

# Что такое литография ?



Работа ученицы  
8а класса  
гимназии № 405  
Вероники Кулыгиной

Учитель:  
Наталия  
Всеволодовна  
Дудкина

Санкт-Петербург, 2015

# Литография – это...

- 1) гравюра на камне;
- 2) способ перенесения на бумагу изображения или текста с плоской поверхности камня, на которой они предварительно были созданы.

В настоящее время термин «литография» используется в широком смысле как техника переноса изображения.

Применительно к области нанотехнологий под литографией чаще всего понимают технологию микроэлектроники, включающую в себя набор из нескольких этапов:

- 1) нанесение фоточувствительной полимерной пленки на кремниевую пластину;
- 2) сушку и последующее облучение (экспонирование) пленочного покрытия пластины с определенным рисунком через соответствующую маску;
- 3) проявление (травление) экспонированного покрытия в специальном растворе;
- 4) формирование на подложке физической структуры элементов электронной схемы.

Литография была создана в 1796 году Алоизием Зенефельдером в Богемии, и это была первая принципиально новая техника печати после изобретения гравюры в XV веке.

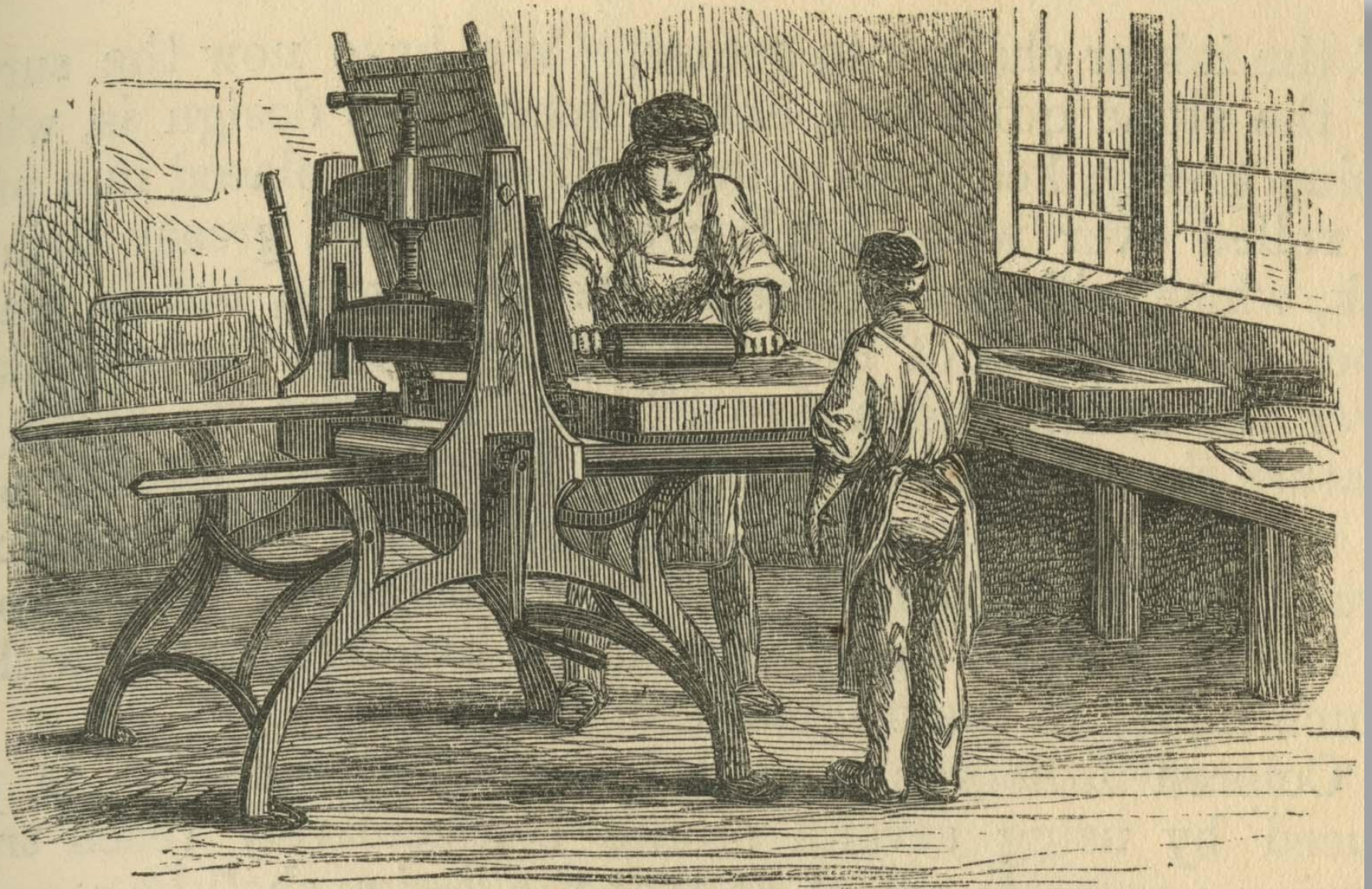


**А в 1806 году была открыта первая литографская мастерская в Мюнхене.**

**Следующие мастерские были открыты в 1816 году в Париже и Петербурге, а в 1822 году и в Лондоне.**

**Этот легкий, относительно дешевый и одновременно тиражный способ стал очень популярен, и в первой половине XIX века уже во всех крупных европейских столицах заработали литографские мастерские.**

**Литографию применяли для воспроизведения картин, исполнения чёрно-белых и многоцветных эстампов (печатаемых с нескольких камней), книжных иллюстраций, географических карт и других пособий.**



LITHOGRAPHIC PRESS.







# Примеры литографии



Рис. и гравюра Саввастьяна Шварца

Рис. на масле Николая Боровина

ТРИУМФАЛЬНЫЯ ВОРОТЫ  
*Porte triomphale*

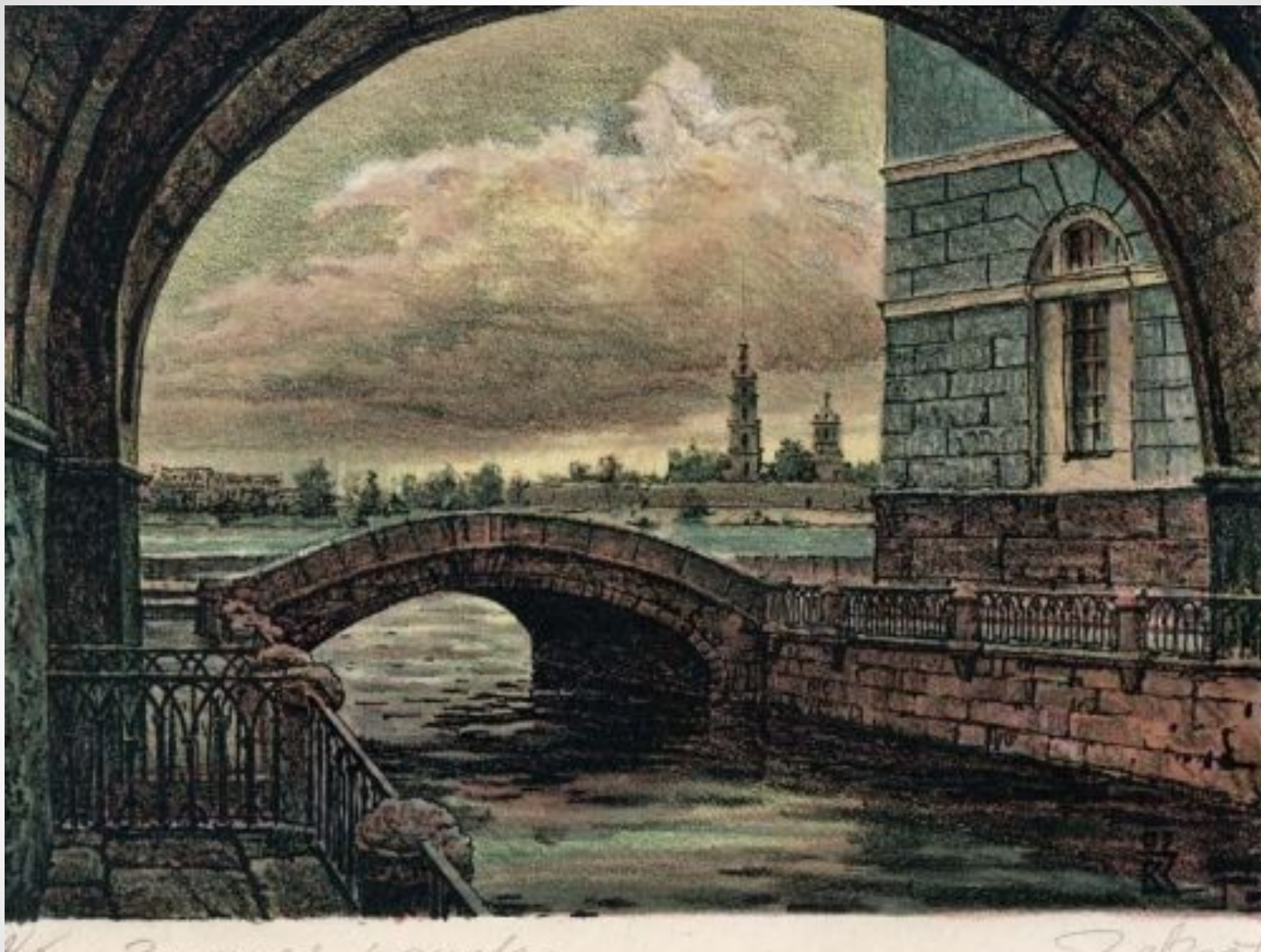
● «Нарвские триумфальные ворота в 1823 году». Литография ●



• **«Дворцовый мост в Санкт-Петербурге в 19 веке»,**  
*литография по рисунку И. Шарлеманя* •



• *«Усадьба Люблино». Литография В.Зорина, 2007* •



• **«Зимняя канавка».** *Литография В.Зорина, 2007* •



• **«Крюков канал».** *Литография В.Зорина, 2007* •



• **«Аничков мост».** Литография В.Зорина, 2009 •

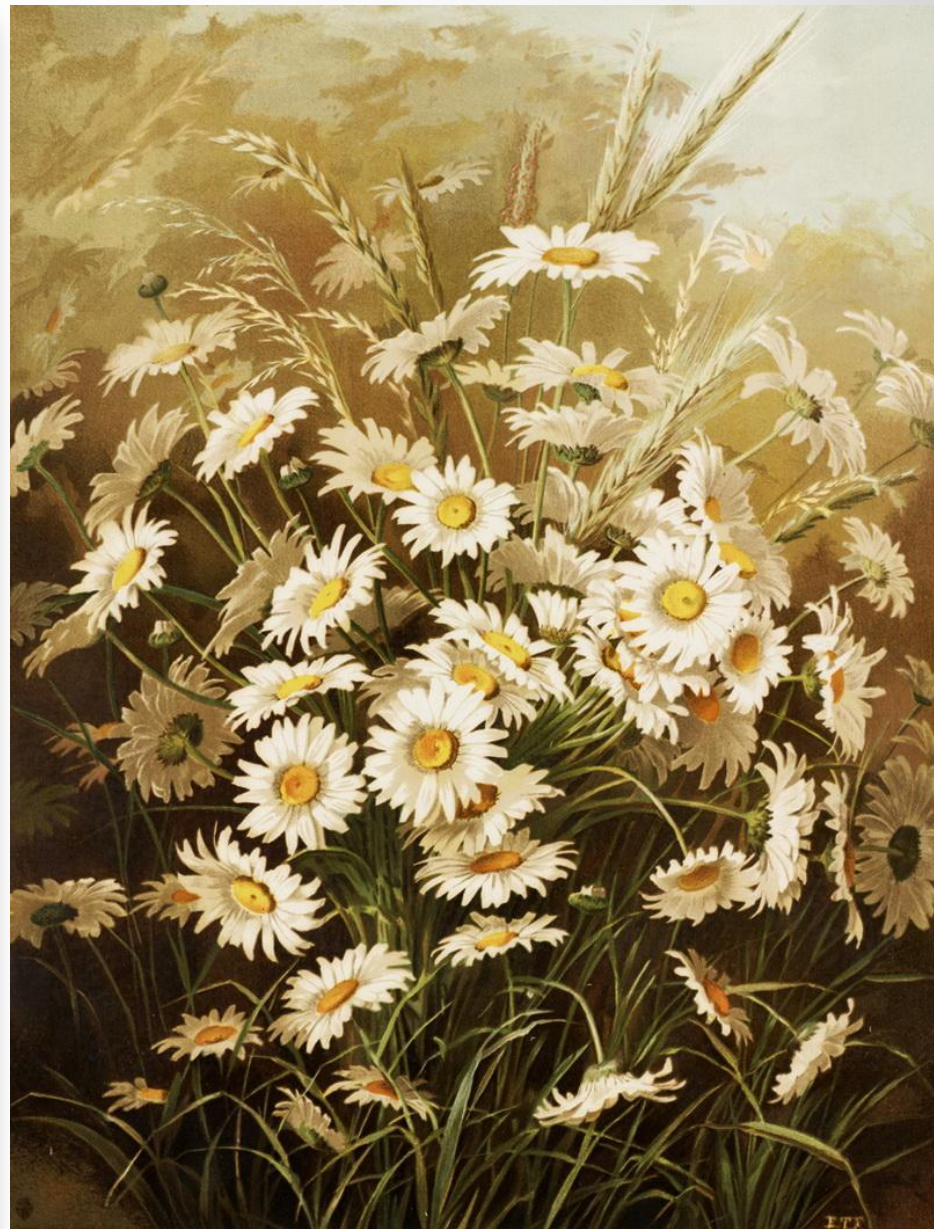


• «Хохловский переулок». Литография В.Зорина, 2009 •





● **Ellen T. Fisher.** *Литографиу* ●



• Ellen T. Fisher. *Литографији* •



• **Ellen T.Fisher.** *Литографиу* •

# Используемые сайты:

1. <https://ru.wikipedia.org/wiki>
2. <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1077>
3. <http://www.vzorin.ru/litography/>
4. [https://ru.wikipedia.org/wiki/Литография#/media/File:The Palace bridge in the 19th century.jpg](https://ru.wikipedia.org/wiki/Литография#/media/File:The_Palace_bridge_in_the_19th_century.jpg)
5. <http://mycitylinks.in/mycitylive/wp-content/uploads/2016/10/Lithography-1.jpg>
6. [http://new.ulspu.ru/book\\_mon/user-images/litogra.jpg](http://new.ulspu.ru/book_mon/user-images/litogra.jpg)
7. <http://www.liveinternet.ru/users/4701695/post252246929>
8. [http://1.bp.blogspot.com/\\_xr4zINWhqNw/TLtV2dMLk0I/AAAAAAAAARc/P1I\\_Ygk8Jng/s1600/litho1.jpg](http://1.bp.blogspot.com/_xr4zINWhqNw/TLtV2dMLk0I/AAAAAAAAARc/P1I_Ygk8Jng/s1600/litho1.jpg)
9. <https://m.babyblog.ru/user/sziborova/29594>
10. <http://www.creaturedesign.org/kak-delaetsja-litografija-chast-1>

