



5 вёрст: посещаемость еженедельных пробежек

5 верст — это общественная организация, которая проводит бесплатные еженедельные дружеские пробежки на 5 километров. В этих пробежках может принять участие любой желающий вне зависимости от возраста и физической форме. Мероприятия 5 верст проводятся группами волонтеров в более чем 100 локациях на территории всей России. Для того, чтобы открыть новую локацию (например, начать проводить пробежки 5 верст в местном парке), необходимо, чтобы сформировалась группа волонтеров, которая согласует с местными властями проведение пробежек и сможет проводить это мероприятие каждую неделю. Волонтеры размечают трассу, а также фиксируют результаты с помощью специальной системы: все участники 5 верст регистрируются на сайте, получая индивидуальный QR-код, после финиша участники предъявляют этот QR-код для сканирования. Результаты пробежек приходят участникам на электронную почту, с которой они зарегистрировались на сайте, а также выкладываются на сайт 5 верст.

База данных состоит из 3 электронных таблиц, в которых представлена следующая информация:

1. все пробежки за 2023 год — `starts.csv` (единицей наблюдения является участие в пробежке одного человека, представлены переменные с характеристиками индивида, его результатами, погодными условиями данной пробежки).
2. все волонтерства за 2023 год — `volunteers.csv` (единицей наблюдения является одно волонтерство на пробежке 5 верст, представлена информация о характеристиках волонтеров и роли, которую они выполняют на этой пробежке).
3. региональные показатели, которые возможно оказывают влияние на популярность мероприятий 5 верст в отдельных локациях — `regions.csv`

Таблица с результатами пробежек и данными локаций starts.csv

Данные включают результаты зарегистрированных на сайте бегунов в течение 2023 года, их характеристики, а также погодные условия на треке.

Переменная	Описание	Единицы измерения
------------	----------	-------------------

Идентификаторы

record_id	Уникальный идентификатор СТАРТА, напр., 13138 — старт 2 декабря 2023 г. на локации «Сириус» в Сочи, в котором приняло участие 16 ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ НА САЙТЕ бегунов	
athlete_id	Уникальный идентификатор человека, напр., 790097123	
event_name	Название локации, напр., «Сосновка»	
event_date	Дата пробежки, напр., 2023-01-01	
city	Город, в котором проходил забег, напр., «Раменское»	
region	Регион России, в котором находится город забега, напр. «Ханты-Мансийский автономный округ — Югра»	

Результат

finish_time	Время, за которое бегун пробежал эту конкретную пробежку 5 км	Секунды
-------------	---	---------

Характеристики бегуна

athlete_gender	Пол бегуна (мужской, женский)	
athlete_age	Возраст бегуна	Годы
is_newbie	= 1, если бегун athlete_id зарегистрировался в 2023 году, = 0 в противном случае	

Характеристики погоды в день старта

temp	Температура в данной локации в 9 утра по местному времени в день старта, напр., 15,22	Градусы Цельсия
feels_like	Как ощущается температура в данной локации в день старта, напр., 14,42	Градусы Цельсия
pressure	Атмосферное давление	Гектапаскали (hPa)
humidity	Влажность	%
dew_point	Точка росы	Градусы Цельсия

Переменная	Описание	Единицы измерения
clouds	Облачность	%
wind_speed	Скорость ветра	Метры в секунду (м/с)
wind_deg	Метеорологическое направление ветра (азимут ОТКУДА дует)	Градусы
weather.main	Погодные параметры (например, «Clouds» — облачно)	
weather.description	Уточнённые погодные параметры (например, «broken clouds»)	
rain.1h	Интенсивность осадков: дождь	Миллиметры в час (м/ч)
snow.1h	Интенсивность осадков: снег	Миллиметры в час (м/ч)
Характеристики локации		
track_description_surface	Покрытие (напр., «грунт», «асфальт», «смешанное»)	

Таблица с данными по волонтерам volunteers.csv

Некоторые роли волонтерства не позволяют в этот день участвовать в пробежке — например, роль контроля времени на финише, некоторые роли позволяют — например, можно провести предстартовый инструктаж, а затем пробежать 5 км, а некоторые — требуют участия, напр., волонтерство в роли замыкающего.

Переменная	Описание	Единицы измерения
volunteering_record_id	Уникальный идентификатор волонтерства	
event_name	Название локации, напр., «Сосновка»	
event_date	Дата пробежки, напр., 2023-01-01	
athlete_id	Уникальный идентификатор волонтера (та же система идентификации, что и при забегах)	
athlete_gender	Пол волонтера (мужской, женский)	
athlete_age	Возраст волонтера	Годы
volunteer_role_id	Роль волонтера (напр., 3 = сортировка карточек) 1 Организатор 2 Секундомер 3 Сортировка карточек 4 Обработка результатов 5 Фотограф 6 Связи с общественностью 7 Маршал 8 Подготовка мероприятия 9 Хранение и доставка оборудования 10 Разное 11 Сканирование штрих-кодов 12 Завершение мероприятия 13 Раздача карточек позиций 14 Проверка карточек позиций 15 Инструктаж новых участников 16 Организация финиша 17 Ведущий велосипед 18 Помощь в раздаче карточек позиций	

Переменная

Описание

Единицы измерения

19 Замыкающий

20 Координация волонтеров

23 Составление отчёта

28 Пейсер

30 Лидер для слабовидящих

31 Проведение разминки

32 Сурдопереводчик

33 Координатор парковки

34 Проверка трассы

35 Разметка трассы

36 Ведущий мероприятия

37 Проведение предстартового
брифинга

volunteer_role_name

Текстовое описание ролей
volunteer_role_id

Таблица с региональной статистикой за 2022 год: regions.csv

Переменная	Описание	Единицы измерения
region	Регион России, напр. «Ханты-Мансийский автономный округ — Югра». Обратите внимание: в данной таблице приводится информация ПО ВСЕМ регионам РФ, а не только по тем, где есть забеги «5 вёрст»!	
Население		
population_total	Общая численность населения на 1 января	Тысячи человек
working_age_population_pct	Возрастной состав населения: Население в трудоспособном возрасте, оценка на конец года	% от общей численности населения
under_working_age_population_pct	Возрастной состав населения: Население моложе трудоспособного возраста, оценка на конец года	% от общей численности населения
above_working_age_population_pct	Возрастной состав населения: Население старше трудоспособного возраста, оценка на конец года	% от общей численности населения
urban_population_pct	Удельный вес городского населения в общей численности населения, оценка на конец года	% от общей численности населения
dependency_ratio	Коэффициенты демографической нагрузки: Всего, оценка на конец года	Лиц нетрудоспособного возраста на 1 000 человек
natural_increase_rate_per_1000	Коэффициенты естественного прироста населения	1 000*(Рождений-Смертей)/Население
migration_increase_rate_per_10000	Коэффициенты миграционного прироста	10 000*(Прибывшие-Убывшие)/Население
infant_mortality_per_1000_births	Коэффициенты младенческой смертности	Число детей, умерших в возрасте до 1 года, на 1 000 родившихся живыми
marriage_rate_per_1000	Общие коэффициенты брачности	Число браков на 1 000 человек населения
divorce_rate_per_1000	Общие коэффициенты разводимости	Разводов на 1 000 человек населения
birth_rate_per_1000	Общие коэффициенты рождаемости	Число родившихся на 1 000 человек населения

Переменная	Описание	Единицы измерения
------------	----------	-------------------

death_rate_per_1000	Общие коэффициенты смертности	Число умерших на 1 000 человек населения
male_to_female_ratio	Соотношение мужчин и женщин, оценка на конец года	На 1 000 мужчин приходится женщин
unemployed_per_vacancy	Нагрузка незанятого населения, по данным Роструда	Зарегистрированных безработных на одну заявленную вакансию

Уровень жизни населения

per_capita_income_rub	Среднедушевые денежные доходы населения, в месяц	Рублей
median_income_per_capita_rub	Медианный среднедушевой денежный доход населения, в месяц	Рублей
nominal_wages_avg_rub	Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата	Рублей
milk_consumption_per_capita	Потребление молока и молочных продуктов на душу населения	Килограммов в год (кг/г)
sugar_consumption_per_capita	Потребление сахара на душу населения	Килограммов в год (кг/г)
poverty_rate_pct_region	Численность населения с денежными доходами ниже границы бедности/ величины прожиточного минимума	% от общей численности населения

Образование и наука

gross_preschool_coverage	Валовой коэффициент охвата дошкольным образованием, на конец года	% от численности детей в возрасте 1–6 лет
bachelors_specialists_masters_grads	Выпуск бакалавров, специалистов, магистров	Тысяч человек
qualified_workers_grads	Выпуск квалифицированных рабочих и служащих	Тысяч человек
mid_level_specialists_grads	Выпуск специалистов среднего звена	Тысяч человек

Состояние здоровья населения

disease_incidence_all	Зарегистрировано заболеваний у пациентов с диагнозом, установленным впервые в жизни	Случаев на 1 000 населения
disease_incidence_eye	Болезни глаза и его придаточного аппарата, зарегистрировано заболеваний у пациентов с диагнозом, установленным впервые в жизни, на 1 000 человек населения	Случаев на 1 000 населения

Переменная	Описание	Единицы измерения
disease_incidence_skin	Болезни кожи и подкожной клетчатки, зарегистрировано заболеваний у пациентов с диагнозом, установленным впервые в жизни, на 1 000 человек населения	Случаев на 1 000 населения
disease_incidence_musculoskeletal	Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани, зарегистрировано заболеваний у пациентов с диагнозом, установленным впервые в жизни, на 1 000 человек населения	Случаев на 1 000 населения
disease_incidence_blood	Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм, зарегистрировано заболеваний у пациентов с диагнозом, установленным впервые в жизни, на 1 000 человек населения	Случаев на 1 000 населения
disease_incidence_genitourinary	Болезни мочеполовой системы, зарегистрировано заболеваний у пациентов с диагнозом, установленным впервые в жизни, на 1 000 человек населения	Случаев на 1 000 населения
disease_incidence_nervous	Болезни нервной системы, зарегистрировано заболеваний у пациентов с диагнозом, установленным впервые в жизни, на 1 000 человек населения	Случаев на 1 000 населения
disease_incidence_respiratory	Болезни органов дыхания, зарегистрировано заболеваний у пациентов с диагнозом, установленным впервые в жизни, на 1 000 человек населения	Случаев на 1 000 населения
disease_incidence_digestive	Болезни органов пищеварения, зарегистрировано заболеваний у пациентов с диагнозом, установленным впервые в жизни, на 1 000 человек населения	Случаев на 1 000 населения
disease_incidence_circulatory	Болезни системы кровообращения, зарегистрировано заболеваний у пациентов с диагнозом, установленным впервые в жизни, на 1 000 человек населения	Случаев на 1 000 населения
disease_incidence_ear	Болезни уха и сосцевидного отростка, зарегистрировано заболеваний у пациентов с диагнозом, установленным впервые в жизни, на 1 000 человек населения	Случаев на 1 000 населения

Переменная	Описание	Единицы измерения
disease_incidence_endocrine	Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ, зарегистрировано заболеваний у пациентов с диагнозом, установленным впервые в жизни, на 1 000 человек населения	Случаев на 1 000 населения
disease_incidence_congenital	Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения, зарегистрировано заболеваний у пациентов с диагнозом, установленным впервые в жизни, на 1 000 человек населения	Случаев на 1 000 населения
disease_incidence_infectious	Некоторые инфекционные и паразитарные болезни, зарегистрировано заболеваний у пациентов с диагнозом, установленным впервые в жизни, на 1000 человек населения	Случаев на 1 000 населения
disease_incidence_cancer	Новообразования, зарегистрировано заболеваний у пациентов с диагнозом, установленным впервые в жизни, на 1 000 человек населения	Случаев на 1 000 населения
disease_incidence_trauma	Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин, зарегистрировано заболеваний у пациентов с диагнозом, установленным впервые в жизни, на 1000 человек населения	Случаев на 1 000 населения
alcoholism_patients_per_100k	Контингенты пациентов с алкоголизмом и алкогольными психозами по субъектам Российской Федерации, состоящих на учете в лечебно-профилактических организациях, на конец года	Человек на 100000 населения
drug_addiction_patients_per_100k	Контингенты пациентов с наркоманией по субъектам Российской Федерации, состоящих на учете в лечебно-профилактических организациях, на конец года	Человек на 10 000 населения
substance_abuse_patients_per_100k	Контингенты пациентов с токсикоманией по субъектам Российской Федерации, находящихся под наблюдением психиатра-нарколога, на конец года	Человек на 100 000 населения
disabled_population_per_1000	Общая численность инвалидов по субъектам Российской Федерации, на 1 января	Человек на 1000 населения

Переменная	Описание	Единицы измерения
------------	----------	-------------------

Земельные ресурсы и охрана окружающей природной среды

air_pollutant_emissions	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, отходящих от стационарных источников	Тысячи тонн (тыс т)
-------------------------	---	---------------------

captured_air_pollutants_pct	Доля уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ в общем количестве отходящих загрязняющих веществ от стационарных источников	%
-----------------------------	---	---

forest_coverage_pct	Лесистость территорий (% территории, покрытой лесами), по данным учета на конец года, в процентах	%
---------------------	---	---

wastewater_discharge	Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты	Миллионы кубических метров
----------------------	---	----------------------------

Инфраструктура и городская среда

internet_access_households_pct	Удельный вес домашних хозяйств, имевших доступ к сети интернет, по данным выборочного обследования населения по вопросам использования ИКТ	% от общего числа домохозяйств
--------------------------------	--	--------------------------------

personal_computer_households_pct	Удельный вес домашних хозяйств, имевших персональный компьютер, по данным выборочного обследования населения по вопросам использования ИКТ	% от общего числа домохозяйств
----------------------------------	--	--------------------------------

broadband_access_households_pct	Удельный вес домашних хозяйств, имевших широкополосный доступ к сети интернет, по данным выборочного обследования населения по вопросам использования ИКТ	% от общего числа домохозяйств
---------------------------------	---	--------------------------------

daily_internet_usage_pct	Население, использовавшее сеть интернет каждый день или почти каждый день, по данным выборочного обследования населения по вопросам использования ИКТ	% от общей численности населения
--------------------------	---	----------------------------------

electronic_data_exchange_pct	Организации, использовавшие электронный обмен данными между своими и внешними информационными системами, по форматам обмена	% от опрошенных организаций
------------------------------	---	-----------------------------

Отдых, культура и спорт

library_books_per_1000	Библиотечный фонд, на конец года	Экземпляров на 1000 населения
------------------------	----------------------------------	-------------------------------

library_users_total	Численность пользователей общедоступных библиотек, тысяч человек	Тысяч человек
---------------------	--	---------------

Переменная	Описание	Единицы измерения
sports_facilities_pools	Плавательные бассейны, число спортивных сооружений на конец года	Бассейнов, ед.
sports_facilities_fields	Плоскостные спортивные сооружения (площадки и поля), число спортивных сооружений на конец года	Площадок и полей, ед.
sports_facilities_gyms	Спортивные залы, число спортивных сооружений на конец года	Спортзалов, ед.
stadiums_1500_seats	Стадионы с трибунами на 1 500 мест и более, число спортивных сооружений на конец года	Стадионов, ед.
Преступность		
crimes_robbery	Грабеж, зарегистрировано преступлений	Преступлений, ед.
crimes_drug_related	Преступления, связанные с незаконным оборотом наркотиков, зарегистрировано преступлений	Преступлений, ед.
crimes_armed_robbery	Разбой, зарегистрировано преступлений	Преступлений, ед.
crimes_murder_attempts	Убийство или покушение на убийство, зарегистрировано преступлений	Преступлений, ед.
crimes_grievous_bodily_harm	Умышленное причинение тяжкого вреда здоровью, зарегистрировано преступлений	Преступлений, ед.
crimes_hooliganism	Хулиганство, зарегистрировано преступлений	Преступлений, ед.
Сельское хозяйство		
milk_production_per_cow	Надой молока на одну корову в сельскохозяйственных организациях. Значение показателя для Ленинградской области включает г. Санкт-Петербург.	Килограммов
milk_production_total	Производство молока, в хозяйствах всех категорий. Значение показателя для Ленинградской области включает г. Санкт-Петербург.	Тысяч тонн
Транспорт		
bus_passenger_transport	Перевозки пассажиров автобусами общего пользования	Миллионы человек
buses_per_100000	Число автобусов общего пользования, на конец года	Автобусов на 100 000 населения