Используйте данные из файла DK.txt.

В среде R рассчитайте значения для заполнения таблицы «Социально-демографический блок данных доноров Беларуси».

Напишите скрипты для возможной автоматизации процесса.

Копии скриптов с комментариями представьте в отчете.

Данные разделов «Возраст» и «Пол» проиллюстрируйте графически, подобрав наиболее подходящий тип диаграмм.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Признак | Доноры, сдающие кровь (кол-во) | |
| 1-2 раз в год n= 260 | 3-6 раз в год n=990 |
| Социально –демограф. блок данных | | |
| **Возраст** |  |  |
| 18- 22 | 116 | 137 |
| 23-30 | 46 | 151 |
| 31-40 | 38 | 280 |
| 41-50 | 50 | 313 |
| 51-60 | 10 | 105 |
| Медиана 50% | 24.5 | 38 |
| Соотношение 18-22/31-50 | 1.32:1 | 0.23:1 |
| **Пол** |  |  |
| Муж/ Жен | 1:0.94 | 1:61 |
| Муж/жен 18-22 | 1:0.68 | 1:0.2 |
| Муж/жен 31-50 | 1:1.75 | 1:0.77 |
| **Вес** |  |  |
| до 65 |  |  |
| 66-70 |  |  |
| 71-80 |  |  |
| 81-90 |  |  |
| >90 |  |  |
| Медиана | 73 | 78 |
| **Индекс массы тела** | 24.79 | 26.57 |
| **Проживание** |  |  |
| Город | 230 | 896 |
| Село | 29 | 75 |
| **Семейное положение** |  |  |
| **Мужчины:** |  |  |
| Не женат | 87 | 196 |
| Женат | 40 | 363 |
| Разведен | 6 | 39 |
| Вдовец |  |  |
| **Женщины:** |  |  |
| Не замужем | 59 | 85 |
| Замужем | 54 | 213 |
| Разведена | 12 | 74 |
| Вдова |  |  |
| **Соотношение муж/жен** |  |  |
| Холост | 146 | 281 |
| Женат или замужем | 94 | 577 |
| Разведены | 18 | 113 |
| Вдовец или вдова |  |  |
| **Образование** |  |  |
| Высшее | 24 | 123 |
| Среднее спец. образ. | 98 | 479 |
| Среднее | 36 | 275 |
| Получаю образ-ние | 101 | 94 |
| Соотношение высшее/ все ост. | 0.1:1 | 0.15:1 |
| **Соц. статус** |  |  |
| Рабочий | 121 | 619 |
| Служащий | 31 | 202 |
| Студент | 99 | 101 |
| Бизнесмен | 2 | 12 |
| безработный | 5 | 41 |
| **Уровень доходов** |  |  |
| < 700 000 руб. | 176 | 508 |
| 700000 – 1500000руб | 9 | 53 |
| > 1500 000 руб. | 67 | 400 |