

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации *Борисова Данила Владимировича «ПОСТПРОЦЕССИНГ ЧИСЛЕННЫХ ПРОГНОЗОВ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВЗВЕШЕННЫХ ЧАСТИЦ (PM_{10}) И ПРИЗЕМНОГО ОЗОНА (O_3) С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО*

ОБУЧЕНИЯ», представленной к защите на соискание учёной степени

кандидата географических наук

по специальности 1.6.18 – Науки об атмосфере и климате.

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное название организации	ИОА СО РАН
Ведомственная принадлежность	Минобрнауки РФ
Руководитель организации	Пташник Игорь Васильевич
Адрес организации	634055, Томск, пл. Академика Зуева д.1
Телефон	3822 492-738
Адрес электронной почты	director@iao.ru
Официальный сайт в сети Интернет	https://www.iao.ru/ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации соискателя за последние 5 лет:

1. Антохин П. Н., Аршинова В. Г., Аршинов М. Ю., Белан Б. Д., Белан С. Б., Голобокова Л. П., Давыдов Д. К., Ивлев Г. А., Козлов А. В., Козлов А. С., Отмахов В. И., Рассказчикова Т. М., Симоненков Д. В., Толмачев Г. Н., Фофонов А. В. Изменение состава воздуха при переходе из тропосферы в стратосферу . // Оптика атмосферы и океана. 2021. Т. 34. № 11. С. 874–881.

2. Thorp T., Arnold S.R., Pope R.J., Spracklen D.V., Conibear L., Knotte C., Arshinov M., Belan B., Asmi E., Lautila T., Skorokhod A., Nieminen T., Petäjä T. Late-Spring and Summertime Tropospheric Ozone and NO_2 in Western Siberia and the Russian Arctic: Regional Model Evaluation and Sensitivities // Atmos. Chem. Phys., 2021, v.21, N6, p.4677–4697.

3. Noe S.M., Tabakova K., Mahura A., Lappalainen H.K., Kosmale M., Heilimo J., Salzano R., Santoro M., Salvatori R., Spolaor A., Cairns W., Barbante C., Pankratov F., Humbert A., Sonke J.E., Law K.S., Onishi T., Paris J.-D., Skov H., Massling A., Dommergue A., Arshinov M., Davydov D., Belan B., Petäjä T. Arctic observations and Sustainable Development Goals - Contributions and

examples from ERA-PLANET iCUPE data // Environmental Science and Policy. 2022, v.132, №6, 323-336.

4. Мартынова Ю. В., Крупчатников В. Н., Гочаков А. В., Антохина О. Ю. Взаимосвязь аномалий интенсивности формирования снежного покрова в Западной Сибири с динамическим состоянием атмосферы в северном полушарии в осенне-зимний период // Известия РАН. физика атмосферы и океана, 2022, том 58, № 1, с. 109–124.

5. Аршинов М. Ю., Белан Б. Д., Гармаш О. В., Давыдов Д. К., Демакова А. А., Ежова Е. В., Козлов А. В., Kulmala M., Lappalainen H., Petäjä T. Взаимосвязь концентрации атмосферных ионов и радона по данным измерений в обсерватории «Фоновая». // Оптика атмосферы и океана. 2022. Т. 35. № 1. С. 12–18.

6. Гочаков А. В., Антохина О. Ю., Крупчатников В. Н., Мартынова Ю. В. Долговременная изменчивость опрокидывания волн Россби в районе субтропического струйного течения // Метеорология и гидрология, 2022, №2, С.5-19.

7. Kondo M., Sasakawa M., Machida T., Arshinov M., Hiyama T. Autumn cooling paused increased net CO₂ release in central Eurasia // Nature Climate Change. 2023, v.13, N4, p.334-337.

8. Antokhina O.Y., Antokhin P.N., Belan, B.D., Gochakov A.V., Martynova Y.V., Pustovalov K.N., Tarabukina L.D., Devyatova, E.V. Effects of Rossby Waves Breaking and Atmospheric Blocking Formation on the Extreme Forest Fire and Floods in Eastern Siberia 2019 // Fire, 2023, v.6, N3, 122.

9. Narbaud C., Paris J.-D., Wittig S., Berchet A., Saunois M., Nédelec P., Belan B.D., Arshinov M.Yu., Belan S.B., Davydov D., Fofonov A., Kozlov A. Disentangling methane and carbon dioxide sources and transport across the Russian Arctic from aircraft measurements // Atmospheric Chemistry and Physics. 2023, v.23, N3, p. 2293-2314.

10. Андреев В.В., Баженов О.Е., Белан Б.Д., Варгин П.Н., Груздев А.Н., Еланский Н.Ф., Жамсуева Г.С., Заяханов А.С., Котельников С.Н., Кузнецова И.Н., Куликов М.Ю., Невзоров А.В., Оболкин В.А., Постыляков О.В., Розанов Е.В., Скороход А.И., Соломатникова А.А., Степанов Е.В., Фейгин А.М., Ходжер Т.В. Российские исследования атмосферного озона и его предшественников в 2019–2022 гг. // Известия РАН, Физика атмосферы и океана. 2023, т.59, №7, 1034-1060.

11. Кравчишина М.Д., Ключиткин А.А., Новигатский А.Н., Глуховец Д.И., Шевченко В.П., Белан Б.Д. 89-й Рейс (1-й этап) научно-исследовательского судна “Академик Мстислав Келдыш”: Климатический эксперимент с участием самолета-лаборатории Ту-134 “Оптик” в Карском море // Океанология. 2023, т.63, №3, с.1-4.

12. Рублев А.Н., Голомолзин В.В., Успенский А.Б., Киселева Ю.В., Козлов Д.А., Белан Б.Д., Аршинов М.Ю., Тимофеев Ю.М., Панов А.В., Прокушкин А.С. (Определение общего содержания диоксида углерода в атмосфере по данным спутникового фурье-спектрометра ИКФС-2: анализ и опыт применения // Исследование Земли из космоса. 2024. №4. С. 56-68.

13. Пененко А.В., Гочаков А.В., Антохин П.Н. Алгоритм усвоения данных на основе оператора чувствительности для трехмерной модели переноса и трансформации примесей в атмосфере. // Оптика атмосферы и океана. 2024. Т. 37. № 09. С. 719–728.

14. Белан Б. Д., Дудорова Н. В., Котельников С. Н. Приземный озон как фактор роста количества случаев внебольничной пневмонии у населения г. Москвы в теплое время года. // Оптика атмосферы и океана. 2025. Т. 38. № 01. С. 39–46.

15. Антохин П. Н., Пененко А. В., Аршинов М. Ю., Белан Б. Д., Гочаков А. В. Коррекция мощности модельных выбросов антропогенных источников атмосферного загрязнения на основе данных измерений и сопряженных задач . // Оптика атмосферы и океана. 2025. Т. 38. № 03. С. 214–221.

Директор Института
член-корреспондент РАН

И.В. Пташник

Дата
16.04.2025