



Татьяна Попова

Что  такое *
Погода



Детская
энциклопедия

ЧЕВОСТИК

Татьяна Попова

Что 
* такое *
П  го да

Иллюстрации Елены Захаровой



Москва
МИФ
2025

Оглавление

Предисловие от «Яндекса»	6
Давайте знакомиться!	9
Путешествие начинается!	11
Как измерить погоду? <i>Температура, влажность, скорость ветра</i>	13
Что на нас давит? <i>Ощущаемая температура и давление</i>	24
Зачем метеорологу воздушный шар и морской буй? <i>Современные методы метеонаблюдений</i>	32
Откуда берётся непогода? <i>Циклоны и антициклоны</i>	44
Зачем нужен прогноз? <i>Урожаи, полёты, стройки</i>	50
Как предсказывали погоду в прошлом? <i>Закаты, ласточки, кошки, воробьи</i>	57
Почему не все прогнозы сбываются? <i>Наблюдения и вычисления</i>	63
Как Чевостик помогал метеорологам? <i>Машинное обучение вместо магии</i>	71
Вот мы и дома	79



Предисловие от «Яндекса»

Вокруг нас всегда есть объекты и явления, к которым мы привыкли настолько, что даже не замечаем. Мы не задумываемся, откуда они возникают, как работают и от чего зависят.

Например, откуда берётся погода? Как её предсказать? Чем, кроме термометров, её измеряют? Может ли в этом помочь обычный человеческий волос, ведро, воздушный шар или флюгер-петушок? Существуют ли ласточки, коты или белки — метеорологи? А кто вообще такие метеорологи? Да и зачем в принципе наблюдать за погодой? Ведь можно выглянуть в окно и взять зонт, если идёт дождь, или надеть панаму, если светит жаркое солнце.

Вот и Чевостик однажды задумался обо всём этом. Хорошо, что у него есть дядя Кузя и волшебный времяскок. Вместе они обязательно отыщут ответы на эти (и не только) вопросы и побывают в разных уголках мира, в прошлом и настоящем. Они повстречают много интересных людей и, как всегда, совершат немало открытий.

А главное, они узнают, как сегодня с помощью машинного обучения, метеорологических измерений и собственной умной технологии «Метеум» предсказывают погоду в «Яндекс Погоде», погодном сервисе № 1 в России*. Оказывается, это так интересно



* По данным исследования Tiburon Research «Как и где россияне узнают о погоде».

и увлекательно, что поучаствовать в составлении прогноза погоды может каждый желающий, даже ты и Чевостик. Кто знает, вдруг после этого не только Чевостик захочет наблюдать за погодой и решит стать настоящим метеорологом... Впрочем, обо всём по порядку.

