

Аналитический отчет по производству мебели

На основе данных из файла: combined_data.csv

Дата генерации: 08.12.2025 21:47

Всего записей: 130

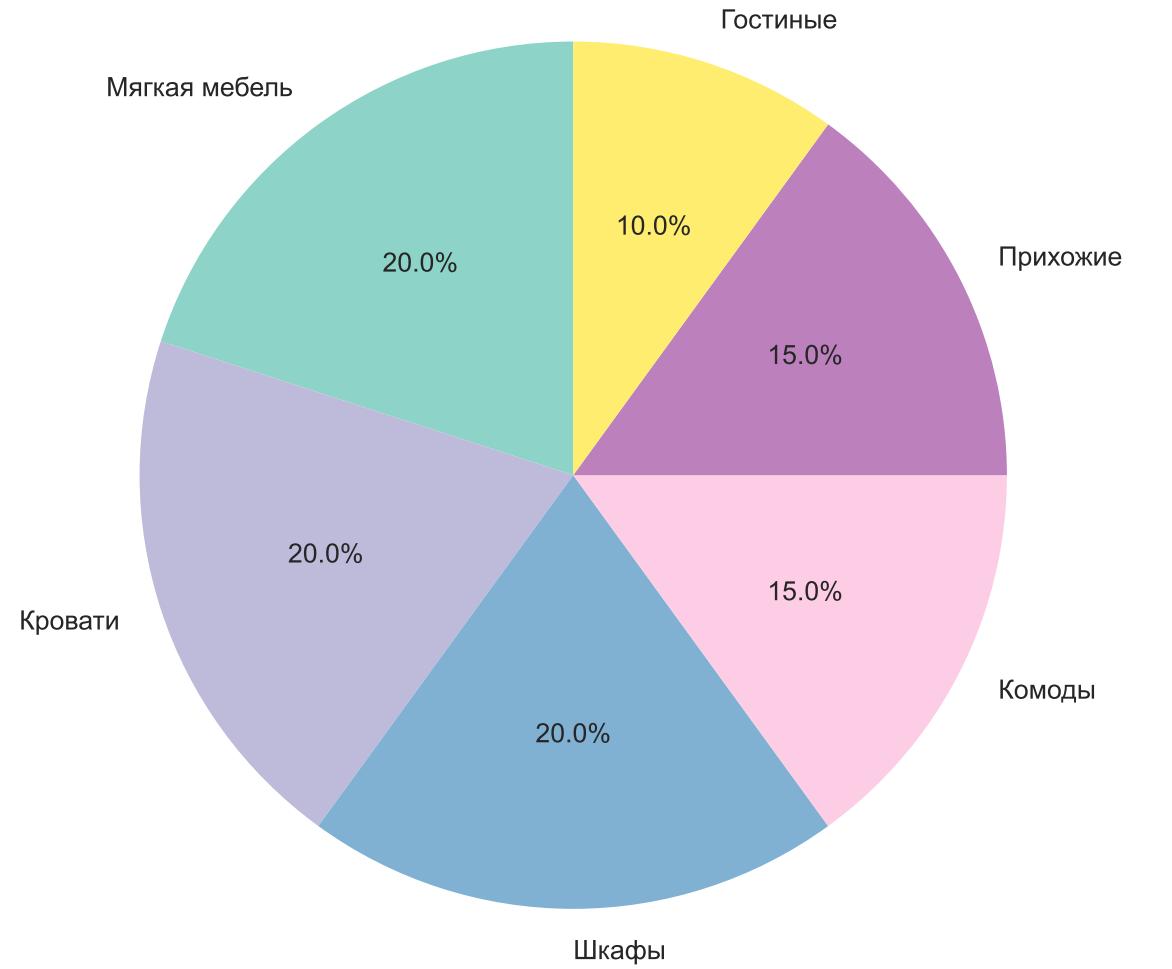
Всего продуктов: 20

Всего цехов: 12

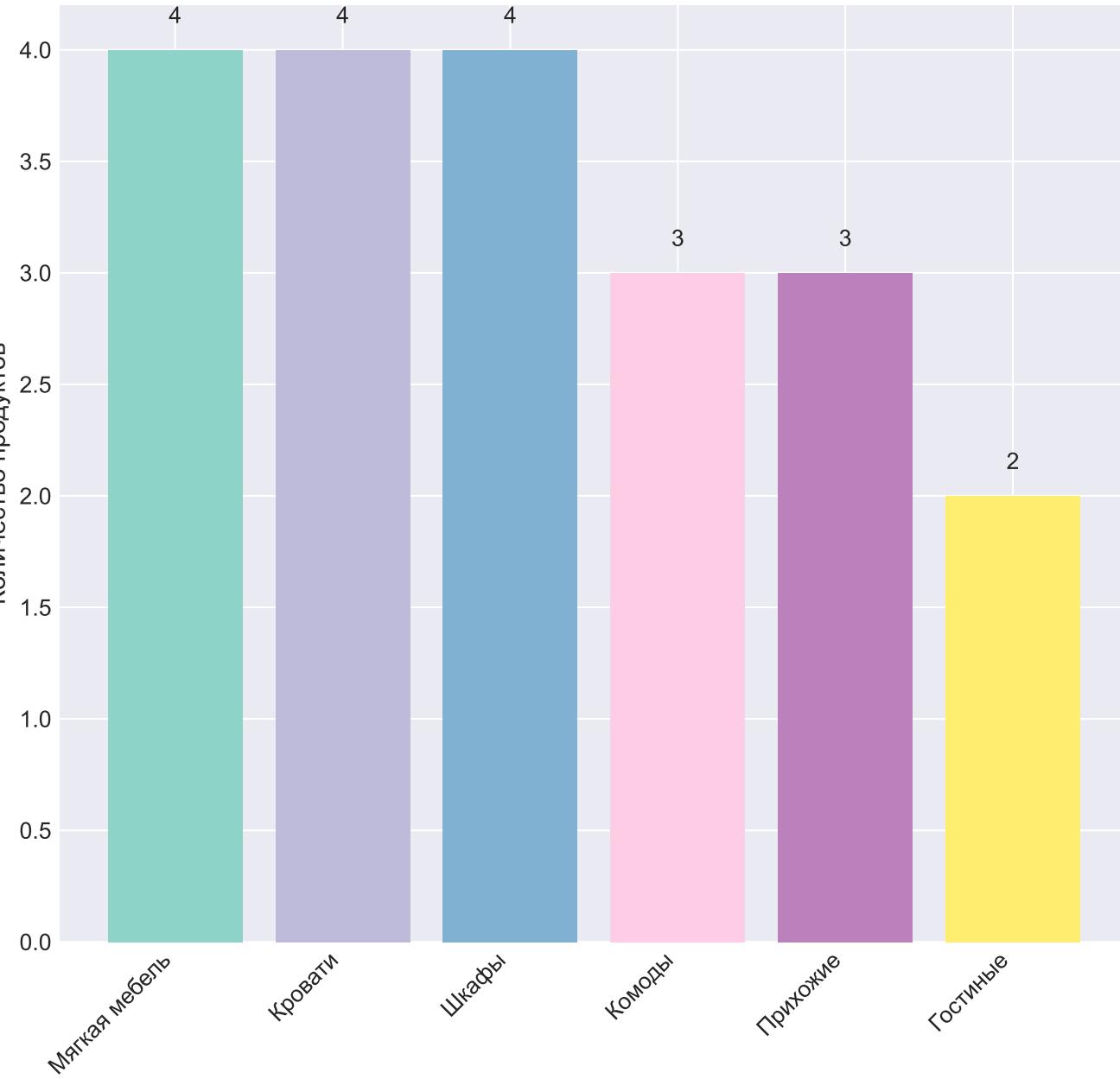
Общее время производства: 133.0 часов

Общие трудозатраты: 650.8 человеко-часов

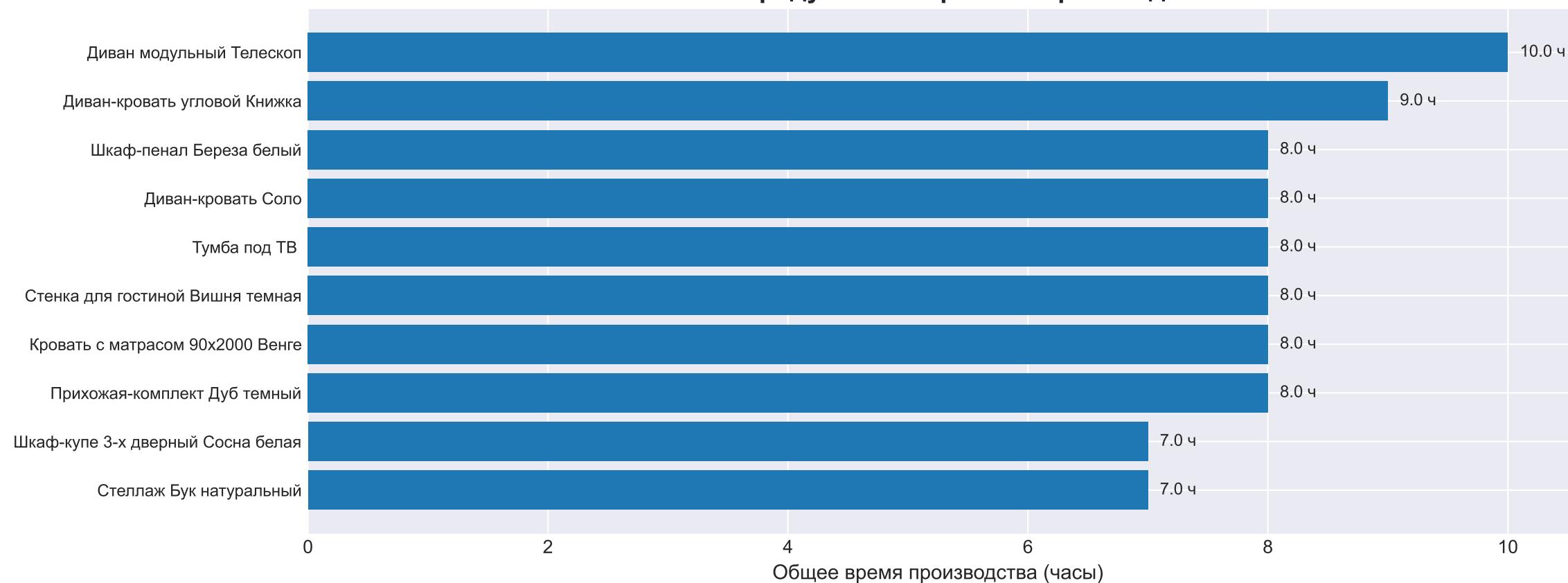
Распределение продуктов по типам



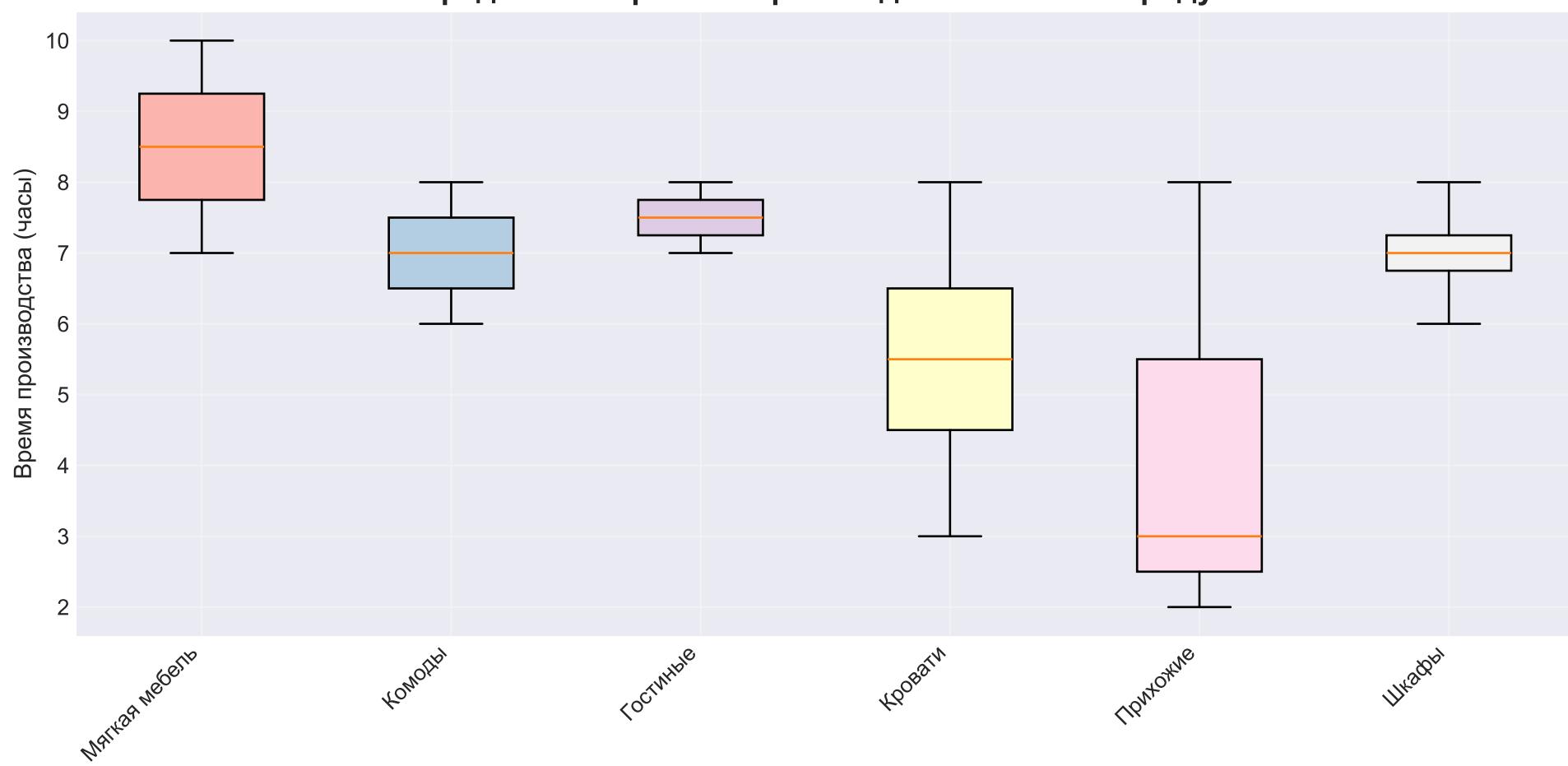
Количество продуктов по типам



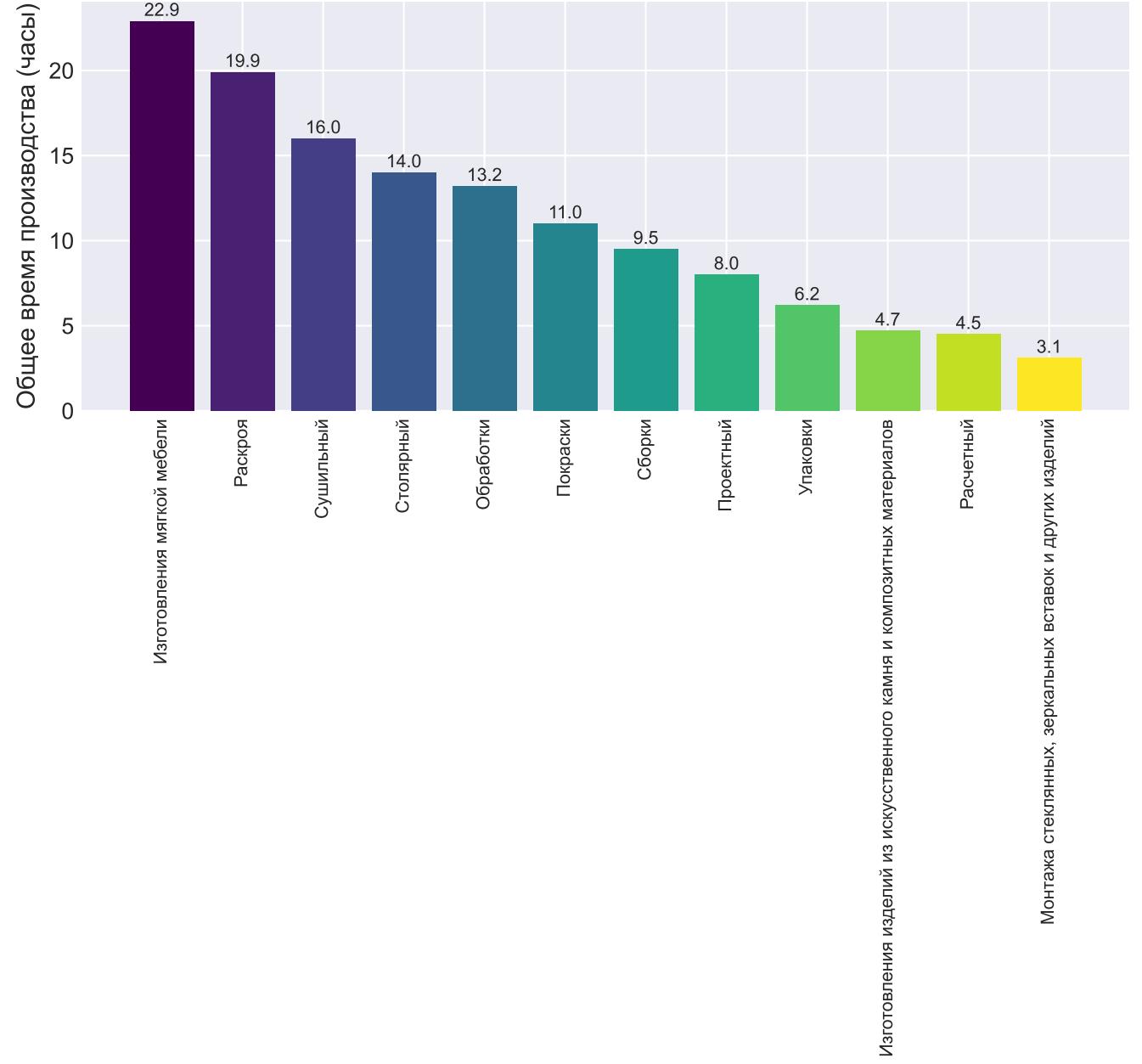
Топ-10 продуктов по времени производства



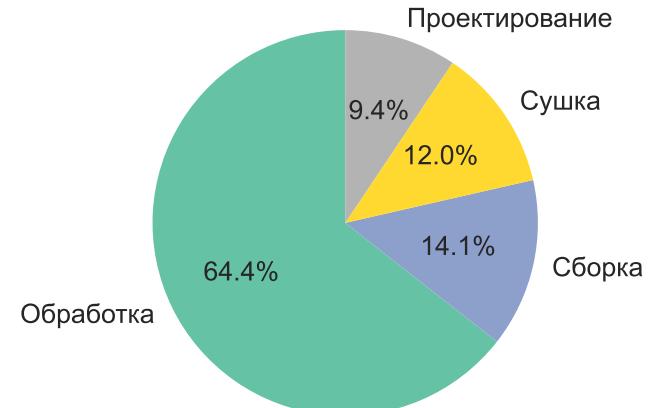
Распределение времени производства по типам продуктов



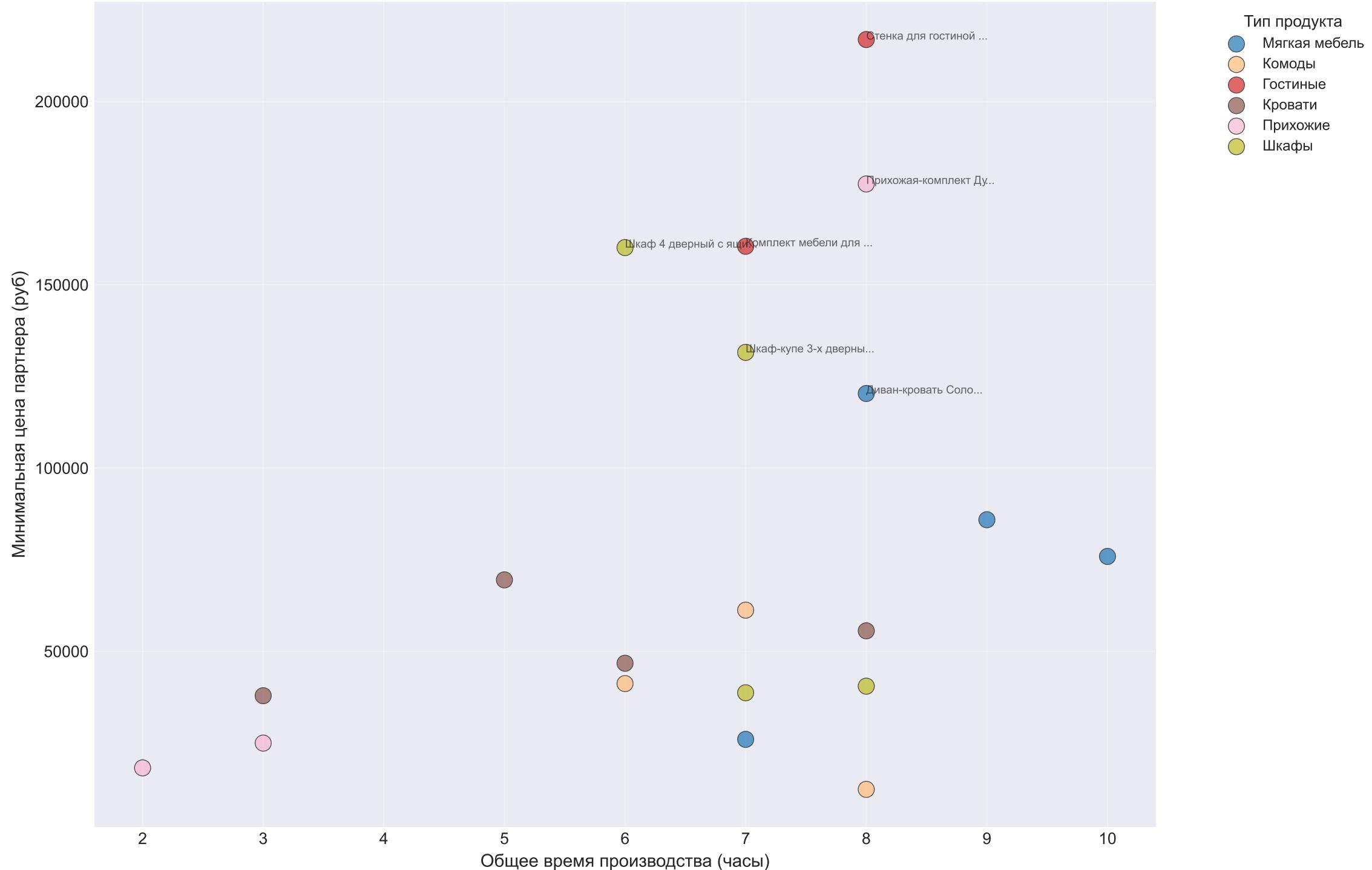
Время производства по цехам



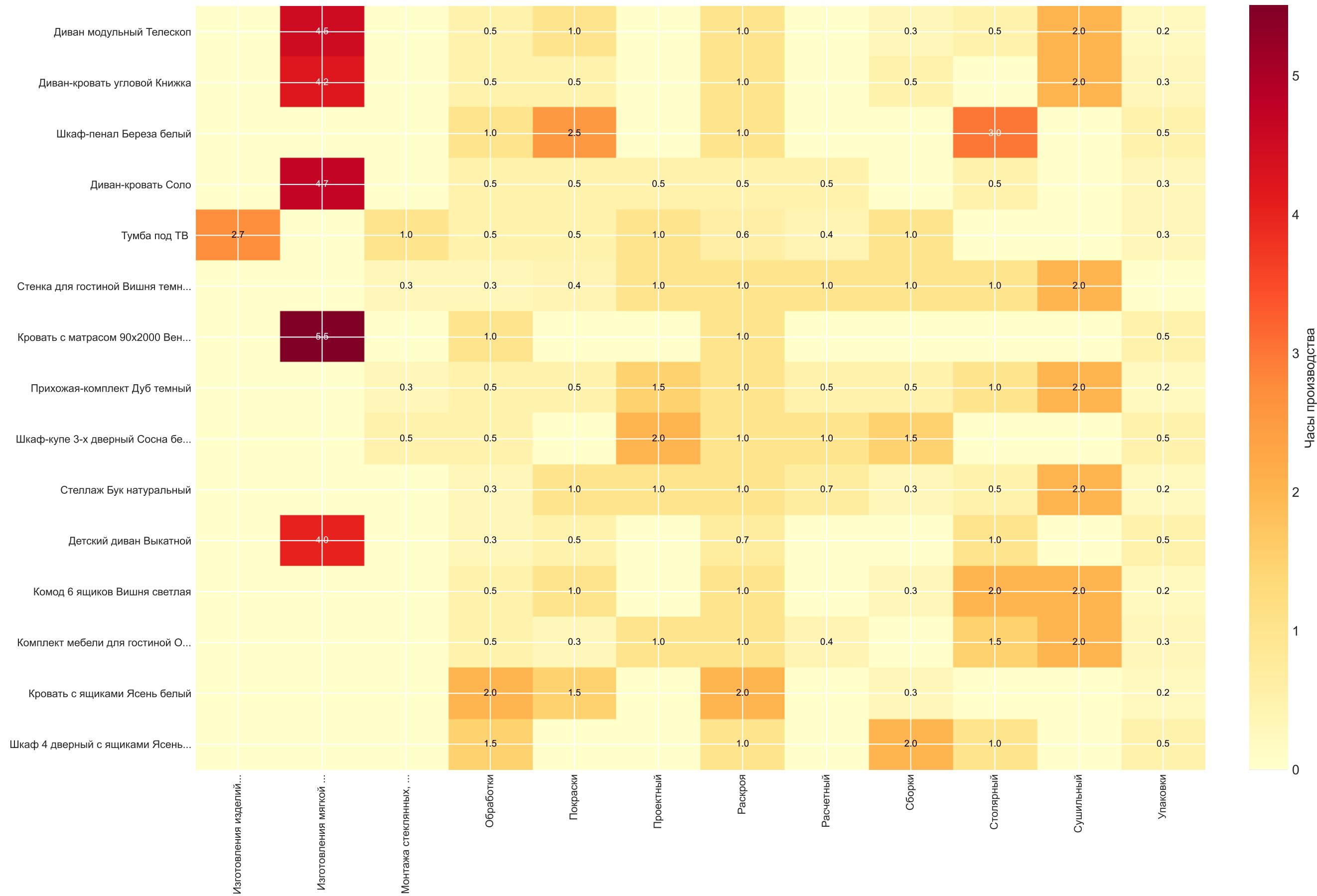
Распределение времени по типам цехов



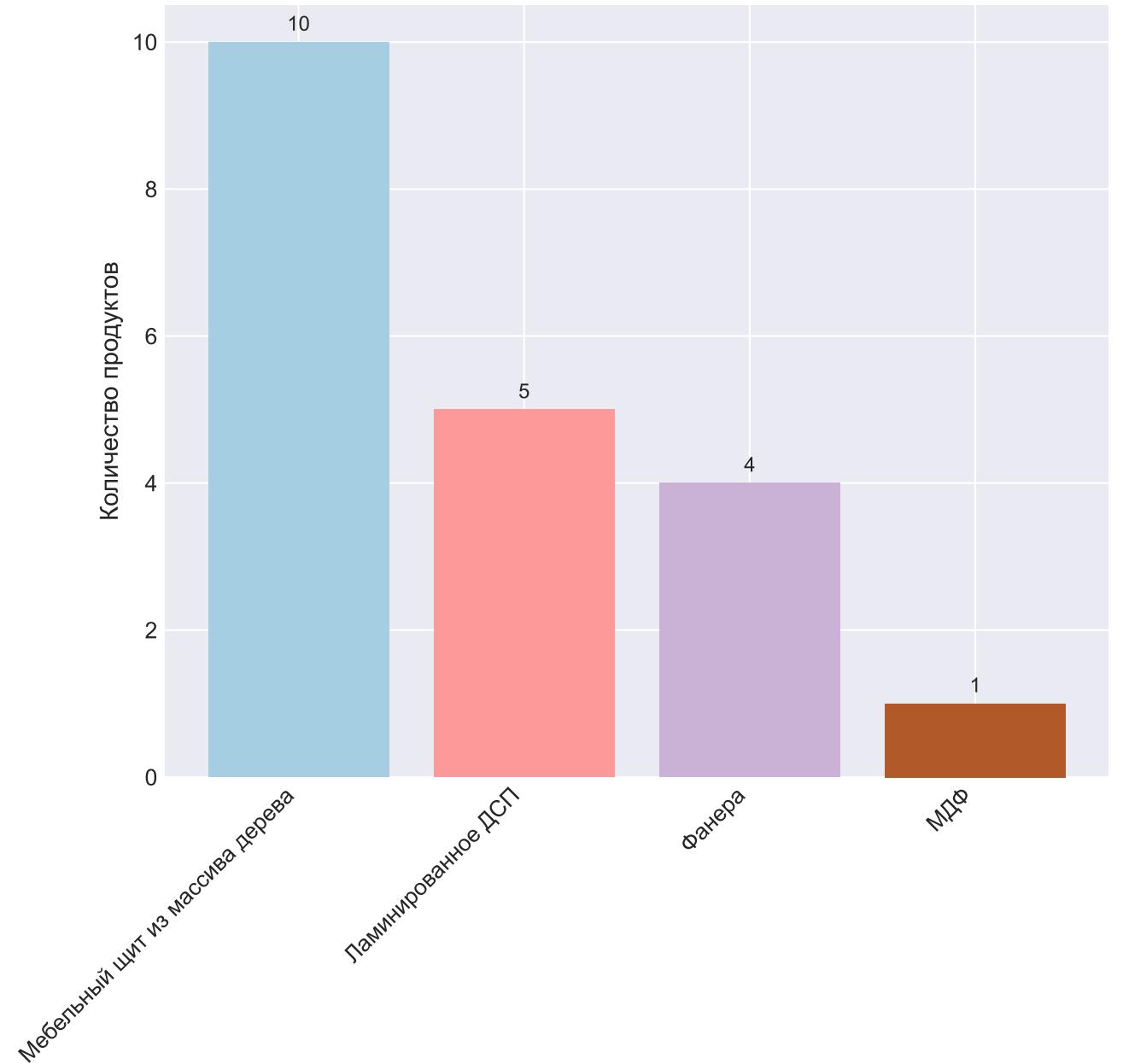
Зависимость цены от времени производства



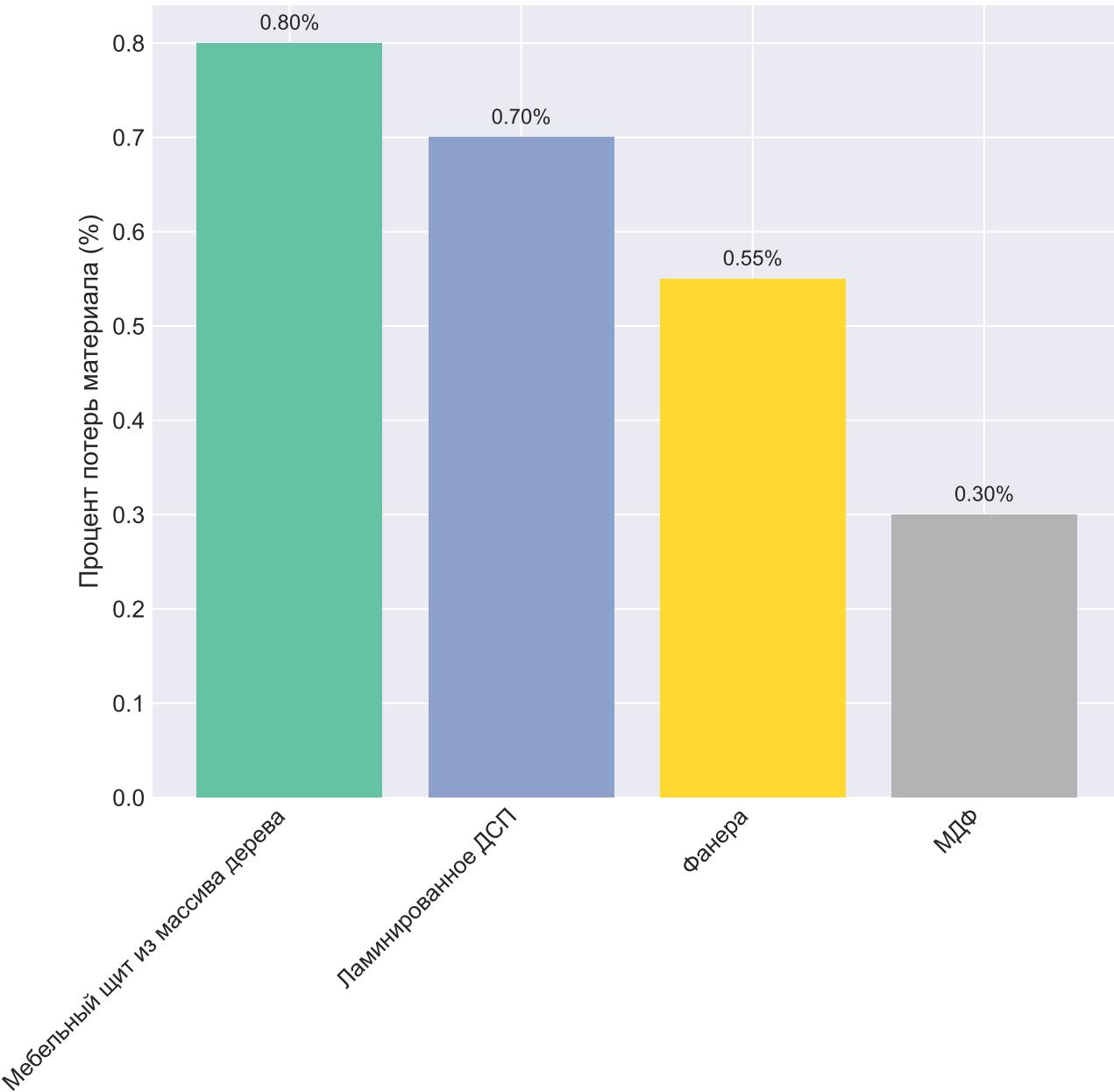
Матрица времени производства: Продукт × Цех (часы)



Количество продуктов по материалам



Процент потерь по материалам



Сводные таблицы

Топ-5 продуктов по времени производства

Продукт	Время (часы)
Диван модульный Телескоп	10.0
Диван-кровать угловой Книжка	9.0
Шкаф-пенал Береза белый	8.0
Диван-кровать Соло	8.0
Тумба под ТВ	8.0

Топ-5 цехов по времени производства

Цех	Время (часы)
Изготовления мягкой мебели	22.9
Раскroя	19.9
Сушильный	16.0
Столярный	14.0
Обработки	13.2

Статистика по типам продуктов

Тип	Кол-во	Время (ч)	Ср. цена
Гостиные	2	15.0	190,366
Комоды	3	21.0	35,772
Кровати	4	22.0	53,934
Мягкая мебель	4	34.0	80,248
Прихожие	3	13.0	113,505
Шкафы	4	28.0	87,403

Общая статистика

Всего продуктов	20
Всего цехов	12
Общее время	133.0 ч
Трудозатраты	650.8 ч-ч
Ср. время на продукт	6.7 ч
Ср. цена	89,056 руб
Мин. цена	12,350 руб
Макс. цена	216,907 руб

Метаданные отчета

Исходный файл: combined_data.csv

Дата генерации: 08.12.2025 21:47:41

Всего страниц в отчете: 8

Статистика данных:

- Всего записей: 130
- Столбцов: 13
- Уникальных продуктов: 20
- Уникальных цехов: 12
- Уникальных типов продуктов: 6
- Уникальных материалов: 4

Содержание отчета:

1. Распределение продуктов по типам
2. Топ-10 продуктов по времени производства
3. Распределение по цехам
4. Зависимость цены от времени производства
5. Матрица продукт-цех
6. Анализ материалов
7. Сводные таблицы

Отчет создан автоматически с использованием:

- Python pandas для анализа данных
- Matplotlib и Seaborn для визуализации