

Программирование в среде R

Занятие 7

Все комментарии направляются преподавателю по электронной почте.

В теме или теле письма обязательно указать номер группы.

1. Постройте для набора данных `quakes` пакета `datasets` гистограммы распределения глубин и магнитуд, а также диаграмму рассеяния для двух этих характеристик.
2. В файле `data.csv` есть данные по Тульской области о распределении площади лесов и запасов древесины по преобладающим породам и группам возраста. Загрузите эти данные и постройте по ним столбчатую диаграмму для категории Площадь земель, занятых лесными насаждениями (покрытых лесной растительностью), всего. Подберите цвета, попробуйте изменить ориентировку столбцов на горизонтальную.
3. Таблица `storms` из пакета `dplyr` содержит данные трекинга тропических циклонов с 1975 по 2015 год. Извлеките из нее данные по одному выбранному циклону и постройте на основе график, показывающий трек прохождения циклона по координатам (линии), поверх которой точками показана скорость ветра (чем больше скорость, тем больше диаметр кружка). Добавьте координатную сетку на график и аннотации скорости.
4. Загрузите файл `okruqa.csv` с данными по населению федеральных округов России. Постройте график изменения численности населения округов (8 графиков на одном рисунке) с легендой. Постройте круговую диаграмму распределения населения по федеральным округам за один из годов.
5. Сохранить историю команд в файл. Результат выслать В.В.Шевцову vshevtsov@fa.ru
6. Завершить работу