

1. (РасширенныйФильтр1) Используя расширенный фильтр, на лист **clean_demogr** поместите только полные и корректные записи с листа **demographics**. Под полнотой записи понимается отсутствие значений «no answer» (в любом текстовом столбце). Под корректностью — отсутствие странных числовых значений (например, отрицательных, для возраста, роста и веса).
2. (РасширенныйФильтр2) Используя расширенный фильтр, на лист **clean_pref** поместите только те записи с листа **preferences**, **id** которых есть на листе **clean_demogr**.
3. (РасширенныйФильтр3) Используя расширенный фильтр, на лист **underweight** поместите записи (с листа **clean_demogr**), соответствующие мужчинам с дефицитом массы тела (индекс массы тела которых меньше 18,5). Нужны только столбцы **id**, **age**, **height**, **weight**, **education**, **only child**, **village – town**.

Условия, которые использовались для фильтрации, должны сохраниться в файле!!!

Примечание: Индекс массы тела рассчитывается по формуле:

$$I = \frac{m}{h^2},$$

где: m — масса тела в килограммах, h — рост в метрах.

Столбец с расчетом индекса массы тела добавлять нельзя!!!

4. (СложнаяСводная1) На листе **pivot1** сформируйте отчет со следующей информацией о жителях городов по каждому уровню образования:
 - а) Любовь к животным
 - б) Отношение к музыке
 - в) Уровень счастья
5. (СложнаяСводная2) На листе **pivot2** постройте сводную таблицу сопряженности, показывающую уровень счастья в зависимости от отношения к активному спорту и места проживания. Какая зависимость прослеживается?
6. Используя текстовые функции на листе **clean_pref** сформируйте столбец с описанием вида: «she never smoked» или «he is a former smoker» в зависимости от пола респондента и формы выражения в столбце **smoking**.
7. (Дэшборд) Постройте сводные диаграммы, вид которых показан на листе **Данные** в файле **KR1var2.xlsx**. Подключите срез **Спонсор** ко всем диаграммам.

Используйте именованные массивы!