

## Практическое задание 2

### Задача 1

Загрузите данные из файла `sleep.csv` в датафрейм `sl`. Постройте в одной плоскости графики плотности числа часов, которые респонденты тратят на ночной сон в будни (`hourwnit`), для женщин и для мужчин (`sex`). Настройте параметр прозрачности, добавьте подписи по осям и заголовок графика, измените исходные цвета заливки и контура.

### Задача 2

Добавьте в датафрейм `sl` числовой столбец `male` со значениями 0 и 1, где 1 соответствует респондентам мужского пола, а 0 – женского. Попробуйте повторить действия из задачи 1, но используя столбец `male`, а не `sex`. Что получилось? Объясните, почему.

### Задача 3

Сохраните встроенный в R датафрейм `beaver1` в переменную `beav`. Добавьте столбец `id` с номером наблюдения. Постройте линейный график, который отражает динамику температуры тела бобров (`temp`) в зависимости от `id` наблюдения с делением на группы по показателю активности (`activ`). При необходимости поправьте легенду графика или внесите иные необходимые изменения.

### Задача 4

Используя датафрейм `sl`, постройте в рамках одного графика, но в разных окнах фасетках, гистограммы для числа часов, которые респонденты тратят на ночной сон в будни (`hourwnit`), для женщин и для мужчин (`sex`). При необходимости, поправьте подписи к графикам.