 10.1134/S1064229320020040.

9. **Dymov A. A.**, Gorbach N. M., Goncharova N. N., Karpenko. L V., Gabov D. N., Kutuyavin I. N., Grodnitskaya I. D. Holocene and recent fires influence on soil organic matter, microbiological and physico-chemical properties of peats in the European North-East of Russia // *Catena*. – 2022. V. – 217. – Pp. 1-15.
<https://doi.org/10.1016/j.catena.2022.106449>

10. Startsev V.V., Gorbach N.N., Mazur A.S., Prokushkin A.S., Karpenko L.V., **Dymov A. A.** Macrocharcoal Signals in Histosols Reveal Wildfire History of Vast Western Siberian Forest-Peatland Complexes // *Plants*. – 2022. V. 11.
<https://doi.org/10.3390/plants11243478>

11. Gorbach N.N., Startsev V.V., Mazur A.S., Milanovskiy E.Y., Prokushkin A.S., **Dymov A. A.** Simulation of Smoldering Combustion of Organic Horizons at Pine and Spruce Boreal Forests with Lab-Heating Experiments // *Sustainability*. – 2022. V. 14.
<https://doi.org/10.3390/su142416772>

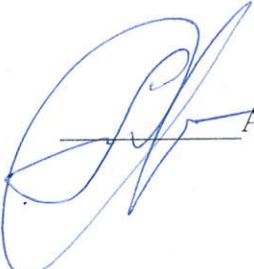
12. Grodnitskaya I.D., Pashkeeva O.E., Startsev V.V., **Dymov A.A.** Respiratory Activity and Biodiversity of Microbiomes in Podzolic Soils of Post-Pyrogenic Spruce Forests in the Krasnoyarsk Krai and Komi Republic // Eurasian Soil Sc. V. – 2023. – V. 56 P. 793–806. <https://doi.org/10.1134/S1064229323600379>

13. **Dymov A. A.**, Startsev V. V., Yakovleva E. V., Dubrovskiy Y. A., Milanovsky E. Y., Severgina D. A., & Prokushkin A. S. Fire-induced alterations of soil properties in albic podzols developed under pine forests (middle taiga, Krasnoyarsky Kray) // Fire. – 2023. – V. 6. – №. 2. DOI: [10.3390/fire6020067](https://doi.org/10.3390/fire6020067)

14. Goncharova N., Dubrovskiy Y. A., Miglovets M.N., Kutuyavin I. N., & **Dymov A.A.** Fire impact on the formation and development of the boreal pine wooded mires // Diversity. – 2023. – V. 15. – №. 2. – DOI: [10.3390/d15020159](https://doi.org/10.3390/d15020159)

15. Chebykina E.Y., Abakumov E.V., Kimeklis A.K., Gladkov G.V., Andronov E.E., **Dymov A.A.** Wildfires' Effect on Soil Properties and Bacterial Biodiversity of Postpyrogenic Histic Podzols (Middle Taiga, Komi Republic) // Forests. – 2024. – V. 15. – 145. <https://doi.org/10.3390/f15010145>

Ведущий научный сотрудник отдела почвоведения
ИБ ФИЦ Коми НЦ Уро РАН, д.б.н., доц.


А.А. ДЫМОВ

