Сведения об официальных оппонентах

по диссертации Хорошаева Дмитрия Александровича «Влияние экстремальных погодных явлений на потоки СО2 из почв под луговой растительностью и чистым паром в имитационном эксперименте»

**1. Ф.И.О.:** Романовская Анна Анатольевна;

**Ученая степень:** доктор биологических наук;

**Ученое звание:** член-корреспондент РАН, доцент;

**Научная специальность:** 03.00.16 – Экология;

**Должность:** директор;

**Место работы:** ФГБУ "Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля";

**Адрес места работы:** 107258, г. Москва, ул. Глебовская, д. 20Б;

**Тел.:** +7 (499) 160 08 31;

**E-mail:** fgbuigce(at)igce.ru.

Список основных научных публикаций по специальности 03.02.08 – Экология за последние 5 лет:

1. Schepaschenko D., Moltchanova E., Fedorov S., Karminov V., Ontikov P., Santoro M., See L., Kositsyn V., Shvidenko A., **Romanovskaya A.**, Korotkov V., Lesiv M., Bartalev S., Fritz S., Shchepashchenko M., Kraxner F. Russian forest sequesters substantially more carbon than previously reported // Scientific reports. — 2021. — Vol. 11. — P. 12825. DOI: 10.1038/s41598-021-92152-9
2. **Romanovskaya A.A.**, Korotkov V.N., Polumieva P.D., Trunov A.A., Vertyankina V.Yu, Karaban R.T. Greenhouse gas fluxes and mitigation potential for managed lands in the Russian Federation // Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change. — 2020. — Vol. 25, no. 4. — P. 661–687 DOI: 10.1007/s11027-019-09885-2
3. **Romanovskaya A.A.**, Federici S. How much greenhouse gas can each global inhabitant emit while attaining the Paris agreement temperature limit goal? the equity dilemma in sharing the global climate budget to 2100 // CARBON MANAGEMENT. — 2019. — Vol. 10, no. 4. — P. 361–377. DOI: 10.1080/17583004.2019.1620037
4. **Романовская А.А.**, Трунов А.А., Коротков В.Н., Карабань Р.Т. Проблема учета поглощающей способности лесов России в Парижском соглашении // Лесоведение. — 2018. — № 5. — С. 323–334. DOI: 10.1134/S0024114818050066
5. **Романовская А.А.** Потребности и пути развития мониторинга адаптации // Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем. — 2018. — Т. 29, № 1. — С. 107–126. DOI: 10.21513/0207-2564-2018-107-12
6. Трунов А.А., **Романовская А.А.** Потери углерода экосистем в результате строительства объектов инфраструктуры на лесных землях в Московской области // Труды Санкт-Петербургского научно-исследовательского института лесного хозяйства. — 2017. — № 2. — С. 4–20 https://elibrary.ru/item.asp?id=29862252

**2. Ф.И.О.:** Замолодчиков Дмитрий Геннадьевич;

**Ученая степень:** доктор биологических наук;

**Ученое звание:** —;

**Научная специальность:** 03.00.16 – Экология;

**Должность:** главный научный сотрудник;

**Место работы:** ФГБУН «Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов Российской академии наук»;

**Адрес места работы:** 117997, Российская Федерация, г. Москва, ул. Профсоюзная, 84/32, стр. 14;

**Тел.:** +7 (495) 939 52 54;

**E-mail:** dzamolod@cepl.rssi.ru.

Список основных научных публикаций по специальности 03.02.08 – Экология за последние 5 лет:

1. Липка О.Н., Корзухин М.Д., **Замолодчиков Д.Г.**, Добролюбов Н.Ю., Крыленко С.В., Богданович А.Ю., Семенов С.М. Роль лесов в адаптации природных систем к изменениям климата // Лесоведение. — 2021. — № 5. — С. 531–546. DOI: 10.31857/S0024114821050077
2. Karelin D.V., **Zamolodchikov D.G.**, Shilkin A.V., Kumanyaev A.S., Popov S.Yu, Tel’nova N.O., Gitarskiy M.L. The long-term effect of ongoing spruce decay on carbon exchange in taiga forests // Doklady Earth Sciences. — 2020. — Vol. 493, no. 1. — P. 558–561. DOI: 10.1134/S1028334X20070089
3. Karelin D.V., **Zamolodchikov D.G.**, Shilkin A.V., Popov S.Yu, Kumanyaev A.S., Lopes de Gerenyu V.O., Telnova N.O., Gitarskiy M.L. The effect of tree mortality on СО2 fluxes in an old-growth spruce forest // European Journal of Forest Research. — 2020. DOI: 10.1007/s10342-020-01330-3
4. Гитарский М.Л., **Замолодчиков Д.Г.**, Мухин В.А., Диярова Д.К., Грабар В.А., Карелин Д.В., Иващенко А.И., Марунич А.С. Сезонная изменчивость эмиссии диоксида углерода при разложении елового валежа южной тайги Валдая // Лесоведение. — 2020. — № 3. — С. 239–249. DOI: 10.31857/S0024114820030055
5. **Zamolodchikov D.G.**, Grabowsky V.I., Chestnykh O.V. Dynamic pattern of carbon balance in the forests of federal districts of the Russian Federation // Forest Science Issues. — 2019. — Vol. 2, no. 2. — P. 1–19. DOI: 10.31509/2658-607x-2019-2-2-1-19
6. Карелин Д.В., Азовский А.И., Куманяев А.С., **Замолодчиков Д.Г.** Значение пространственного и временного масштаба при анализе факторов эмиссии СО2 из почвы в лесах Валдайской возвышенности // Лесоведение. — 2019. — № 1. — С. 29–37. DOI: 10.1134/S0024114819010078
7. Ivanov A.V., Braun M., **Zamolodchikov D.G.**, Loshakov S.Yu, Pototskii O.V. Carbon emission from the surface of coarse woody debris in Korean pine forests of Southern Primorye // Russian Journal of Ecology. — 2018. — Vol. 49, no. 4. — P. 306–311. DOI: 10.1134/S1067413618040070
8. **Zamolodchikov D.G.**, Grabovsky V.I., Shulyak P.P., Chestnykh O.V. Recent decrease in carbon sink to Russian forests // Doklady Biological Sciences. — 2017. — Vol. 476. — P. 200–202. DOI: 10.1134/S0012496617050064
9. Karelin D.V., **Zamolodchikov D.G.**, Kaganov V.V., Pochikalov A.V., Gitarskii M.L. Microbial and root components of respiration of sod-podzolic soils in boreal forest // Contemporary Problems of Ecology. — 2017. — Vol. 10, no. 7. — P. 717–727. DOI: 10.1134/S199542551707006X
10. Karelin D.V., **Zamolodchikov D.G.**, Isaev A.S. Unconsidered sporadic sources of carbon dioxide emission from soils in taiga forests // Doklady Biological Sciences. — 2017. — Vol. 475. — P. 165–168. DOI: 10.1134/S0012496617040093
11. **Замолодчиков Д.Г.**, Гитарский М.Л., Шилкин А.В., Марунич А.С., Карелин Д.В., Блинов В.Г., Иващенко А.И. Мониторинг газообмена H2O и CO2 на полигоне Лог Таежный (Валдайский национальный парк // Фундаментальная и прикладная климатология. — 2017. — № 1. — С. 54–68. DOI: 10.21513/2410-8758-2017-1-54-68

**3. Ф.И.О.:** Ольчев Александр Валентинович;

**Ученая степень:** доктор биологических наук;

**Ученое звание:** —;

**Научные специальности:** 03.02.08 – Экология;

**Должность:** профессор

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени M.В.Ломоносова», географический факультет, кафедра метеорологии и климатологии

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1

**Тел.:** +7 (495) 939 29 42;

**E-mail:** aoltche@yandex.ru.

Список основных научных публикаций по специальности 03.02.08 – Экология за последние 5 лет:

1. Tang X., Shi Y., Luo X., Liu L., Jian J., Bond-Lamberty B., Hao D., **Olchev A.**, Zhang W., Gao S., Li J. A decreasing carbon allocation to belowground autotrophic respiration in global forest ecosystems // Science of the Total Environment. - 2021. - P. 149273 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.149273
2. Pridacha V.B., Sazonova T.A., Novichonok E.V., Semin D.E., Tkachenko Y.N., Pekkoev A.N., Timofeeva V.V., Bakhmet O.N., **Olchev A.V.** 2021 Clear-cutting impacts nutrient, carbon and water exchange parameters in woody plants in an east Fennoscandian pine forest // Plant and Soil, 2021. - 466. - 317–336
3. Ali A.A., Nugroho B., Moyano F.E., Brambach F., Jenkins M.W., Pangle R., Stiegler C., Blei E., Cahyo A.N., **Olchev A.**, Irawan B., Ariani R., June T., Tarigan S., Corre M.D., Veldkamp E., Knohl A. Using a bottom-up approach to scale leaf photosynthetic traits of oil palm, rubber, and two coexisting tropical woody species. Forests, 2021. - 12(3). – 359
4. Молчанов А.Г., **Ольчев А.В.** Эмиссия СО2 с поверхности ствола сосны обыкновенной в разных условиях произрастания // Известия Российской академии наук. Серия биологическая, 2020, - № 4, - 423-433
5. Мамкин В.В., Авилов В.К., Иванов Д.Г., **Ольчев А.В.**, Курбатова Ю.А. Потоки СО2 на сплошной вырубке в южной тайге Европейской территории России Сибирский экологический журнал, 2019, - № 5, - 598-611
6. Hughes M.K., **Olchev A.**, Bunn A.G., Berner L.T., Losleben M., Novenko E. Different climate responses of spruce and pine growth in Northern European Russia. Dendrochronologia, 2019. - 56. – 125601
7. Mamkin V., Kurbatova J., Avilov V., Ivanov D., Kuricheva O., Varlagin A., Yaseneva I., **Olchev A.** Energy and CO2 exchange in an undisturbed spruce forest and clear-cut in the southern taiga // Agricultural and Forest Meteorology, 2019. Vol. 265. P. 252–268. DOI: 10.1016/j.agrformet.2018.11.018
8. Levashova N., Lukyanenko D., Mukhartova Y., **Olchev A.** Application of a Three-Dimensional Radiative Transfer Model to Retrieve the Species Composition of a Mixed Forest Stand from Canopy Reflected Radiation. Remote Sensing, 2018. - 10 (10), 1661
9. **Ольчев А.В.**, Мухартова Ю.В., Левашова Н.Т., Волкова Е.М., Рыжова М.С., Мангура П.А. Влияние пространственной неоднородности растительного покрова и рельефа на вертикальные потоки СО2 в приземном слое атмосферы // Известия Российской академии наук. Физика Атмосферы и Океана, 2017. - Т 53. - № 5. - 612–623
10. Молчанов А.Г., Курбатова Ю.А., **Ольчев А.В.** Влияние сплошной вырубки леса на эмиссию СО2 с поверхности почвы. Известия Российской академии наук. Серия биологическая, 2017. - № 2. - 190-196

Ученый секретарь

Диссертационного совета МГУ.03.05

*Н.О. Ковалева*