

# Понедельник – день тяжелый

## Шпингалеты

---

Исмагилова Ясмина  
Енбаева Татьяна  
Лапинская Валерия  
Бусыгина Ксения  
Фетюков Никита

## Характеристика переменных

Общие: год рождения соискателя, желаемая зарплата, опыт работы, зарплата вакансии

— количественные

Соискатель: навыки соискателя, готовность к командировкам и переезду, пол, желаемый тип занятости, уровень образования

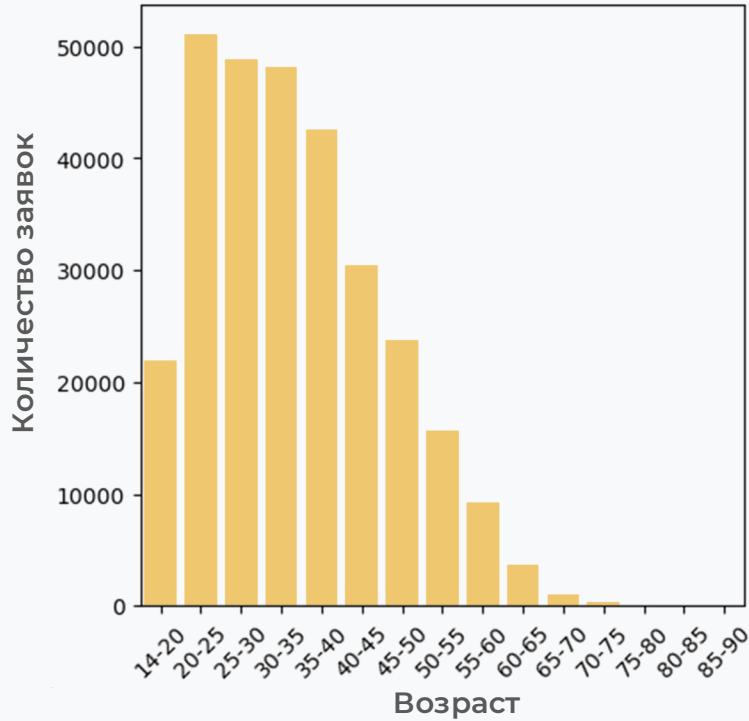
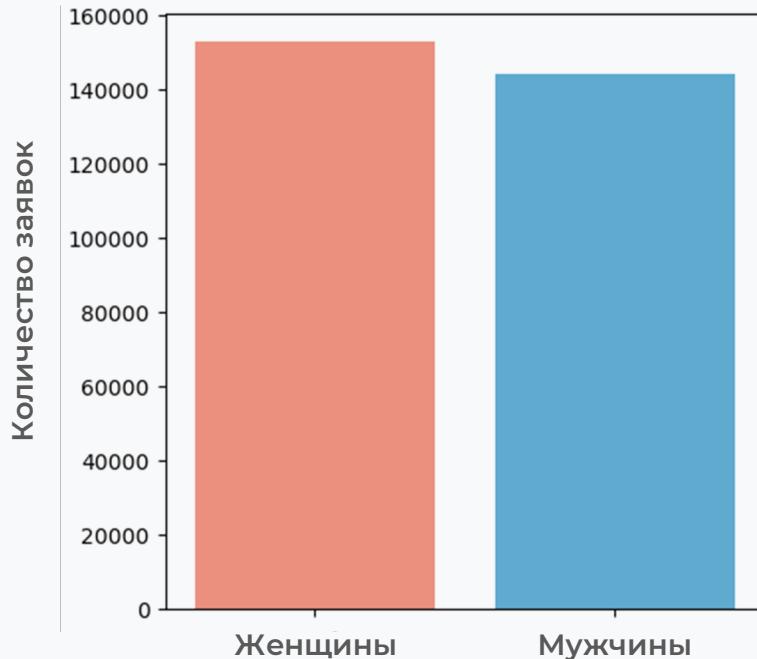
качественные

Вакансия: профессия, требуемые скиллы для профессии, город вакансии, график работы

Всего 500.000 записей

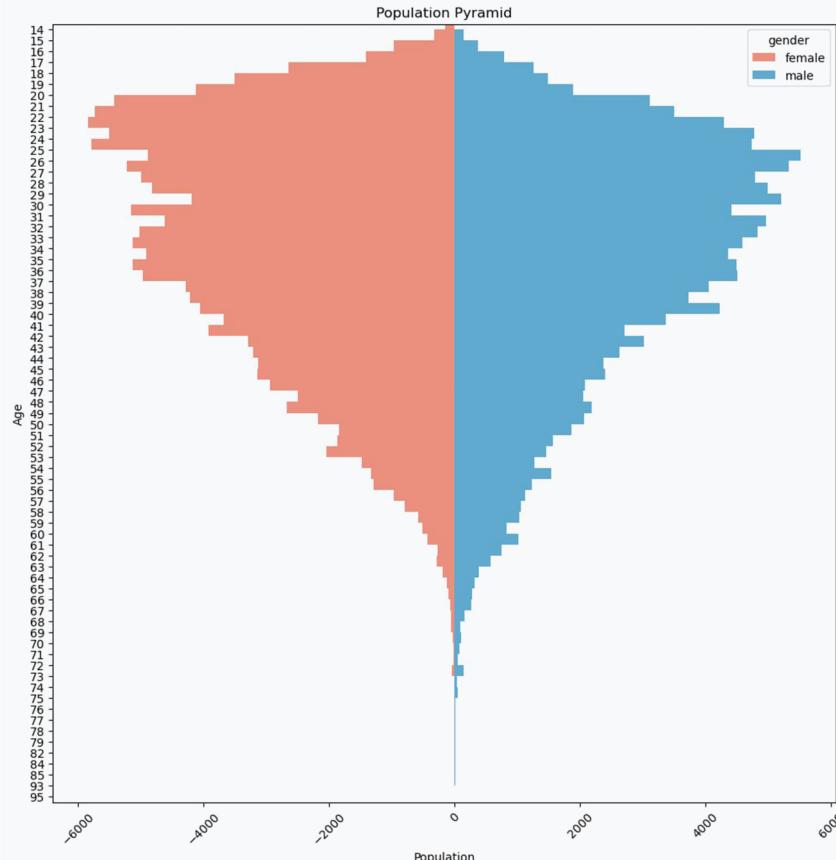
# Предварительный анализ

## График количества заявок



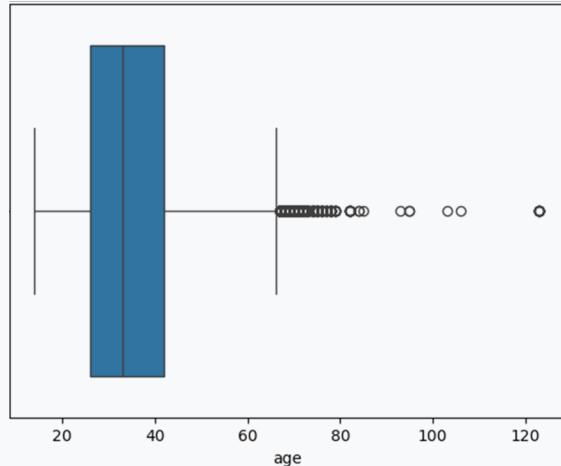
# Предварительный анализ

## Распределение



# Предварительный анализ

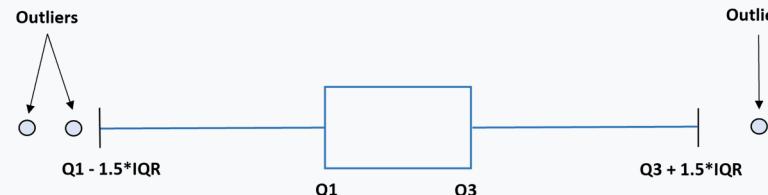
## Обработка данных



Чистка датасета:

- Люди старше 66 лет**
- Даты вне промежутка лета 2023 года**

удаляем даты раньше июня 2023 и позже августа 2023



# Предварительный анализ

Введение новой переменной

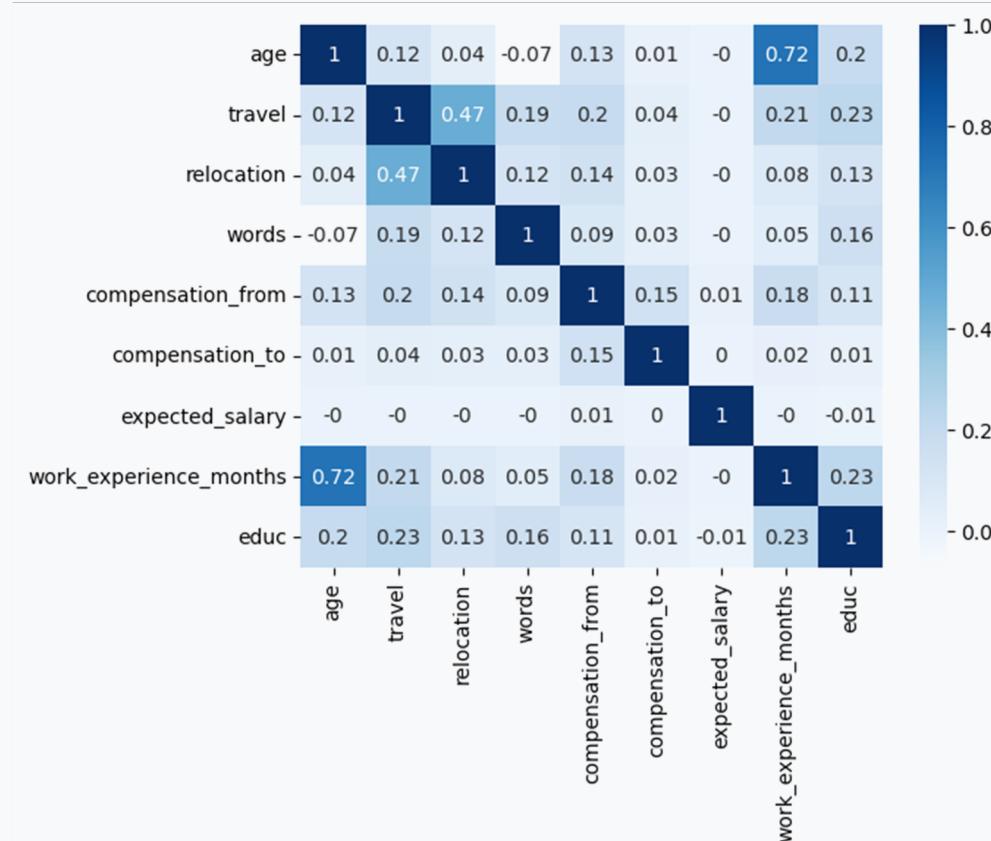
**dates\_wd** – кодировка дня недели

**Лето 2023:** 13 полных  
недель + четверг

День подачи заявки на вакансию	Код
Понедельник	0
Вторник	1
Среда	2
Четверг	3
Пятница	4
Суббота	5
Воскресенье	6

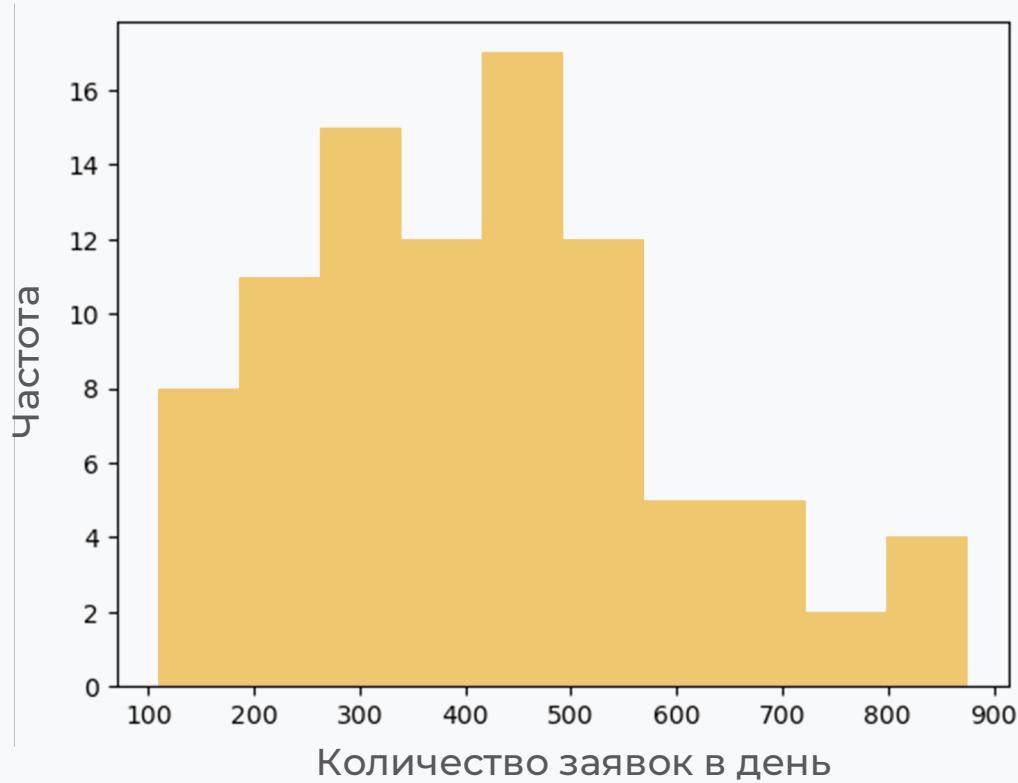
# Предварительный анализ

## Матрица корреляций



## Предварительный анализ

### Гистограмма распределения



## Гипотеза и исследовательский вопрос



Как день недели влияет на количество поданных за день резюме?



Чем ближе к началу недели находится дата, тем больше заявок в этот день приходит.

Люди не идут на работу в понедельник

Общество сильно давит на них

Стремятся найти работу

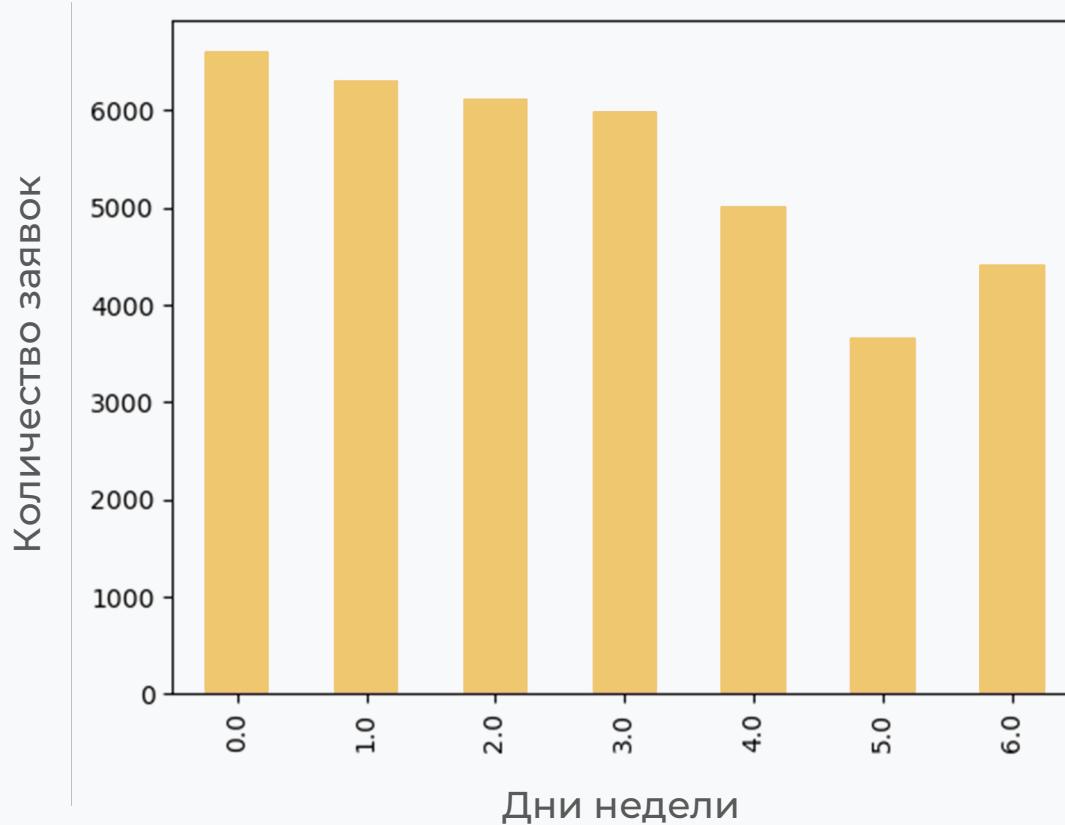
Люди идут на работу в понедельник

Устают, не довольны условиями

Подают больше заявок на другие вакансии

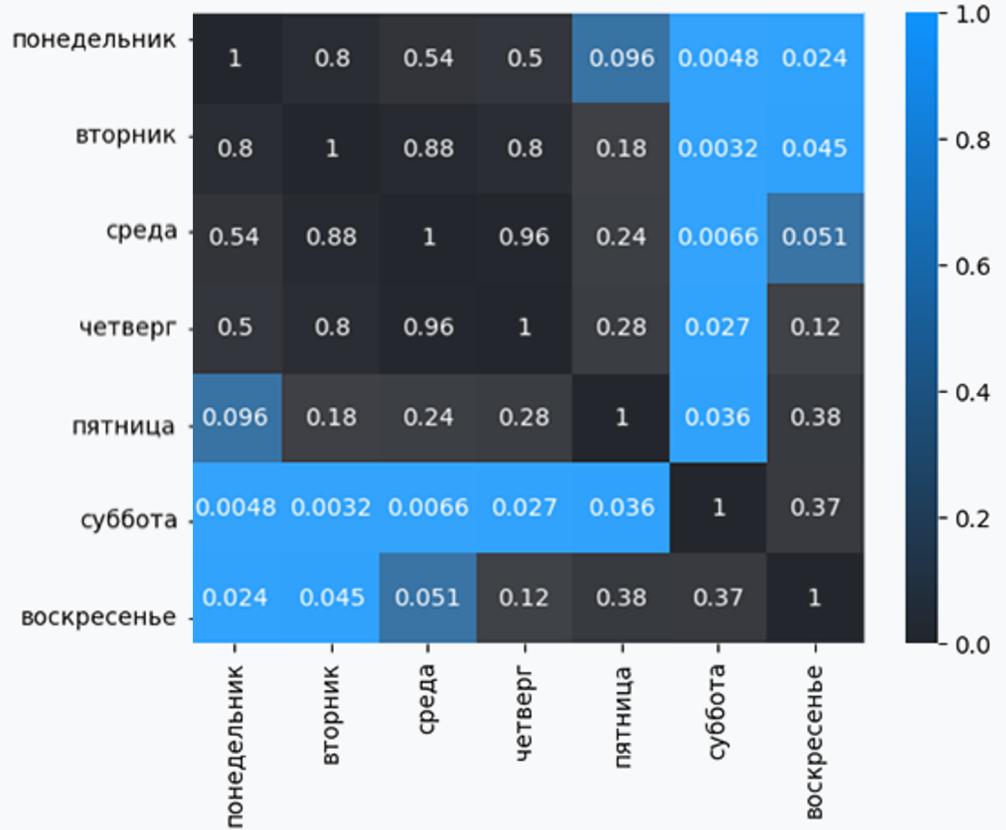
## График средних

Распределение



## Статистическая модель

### Матрица статистических различий



**Нулевая гипотеза** - между парами дней недели нет статистических различий

Различие с p-value ниже 0.05 считается значимым, нулевая гипотеза **отвергается**

## Статистическая модель

### Корреляционный анализ

Корреляция между кодом дня недели  
и кол-вом заявок = **-0.434287**

(По ранговой корреляции Спирмена)

## Выводы

Наша гипотеза оказалась частично верной.

1. Обнаружена отрицательная корреляция между днями недели и количеством поданных заявок.
2. Между пн и сб, пн и вс, субботой и всеми днями, кроме воскресенья есть статистические различия.

Почему возрастают количество поданных заявок в воскресенье?

Наступает воскресенье



Люди вспоминают про работу



Подача заявок возрастает

# Выводы

## Ограничения исследования

- Достоверность данных не гарантирована, ведь данные заполняют сами пользователи
- Нет многих важных параметров: например, наличие работы на данный момент, характеристика опыта работы
- База собрана на основе онлайн-сервиса, что меняет выборку
- База **ограничена** 3 месяцами одного сезона
- База собрана в России и относится только к ней

# Выводы

## Перспективы исследования

- Увеличение количества собираемой ценной информации о соискателей и работодателей
- Добавление в базу информации об оффлайн заявках
- Контроль или запрос подтверждения о введенных данных
- Охват большего периода времени
- Расширение количества стран и регионов в базе данных

## Выводы

### Практическая польза

В понедельник поступает больше резюме



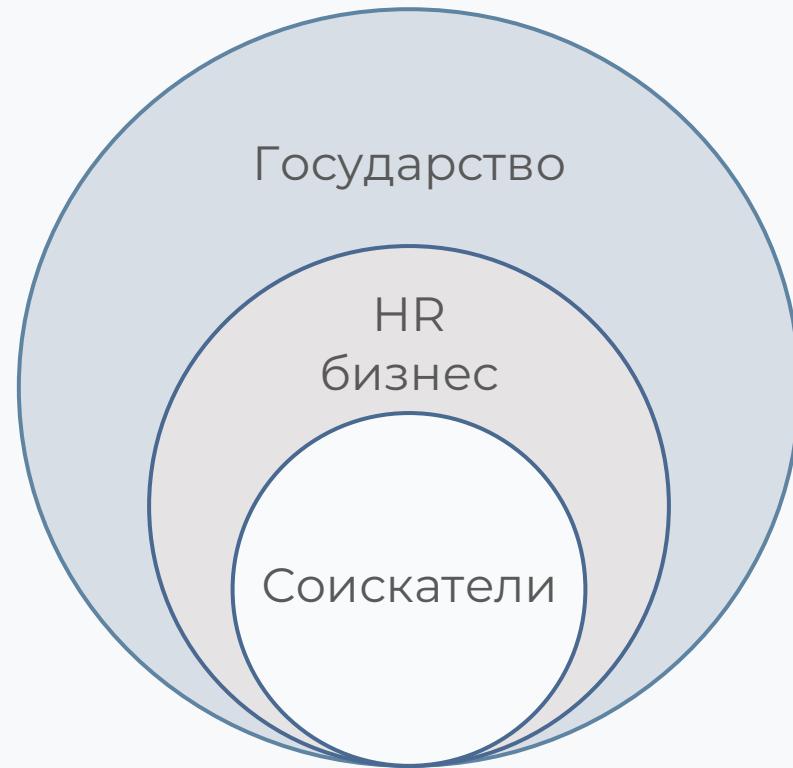
HR распределяют сотрудников для рассмотрения  
кандидатов



Когда количество откликов снижается, можно заняться  
выполнением других задач

## Вывод

Policy implication



# Наша дрим팀

шпингалеты



Лапинская Валерия



Фетюков Никита



Бусыгина Ксения



Енбаева Татьяна



Исмагилова Ясмина

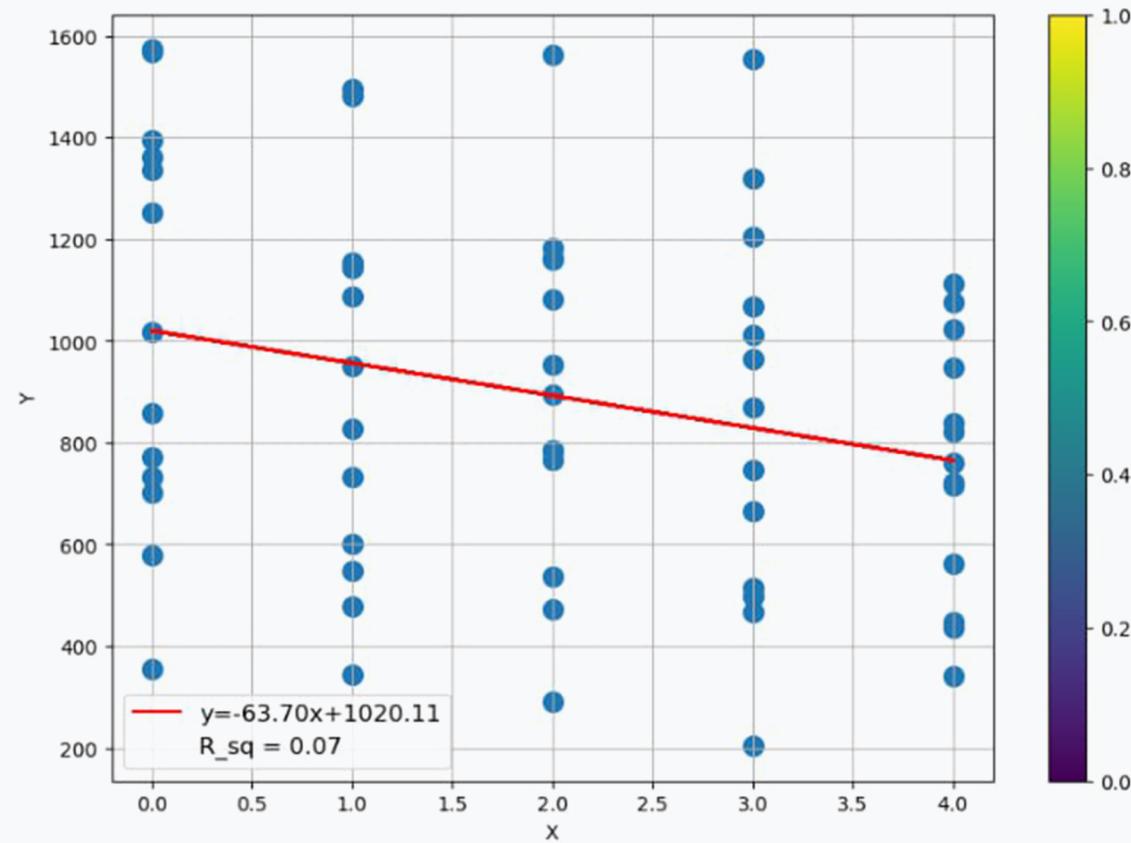
# Q&A

## Приложения

сторонние базы, данные, исследования

Согласно глобальному отчету «Гэллапа» об эмоциях, в 2022 году на вопрос «Испытывали ли вы беспокойство, стресс или физическую боль накануне опроса?» утвердительно ответили **более 40% опрошенных**. Пандемия, а затем и сложная geopolитическая ситуация во всем мире подняли так называемый индекс негативного опыта до рекордно высокой отметки — 33%, это максимум в новейшей истории. Этот индекс показывает долю респондентов, которые за день до исследования испытывали отрицательные эмоции — физическую боль, грусть, стресс, депрессию, гнев, тревожность.

# Регрессия



## Приложения

<https://cyberleninka.ru/article/n/chronicheskoe-utomlenie-rabotayuschih-pokazatel-dlya-otsenki-riska/viewer>

<https://msupsyj.ru/articles/detail.php?article=7799>

ции). Эти понятия при эмпирической и операциональной интерпретации можно считать равнозначными, т. с. имеющие одинаковые существенные признаки и методы их исследования. По оценке специалистов, на хроническую усталость в России жалуются 70% населения, в развитых странах – 50–65% [14]. ХП, являясь первым, ранним признаком ухудшения здоровья, наиболее опасно для него, так как формируется и накапливается незаметно, постепенно ослабляя трудоспособность.

## Мы исследовали, что узнали...

Хроническая усталость - это состояние, при котором наблюдается потеря активности и невозможность продолжать какую-либо деятельность. Хроническая усталость ухудшает качество жизни людей, влияя как на физические, так и на интеллектуальные способности. Наиболее часто высказываются жалобы на нарушения сна, раздражительность, снижение памяти и концентрации внимания, трудности в освоении новой информации и др.