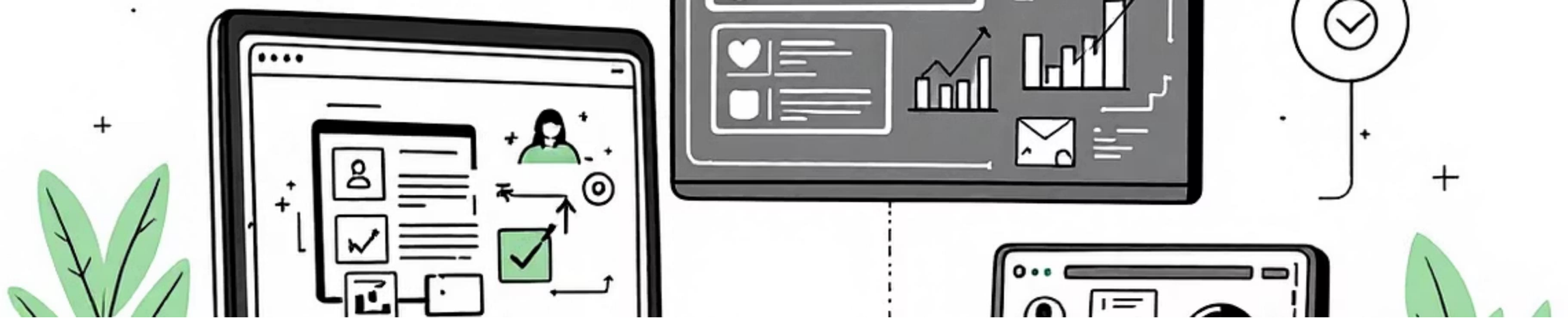


Цифровые сервисы для  
организации проектной и  
исследовательской  
деятельности обучающихся





**Проект (от лат. projectus) – замысел, идея, образ, намерение, обоснование, план.**

# Этапы работы над проектом

1. Проблемный

2. Проектирование

3. Поиск информации

4. Практический

5. Презентационный



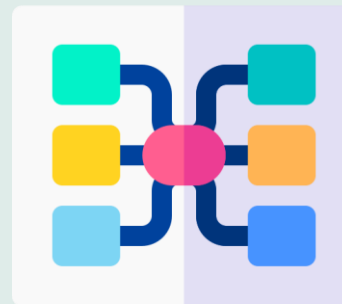
# Как найти идею для проекта?



**Ментальные карты**

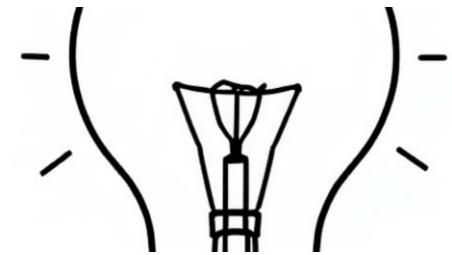


**Метод "А что, если?"**



**SCAMPER**

# Как найти идею для проекта?



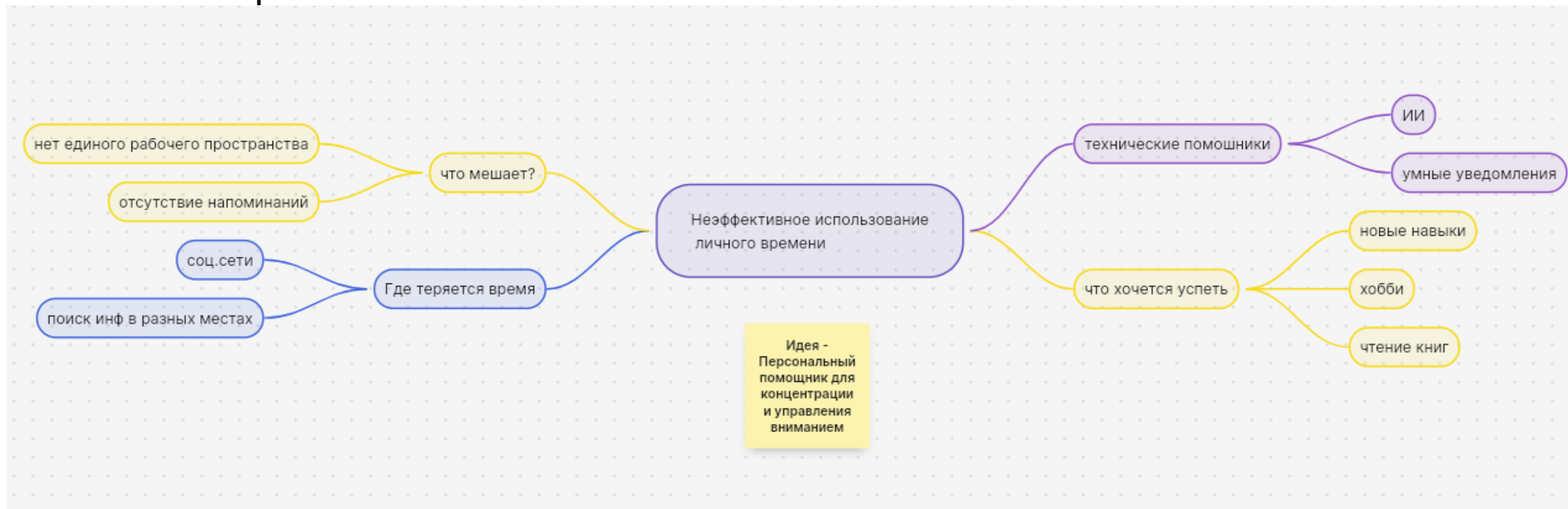
## Ментальные карты (Mind Maps)

**Суть:** Визуальный способ организации мыслей, который запускает ассоциативное мышление.

### Как использовать:

1. В центре листа напишите ключевую тему (проблему).
2. Нарисуйте толстые ветки — основные категории.
3. От каждой толстой ветки рисуйте более тонкие. От тонких веток — еще более мелкие идеи и ассоциации.

**Результат:** Перед вами — визуальная карта всех потенциальных проблем и тем, которые можно улучшить вашим проектом.



# Как найти идею для проекта?



## Метод "А что, если?" (Фантазирование без границ)

**Суть:** Берете привычный объект или процесс и начинаете менять его свойства или условия среды до абсурда. Это помогает выйти за рамки шаблонного мышления.

### Как использовать:

Возьмите объект (например, "школьный учебник").  
Задавайте себе безумные вопросы.

**Результат:** Даже из самых безумных идей можно вычленить рациональное зерно.

Что, если  
учебник был  
маленький  
по размеру?

Что, если  
учебник  
понимал, какая  
тема мне дается,  
и объяснял ее  
особым образом?

школьный  
учебник

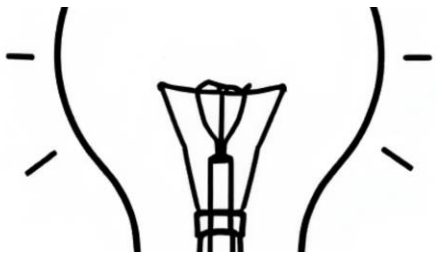
Что, если  
учебник мог  
бы меняться  
каждый  
день?

"Живой учебник" → голосовой  
помощник или чат-бот для учебы.  
"Меняющийся учебник" → платформа,  
где учителя могут легко обновлять  
контент.

Что, если  
учебник был  
живым и с ним  
можно было  
разговаривать?



# Как найти идею для проекта?



## SCAMPER (Списк вопросов для трансформации идеи)

**Суть:** Система вопросов, чтобы модифицировать существующий продукт.

**Как использовать:** Возьмите любой известный сервис и задайте вопросы:

**S (Substitute) — Заменить**

**C (Combine) — Объединить**

**A (Adapt) — Адаптировать**

**M (Modify) — Модифицировать**

**P (Put to another use) — Применить по-другому**

**E (Eliminate) — Убрать**

**R (Reverse) — Перевернуть/Пересмотреть**

Приложение для учета личных финансов (финансовый трекер)

S	C	A	M	P	E	R
Заменить ручной ввод расходов на голосовой ("Алиса, запиши 500 рублей на кофе").	Объединить трекер расходов с картой желаний. Объединить с игровыми механиками (прокачивать персонажа за своевременное ведение бюджета).	Адаптировать принцип социальных сетей (лента друзей) для мотивации к накоплению. Адаптировать механику	Усилить визуализацию — не просто графики, а 3D-модель кошелька, которая "худеет" или "толстеет".	Использовать как тренажер для детей по финансовой грамотности.	Убрать сложные отчеты. Убрать необходимость ручной синхронизации с банком.	Не от доходов к расходам, а от целей к бюджету ("сколько мне нужно тратить в день, чтобы накопить на отпуск?").
Заменить стандартные категории трат ("еда", "транспорт") на автоматически определяемые ИИ на основе геолокации и чека. Заменить валюту на условные единицы (например, "этот поход в кино равен трем чашкам кофе").	Объединить с социальными функциями (соревнование с друзьями по экономии).	Pomodoro-таймера, но для контроля импульсивных покупок ("подожди 25 минут перед покупкой").	Увеличить мгновенную обратную связь — приложение присылает мем или звуковой сигнал при превышении лимита.	Использовать для учета не финансов, а временных затрат (сколько времени "потрачено" на соцсети).	Убрать все функции, кроме одной — например, оставить только "контроль подписки".	Не копить, а "избавляться" от лишних трат — игра, где вы находите и "удаляете" ненужные расходы.

Приложение для учета личных финансов (финансовый трекер)

S

замещением

C

комбинирование

A

адаптация

M

модификация

P

Предложение  
другого  
применения

E

Устранение

R

Пересмотреть

Заменить ручной ввод расходов на голосовой ("Алиса, запиши 500 рублей на кофе").

Объединить трекер расходов с картой желаний. Объединить с игровыми механиками (прокачивать персонажа за своевременное ведение бюджета).

Адаптировать принцип социальных сетей (лента друзей) для мотивации к накоплению. Адаптировать механику

Усилить визуализацию — не просто графики, а 3D-модель кошелька, которая "худеет" или "толстеет".

Использовать как тренажер для детей по финансовой грамотности.

Убрать сложные отчеты. Убрать необходимость ручной синхронизации с банком.

Не от доходов к расходам, а от целей к бюджету ("сколько мне нужно тратить в день, чтобы накопить на отпуск?").

Заменить стандартные категории трат ("еда", "транспорт") на автоматически определяемые ИИ на основе геолокации и чека. Заменить валюту на условные единицы (например, "этот поход в кино равен трем чашкам кофе").

Объединить с социальными функциями (соревнование с друзьями по экономии).

Pomodoro-таймера, но для контроля импульсивных покупок ("подожди 25 минут перед покупкой").

Увеличить мгновенную обратную связь — приложение присылает мем или звуковой сигнал при превышении лимита.

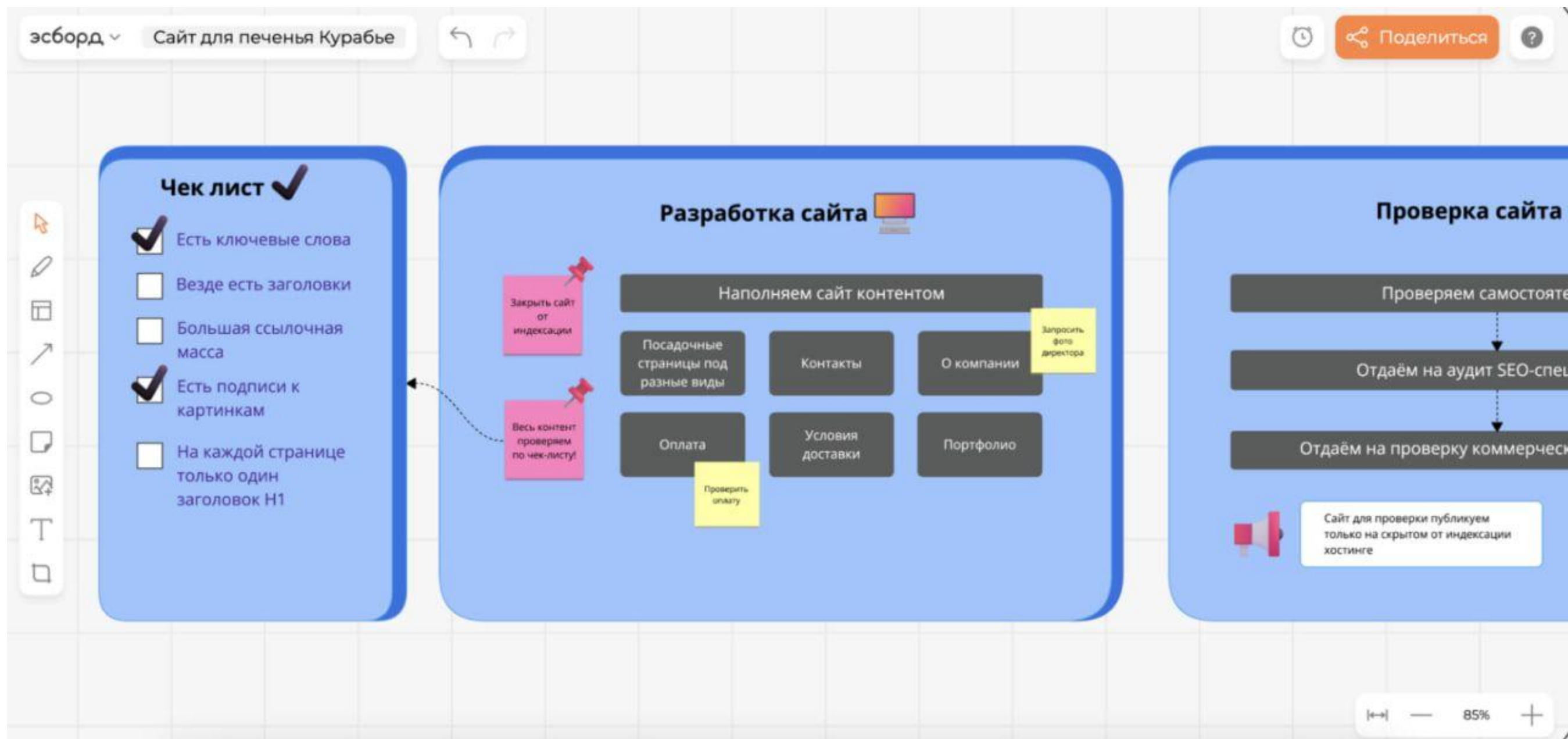
Использовать для учета не финансов, а временных затрат (сколько времени "потрачено" на соцсети).

Убрать все функции, кроме одной — например, оставить только "контроль подписки".

Не копить, а "избавляться" от лишних трат — игра, где вы находите и "удаляете" ненужные расходы.



# Эсборд




# Онлайн-доски от VK




Поиск досок

- Недавние
- С доступом для меня
- Созданные мной
- Избранное

## Создать доску



Воронка продаж



Голосование точками






Таблица 4x4



Быстрое ретро



Коман

## Недавние



Проект "ИИ расписание"  
Создано 22.08.25

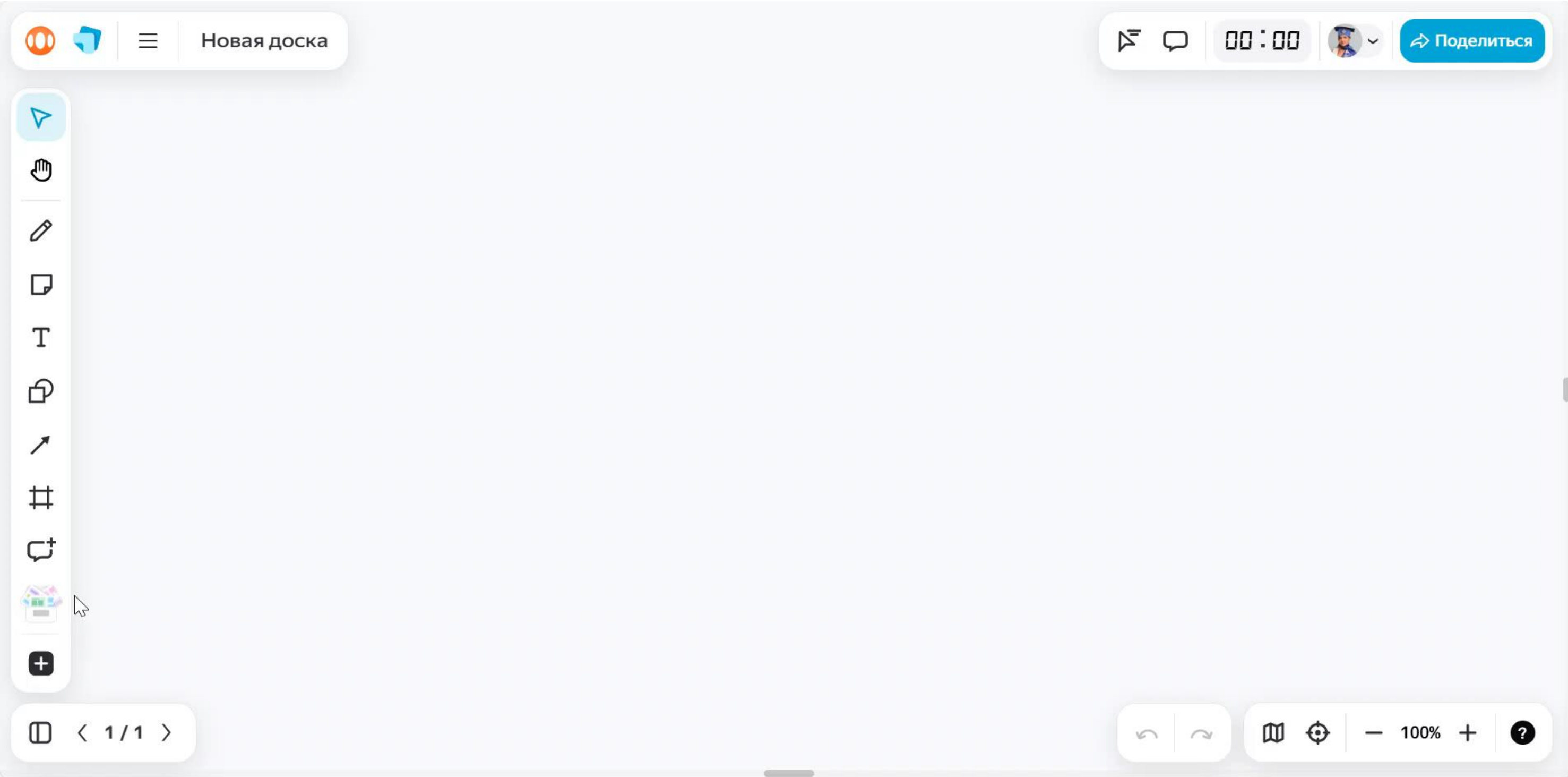


Kanban  
Создано 22.11.25

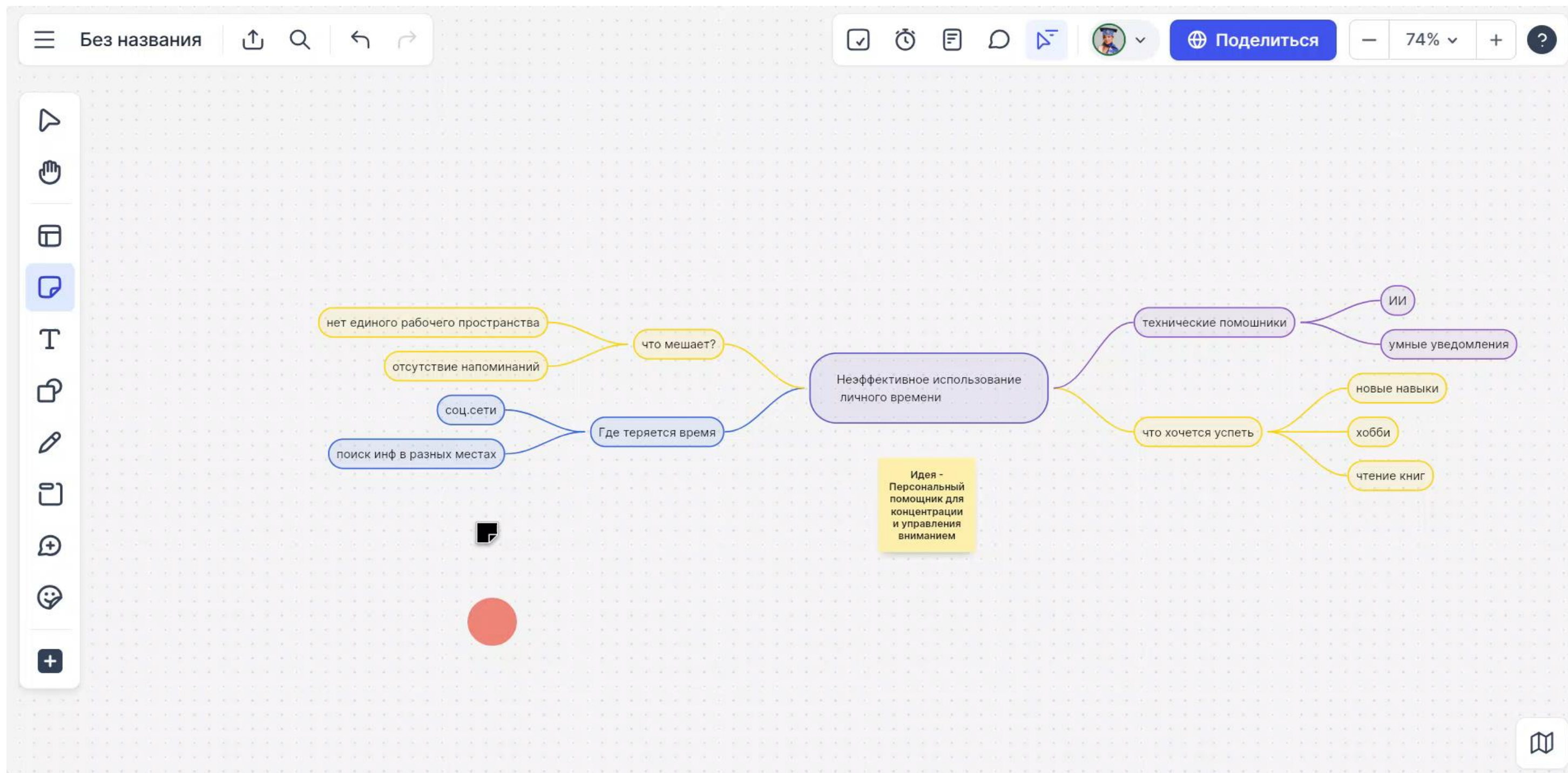
Бесплатный тариф ^

Новая доска

# Яндекс Концепт



# Holst





# Сферум интерактивная доска

39  
Все

7  
Сферум

42  
Новые

Контакты

Звонки

Профиль

Чаты

Поиск

Сферум  
Чаты, контакты,  
профиль

Дневник  
Расписания,  
оценки, задания

Сервисы  
Для учёбы,  
хобби и отдыха

Электронный журнал, дневни...  
Альберт Райнгольдович Ш:  
Подскажите пожалуйста, куда вы...  
20:44  
146

Вебинары по работе в ГИС СО "Е...  
Альберт Райнгольдович Ш:  
строительство политики...  
14:56  
62

Свердловская область. Админи...  
Анна Николаевна О: Доброе  
утро, почему репост из канала в...  
10:52  
137

Конкурсное движение. Олимп...  
Светлана Валентиновна:  
Информация от Регионального...  
21 нояб.  
КД

6 А Родители  
Мама: Расписание на  
понедельник\_ 24112025 г.doc  
21 нояб.  
6А

Сервис ТП ГИС СО "ЕЦП"  
Альберт Райнгольдович Ш:   
Уважаемые коллеги! Информире...  
21 нояб.  
20

Сферум  
Поступила новая заявка на вступление  
21 нояб.

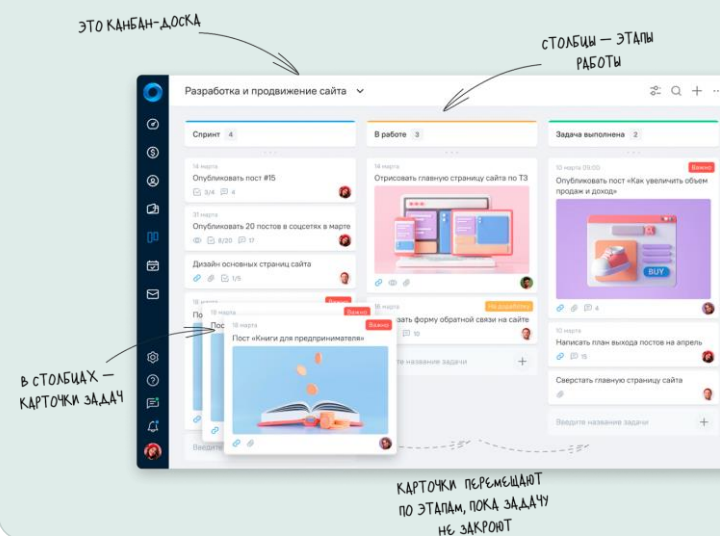
Сферум



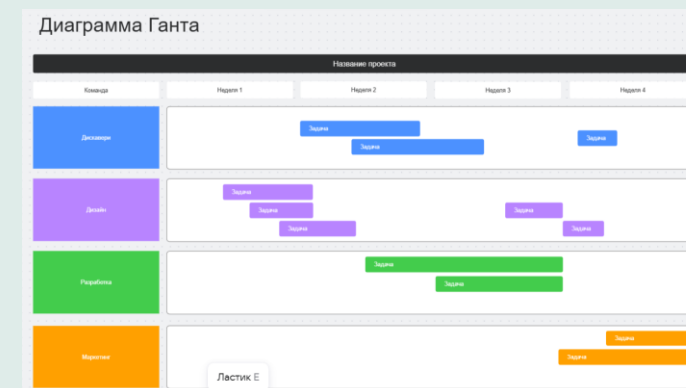
# Планирование проекта



## Канбан-доска



## Диаграммы Ганта



## Список дел / Чек-лист

Набор галочек можно умножить с помощью `ctrl + C` и `ctrl + V`

✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Группа 1	Группа 2	Группа 3
<input type="checkbox"/> Задача 1	<input type="checkbox"/> Задача 1	<input type="checkbox"/> Задача 1
<input type="checkbox"/> Задача 2	<input type="checkbox"/> Задача 2	<input type="checkbox"/> Задача 2
<input type="checkbox"/> Задача 3	<input type="checkbox"/> Задача 3	<input type="checkbox"/> Задача 3
<input type="checkbox"/> Задача 4	<input type="checkbox"/> Задача 4	<input type="checkbox"/> Задача 4
<input type="checkbox"/> Задача 5	<input type="checkbox"/> Задача 5	<input type="checkbox"/> Задача 5

# Список дел / Чек-лист

## Чек-лист



*Это удобный инструмент, который помогает раздробить одну сложную задачу на несколько мелких и составить список вещей или дел, о которых нельзя забыть. В работе чек-лист может превращаться в списки поручений для ваших сотрудников: так будет легче контролировать и изменять объем выполняемой работы.*

### Введение

- ☒ Актуальность
- ☒ Гипетоза
- ☒ Объект, предмет
- ☐ Цель
- ☐ Задачи

### Глава 1

- ☐ Основные определения
- ☐ Анализ существующих программ
- ☐ Преищество выбора
- ☐ Описание выбранной программы
- ☐ Заключение

### Глава 2

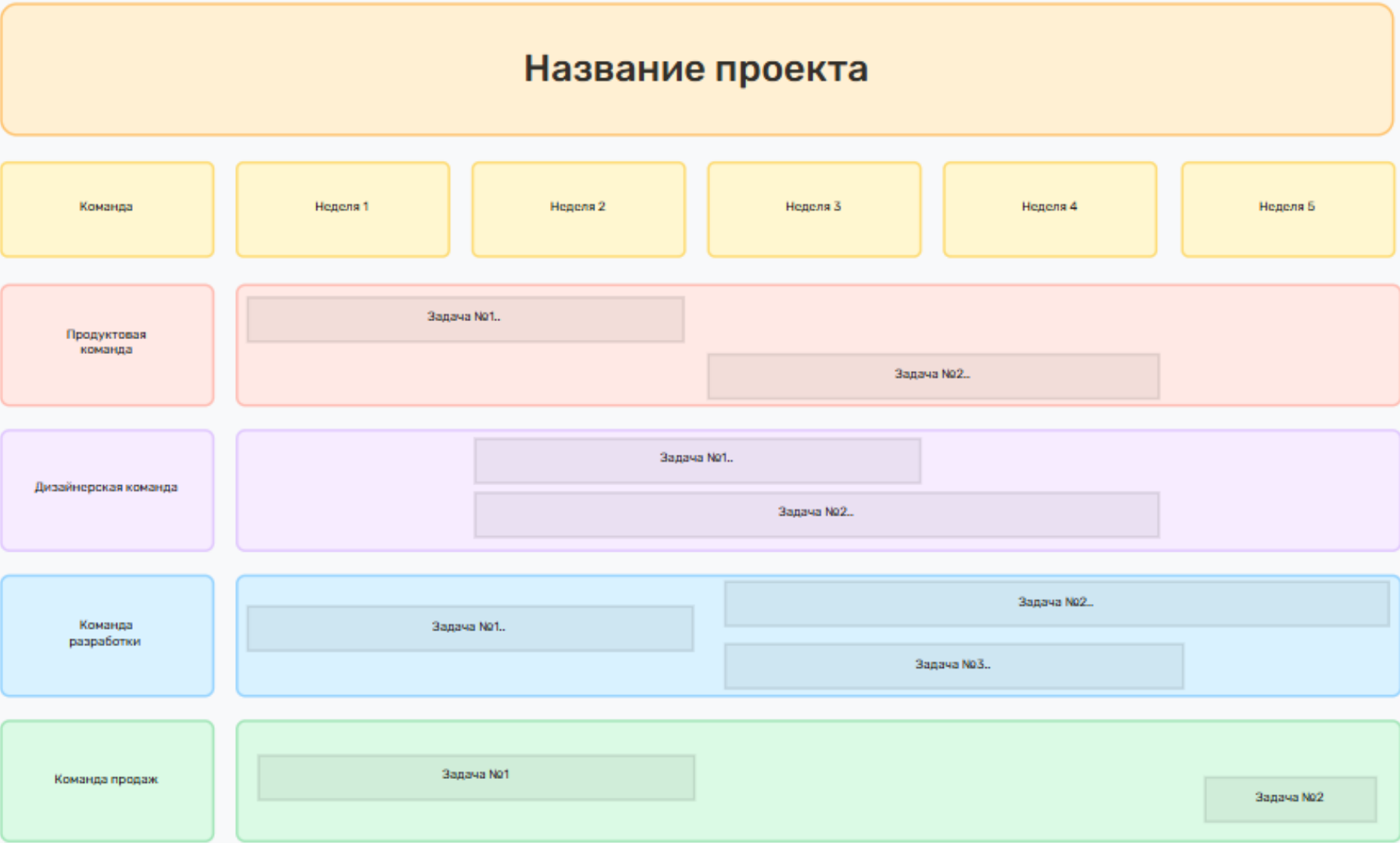
- ☐ Описание продукта
- ☐ Скрины
- ☐ Код
- ☐ Заключение
- ☐ Список литературы

# Диаграммы Ганта

## Диаграмма Ганта

Диаграмма Ганта — это визуальное представление графика работ, построенное согласно плану проекта. На ней отражены задачи и последовательность их выполнения.

График работ состоит из ряда отрезков, размещённых вдоль временной оси. Каждый из них соответствует отдельной задаче или подзадаче. Начало и конец отрезка соответствуют моменту начала и завершения работы по задаче. Длина отрезка — продолжительность работ.



# Канбан-доска

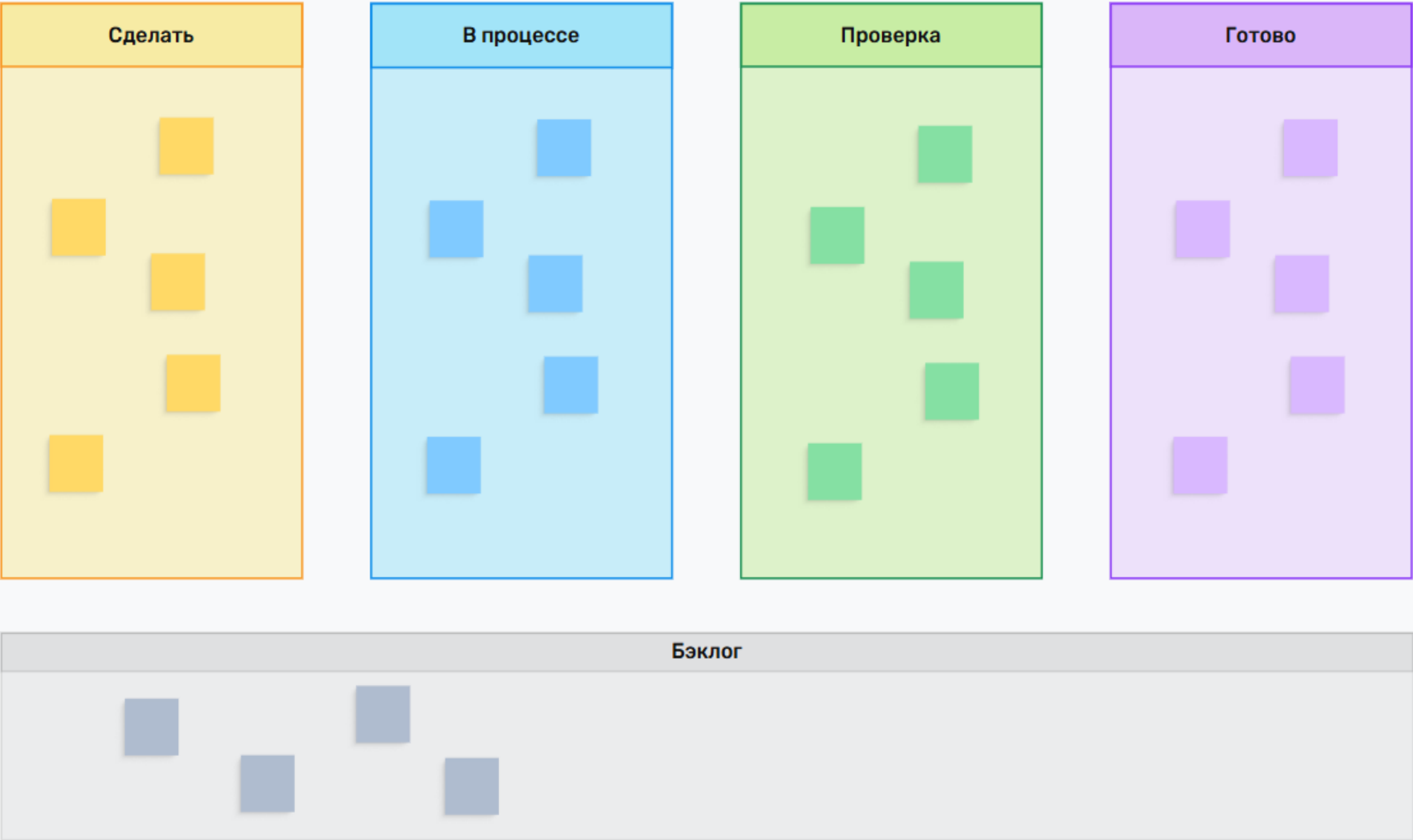
## Kanban

Канбан — это популярный метод бережливого управления рабочими процессами, который ценится за визуализацию работоспособности в реальном времени и полную прозрачность выполняемой работы. Команды используют Канбан не только для того, чтобы внимательно следить за ходом всей работы, но и для того, чтобы продемонстрировать работу себе и партнерам, выполняющим различные функции.

Попросите свою команду записывать все невыполненные проекты или незавершенные проекты в виде отдельных заметок в соответствующем столбце.  
Не забудьте добавить столбцы по мере необходимости, чтобы настроить рабочий процесс.

### Настройте свой Канбан:

1. Вы можете изменить названия столбцов в соответствии с вашей задачей.
2. Добавляйте новые стикеры или заполните существующие.



MD

My day

▼

🔍

🔔15

📅

🔍

Проект...

🕒

Мои задачи

📅

Все задачи

📁

Все проекты

Проекты

+

📌

Проект

🧩

Шаблоны

🕒

Архивные

📅

Проект

● В работе

Обзор

Задачи

Документы

Приложения

Настройки

📅

Неделя >

⚙️

Проекты: 

📌 Проект

⊕

Добавить фильтр

Пятница, 28 ноября

Добавить задачу

Суббота, 29 ноября

#52

Исправить актуальность

○

#50

Добавить сравнительную таблицу

○

#49

Разбор Глава 1

○

Воскресенье, 30 ноября

#51

14-00 консультация

○



AK

Мой профиль

Мои задачи

Моя компания

Добавить проект

Баченин

Пример проекта

Мессенджер

Личные чаты

Создать групповой чат

Чат Баченин

Лента событий

Отчеты

Лицензия и оплаты

Поддержка, Новости

Проект "Баченин"

AK

Чат проекта

Поиск по компании

Новая доска

Доска

Гант

Календарь

Исполнитель

Дедлайн

Приоритет

Задача

Введите название задачи...

Анализ определений

Теория (Глава 1)

В процессе

Добавить задачу

Разработка игры

Сравнительный анализ

На проверке

Добавить задачу

Объект-предмет

Сделано

Добавить задачу

Цель, зада

Актуальнс

5°C

Облачно

Поиск

21:39

22.11.2025

# Поиск информации

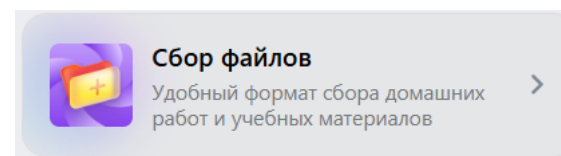
## **КиберЛенинка (cyberleninka.ru):**


Крупнейшая в России бесплатная научная электронная библиотека с открытым доступом

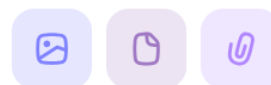
**eLibrary (elibrary.ru):** Крупнейший российский информационный портал в области науки. Многие материалы платные, но есть много бесплатных статей и авторефератов диссертаций.



# Практический этап



✕  Сбор файлов ⋮ ↗



## Собирайте файлы и документы

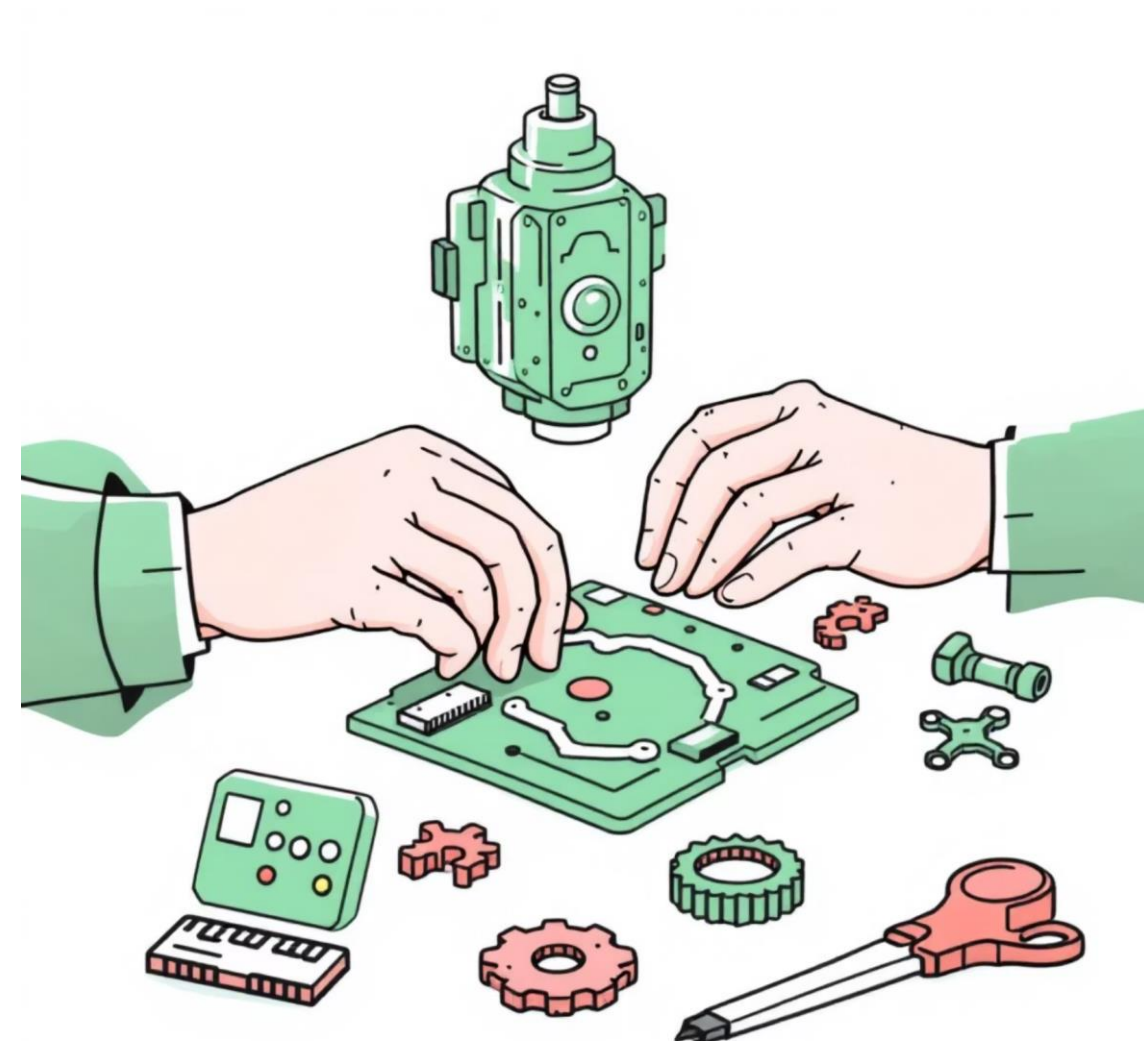
Создавайте сборки справок, домашних заданий и других документов. Вы сможете отслеживать, кто уже прислал файл, а кому стоит напомнить.

ИСТОРИЯ

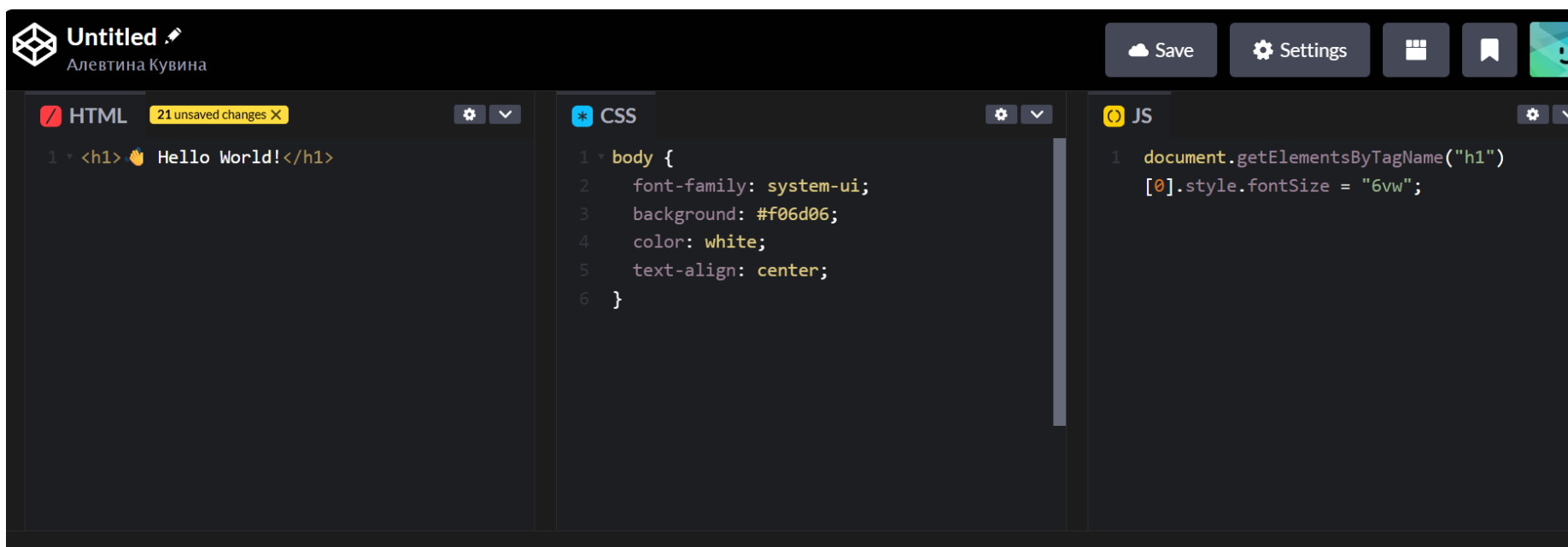
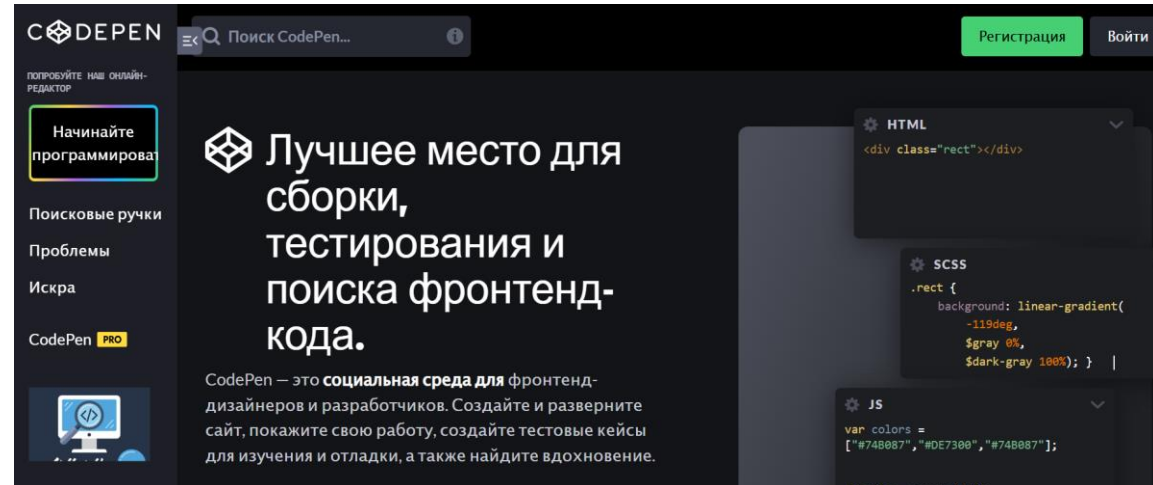
Проект  
Прислали: 0

Идет сейчас

+ Создать сбор



# Практический этап



# Hello World!



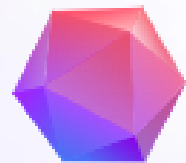
# Презентационный



ОБЛАКО@mail.ru



Яндекс.Диск



SlidePoint®



Gamma



Presentacium





Шаблоны сайтов

Создайте сайт

самостоятельно на конструкторе без шаблона или выберите шаблон

Поиск по шаблонам

Все

Авто и транспорт

Бытовая техника и электроника

Готовые интернет сайты

Детские товары и услуги

Дом, мебель и сад

Другое

Еда и рестораны

Животные

Сайты	Лендинг пейдж	Многостраничные	Интернет магазины	Блоги
<div><div>ШАБЛОН</div><div>ВАШ ЛИЧНЫЙ ОАЗИС УЮТА</div><div>О НАШЕМ ОТЕЛЕ</div></div> <div>Шаблон дизайнерского лендинг пейдж отеля</div> <div>Цена: бесплатно</div> <div>Выбрать</div>	<div><div>Многостраничный</div><div>Интернет-магазин мебели</div><div>Каталог мебели</div></div> <div>Шаблон сайта магазина мебели</div> <div>Цена: бесплатно</div> <div>Выбрать</div>	<div><div>Многостраничный</div><div>Персональный сайт учителя</div><div>О моем сайте</div></div> <div>Многостраничный шаблон сайта учителя</div> <div>Цена: бесплатно</div> <div>Выбрать</div>		

Tilda

impact phrase

Direct speech

Features

Columns

Divider

Menu

Index

Tile & link

Footer

Video

Form and button

Store

Team

Reviews

CR12 Cover with button(s). Left align image or video background

CR13 Cover with button(s). Left align image or video background

CR14 Cover with button(s). Center align image or video background

CR15 Cover with button(s). Left align image or video background


CR16 Cover with button(s). Center align image or video background

2



Создать креатив

🔍 Быстрый поиск по шаблонам

Популярное Соцсети Видео Изображения Бизнес Маркетплейсы Реклама Печать События ...  Избранные

## Создать картинку



Создать изображение



Фото для маркетплейсов



Коллаж



Логотип



Обложка для Youtube-  
видео



Обложка сообщества ВК

