

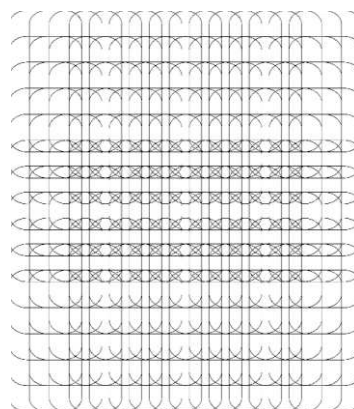
РАЗРАБОТКА ФОНОВЫХ УЗОРОВ В ADOBE ILLUSTRATOR НА JAVASCRIPT

Использование узоров помогает сэкономить время и создать интересные элементы дизайна. Узоры представляют из себя многократно повторяемое изображение. Фоновые узоры – это узоры последнего слоя, поверх которых помещаются другие слои рисунка или объекты интерфейса. Они используются в полиграфии, при разработке дизайна интерфейса веб-сайта и для различных цифровых иллюстраций.

Графический редактор для работы с векторной графикой Adobe Illustrator предоставляет библиотеку узоров, которые можно использовать как фоновые. Для создания и автоматизирования повторяющихся задач в Adobe Illustrator есть возможность встраивать пользовательские сценарии, написанные на языке JavaScript. Сценарии могут автоматизировать задачи разного уровня сложности, что упрощает работу дизайнера при разработке фонового узора. Результат использования возможностей представлен на рисунке.

```
function DrawRndRectangle() {
  var recW = prompt("Введите ширину", "0");
  var recH = prompt("Введите высоту", "0");
  var radH = prompt("Введите горизонтальный радиус", "0");
  var radV = prompt("Введите вертикальный радиус", "0");
  var space = prompt("Введите расстояние между фигурами", "0");
  for (i = 0; i < aWidth; i += Number(space)) {
    for (j = 0; j < aHeight; j += Number(space)) {
      var rndRect = doc.pathItems.roundedRectangle(j, i, recW, recH, radH, radV);
    }
  }
  for (i = 0; i < aWidth; i += Number(space)) {
    for (j = 0; j < aHeight; j += Number(space)) {
      var centralPointY = Number(recH) / 2 + j;
      var centralPointX = Number(recW) / 2 + i;
      textToPrint += centralPointX + " " + centralPointY + "n";
    }
  }
  var yesNo = confirm("Вывести координаты центра?n");
  if (yesNo == 1) {
    var textFrame = targetLayer.textFrames.add(0);
    textFrame.contents = textToPrint;
  }
}
```

а



б

а – листинг автоматизации создания узора; б – пример фонового узора

Рисунок 1 – Реализация фонового узора на JavaScript

Таким образом, фоновые узоры широко применяются в различных областях, в том числе и в графическом дизайне. Создавая фоновые узоры можно использовать различное множество графических редакторов. Adobe Illustrator имеет широкий набор инструментов для их разработки и редактирования. Кроме этого можно использовать сценарии для упрощения процесса создания фоновых узоров, что является значительным преимуществом Adobe Illustrator среди прочих графических редакторов.