SF EDUCATION

Продвинутые навыки работы в EXCEL

3.17.4 Текстовые функции часть 4

Содержание:

1. Вступление
2. Знакомство с «Датасет-ом»
3. Извлечение с помощью функции «ЛЕВСИМВ»
4. «Мгновенное заполнение»

Вступление

В рамках данного урока мы с вами попробуем извлечь информацию из **«ФИО»** клиентов, сотрудников и т. д. Я уже прописал необходимые формулы. Мы с вами научимся:

1. Читать такие формулы;
2. Мы поймём логику извлечения. Согласно параметрам, прописанным в **«шапке».**

Если **посмотреть на формулы**, то комбинации этих формул у нас уже были применены ранее. В текущем примере нужно понимать, что в рамках определённой задачи комбинации **«Текстовых функций»** будут разные и ригидными точками, а именно на основании чего мы задаём или прописываем формулу, в рамках которой мы выставляем **«Триггерное»** обозначения, после какого знака необходимо извлекать, либо с помощью какого знака необходимо посчитать это количество знаков что бы извлечь.

SF EDUCATION

Знакомство с «Датасет-ом»

Например, у нас есть **«Датасет» «ФИО»**

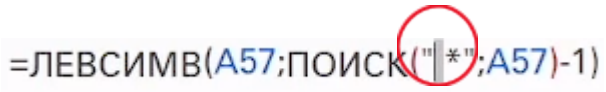
Работа с ФИО
Кузьмина Наталья Александровна
Беспалов Ярослав Максимович
Богданова Дарья Филипповна
Калинин Артём Львович
Иванова Алёна Данииловна
Лаврентьева Мария Матвеевна
Софронов Артём Данииловичч
Назарова Анна Никитична
Савельева Агния Никитична
Карасев Евгений Леонидович
Иванова Ольга Кирилловна
Андреева Елизавета Сергеевна
Трофимов Арсений Дмитриевич
Лопатина Анастасия Михайловна
Глушков Максим Давидович

И нам нужно извлечь. **«Фамилию и инициалы»**, **«имя»** и **«отчество»**. Давайте научимся читать с вами формулы, мы это раньше делали. Работа с **«Текстовыми данными»**, охватывает **в основном работу с «Географическими» «Названиями», «Артикулами», «Индикаторами»** и **«ФИО»** сотрудников или клиентов.

SF EDUCATION

Извлечение с помощью функции «ЛЕВСИМВ»

Из данного **«Датасет-а»** мы извлекаем **«Фамилию»**. **«ЛЕВСИМВ»** — это функция, которая **извлекает** из начала текста **определённое количество знаков**, мы **выделяем текст** и **знаками обозначаем** что надо извлечь до **первого пробела**. В примере: **«Извлечь всё до первого пробела.»**



Знак **«*»** обозначает **любое количество знаков до пробела**, за вычетом одного знака в той логике, которую мы прописали, во втором аргументе функции **«ЛЕВСИМВ»**. **Давайте посмотрим**, что у нас получилось, **если бы мы прибавили «+1»**

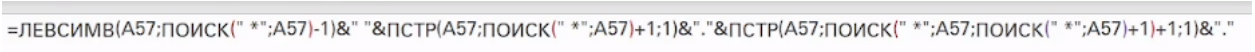
Мы бы получили как раз таки **«Кузьмина Н»**, если бы мы поставили **«-2»** Получилось бы **«Кузьмин»** Оставляем **«-1»,** чтобы убрать пробел.

А если бы мы ничего не поставили, что бы вышло? **«Кузьмина »**, если мы копируем и вставим как значение, **мы увидим** что у нас есть **«Пробел»** и тут нужно быть о**чень внимательным**. Если далее **с данной фамилией** мы будем **делать агрегационные итерации расчёта**. **Например, используя функцию «ВПР»** при наличии пробела **будут разные значения**.

Важно понимать, что вычитания и прибавления количества знаков очень важно.

Также повторю, **при помощи функции «=СЖПРОБЕЛЫ»** можно **избавиться от пробелов**. Это один из вариантов **обхода данного элемента**, из-за которого у вас **могут появиться ошибки.**

«Фамилию» мы извлекли, теперь **нам необходимо** извлечь **«Фамилию и инициалы»**. Давайте **прочитаем формулу**:



Первое что мы извлекаем это **«Фамилия»**, далее через **«&»** мы **прибавляем знак**. Мы видим, что **«&»** прибавляет сначала **«Пробел».** Потом, мы ищем из

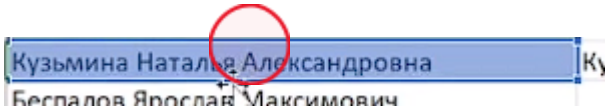
данного текста информацию, о начальной позиции. Начальной позицией **«триггером»** у нас является **«Пробел»** и всё то количество знаков, которое идёт после **«Пробела»** прибавляя один знак. Мы дали программе понять, при помощи данной комбинации функций **«(ПСТР ПОИСК(+1))» извлеки первый символ и добавь точку через «&».** Дальше мы прибавляем то же самое.

Обратите внимание, в рамках основного поиска мы **добавляем** ещё один **«ПОИСК»** прибавляем **«+1»** и ещё **«+1»** и извлекаем первый знак из **«Отчества»** и добавляем точку через **«&».**

Давайте рассмотрим подробнее формулу:

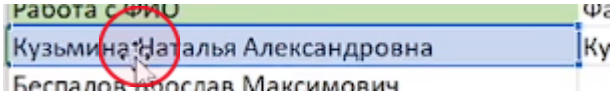
```
ПСТР(A57;ПОИСК(" *";A57;ПОИСК(" *";A57)+1)+1;1)&"."
```

В **«ПТСР»** у нас есть текст. Далее у нас первый поиск, который говорит нам **«Найди мне информацию из пробела + любое количество знаков»** где текстом для поиска является ячейка **«A57»**. Далее **начальная позиция**, в поиске **два обязательных и один не обязательный аргумент** и **в необязательном аргументе прописывается начальная позиция** мы говорим: **«Найди мне пробел, неважно какое количество знаков +1»** Этот **«+1»** является то что мы 0+1 именно в этом месте оказываемся:



И извлеки мне первый знак из отчества. Что мы и получили.

Следующим параметром нам нужно вывести имя и отчество. Через функцию **«ПСТР»** мы **извлекаем** из нашего теста, **начальную позицию** обозначаем **«Пробел+1»** и количество знаков из ячейки **«A57»**. Мы **извлекаем все знаки,** которые мы **получили** при **поиске начальной позиции**, **начальная позиция у нас получилась вот тут:**



И у нас получиться ответ **«Наталья Александровна»**.

Теперь мы должны извлечь из данной ячейки «Имя». Это мы уже проходили, когда мы через два шага итераций, извлекали информацию из середины с учётом разных знаков. **Обратите внимание**, тут уже чуть **другое написание формулы**. Из текста **выводим начальную** позицию и **задаём информацию о количестве знаков**, которое нам **необходимо извлечь** с учётом **определение начальной**

позиции. У нас получается, что количество знаков мы обозначаем как **«Пробел + любое количество знаков после»**, **начальная позиция** у нас получается **«+1»** и **минус искомое значение «-1»**. **Тем самым мы получили «Имя».**

Сразу это может быть не понятно, но после 10–15 упражнений появится понимание в каких комбинациях это проще и лучше делать.

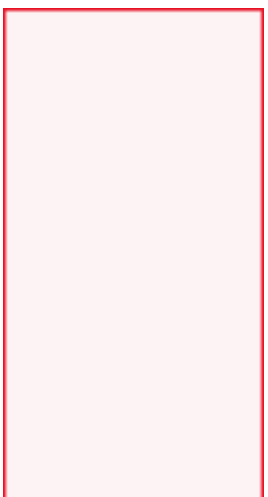
«Мгновенное заполнение»

В рамках следующего **«каста»** мы постараемся извлечь, **такие же параметры**, но более **усложнённым вариантом**, каким образом? **Например, напишем «Кузьмина»**

Усложение с ФИО	Фамилия	Фамилия и Инициалы	И.О.
Кузьмина Наталья Александровна	Кузьмина		
Беспалов Ярослав Максимович	Кузьмина		
Богданова Дарья Филипповна	Кузьмина		
Калинин Артём Львович	Кузьмина		
Иванова Алёна Данииловна	Кузьмина		
Лаврентьева Мария Матвеевна	Кузьмина		
Софронов Артём Даниилович	Кузьмина		
Назарова Анна Никитична	Кузьмина		
Савельева Агния Никитична	Кузьмина		
Карасев Евгений Леонидович	Кузьмина		
Иванова Ольга Кирилловна	Кузьмина		
Андреева Елизавета Сергеевна	Кузьмина		
Трофимов Арсений Дмитриевич	Кузьмина		
Лопатина Анастасия Михайловна	Кузьмина		
Глушков Максим Давидович	Кузьмина		

Копировать ячейки
Заполнить только форматы
Заполнить только значения
Мгновенное заполнение

«Ексель» автоматически даёт подсказку, выбираю **«Мгновенное заполнение»**



Кузьмина Наталья Александровна	Кузьмина
Беспалов Ярослав Максимович	Беспалов
Богданова Дарья Филипповна	Богданова
Калинин Артём Львович	Калинин
Иванова Алёна Данииловна	Иванова
Лаврентьева Мария Матвеевна	Лаврентьева
Софронов Артём Данилович	Софронов
Назарова Анна Никитична	Назарова
Савельева Агния Никитична	Савельева
Карасев Евгений Леонидович	Карасев
Иванова Ольга Кирилловна	Иванова
Андреева Елизавета Сергеевна	Андреева
Трофимов Арсений Дмитриевич	Трофимов
Лопатина Анастасия Михайловна	Лопатина
Глушков Максим Давидович	Глушков

«Ексель» видит эти данные, увидел в какой логике я извлёк какое-то значение из этой ячейки и при нажатии **«Мгновенное заполнение» «Ексель»** понял, что **мне необходимо извлечь** все те значения, **которые у меня до первого пробела**. Попробуем **извлечь инициалы** и **такие же параметры**, которые были у нас ранее. Например **«Кузьмина Н.А.»** так же нажимаем **«Мгновенное заполнение»** и проверяем.

Кузьмина Наталья Александровна	Кузьмина	Кузьмина Н.А.
Беспалов Ярослав Максимович	Беспалов	Беспалов Я.Р.
Богданова Дарья Филипповна	Богданова	Богданова Д.А.
Калинин Артём Львович	Калинин	Калинин А.Р.
Иванова Алёна Данииловна	Иванова	Иванова А.Л.
Лаврентьева Мария Матвеевна	Лаврентьева	Лаврентьева М.А.
Софронов Артём Данилович	Софронов	Софронов А.Р.
Назарова Анна Никитична	Назарова	Назарова А.Н.
Савельева Агния Никитична	Савельева	Савельева А.Г.
Карасев Евгений Леонидович	Карасев	Карасев Е.В.
Иванова Ольга Кирилловна	Иванова	Иванова О.Л.
Андреева Елизавета Сергеевна	Андреева	Андреева Е.Л.
Трофимов Арсений Дмитриевич	Трофимов	Трофимов А.Р.
Лопатина Анастасия Михайловна	Лопатина	Лопатина А.Н.
Глушков Максим Давидович	Глушков	Глушков М.А.

Например, мы хотим просто инициалы.

SF EDUCATION

Кузьмина Наталья Александровна	Кузьмина	Кузьмина Н.А.	Н.А.
Беспалов Ярослав Максимович	Беспалов	Беспалов Я.Р.	Я.М.
Богданова Дарья Филипповна	Богданова	Богданова Д.А.	Д.Ф.
Калинин Артём Львович	Калинин	Калинин А.Р.	А.Л.
Иванова Алёна Данииловна	Иванова	Иванова А.Л.	А.Д.
Лаврентьева Мария Матвеевна	Лаврентьева	Лаврентьева М.А.	М.М.
Софронов Артём Даниилович	Софронов	Софронов А.Р.	А.Д.
Назарова Анна Никитична	Назарова	Назарова А.Н.	А.Н.
Савельева Агния Никитична	Савельева	Савельева А.Г.	А.Н.
Карасев Евгений Леонидович	Карасев	Карасев Е.В.	Е.Л.
Иванова Ольга Кирилловна	Иванова	Иванова О.Л.	О.К.
Андреева Елизавета Сергеевна	Андреева	Андреева Е.Л.	Е.С.
Трофимов Арсений Дмитриевич	Трофимов	Трофимов А.Р.	А.Д.
Лопатина Анастасия Михайловна	Лопатина	Лопатина А.Н.	А.М.
Глушков Максим Давидович	Глушков	Глушков М.А.	М.Д.

И, например просто имя.

Кузьмина Наталья Александровна	Кузьмина	Кузьмина Н.А.	Н.А.	Наталья
Беспалов Ярослав Максимович	Беспалов	Беспалов Я.Р.	Я.М.	Ярослав
Богданова Дарья Филипповна	Богданова	Богданова Д.А.	Д.Ф.	Дарья
Калинин Артём Львович	Калинин	Калинин А.Р.	А.Л.	Артём
Иванова Алёна Даниловна	Иванова	Иванова А.Л.	А.Д.	Алёна
Лаврентьева Мария Матвеевна	Лаврентьева	Лаврентьева М.А.	М.М.	Мария
Софронов Артём Даниилович	Софронов	Софронов А.Р.	А.Д.	Артём
Назарова Анна Никитична	Назарова	Назарова А.Н.	А.Н.	Анна
Савельева Агния Никитична	Савельева	Савельева А.Г.	А.Н.	Агния
Карасев Евгений Леонидович	Карасев	Карасев Е.В.	Е.Л.	Евгений
Иванова Ольга Кирилловна	Иванова	Иванова О.Л.	О.К.	Ольга
Андреева Елизавета Сергеевна	Андреева	Андреева Е.Л.	Е.С.	Елизавета
Трофимов Арсений Дмитриевич	Трофимов	Трофимов А.Р.	А.Д.	Арсений
Лопатина Анастасия Михайловна	Лопатина	Лопатина А.Н.	А.М.	Анастасия
Глушков Максим Давидович	Глушков	Глушков М.А.	М.Д.	Максим

Как видите **«Ексель»** без помощи **прописывания формул**, при написании **значения** которое **мы хотим извлечь**, **понимает,** что мы хотим получить и **предоставляет нам эту информацию**.

Давайте попробуем это на другом примере. У нас есть информация по предыдущим упражнениям, и я хочу вывести «Город» и «Месяц с годом». смотрим как «Ексель» работает:

Данные по сотрудникам	ФИО	Премия	
МС202205_Кузьмина-ANB1982001(95428)	Кузьмина	95428	МС202205
ЮГ202201_Беспалов-LDN2104167(65633)	Беспалов	65633	ЮГ202201
СБ202202_Богданова-BNL8163819(29456)	Богданова	29456	СБ202202
СБ202201_Калинин-BNL4000377(40848)	Калинин	40848	СБ202201
ЮГ202204_Иванова-LDN5824771(62783)	Иванова	62783	ЮГ202204
МС202201_Лаврентьева-ANB3611381(85180)	Лаврентьева	85180	МС202201
СП202210_Софронов-YDH4488449(89414)	Софронов	89414	СП202210
ЮГ202201_Назарова-LDN4341377(29076)	Назарова	29076	ЮГ202201
ЮГ202205_Савельева-LDN2118346(82063)	Савельева	82063	ЮГ202205
СБ202204_Карасев-BNL8927104(91958)	Карасев	91958	СБ202204
МС202204_Иванова-ANB5254736(10252)	Иванова	10252	МС202204
СБ202202_Андреева-BNL8788852(56471)	Андреева	56471	СБ202202
МС202212_Трофимов-ANB1271678(25683)	Трофимов	25683	МС202212
ЮГ202207_Лопатина-LDN7327397(84370)	Лопатина	84370	ЮГ202207
СБ202201_Глушков-BNL6476274(60149)	Глушков	60149	СБ202201

При **«Мгновенном заполнение»** он нам **выделяет информацию,** которую мы ему **обозначили в первой ячейке**.

SF EDUCATION

Давайте усложним.

Данные по сотрудникам	ФИО	Премия		
МС202205_Кузьмина-ANB1982001(95428)	Кузьмина	95428	МС202205	ANB1982001
ЮГ202201_Беспалов-LDN2104167(65633)	Беспалов	65633	ЮГ202201	LDN2104167
СБ202202_Богданова-BNL8163819(29456)	Богданова	29456	СБ202202	BNL8163819
СБ202201_Калинин-BNL4000377(40848)	Калинин	40848	СБ202201	BNL4000377
ЮГ202204_Иванова-LDN5824771(62783)	Иванова	62783	ЮГ202204	LDN5824771
МС202201_Лаврентьева-ANB3611381(85180)	Лаврентьева	85180	МС202201	ANB3611381
СП202210_Софронов-YDH4488449(89414)	Софронов	89414	СП202210	YDH4488449
ЮГ202201_Назарова-LDN4341377(29076)	Назарова	29076	ЮГ202201	LDN4341377
ЮГ202205_Савельева-LDN2118346(82063)	Савельева	82063	ЮГ202205	LDN2118346
СБ202204_Карасев-BNL8927104(91958)	Карасев	91958	СБ202204	BNL8927104
МС202204_Иванова-ANB5254736(10252)	Иванова	10252	МС202204	ANB5254736
СБ202202_Андреева-BNL8788852(56471)	Андреева	56471	СБ202202	BNL8788852
МС202212_Трофимов-ANB1271678(25683)	Трофимов	25683	МС202212	ANB1271678
ЮГ202207_Лопатина-LDN7327397(84370)	Лопатина	84370	ЮГ202207	LDN7327397
СБ202201_Глушков-BNL6476274(60149)	Глушков	60149	СБ202201	BNL6476274

Это очень удобный способ, который ввели в «Ексель».

Нужно не забывать, что каждая задача уникальна, если вы видите очищенные корректные данные, с которыми необходимо работать. Если вы понимаете, что с этими данными можно работать без дополнительны итераций и очисток, то вы можете с помощью «Мгновенного заполнения» извлекать ту информацию с которой вам необходимо работать.