

«Литофания – красота, рожденная светом...».  
Изготовление уютного декора с использованием  
фотополимерной печати.

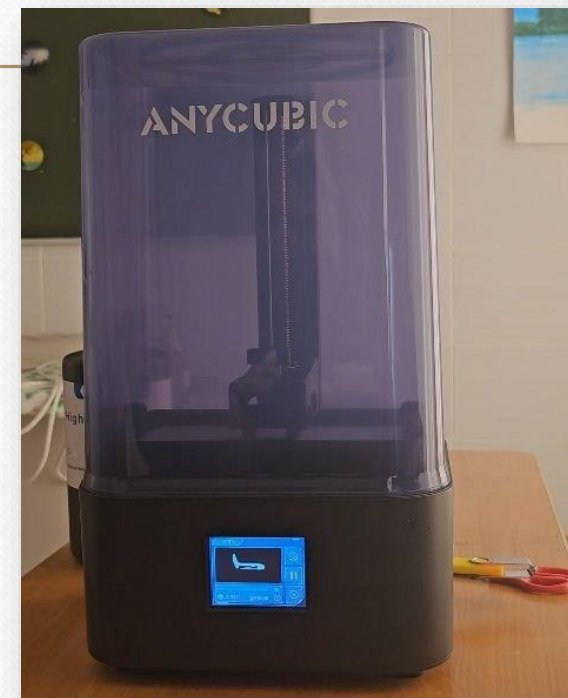
---

Автор - Быхалова М.А., заведующий отделением учебного  
(тренировочного) сопровождаемого проживания ГБССУ  
СО ГПВИ «Жирновский ПНИ»

# Фотополимерная печать в лаборатории муниципального центра социального добровольчества «Доброкоманда»



Лаборатория «Фотополимерная 3д-инклюзия»



Фотополимерный 3-д принтер

# Литофания – красота, рожденная светом...

---

- Это художественная техника создания просвечиваемых фотографий или рисунков, например для украшения уникальных светильников. Картинка появляется за счет разной толщины слоя, и если подсветить ее с тыльной стороны, она дает потрясающий эффект- появляется изображение!



## Литофания – чудо 19 века...

- Первый патент на пластины из матового стекла с видимым на просвет изображением или узором был зарегистрирован в 1827 году в Париже. Технология заключалась в штамповке рельефных оттисков на фарфоровой массе с последующим обжигом в печи.
- Первое устойчивое фотографическое изображение было создано в 1822 году.
- В 1830–1865 годах большую популярность приобрели плафоны с применением этой техники. Даже по тем временам такие изделия стоили очень дорого из-за сложности изготовления.
- В наше время эту древнюю технологию с простым принципом, но очень кропотливой работой поручили роботам и компьютерам. Фотополимерная печать позволяет получить на выходе любое изображение или фотографию по технологии литофания.



Lithophanie

Проект «От идеи до воплощения» лаборатории  
«Фотополимерная 3-д инклюзия»  
Изготовление элементов декора

---



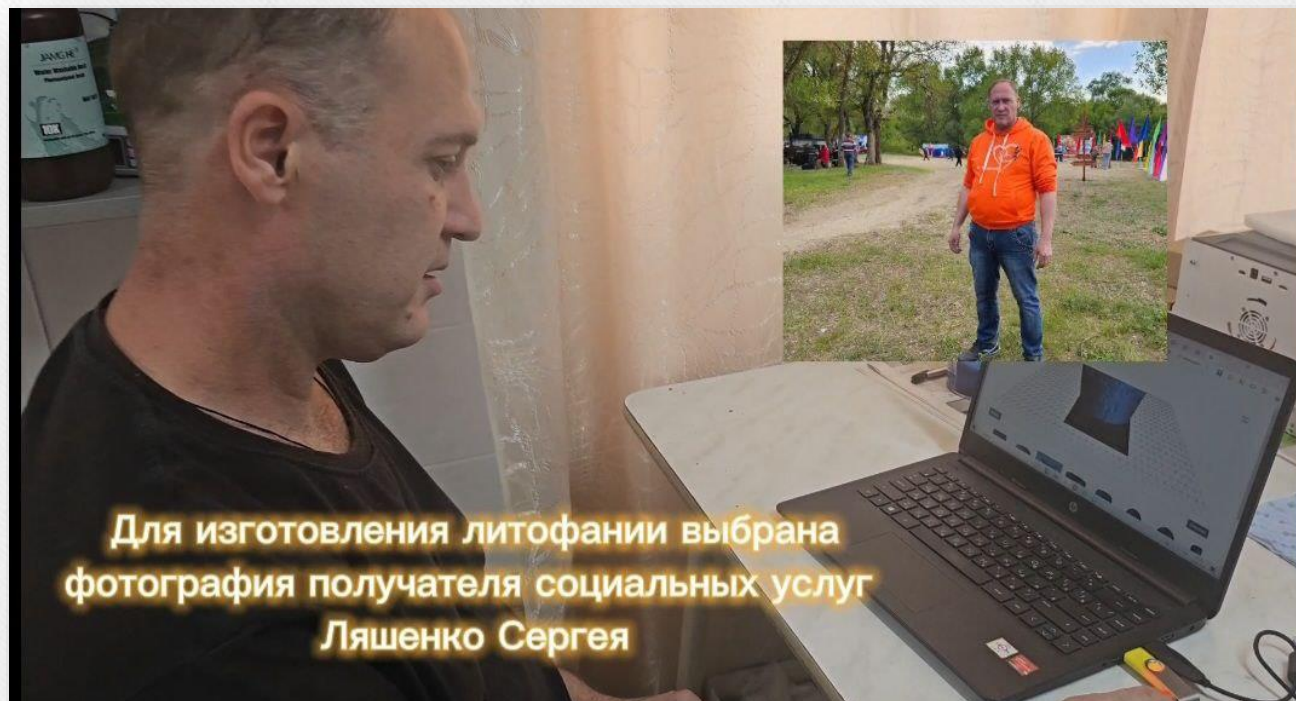
# Процесс изготовления литофании на фотополимерном 3-д принтере



Подбор изображения: для печати изображения в технике литофании необходимо выбирать фотографию с четко выраженным объектом. Можно печатать фото человека или природы.

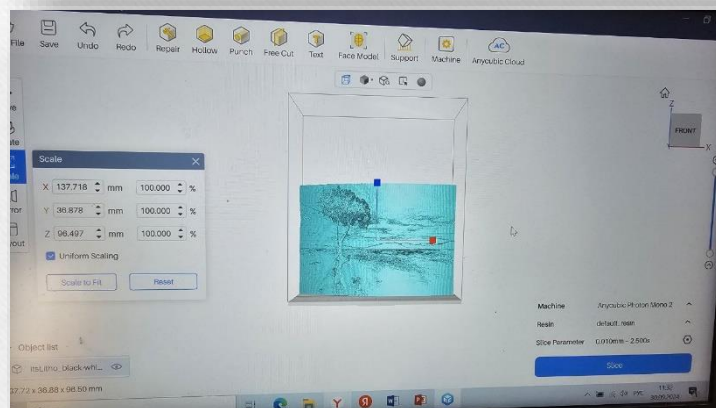
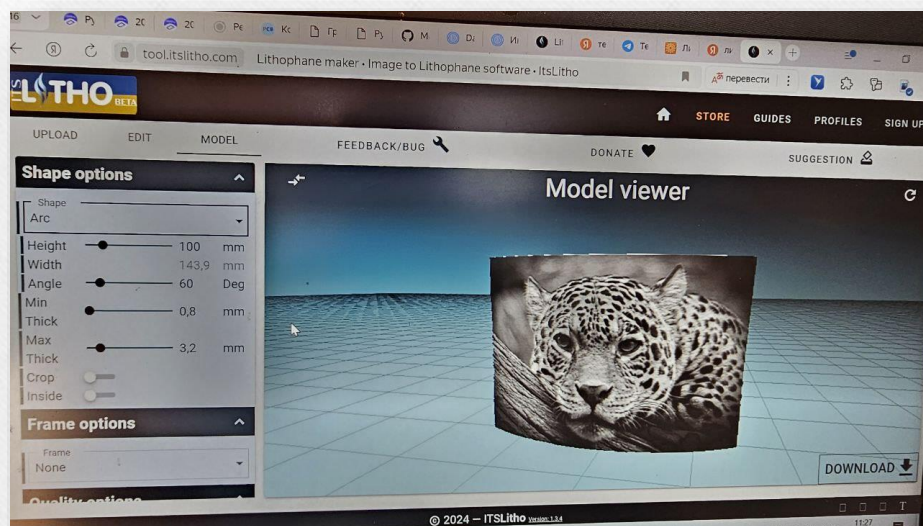
# Использование фотографии получателя социальных услуг для изготовления литофана

---



Для изготовления литофании выбрана  
фотография получателя социальных услуг  
Ляшенко Сергея

# Работа с программами



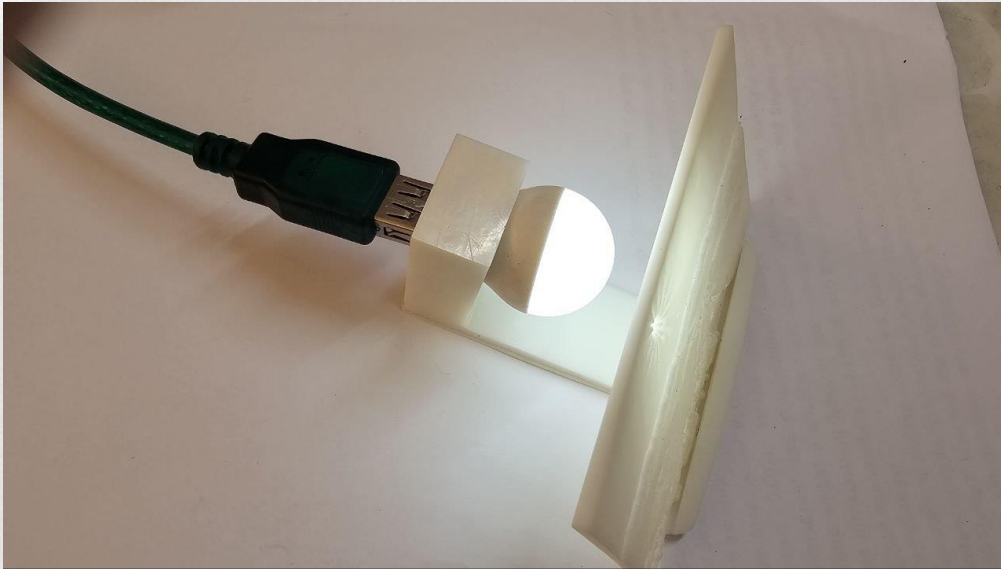
Обработка выбранного изображения при помощи онлайн-редакторов для литофании, в которых выбирается толщина изделия, размер, форма. Модель сохраняется в необходимом для печати формате – STL-файл.

# Различные формы изделий



Для печати используется белая фотополимерная смола. Модель может быть в форме – шара, арки, плоского изображения.

# Подбор светильника



К изготовленному изделию подбирается светильник, при необходимости на фотополимерном принтере печатается подставка для литофана.

# Изготовление ночника



- При помощи клея светильник крепится к литофану.

# Размещение литофана в комнате

- Ночник, изготовленный в технике литофании устанавливается в комнате. Мягкий приглушенный свет, проходящий через литофан, имеет расслабляющий эффект.

