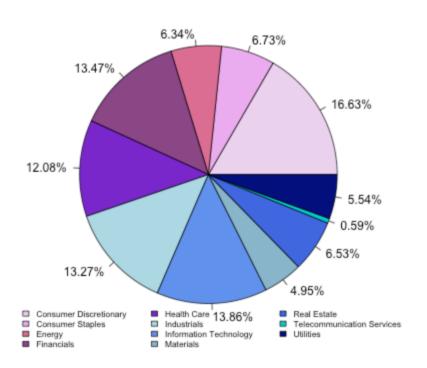
Практическое задание 3

Постройте круговую диаграмму для распределения фирм по секторам из текущего урока и усовершенствуйте её: добавьте заголовок S&P 500, поменяйте цвета так, чтобы они явно отличались друг от друга на диаграмме, вместо названий секторов на диаграмме поставьте проценты, которые каждый тип компании составляет от общего числа компаний (аргумент labels), а также легенду с соответствием цветов на графике секторам. График должен выглядеть примерно так:

S&P 500



Подсказки:

- 1. Вектор с названиями секторов можно получить так: names(tab), где tab таблица с частотами.
- 2. Для добавления подписей с процентами вместо названий секторов в функцию pie() нужно добавить аргумент labels и вписать туда вектор с процентами, созданный ранее.
- 3. Для добавления легенды сразу после кода с самой диаграммой необходимо исполнить строку вида:

```
legend(x = -1.2, y = -0.8, labs, cex = 0.7, fill = colors, ncol = 3, bty = "n")
```

где первые два аргумента — положение легенды на графике, labs — вектор с названиями секторов, fill — вектор используемых для заливки диаграммы цветов, ncol — число столбцов в легенде, bty — тип границы у легенды (здесь n — нет границы).