# Практическое задание 4

В файле Инновации Росстат в Google Spreadsheets сохранены данные Росстата за 2019 год по и уровню инновационной активности организаций.

# Задача 1

Загрузите данные из файла Google Spreadsheets в R. Сохраните данные с листа Затраты в датафрейм expend, а данные с листа Уровень ИА – в датафрейм ia\_level.

## Задача 2

Объедините датафреймы таким образом, чтобы в итоговом датафрейме были все регионы России и данные как по затратам на инновационную деятельность, так и по уровню инновационной активности. Сохраните результат в переменную join1.

### Задача 3

Отфильтруйте из датафрейма **expend** строки, соответствующие регионам Центрального федерального округа. Сохраните их в датафрейм **central**.

### Задача 4

Объедините датафреймы central и ia\_level таким образом, чтобы в итоговом датафрейме были данные только по регионам Центрального федерального округа, кроме Ярославской области, по которой отсутствует значение затрат на инновационную деятельность. Данные должны включать значения затрат на инновационную деятельность и значения уровня инновационной активности организаций. Сохраните результат в переменную join2.