**Практическая работа**

**Работа со сводными таблицами**

**Цель работы:** освоить навыки создания, редактирования и анализа данных на основе сводных таблиц.

**Задание.**

Построить сводную таблицу для расчета месячной заработной платы рабочих при повременной форме оплаты труда, начисления премии и учета удержаний. Премия дифференцирована по разрядам: 2 разряд 20%, 3 разряд 30%, 4 разряд 40% к тарифу, 5 разряд – 50%. Удержания берутся со всех видов начислений (зарплата, премия) и составляют 13% от суммы начислений.

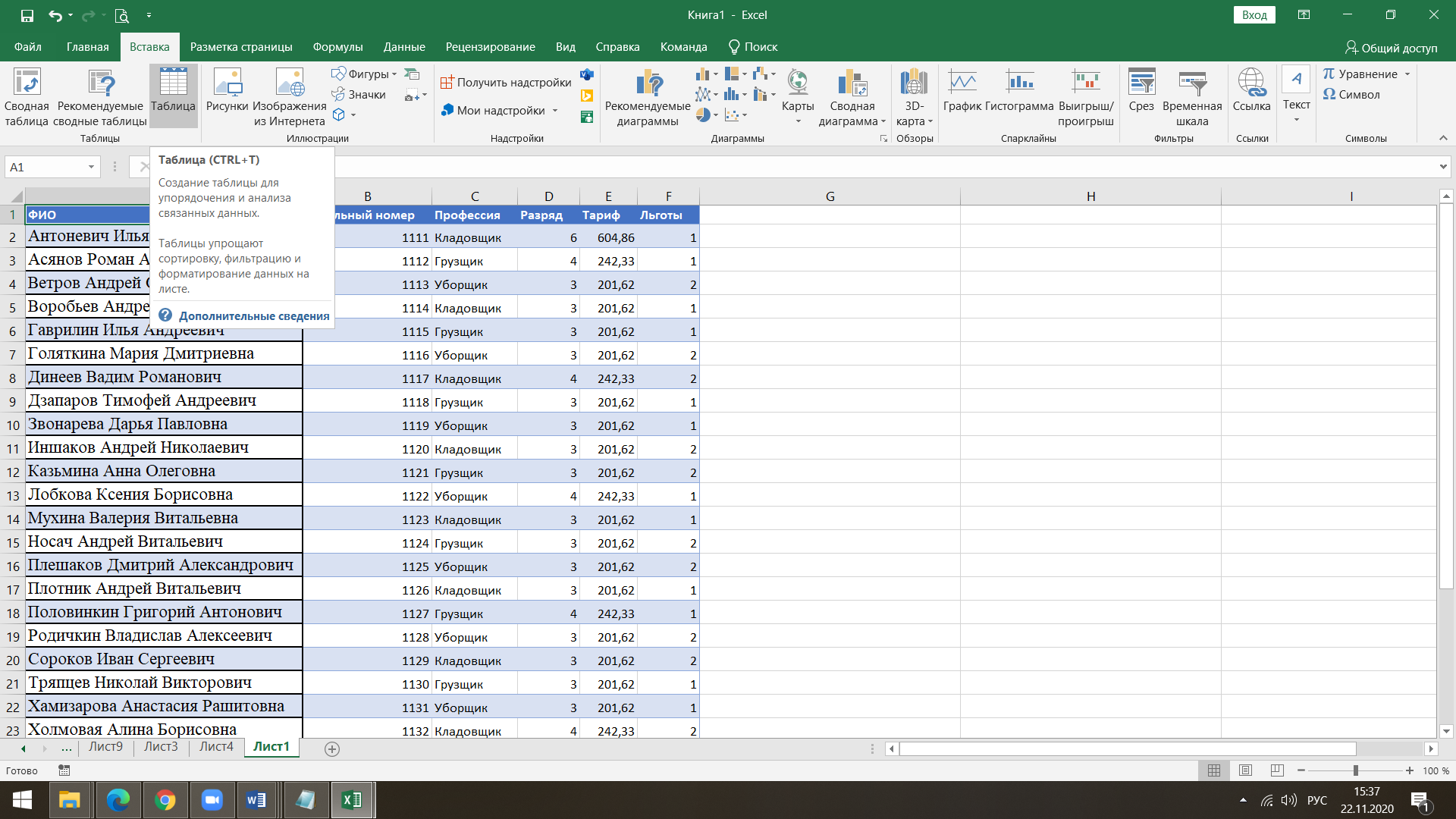
Методика выполнения работы

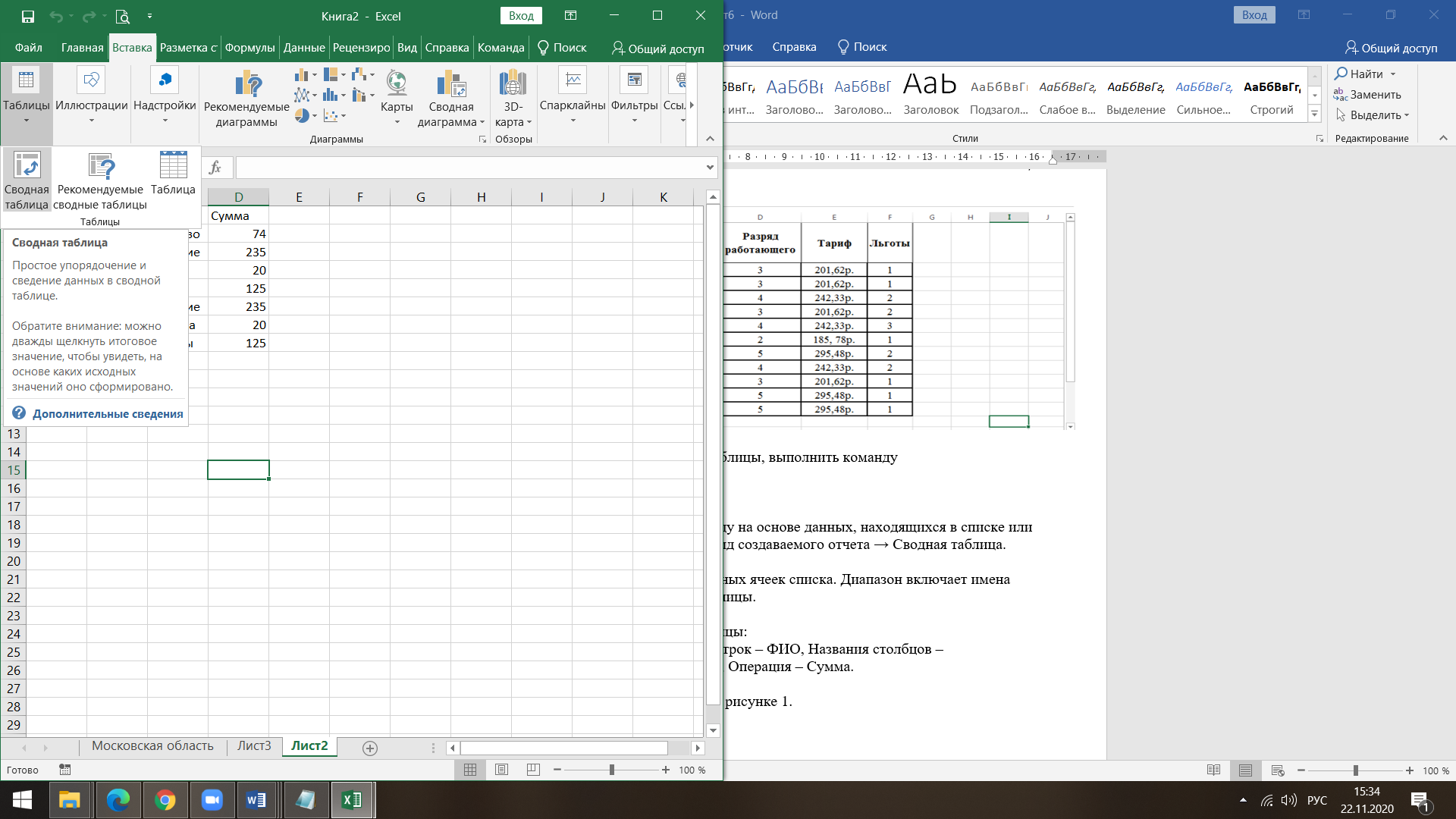
1. Открыть новую книгу.
2. Переименовать лист в Картотека.
3. Подготовить исходные данные (см. табл. 1)

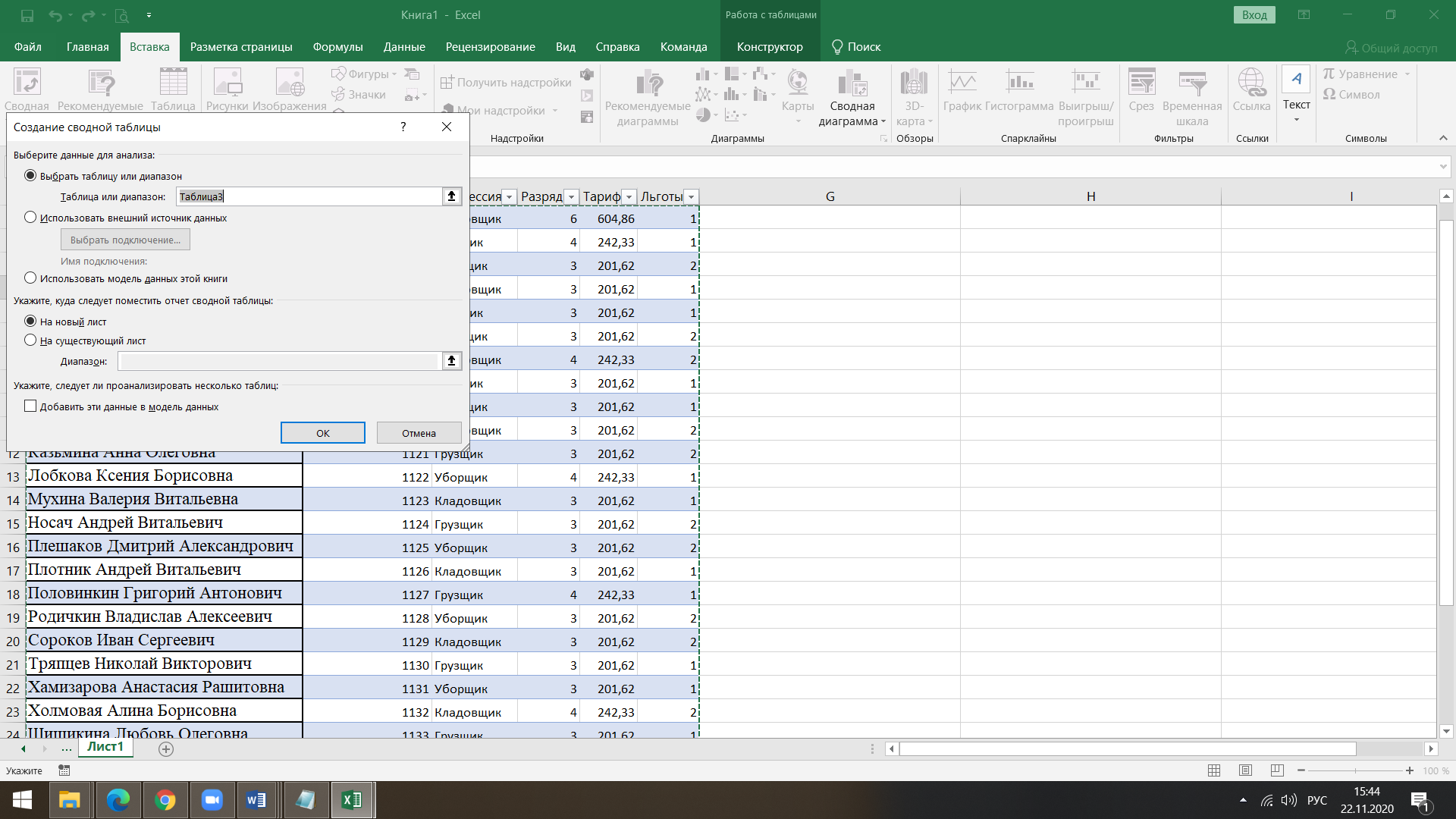
***Таблица 1.***



1. Установить курсор на любую ячейку таблицы, выполнить команду меню Вставка→ Таблица. Для создания умной таблицы.



1. Установить курсор на любую ячейку таблицы, выполнить команду меню Вставка→ Сводная таблица.  
   
2. Откроется диалоговое окно создания сводной талицы.



Имя таблицы должно подтянутся автоматически, если вы предварительно создали умную таблицу.

Иначе будет указан диапазон ячеек.

1. Разместить поля в макете сводной таблицы перетаскиванием мышькой:

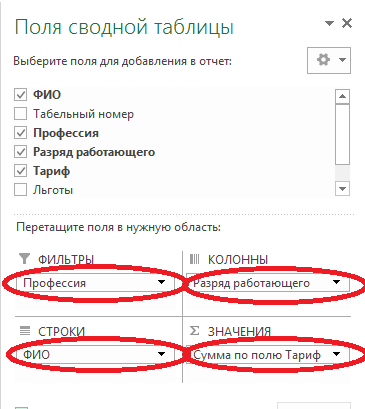
Фильтр отчета – Профессия;

Названия строк – ФИО;

Названия столбцов – Разряд работающего;

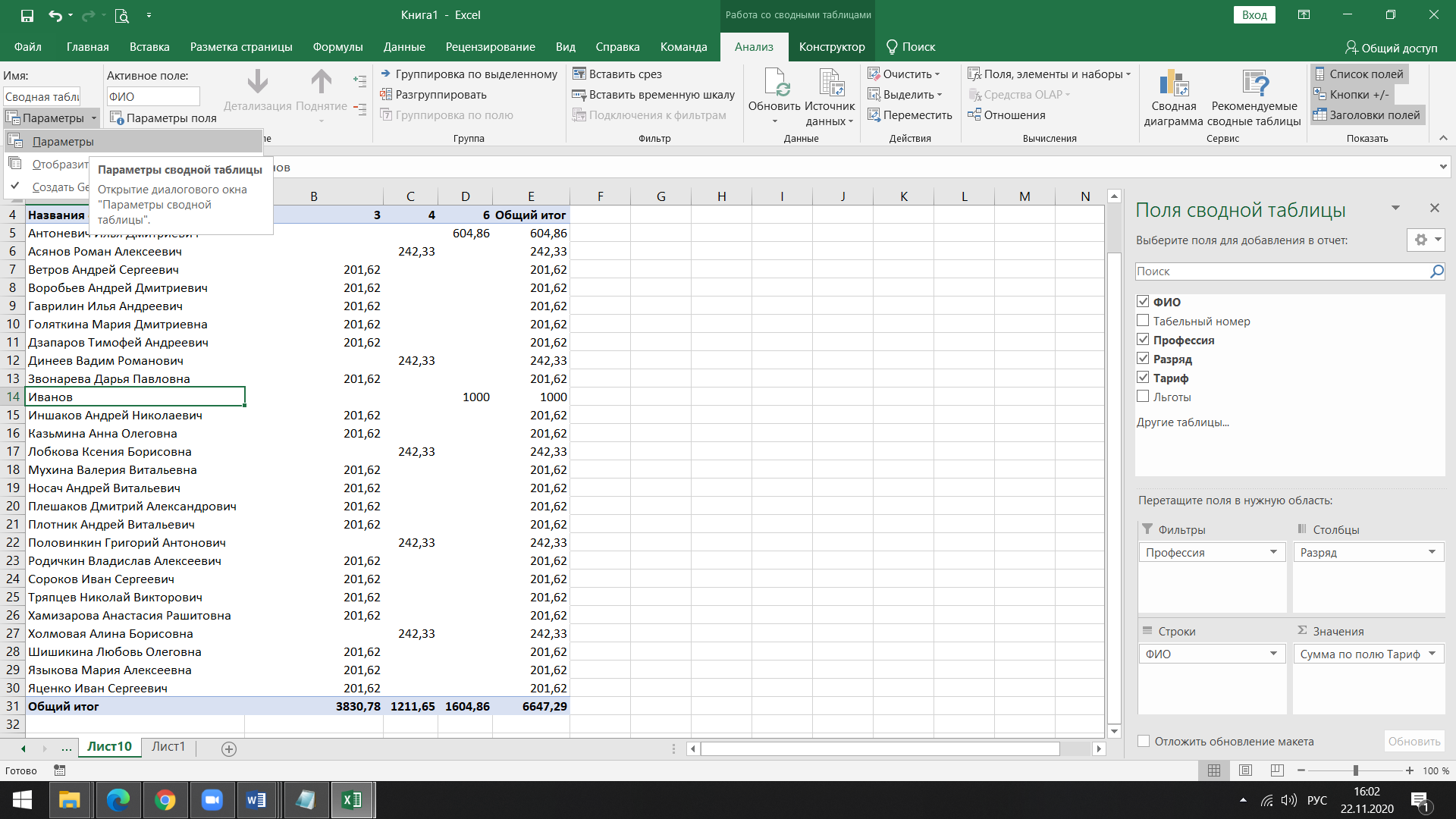
Значения – Тариф.

Макет сводной таблицы представлен на рисунке 1.

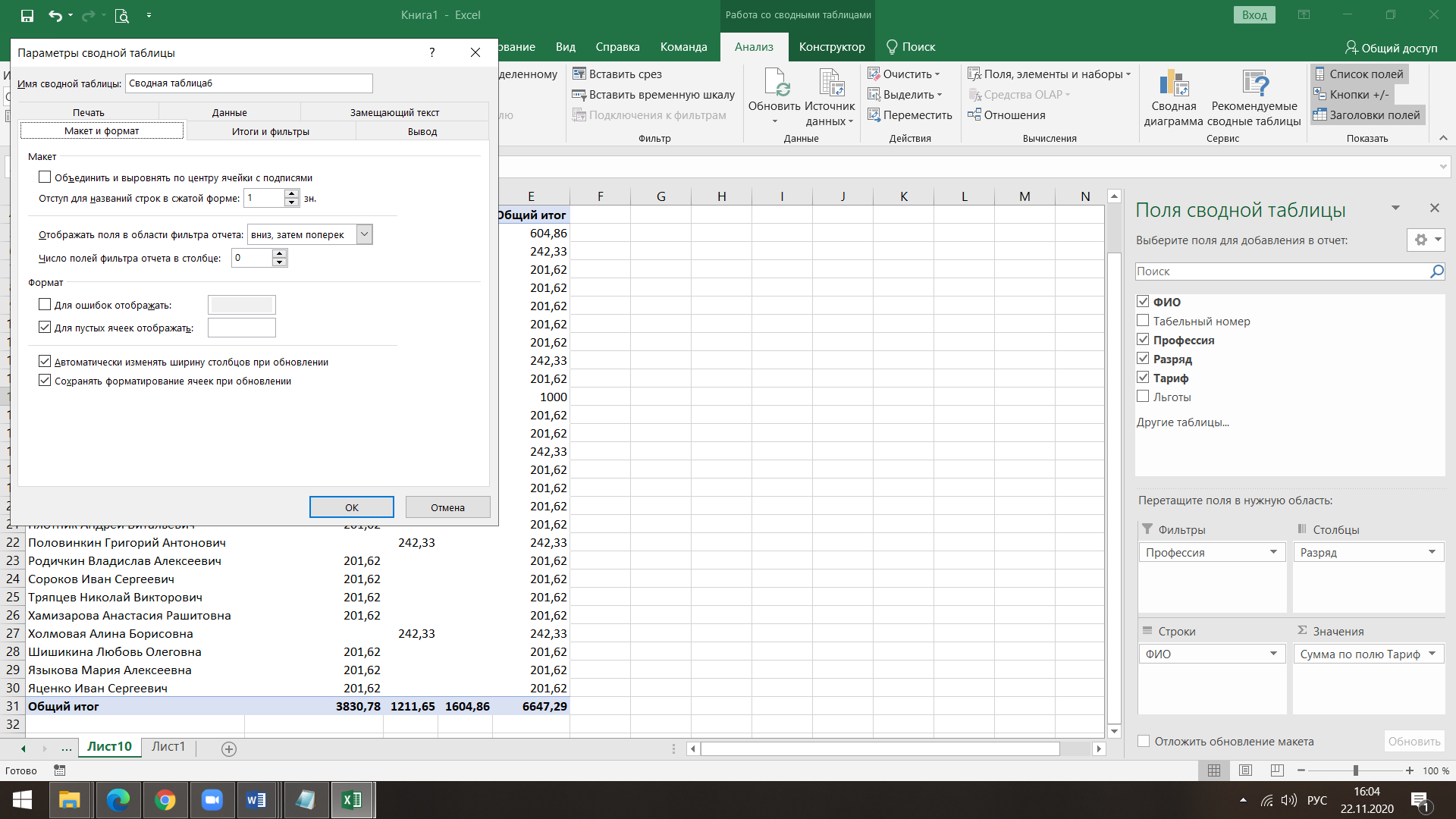


*Рис 1. Макет сводной таблицы*

1. На ленте Конструктор выполнить команды: Общие итоги → Включить по столбцам;
2. Выбрать стиль сводной таблицы.
3. На ленте Параметры(Анализ): Сводная таблица → Параметры.



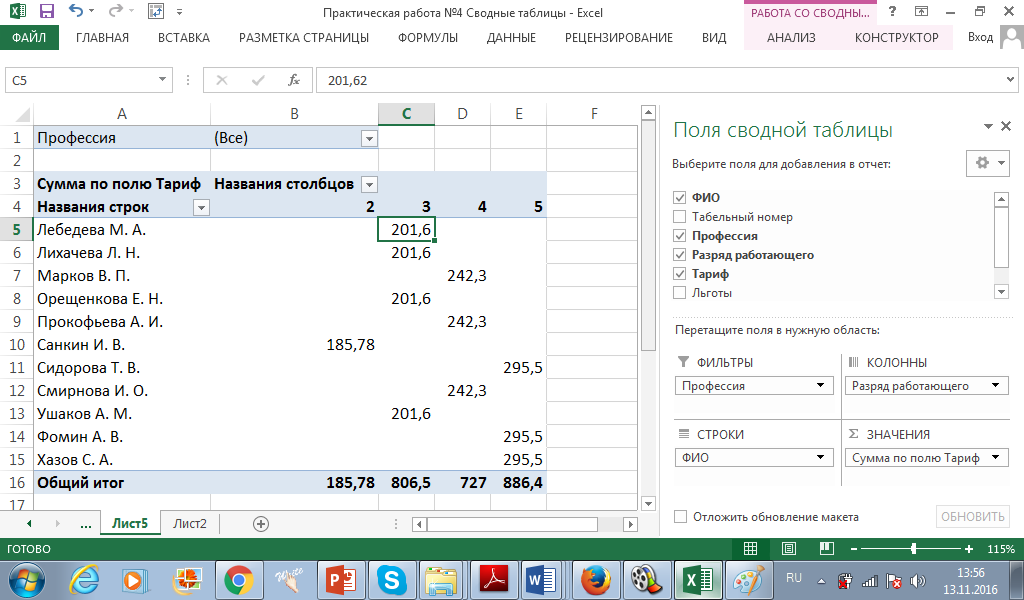
1. В открывшемся окне задать настройки сводной таблицы;



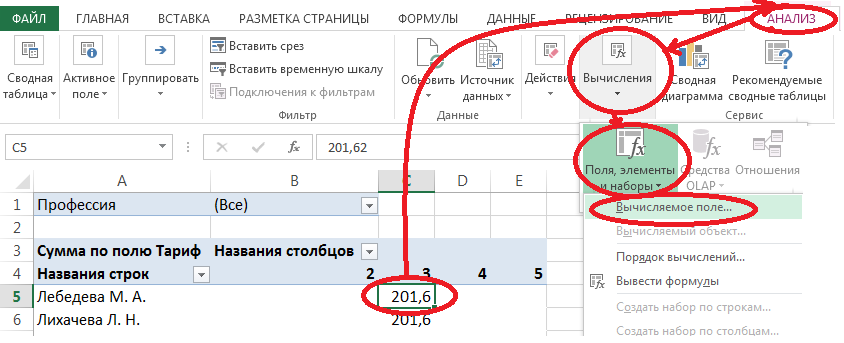
1. Нажать кнопку ОК.
2. Сводные таблицы excel поддерживают возможность добавления вычисляемых полей и вычисляемых объектов.

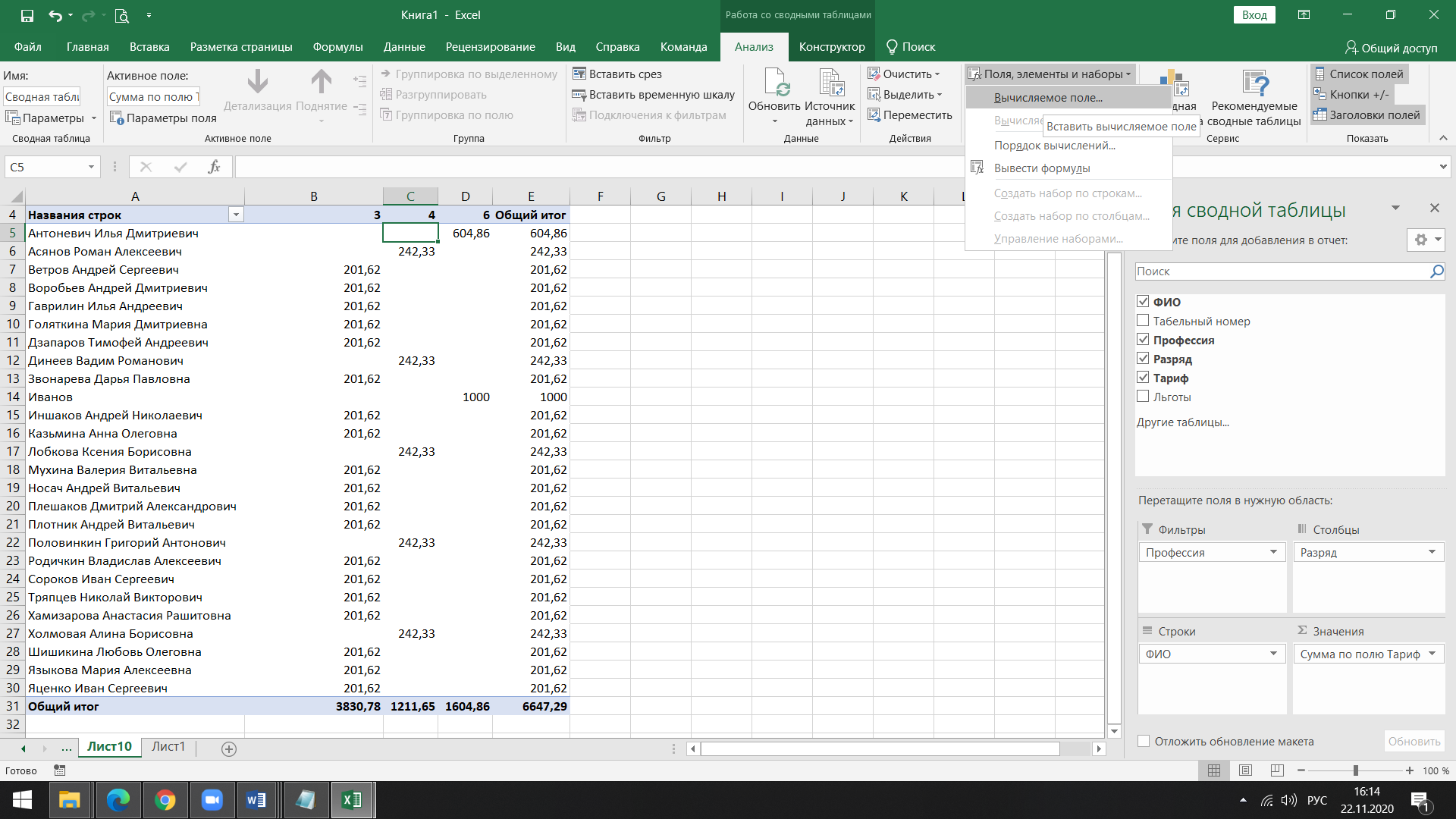
Примером для данной таблицы могут служить расчет оклада, премии и налоговых вычетов.

1. Установить курсор в область сводной таблицы.



1. Выполнить команду Параметры (Анализ) → Формулы → Вычисляемое поле для создания вычисляемого поля.

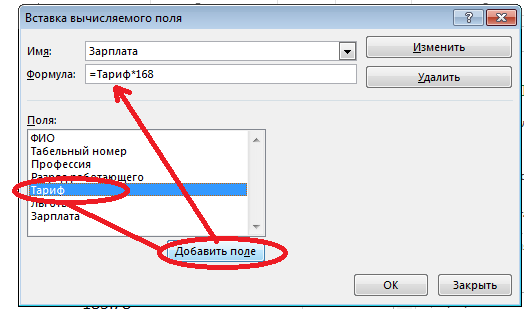




*Рис. 2. Сводная таблица в разных версиях word.*

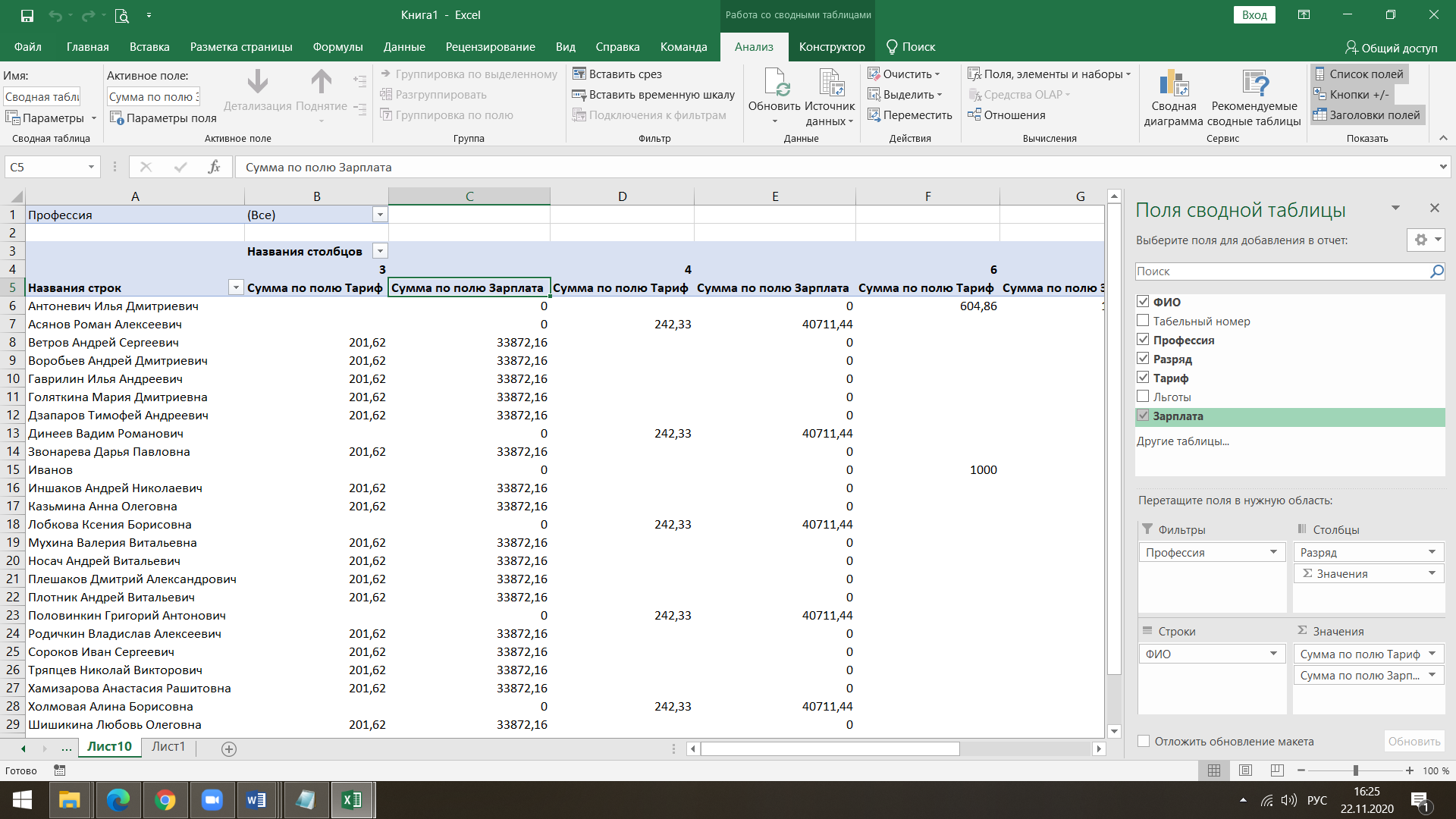
1. На рис. 3 представлено диалоговое окно для формирования вычисляемого поля. Имя поля – Зарплата, Формула вычисления: =Тариф\*168.

(Коэффициент 168 зависит от количества рабочих часов в текущем учетном периоде.). Для добавления поля в формулу можно воспользоваться кнопкой Добавить.

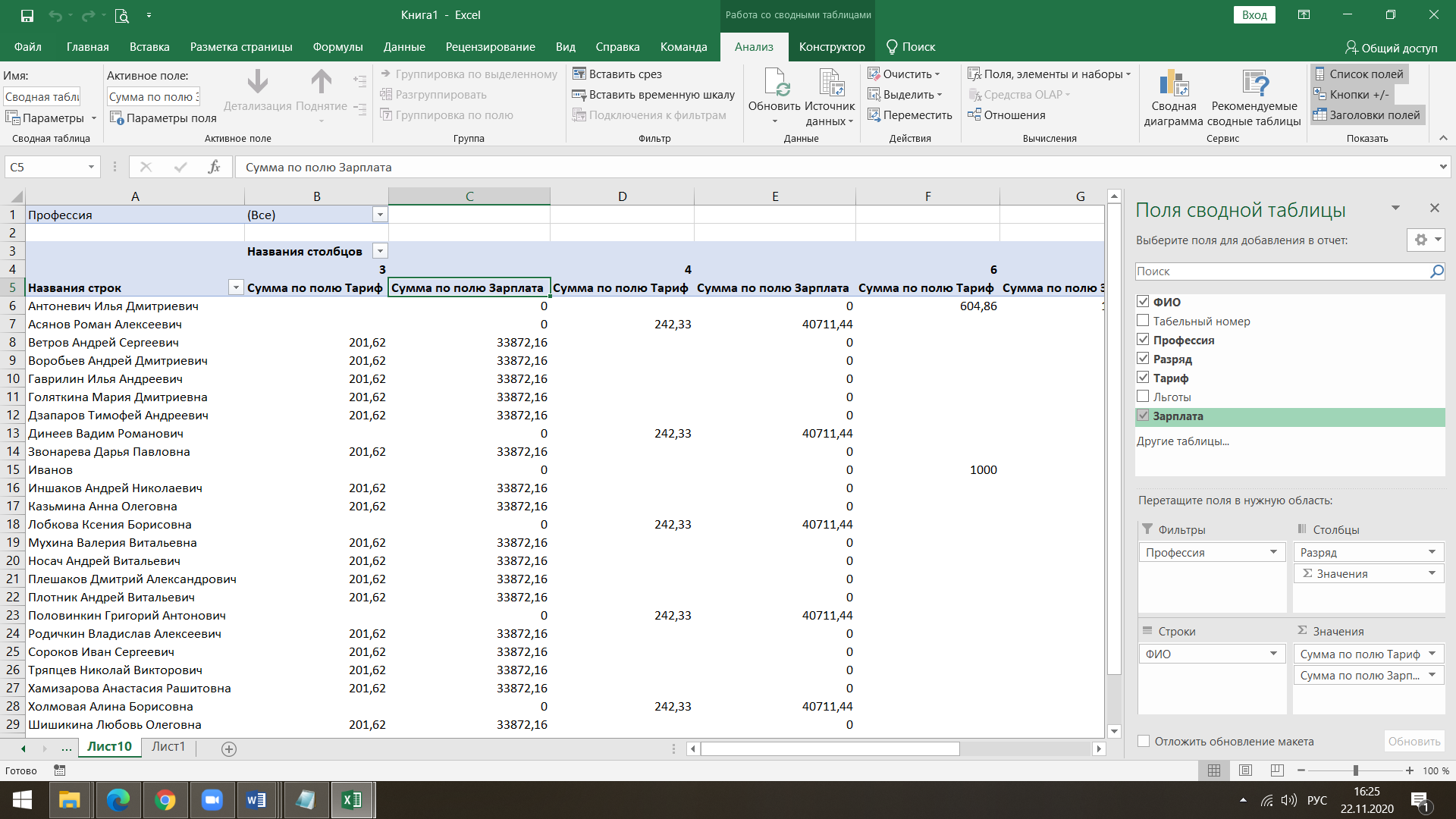


*Рис. 3. Создание вычисляемого поля*

1. Установить курсор в область сводной таблицы.
2. С помощью кнопки Список полей на ленте Параметры откройте макет сводной таблицы для корректировки.

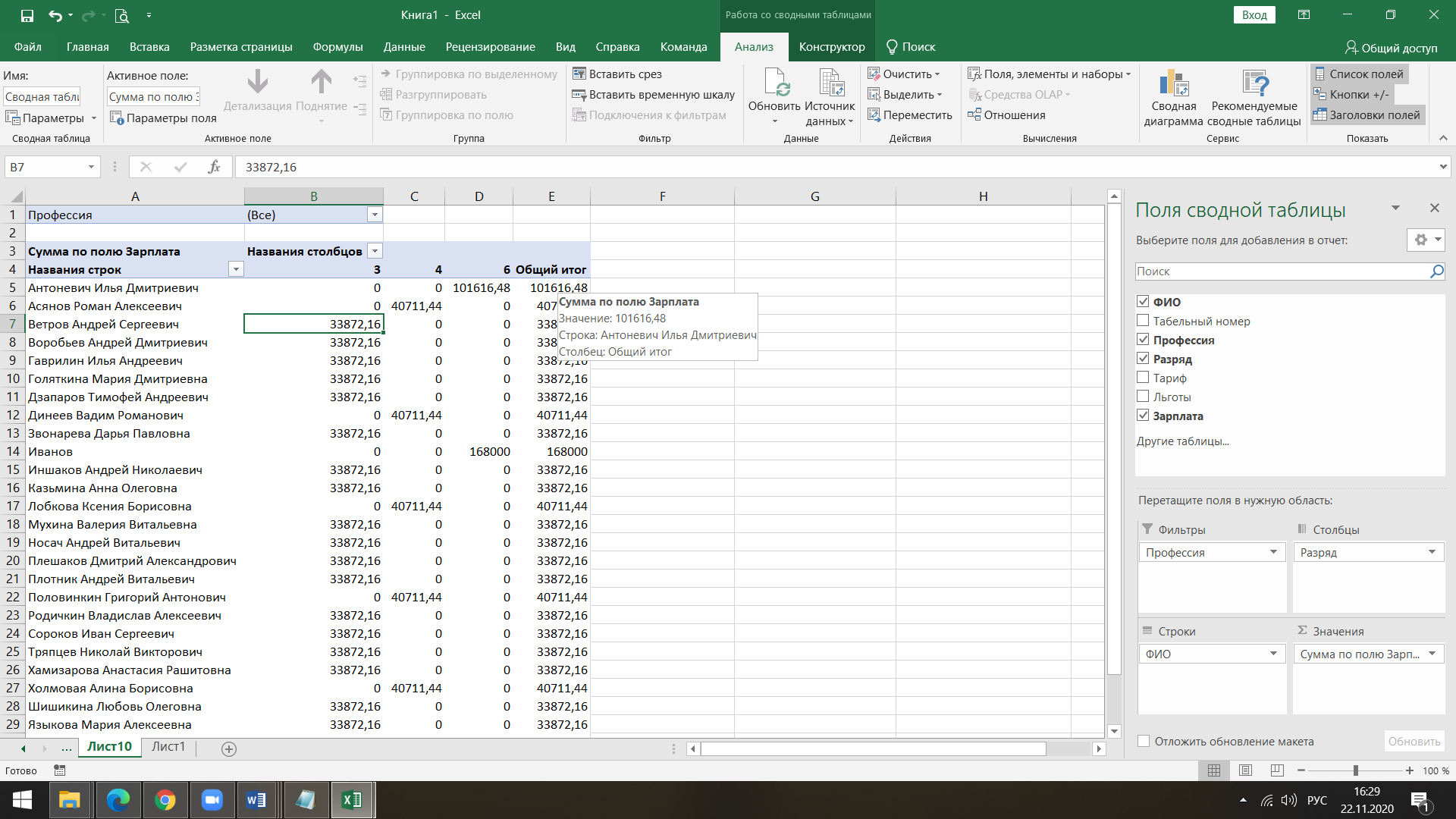


1. Удалить поле Сумма по полю Тариф (простым перетаскиванием мышкой за поле окна).



1. Установить курсор в области сводной таблицы на поле Сумма по полю Зарплата.

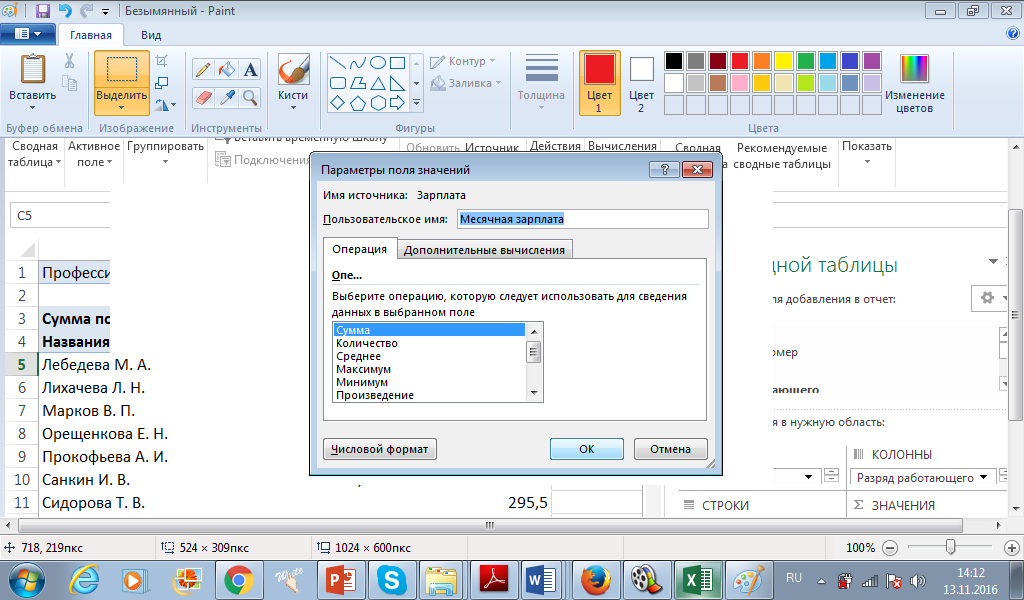
На ленте Параметры выполнить команду Активное поле → Параметры поля (рис. 4):



2 Нажать на Параметры поля

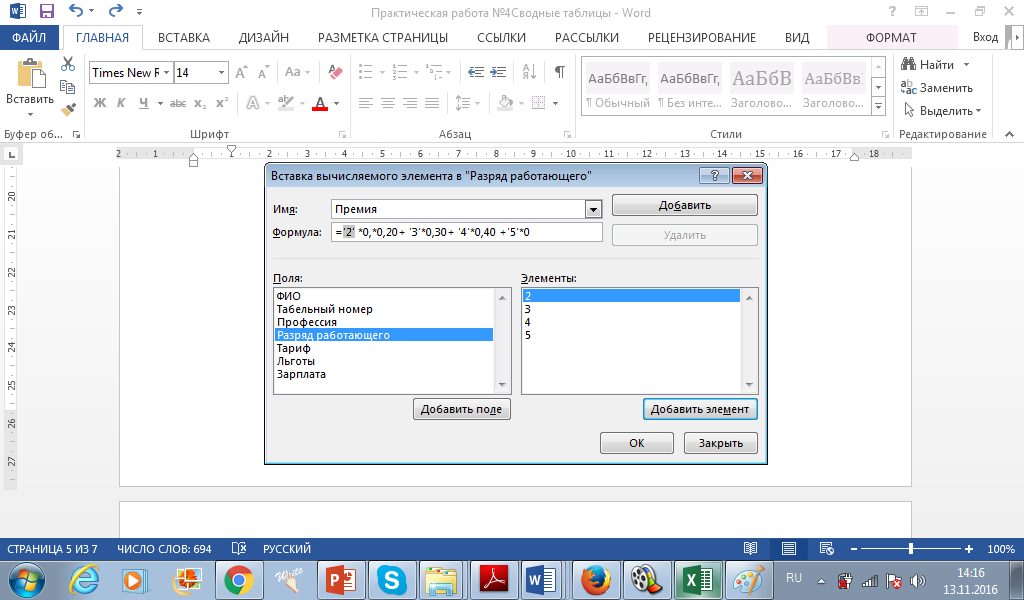
1 Установить курсор

* Изменить имя поля в сводной таблице – Месячная зарплата. Нажать кнопку Числовой формат и указать формат поля – Денежный.
* Нажать кнопку ОК.



*Рис. 4. Задание параметров вычисляемого поля*

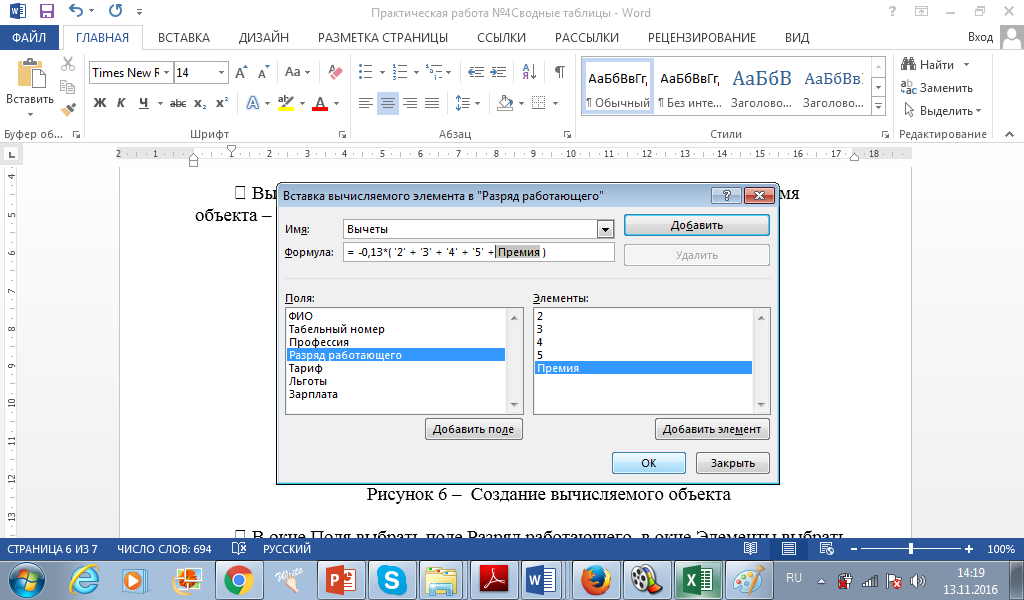
1. Установить курсор в область сводной таблицы на поле Разряд работающего.
2. Создать вычисляемый объект Премия. Премия выплачивается как процент к начисленной заработной плате, дифференцируется по разрядам: 2 разряд – 20%, 3 разряд – 30%, 4 разряд – 40%, 5 разряд – 50%.
3. На ленте Параметры(Анализ) выполнить команду Формулы→Вычисляемый объект (рис. 5). Указать имя объекта – Премия.
4. Для построения формулы в окне Поля выбрать поле Разряд работающего, в окне Элементы выбрать элементы
5. Формула: = ‘2’\*0,20+’3’\*0,30+’4’\*0,4+’5’\*0,50
6. Нажать кнопку Добавить.
7. Закрыть окно – кнопка ОК.



*Рис. 5. Создание вычисляемого объекта*

1. Установить курсор в область сводной таблицы на поле Разряд работающего. Создать вычисляемый объект Вычеты, сумма вычетов это 13% от суммы заработка и премии.

− Выполнить команду Формулы → Вычисляемый объект. Указать имя объекта – Вычеты (рис. 6).



*Рис. 6. Создание вычисляемого объекта*

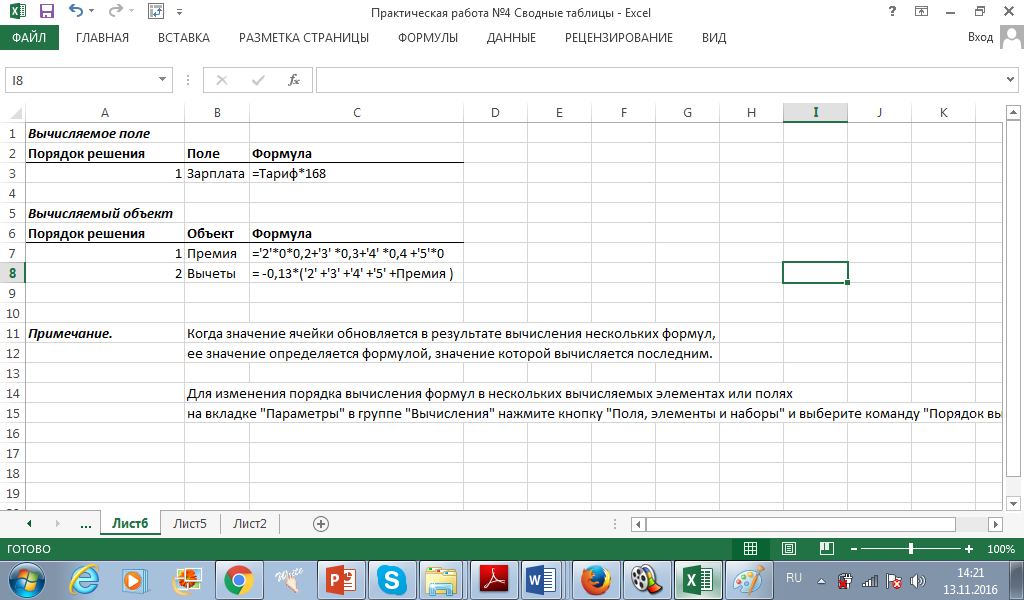
− В окне Поля выбрать поле Разряд работающего, в окне Элементы выбрать элементы для построения формулы вида:

–0,13\*(’2’+’3’+’4’+’5’+Премия)

Нажать кнопку Добавить.

Закрыть окно – кнопка ОК.

1. Выполнить команду Параметры→Формулы→Вывести формулы для просмотра выражений вычисляемых полей и объектов (рис. 7).



*Рис. 7. Вывод формул*

1. Переименовать лист, содержащий сводную таблицу, присвоив имя, Сводная таблица 1.
2. Сохранить рабочую книгу.

Присылать задания в группу **в контакте** в сообщения сообщества:

<https://vk.com/club200351710>

Название файла, пример: **17.11.20. Патокина Анастасия, ОЖЭС-111**

**Срок исполнения задания: 28.11.2020.**