

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



RU

2023621780

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ

Номер регистрации (свидетельства):

[2023621780](#)

Дата регистрации: 01.06.2023

Номер и дата поступления заявки:

2023621445 19.05.2023

Дата публикации: [01.06.2023](#)

Контактные реквизиты:

7(812)328-3632;

andrei.matveev@unipat.pu.ru

Авторы:

Неробелов Георгий Максимович (RU),

Виролайнен Яна Акселевна (RU),

Ионов Дмитрий Викторович (RU)

Правообладатель:

федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего

образования "Санкт-Петербургский

государственный университет" (СПбГУ) (RU)

Название базы данных:

**«База данных численного моделирования распределения озона в тропосфере Санкт-Петербурга и прилегающих регионов» (TROPOZ)****Реферат:**

База данных регионального распределения озона в слое тропосферы 0-8 км предназначена для оценки состояния тропосферного озона вблизи крупного мегаполиса Санкт-Петербурга. С ее помощью можно анализировать пространственно-временные вариации тропосферного озона (ТО) в региональном масштабе, в частности, можно исследовать эмиссии от крупных городов на примере Санкт-Петербурга. Информация, содержащаяся в базе, может быть использована для объяснения наблюдаемых изменений в химии атмосферы, а также климатических изменений, т. к. озон в тропосфере является и химически активным и парниковым газом. База данных содержит в себе информацию о величинах ТО в квадрате 1000 км на 1000 км с центром в Санкт-Петербурге за период 2015-2020 гг. Данные получены с помощью расчетов химико-транспортной модели WRF-Chem, адаптированной для региона Санкт-Петербург. При адаптации модели использовались измерения приземных концентраций озона. Данные моделирования были валидированы в сопоставлении с данными наземных измерений на наблюдательной станции СПбГУ в Петергофе. К преимуществам данной базы данных (по отношению к известным) относятся: относительная простота работы с базой данных; наличие дополнительной информации в виде температуры и давления у поверхности; высокое горизонтальное разрешение 10 км на 10 км и высокое временное разрешение в 1 час; наличие отдельных помесечных файлов. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК.

**Вид и версия системы управления базой данных: NetCDF****Объем базы данных: 10800 МБ**