



# Adobe Illustrator CC 2020

## Мастер-класс Евгении Тучкевич

Евгения Тучкевич



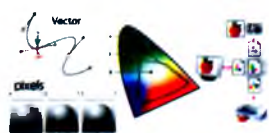
Материалы  
на [www.bnv.ru](http://www.bnv.ru)

# Оглавление

|                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ПРЕДИСЛОВИЕ .....                                                                                    | 11 |
| Об авторе .....                                                                                      | 11 |
| Благодарности.....                                                                                   | 11 |
| Описание электронного архива к книге Е. И. Тучкевич<br>«Самоучитель Adobe Illustrator CC 2020» ..... | 12 |
| Условные обозначения .....                                                                           | 12 |

## Введение

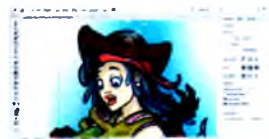
|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ ..... | 13 |
|-----------------------------------|----|



|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Типы компьютерной графики .....                                                               | 14 |
| Характеристики растрового изображения,<br>или что нужно знать, создавая и сохраняя файл ..... | 15 |
| Пиксел.....                                                                                   | 15 |
| Разрешение изображения.....                                                                   | 16 |
| Сглаживание (anti-alias) .....                                                                | 16 |
| Цветовые модели .....                                                                         | 17 |
| Модель RGB .....                                                                              | 17 |
| Модель CMYK .....                                                                             | 19 |
| Модель HSB .....                                                                              | 20 |
| Как выбрать цвет в Illustrator? .....                                                         | 20 |
| Диалоговое окно <i>Color Picker</i> (Подборщик цвета) ...                                     | 20 |
| Палитра <i>Color</i> (Цвет).....                                                              | 21 |
| Палитра <i>Swatches</i> (Образцы).....                                                        | 22 |

## Урок 1

|                          |    |
|--------------------------|----|
| ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ..... | 23 |
|--------------------------|----|



|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Интерфейс.....                                   | 24 |
| Работа с быстрыми («горячими») клавишами .....   | 26 |
| Палитры .....                                    | 26 |
| Функциональные клавиши .....                     | 27 |
| Перестройка палитр .....                         | 27 |
| Выбор и скрытие палитры.....                     | 29 |
| Панель инструментов .....                        | 29 |
| Определение инструмента.....                     | 31 |
| Выбор инструмента .....                          | 31 |
| Режимы отображения .....                         | 32 |
| Способы изменения масштаба просмотра.....        | 32 |
| Дополнительные средства изменения масштаба ..... | 34 |
| Быстрое перемещение по изображению.....          | 35 |

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| Работа с несколькими монтажными областями<br>в одном документе ..... | 35 |
| <i>Artboard</i> (Монтажная область) .....                            | 35 |
| Режимы просмотра графических объектов.....                           | 35 |

## Урок 2

|                                                                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ПОСТРОЕНИЕ ПРИМИТИВОВ. ВЫРАВНИВАНИЕ.<br>ГРУППИРОВКА.....                                                                               | 37 |
| Построение примитивов .....                                                                                                            | 38 |
| Инструменты <i>Rectangle</i> (Прямоугольник),<br><i>Rounded Rectangle</i> (Скругленный прямоугольник),<br><i>Ellipse</i> (Эллипс)..... | 38 |
| Инструмент <i>Polygon</i> (Полигон) .....                                                                                              | 40 |
| Инструмент <i>Star</i> (Звезда).....                                                                                                   | 41 |
| Группа инструментов незамкнутых линий .....                                                                                            | 42 |
| Выделение объектов .....                                                                                                               | 44 |
| Инструменты выделения объектов.....                                                                                                    | 45 |
| Команды главного меню <i>Select</i> (Выделение) .....                                                                                  | 46 |
| Команды подменю <i>Select / Same</i><br>(Выделение   Подобно) .....                                                                    | 47 |
| Присвоение цвета объектам .....                                                                                                        | 48 |
| Атрибуты объектов .....                                                                                                                | 48 |
| Изменение цвета атрибутов .....                                                                                                        | 49 |
| Проект «Улитка» .....                                                                                                                  | 49 |
| Порядок следования объектов .....                                                                                                      | 51 |
| Проект «Забавные животные».....                                                                                                        | 51 |
| Обводка объекта. Палитра <i>Stroke</i> (Обводка) .....                                                                                 | 53 |
| Создание обводок с переменной шириной .....                                                                                            | 54 |
| Сохранение профилей ширины .....                                                                                                       | 55 |
| Группировка объектов .....                                                                                                             | 56 |
| Работа с элементами группы .....                                                                                                       | 56 |
| Выравнивание объектов.                                                                                                                 |    |
| Палитра <i>Align</i> (Выравнивание) .....                                                                                              | 57 |

## Урок 3

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| ЦВЕТ И РАСКРАШИВАНИЕ.....                | 61 |
| Цветовая модель документа .....          | 62 |
| Заливка и обводка объектов .....         | 62 |
| Палитра <i>Swatches</i> (Образцы) .....  | 63 |
| Сохранение образца в палитре.....        | 64 |
| Библиотеки образцов .....                | 65 |
| Типы образцов .....                      | 66 |
| Градиент .....                           | 68 |
| Палитра <i>Gradient</i> (Градиент) ..... | 68 |

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| Кнопка <i>Edit Gradient</i> (Редактировать градиент). |    |
| Инструмент <i>Gradient</i> (Градиент).....            | 71 |
| Цветовые группы .....                                 | 76 |
| Создание и редактирование цветовой группы .....       | 76 |

## Урок 4

### ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИНТЕРФЕЙСА ..... 79



|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| О вспомогательных элементах интерфейса .....   | 80 |
| Краткий обзор монтажной области .....          | 80 |
| Границы и габариты выделенного объекта .....   | 81 |
| <i>Rulers</i> (Линейки) .....                  | 81 |
| <i>Grid</i> (Сетка) .....                      | 82 |
| <i>Guides</i> (Направляющие) .....             | 83 |
| <i>Smart Guides</i> (Умные направляющие) ..... | 84 |
| Проект «Создание упаковки» .....               | 85 |

## Урок 5

### ТРАНСФОРМАЦИЯ ОБЪЕКТОВ..... 89



|                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Преобразование объекта инструментом <i>Selection</i> (Выделение) .....                                 | 90 |
| Перемещение объектов .....                                                                             | 91 |
| Команда <i>Move</i> (Перемещение) .....                                                                | 91 |
| Перемещение при помощи палитр <i>Properties</i> (Свойства) и <i>Transform</i> (Трансформация) .....    | 92 |
| Масштабирование объектов .....                                                                         | 93 |
| Команда <i>Scale</i> (Масштабирование) .....                                                           | 93 |
| Масштабирование при помощи палитр <i>Properties</i> (Свойства), <i>Transform</i> (Трансформация) ..... | 94 |
| Инструмент <i>Scale</i> (Масштабирование) .....                                                        | 94 |
| Поворот объектов .....                                                                                 | 94 |
| Команда <i>Rotate</i> (Поворот) .....                                                                  | 94 |
| Поворот при помощи палитр <i>Properties</i> (Свойства), <i>Transform</i> (Трансформация) .....         | 95 |
| Инструмент <i>Rotate</i> (Поворот) .....                                                               | 95 |
| Отражение объектов .....                                                                               | 96 |
| Команда <i>Reflect</i> (Отражение) .....                                                               | 96 |
| Отражение при помощи палитр <i>Properties</i> (Свойства), <i>Transform</i> (Трансформация) .....       | 96 |
| Инструмент <i>Reflect</i> (Отражение) .....                                                            | 97 |
| Наклон объектов .....                                                                                  | 98 |
| Команда <i>Shear</i> (Наклон) .....                                                                    | 98 |
| Инструмент <i>Shear</i> (Наклон) .....                                                                 | 98 |
| Применение нескольких преобразований одновременно .....                                                | 99 |
| Команда <i>Transform Each</i> (Трансформировать каждый) .....                                          | 99 |

|                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------|-----|
| Инструмент <i>Free Transform</i><br>(Свободная трансформация)..... | 100 |
| Повтор трансформации.....                                          | 102 |
| Проект «Дом vs замок».....                                         | 103 |
| Инструмент <i>Puppet Warp</i><br>(Марионеточная деформация).....   | 105 |
| Проект «Осьминожка».....                                           | 106 |

## Урок 6

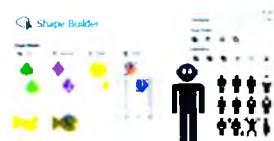
### ЭФФЕКТЫ ТРАНСФОРМАЦИИ.....107



|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| Эффекты искажения и трансформации .....                       | 108 |
| Эффект <i>Free Distort</i> (Свободная деформация).....        | 108 |
| Эффект <i>Pucker &amp; Bloat</i> (Втягивание и раздутие)..... | 109 |
| Эффект <i>Roughen</i> (Огрубление) .....                      | 110 |
| Эффект <i>Tweak</i> (Трепать) .....                           | 111 |
| Эффект <i>Twist</i> (Скручивание).....                        | 112 |
| Эффект <i>Zig Zag</i> (Зигзаг) .....                          | 112 |
| Эффект <i>Transform</i> (Трансформировать) .....              | 113 |
| Проект «Цветы в вазе» .....                                   | 114 |
| Проект «Визитка» .....                                        | 116 |

## Урок 7

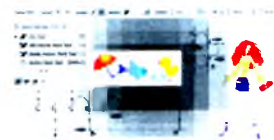
### СОЗДАНИЕ СЛОЖНЫХ ФОРМ ИЗ ПРОСТЫХ.....119



|                                                       |     |
|-------------------------------------------------------|-----|
| Палитра <i>Pathfinder</i> (Обработка контуров) .....  | 120 |
| Проект «Пиктограмма» .....                            | 122 |
| Голова .....                                          | 123 |
| Тело.....                                             | 124 |
| Инструмент <i>Shaper</i> (Мастер фигур) .....         | 127 |
| Инструмент <i>Shape Builder</i> (Создание форм) ..... | 128 |
| Проект «Рыбка» .....                                  | 128 |

## Урок 8

### РАБОТА С КРИВЫМИ БЕЗЬЕ .....131



|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| Создание прямолинейных контуров пером.....                  | 132 |
| Создание криволинейных сегментов пером.....                 | 133 |
| Основные элементы кривых .....                              | 134 |
| Типы опорных точек.....                                     | 136 |
| Редактирование контуров.....                                | 136 |
| Инструменты для работы с контурами .....                    | 136 |
| Создание угловых точек в процессе<br>построения кривых..... | 138 |
| Упражнение «Цветок» .....                                   | 139 |

|                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------|-----|
| Упражнение «Сердце за две опорные точки» .....                         | 140 |
| Создание векторного объекта по контуру<br>растрового изображения ..... | 141 |
| Использование операций редактирования<br>опорных точек.....            | 142 |
| Операции с опорными точками .....                                      | 143 |
| Выравнивание опорных точек .....                                       | 143 |
| Преобразование обводок в составные контуры .....                       | 144 |
| Создание дополнительного контура с отступом .....                      | 145 |
| Удаление мусора командой <i>Clean Up</i> (Вычистить) ..                | 146 |
| Разрезание объектов и контуров.....                                    | 146 |
| Соединение двух открытых контуров.....                                 | 147 |
| Задания для самостоятельной работы.....                                | 148 |

## Урок 9

### ГРАДИЕНТНАЯ СЕТКА .....



|                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Что такое градиентная сетка?.....                                                      | 150 |
| Способы создания сеточного объекта .....                                               | 151 |
| Создание сеточного объекта при помощи<br>инструмента <i>Mesh</i> (Сетка) .....         | 151 |
| Использование команды <i>Create Gradient Mesh</i><br>(Создать градиентную сетку) ..... | 152 |
| Киборг из градиентной сетки.....                                                       | 153 |

## Урок 10

### РИСОВАНИЕ ПО СИЛУЭТУ .....



|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| Техники рисования в программе.....     | 158 |
| Стандартная техника .....              | 158 |
| Рисование по силуэту .....             | 159 |
| Проект «Гриб» .....                    | 161 |
| Создание силуэта по эскизу .....       | 161 |
| Рисование деталей внутри силуэта ..... | 162 |
| Работа с цветом.....                   | 163 |
| Детали в иллюстрации.....              | 164 |
| Задний план .....                      | 164 |

## Урок 11

### БЫСТРАЯ ЗАЛИВКА.....



|                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Рисование с использованием <i>Live Paint</i><br>(Быстрая заливка) .....                      | 168 |
| Создание группы быстрой заливки.....                                                         | 168 |
| Ограничения возможностей быстрой заливки.....                                                | 169 |
| Редактирование группы быстрой заливки.....                                                   | 169 |
| Раскрашивание с помощью инструмента<br><i>Live Paint Bucket</i> (Ведро быстрой заливки)..... | 170 |

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| Замыкание зазоров .....                           | 171 |
| Разбор или отмена группы с быстрой заливкой ..... | 171 |
| Проект «Витраж» .....                             | 171 |

## Урок 12

### ТРАССИРОВКА ИЗОБРАЖЕНИЙ.....175



|                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Инструмент <i>Image Trace</i> (Трассировка изображения)....                               | 176 |
| Примеры использования.....                                                                | 177 |
| Наборы предустановленных параметров .....                                                 | 179 |
| Настройка других параметров инструмента<br><i>Image Trace</i> (Быстрая трассировка) ..... | 181 |

## Урок 13

### ИНФОГРАФИКА. ПОСТРОЕНИЕ В ПЕРСПЕКТИВЕ.....185



|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| Инфографика .....                                 | 186 |
| Базовые принципы перспективного рисования.....    | 187 |
| <i>Perspective Grid</i> (Сетка перспективы) ..... | 189 |
| Построение объектов в перспективе .....           | 191 |
| Добавление объектов в перспективу.....            | 193 |
| Добавление текста и символов в перспективу.....   | 193 |
| Проект «Вертолетная площадка» .....               | 193 |

## Урок 14

### РАБОТА С ТЕКСТОМ.....197



|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| Создание текста .....                                     | 198 |
| Способы создания текста .....                             | 199 |
| Палитры форматирования текста .....                       | 201 |
| Инструмент <i>Area Type</i> (Текст в области).....        | 204 |
| Текст по контуру .....                                    | 208 |
| Преобразование текста в кривые .....                      | 209 |
| Специальные символы. Палитра <i>Glyphs</i> (Глифы).....   | 210 |
| Наследование текста.....                                  | 210 |
| Стили символов и абзацев.....                             | 211 |
| Инструмент <i>Touch Type Tool</i> (Изменение текста) .... | 212 |
| Типы шрифтов .....                                        | 212 |
| Команды меню <i>Type</i> (Текст) .....                    | 214 |

## Урок 15

### СЛОИ. МАСКИ ОТСЕЧЕНИЯ .....215



|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| Палитра <i>Layers</i> (Слои) .....                  | 216 |
| Преимущества работы со слоями.....                  | 216 |
| Основные функции палитры <i>Layers</i> (Слои) ..... | 217 |
| <i>Clipping Mask</i> (Маска отсечения) .....        | 220 |
| Векторная маска отсечения.....                      | 220 |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Текстовая маска отсечения.....      | 221 |
| Создание обтравочного контура ..... | 223 |

## Урок 16

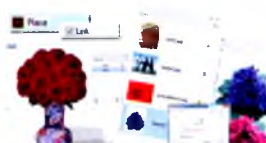
|                      |     |
|----------------------|-----|
| СТИЛИ И ЭФФЕКТЫ..... | 225 |
|----------------------|-----|



|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| Атрибуты оформления.....                               | 226 |
| Палитра <i>Appearance</i> (Оформление) .....           | 226 |
| Палитра <i>Layers</i> (Слои) .....                     | 229 |
| Палитра <i>Graphic Styles</i> (Графические стили)..... | 231 |
| Проект «Road» (Дорога) .....                           | 231 |
| Работа с эффектами. Меню <i>Effect</i> (Эффект) .....  | 233 |
| Об эффектах.....                                       | 233 |
| Эффекты 3D (объемное изображение).....                 | 234 |
| Сводка по эффектам .....                               | 238 |

## Урок 17

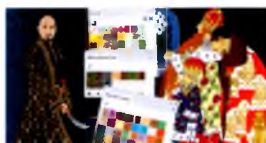
|                       |     |
|-----------------------|-----|
| ИМПОРТ И ЭКСПОРТ..... | 239 |
|-----------------------|-----|



|                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Импорт в Adobe Illustrator.....                                                    | 240 |
| Импорт текста.....                                                                 | 240 |
| Импорт векторных изображений.....                                                  | 240 |
| Импорт растровых изображений .....                                                 | 242 |
| Экспорт из Adobe Illustrator.....                                                  | 246 |
| Использование нескольких монтажных областей<br>при различных размерах вывода ..... | 248 |

## Урок 18

|                      |     |
|----------------------|-----|
| УЗОРНАЯ ЗАЛИВКА..... | 249 |
|----------------------|-----|



|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| Особенности работы с узорами.....      | 250 |
| Изменение стандартных узоров .....     | 251 |
| Создание заказного узора.....          | 252 |
| Создание узора «кирпичная кладка»..... | 253 |
| Библиотеки узоров.....                 | 254 |

## Урок 19

|             |     |
|-------------|-----|
| КИСТИ ..... | 257 |
|-------------|-----|



|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Кисти.....                           | 258 |
| Типы кистей.....                     | 258 |
| Палитра <i>Brushes</i> (Кисти) ..... | 259 |
| Растровые изображения в кистях.....  | 260 |
| Параметры кистей .....               | 260 |
| Проект «Дикая яблоня» .....          | 271 |
| Рисование яблони.....                | 271 |
| Яблоня в цвету .....                 | 272 |

## Урок 20

### СИМВОЛЫ .....277



|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Палитра <i>Symbols</i> (Символы) .....         | 278 |
| Создание символа .....                         | 278 |
| Замена образца символа .....                   | 279 |
| Отмена связи с символом .....                  | 279 |
| Инструменты работы с символами .....           | 279 |
| Создание наборов символов .....                | 280 |
| Перемещение символов в наборе .....            | 281 |
| Уплотнение и разброс символов в наборе .....   | 281 |
| Изменение размера символов в наборе .....      | 281 |
| Поворот символов .....                         | 281 |
| Изменение цвета .....                          | 282 |
| Изменение прозрачности .....                   | 282 |
| Присвоение стиля .....                         | 283 |
| Быстрое редактирование символа в палитре ..... | 283 |
| Библиотеки символов .....                      | 284 |

## Урок 21

### РАБОТА С ПРОЗРАЧНОСТЬЮ .....287



|                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| О прозрачности .....                                                 | 288 |
| Палитра <i>Transparency</i> (Прозрачность) .....                     | 289 |
| Создание прозрачности .....                                          | 291 |
| Подготовка к печати объектов с прозрачностью .....                   | 291 |
| Сведения об обработке прозрачности .....                             | 291 |
| Команда <i>Flatten Transparency</i><br>(Сведения прозрачности) ..... | 292 |
| Пример 1. Векторные объекты с режимами<br>смешивания .....           | 293 |
| Пример 2. Векторные объекты на растровом<br>изображении .....        | 295 |
| Пример 3. «Тени на плетени» .....                                    | 299 |

## Урок 22

### ПОДГОТОВКА ГРАФИКИ ДЛЯ WEB .....303



|                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| История развития Web-дизайна .....                                        | 304 |
| Растровые форматы файлов для Web .....                                    | 307 |
| Формат SVG (Scalable Vector Graphics) .....                               | 308 |
| CSS в Adobe Illustrator .....                                             | 310 |
| Палитра <i>CSS Properties</i><br>(Свойства каскадных таблиц стилей) ..... | 310 |
| Экспорт частей макета для различных устройств .....                       | 313 |
| Пиксельная плотность .....                                                | 313 |
| Палитра <i>Asset Export</i> (Экспорт ресурсов) .....                      | 314 |
| Команда <i>Save for Web</i> .....                                         | 316 |