



Борисов Данил Владимирович

**Год рождения:**

1998г.

**Образование, дата окончания:**

Институт химии и проблем устойчивого развития  
Российского химико-технологического университета им. Д.И.Менделеева, 2021

**Форма и время обучения:**

очная, 01.10.2021-31.09.2024

**Специальность:**

05.06.01 – Науки о Земле,  
направленность: «Метеорология, климатология, агрометеорология»

**Руководитель:**

Кузнецова И.Н.

**Тема диссертации:**

Численный прогноз метеорологических условий и  
качества воздуха с применением метода машинного обучения

**Научно-исследовательская работа:**

### Список публикаций

Борисов Данил Владимирович

#### Статьи в журналах:

1. Tatsova Natalia, Makarova Anna, Fedoseev Andrew, Borisov Danil. Global anthropogenic chemicals loads on the environment and the associated chemical footprint and planetary boundaries: a high-resolution regional study // Pure and Applied Chemistry 90 № 11. С. 1735-1742
2. Кузнецова И.Н., Шалыгина И.Ю., Нахаев М.И., Ткачева Ю. В., Ривин Г. С., Кирсанов А. А., Борисов Д. В., Лезина Е. А. Система прогнозирования качества воздуха на основе химических транспортных моделей // Гидрометеорологические исследования и прогнозы. 2019. № 4 (374). С. 203-218
3. Шалыгина И.Ю., Кузнецова И.Н., Нахаев М.И., Борисов Д.В., Лезина Е.А. Эффективность коррекции эмиссий для расчетов химической транспортной модели CHIMERE в московском регионе. // Оптика атмосферы и космоса 33 №6 2020. С. 441-447.
4. Борисов Д.В., И.Ю. Шалыгина, Е.А. Лезина Исследование сезонной и суточной изменчивости концентраций приземного озона // Гидрометеорологические исследования и прогнозы. 2020. № 3 (377). С. 122-135

#### Материалы конференций:

5. Makarova Anna, Elena Kruchina, Andrey Fedoseev, Danil Borisov, Daria Suchkova. 2018 Estimating mercury footprint in the regions of the Russian //18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018. С. 387-394
6. Макарова А.С., Куркудилова А.В., Борисов Д.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ПРОЦЕССЫ ОБРАЗОВАНИЯ ТРОПОСФЕРНОГО ОЗОНА В УСЛОВИЯХ КРЫМСКОГО ПОЛУОСТРОВА // Материалы IV Международной конференции «Актуальные научные и научно-технические проблемы обеспечения химической безопасности» (ASTICS-2018) 17-18 октября 2018 г., Москва. С. 60-60
7. Борисов Д.В., Федосеев А.Н. Оценка химической нагрузки на компоненты окружающей среды в Ленинградской области (Стенодовый) // «Ломоносов 2018» 9-13 апреля 2018 г., Москва, Россия, МГУ имени М.В. Ломоносова
8. Борисов Д.В., Федосеев А.Н., Макарова А.С., Кручина Е.Б. Оценка химической нагрузки на компоненты окружающей среды Ленинградской области (Устьный) // VII Всероссийская конференция с международным участием "Актуальные вопросы химической технологии и защиты окружающей среды" 19-20 апреля 2018 г., Чебоксары, ЧГУ им. И.Н. Ульянова.
9. Борисов Д.В. Исследование временной изменчивости концентраций приземного озона (Устьный) // Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2019» 11 апреля 2019 г., Москва, Россия, МГУ имени М.В. Ломоносова
10. Борисов Д.В., Шалыгина И.Ю., Кузнецова И. Н., Нахаев М.И., Захарова П.В. АДАПТАЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ ЭМИССИЙ ДЛЯ РАСЧЕТОВ ХИМИЧЕСКОЙ ТРАНСПОРТНОЙ МОДЕЛИ CHIMERE // XXVII конференция "Аэрозоли Сибири" 25-29 ноября 2019 года, Томск, Россия
11. Борисов Д.В., Кузнецова И.Н., Шалыгина И.Ю., Нахаев М.И., Лезина Е.А. Модельные расчеты концентраций  $PM_{10}$  ХИМ CHIMERE с горизонтальным шагом 2 км в московском регионе // Всероссийская конференция с международным участием, посвященная памяти академика А.М. Обухова "Турбулентность, динамика атмосферы и климата 2020" Москва, 10-12 ноября 2020 г.

12. Кузнецова И.Н., Борисов Д.В., Кирсанов А.А., Ривин Г.С., Ткачева Ю.В., Шалыгина И.Ю. Спектрные модельные оценки вариационных изменений эмиссий антропогенных источников в Москве весной 2020 г. с учетом особенностей погодных условий // Всероссийская конференция с международным участием, посвященная памяти академика А.М. Обухова "Турбулентность, динамика атмосферы и климата 2020" Москва, 10-12 ноября 2020 г.
13. Шалыгина И.Ю., Кузнецова И.Н., Борисов Д.В. Экспериментальные расчеты загрязнения воздуха в Москве с имитационными эмиссиями с использованием химической транспортной модели CHIMERE // Всероссийская конференция с международным участием, посвященная памяти академика А.М. Обухова "Турбулентность, динамика атмосферы и климата 2020" Москва, 10-12 ноября 2020 г.
14. Шалыгина И.Ю., Кузнецова И.Н., Борисов Д.В., Нахаев М.И., Лезина Е.А. Особенности сезонного хода эмиссии загрязняющих примесей кадастра ЕМЕР для расчетов химической транспортной модели CHIMERE в Московском регионе // Всероссийская конференция с международным участием, посвященная памяти академика А.М. Обухова "Турбулентность, динамика атмосферы и климата 2020" Москва, 10-12 ноября 2020 г.
15. Кузнецова И.Н., Бруслова Н.Е., Шалыгина И.Ю., Борисов Д.В. Изменчивость концентрации  $PM_{2.5}$  в некоторых европейских мегаполисах // XXVII конференция "Аэрозоли Сибири" 24-27 ноября 2020 года, Томск, Россия
16. Борисов Д.В., Шалыгина И.Ю., Кузнецова И. Н., Нахаев М.И., Лезина Е.А. УТОЧНЕНИЕ ЭМИССИЙ  $PM_{10}$  КАДАСТРА ЕМЕР ДЛЯ РАСЧЕТОВ ХИМИЧЕСКОЙ ТРАНСПОРТНОЙ МОДЕЛИ CHIMERE В МОСКОВСКОМ РЕГИОНЕ // XXVII конференция "Аэрозоли Сибири" 24-27 ноября 2020 года, Томск, Россия

#### Патенты:

17. Программа автоматического постпроцессинга модельных расчетов средних суточных и максимальных суточных концентраций  $CO$ ,  $NO_2$ ,  $PM_{10}$ ; свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 20200664018 Российская Федерация / Борисов Д. В., Шалыгина И. Ю., Кузнецова И. Н. - № 20200663274; заявл. 29.10.2020; опубл. 06.11.2020