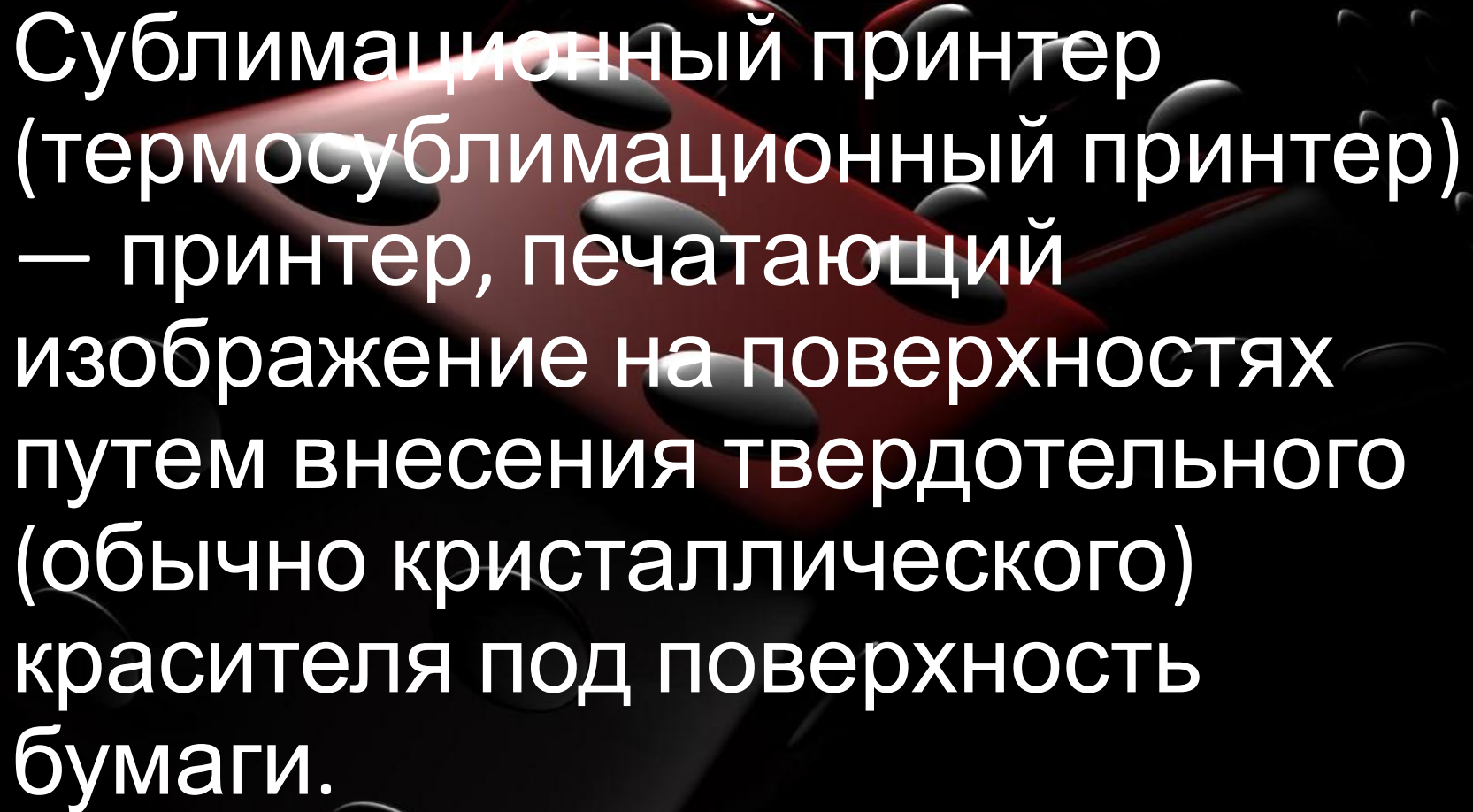


Сублимационный принтер (термосублимационный принтер)

Выполнил: Бойцов
Егор



Сублимационный принтер
(термосублимационный принтер)
— принтер, печатающий
изображение на поверхностях
путем внесения твердотельного
(обычно кристаллического)
красителя под поверхность
бумаги.

История

Появления

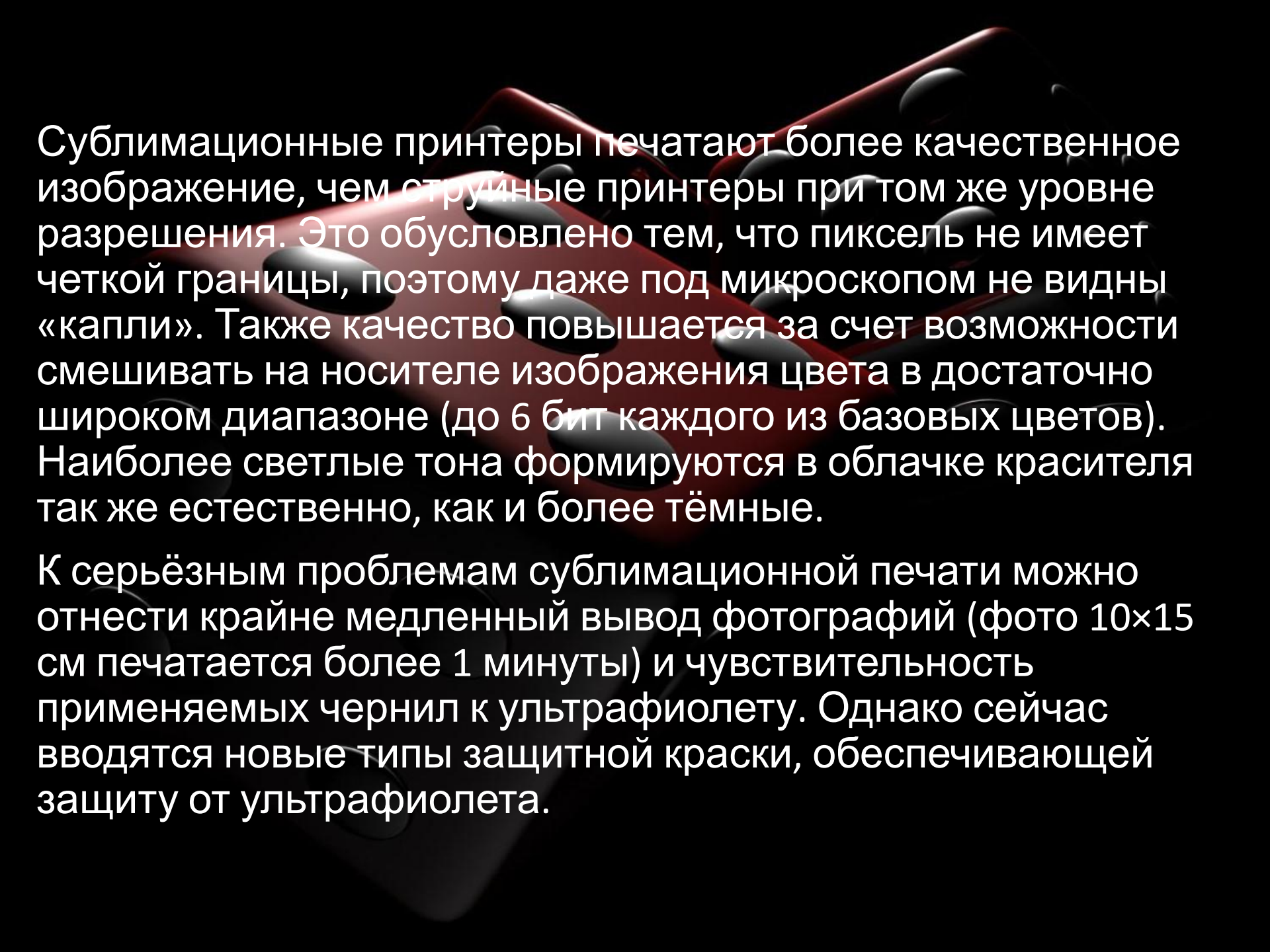
Первооткрывателем сублимационной технологии считается француз Ноэль де Плассе. В 1957 году Ноэль де Плассе обнаружил, что некоторые красители способны сублимировать, то есть переходить из твёрдого состояния в газообразное, минуя жидкое.

Первый Сублимационный принтер, был выпущен японской фирмой Hitachi (Хитачи) в 1986 г.

Преимущества и недостатки

Сублимационный принтер печатает очень долговечные изображения за счет того, что краска — твердая, и находится под поверхностью бумаги. Защитный слой препятствует испарению краски из-под поверхности

Сублимационный принтер достаточно дорог, так же, как и расходные материалы к нему



Сублимационные принтеры печатают более качественное изображение, чем струйные принтеры при том же уровне разрешения. Это обусловлено тем, что пиксель не имеет четкой границы, поэтому даже под микроскопом не видны «капли». Также качество повышается за счет возможности смешивать на носителе изображения цвета в достаточно широком диапазоне (до 6 бит каждого из базовых цветов). Наиболее светлые тона формируются в облачке красителя так же естественно, как и более тёмные.

К серьёзным проблемам сублимационной печати можно отнести крайне медленный вывод фотографий (фото 10×15 см печатается более 1 минуты) и чувствительность применяемых чернил к ультрафиолету. Однако сейчас вводятся новые типы защитной краски, обеспечивающей защиту от ультрафиолета.

Разновидности

