

# Метеорологические условия пожаров на территории России (2021–2022)

Лицензия: CC BY-NC

Доступ: Доступен всем пользователям

Дата обновления: 24.04.2026

Теги:

пожары, торфяные пожары, лесные пожары, метеоданные

## Описание

FiresRu – табличный датасет, содержащий 26 681 запись о пожарах на территории Российской Федерации и сопредельных регионов за 13 последовательных месяцев наблюдений (широта 41.71°–70.33° N, долгота 20.37°–175.87° E). Каждая запись описывает одно событие пожара и включает: тип пожара в текстовом и числовом виде (5 классов – Forest fire, Natural fire, Uncontrolled burn, Controlled burn, Peat fire), географические координаты в системе WGS-84 и набор метеорологических признаков на момент регистрации: приземную температуру воздуха (°C), суточную сумму осадков (мм), относительную влажность (%), скорость ветра у поверхности (м/с) и солнечную радиацию. Классы сильно несбалансированы: Forest fire доминирует (69.0 %), Peat fire минимален (0.1 %). Пропуски в данных отсутствуют во всех 9 атрибутах. Датасет предназначен для задач классификации типа пожара по метеоусловиям, анализа пространственного распределения пожаров, обучения ML-моделей раннего обнаружения и исследования связи между погодными факторами и типами возгораний. Временная колонка в поставке отсутствует – записи представляют собой независимые наблюдения без явной хронологии.

## Характеристики датасета

### Использование

Лицензия: [CC BY-NC](#)

Доступ: Доступен всем пользователям

### Предоставление данных

Формат:

CSV

### Характеристики набора

Временной период: 2021–2022

Количество наблюдений: 26681

### Обновления

Размещено: 13.04.2026

Обновлено: 24.04.2026

Частота обновления: По мере изменения

Дата следующего обновления: не указано

### Происхождение

Источники данных: Информационная система дистанционного мониторинга лесных пожаров  
Федерального агентства лесного хозяйства

# Структура набора данных

## Пожары (FiresRu)

| Атрибут           | Описание  | Количество пропусков (NaN) (шт/%) | Единица измерения         | ОКЕИ | Формат  |
|-------------------|---|-----------------------------------|---------------------------|------|---------|
| type_name         | Наименование типа пожара (5 категорий: Forest fire, Natural fire, Uncontrolled burn, Controlled burn, Peat fire)        | 0                                 |                           |      | cat     |
| type_id           | Числовой идентификатор типа пожара (1=Uncontrolled burn, 2=Peat fire, 3=Forest fire, 4=Natural fire, 5=Controlled burn) | 0                                 |                           | 642  | integer |
| lon               | Географическая долгота точки события (WGS-84)   | 0                                 | градус                    | 14   | float   |
| lat               | Географическая широта точки события (WGS-84)  | 0                                 | градус                    | 14   | float   |
| temperature_c     | Приземная температура воздуха в момент регистрации  | 0                                 | градус Цельсия            | 231  | float   |
| precipitation_mm  | Суточная сумма атмосферных осадков  | 0                                 | миллиметр                 | 3    | float   |
| relative_humidity | Относительная влажность воздуха   | 0                                 | процент                   | 744  | float   |
| wind_speed_ms     | Скорость ветра у поверхности  | 0                                 | метр в секунду            | 163  | float   |
| solar_radiation   | Суммарная солнечная радиация  | 0                                 | кВт·ч/м <sup>2</sup> ·сут |      | float   |

## Особенности

Датасет предназначен для задач классификации типа пожара по метеоусловиям, анализа пространственного распределения пожаров, обучения ML-моделей раннего обнаружения и исследования связи между погодными факторами и типами возгораний. Временная колонка в поставке отсутствует — записи представляют собой независимые наблюдения без явной хронологии.