# Задание. Линейная регрессия – зарплата и температура

temp – климатическая норма для средней температуры января (°С)

wage – среднемесячная начисленная заработная плата работников организаций (тыс. руб.)

по регионам России в 2019 году

* Загрузите данные из файла temp\_wage.tsv (команда read.delim("*имя файла*")).
* Постройте точечную диаграмму зарплаты от температуры. Найдите коэффициент корреляции.
* Постройте регрессию зарплаты от температуры. Команда: *регрессия* <- lm(y ~ x) (опция data=*фрейм* для указания фрейма). Константа добавляется по умолчанию. Просмотр результатов – команда summary(*регрессия*).
* Проверьте, что R2=corr(y,x)2.
* Добавьте на точечную диаграмму зарплаты от температуры линию регрессии (команда abline(*регрессия*)).
* Постройте точечную диаграмму фактической зарплаты от расчетных значений зарплаты (используя fitted(*регрессия*)) и добавьте туда линию с наклоном 1 из начала координат (команда abline(c(0,1))).
* Проверьте, что R2=corr(y, )2.
* Постройте регрессию температуры от зарплаты.
* Проверьте, что R2 такой же.
* Проверьте, что коэффициенты другие, «перевернув» уравнение обратной регрессии и сравнив с исходной.
* Добавьте на точечную диаграмму зарплаты от температуры две линии регрессии (для обратной команда abline(c(*константа*, *наклон*))).