

## 10 популярных финансовых функций в Microsoft Excel

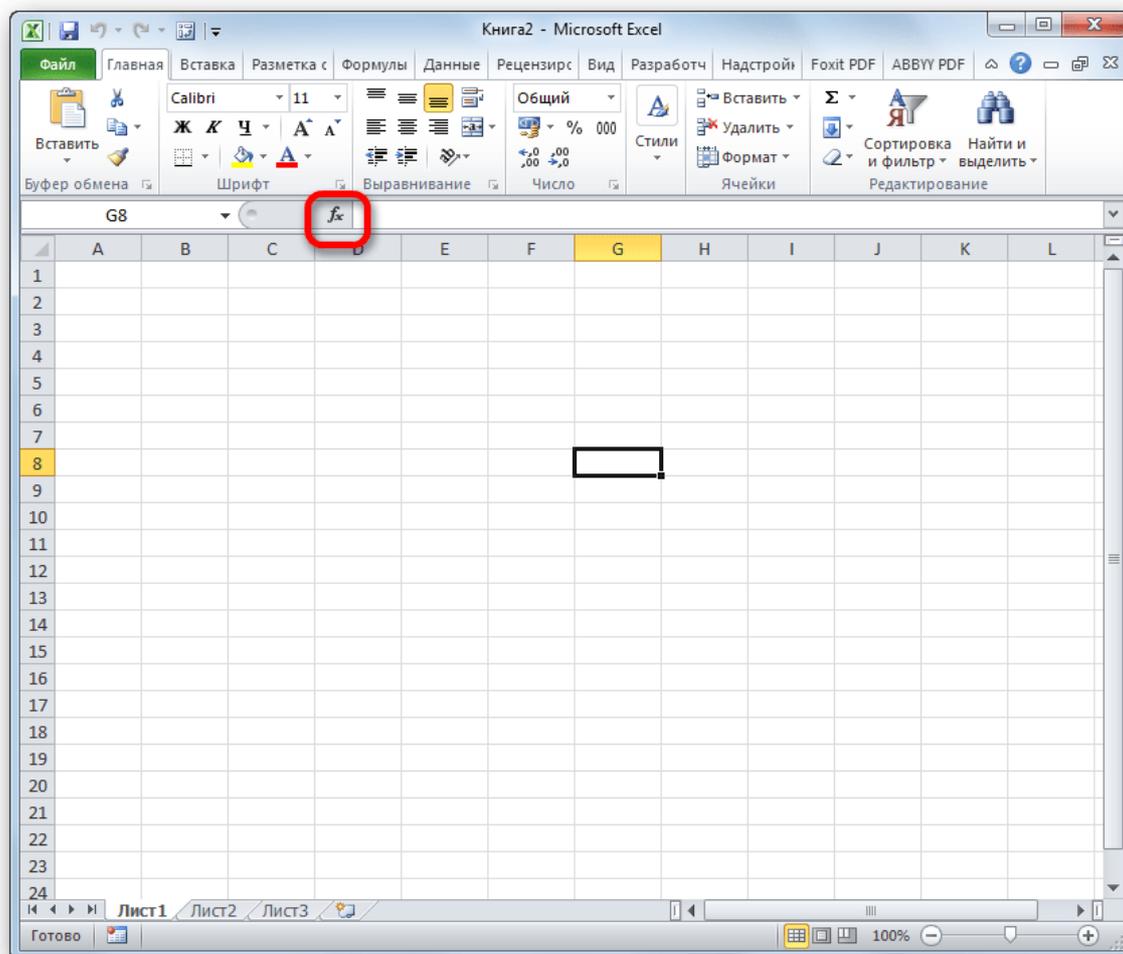
Excel имеет значительную популярность среди бухгалтеров, экономистов и финансистов не в последнюю очередь благодаря обширному инструментарию по выполнению различных финансовых расчетов. Главным образом выполнение задач данной направленности возложено на группу финансовых функций. Многие из них могут пригодиться не только специалистам, но и работникам смежных отраслей, а также обычным пользователям в их бытовых нуждах. Рассмотрим подробнее данные возможности приложения, а также обратим особое внимание на самые популярные операторы данной группы.

### Выполнение расчетов с помощью финансовых функций

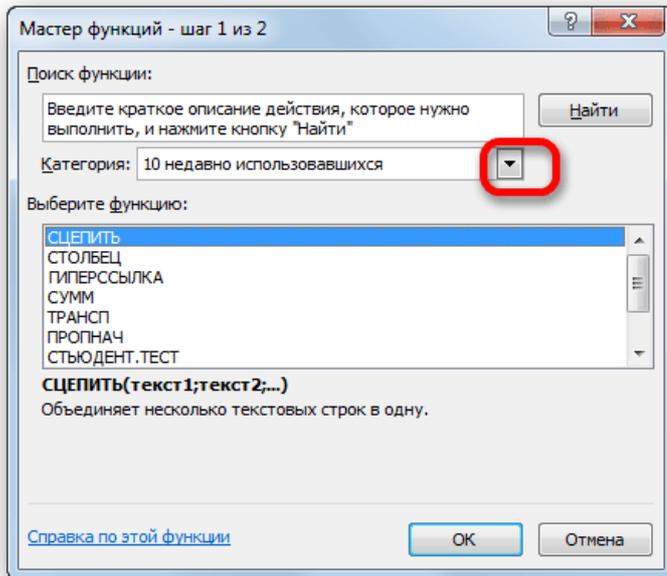
В группу данных операторов входит более 50 формул. Мы отдельно остановимся на десяти самых востребованных из них. Но прежде давайте рассмотрим, как открыть перечень финансового инструментария для перехода к выполнению решения конкретной задачи.

Переход к данному набору инструментов легче всего совершить через Мастер функций.

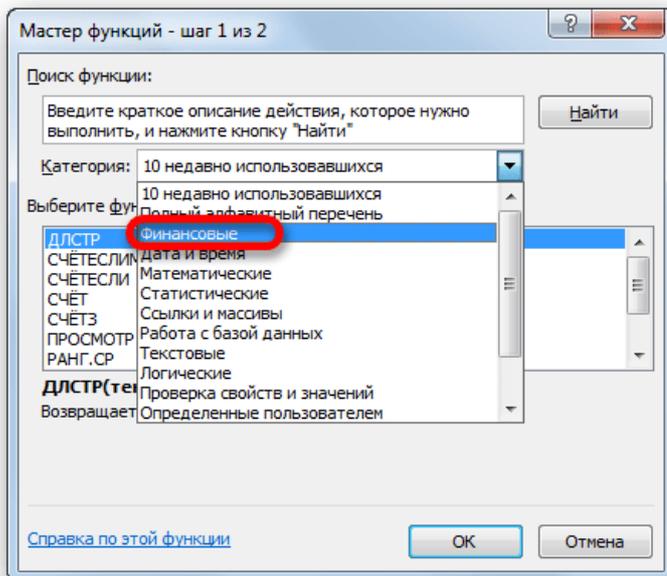
1. Выделяем ячейку, куда будут выводиться результаты расчета, и кликаем по кнопке «Вставить функцию», находящуюся около строки формул.



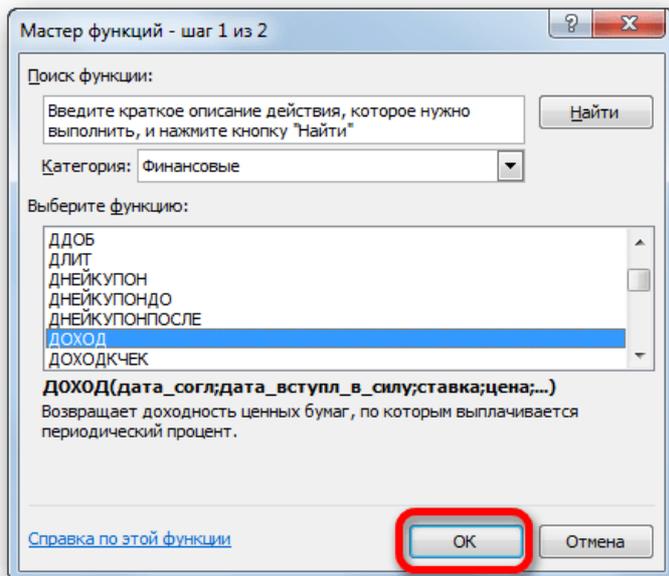
2. Запускается Мастер функций. Выполняем клик по полю «Категории».



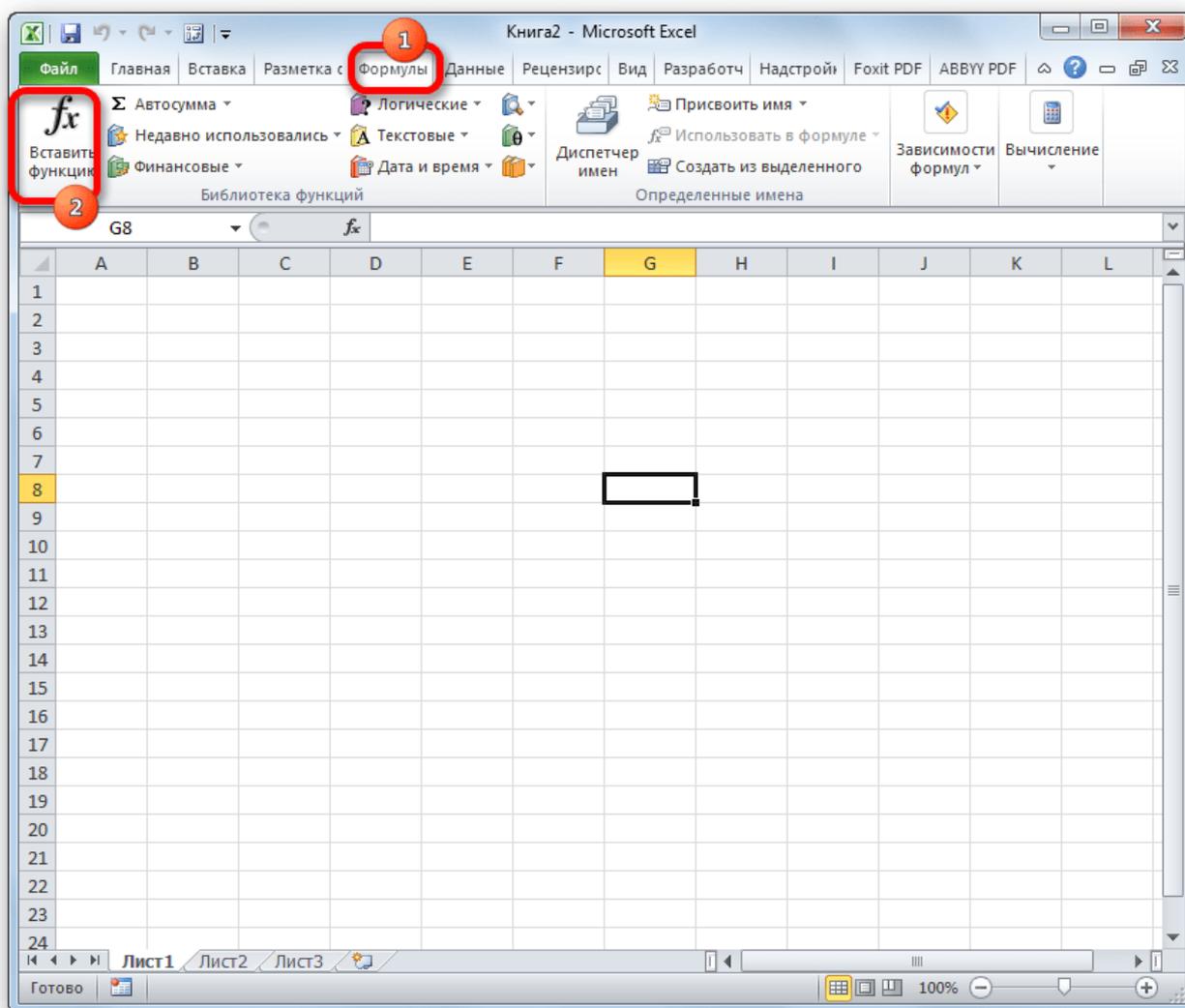
3. Открывается список доступных групп операторов. Выбираем из него наименование «*Финансовые*».



4. Запускается перечень нужных нам инструментов. Выбираем конкретную функцию для выполнения поставленной задачи и ждем на кнопку «*OK*». После чего открывается окно аргументов выбранного оператора.

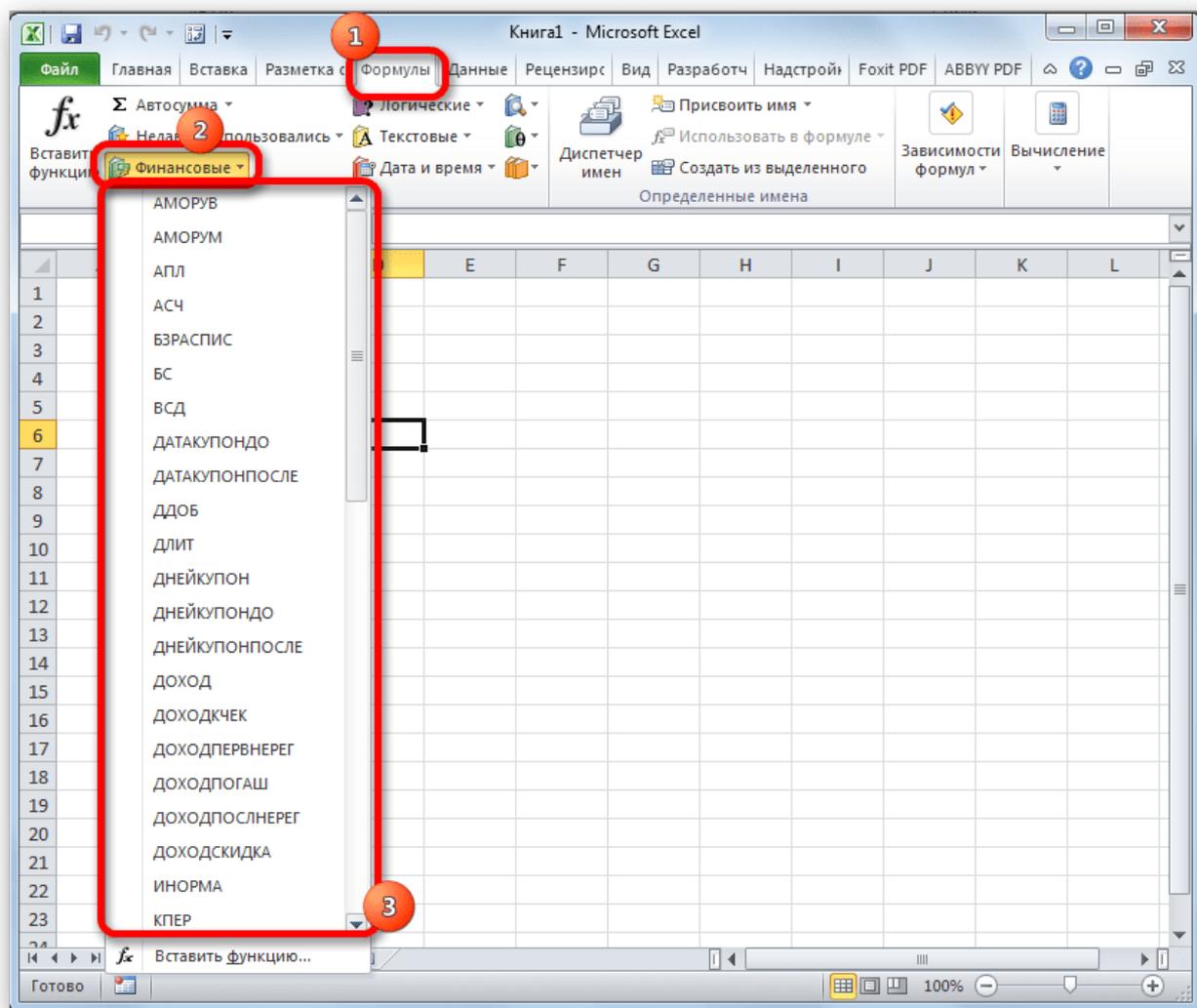


В Мастер функций также можно перейти через вкладку «*Формулы*». Сделав переход в неё, нужно нажать на кнопку на ленте «*Вставить функцию*», размещенную в блоке инструментов «*Библиотека функций*». Сразу вслед за этим запустится Мастер функций.



Имеется в наличии также способ перехода к нужному финансовому оператору без запуска начального окна Мастера. Для этих целей в той же вкладке «*Формулы*» в группе настроек «*Библиотека функций*» на ленте кликаем по кнопке «*Финансовые*».

После этого откроется выпадающий список всех доступных инструментов данного блока. Выбираем нужный элемент и кликаем по нему. Сразу после этого откроется окно его аргументов.

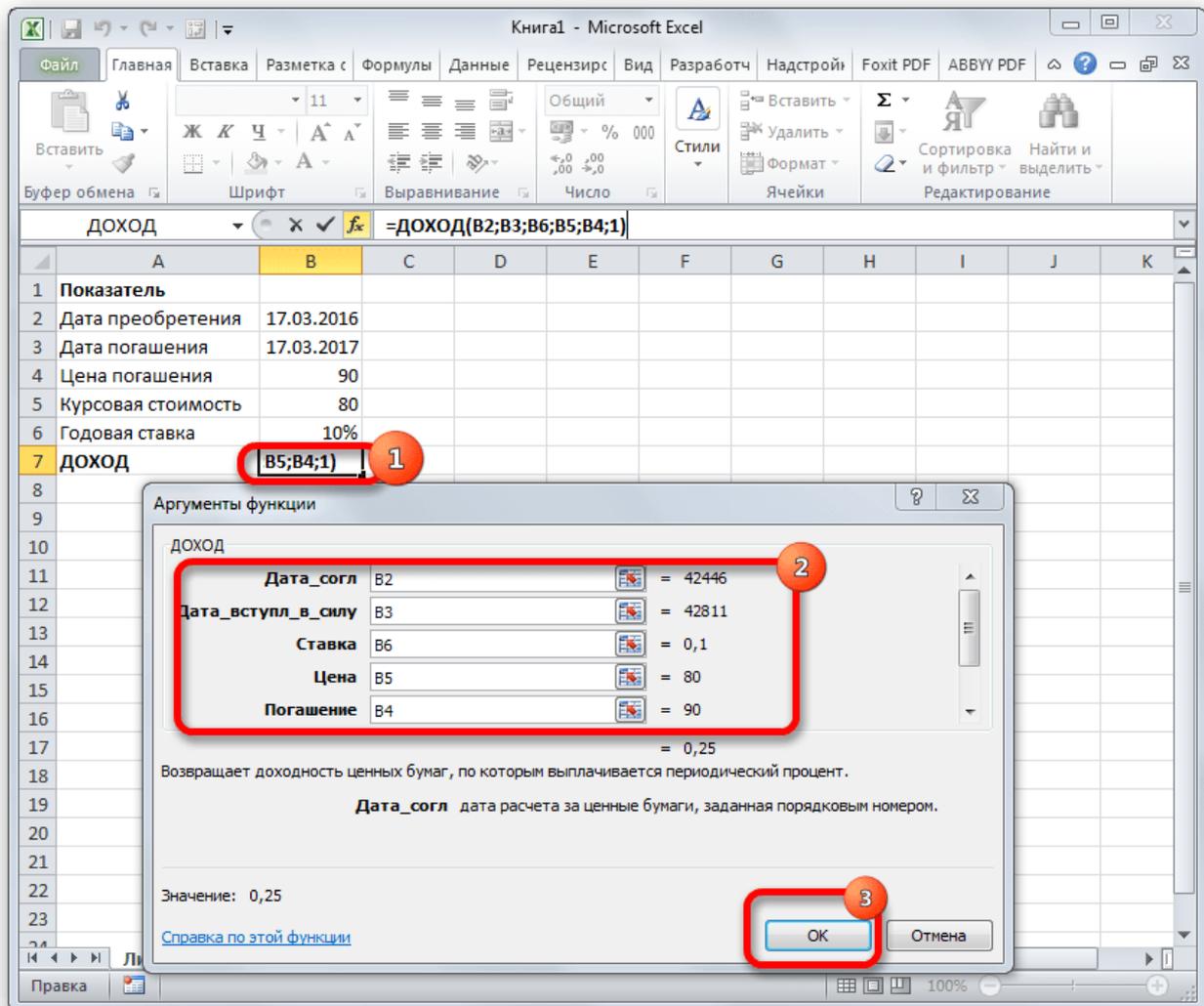


Урок: *Мастер функций в Excel*

## ДОХОД

Одним из наиболее востребованных операторов у финансистов является функция *ДОХОД*. Она позволяет рассчитать доходность ценных бумаг по дате соглашения, дате вступления в силу (погашения), цене за 100 рублей выкупной стоимости, годовой процентной ставке, сумме погашения за 100 рублей выкупной стоимости и количеству выплат (частота). Именно эти параметры являются аргументами данной формулы. Кроме того, имеется необязательный аргумент «*Базис*». Все эти данные могут быть введены с клавиатуры прямо в соответствующие поля окна или храниться в ячейках листах Excel. В последнем случае вместо чисел и дат нужно вводить ссылки на эти ячейки. Также функцию можно ввести в строку формул или область на листе вручную без вызова окна аргументов. При этом нужно придерживаться следующего синтаксиса:

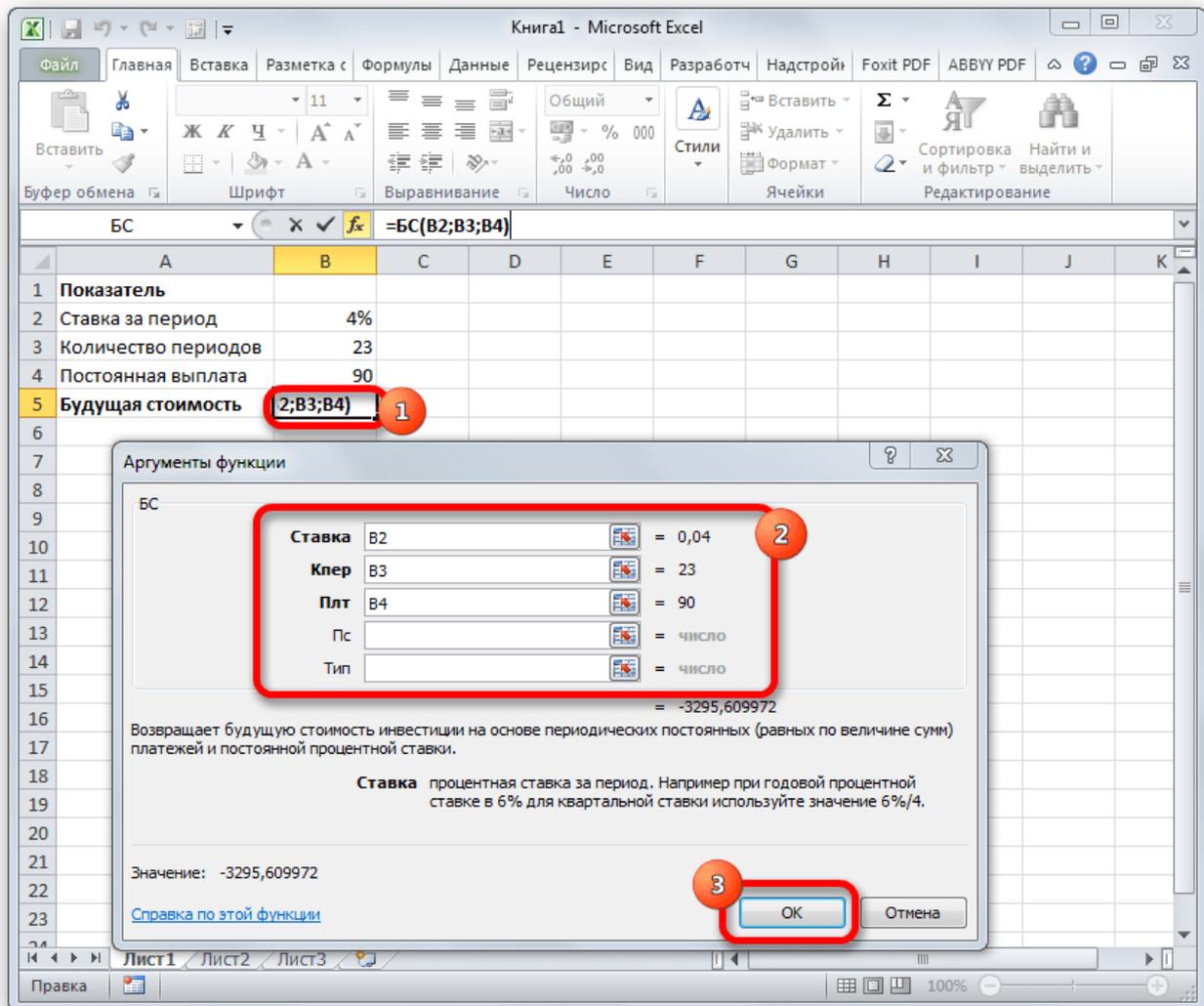
=ДОХОД(Дата\_сог;Дата\_вступ\_в\_силу;Ставка;Цена;Погашение;Частота;[Базис])



## БС

Главной задачей функции БС является определение будущей стоимости инвестиций. Её аргументами является процентная ставка за период («Ставка»), общее количество периодов («Кол\_пер») и постоянная выплата за каждый период («Плт»). К необязательным аргументам относится приведенная стоимость («Пс») и установка срока выплаты в начале или в конце периода («Тип»). Оператор имеет следующий синтаксис:

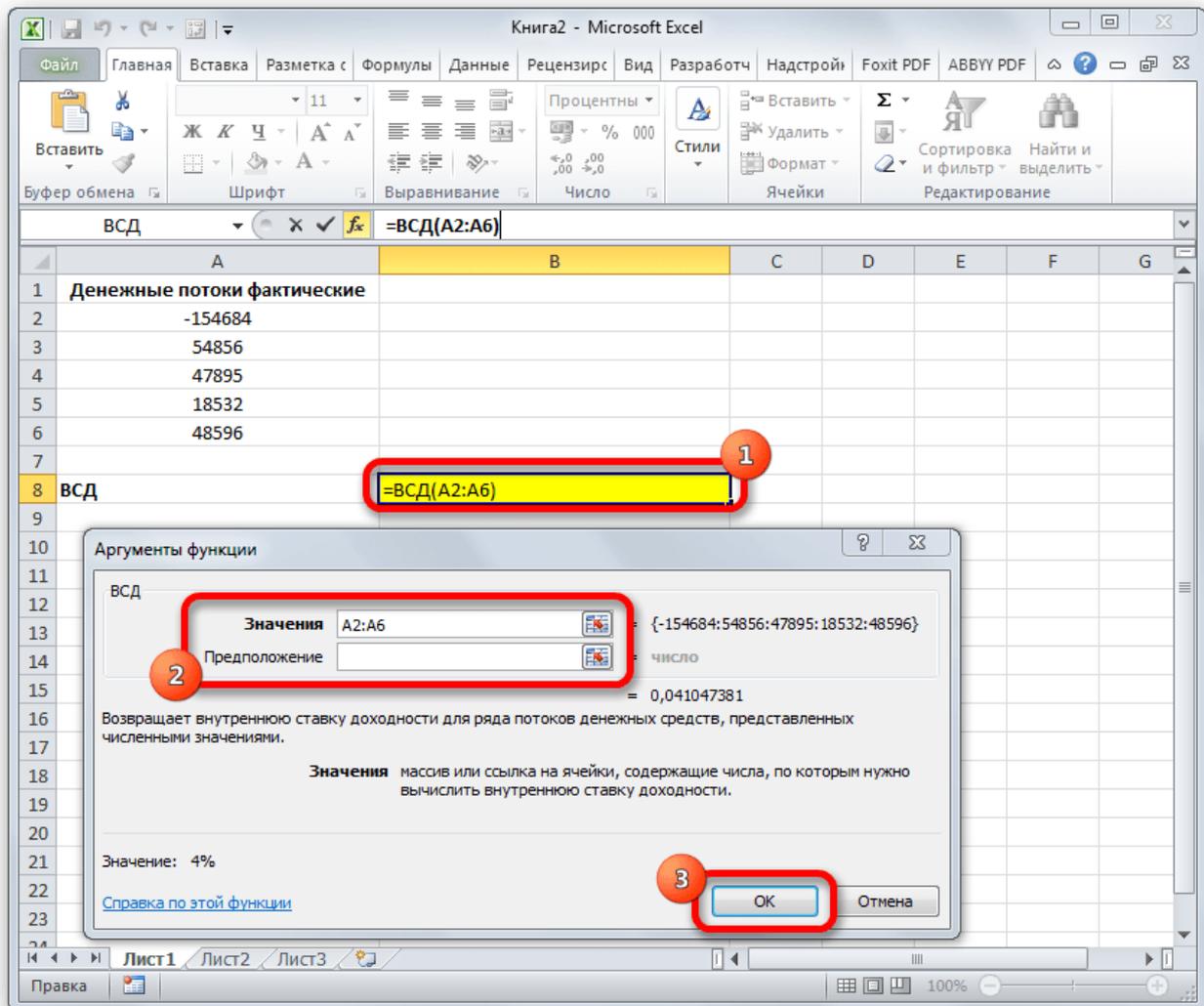
=БС(Ставка;Кол\_пер;Плт;[Пс];[Тип])



## ВСД

Оператор *ВСД* вычисляет внутреннюю ставку доходности для потоков денежных средств. Единственный обязательный аргумент этой функции – это величины денежных потоков, которые на листе Excel можно представить диапазоном данных в ячейках («Значения»). Причем в первой ячейке диапазона должна быть указана сумма вложения со знаком «-», а в остальных суммы поступлений. Кроме того, есть необязательный аргумент «Предположение». В нем указывается предполагаемая сумма доходности. Если его не указывать, то по умолчанию данная величина принимается за 10%. Синтаксис формулы следующий:

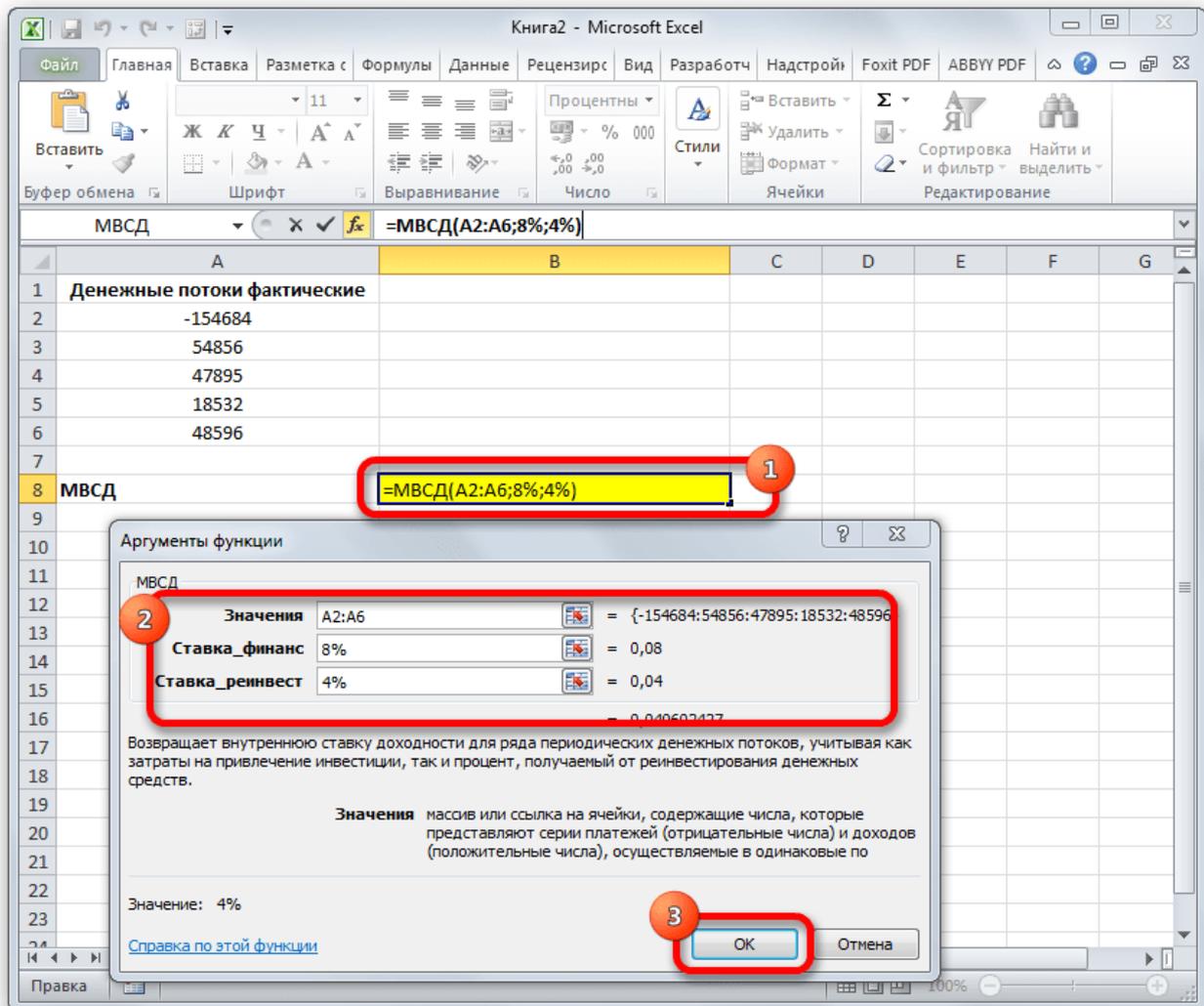
=ВСД(Значения; [Предположения])



## МВСД

Оператор *МВСД* выполняет расчет модифицированной внутренней ставки доходности, учитывая процент от реинвестирования средств. В данной функции кроме диапазона денежных потоков («Значения») аргументами выступают ставка финансирования и ставка реинвестирования. Соответственно, синтаксис имеет такой вид:

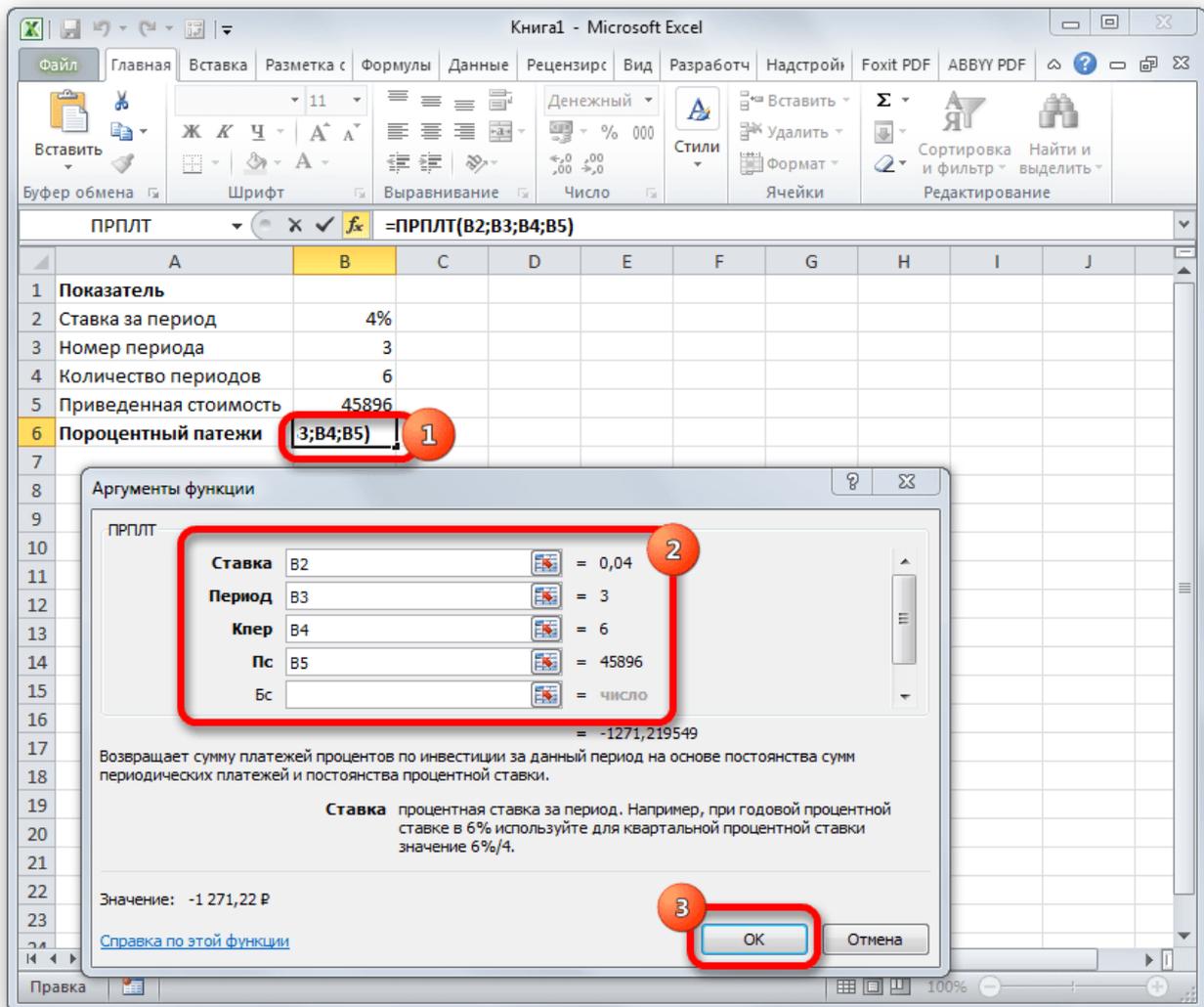
=МВСД(Значения;Ставка\_финансир;Ставка\_реинвестир)



## ПРПЛТ

Оператор *ПРПЛТ* рассчитывает сумму процентных платежей за указанный период. Аргументами функции выступают процентная ставка за период («Ставка»); номер периода («Период»), величина которого не может превышать общее число периодов; количество периодов («Кол\_пер»); приведенная стоимость («Пс»). Кроме того, есть необязательный аргумент – будущая стоимость («Бс»). Данную формулу можно применять только в том случае, если платежи в каждом периоде осуществляются равными частями. Синтаксис её имеет следующую форму:

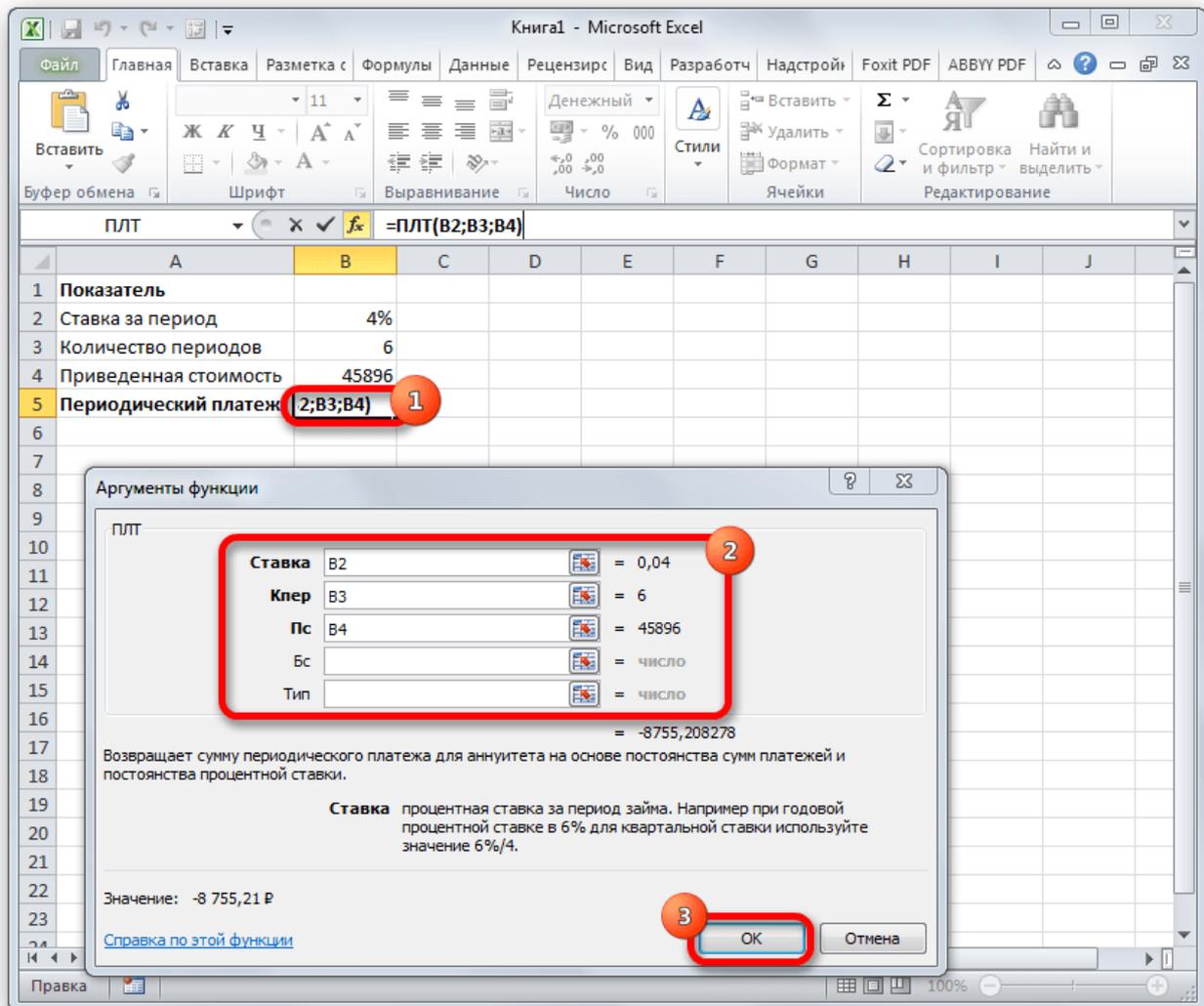
=ПРПЛТ(Ставка;Период;Кол\_пер;Пс; [Бс])



## ПЛТ

Оператор *ПЛТ* рассчитывает сумму периодического платежа с постоянным процентом. В отличие от предыдущей функции, у этой нет аргумента «Период». Зато добавлен необязательный аргумент «Тип», в котором указывается в начале или в конце периода должна производиться выплата. Остальные параметры полностью совпадают с предыдущей формулой. Синтаксис выглядит следующим образом:

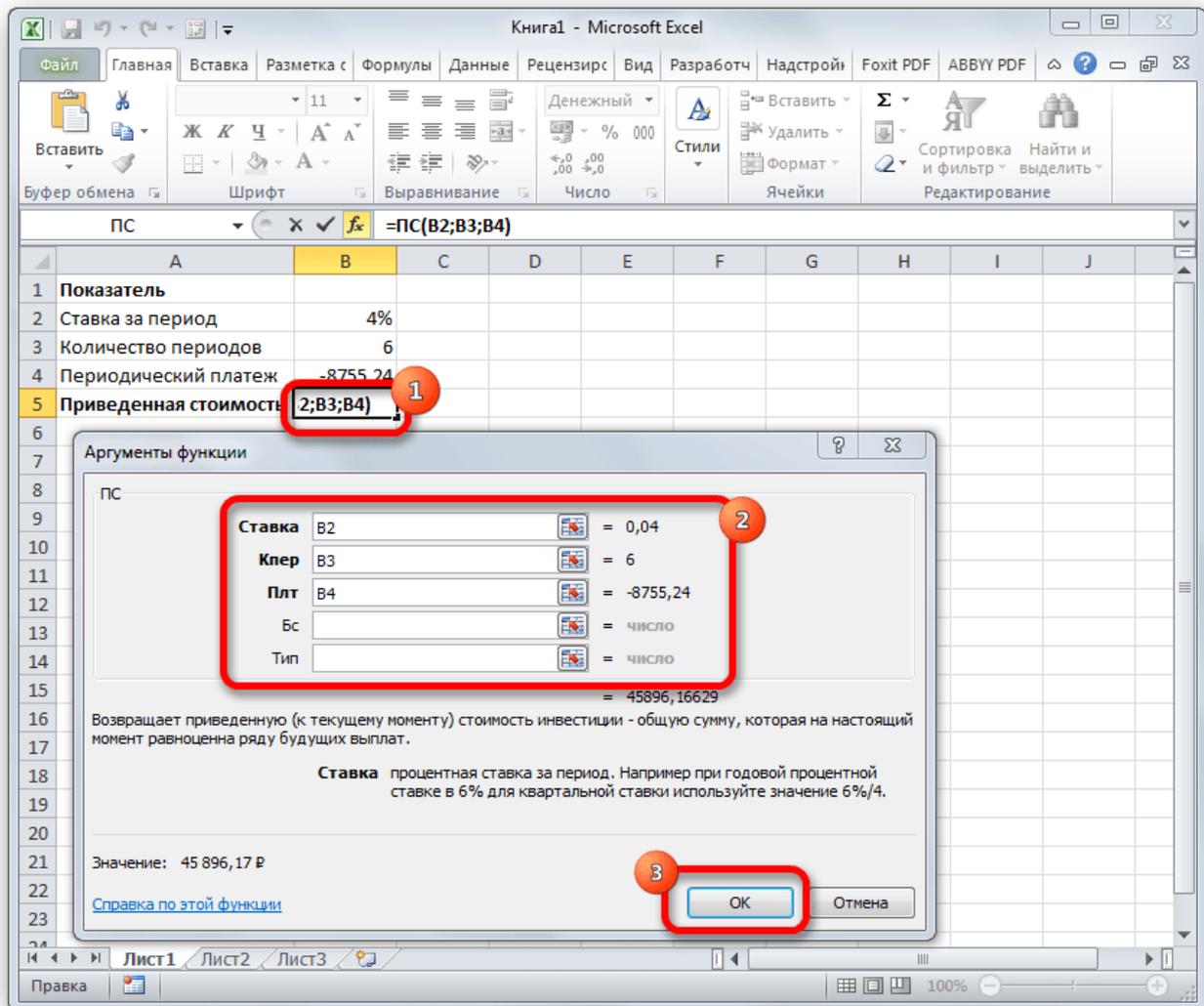
=ПЛТ(Ставка;Кол\_пер;Пс;[Бс];[Тип])



## ПС

Формула *ПС* применяется для расчета приведенной стоимости инвестиции. Данная функция обратная оператору *ПЛТ*. У неё точно такие же аргументы, но только вместо аргумента приведенной стоимости («*ПС*»), которая собственно и рассчитывается, указывается сумма периодического платежа («*Плт*»). Синтаксис соответственно такой:

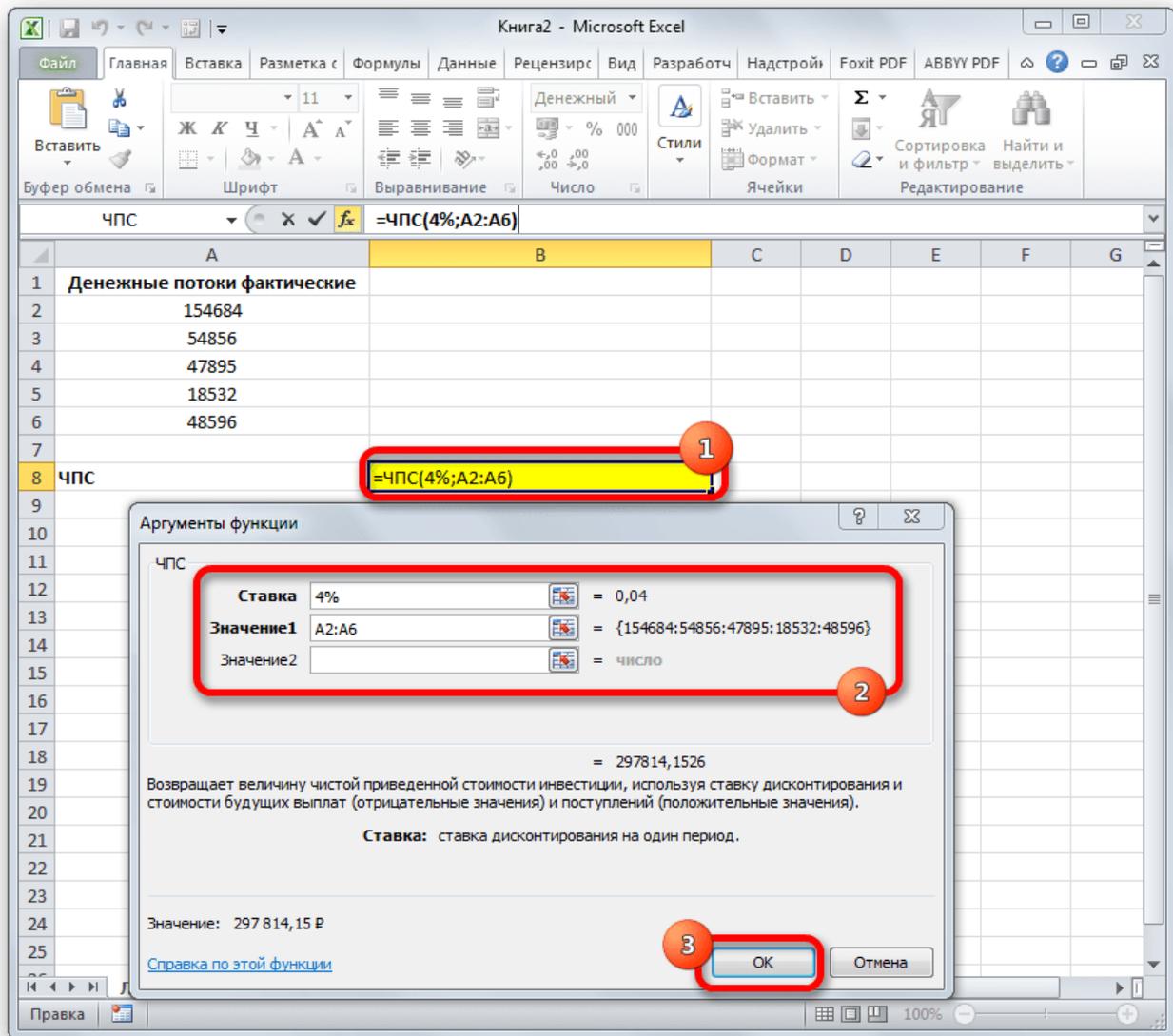
=ПС(Ставка;Кол\_пер;Плт;[Бс];[Тип])



## ЧПС

Следующий оператор применяется для вычисления чистой приведенной или дисконтированной стоимости. У данной функции два аргумента: ставка дисконтирования и значение выплат или поступлений. Правда, второй из них может иметь до 254 вариантов, представляющих денежные потоки. Синтаксис этой формулы такой:

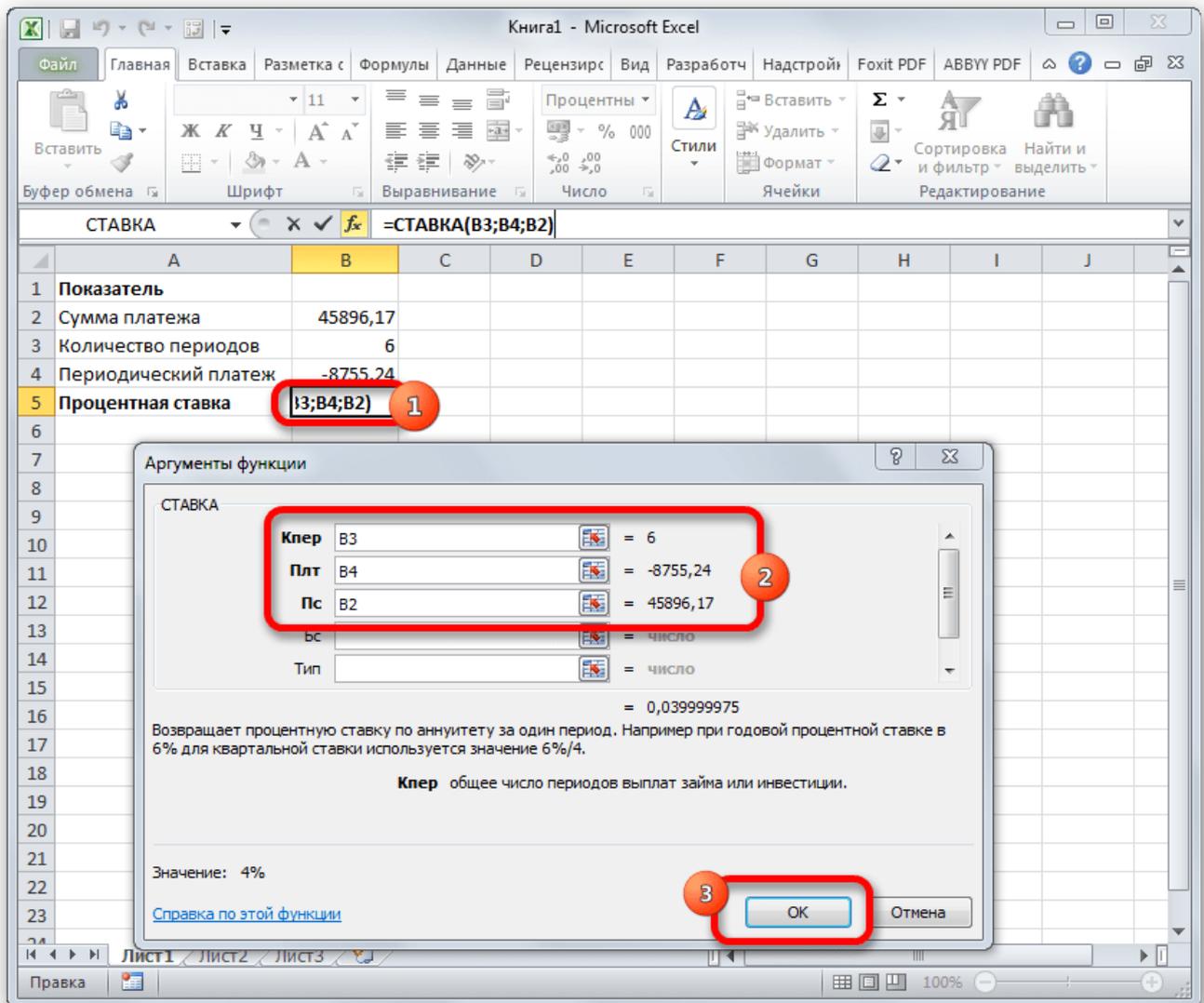
=ЧПС(Ставка;Значение1;Значение2;...)



## СТАВКА

Функция *СТАВКА* рассчитывает ставку процентов по аннуитету. Аргументами этого оператора является количество периодов («Кол\_пер»), величина регулярной выплаты («Плт») и сумма платежа («Пс»). Кроме того, есть дополнительные необязательные аргументы: будущая стоимость («Бс») и указание в начале или в конце периода будет производиться платеж («Тип»). Синтаксис принимает такой вид:

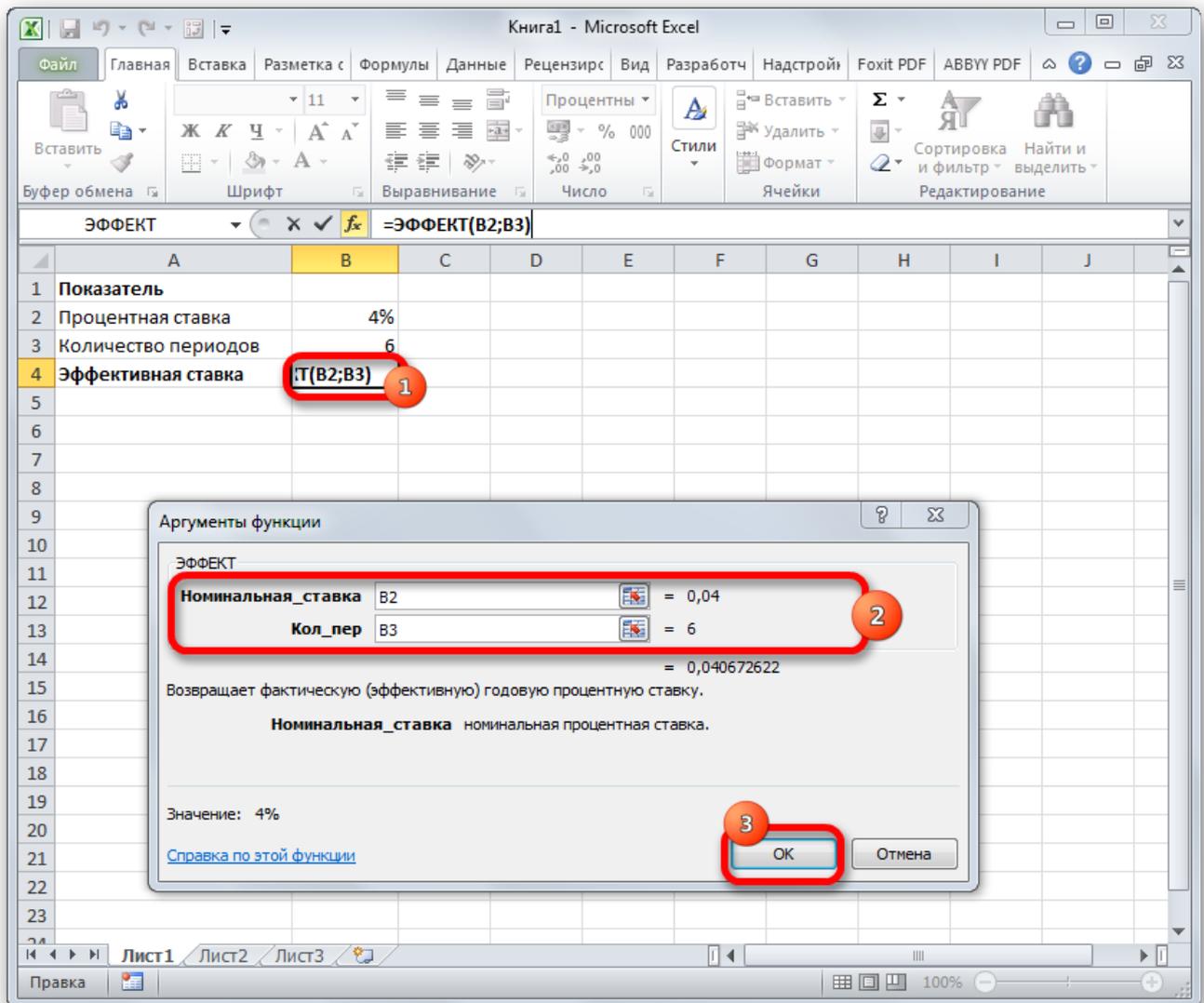
=СТАВКА(Кол\_пер;Плт;Пс[Бс];[Тип])



## ЭФФЕКТ

Оператор *ЭФФЕКТ* ведет расчет фактической (или эффективной) процентной ставки. У этой функции всего два аргумента: количество периодов в году, для которых применяется начисление процентов, а также номинальная ставка. Синтаксис её выглядит так:

=ЭФФЕКТ(Ном\_ставка; Кол\_пер)



Нами были рассмотрены только самые востребованные финансовые функции. В общем, количество операторов из данной группы в несколько раз больше. Но и на данных примерах хорошо видна эффективность и простота применения этих инструментов, значительно облегчающих расчеты для пользователей.