Практическое задание 2

# Задача 1

Загрузите данные из файла sleep.csv в датафрейм sl. Постройте в одной плоскости графики плот- ности 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 на- блюдения. Постройте линейный график, который отражает динамику температуры тела бобров (temp) в зависимости от id наблюдения с делением на группы по показателю активности (activ). При необ- ходимости поправьте легенду графика или внесите иные необходимые изменения.

# Задача 4

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

1