

Команда LOW GRA



СМИРНОВ ЕГОР



АБРАМОВ АРСЕНИЙ



**КОНДРАШОВ
МИХАИЛ**



**БОБОВСКИЙ
СТЕПАН**



ДЕМЕНЕВА ЮЛИЯ

МОТИВАЦИЯ

Повысить успеваемость студентов

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ВОПРОС

Что делает студента успешным в учёбе?

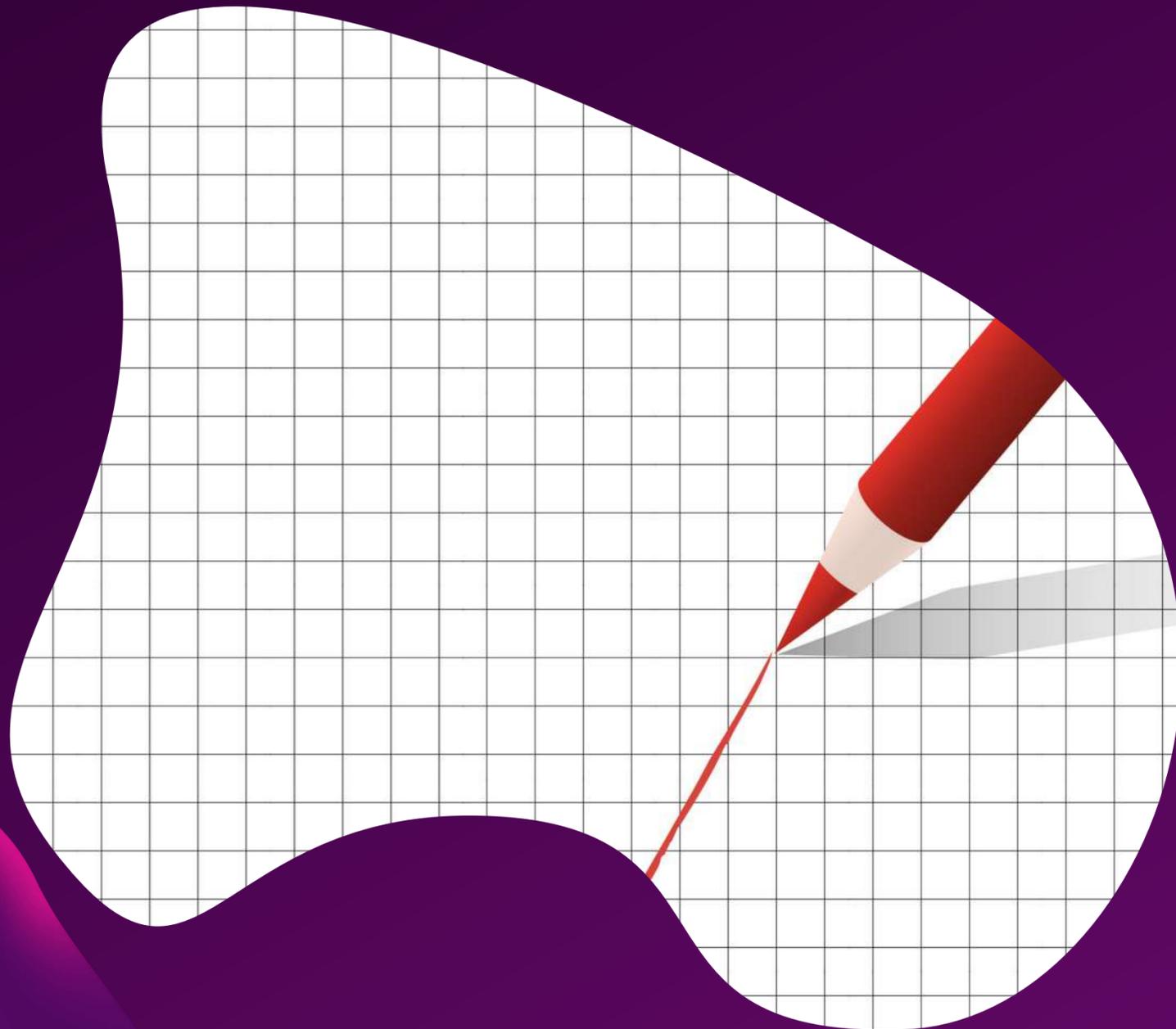
Введение

ГИПОТЕЗА 1

Оптимальное планирование времени положительно связано с успехом в учебе

МЕХАНИЗМ

Приближение распределения времени студента к распределению времени отличников должно способствовать успехам в учёбе



Переменные

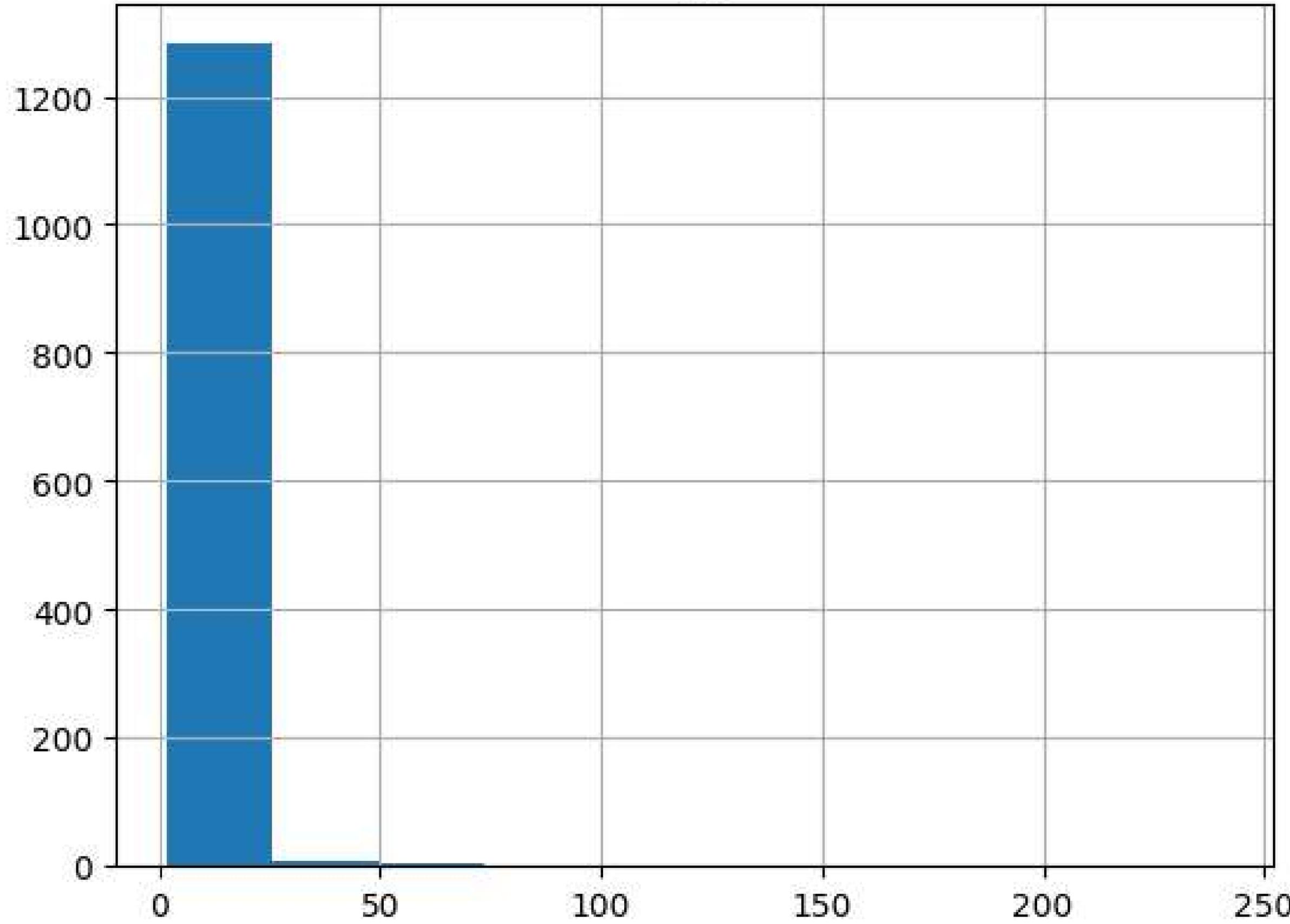
gpa
week_1
week_2
week_3
week_4
week_5
week_6

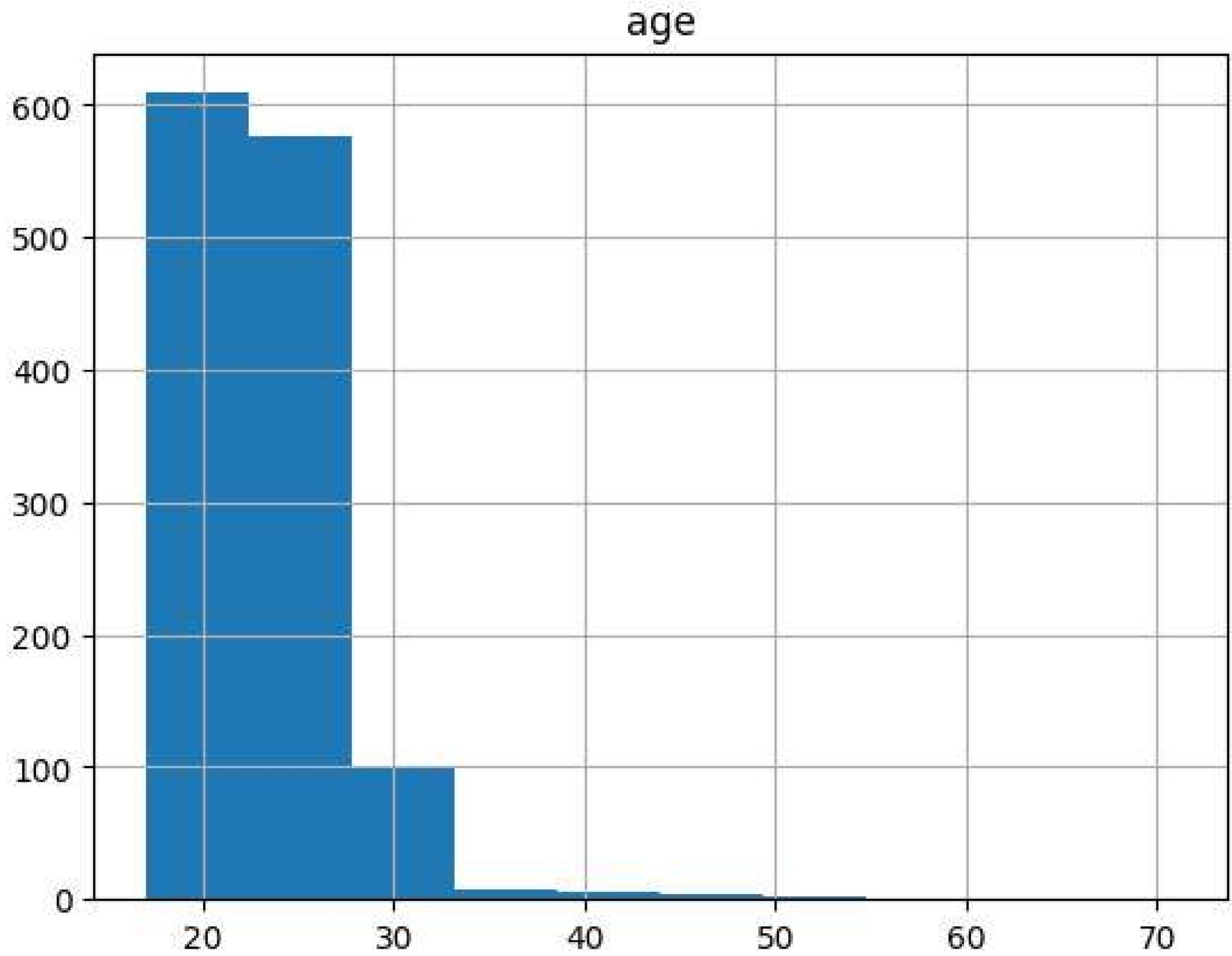
yesterday_1
yesterday_2
yesterday_3
yesterday_4
yesterday_5
yesterday_6
yesterday_typical

Данные

survey_time

04

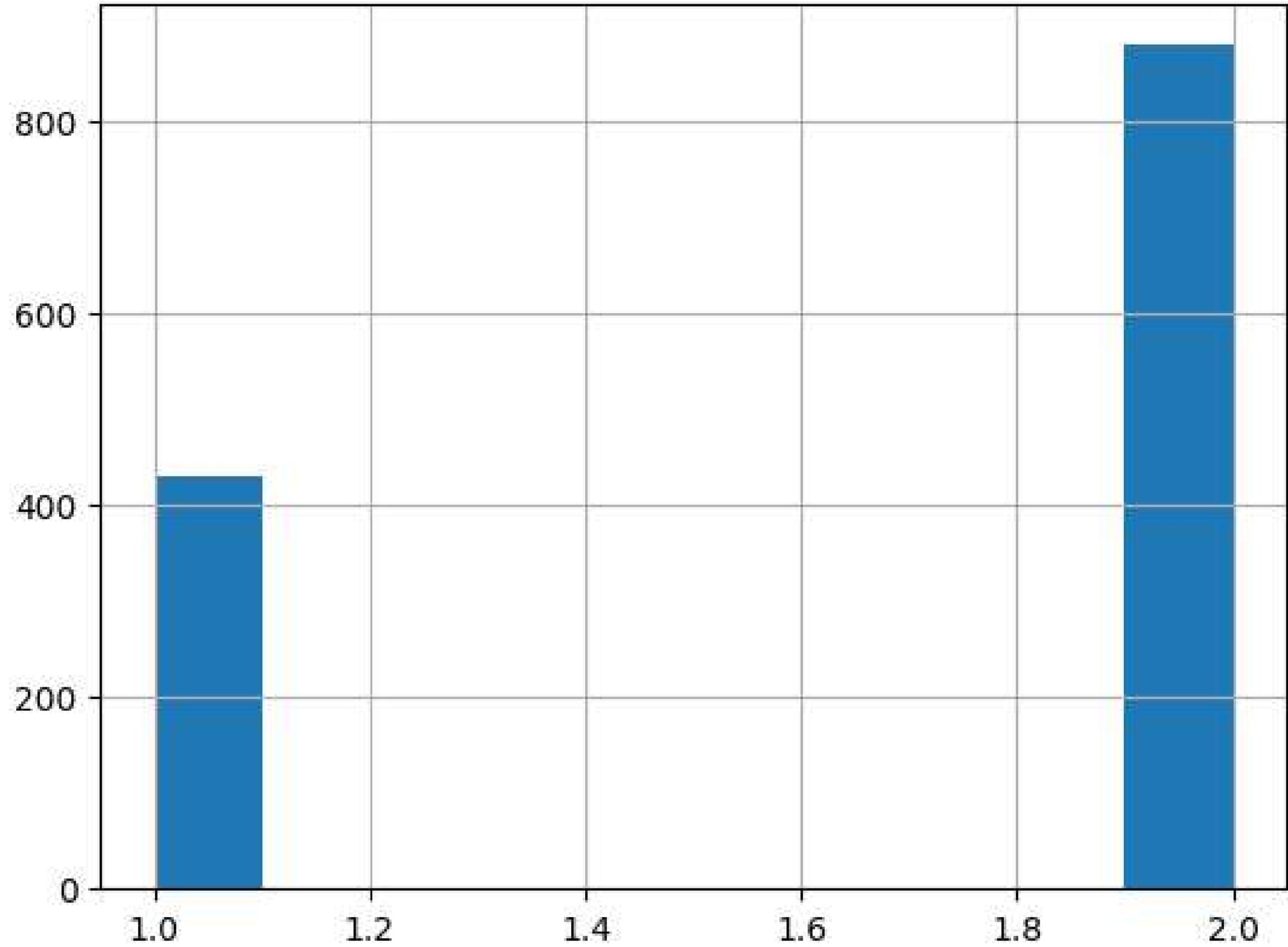




04

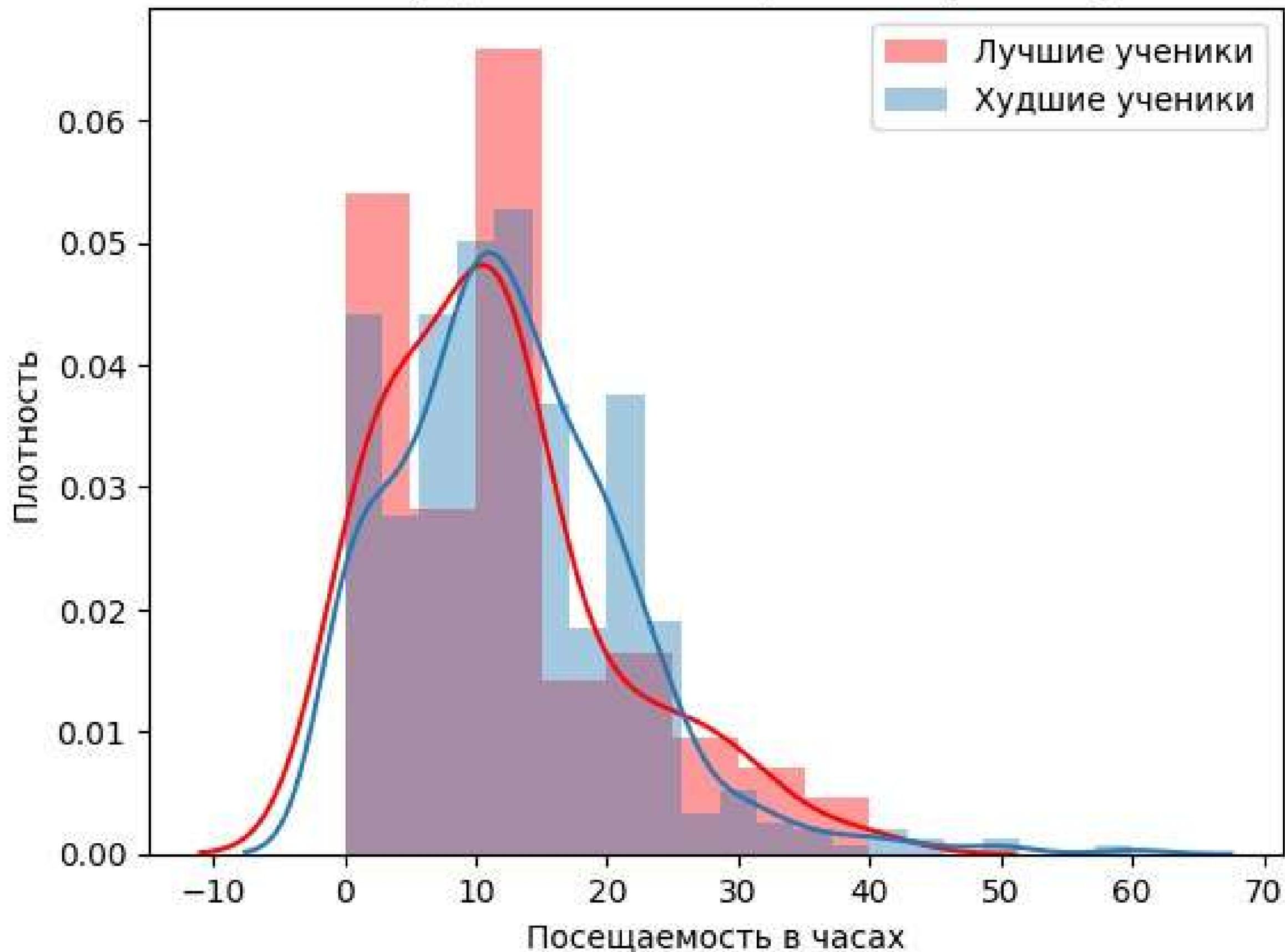


sex



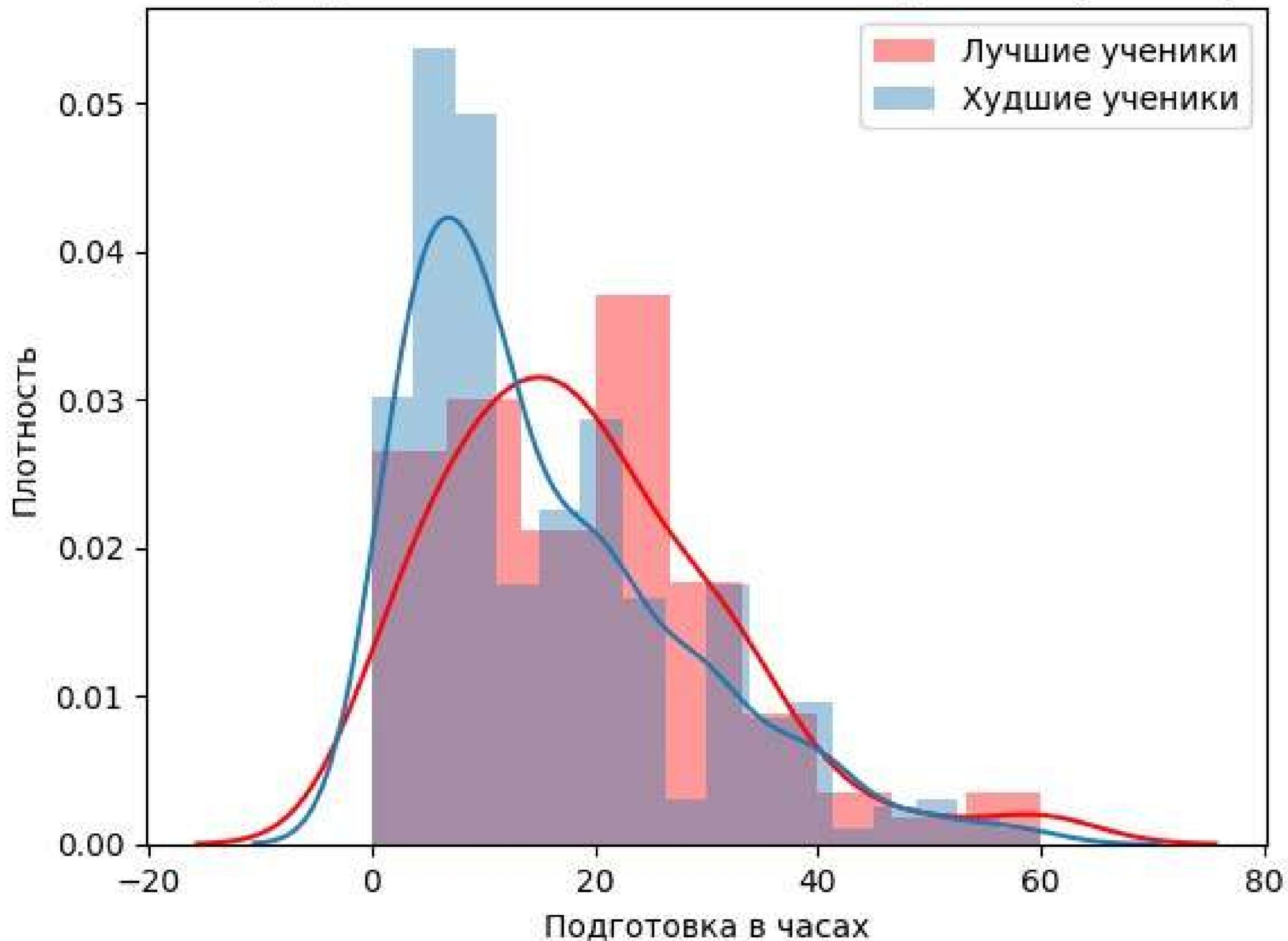
Данные

Распределение посещаемости (Week 1)



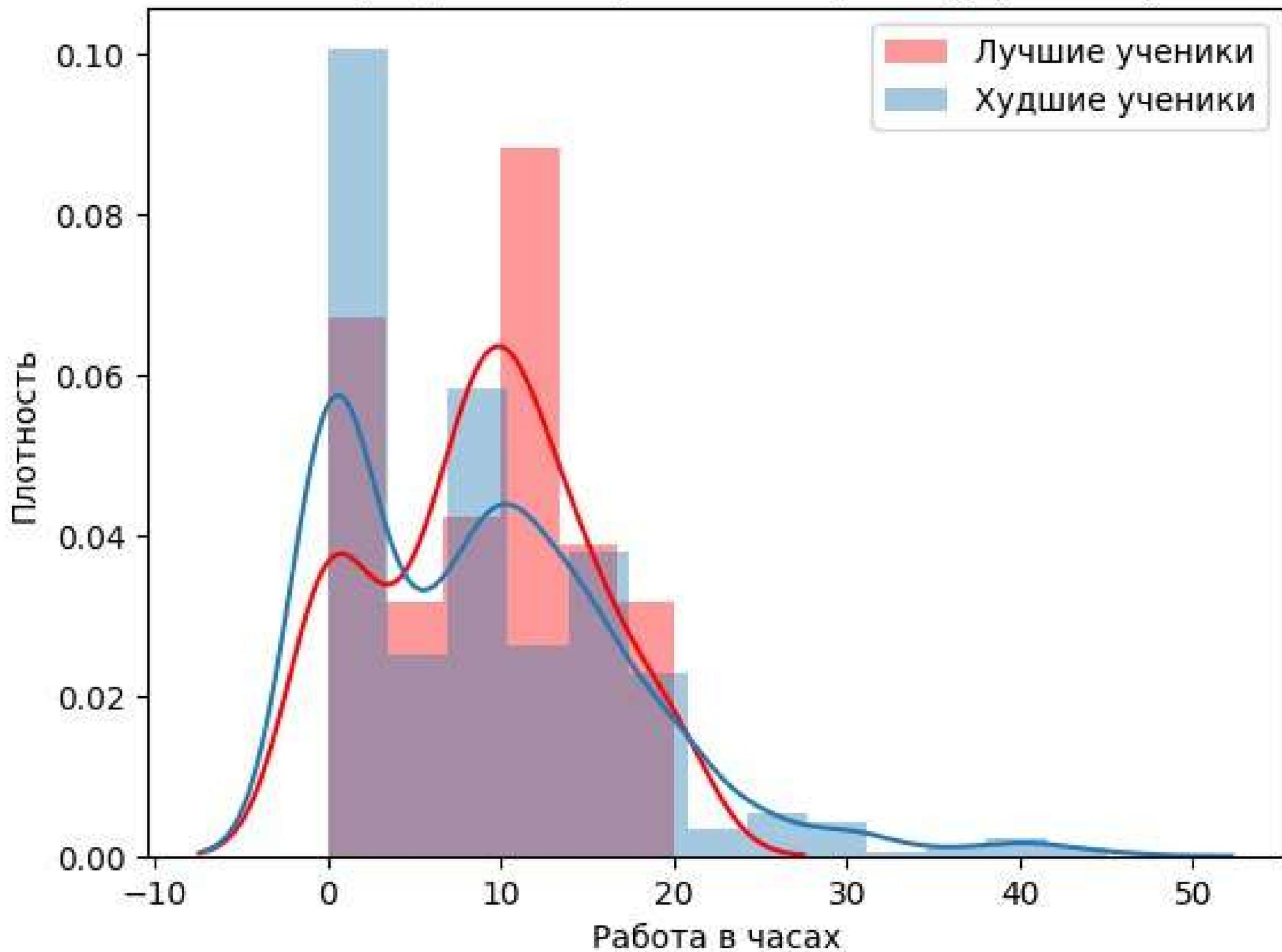
Данные

Распределение самостоятельной подготовки (Week 2)



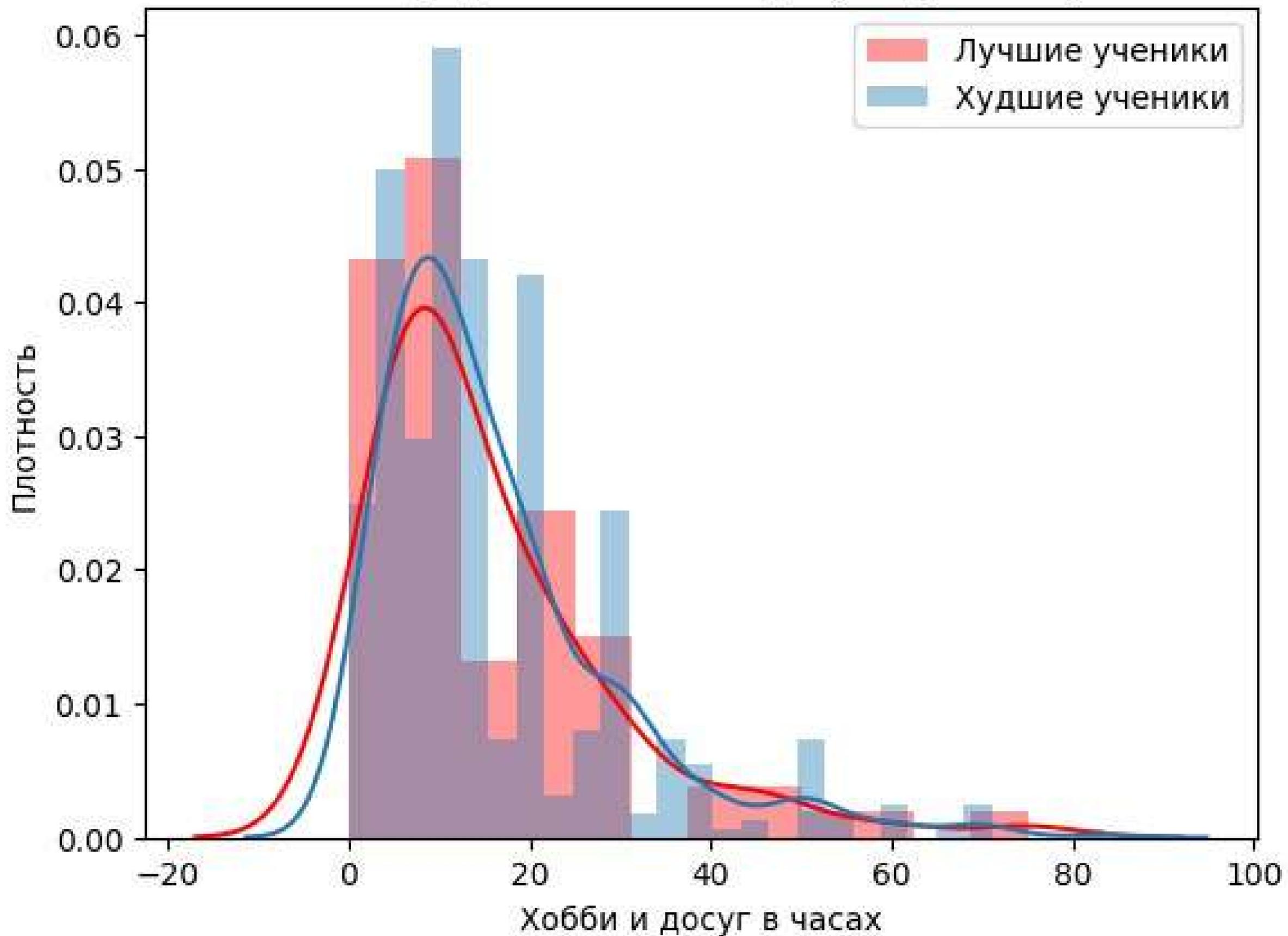
Данные

Распределение времени на работу (Week 3)



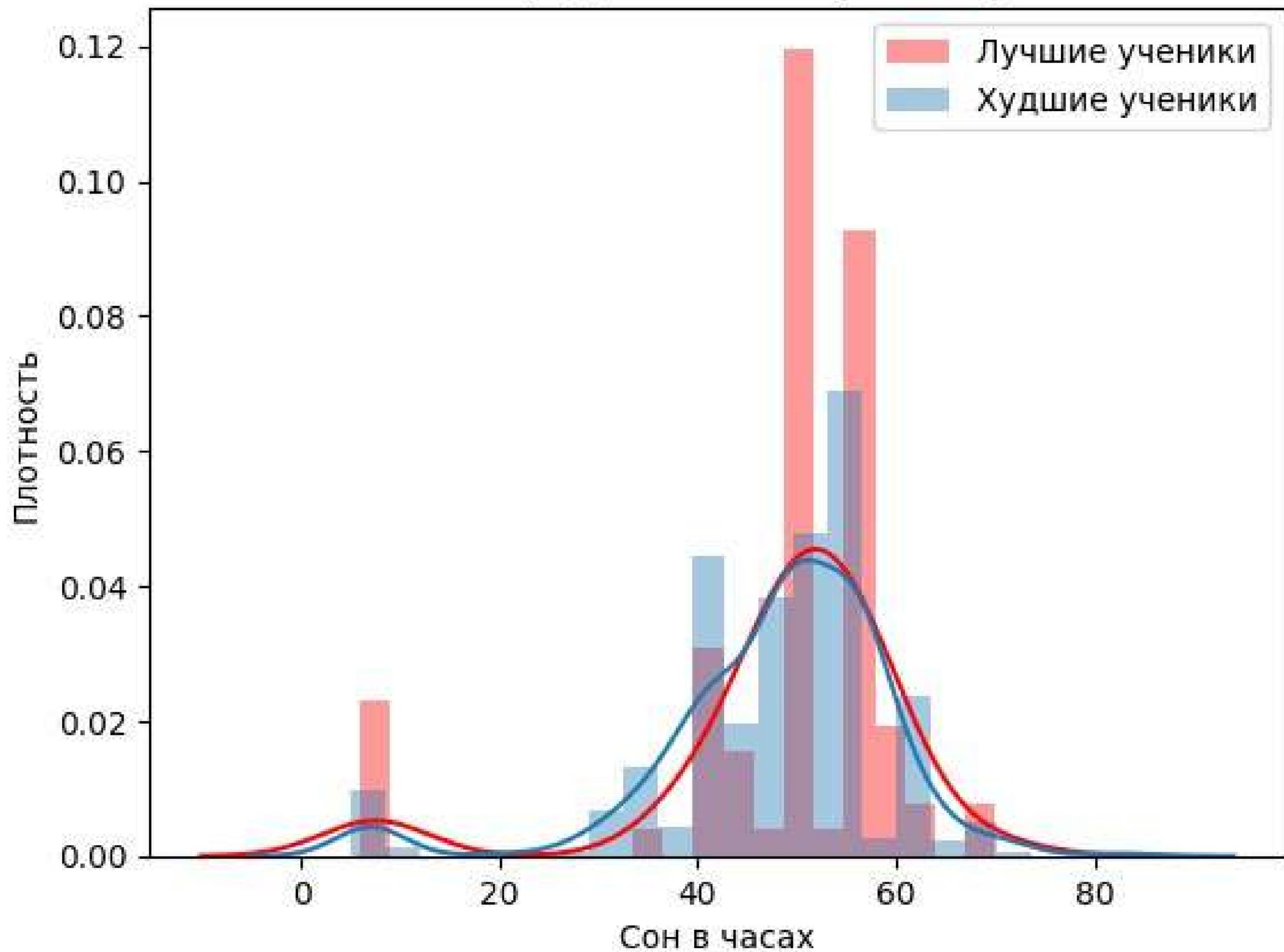
Данные

Распределение хобби досуга (Week 5)



Данные

Распределение сна (Week 6)



Методы

Расписание студентов

VS

Эталонное расписание отличников

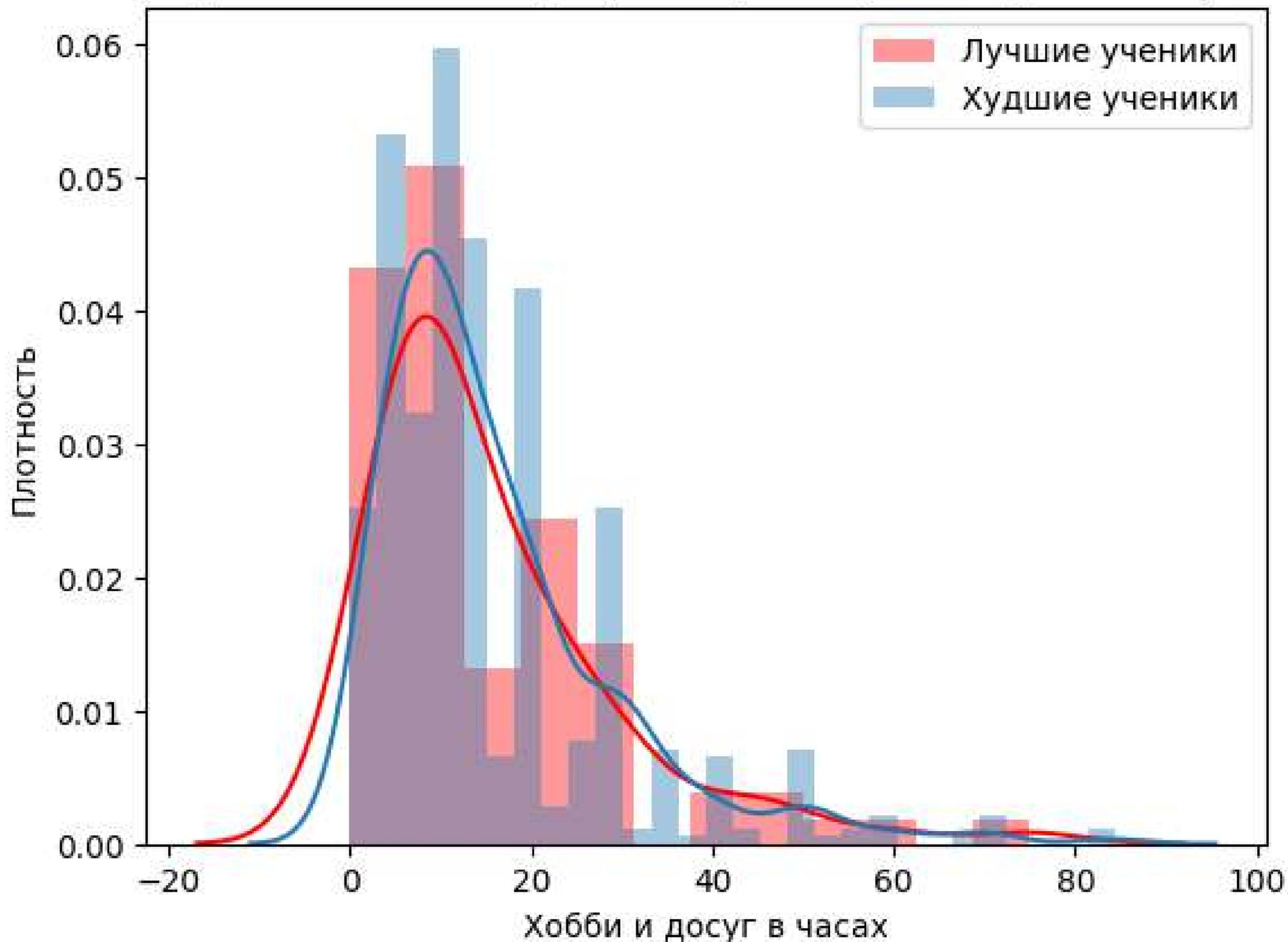
Результаты

Основные
результаты

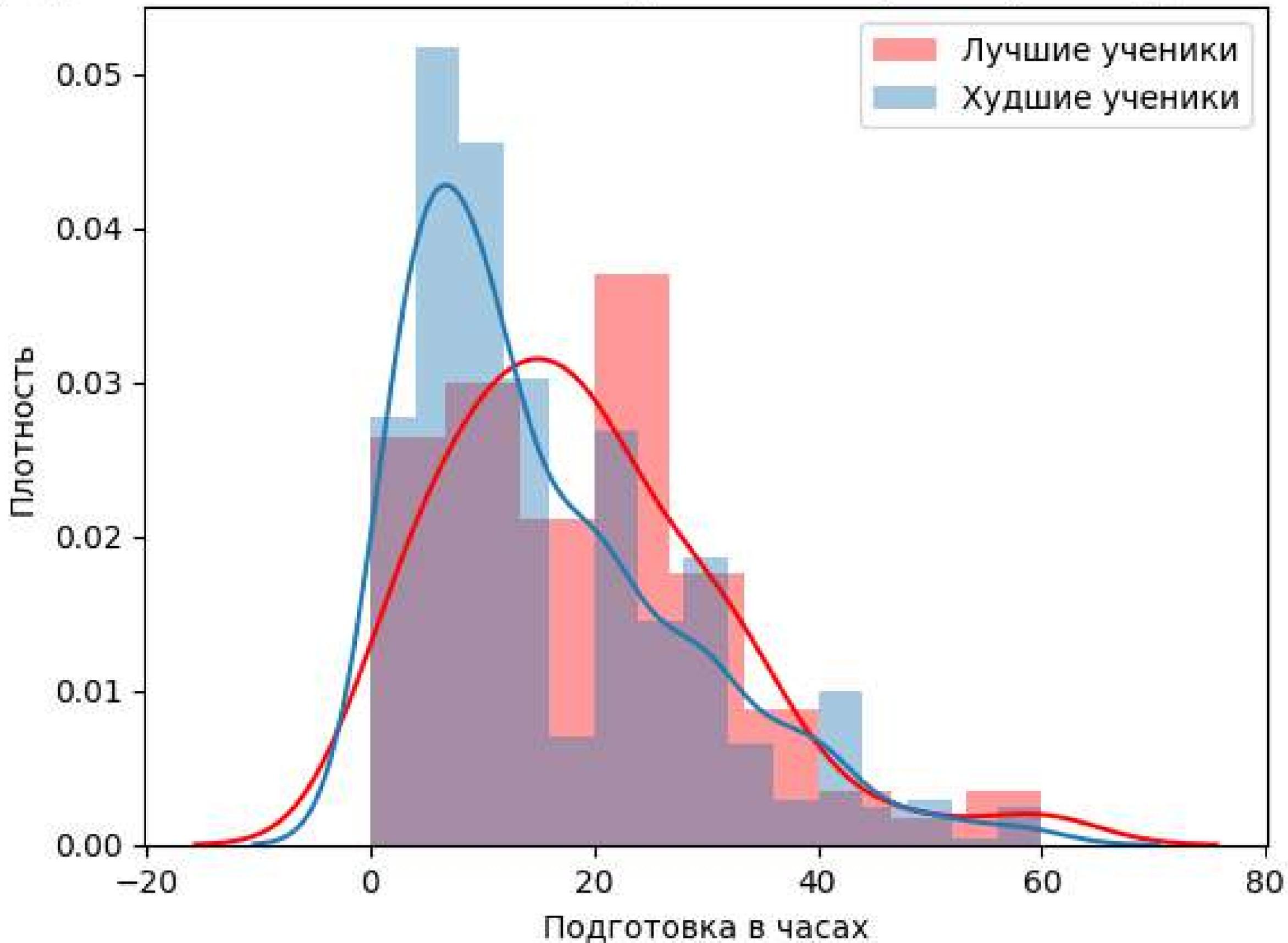
Гепотиза не подтвердилась

Проверка устойчивости

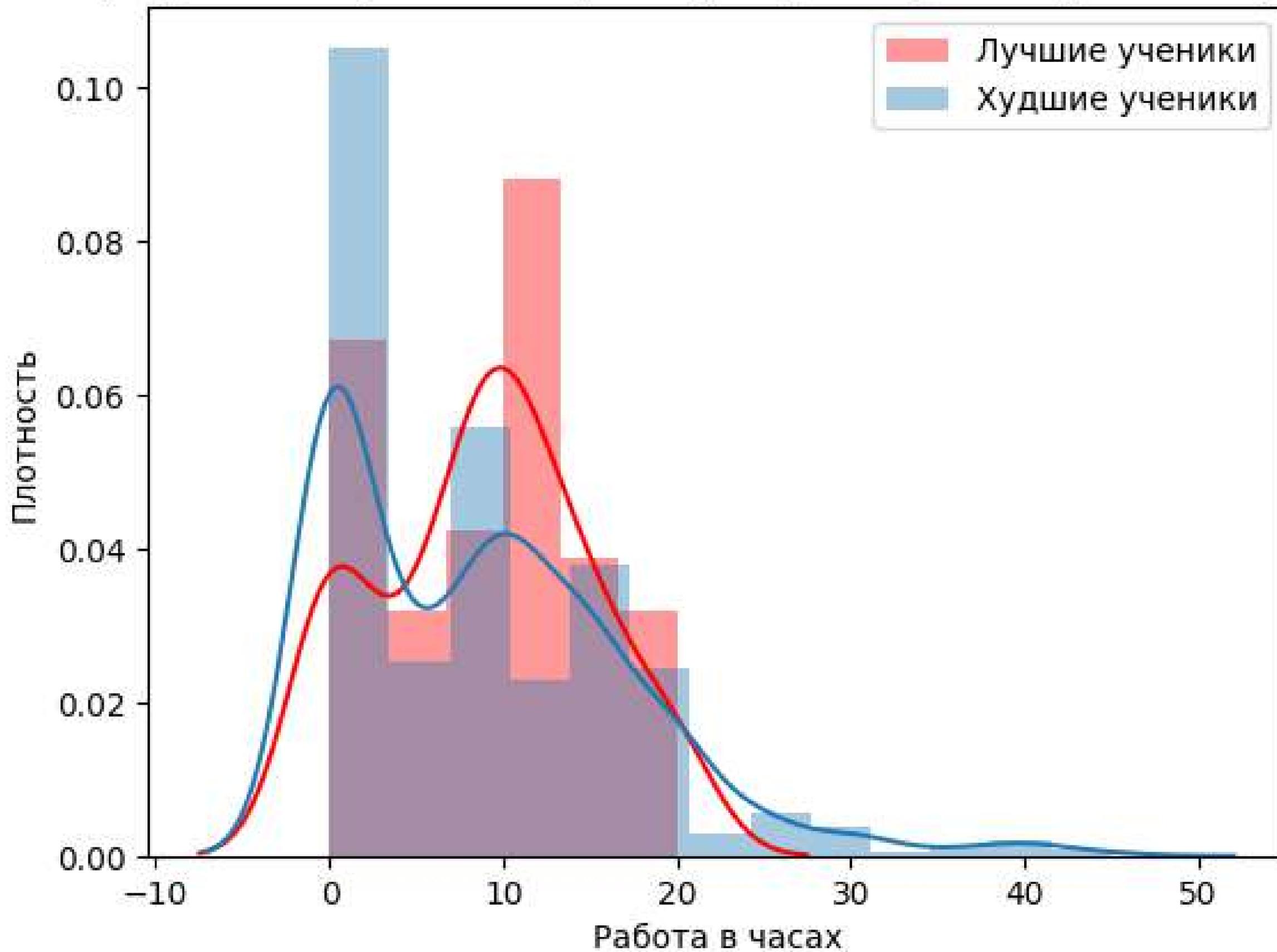
Распределение хобби и досуга на расширенном датасете (Week 5)



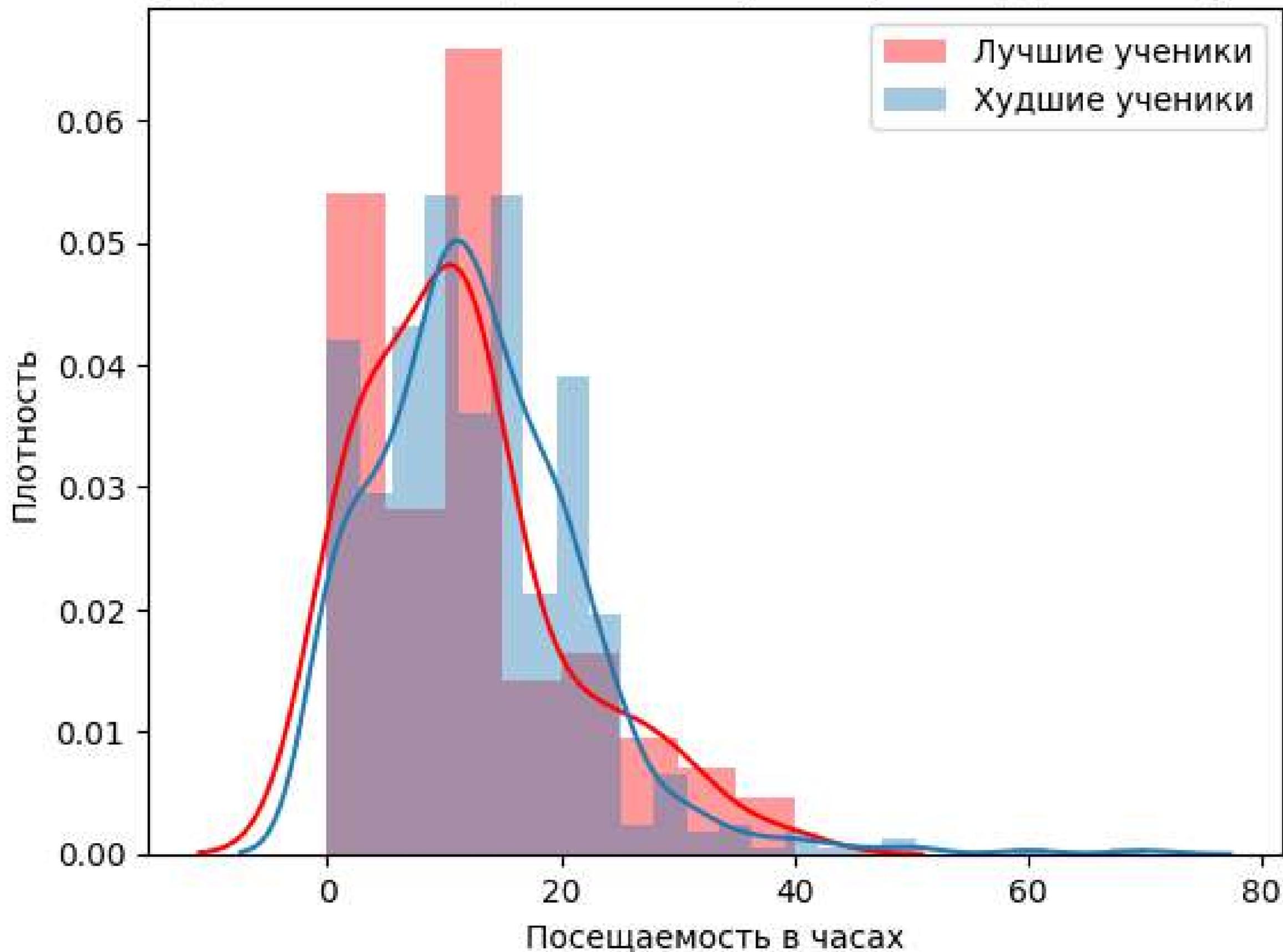
Распределение самостоятельной подготовки на расширенном датасете (Week 2)



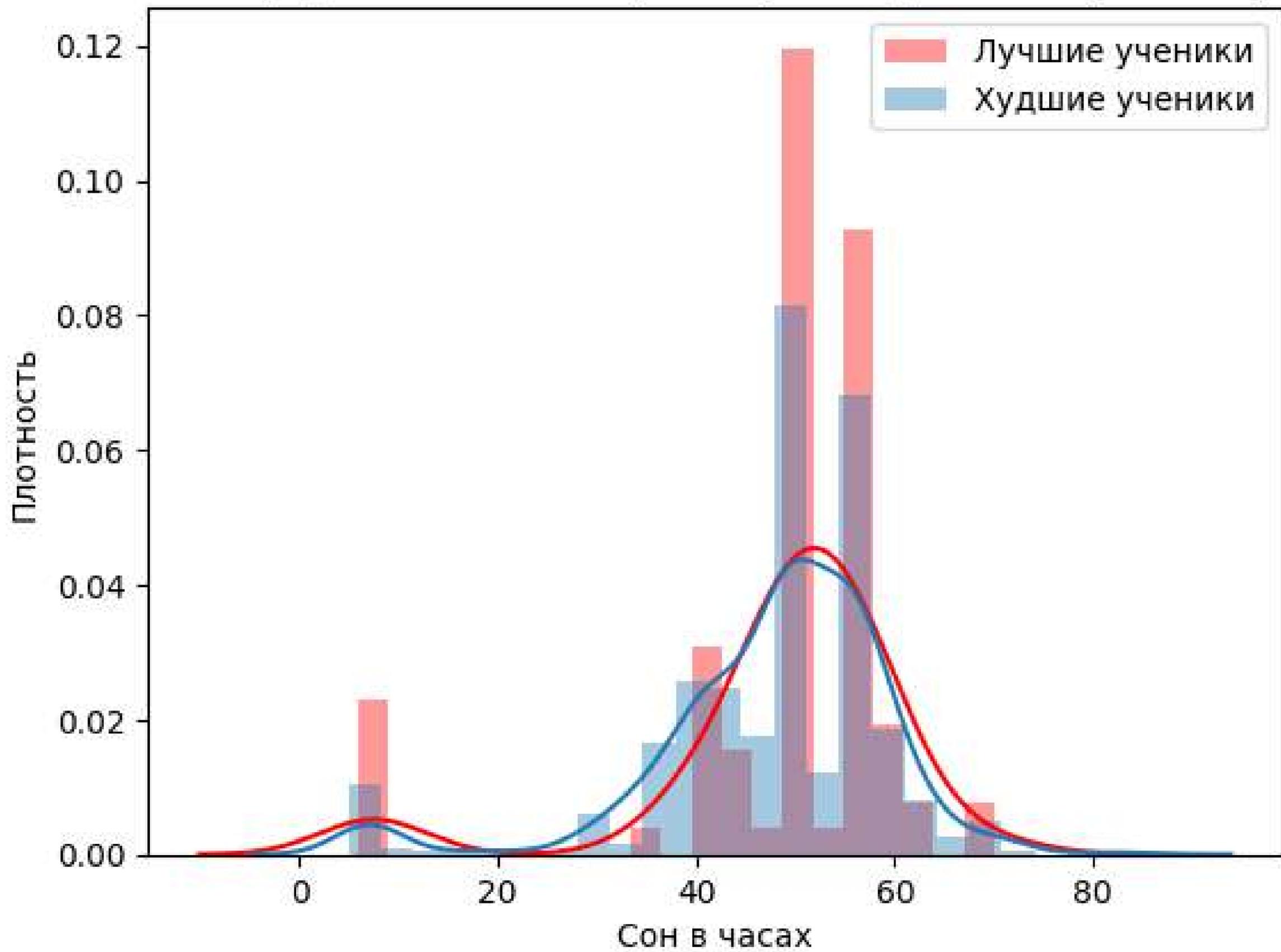
Распределение времени на работу на расширенном датасете (Week 3)

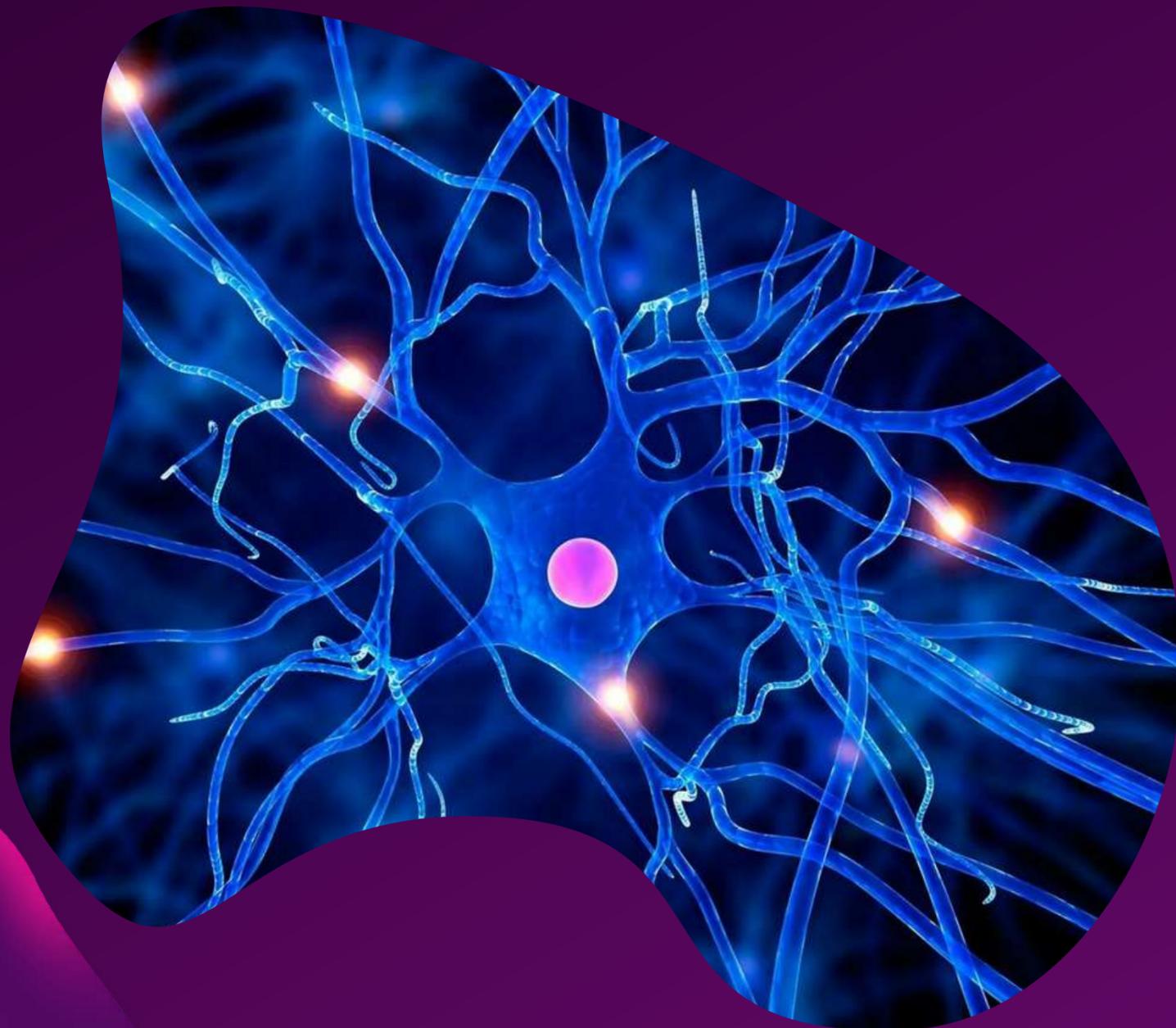


Распределение посещаемости на расширенном датасете (Week 1)



Распределение сна на расширенном датасете (Week 6)





ГИПОТЕЗА 2

Социально-биологические факторы
связаны с успехом в учебе

МЕХАНИЗМ

На основе модели машинного обучения мы
проверили зависимость гра
от других переменных

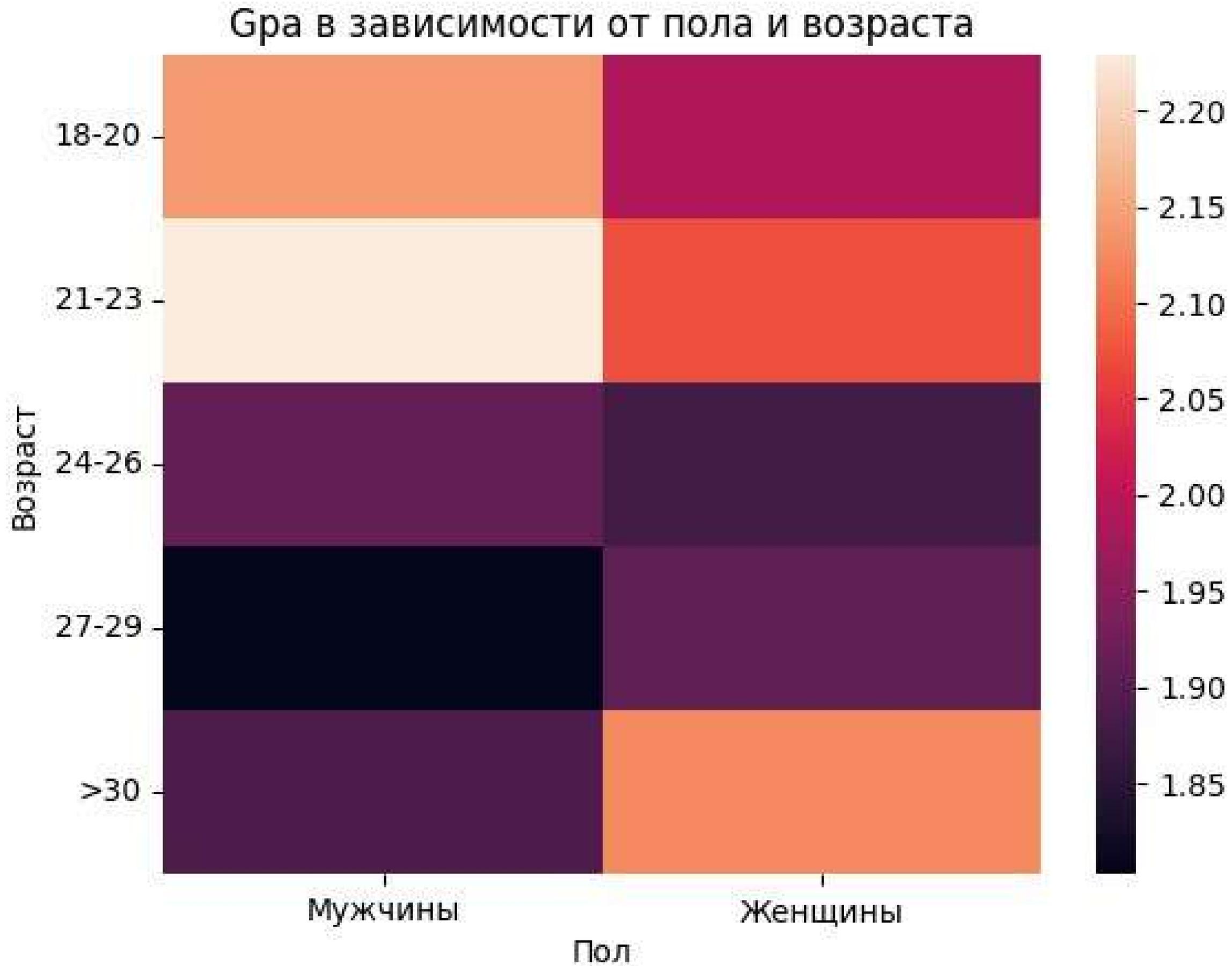


Переменные

Gpa, age, sex, degree, semester

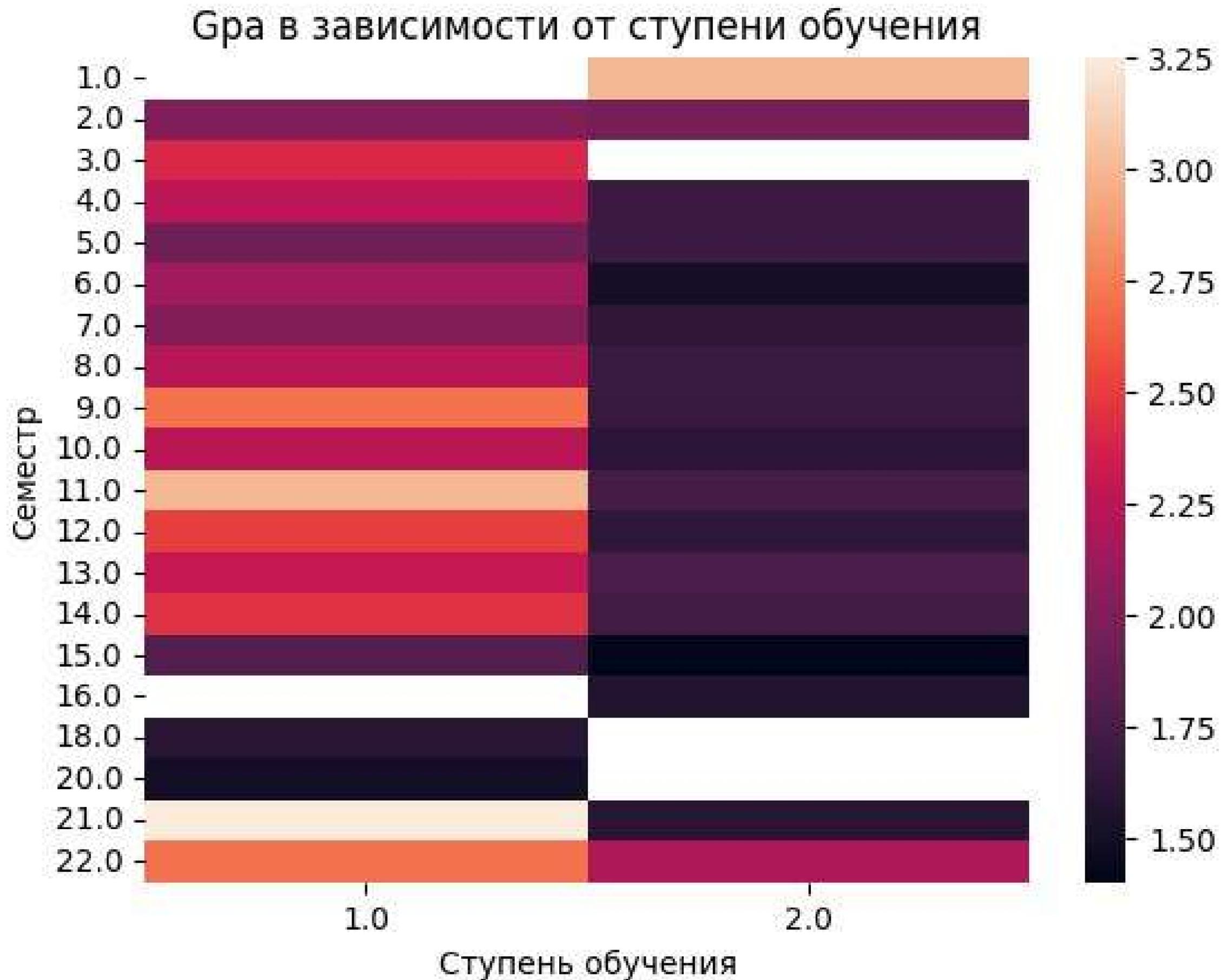
Данные

Данные



05

Данные



Методы

**Обученная линейная ML модель
выдает главные фичи, которые
больше всего влияют на
корреляцию**

Результаты

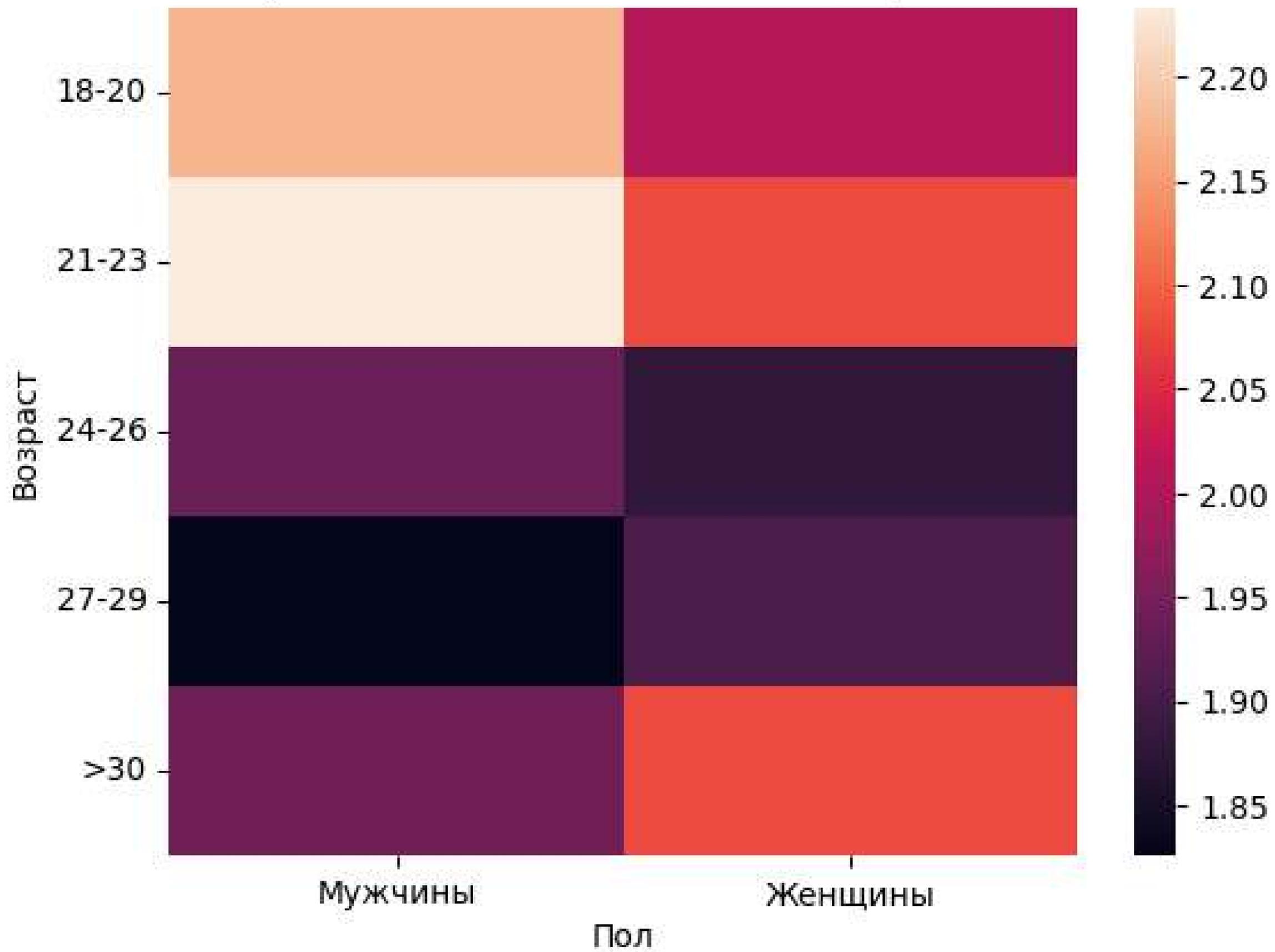
**Основные
результаты**

**Гипотеза частично
подтверждена**

Проверка устойчивости

12

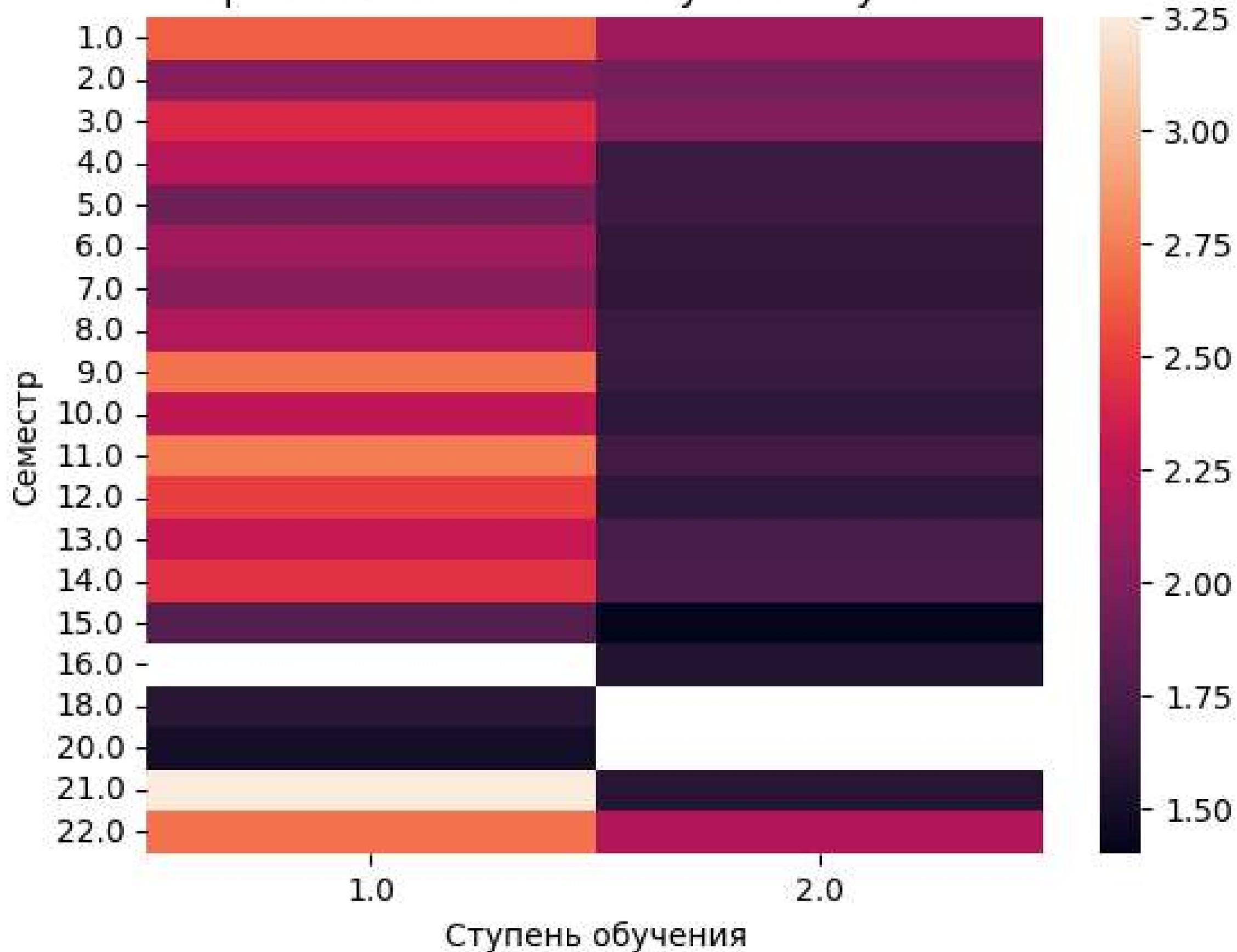
Гра в зависимости от пола и возраста



Проверка устойчивости

12

Гра в зависимости от степени обучения





ГИПОТЕЗА 3

Источники стресса и способы борьбы с ним
связаны с успехом в учебе

МЕХАНИЗМ

У студентов случается выгорание

Данные

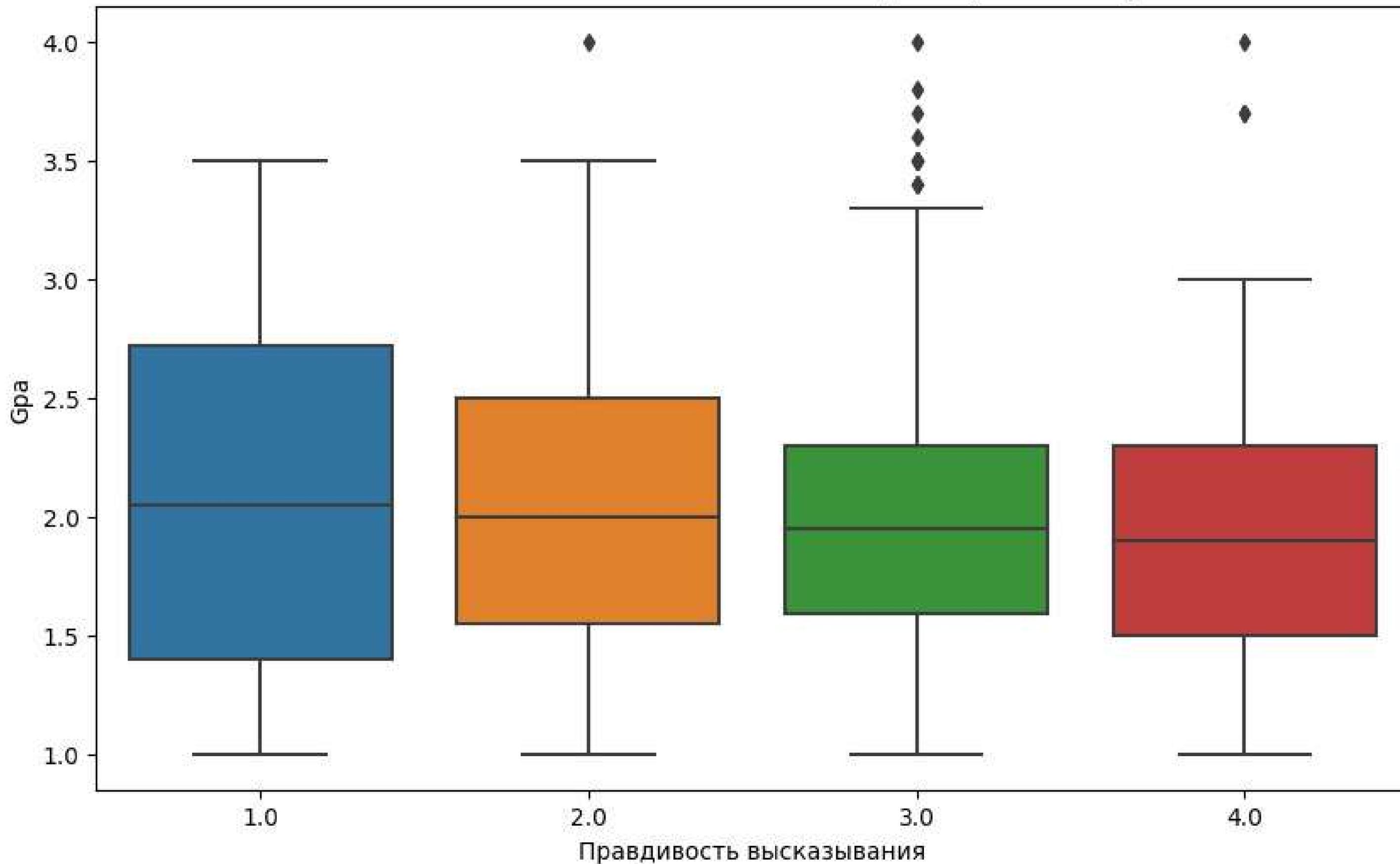
Переменные

gpa
coping_1
coping_2
coping_3
coping_4
coping_5
coping_6
coping_7

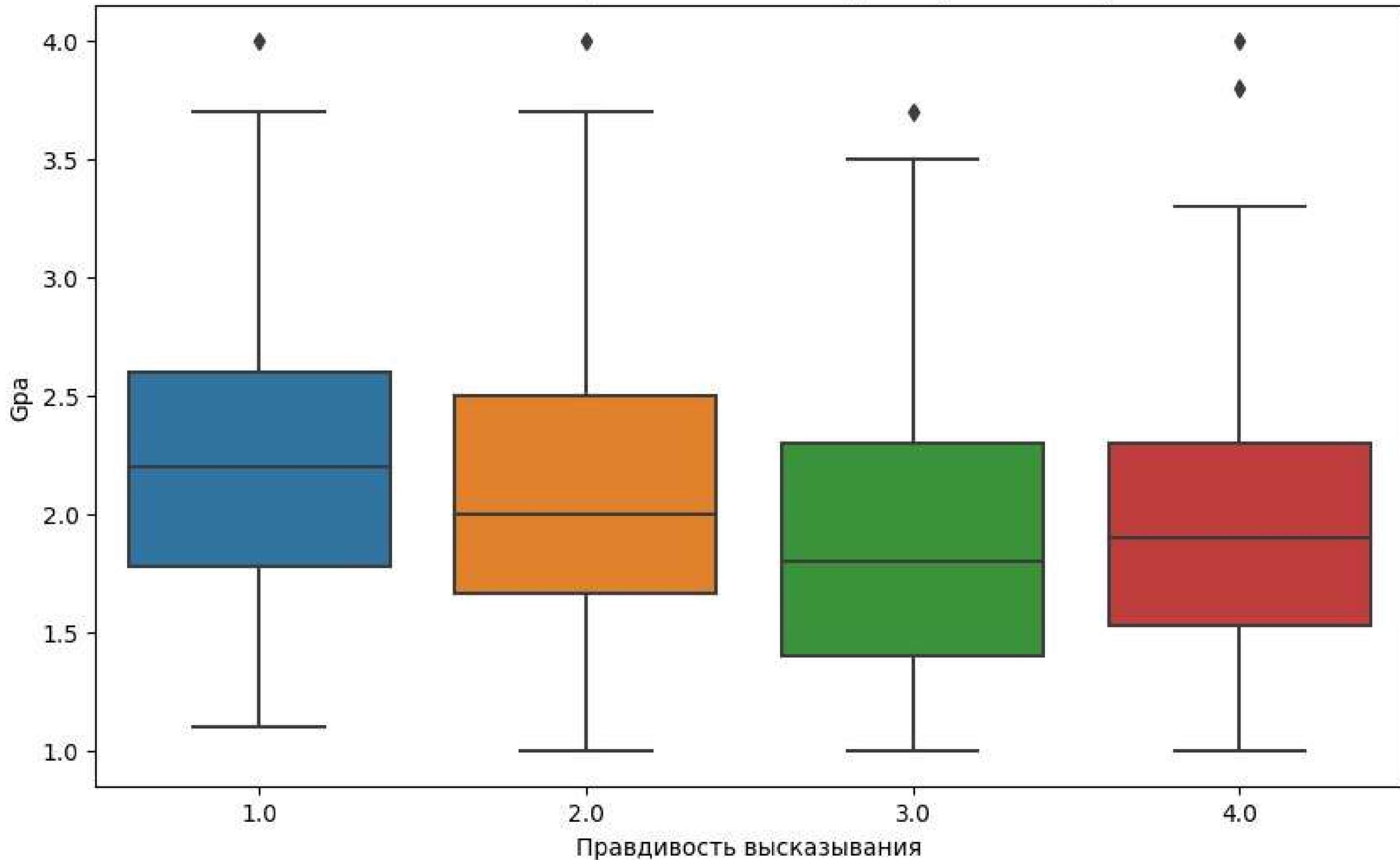
source_1
source_2
source_3
source_4
source_5
source_6
source_7
source_8



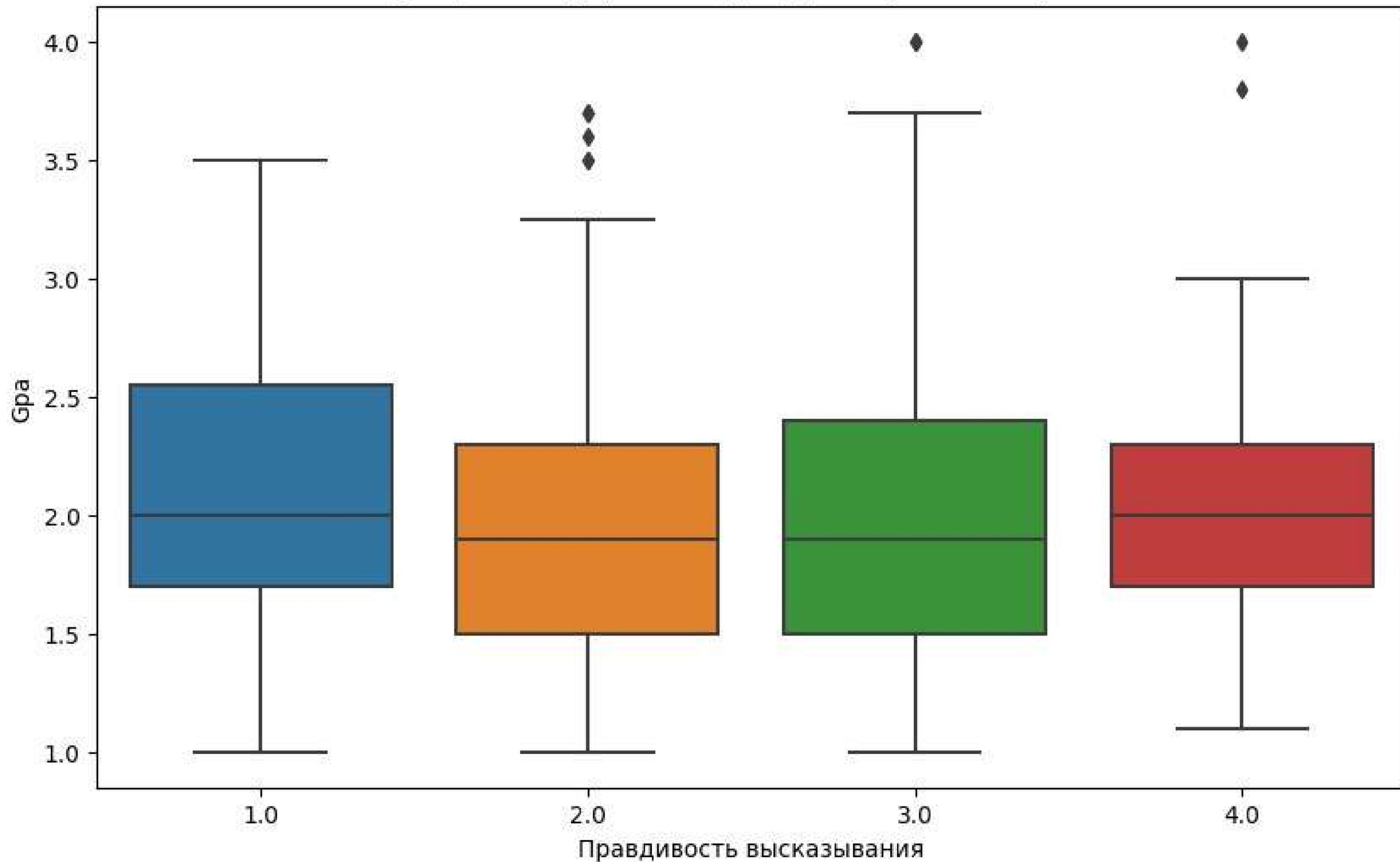
Использование позитивного мышления для борьбы со стрессом



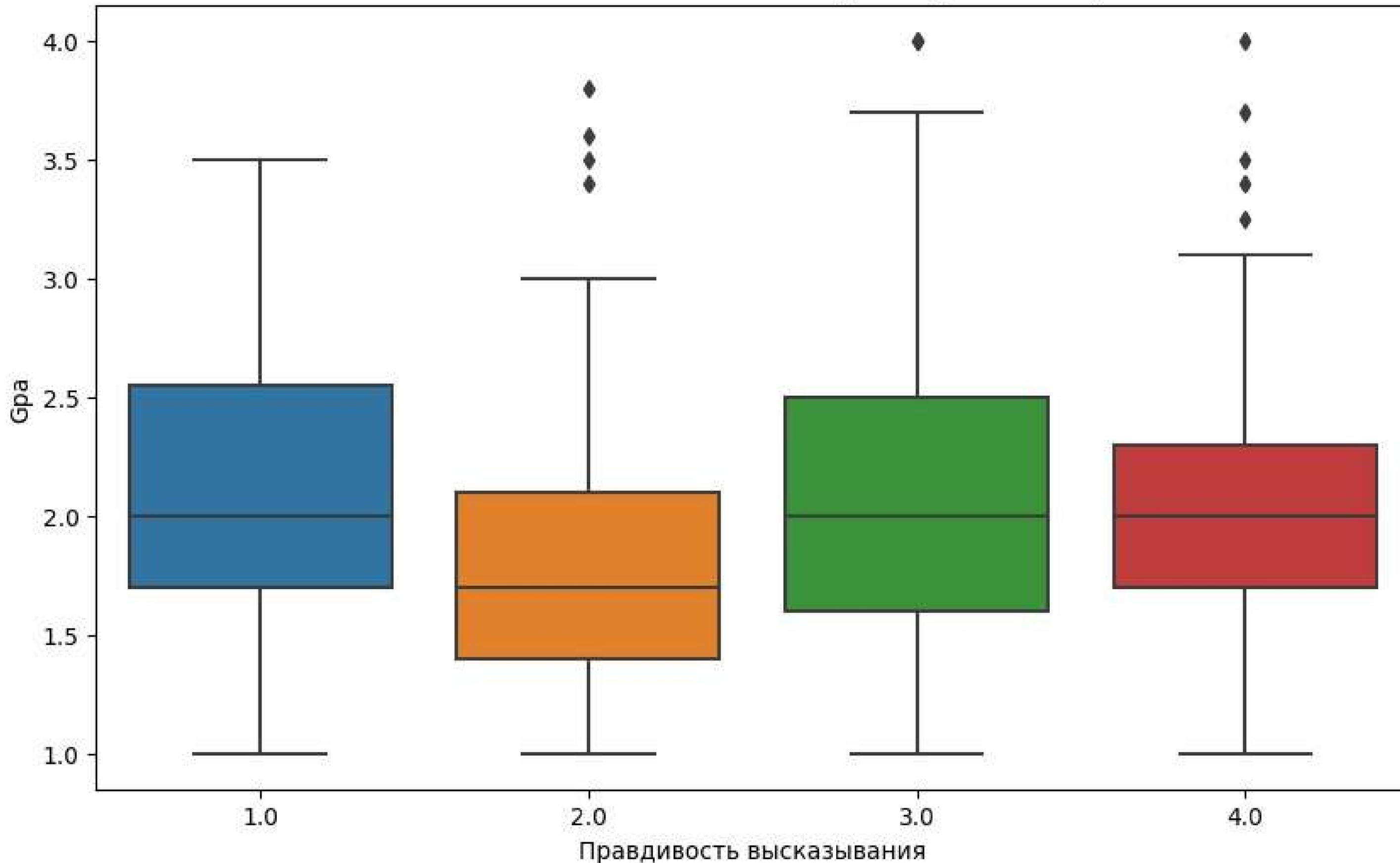
Использование общения с близкими для борьбы со стрессом



Обращение к другим людям для борьбы со стрессом



Использование попыток отвлекаться для борьбы со стрессом



Методы

**Стресс и методы борьбы с ним
студентов**

VS

**Эталонный стресс и способы
борьбы с ним отличников**

Результаты

Основные
результаты

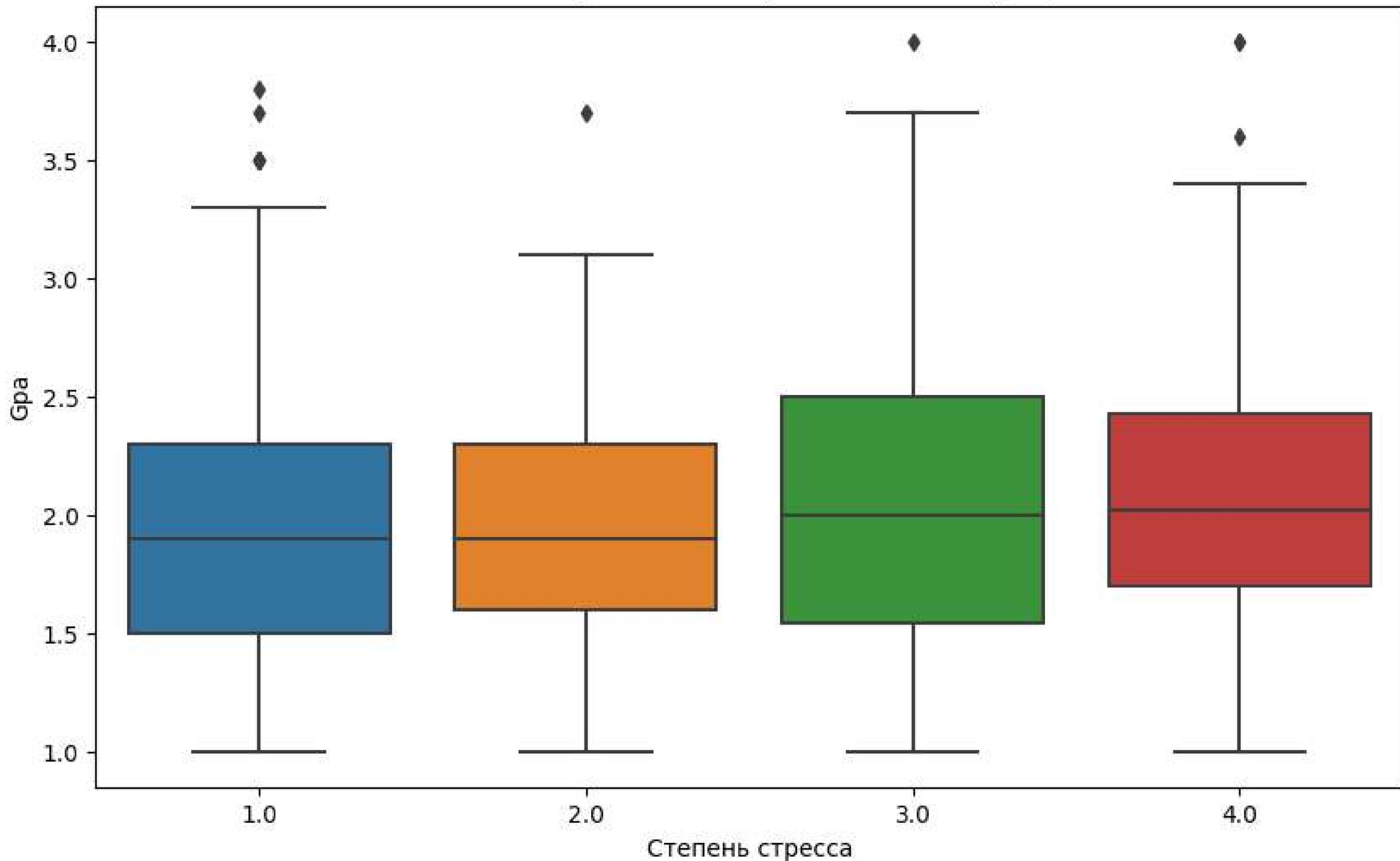
Гипотеза подтвердилась

Проверка устойчивости

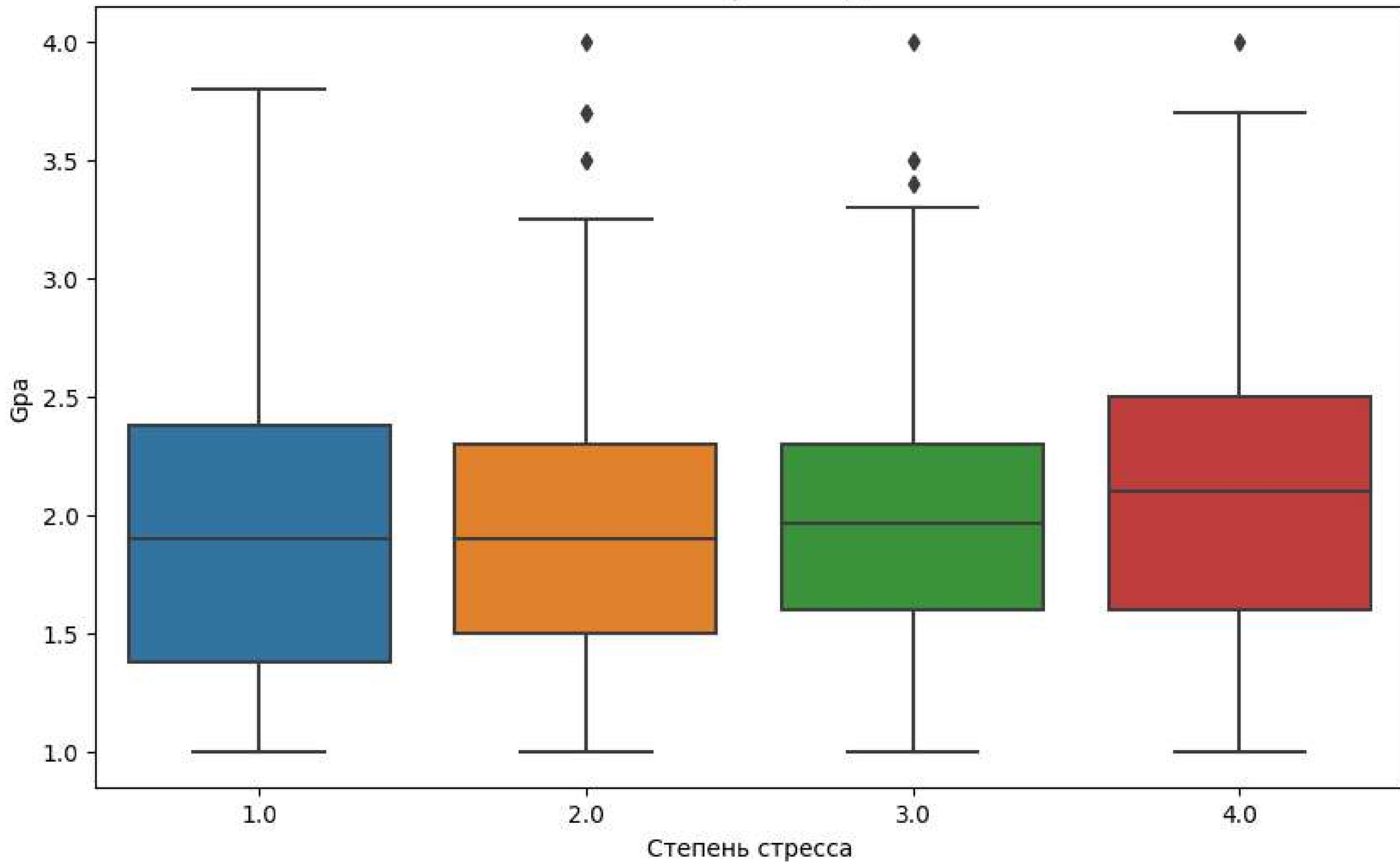
Гипотеза подтвердилась



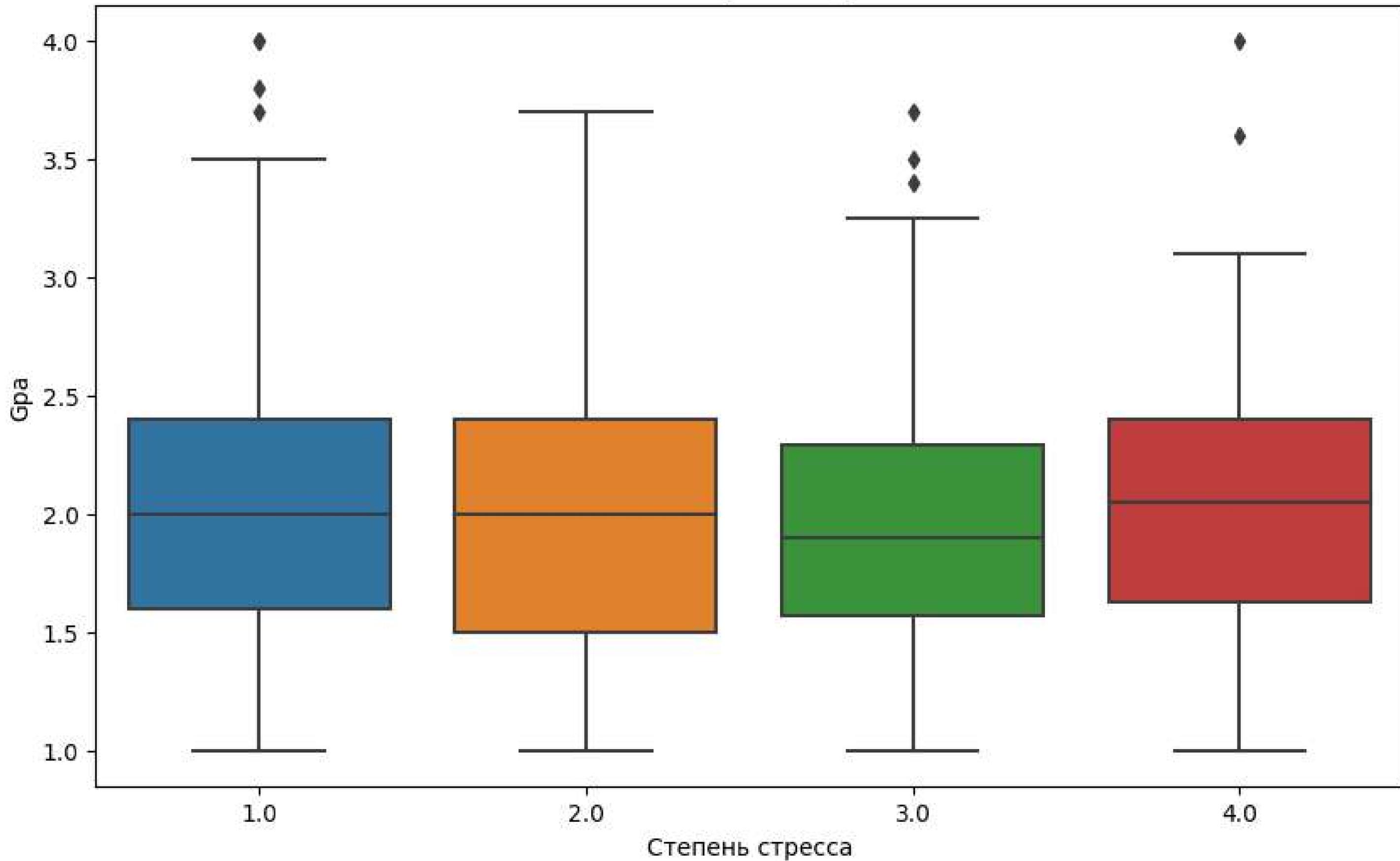
Наличие стресса из-за финансовой ситуации



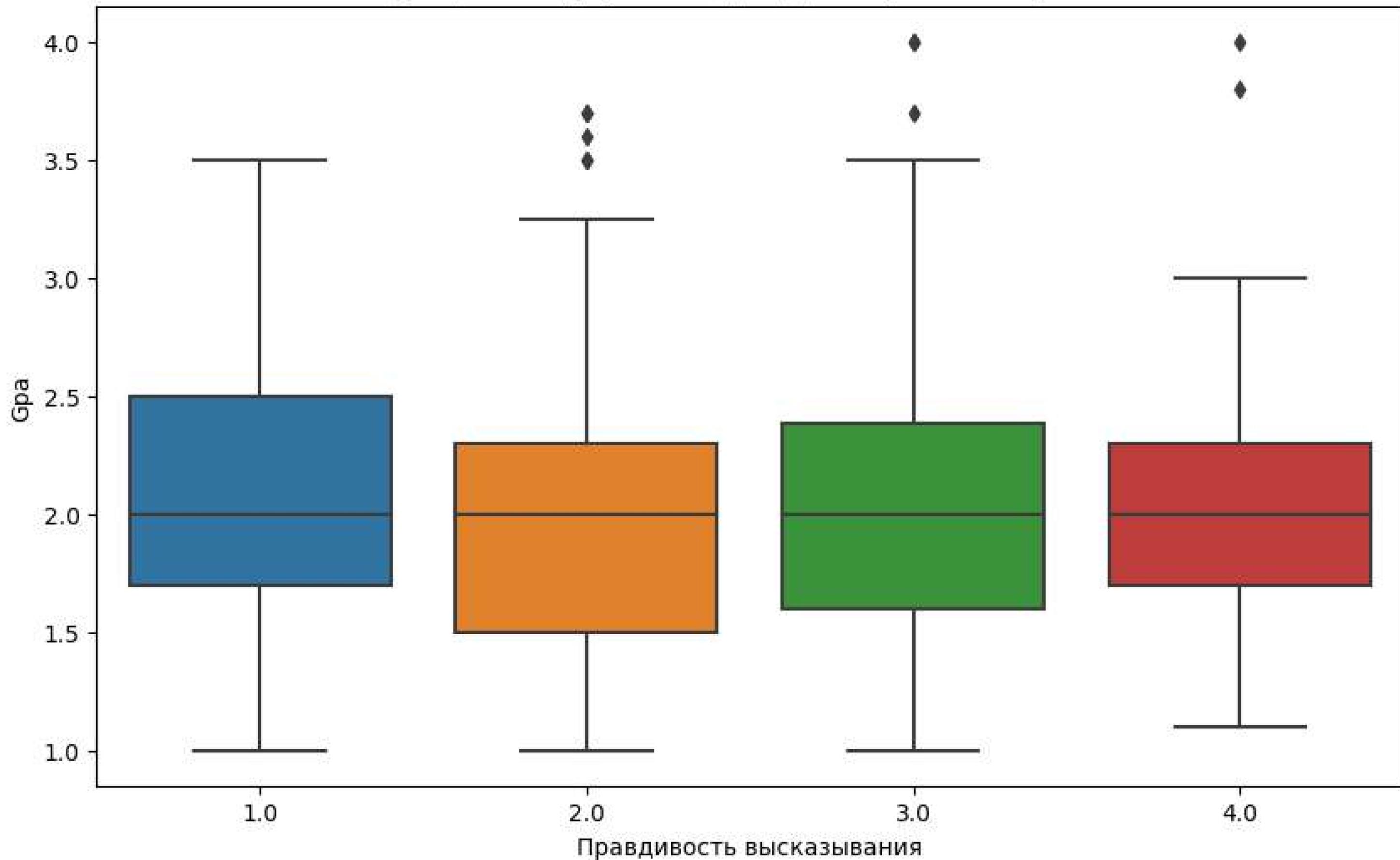
Наличие стресса в учебе



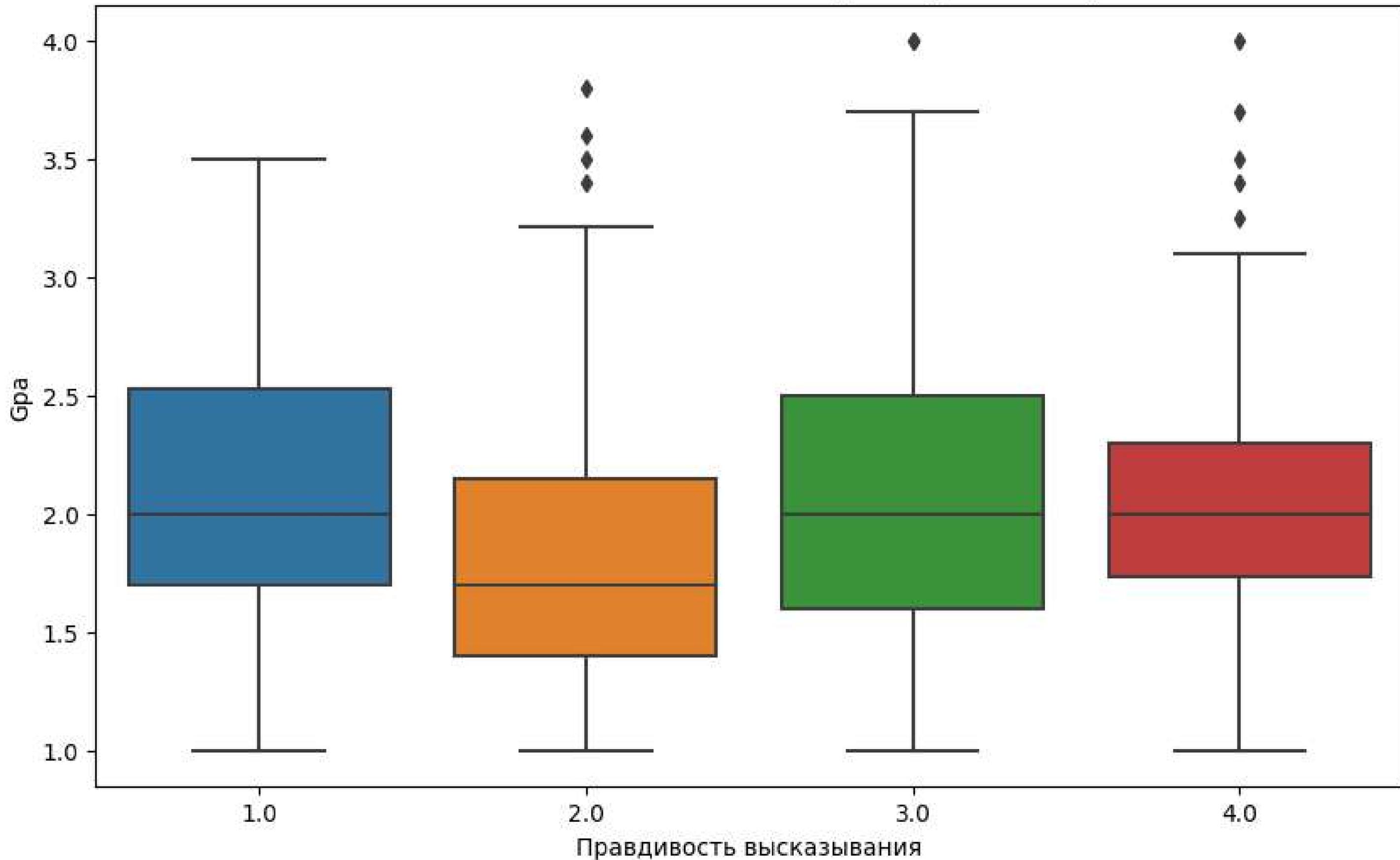
Наличие стресса в работе



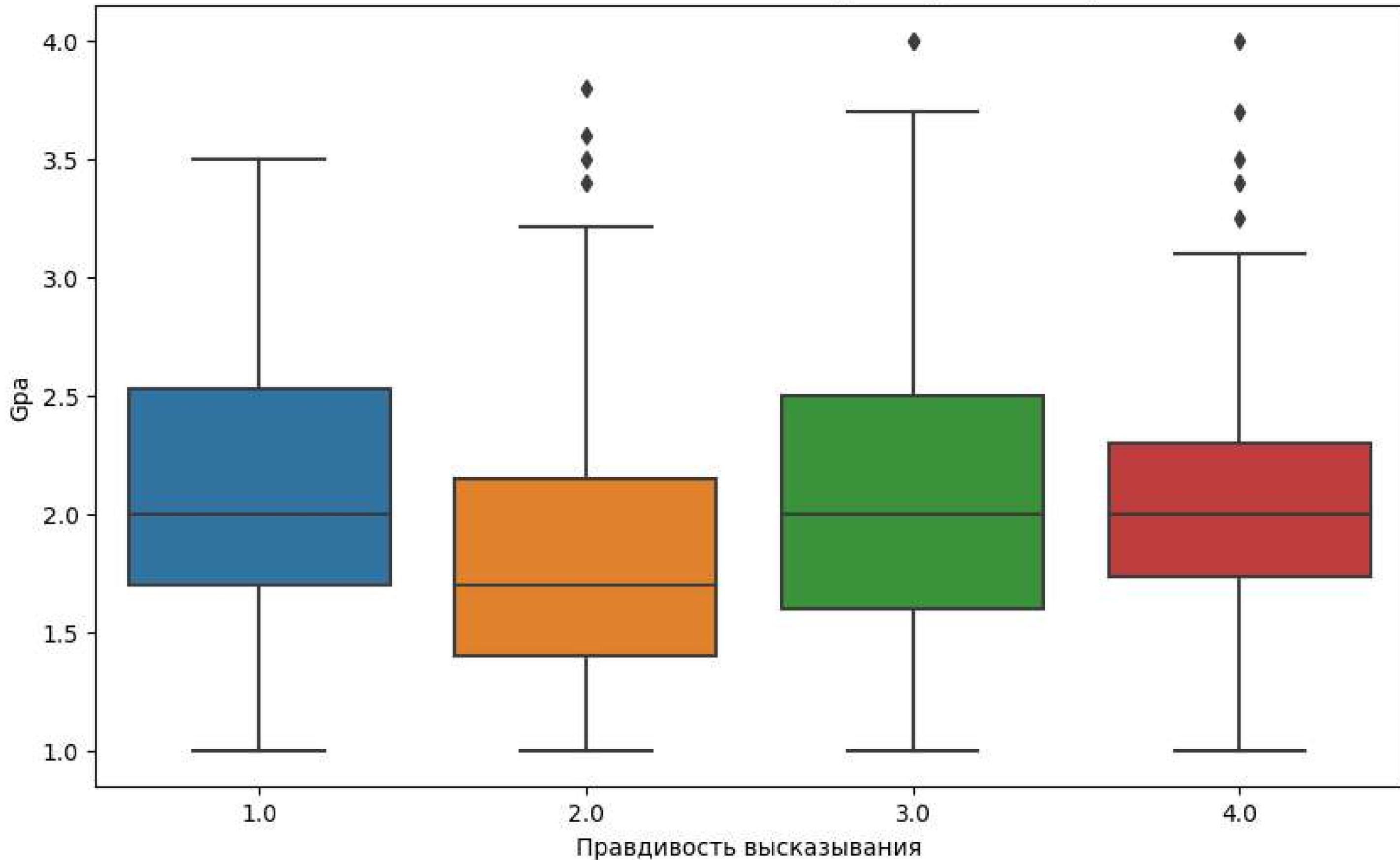
Обращение к другим людям для борьбы со стрессом



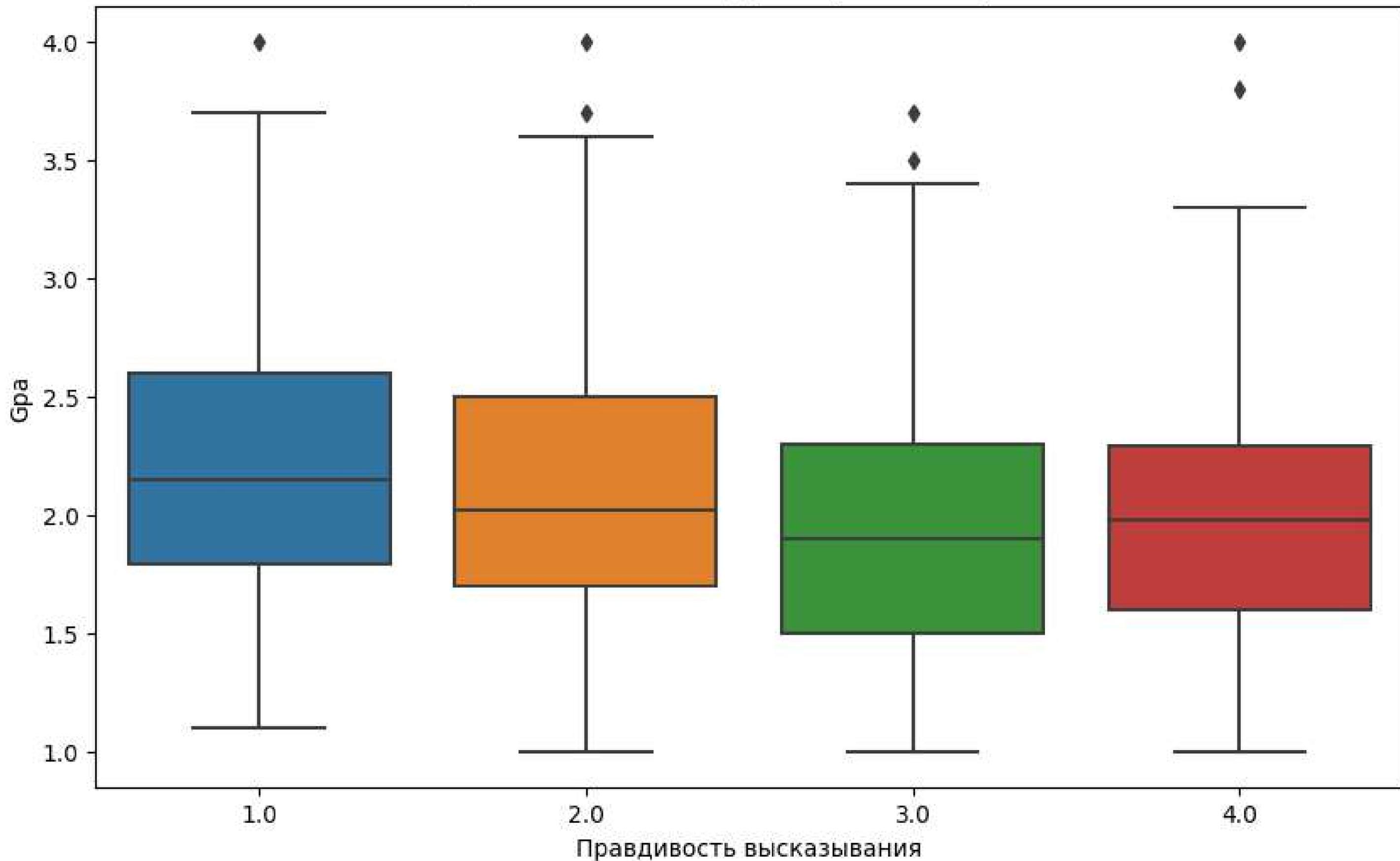
Использование попыток отвлечься для борьбы со стрессом



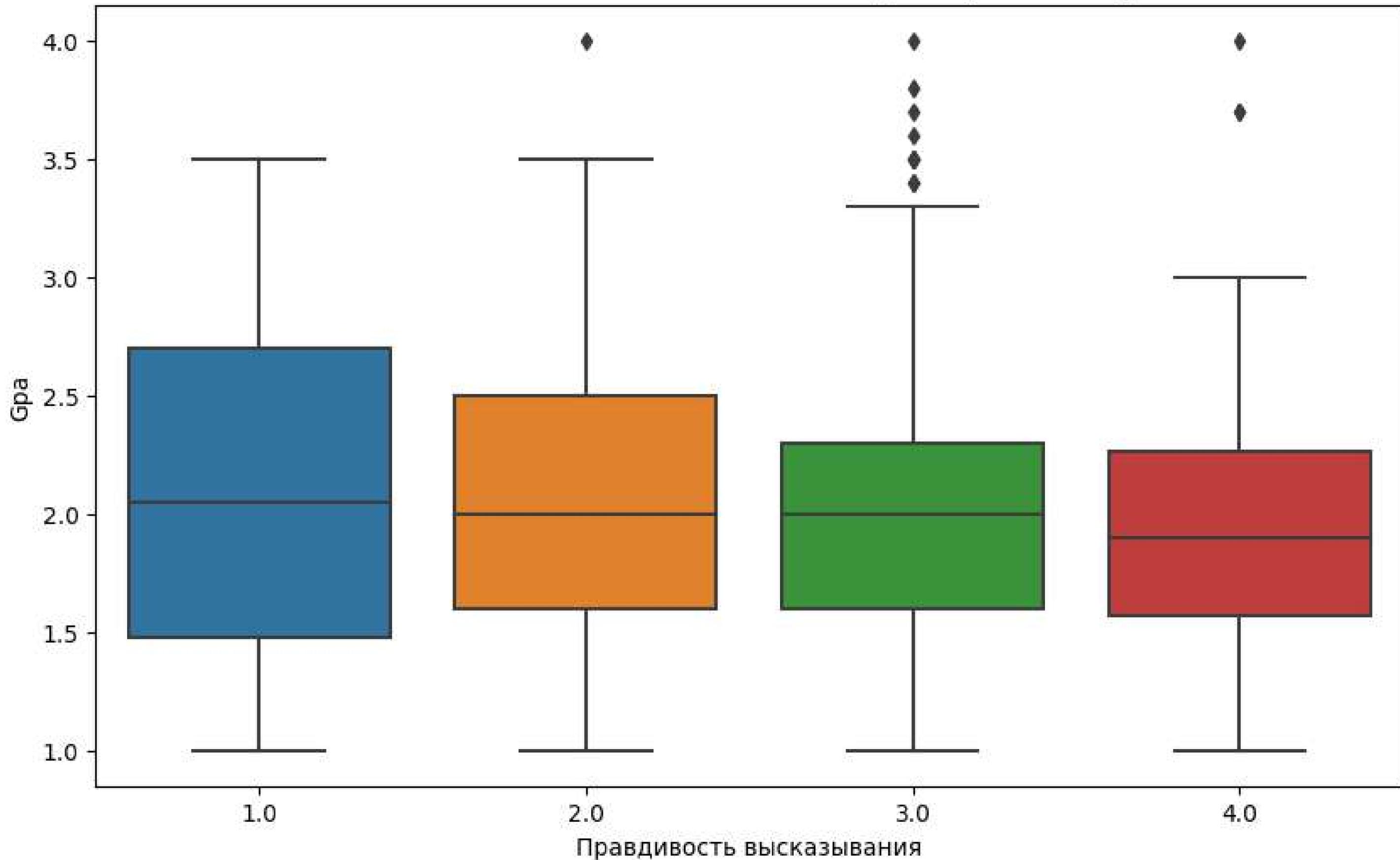
Использование попыток отвлечься для борьбы со стрессом



Общение с близкими для борьбы со стрессом



Использование позитивного мышления для борьбы со стрессом



ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ

- Распорядок дня студентов не влияет на их успеваемость
- Социально-биологические факторы частично связаны с успехом в учебе
- Источники стресса и способы борьбы с ним связаны с успехом в учебе

ПРИМЕНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

- Время, уделяемое хобби, не влияет на успеваемость студента: ради учёбы не стоит бросать любимое дело
- Со стрессом нужно бороться, чтобы не выгореть

ОГРАНИЧЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

Возможная недостоверность данных из-за запоминания прошедших дней и их распорядка студентами

Обсуждение