

Студенческий проект по повышению
комфортности среды общежития МГИМО с
помощью цифровых технологий:

Unimate

Выполнено:

Завьялова Анна 4 ФУП

Егиазарян Джульетта 4 ФУП

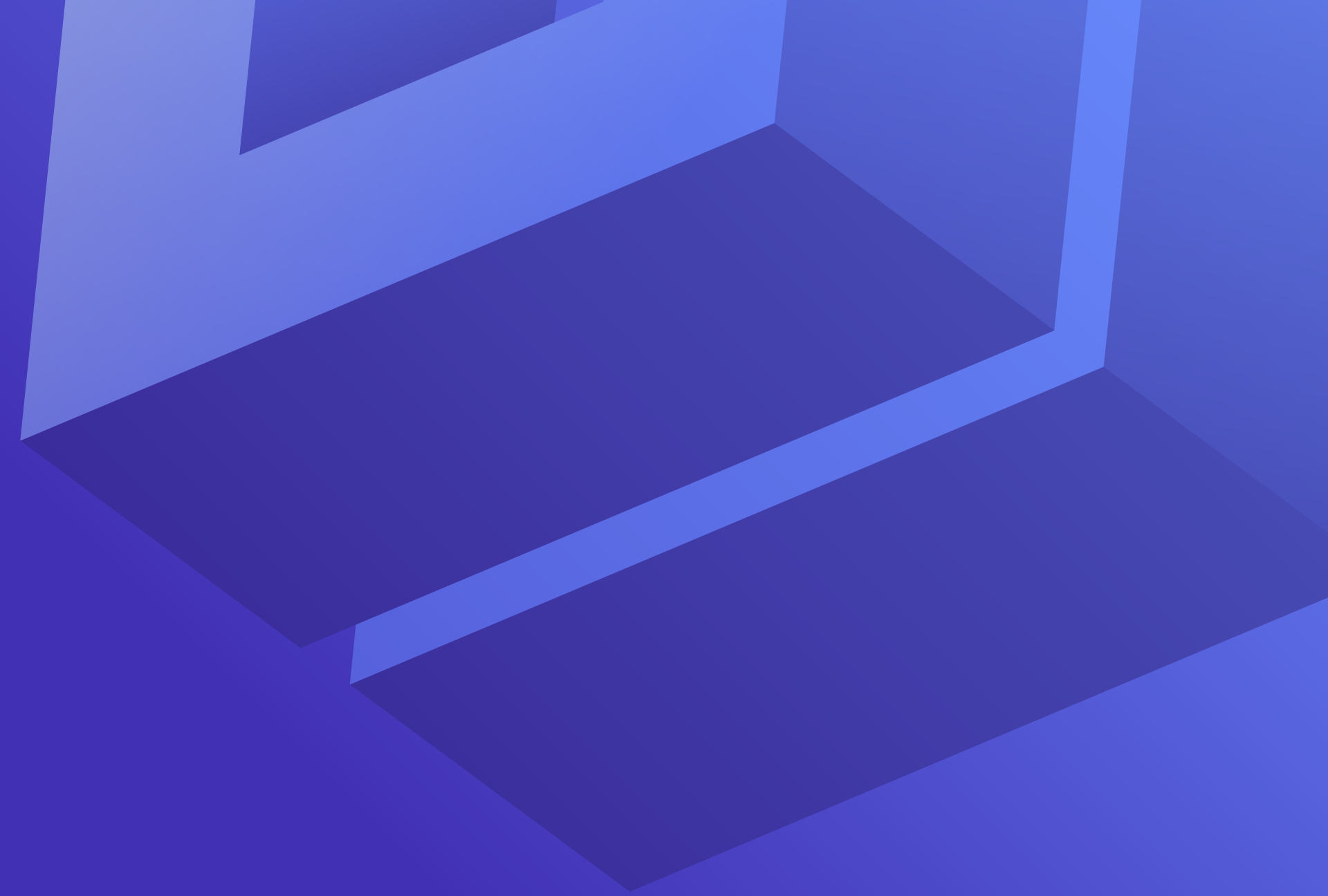
Промптова Ася 4 ФУП

Вартазарян Диана 4 ФУП

Согомонян Аршам 3 МЭО

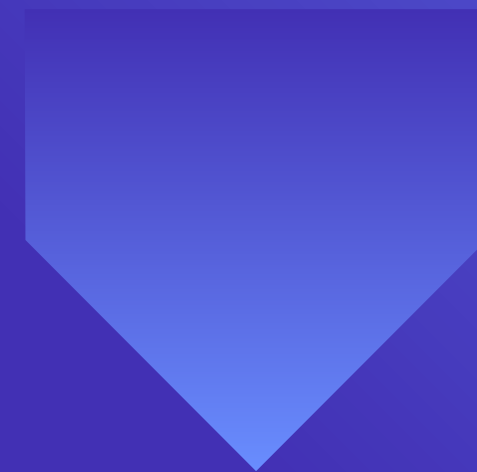
Анисимова Виктория 4 ФУП

**"Идеальный сосед тот, кто шумит
точно в то же время, что и вы"**



**Человек –
существо социальное и общение является
неотъемлемой частью его жизни**

Согласно пирамиде потребностей Маслоу - потребности в общении и безопасности предшествуют потребностям в обучении и самореализации.



Некомфортная социальная среда может оказывать негативное влияние на успеваемость студента.

Общежитие - сложная социальная среда

Как сделать совместное проживание студентов более комфортным?
Решение какой проблемы позволит повысить комфортность студенческой
среды?

Исходные данные

Общежитие №1 «Черёмушки» — 600 человек

Общежитие №2 «Вернадского» — 600 человек

Общежитие №3 «Тёплый стан» — 300 человек

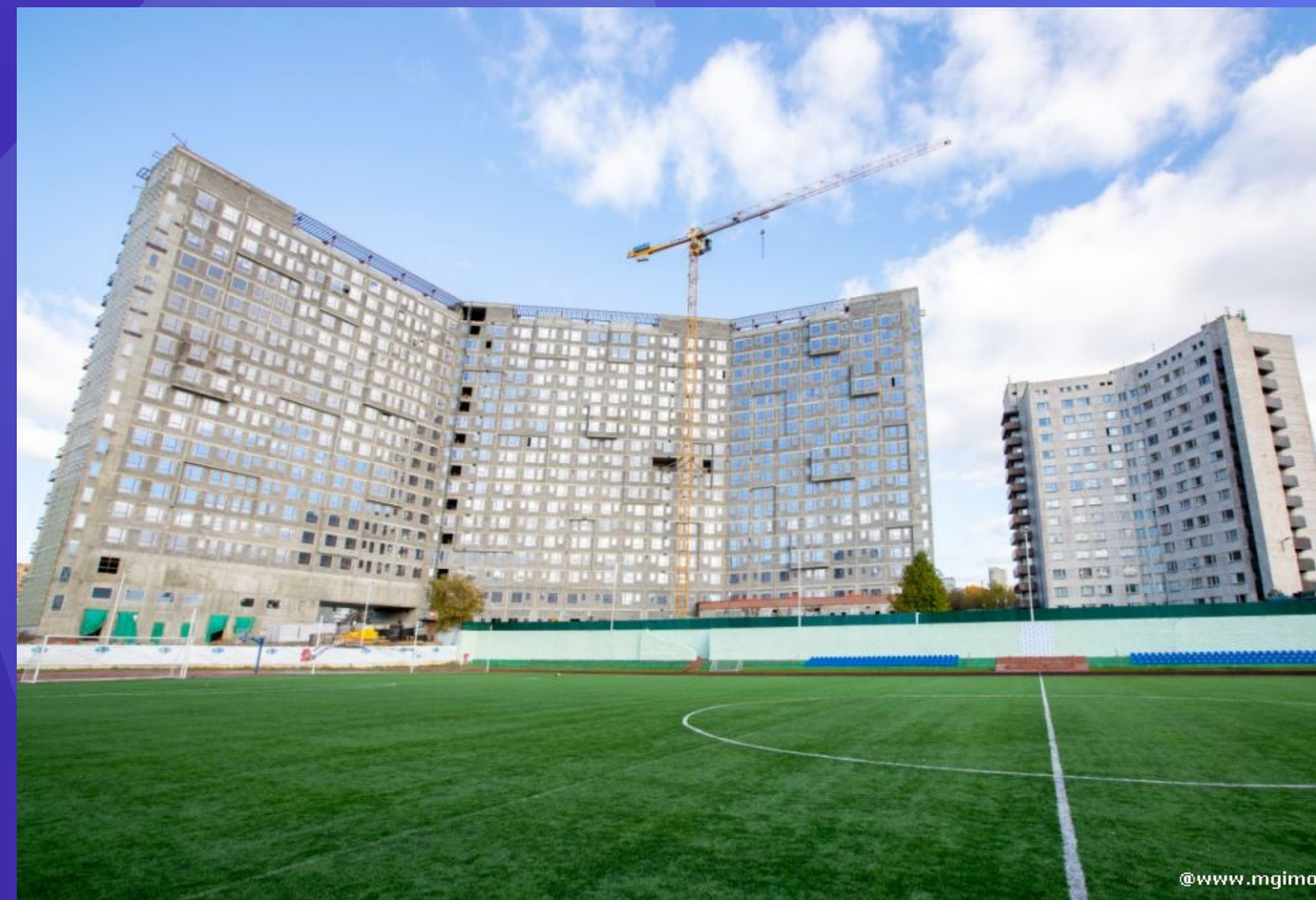
Общежитие №4 «Царицыно» — 300 человек

Новое общежитие рассчитано на 1898 человек

В комнатах проживают по 2-3 человека

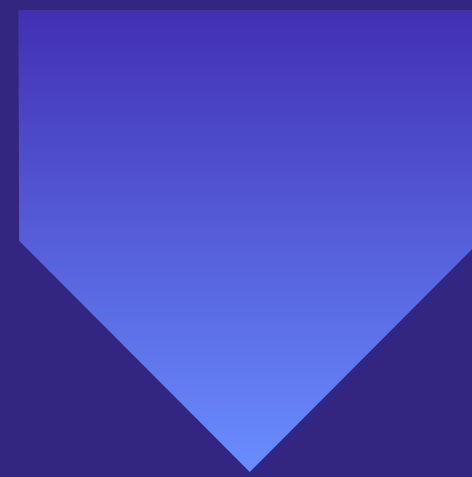
Основной критерий расселения - пол

Общее число студентов МГИМО — 10 600



Гипотеза

Группировка студентов без предварительного анализа совместимости по комнатам ведет к высокому уровню конфликтности между соседями



Это повышает уровень стресса, негативно отражается на самочувствии и успеваемости

Анализ

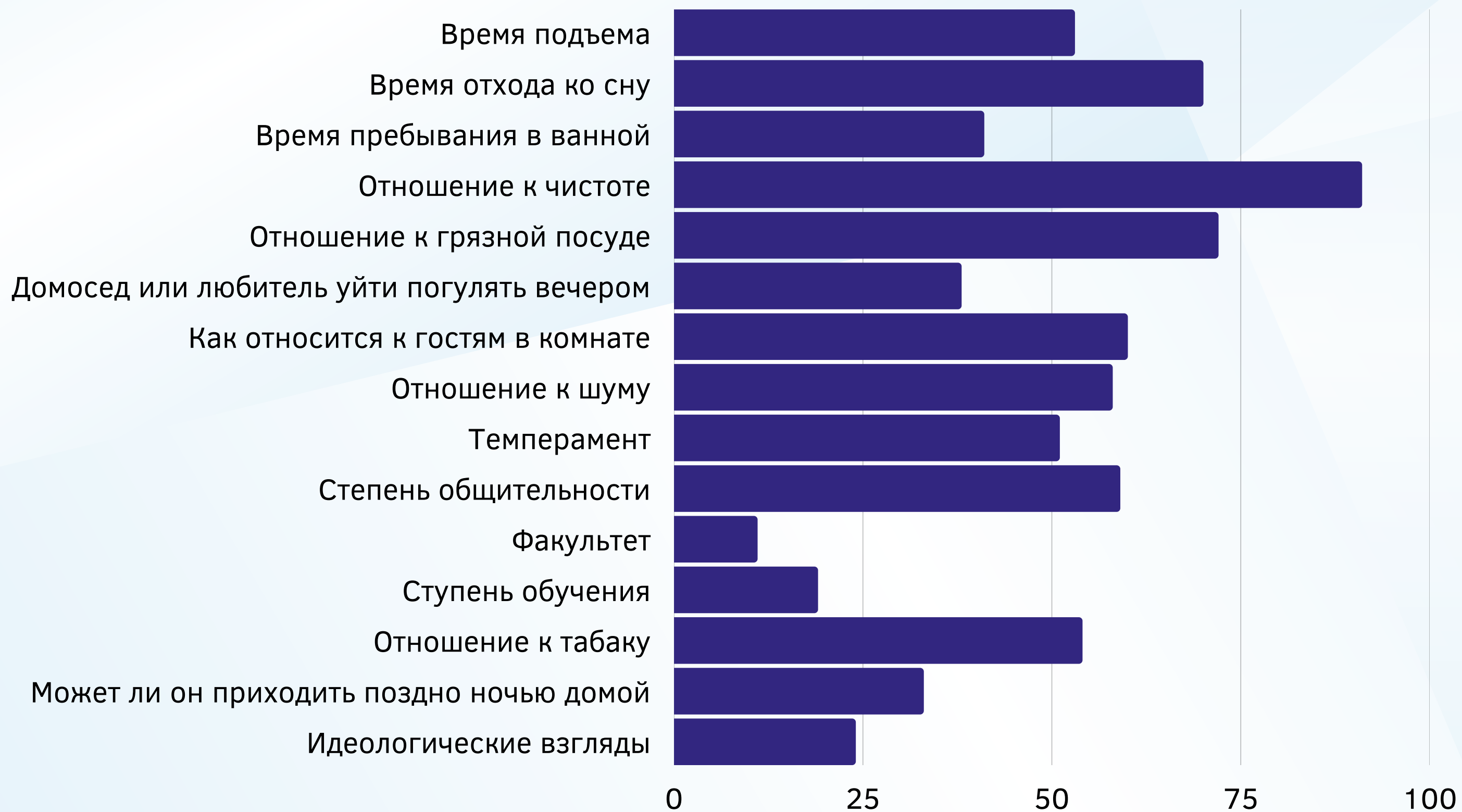
Для анализа проблемной ситуации были проведены:

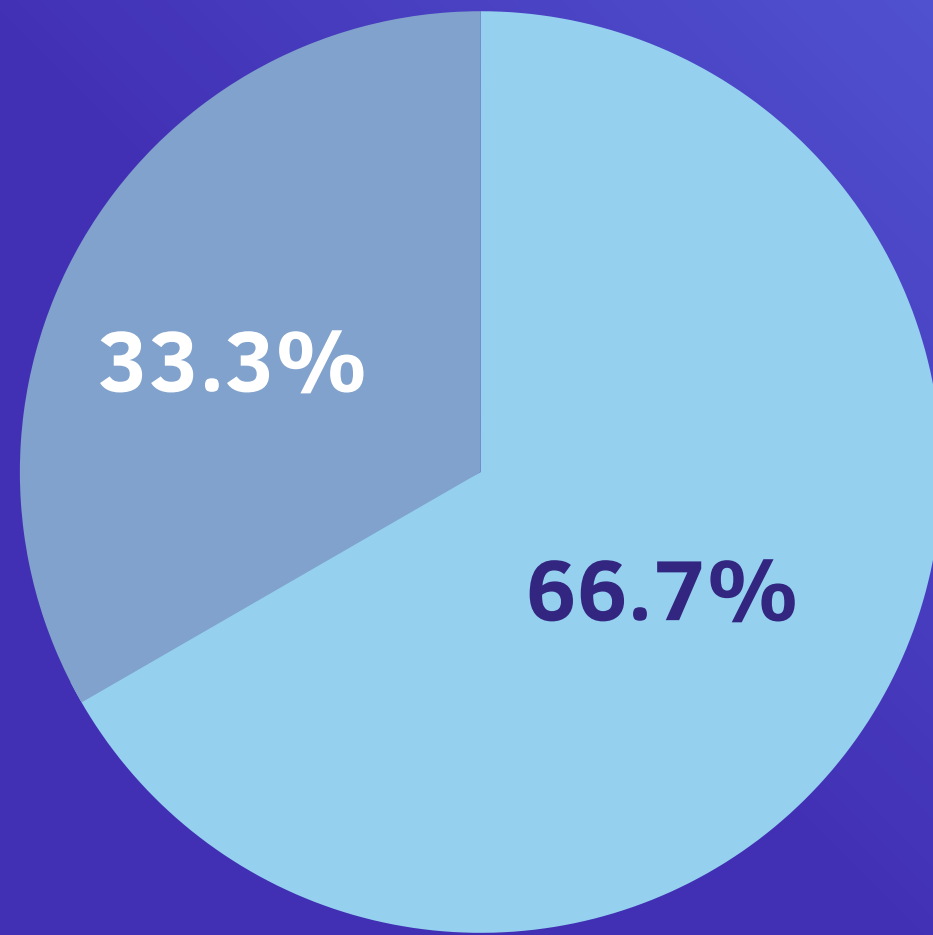
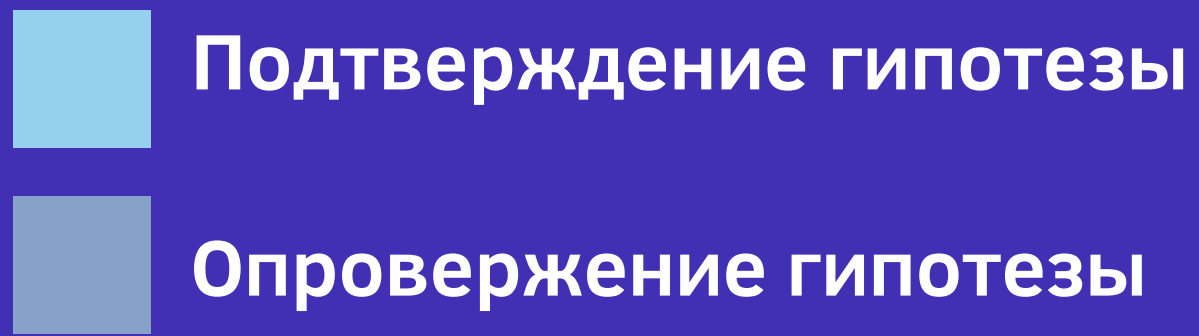
Массовый опрос, в котором приняло участие - *108 студентов МГИМО*

Интервью со студентами, проживающими в общежитиях - *13 студентов.*

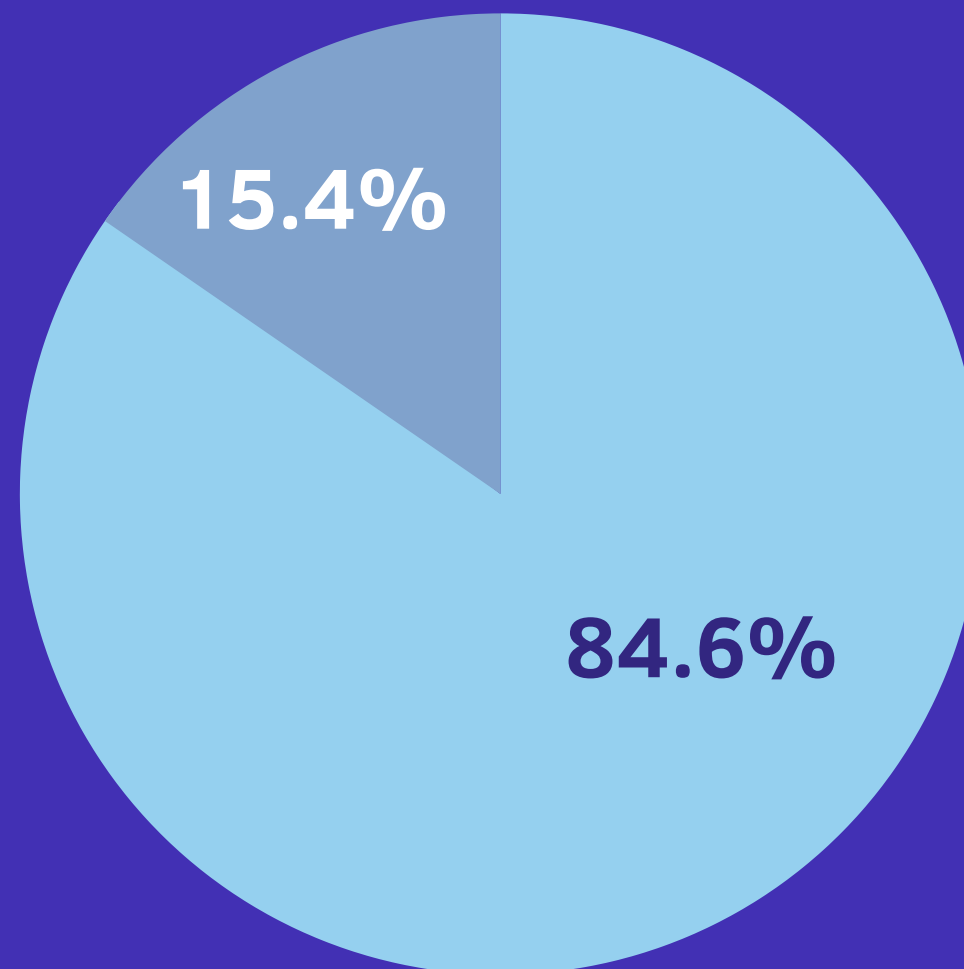


Что для вас важно при выборе соседа по комнате?



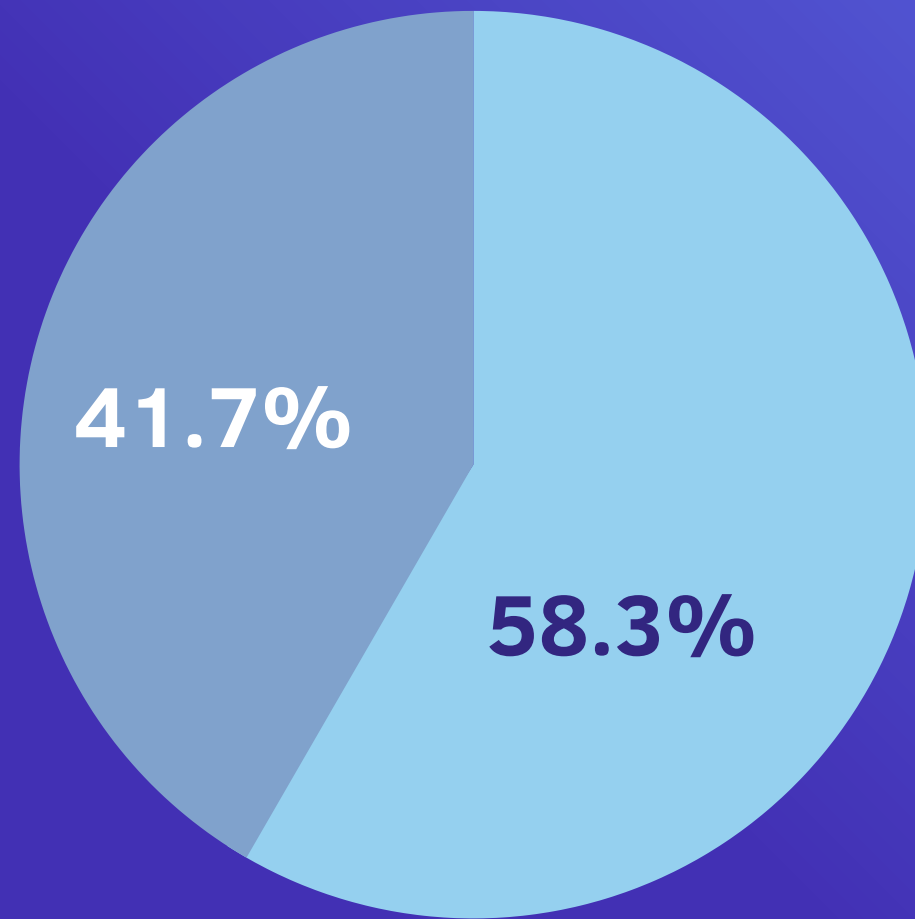


У большинства респондентов конфликтные отношения с соседями

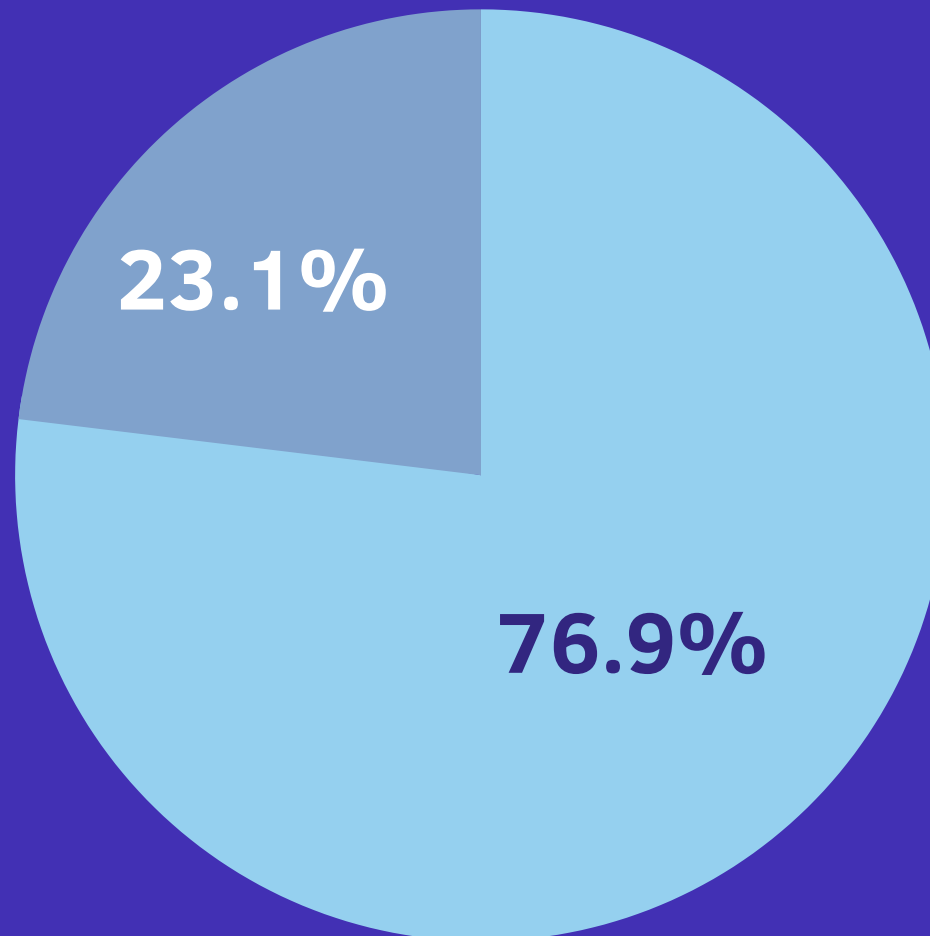


Большинство конфликтов между соседями возникает из-за разного отношения к быту (режим сна, уборка и т.д.)

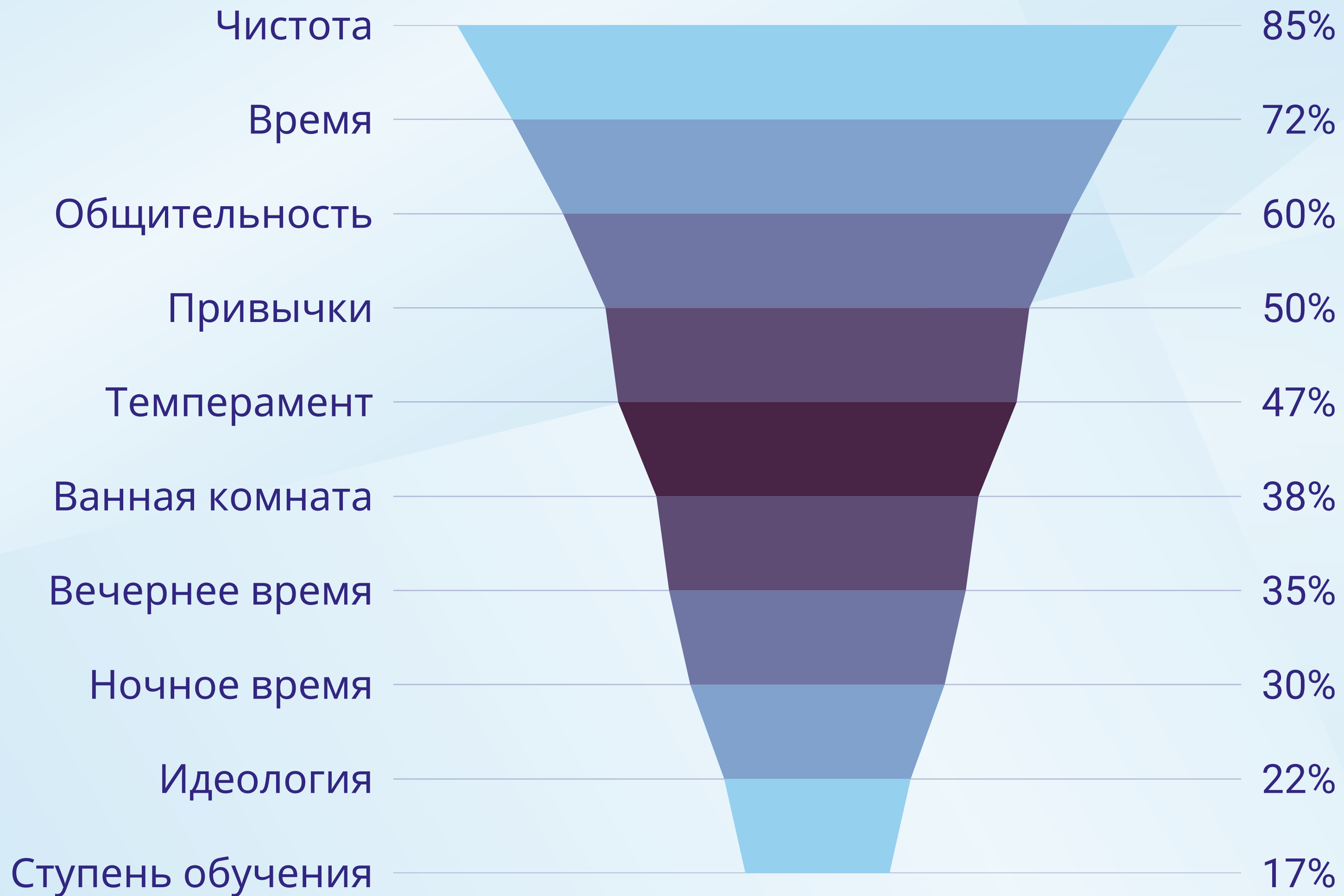
- Подтверждение гипотезы
- Опровержение гипотезы



Основной способ решения серьезного конфликта - переезд в другую комнату.



Плохие отношения с соседом негативно влияют на самочувствие, успеваемость.



Интересные выводы

- 01** На первом месте по важности при выборе соседа находится отношение к чистоте.
- 02** Только у 1 опрошенного из 13 получилось выстроить хорошие дружеские отношения с соседом, в остальных случаях соседи воспринимают друг друга, как вынужденных сожителей.
- 03** Многие респонденты отмечали, что частым являются не открытые конфликты, а латентная агрессия: игнорирование, злые шутки, намеренное нарушение личных границ.
- 04** Многие отметили, что их нежелание возвращаться в комнату доходило до такого предела, что они предпочитали оставаться в университете до закрытия, вместо комфортного пребывания в общежитии.

При этом

13 из 13 опрошенных переезжали в другую комнату как минимум 1 раз. Переезд всегда объяснялся наличием конфликта между соседями.

Переезд студента ведет к:

- бюрократическим издержкам (дополнительная нагрузка на коменданта общежития)
- временным издержкам (переезд может затянуться на несколько месяцев из-за отсутствия свободных комнат)



Снижение количества переездов в общежитии свидетельствовало бы о снижении конфликтности и избавило бы комендантов от лишней работы

Наше решение

Ввести предварительное анкетирование при подаче заявления в общежитие.

Расселять студентов на основе максимального совпадения анкет.

Сделать процесс расселения студентов автоматизированным.



Миссия проекта

предоставить условия для выстраивания дружеских отношений между соседями и оказать влияние на улучшение жизни студентов в общежитии

Анкета

14 вопросов

9 бытовые вопросы

4 личные вопросы




Примеры вопросов:



Немытая посуда для вас?

- трагедия, нужно срочно помыть и желательно сразу
- могу оставить и не мыть до вечера
- мою посуду по необходимости



Как вы относитесь к тому, что ваш сосед курит?

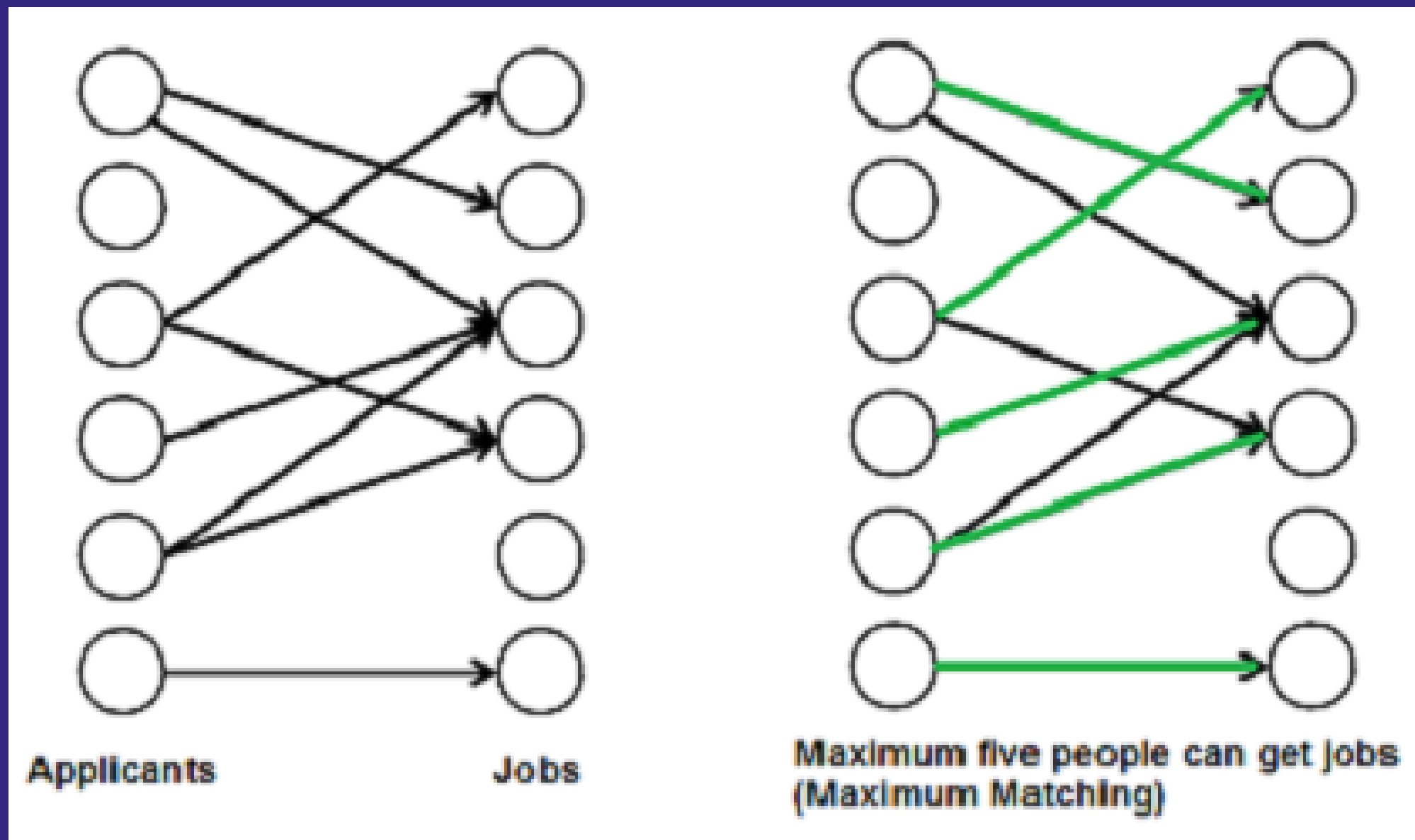
- не переношу запах табака
- терпимо
- с радостью выйду с ним покурить сам

CJM



Технология для сопоставления анкет

Maximum-weight matching



Данный алгоритм находит распределение соседей таким образом, чтобы как можно больше совпадающих по параметрам соседей поселились вместе

Ожидаемая эффективность:

Реализация проекта Unimate поможет в достижении цели МГИМО 2030 "переоснащение общежитий (повышение уровня комфорта)"

А также поможет занять более высокие строчки в рейтингах университетов за счет:

- повышения индекса инновационной зрелости
- развития инфраструктурных возможностей вуза
- улучшения успеваемости студентов
- повышения престижности вуза среди абитуриентов из-за его высокой социальной ориентированности

Ключевые крі проекта:

- повышение комфортности студенческой среды в общежитиях
- улучшение студенческой успеваемость с помощью работы с социальной средой студента
- снижение бюрократических издержек за счет автоматизации

Чтобы оценить изменение комфортности среды необходимо ввести ежегодный опрос среди жителей общежития.

Проект можно будет считать результативным если количество переездов в рамках общежития снизится.

Оценка эффективности

Расходы

Задача	Субзадача	Базовая длительность	Базовые затраты
Бизнес-анализ	Постановка итоговой цели	1 день	10000,00 Р
	Определение задач		10000,00 Р
Выработка согласованного решения	Разработка ТЗ	2 дня	10000,00 Р
	Прототипирование	2 дня	25 000,00 Р
	Разработка UX/UI	3 дня	30 000,00 Р
	Согласование дизайна		-
Разработка	Разработка и отладка БД и связей	20 ч	60 000,00 Р
	Бэкенд-разработка	15 ч	75 000,00 Р
	Фронтенд-разработка	10 ч	37 500,00 Р
Тестирование	Прогонка сайта по тестам	1 день	10000,00 Р
Публикация	Добавление субдомена к основному сайту	-	5000,00 Р

~ 242 500 Р

*предусматривается возвращение расходов и получение дополнительной прибыли за счет продажи разработанной технологии в другие вузы для реализации

Регистрация на заселение

Пройдите оба шага до 18 августа, чтобы завершить процесс регистрации на заселение.

После обработки внесенных данных статус вашего заявления изменится. Здесь будет размещена информация о номере комнаты и контакты для связи с будущим соседом/соседкой.



Шаг 1. Пройдите анкету

[Пройти анкету](#)

Шаг 2. Прикрепите документы необходимые для заселения

[Прикрепить документы](#)

Статус заявления

- Все необходимые данные внесены
- Данные обрабатываются
- Регистрация в общежитие завершена

Анкета

Это анкета поможет нам подобрать для вас подходящего соседа.

Здесь нет правильных ответов, поэтому будьте собой.

Полученная информация будет использована только для подбора.

1 Как вы относитесь к чистоте?


- любой бардак вводит меня в стресс, именно поэтому я уделяю время уборке каждый день
- 50/50 стараюсь убираться, но не придаю чистоте первостепенное значение
- предпочитаю творческий беспорядок

2 Немытая посуда для вас?

- трагедия, нужно срочно помыть и желательно сразу
- могу оставить и не мыть до вечера
- мою посуду по необходимости

3 Во сколько вы обычно встаете?

- с 5 до 6 часов утра



**Спасибо за
внимание!**
