

```
import requests
import pandas as pd
import xml.etree.ElementTree as ET
from datetime import datetime, timedelta
```

```
dates = [(datetime.today() - timedelta(days=i)).strftime('%d.%m.%Y') for i in range(30)]
```

```
# Хранилище курсов
eur_data = []
```

```
for date in dates:
    url = f'https://www.bnm.md/ro/official_exchange_rates?get_xml=1&date={date}'
    response = requests.get(url)
    root = ET.fromstring(response.content)

    for valute in root.findall('Valute'):
        char_code = valute.find('CharCode').text
        if char_code == 'EUR':
            value = float(valute.find('Value').text.replace(',', '.'))
            eur_data.append({
                'date': datetime.strptime(date, '%d.%m.%Y'),
                'EUR_to_MDL': value
            })
```

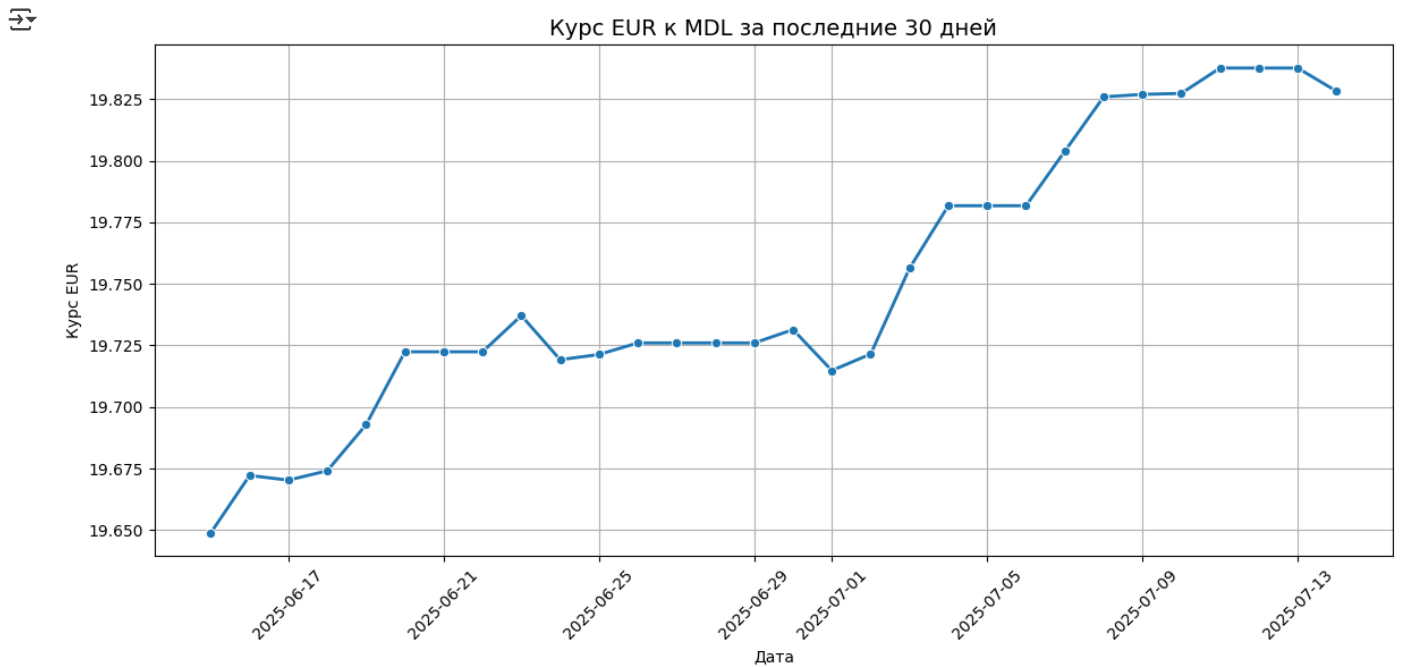
```
df = pd.DataFrame(eur_data)
df.sort_values('date', inplace=True)
df.reset_index(drop=True, inplace=True)
df.head()
```

	date	EUR_to_MDL	
0	2025-06-15	19.6489	
1	2025-06-16	19.6722	
2	2025-06-17	19.6703	
3	2025-06-18	19.6741	
4	2025-06-19	19.6928	

Next steps: [View recommended plots](#) [New interactive sheet](#)

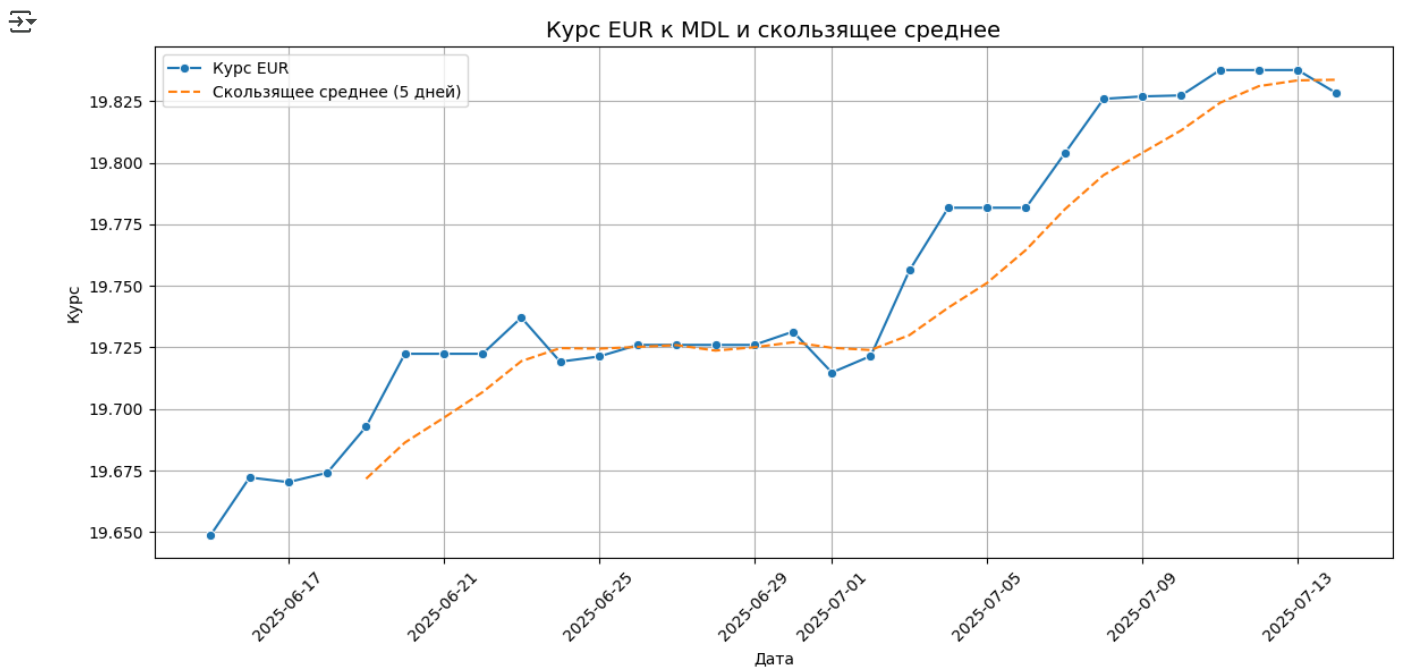
```
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns

plt.figure(figsize=(12, 6))
sns.lineplot(data=df, x='date', y='EUR_to_MDL', marker='o', linewidth=2)
plt.title('Курс EUR к MDL за последние 30 дней', fontsize=14)
plt.xlabel('Дата')
plt.ylabel('Курс EUR')
plt.grid(True)
plt.xticks(rotation=45)
plt.tight_layout()
plt.show()
```



```
df['rolling_avg'] = df['EUR_to_MDL'].rolling(window=5).mean()

plt.figure(figsize=(12, 6))
sns.lineplot(data=df, x='date', y='EUR_to_MDL', label='Курс EUR', marker='o')
sns.lineplot(data=df, x='date', y='rolling_avg', label='Скользящее среднее (5 дней)', linestyle='--')
plt.title('Курс EUR к MDL и скользящее среднее', fontsize=14)
plt.xlabel('Дата')
plt.ylabel('Курс')
plt.grid(True)
plt.xticks(rotation=45)
plt.legend()
plt.tight_layout()
plt.show()
```



```
min_rate = df['EUR_to_MDL'].min()
max_rate = df['EUR_to_MDL'].max()
avg_rate = df['EUR_to_MDL'].mean()
```

```
print(f'📉 Минимальный курс: {min_rate:.2f} MDL')
print(f'📈 Максимальный курс: {max_rate:.2f} MDL')
print(f'📊 Средний курс за период: {avg_rate:.2f} MDL')
```

```
🔄 📉 Минимальный курс: 19.65 MDL
📈 Максимальный курс: 19.84 MDL
📊 Средний курс за период: 19.75 MDL
```

```
start_rate = df.iloc[0]['EUR_to_MDL']
end_rate = df.iloc[-1]['EUR_to_MDL']

if end_rate > start_rate:
    trend = 'рост'
elif end_rate < start_rate:
    trend = 'падение'
else:
    trend = 'стабильность'

print(f'📈 За период курс показал: {trend.upper()} ({start_rate:.2f} → {end_rate:.2f})')
```

```
🔄 📈 За период курс показал: РОСТ (19.65 → 19.83)
```

Анализ курса EUR к MDL за последние 30 дней

- Минимальный курс: 19,65 MDL
- Максимальный курс: 19,84MDL
- Средний курс: 19,75MDL

Тренд: рост

Выводы:

Курс за месяц показывает тенденцию к повышению. Это может быть связано с экономическими факторами, политическими