

# Список изменений в версии PLEX v.2025.1 от 12.01.2025

## Массовая замена текста

В инструмент **Текст** добавлена вкладка **Заменить**, позволяющая выполнять массовую замену текста по указанной таблице-справочнику:

The screenshot shows the PLEX software interface with the 'Text' ribbon selected. The 'Replace' tab is active, displaying a table of replacements. The table has two columns: 'Найти' (Find) and 'Заменить на' (Replace with). The table contains the following data:

Найти	Заменить на
СПб	Санкт-Петербург
С-Пб	Санкт-Петербург
Питер	Санкт-Петербург
С-Петербург	Санкт-Петербург
С.Петербург	Санкт-Петербург
улица	ул.
шоссе	ш.
аллея	ал.
проспект	пр-т
бульвар	б-р
переулок	пер.
район	р-н

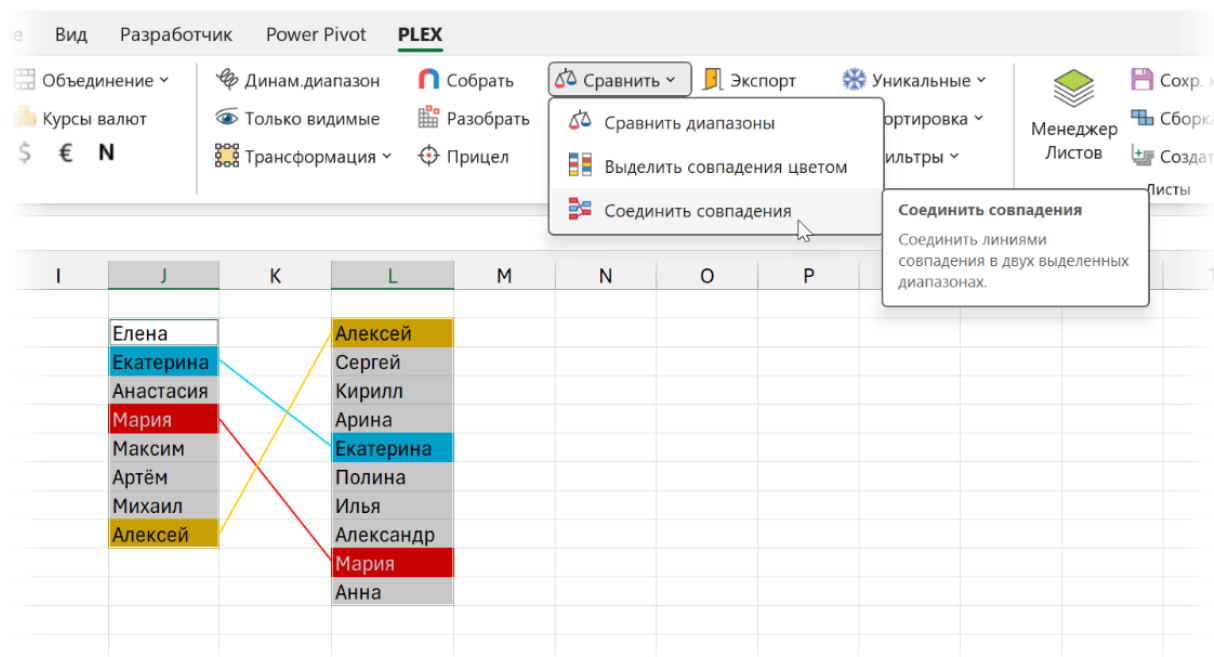
The 'Операции с текстом' (Text Operations) dialog box is open, showing the 'Заменить' (Replace) tab. The 'заменить по справочнику' (replace by dictionary) option is selected. The dictionary range is set to '\$D\$2:\$E\$13'. The 'учитывать регистр' (case sensitive) and 'заменять только первое вхождение' (replace only first occurrence) options are unchecked. The 'Выделить изменившиеся ячейки цветом' (highlight changed cells with color) option is also unchecked. The 'OK' button is highlighted.

Справочник должен представлять из себя таблицу из 2 столбцов: в первом - что ищем, во втором - на что заменяем.

Дополнительно можно учитывать / не учитывать регистр и выполнять замену только по первому вхождению в справочник (если их вдруг окажется несколько).

## Соединить совпадения

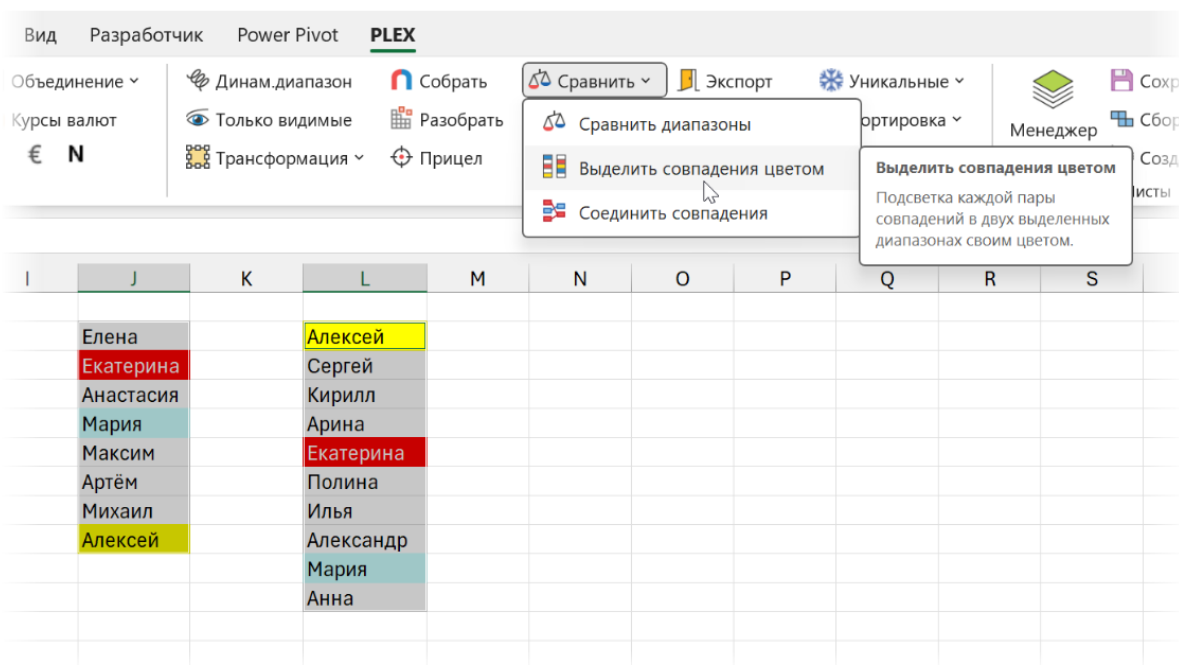
Новый инструмент в разделе **Диапазоны – Сравнить**, позволяющий выделить два сравниваемых диапазона и соединить имеющиеся там совпадения линиями соответствующих цветов:



Предельное количество подсвечиваемых совпадений ограничено заданной палитрой и составляет 85 штук. При большем количестве совпадений лучше использовать не цвет, а другие инструменты - например команду **Сравнить - Сравнить диапазоны**, которая умеет выводить совпадения/отличия списком.

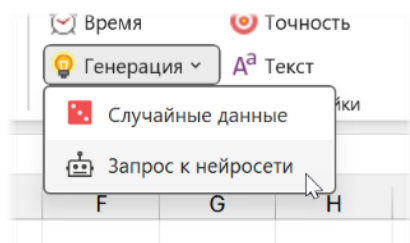
## Выделить совпадения цветом

Аналог команды **Уникальные - Парная подсветка дубликатов**, но для подсветки совпадений в двух выделенных диапазонах:



Каждому совпадению назначается определенный цвет. Предельное количество подсвечиваемых совпадений ограничено заданной палитрой и составляет 90 штук. При большем количестве совпадений лучше использовать не цвет, а другие инструменты - например команду **Сравнить - Сравнить диапазоны**, которая умеет выводить совпадения/отличия списком.

## Улучшенный запрос к нейросетям



Запрос к нейросети

Провайдер

Модель

Настройки

ProxyAPI

OpenAI GPT-3.5 Turbo

Режим работы

☐ отдельный запрос по каждой выделенной ячейке, ответ - в ячейке справа

☒ один запрос по всем выделенным ячейкам, ответ - на новый лист

☐ объясни как работает формула в текущей ячейке, ответ - в примечание

Шаблон

Инструкция

Пустой

Исправление ошибок в тексте

Перевод на русский язык

Генерация текста

Генерация заголовков

Генерация ключевых слов

Генерация описаний товаров

Генерация рекламного объявления

Стилизация текста

Рерайт текста

План изучения темы

Ответ на отзыв клиента

Переписывание шаблонного ответа

Классификация обращения клиента

Ты - опытный копирайтер. Сгенерируй 5 опций заголовка для маркетингового текста, чтобы привлечь внимание читателей.

Температура

◀ ▶

0.0

☐ распознать ответ как markdown-таблицу

Выполнить

Отмена

Теперь поддерживает прокси ([VseGPT.ru](https://vseGPT.ru) и [ProxyAPI.ru](https://ProxyAPI.ru)) для работы с зарубежными нейросетями, которые ранее были недоступны в России без VPN и оплата которых была возможна только с зарубежных банковских карт. Теперь всё гораздо проще:

1. регистрируетесь на сайте прокси
2. пополняете баланс или оплачиваете подписку любой российской картой
3. получаете API-ключ, который вводите в окне **Запрос к нейросети** (кнопка **Настройки**) в PLEX
4. выполняете любые ИИ-запросы прямо в Excel

Для работы в PLEX доступны ИИ-модели:

- OpenAI GPT-3.5 Turbo
- OpenAI GPT-4 Turbo
- OpenAI GPT-4o
- Antropic Claude 3 Opus

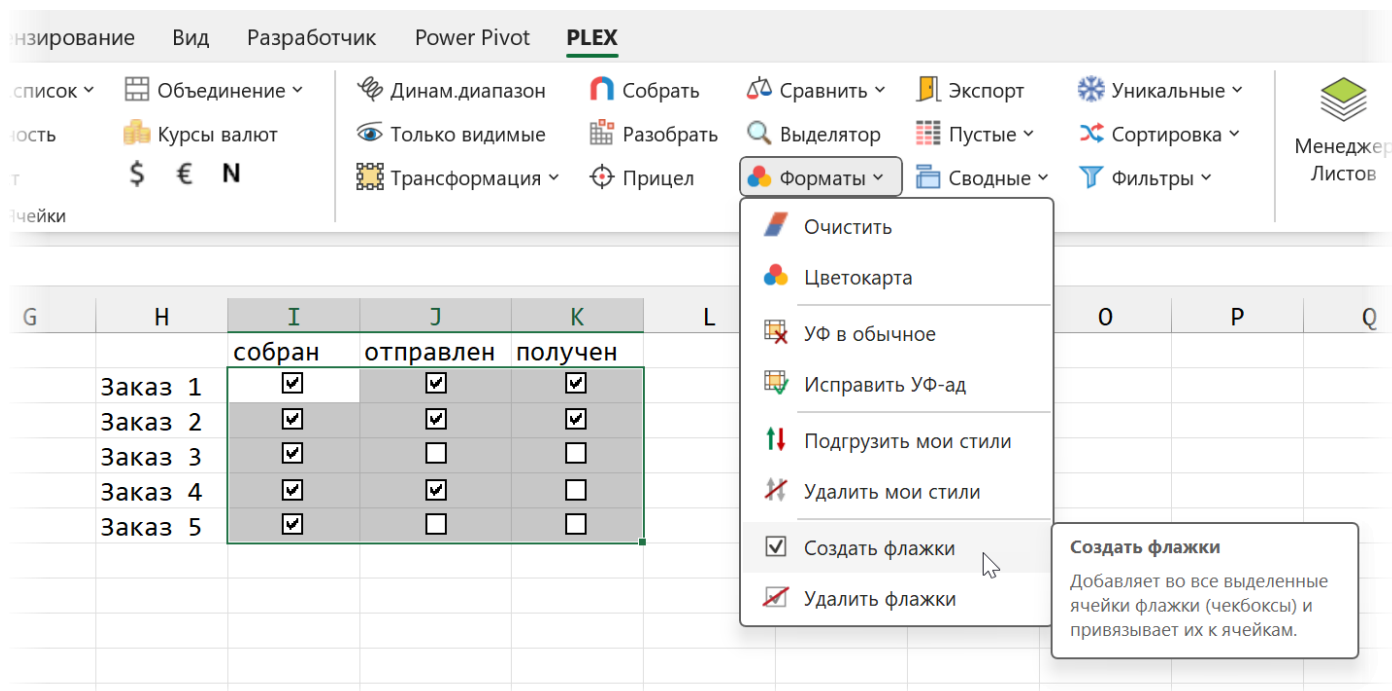
- Antropic Claude 3 Sonnet
- Antropic Claude 3 Haiku
- YandexGPT Lite
- YandexGTP Pro

Также появилась возможность задавать запрос в 3-х разных режимах:

- **Отдельный запрос по каждой выделенной ячейке** - ответ выводится в ячейке справа.
- Один **общий запрос по всем выделенным ячейкам** (например, просьба проанализировать всю таблицу) - ответ будет выведен на новый лист и, при необходимости, преобразован в таблицу (флажок **Распознать ответ как markdown-таблицу**).
- **Объяснение логики работы формулы** в текущей ячейке - результат будет выведен в примечание к текущей ячейке.

## Вставка флажков (checkboxes)

Новая команда в разделе **Формат - Вставить флажки**.



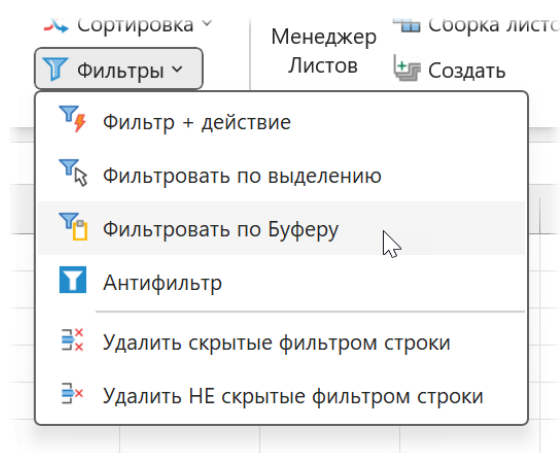
Делает следующую цепочку действий:

1. Добавляет по центру каждой выделенной ячейки флажки-чекбоксы.
2. Привязывает каждый флажок к своей ячейке, так что его включение / выключение меняет содержимое ячейки на ИСТИНА / ЛОЖЬ, которые затем можно использовать в расчетах, проверках с функцией ЕСЛИ и т.д.
3. Скрывает значение ИСТИНА / ЛОЖЬ пользовательским форматом, чтобы оно визуально не мешало (но его видно в строке формул).

Для удаления ненужных флажков можно выделить диапазон ячеек и воспользоваться соседней командой **Формат - Удалить флажки**.



## Фильтрация по содержимому Буфера обмена



Фильтрует текущий столбец текущей таблицы по содержимому Буфера Обмена. Может быть удобно в ситуациях, когда вам необходимо отфильтровать много значений по имеющемуся списку.

Можно заранее скопировать в Буфер одну или сразу несколько ячеек со значениями, которые требуется отфильтровать, затем встать в любую ячейку нужного столбца и использовать эту функцию.

## Функция TextReplace

Реализует массовую замену одних фрагментов текста на другие по заданной таблице подстановок:

B2						
	A	B	C	D	E	F
1	Исходный текст	Текст после замены		Найти	Заменить на	
2	199034, С-Петербург, ул. Беринга, д. 1	199034, Санкт-Петербург, ул. Беринга, д. 1		СПб	Санкт-Петербург	
3	СПб, Нахимовский пр-т, дом 12	Санкт-Петербург, Нахимовский пр-т, дом 12		С-Пб	Санкт-Петербург	
4	Санкт-Петербург, Суворовский проспект, 33	Санкт-Петербург, Суворовский пр-т, 33		Питер	Санкт-Петербург	
5	С-Пб, ул. Герцена, д.2 лит.А	Санкт-Петербург, ул. Герцена, д.2 лит.А		С-Петербург	Санкт-Петербург	
6	Адмиралтейский район, Санкт-Петербург	Адмиралтейский р-н, Санкт-Петербург		С.Петербург	Санкт-Петербург	
7	190001, С.Петербург, Невский пр., 32	190001, Санкт-Петербург, Невский пр., 32		улица	ул.	
8	С-Пб, Лиговский проспект, д. 249	Санкт-Петербург, Лиговский пр-т, д. 249		шоссе	ш.	
9	190005, СПб, Троицкая пл., 12	190005, Санкт-Петербург, Троицкая пл., 12		аллея	ал.	
10	г. Москва, 2-я Бауманская, 5	г. Москва, 2-я Бауманская, 5		проспект	пр-т	
11				бульвар	б-р	
12				переулок	пер.	
13				район	р-н	
14						
15						

Синтаксис:

**=TextReplace(SourceText; ReplacementTable; MatchCase; FirstMatch)**

где

- **SourceText** - ячейка или диапазон с исходным текстом, в котором нужно произвести поиск и замену
- **ReplacementsTable** - таблица замен, содержащая два столбца: что ищем, на что заменяем
- **MatchCase** - нужно ли (1) или нет (0) учитывать регистр при поиске (по умолчанию = 0)
- **FirstMatch** - нужно ли выполнять только первую подстановку (1) или поиск и подстановка должна идти по всей таблице замен до конца (0). Актуально, если в таблице замен может встретиться несколько совпадений с исходным текстом.

Если в качестве исходного диапазона указать не одну ячейку, а несколько, то функция начнёт работать в режиме динамического массива и выдаст на выходе динамический массив результатов подстановки:

## Функция ReplaceChars

Выполняет массовую замену одних символов в тексте на другие:

B2	:	✕	✓	<i>fx</i>	=ReplaceChars(A2;"/-_" ;"   :")
	A	B	C	D	
1	Исходный текст	Текст после замены			
2	13-ноября-2024 / 12_45 по МСК	13 ноября 2024   12:45 по МСК			
3					

Синтаксис:

**=ReplaceChars(SourceText; CharsFind; CharsReplace; CaseSensitive; KeepCase)**

где

- **SourceText** - ячейка с исходным текстом, в котором нужно произвести замены
- **CharsFind** - текстовая строка, содержащая все символы, которые нужно найти в исходном тексте (поряд, без разделителей)
- **CharsReplace** - текстовая строка той же длины что и **CharsFind**, содержащая все символы, на которые нужно произвести замену (1-й символ **CharsFind** заменяется на 1-символ **CharsReplace**, 2-й символ **CharsFind** заменяется на 2-й символ **CharsReplace** и т.д.)
- **CaseSensitive** - нужно ли (1) или нет (0) учитывать регистр при поиске (по умолчанию = 0)
- **KeepCase** - нужно ли (1) или нет (0) сохранять регистр заменяемых символов (по умолчанию =)

## Функция RemoveChars

Удаляет из исходной текстовой строки символы из заданного списка:

B2	:	✕	✓	<i>fx</i>	=RemoveChars(A2;"_32/")
	A	B	C	D	E
1	Исходный текст	Текст после замены			
2	abc123def_/hij	abc1defhij			
3					

Синтаксис:

**=RemoveChars(SourceText; CharsList; CaseSensitive)**

где

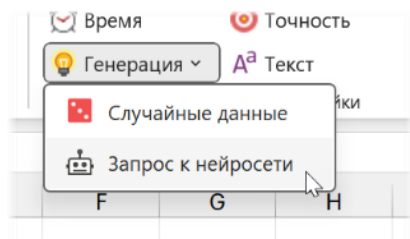
- **SourceText** - ячейка с исходным текстом, в котором нужно произвести замены
- **CharsList** - текстовая строка, содержащая любые символы, которые нужно удалить в исходном тексте (поряд, без разделителей)
- **CaseSensitive** - нужно ли (1) или нет (0) учитывать регистр при поиске (по умолчанию = 0)

## Исправления ошибок

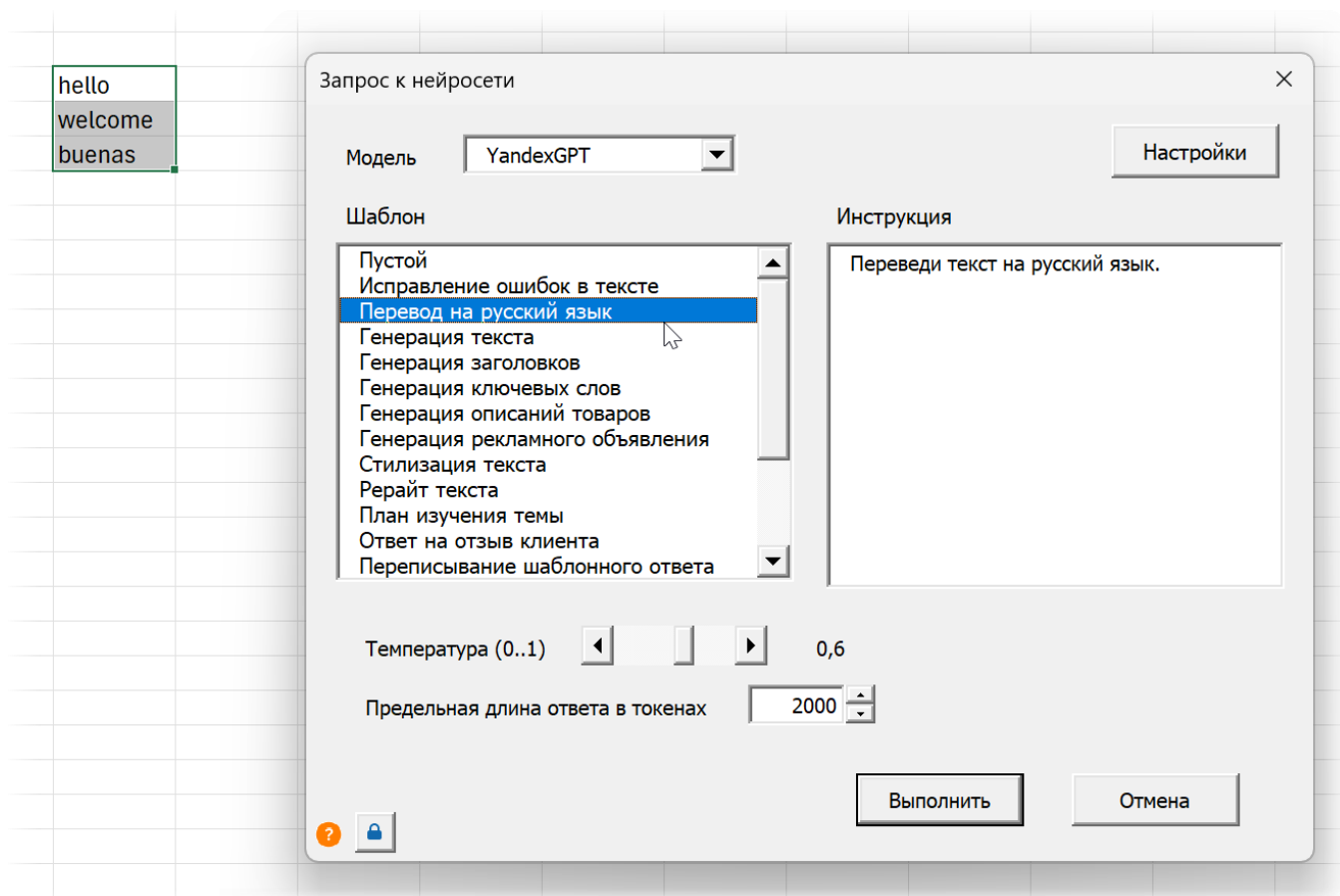
- В **Почтовой рассылке** не всегда отображались настроенные подписи Outlook.
- Функция **Pivoted** выдавала ошибку на больших массивах данных
- В **Календаре** не прокручивались годы после 2025.
- В **Менеджере листов** возникала ошибка при попытке удалить сразу все листы.
- В инструментах **Заполнить вниз/вверх/влево/вправо** возникала ошибка при работе с текстом большой длины (>8000 знаков)
- Инструмент **Резервная копия** выдавал ошибку, если файл хранится в облаке OneDrive.
- При использовании команды **Исправить UDF** не исправлялись формулы динамических массивов

# Список изменений в версии PLEX v.2024.1 от 22.04.2024

## Запрос к нейросети



В группу **Ячейки** добавлен новый инструмент **Запрос к нейросети**, позволяющий выполнить онлайн-запрос по API к нейросетям ChatGPT (версия 3.5 Turbo) или YandexGPT (последняя текущая версия 3.0), используя выделенные ячейки в качестве текста запроса и заданную инструкцию.



Результаты запроса всегда выводятся справа от выделенных ячеек (их содержимое затирается, но возможен откат).

Дополнительно можно регулировать температуру запроса (креативность модели) и предельную длину ответа в токенах.

При первом использовании необходимо ввести параметры подключения в диалоговом окне под кнопкой **Настройки**:

Ниже вы найдете пошаговые алгоритмы для получения этих настроек под каждую нейросеть.

## Настройка подключения к ChatGPT

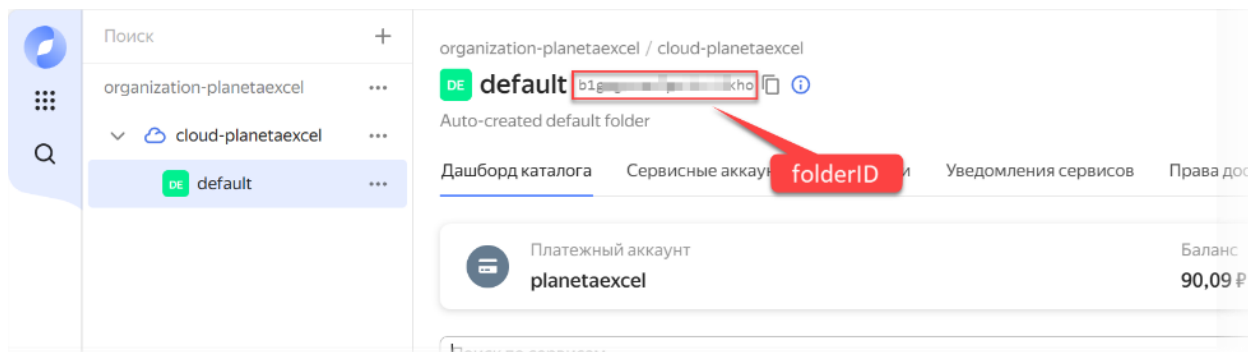
1. Зарегистрируйте на сайте <https://openai.com/> (для пользователей из России потребуется VPN и аренда нероссийского мобильного номера для получения однократного подтверждающего SMS).
2. Пополните баланс (нужна нероссийская банковская карта) минимум на 5 USD в личном кабинете <https://platform.openai.com/settings/organization/billing/overview>
3. Там же в личном кабинете зайдите в раздел **API-keys** <https://platform.openai.com/api-keys> и сгенерируйте **API-ключ**.

Другой вариант: если с регистрацией аккаунта или оплатой из России возникают сложности, то можно просто купить готовый аккаунт на [openai.com](https://openai.com) с уже пополненным балансом. В интернете полно подобных предложений от частных лиц и за рубли. Гуглите по фразе “купить аккаунт openai с балансом” – вариантов полно.

## Настройка подключения к YandexGPT

Преимущество YandexGPT в том, что он без каких-либо ограничений работает и легко оплачивается в России, но процесс получения параметров folderID и OAuth token тут несколько более сложный.

1. Входим в консоль **YandexCloud** со своим **Яндекс ID** на странице <https://yandex.cloud/ru/>
2. Создаем платёжный аккаунт и привязываем карту любого российского банка. Пополняем с неё баланс (рублей на 100 для начала вполне хватит).
3. Первый необходимый для подключения параметр – идентификатор папки **folderID** можно скопировать в личном кабинете в верхней части страницы:



Для получения второго необходимого для подключения параметра **OAuth token** перейдите по [ссылке](#), и нажмите **Разрешить**:

:



OAuth token

y0\_A g60

## Лимиты и ограничения

Обе нейросети имеют ограничения по возможностям, которые следует иметь ввиду при их выборе и использовании. На текущий момент это:

- ChatGPT: максимум 500 запросов в минуту и 10000 запросов в день.
- YandexGPT: максимум 100 запросов в час

## Коды ошибок

Если запрос не может быть выполнен, то сервер **ChatGPT** возвращает ошибки со следующими кодами:

Код и название ошибки	Причина ошибки
401 - Invalid Authentication	Неправильная авторизация. Проверьте корректность API-ключа или сгенерируйте его заново.
403 - Country, region, or territory not supported	Запрос из этой страны не поддерживается. Проверьте, что включен VPN.
429 - Rate limit reached for requests	Превышена допустимая частота запросов.
429 - You exceeded your current quota, please check your plan and billing details	Закончились деньги на балансе.
500 - The server had an error while processing your request	Внутренняя ошибка сервера openai.com
503 - The engine is currently overloaded, please try again later	Сервер перегружен, попробуйте подождать и выполнить повторный запрос позднее.

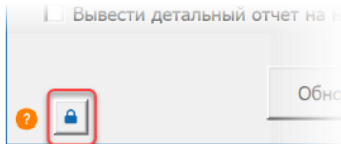
## Прочие улучшения и исправления ошибок

- Исправлено некорректное выделение совпадений в инструменте **Сравнить**.
- Исправлена ошибка, возникающая при вставке формул из **Библиотеки формул** на некоторых версиях Excel.
- Исправлено некорректное отображение номера текущей версии в окне проверки обновлений.
- В архив с надстройкой добавлен файл **Примеры использования.xlsm** с практическими примерами применения пользовательских функций PLEX.

# Список изменений в версии PLEX v.2023.1 от 30.09.2023

## Фиксация содержимого диалоговых окон

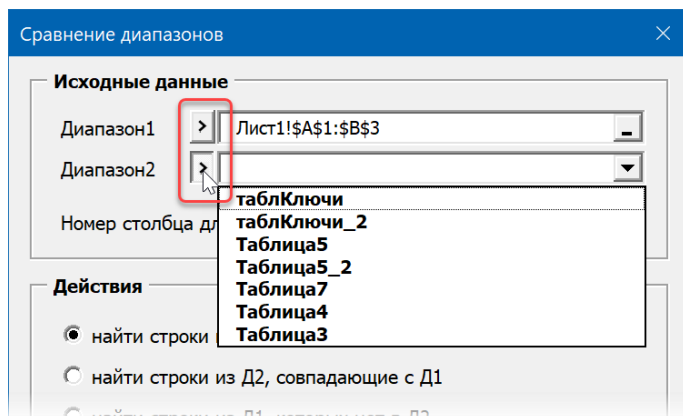
В большинство диалоговых окон PLEX добавлена кнопка с символом замка, чтобы зафиксировать введенное в это окно содержимое и его параметры (содержимое полей ввода, положение переключателей, включенные флажки и т.д.) в течение текущего сеанса работы с Microsoft Excel. Данная функция может быть весьма полезна тем, кто многократно запускает какие-то инструменты PLEX с одинаковыми настройками и не хочет каждый раз задавать их вручную.



Для отмены фиксации нужно открыть соответствующее окно, отжать кнопку с замком и нажать на кнопку Отмена.

## Выбор «умных» таблиц вместо диапазонов

В некоторых диалоговых окнах в полях ввода исходных данных добавлена стрелка слева, которая нужна для переключения между двумя режимами ввода – ручного указания диапазона (как обычно) или выбора одной из имеющихся в книге «умных» динамических таблиц из выпадающего списка:



Если вы используете "умные" таблицы, то это сильно упростит вам жизнь при работе в PLEX.

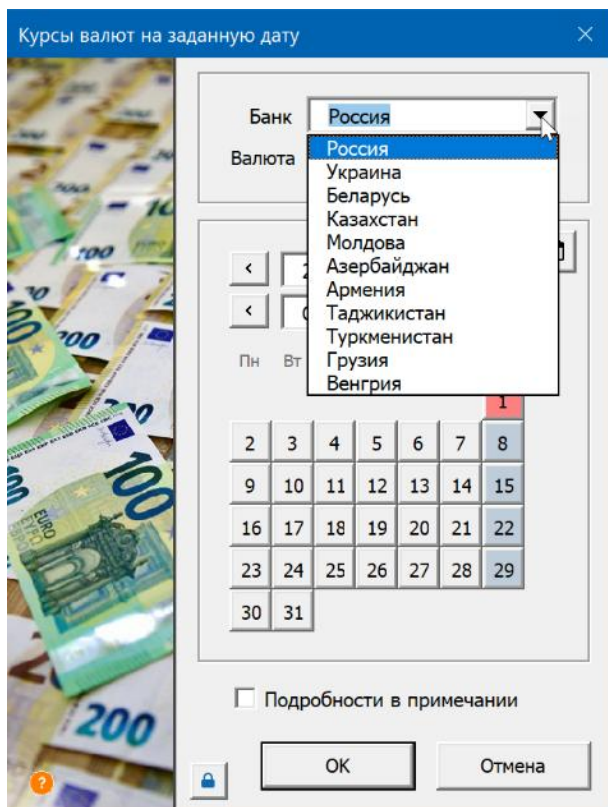
## Новые функции для работы с датами

Добавлены новые пользовательские функции для работы с датами:

- **Quarter** - возвращает квартал для указанной даты в заданном формате (только номер или "1 кв" или "Q-1" и т.д.)
- **DateInterval** - возвращает разницу между двумя исходными датами в формате "X лет Y мес Z дн"
- **FirstDate** и **LastDate** - возвращают самую раннюю и позднюю даты из указанного диапазона (при этом игнорируют в нём всё кроме дат)

## Курсы валют Армении и Венгрии

В дополнение к уже имеющимся 9 странам, в инструмент Курсы валют добавлена возможность получить курс любой валюты на любую дату с сайтов ЦБ Армении и НБ Венгрии:



Также были добавлены пользовательские функции для решения аналогичной задачи напрямую в ячейках листа:

**=CBA(Дата;Валюта)** - вставка курсов ЦБ Армении

**=MNB(Дата;Валюта)** - вставка курсов Нац.Банка Венгрии

У всех функций стандартный синтаксис, совпадающий с уже имеющимися функциями вставки курсов валют, состоящий из 2 аргументов:

- Ячейка с датой, для которой нужно получить курс (если не указана, то берётся текущая дата).
- Трёхбуквенный код валюты в кавычках ("USD", "EUR" и т.д.) или ссылка на ячейку, где он лежит (уже без кавычек). Если этот аргумент опущен, то по умолчанию берётся доллар США.

## 17 новых функций динамических массивов

Если у вас Excel 2021 или новее, то ваша версия Excel поддерживает **динамические массивы** (**dynamic arrays**) - революционно-новый и супермощный инструмент для работы с данными. Если вы с ними ещё не знакомы - см. [статью](#).

Изначально для выполнения операций с ДМ в Excel было всего 5 базовых функций (FILTER, SORT, SORTBY, UNIQUE, SEQUENCE), а в последних обновлениях добавили ещё несколько (но они доступны только подписчикам Office 365 😞).

Следующие 17 функций PLEX предназначены восполнить этот пробел и дать вам возможность управлять динамическими массивами гораздо более гибко:

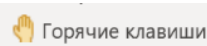
- **VFile** - составляет исходные диапазоны по вертикали столбиком друг на друга
- **HFile** - объединяет исходные диапазоны, размещая их по горизонтали слева-направо
- **Append** - соединяет исходные диапазоны, учитывая имена столбцов в шапке каждого диапазона, т.е. правильно собирая друг-под-друга столбцы с одинаковыми наименованиями в строке заголовка
- **Extract** - извлекает из диапазона N строк и/или столбцов от начала или конца
- **Matches** - выводит списком все совпадения в двух указанных диапазонах
- **Mismatches** - выводит списком все отличия в двух заданных диапазонах (все элементы первого диапазона, которых нет во втором)
- **ConvertToRow** - преобразует двумерную таблицу в одномерный массив-строку



- **ConvertToColumn** - преобразует двумерную таблицу в одномерный массив-столбец
- **CloneRows** - дублирует исходный диапазон N раз, размещая копии друг-под-другом сверху-вниз
- **CloneCols** - дублирует исходный диапазон N раз, размещая копии рядом слева-направо
- **SelectRows** - извлекает из таблицы строки с заданными номерами
- **SelectCols** - извлекает из таблицы столбцы с заданными номерами
- **ReverseRows** - размещает строки в таблицы в обратном порядке
- **ReverseCols** - размещает столбцы в таблице в обратном порядке
- **RemoveBlankRows** - удаляет из исходного диапазона все полностью пустые строки
- **Pivoted** - сворачивает исходную плоскую таблицу в сводную
- **Unpivot** - выполняет отмену свёртывания (нормализацию) исходной двумерной таблицы в плоскую

Подробную информацию по каждой функции, включая синтаксис и примеры использования - см. в приложенном к PLEX файле справки и на сайте в разделе [PLEX - Подробно - Функции](#).

## Новые команды в Горячих клавишах



В **Диспетчер горячих клавиш** добавлено несколько простых, но полезных и весьма часто используемых команд, любую из которых можно повесить на любое удобное вам сочетание клавиш:

- Специальная вставка из буфера только значений
- Специальная вставка из буфера только значений с сохранением ширины столбцов
- Подгрузить в текущую книгу пользовательские стили PLEX
- Выгрузить из текущей книги пользовательские стили PLEX
- Полностью очистить диапазон (и содержимое и форматы)
- Удалить все строки / столбцы на листе кроме выделенных
- Добавить к выделенным ячейкам функцию перехвата ошибок ЕСЛИОШИБКА (IFERROR)
- Перевести число в текущей ячейке в сумму прописью

## Прочие улучшения

- В инструмент **Сравнить** добавлена возможность задавать номер ключевого столбца индивидуально для каждого диапазона и возможность вывода результатов на новый лист.
- В окне инструмента **Обновить все запросы в папке** в разделе **Power Query** добавлена галочка **Включая вложенные папки**, позволяющая обновлять запросы не только в текущей, но и во всех вложенных в неё папках (любого уровня вложенности).
- В **Мини-калькулятор** добавлена возможность умножать на ноль.
- В **Календарь** добавлены даты до 2030 года.
- В окне **Текст** добавлена возможность выделять цветом ячейки, содержимое которых изменилось после применённых в этом окне преобразований (например, очистки текста от лишних пробелов и т.п.)

## Исправления ошибок

- Исправлена ошибка, возникающая при попытке назначить или очистить сочетание клавиш в инструменте **Горячие клавиши**.
- Исправлена работа **Прицела** на пустых листах.
- Исправлено некорректное определение последней рабочей ячейки листа в некоторых случаях в инструменте **Очистка книги**.
- Исправлено некорректное склонение по падежам некоторых имен в функции **FIO**, а также улучшено распознавание имён и обновлена их коллекция.



- Исправлены ошибки и неточности перевода некоторых команд в английской версии PLEX.
- Исправлена ошибка, возникающая при попытке удалить символы в инструменте **Текст**.
- Исправлена ошибка, возникающая в инструменте **Сборка данных с листов** при выборе опции **Игнорировать скрытые листы**.

# Список изменений в версии PLEX v.2022.3 от 30.10.2022

## Новые страны в курсах валют



В инструмент **Курсы валют** добавлено 5 новых стран. Теперь помимо уже имеющихся России, Украины, Беларуси и Казахстана, можно вставить курс любой валюты на любую дату для:

- Грузии
- Азербайджана
- Таджикистана
- Туркменистана
- Молдовы

Для всех банков вставка производится с делением на соответствующую размерность, т.е. если, например, на сайте указан курс за 100 иен, то после вставки он будет поделен на 100.

Также все макросы импорта курсов валют переписаны на использование XML, RSS и JSON-потоков от банков, что ускоряет процесс загрузки и делает импорт независимым от будущих изменений дизайна сайтов банков.

## Новые функции вставки курсов

Одновременно с добавлением новых стран (нац.банков) в диалоговом окне **Курсы валют**, были добавлены пользовательские функции для решения аналогичной задачи напрямую в ячейках листа:

- =NBМ(Дата;Валюта) - вставка курсов Нац.Банка Молдовы
- =NBТJ(Дата;Валюта) - вставка курсов Нац.Банка Таджикистана
- =NBТN(Дата;Валюта) - вставка курсов Нац.Банка Туркменистана
- =NBAZ(Дата;Валюта) - вставка курсов ЦБ Азербайджана
- =NBG(Дата;Валюта) - вставка курсов Нац.Банка Грузии

У всех функций стандартный синтаксис, совпадающий с уже имеющимися функциями вставки курсов CBR и т.д.

Первый аргумент – ячейка с датой, для которой нужно получить курс (если не указана, то берётся текущая дата).

Второй аргумент – трёхбуквенный код валюты в кавычках ("USD", "EUR" и т.д.) или ссылка на ячейку, где он лежит (уже без кавычек). Если этот аргумент опущен, то по умолчанию берётся доллар США.

## Исправления ошибок и улучшения

- Исправлена ошибка, возникающая при вставке курсов при нестандартных числовых разделителях и нероссийских региональных настройках.
- Исправлена ошибка, возникающая при удалении N-го по счету слова в инструменте **Текст**.
- Исправлена ошибка, возникающая в инструменте **Свертка** при добавлении в область значений числовых полей.
- Исправлена ошибка с регистром начальных символов, возникающая при транслитерации в инструменте **Текст**.

# Список изменений в версии PLEX v.2022.2 от 14.09.2022

## Экспорт диапазона



Экспорт

Пришедший на смену старому инструменту экспорта выделенного диапазона в виде картинки, новый – гораздо более мощный и универсальный инструмент экспорта данных из Excel в кучу разных форматов.

- Изображения (PNG, GIF, JPG, BMP)
- Файлы PDF
- Текстовые файлы (CSV и TXT)
- Универсальные текстовые форматы (XML, JSON)
- Гипертекст (HTML)

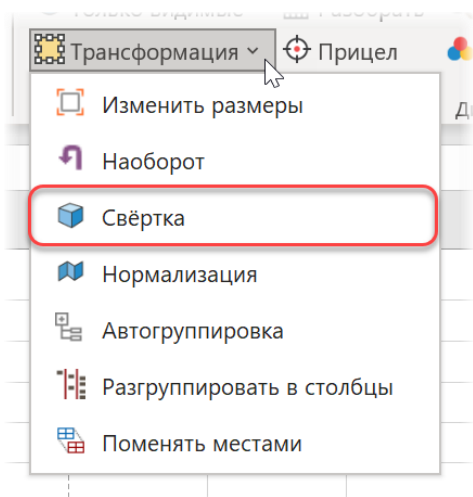
Результаты можно выгрузить в файл или скопировать в буфер обмена.

Кроме того, для текстовых форматов (CSV, TXT, JSON, XML) есть возможность задавать дополнительные настройки: дублировать значения из объединенных ячеек, выбирать разделитель строк-столбцов, атрибуты, заключать значения в кавычки и т.д.

Если нужно экспортировать не реальное содержимое ячеек (длинные хвосты после запятой, например), а только то, что видно на экране, то пригодится флажок **Выводить видимые, а не реальные значения**.

## Свёртка – сводная с текстом в значениях

Инструмент **Редизайн 2D-таблицы в плоскую** был переименован в **Нормализацию** и в пару к нему был добавлен новый инструмент обратного по смыслу действия – **Свёртка**:



По сути, эта штука позволяет создать невозможную в обычном Excel сводную таблицу с текстом в значениях. Например, из таблицы с данными продаж:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Код заказа	Категория	Наименование	Дата сделки	Город	Стоимость			
2	37D5	Соки	Да!	04.01.2013	Казань	8 801			
3	U2C0	Газир.напитки	Coca-Cola	16.01.2013	Новосибирск	4 766			
4	MEQZ	Соки	Моя семья	28.01.2013	Новосибирск	5 046			
5	O2VK	Газир.на							
6	HVFN	Газир.на							
7	37A2	Соки							
8	HIAF	Газир.на							
9	PPLI	Соки							
10	QS1F	Энергети							
11	WJM5	Газир.на							
12	4N5K	Газир.на							
13	5Q3X	Энергети							
14	O5CA	Соки							
15	ZYKE	Соки							
16	8N55	Вода и ча							
17	7N17	Газир.на							
18	1PAV	Соки							
19	20XM	Газир.на							
20	UUU1	Газир.на							
21	4B1W	Газир.на							
22	LRR5	Газир.на							
23	ANQB	Газир.на							
24	73M4	Вода и ча							
25	05WJ	Газир.на							
26	661D	Вода и чай	BonAqua	13.04.2013	Санкт-Петербург	5 502			
27	2N16	Соки	Добрый	22.04.2013	Нижний Новгород	8 436			

Свёртка диапазона в кросс-таблицу

Выберите поля исходных данных для размещения в области строк, столбцов и значений свёрнутой таблицы и задайте разделители между ними.

**Столбцы**

Дата сделки

**Строки**

Город

**Значения**

Код заказа ;

Стоимость

**Вывести результаты на...**

☒ новый лист

☐ текущий лист, начиная с ячейки

☒ Автоподбор ширины и высоты

☐ Видимые, а не реальные значения

OK Отмена

... можно легко получить график заказов по городам, где на пересечении даты и города будут стоять код заказа и его стоимость, т.е. своего рода диаграмму Ганта:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1		04.01.2013	16.01.2013	28.01.2013	06.02.2013	09.02.2013	10.02.2013	12.02.2013	20.02.2013	24.02.2013	03.03.2013	07.03.2013
2	Казань	37D5; 8801					HLAF; 6446		QS1F; 3608			O5CA; 9538
3	Новосибирск		U2C0; 4766	MEQZ; 5046								
4	Санкт-Петербург				O2VK; 7580							
5	Екатеринбург				HVFN; 6663							
6	Челябинск					37A2; 3645						
7	Нижний Новгород						PPLI; 3586					
8	Ростов-на-Дону								WJM5; 3515			
9	Москва										4N5K; 9997	
10	Омск										5Q3X; 3419	
11	Самара											
12												

Если же, например, заменить дату на категорию, то можно вывести данные по всем заказам в каждый город по каждой категории (а это несколько заказов), разделённые переносом строки (Alt+Enter):

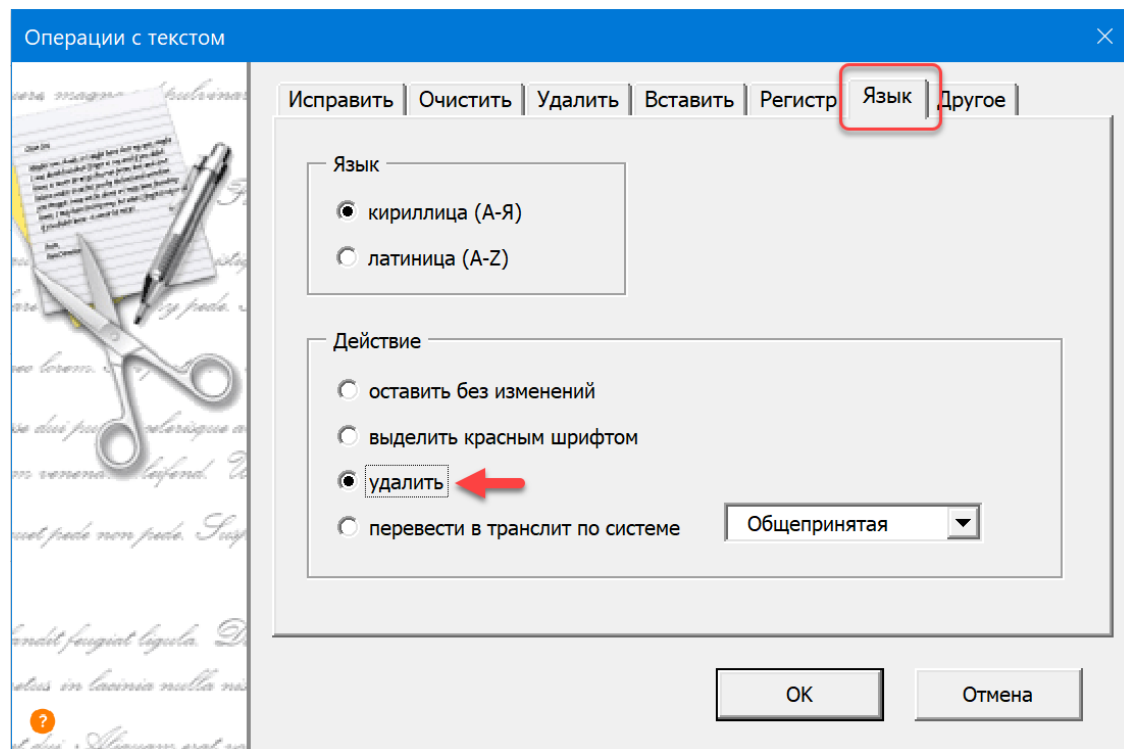
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Код заказа	Категория	Наименование	Дата сделки	Город	Стоимость			
2	37D5	Соки	Да!	04.01.2013	Казань	8 801			
3	U2C0	Газир.на							
4	MEQZ	Соки							
5	O2VK	Газир.на							
6	HVFN	Газир.на							
7	37A2	Соки							
8	HLAF	Газир.на							
9	PPLI	Соки							
10	QS1F	Энергети							
11	WJM5	Газир.на							
12	4N5K	Газир.на							
13	5Q3X	Энергети							
14	O5CA	Соки							
15	ZYKE	Соки							
16	8N55	Вода и ч							
17	7N17	Газир.на							
18	1PAV	Соки							
19	20XM	Газир.на							
20	UUU1	Газир.на							
21	4B1W	Газир.на							
22	LRR5	Газир.на							
23	ANQB	Газир.на							
24	73M4	Вода и чай	BonAqua	10.04.2013	Ростов-на-Дону	7 493			
25	O5WJ	Газир.на	Coca-Cola	11.04.2013	Омск	9 582			

Получится:

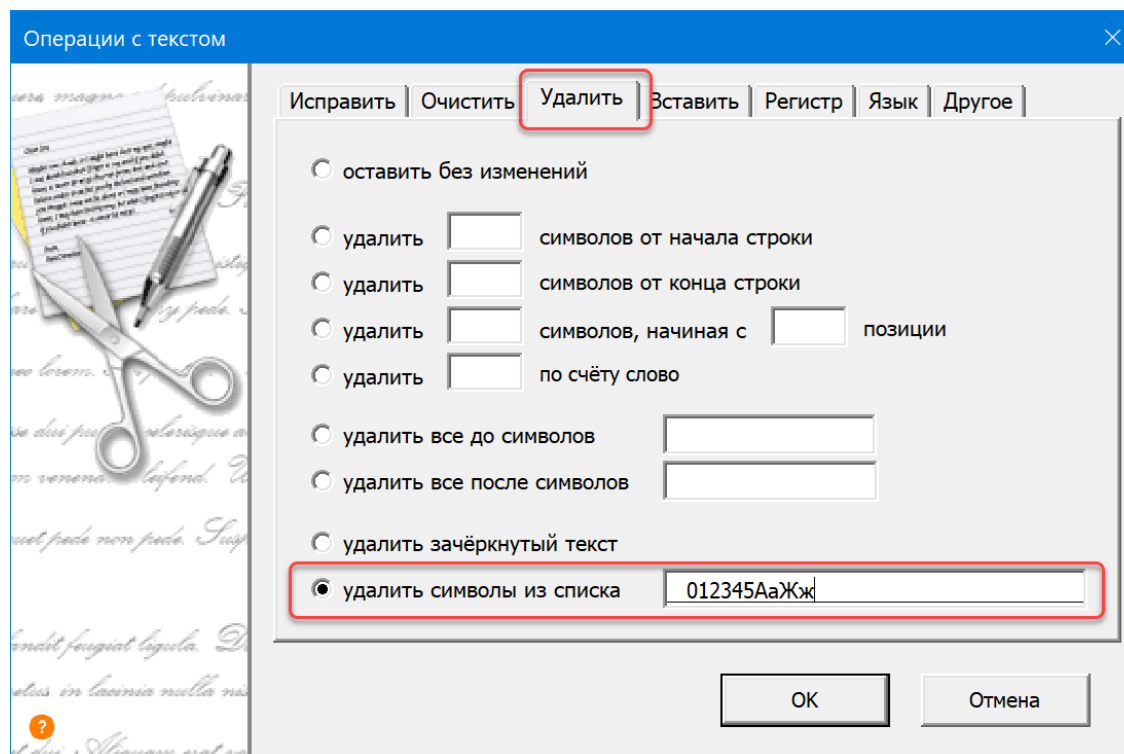
	A	B	C	D	E
1		Соки	Газир.напитки	Энергетики	Вода и чай
2	Казань	37D5; Да!; 8801 O5CA; Да!; 9538 GVY6; Добрый; 1886 VZ63; Добрый; 6611 FO2O; Да!; 5018 O4UG; Да!; 5336	HLAF; Fanta; 6446 B5HL; Coca-Cola; 1525 33R3; Fanta; 3527 Q61H; Coca-Cola; 8997 6Y53; Фруктайм; 8128 WMCJ; Coca-Cola Light; 9441 IV86; Fanta; 7978 XH6I; Coca-Cola; 4639 EX4A; Schweppes; 8268	QS1F; Powerade; 3608	Q2S4; BonAqua; 2482 PEM1; Valser; 2647
3	Новосибирск	MEQZ; Моя семья; 5046 27IR; Rich; 6196 DT6F; Добрый; 8004 KNOD; Моя семья; 2077	U2C0; Coca-Cola; 4766 7N17; Coca-Cola; 2866 LRR5; Coca-Cola; 6516 PZJZ; Coca-Cola Light; 4522		
4	Санкт-Петербург	GON6; Добрый; 1663 Q77Y; Добрый; 8556	O2VK; Фруктайм; 7580 E56M; Фруктайм; 9505	CFKW; Gladiator; 3705 CJ1G; Burn; 8032	661D; BonAqua; 5502

## Удаление кириллицы/латиницы, символов из списка и N-го слова

В инструмент **Текст** на вкладку **Язык** добавлена возможность удалять все символы кириллицы или латиницы:

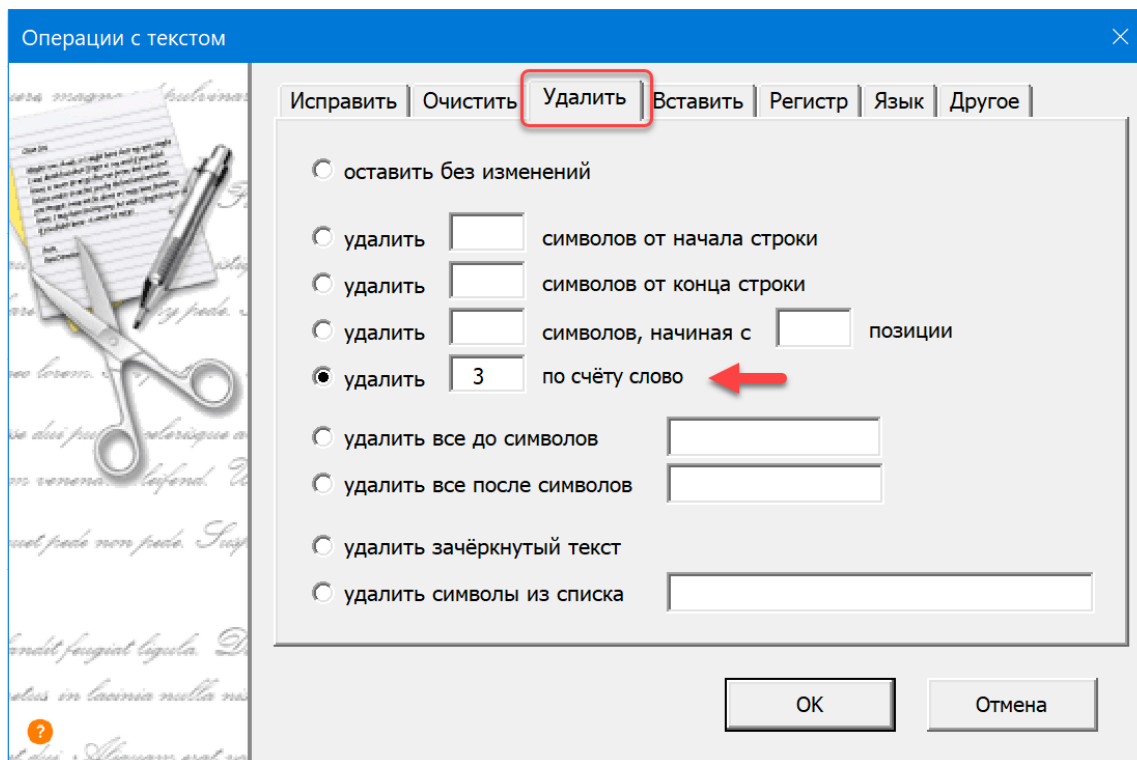


Если нужно удалить только некоторые запрещённые символы, то на вкладке **Удалить** теперь есть такая опция:



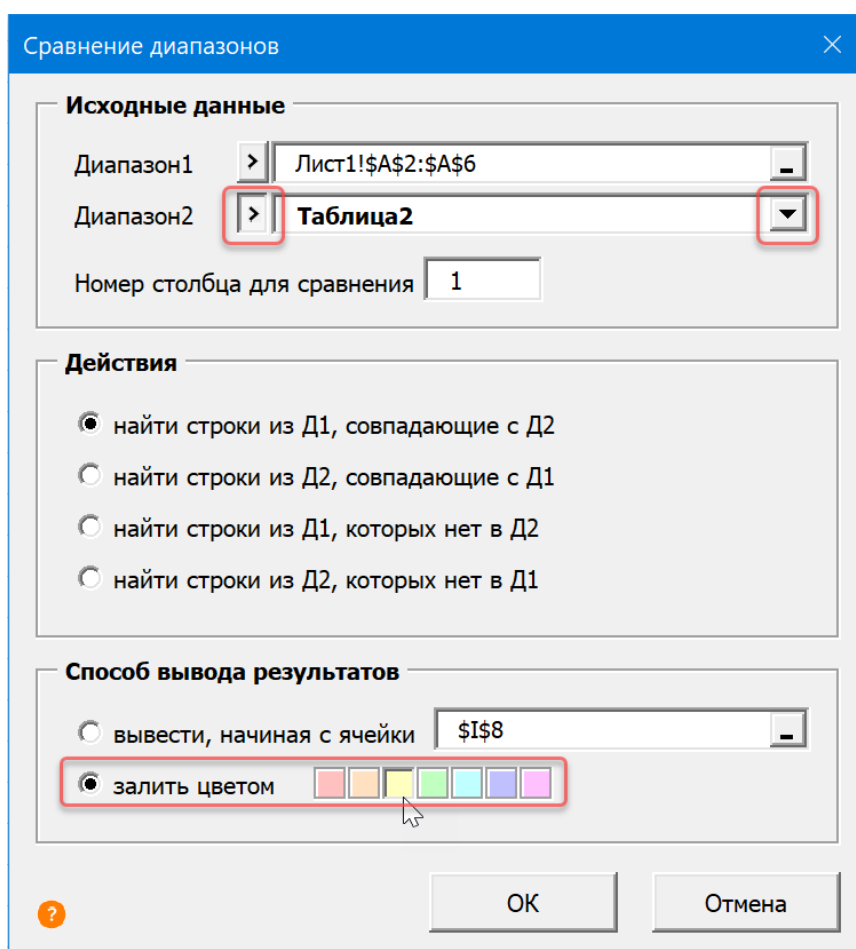
Очень полезно, если нужно почистить текст от «мусора».

Также на вкладку **Удалить** добавлена опция для удаления N-го по счёту слова из каждой выделенной ячейки:



## Поддержка «умных» таблиц при сравнении диапазонов

Инструмент сравнения диапазонов (кнопка **Сравнить** в группе **Диапазоны**) был доработан:



Во-первых, в него добавлена возможность выбора «умных» динамических таблиц имеющихся в книге. Для этого нужно воспользоваться кнопкой с горизонтальной стрелкой слева от поля ввода. Тогда поле переключается из режима «выдели диапазон» в режим «выбери таблицу из списка».

Во-вторых, добавлен удобный и наглядный переключатель для выбора цвета заливки результатов сравнения.

## Подсветка текущей строки-столбца



В группу **Диапазоны** добавлена возможность включения подсветки текущей строки и столбца. Очень удобно при просмотре больших таблиц на больших мониторах:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																

Обратите внимание, что для обеспечения быстродействия подсветка работает только в пределах рабочей (используемой) области листа.

## Функция IndentLevel

Определяет количество отступов форматирования (слева) в заданной ячейке. Стандартными средствами Excel этого никак не определить (т.к. это не пробелы), а многие программы (например 1С) используют такие отступы для отображения иерархической вложенности:

	A	B	C	D
1	Продукты	0		
2	Хлеб	1		
3	Сало	1		
4	Спички	1		
5	Одежда	0		
6	Шуба	1		
7	Свитер	1		
8	Костюм	1		
9	Брюки	2		
10	Пиджак	2		
11	Жилет	2		
12				



## Функция OutlineLevel

Похожа на предыдущую функцию, но выдаёт уровень группировки для строки. Если на листе присутствуют вложенные группировки, созданные с помощью команд **Данные – Группировка**, то бывает полезно определить на каком уровне вложенности находится заданная строка:

B1		=OutlineLevel(A1)	
1	2	3	
	A	B	C
1	Продукты	0	
2	Хлеб	1	
3	Сало	1	
4	Спички	1	
5	Одежда	0	
6	Шуба	1	
7	Свитер	1	
8	Костюм	1	
9	Брюки	2	
10	Пиджак	2	
11	Жилет	2	
12			

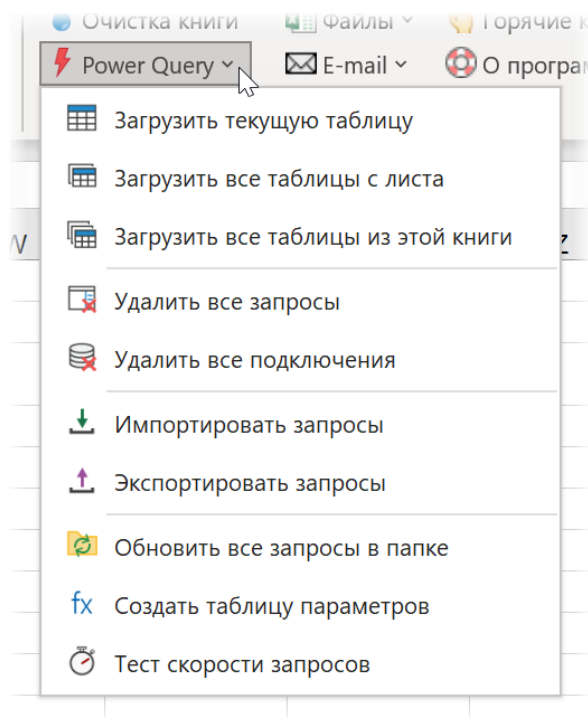
## Прочие доработки, улучшения и исправления ошибок

1. В инструмент **Курс валют** в список доступных для загрузки валют добавлены специальные права заимствования (XDR).
2. В инструмент **Курс валют** курс теперь автоматически делится на размерность, т.к. курс некоторых валют на сайте ЦБ был указан не за единицу (например, курс узбекских сумов указывался за 10000, а норвежских крон за 10). Теперь всё приведено к одним единицам измерения.
3. Исправлена ошибка при неправильной загрузке текущей ключевой ставки ЦБ России в инструменте **Курс валют**.
4. При загрузке умных таблиц как запросов в Power Query теперь автоматически открывается панель **Запросы и подключения** (если она не была открыта заранее).
5. Исправлена ошибка, приводящая к некорректной работе команды **Фильтр – Фильтровать по выделению** внутри «умных» таблиц.
6. Исправлена ошибка некорректного определения сводной по Модели Данных при использовании инструментов из группы **Сводные**.
7. Исправлена ошибка при использовании инструмента **Автогруппировка** на листах с «умными» таблицами.
8. Исправлена ошибка, возникающая при попытке отменить назначенные сочетания клавиш в **Горячих клавишах**.
9. При использовании команды **Файлы – Запустить новый экземпляр Excel** исправлена ошибка, когда новый Excel запускался без подключенной надстройки PLEX.

# Список изменений в версии PLEX v.2022.1 от 18.01.2022

## Блок команд для Power Query

Добавлен набор инструментов для упрощения и ускорения работы с Power Query:

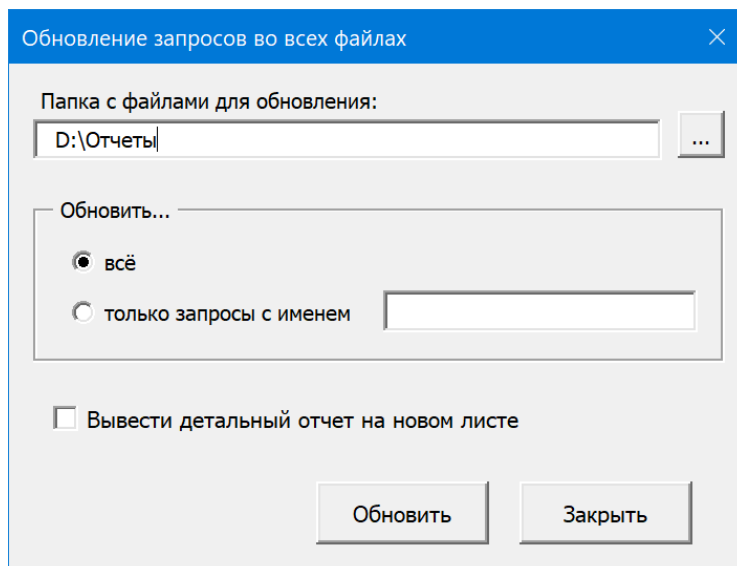


Первые три команды этого списка позволяют быстро **загрузить** в Power Query в режиме подключения текущую «умную» таблицу, в которой сейчас стоит активная ячейка или же сразу все «умные» таблицы с листа или из книги.

Также можно быстро **удалить** все запросы Power Query или существующие подключения к данным (если вы, например, планируете поделиться текущим файлом с другими пользователями, но не хотите отдавать им запросы к данным).

Возможно **экспортировать** М-код выбранных запросов Power Query во внешние текстовые файлы и, наоборот, **импортировать** М-код из внешних текстовых файлов и создать запросы на их основе. Это позволяет многократно использовать единожды созданные запросы и огромное количество готовых М-функций, написанных другими пользователями (см., например, <https://github.com/KiaraGrouwstra/pquery>, <https://github.com/ImkeF/M> и т.п).

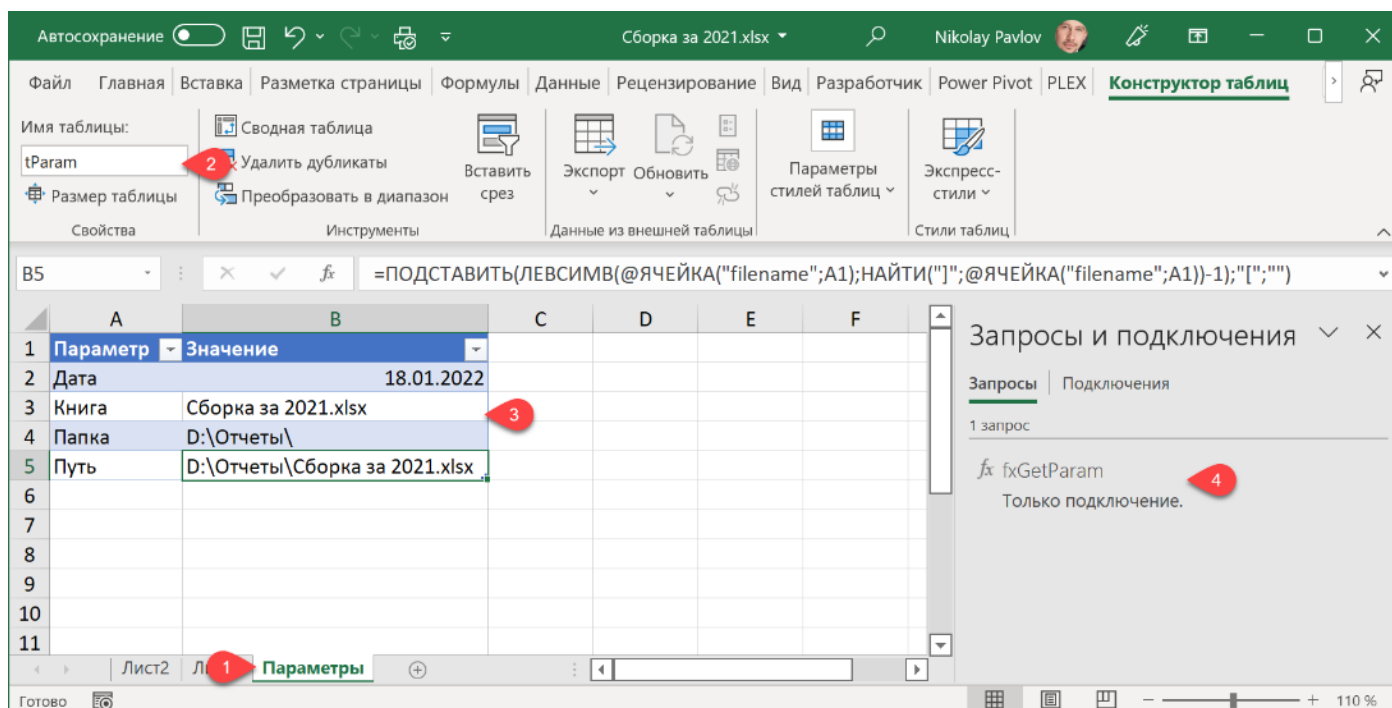
Команда **Обновить все запросы в папке** выведет на экран диалоговое окно, где можно выбрать папку и задать при необходимости критерий для отбора обновляемых запросов:



После нажатия на кнопку **Обновить** макрос по очереди откроет все файлы из заданной папки и обновит все или только указанные запросы Power Query в каждом файле. При необходимости можно вывести детальный отчет по результатам обновления:

	A	B	C	D	E
1	Отчет по обновлению запросов Power Query				
2	Папка	D:\Reports\2021			
3					
4	Дата	Файл	Запрос	Статус	Длительность
5	18.01.22 23:14:36	Группировка - финиш.xlsx	Анализ Длительности Продаж	OK	0,4
6	18.01.22 23:14:37	Группировка - финиш.xlsx	Итоги по городам	OK	0,07
7	18.01.22 23:14:37	Группировка - финиш.xlsx	Итоги по категориям и товарам	OK	0,05
8	18.01.22 23:14:37	Даты - финиш.xlsx	Таблица1Выгрузка	OK	0,05
9	18.01.22 23:14:38	Даты - финиш.xlsx	Таблица2Выгрузка	OK	0,05
10	18.01.22 23:14:38	Детализация Мегафон.xlsx	нет запросов		
11	18.01.22 23:14:40	Календари - финиш.xlsx	Календарь	OK	2,51
12	18.01.22 23:14:45	Отмена свертывания - старт.xlsx	нет запросов		
13	18.01.22 23:14:45	Отмена свертывания - финиш.xlsx	МногострочнаяШапка	OK	1,27
14	18.01.22 23:14:46	Отмена свертывания - финиш.xlsx	ОднострочнаяШапка	OK	0,03
15	18.01.22 23:14:47	Работа с текстом - финиш.xlsx	ДоговорыПоМенеджерам	OK	0,07
16	18.01.22 23:14:47	Работа с текстом - финиш.xlsx	ЛюдиОбработка	OK	0,08
17	18.01.22 23:14:47	Работа с текстом - финиш.xlsx	Покупатели	Ошибка	
18	18.01.22 23:14:47	Работа с текстом - финиш.xlsx	Счета	OK	0,05
19	18.01.22 23:14:47	Работа с текстом - финиш.xlsx	ТаблДеталиИзвлечено	OK	0,14

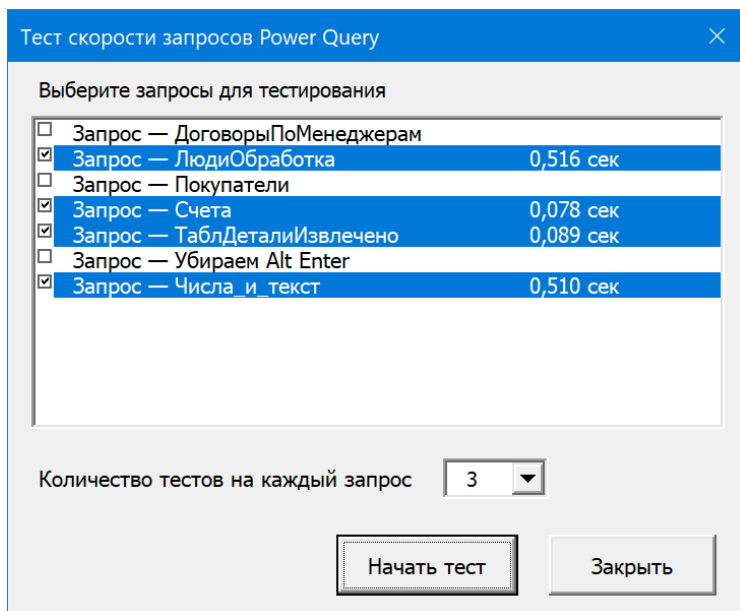
Команда **Создать таблицу параметров** создаёт на отдельном листе Параметры (1) заготовку «умной» таблицы с именем tParam (2), где в двух столбцах размещены имена и значения параметров (3), которые можно будет использовать в ваших запросах. В качестве примера создаются параметры текущей даты, имени текущей книги, её расположения и т.д. Также создаётся специальная функция (4) для их загрузки в Power Query:



Чтобы использовать введённые в таблицу параметры, необходимо в М-коде запроса (вкладка **Просмотр – Расширенный редактор** в окне Power Query) завернуть их в функцию **fxGetParam**, например:

```
CurrentDate = fxGetParam("Дата")
```

Команда **Тест скорости** открывает окно, где можно протестировать ваши запросы, замерив длительность их обновления, что весьма полезно для оптимизации и поиска «узких мест»:



## Функция онлайн-перевода Translate

Добавлена макрофункция Translate, которая переводит содержимое указанной ячейки с одного языка на другой, используя онлайн-переводчик Google.

B1			=Translate(A1;"ru";"en")
	A	B	C
1	Добрый день!	Good day!	=Translate(A1;"ru";"en")
2		¡Buenos días!	=Translate(A1;"ru";"es")
3		Bonne journée!	=Translate(A1;"ru";"fr")
4			

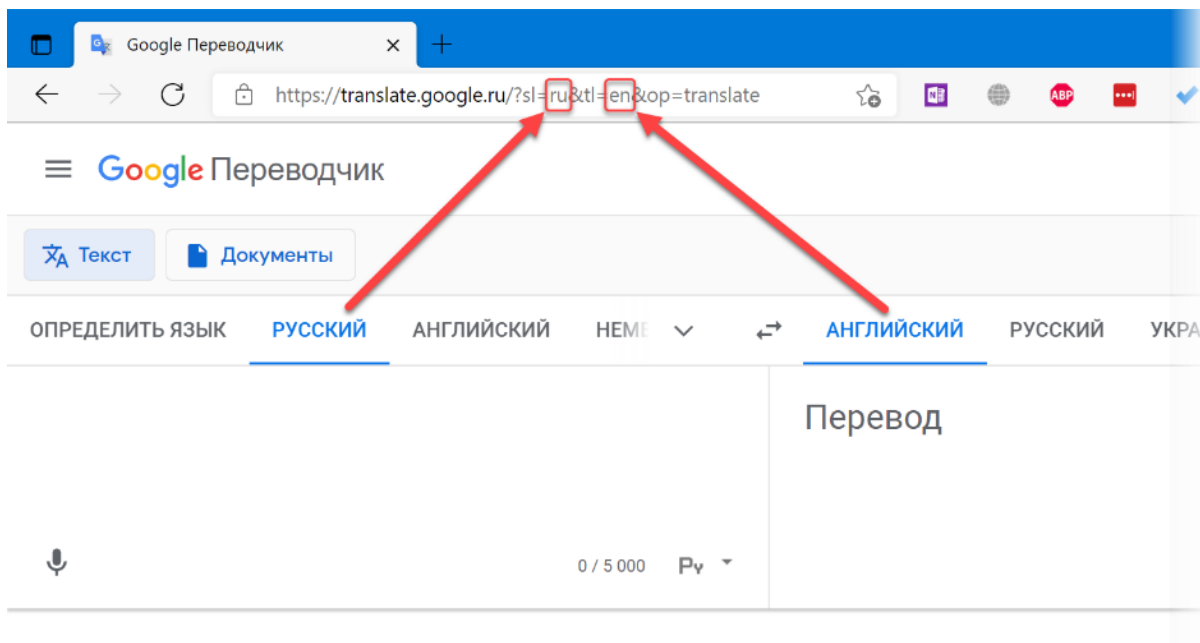
Синтаксис

**=Translate(Text; FromLang; ToLang)**

где:

- Text – исходная ячейка с текстом для перевода
- FromLang – текстовый двухбуквенный код языка, с которого производится перевод (т.е. язык исходного текста), например "ru", "en", "es", "fr" и т.д.
- ToLang – текстовый двухбуквенный код языка, на который нужно перевести.

Подсмотреть необходимые коды языков можно на странице Google Переводчика в адресной строке после выбора нужных языков в форме:

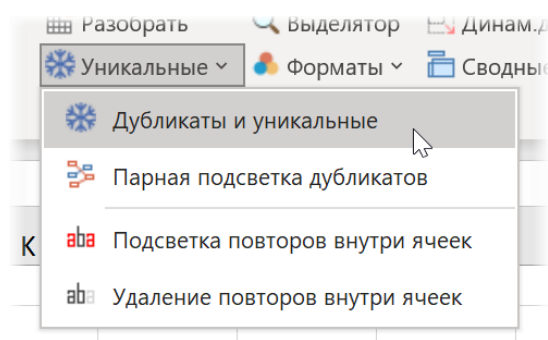


## Прочие доработки, улучшения и исправления ошибок

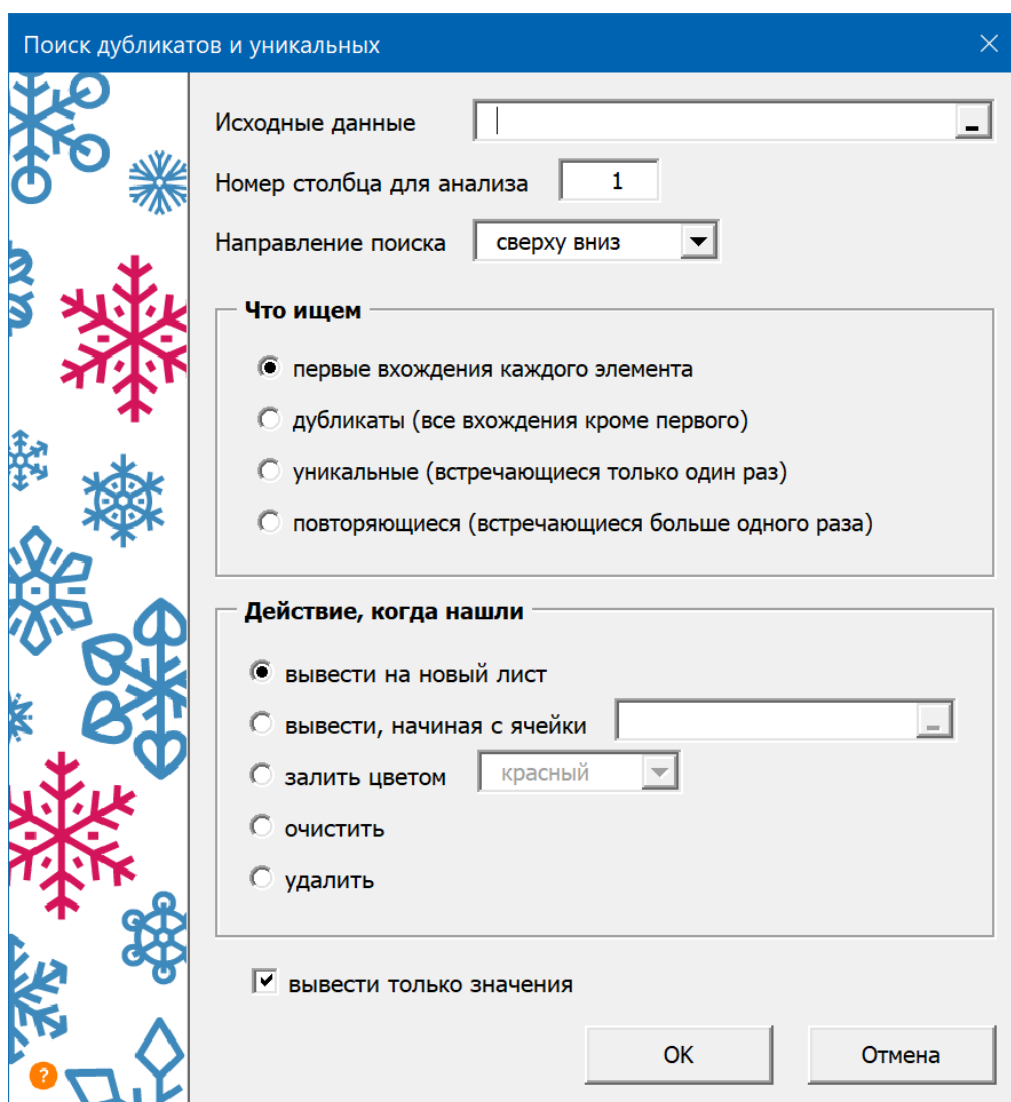
- Большинство иконок перерисованы для качественного отображения на мониторах высокого разрешения.
- Исправлена ошибка, возникающая при вычислении функцией **CountByColor** на ячейках с датой.
- Добавлена возможность отката (undo) при удалении дубликатов.
- Оптимизирован и значительно ускорен инструмент **Изменение размеров** в группе **Трансформация**.
- Исправлена некорректная работа функции **ФИО** с некоторыми именами и фамилиями.
- Инструмент **Поменять местами** теперь не требует выбора объекта (строки, столбцы, диапазон), а определяет это автоматически. Также исправлена ошибка, возникающая при обмене соседних строк-столбцов.
- Исправлена ошибка, возникающая при использовании инструмента **Сводные таблицы – Все поля в сумму** на сводных таблицах по Модели данных.
- Исправлена некорректная работа функции **Propis** при нестандартных числовых разделителях.
- Обновлен дизайн **Менеджера листов**.
- Исправлена ошибка, возникающая при отсутствии в папке PLEX файла с пользовательскими формулами из **Библиотеки формул**.
- Исправлена некорректная работа инструмента **Перейти к источнику**, если ссылка ведет на внешний файл, расположенный на SharePoint или в облаке OneDrive.
- Исправлена ошибка, возникающая на ячейках с ошибками #ИМЯ, #ЧИСЛО и т.д. при использовании инструмента **Фильтр+действие**.
- **Исправление УФ-ада** больше не удаляет примечания, заметки и пользовательское форматирование.
- Исправлена ошибка, возникающая при откате изменений на ячейках с текстом длиной больше 8000 знаков.
- В инструмент **Перехват ошибок** добавлен флажок **Не добавлять к тем ячейкам, где такая функция уже есть**, чтобы избежать повторного излишнего добавления.
- Функция **RegExpReplace** возвращает исходную строку, если ничего не находит для замены.
- В инструмент **Объединить** добавлена опция **Все в одну ячейку**.
- Исправлена некорректная работа функции **TextMid**.
- Исправлена ошибка, возникающая в инструменте **Скриншот** при сохранении файла, где в имени есть точки.
- В инструмент **Случайно** добавлены новые списки: стороны света, греческий и фонетический алфавиты, модели Lego и т.д.
- Ускорена работа инструмента **В значения**.

# Список изменений в версии PLEX v.2021.1

## Дубликаты и уникальные

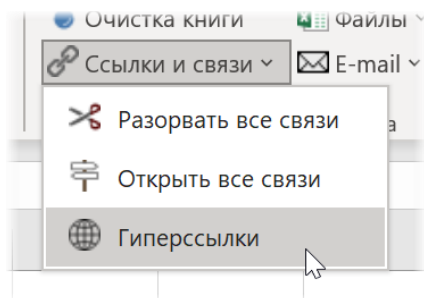


Вместо старого инструмента **Извлечение уникальных (Extract unique)** добавлен новый - **Дубликаты и уникальные**:

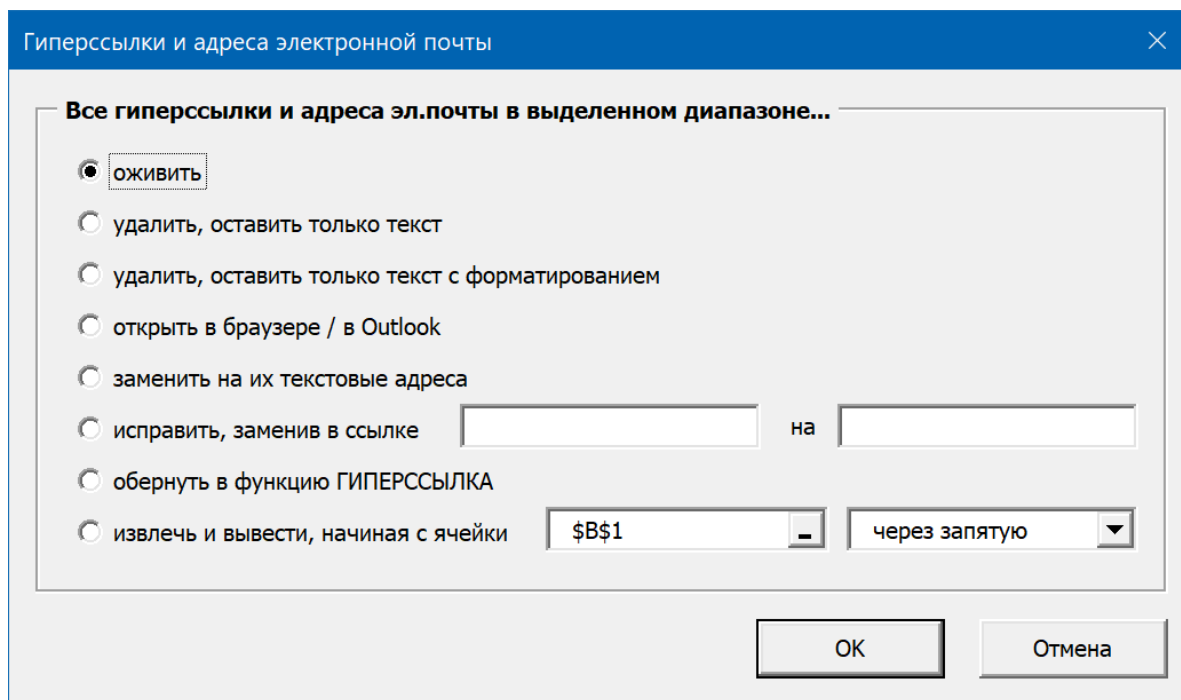


Умеет гибко работать со списками, содержащими дубликаты и быстро находить в них уникальные и повторяющиеся элементы. Поиск можно организовать сверху-вниз или в обратном направлении. Найденные элементы можно скопировать в отдельный список, выделить цветом, очистить их ячейки или совсем удалить из списка.

## Работа с гиперссылками



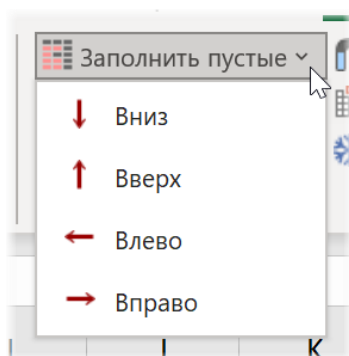
Добавлен новый инструмент для работы с гиперссылками в ячейках листа:



Умеет:

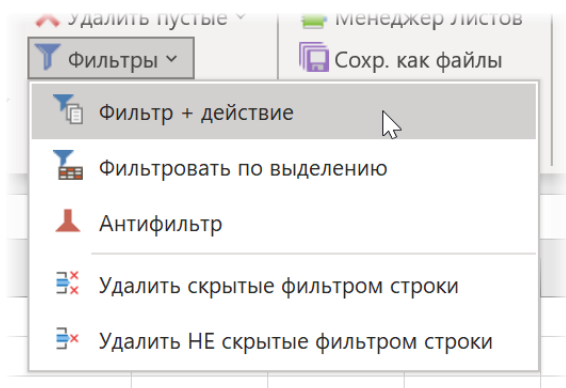
- «оживлять» текстовые ссылки, превращая их в полноценные рабочие, т.е. из такого [www.planetaexcel.ru](http://www.planetaexcel.ru) делать вот такое: [www.planetaexcel.ru](http://www.planetaexcel.ru)
- Удалять гиперссылки, оставляя в ячейках только текст (т.е. ссылки перестают работать)
- Открывать все ссылки в выделенном диапазоне в браузере на отдельных вкладках или в Outlook в виде новых сообщений.
- Заменять текст гиперссылок на их фактический адрес вида http...
- Трансформировать прямые гиперссылки в функцию Excel ГИПЕРССЫЛКА (HYPERLINK).
- Исправить, заменяя в ссылке один фрагмент на другой, например "yandex" на "yandex"
- Извлечь ссылки или адреса эл.почты из выделенного диапазона, содержащего мешанину из текста и ссылок.

## Заполнение пустых ячеек во всех направлениях



Инструмент **Заполнить пустые (Fill Blanks)** теперь умеет делать это не только вниз, но и в остальных направлениях.

## Фильтр + действие



Вместо трёх старых инструментов **Фильтровать и копировать / перенести / удалить (Filter and ...)** добавлен один универсальный:

Умеет фильтровать на листе или в текущей таблице строки по любому из заданных условий:

- Равные/не равные заданному значению
- Содержащие/не содержащие заданную подстроку
- Соответствующие заданному шаблону (с использованием символов \*#? и т.д.)

Найденные строки можно скопировать или перенести на новый лист или в новую книгу или же удалить.

## АнтиФильтр

Добавлен инструмент **Антифильтр (Antifilter)**:





Также увеличено с 20 до 90 количество цветовых пар заливка-шрифт для выделения найденных дубликатов.

## Генерация случайных данных



В инструмент **Случайно (Random)** добавлены новые списки для быстрой генерации тестовых наборов данных:

- Бренды одежды
- Названия несуществующих товаров
- Чайные бренды
- Мебель
- Бренды бытовой техники
- Вымышленные бренды
- Цвета

Также добавлена возможность выбирать используемые символы при генерации паролей (строчные, прописные, цифры, спецсимволы).

## Типы ссылок для аргументов в Библиотеке Формул

Для пользовательских формул в **Библиотеке формул** теперь можно задавать тип ссылки (абсолютная, относительная, смешанные...) для каждого аргумента:

Редактирование формулы

Название

Объем цилиндра

Описание

Возвращает объем цилиндра заданного радиуса и высоты

Формула

=ПИ()\*радиус^2\*высота

Аргументы

Имя в формуле	Описание	Тип ссылки
радиус	Радиус цилиндра	\$A1
высота	Высота цилиндра	A\$1
		A1
		\$A\$1
		\$A1
		A\$1
		\$A\$1
		\$A\$1

Сохранить изменения

Отмена

☐

{формула массива}

## Удаление не-ASCII символов

В инструмент **Текст** на вкладку **Очистить** добавлена возможность удаления всевозможных нестандартных Unicode-символов не из ASCII набора: иероглифов, диакритических знаков и т.п.

Операции с текстом

Исправить

Очистить

Удалить

Вставить

Регистр

Другое

☐

символы переноса строки (Alt+Enter)

☐

лишние пробелы

☐

все непечатаемые символы

☐

апострофы в начале ячеек

☒

не ASCII символы (иероглифы, диакритические знаки и т.д.)

☐

все буквы

☐

все цифры

☐

все знаки препинания

☐

все пробелы (включая неразрывные)

OK

Отмена

Также добавлена аналогично работающая пользовательская функция **OnlyASCII**:



- 2 - по стандарту ГОСТ 7.79-2000 (ISO 9)
- 3 - по стандарту BGN/PCGN
- 4 - по стандарту BGN/PCGN с заменой окончаний "ий" и "ый" на "у"

## Функции GetEmail и GetEmail2 для извлечения адресов эл.почты

Добавлены несколько новых пользовательских функций для упрощения рутины:

**GetEmail(ячейка; разделитель)** – извлекает из текста в исходной ячейке все найденные адреса эл.почты и выводит их одной строкой через заданный символ-разделитель:

	A	B
1	<p>Lorem ipsum <b>masha@mail.ru</b> dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco</p> <p><b>vasilii.pupkin@rogaikopyta.com</b> laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit <b>Elon_Mask@mars.org</b> in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>	
2		
3	masha@mail.ru; vasilii.pupkin@rogaikopyta.com; Elon_Mask@mars.org	=GetEmail(A1)
4	masha@mail.ru, vasilii.pupkin@rogaikopyta.com, Elon_Mask@mars.org	=GetEmail(A1; ", ")
5	<p>masha@mail.ru</p> <p>vasilii.pupkin@rogaikopyta.com</p> <p>Elon_Mask@mars.org</p>	=GetEmail(A1;СИМВОЛ(10))
6		

Если символ-разделитель не задан, то по умолчанию используется точка с запятой с пробелом. При желании, можно указать любой разделитель или использовать функцию Excel **СИМВОЛ (CHAR)** с кодом нужного знака, например СИМВОЛ(10) вставит между адресами символ переноса строки (Alt+Enter).

Также добавлена функция **GetEmail2**, выполняющая аналогичное извлечение адресов эл.почты из текста, но возвращающая сразу все результаты в виде горизонтального динамического массива (работает только в Office 365 с установленными обновлениями поддержки динамических массивов):

C2					
	A	B	C	D	E
1	<p>Lorem ipsum <b>masha@mail.ru</b> dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco</p> <p><b>vasilii.pupkin@rogaikopyta.com</b> laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit <b>Elon_Mask@mars.org</b> in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>				
2			masha@mail.ru	vasilii.pupkin@rogaikopyta.com	Elon_Mask@mars.org
3					

Если нужно, чтобы результаты располагались вертикально в столбец – можно использовать эту функцию в связке со стандартной экселевской функцией **ТРАНСП (TRANSPOSE)**:

A5	=ТРАНСП(GetEmail2(A2))
A	B
1	
2	Lorem ipsum <b>masha@mail.ru</b> dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit <b>Elon_Mask@mars.org</b> in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
3	
4	
5	masha@mail.ru
6	vasilii.pupkin@rogaikopyta.com
7	Elon_Mask@mars.org
8	

## Функции GetURL и GetURL2 для извлечения адресов сайтов

Эти функции делают то же самое, что и предыдущие, но для URL-адресов веб-страниц

	A	B
1	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor <b>www.yandex.ru</b> incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo <b>http://google.com</b> consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non <b>https://www.rbc.ru</b> proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.	
2		
3	www.yandex.ru; http://google.com; https://www.rbc.ru	=GetURL(A1)
4	www.yandex.ru, http://google.com, https://www.rbc.ru	=GetURL(A1;" , ")
5	www.yandex.ru http://google.com https://www.rbc.ru	=GetURL(A1;СИМВОЛ(10))
6		
7		

## Новые функции регулярных выражений

**RegExpExtract2(Текст; Шаблон; УчитыватьРегистр)** – работает аналогично уже имеющейся функции **RegExpExtract**, т.е. извлекает из исходного текста все фрагменты соответствующие заданному шаблону регулярного выражения, однако выводит сразу все результаты в виде динамического массива (работает только в Office 365 с установленными обновлениями поддержки динамических массивов).

**RegExpTest(Текст; Шаблон; УчитыватьРегистр)** – проверяет соответствие текста заданному шаблону регулярного выражения. Последний аргумент определяет, нужно ли (1) или нет (0) учитывать регистр (по умолчанию не учитывается). На выходе функция выдаёт логические значения ЛОЖЬ (FALSE) или ИСТИНА (TRUE), соответственно.

**RegExpReplace(Текст; Шаблон; Новый\_текст; УчитыватьРегистр)** – ищет в исходном тексте фрагменты соответствующие заданному шаблону регулярного выражения и заменяет их на новый текст.

## Среднее арифметическое по цвету заливки/шрифта

К имеющимся функциям суммирования и подсчета количества ячеек с определенным цветом заливки (**SumByCellColor**, **CountByCellColor**) и шрифта (**SumByFontColor**, **CountByFontColor**) добавлены аналогичные функции расчета среднего арифметического: **AverageByCellColor** и **AverageByFontColor**.

Также теперь во втором аргументе всех этих функций в качестве ячейки с образцом цвета теперь можно указывать диапазон из нескольких ячеек с разными цветами.

## 14 новых формул в Библиотеке

Помимо пользовательских макрофункций PLEX, в **Библиотеку формул** добавлены новые полезные формулы:

1. Извлечение текста в скобках
2. Кол-во совпадений в двух диапазонах (без учета регистра)
3. Кол-во точных совпадений с заданным значением (с учетом регистра)
4. Кол-во уникальных числовых значений в диапазоне
5. Кол-во уникальных текстовых значений в диапазоне
6. Подсчет кол-во определенных символов в ячейке
7. Нормализация текста (удаление знаков препинания, лишних пробелов...)
8. Проверка вхождения числа в заданный интервал
9. Гиперссылка на первое вхождение заданного значения в список
10. Создание гиперссылки для отправки email с заданными параметрами
11. Вывод имени текущего листа (без макросов)
12. Вывод имени текущей книги (без макросов)
13. Вывод названия текущей папки (без макросов)
14. Вывод полного пути к текущему файлу (без макросов)

## Доработки, улучшения и исправления ошибок

- Инструменты из группы **Строки и столбцы (Rows & Columns)** объединены с группой **Диапазоны (Ranges)**.
- Исправлена ошибка импорта курса валют Нац.Банка Беларуси, возникшая после изменения протокола работы их сайта.
- Исправлена ошибка некорректного импорта курса GBP.
- Добавлен чекбокс вставки гиперссылок при групповой защите листов.
- Графические полосы прогресса в диалоговых окнах заменены на сообщения «Обработано X%»
- Пользовательские формулы для удобства перенесены в верхнюю часть списка **Библиотеки формул**.
- Исправлена ошибка, возникающая при создании оглавления и очистке книги, если в ней есть диаграммные листы.
- Для пользовательской функции генерации пароля **Password** добавлен второй аргумент, позволяющий задавать наборы символов для использования в пароле:
  - "1000" – прописные буквы английского алфавита
  - "0100" – строчные буквы английского алфавита
  - "0010" - цифры
  - "0001" – знаки препинания и спецсимволы: !@#\$%&\*()-\_
  - "1010" – прописные буквы и цифры
  - "1100" – прописные и строчные буквы и т.д.

(Значение по умолчанию = "1110", т.е. прописные и строчные буквы английского алфавита и цифры.

- Добавлен аналогичный выбор наборов символов при генерации пароля в инструменте **Случайно**.
- Исправлено некорректное склонение некоторых имен пользовательской функцией **FIO**.
- Для функции **FIO** добавлена возможность различных форм преобразования ФИО с помощью последнего аргумента:

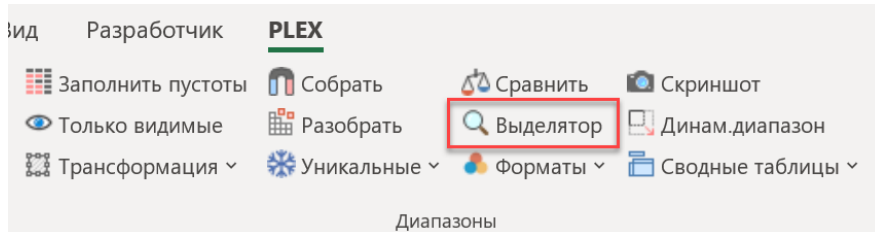
	A	B	C
1	Александр Сергеевич Пушкин		
2		Пушкин Александр Сергеевич	=FIO(A1)
3		Пушкин А.С.	=FIO(A1;;1)
4		А.С. Пушкин	=FIO(A1;;2)
5		Пушкин Александр	=FIO(A1;;3)
6		Александр Пушкин	=FIO(A1;;4)
7		Пушкин А.	=FIO(A1;;5)
8		А. Пушкин	=FIO(A1;;6)
9			



# Список изменений в версии PLEX v.2020.1

## Выделитель

Встроенные возможности Microsoft Excel по выделению ячеек по заданным условиям (**Главная – Найти и выделить – Выделить группу ячеек**) весьма скромны. Начиная с этой версии, в надстройке PLEX в группе **Диапазоны (Ranges)** появился новый инструмент **Выделитель (Selector)** с гораздо более широкими возможностями в этом плане:



Идея его работы проста – выделять ячейки по определенным условиям:

A screenshot of the 'Выделитель' (Selector) dialog box. The dialog has a blue title bar with the text 'Выделитель' and a close button. It contains two main sections. The first section, titled 'Критерий поиска' (Search criteria), has five radio buttons: 'Число' (Number), 'Текст' (Text), 'Дата' (Date), 'Формат' (Format), and 'Другое' (Other). Each radio button is followed by a text input field and a dropdown arrow. The 'Число' option is selected. The second section, titled 'Когда нашли, то выделить ...' (When found, select ...), has three radio buttons: 'ячейку' (cell), 'всю строку' (entire row), and 'весь столбец' (entire column). The 'ячейку' option is selected. At the bottom right of the dialog are 'OK' and 'Отмена' (Cancel) buttons. A small orange question mark icon is located to the right of the second section.

Список вариантов по критериям внушительный:

- **Числа:** больше, меньше, (не) равно, (не) между.
- **Текст:** (не) равен, (не) содержит, (не) начинается с, (не) заканчивается на, соответствует шаблону (можно использовать \*?#), (не) совпадает с любой ячейкой из указанного списка, (не) содержит любое слово из указанного диапазона, содержит любой символ из списка, содержит цифры, содержит кириллицу (А-Я), содержит латиницу (A-Z), содержит лишние пробелы, содержит непечатаемые знаки.
- **Даты:** равна, до, после, (не) между, попадает на рабочий день, попадает на выходной, попадает на определённый день недели, попадает в заданный год, квартал или месяц.
- **Формат:** содержит полужирный текст, курсив, подчеркивание, зачёркнутый текст, есть любая заливка, любой цвет шрифта кроме чёрного, заливка как в ячейке-образце, цвет шрифта как в ячейке-образце.
- **Другое:** (не) пустые ячейки, ячейки с формулами, с константами, со ссылками на другие листы/книги, с ошибками, (не) защищенные, с заданным уровнем группировки, с гиперссылками.

## Склонение ФИО по падежам

Добавлена пользовательская функция FIO, которая умеет:

- Выстраивать ФИО в правильном порядке, если в исходных данных они стоят неправильно.
- Склонять ФИО в родительном и дательном падеже.
- Выводить, при необходимости, сокращенную форму (Фамилия И.О.)

C2				=FIO(A2;"P")	
	A	B	C	D	E
1	Сотрудник	ФИО в правильном порядке	Родительный падеж (КОГО)	Дательный падеж (КОМУ)	
2	Янус Полуэктович Невструев	Невструев Янус Полуэктович	Невструева Януса Полуэктовича	Невструеву Янусу Полуэктовичу	
3	Вотяков Вениамин	Вотяков Вениамин	Вотякова Вениамина	Вотякову Вениамину	
4	Мария Пушкина	Пушкина Мария	Пушкиной Марии	Пушкиной Марии	
5	Альберт Анатольевич Гамсахурдиа	Гамсахурдиа Альберт Анатольевич	Гамсахурдиа Альберта Анатольевича	Гамсахурдиа Альберту Анатольевичу	
6	Забела Владимир Павлович	Забела Владимир Павлович	Забелы Владимира Павловича	Забеле Владимиру Павловичу	
7	Валерий Николаевич Черепица	Черепица Валерий Николаевич	Черепицы Валерия Николаевича	Черепице Валерию Николаевичу	
8	Поплавская Зинаида	Поплавская Зинаида	Поплавской Зинаиды	Поплавской Зинаиде	
9	Агабеков Владимир Енокович	Агабеков Владимир Енокович	Агабекова Владимира Еноковича	Агабекову Владимиру Еноковичу	
10	Белых Иосиф Иванович	Белых Иосиф Иванович	Белых Иосифа Ивановича	Белых Иосифу Ивановичу	
11	Лермонтова Любовь	Лермонтова Любовь	Лермонтовой Любви	Лермонтовой Любви	
12	Фадей Филофеевич Чмырь	Чмырь Фадей Филофеевич	Чмыря Фадея Филофеевича	Чмырю Фадею Филофеевичу	
13	Чернивич Антон Васильевич	Чернивич Антон Васильевич	Чернивича Антона Васильевича	Чернивичу Антону Васильевичу	
14	Коновальчик Ирина	Коновальчик Ирина	Коновальчик Ирины	Коновальчик Ирине	
15	Врубель Дмитрий	Врубель Дмитрий	Врубеля Дмитрия	Врубелю Дмитрию	
16	Якушко Ольга Филипповна	Якушко Ольга Филипповна	Якушко Ольги Филипповны	Якушко Ольге Филипповне	
17	Пилиневич Леонид Петрович	Пилиневич Леонид Петрович	Пилиневича Леонида Петровича	Пилиневичу Леониду Петровичу	
18	Швыдкой Михаил Ефимович	Швыдкой Михаил Ефимович	Швыдкого Михаила Ефимовича	Швыдкому Михаилу Ефимовичу	
19	Доронина Татьяна Васильевна	Доронина Татьяна Васильевна	Дорониной Татьяны Васильевны	Дорониной Татьяне Васильевне	
20	Игорь Викторович Рихтер	Рихтер Игорь Викторович	Рихтера Игоря Викторовича	Рихтеру Игорю Викторовичу	
21	Черемных Михаил	Черемных Михаил	Черемных Михаила	Черемных Михаилу	
22	Леонид Гайдай	Гайдай Леонид	Гайдая Леонида	Гайдаю Леониду	
23	Леонид Александрович Мотеленко	Мотеленко Леонид Александрович	Мотеленко Леонида Александровича	Мотеленко Леониду Александровичу	
24	Виктор Фёдорович Жук	Жук Виктор Фёдорович	Жука Виктора Фёдоровича	Жуку Виктору Фёдоровичу	
25	Жадан Станислав Владимирович	Жадан Станислав Владимирович	Жадана Станислава Владимировича	Жадану Станиславу Владимировичу	
26	Василий Кириллович Бондарчук	Бондарчук Василий Кириллович	Бондарчука Василия Кирилловича	Бондарчуку Василию Кирилловичу	
27	Армен Мирзоян	Мирзоян Армен	Мирзояна Армена	Мирзояну Армену	
28	Игорь Лаптёнок	Лаптёнок Игорь	Лаптёнка Игоря	Лаптёнку Игорю	

Синтаксис функции:

=FIO(имя; падеж; сокр\_форма)

Где:

- **Имя** – ячейка с ФИО (полностью или без отчества) в любом порядке
- **Падеж** – буква, обозначающая падеж, в который нужно преобразовать имя ("Д" или "D" – дательный; "P" или "R" – родительный). По умолчанию – без преобразования.
- **Сокр\_форма** – логическое значение, обозначающее нужно ли (1 или ИСТИНА) или нет (0 или ЛОЖЬ) преобразовывать ФИО в сокращенную форму (Фамилия И.О.). По умолчанию, принимается за 0 (без сокращения).

## Определение пола по имени

Добавлена пользовательская функция **GetSex**, определяющая пол по полному или частичному имени из исходной ячейки:

B2					=GetSex(A2)
	A	B	C		
1	Сотрудник	Пол			
2	Янус Полуэктович Невструев	-1			
3	Вотяков Вениамин	-1			
4	Мария Пушкина	1			
5	Альберт Анатольевич Гамсахурдиа	-1			
6	Забела Владимир Павлович	-1			
7	Валерий Николаевич Черепица	-1			
8	Поплавская Зинаида	1			
9	Агабеков Владимир Енокович	-1			
10	Белых Иосиф Иванович	-1			
11	Лермонтова Любовь	1			
12	Фадей Филофеевич Чмырь	-1			
13	Чернивич Антон Васильевич	-1			
14	Коновальчик Ирина	1			
15	Врубель Дмитрий	-1			
16	Якушко Ольга Филипповна	1			
17	Пилиневич Леонид Петрович	-1			
18	Швыдкой Михаил Ефимович	-1			
19	Доронина Татьяна Васильевна	1			
20	Игорь Викторович Рихтер	-1			
21	Черемных	0			
22					
23					

Синтаксис:

=GetSex(имя)

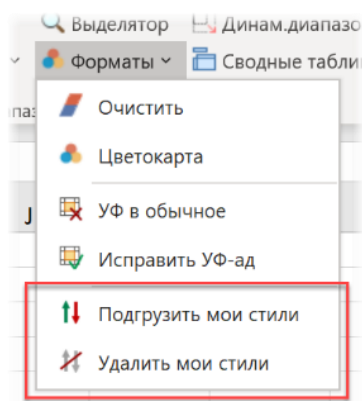
Где:

**имя** – ячейка с именем (полным или частичным) человека.

В качестве результата функция возвращает:

- 1 – если пол определен как женский
- -1 – если пол определен как мужской
- 0 – если пол не определен

## Пользовательские стили



В группе **Диапазоны** – выпадающий список **Форматы** – добавлены команды для подгрузки в текущую книгу набора пользовательских стилей из файла **styles.xlsx**, входящего в состав надстройки (лежит в папке PLEX). После выполнения загрузки на вкладке **Главная** в группе **Стили** добавляется несколько новых стилей для удобного и

наглядного форматирования различных типов данных (проценты, градусы, квадратные метры и т.д.):

Форматировать таблицу

Стили

Пользовательские

#К

Градус С

Назв1

Отл % ▲ ▼

Прим1

#М

Дробное

Назв2

Отл% ↑ ↓

Прим2

► Маркер1

кг

Назв3

Отличие

Прим3

• Маркер2

м

Назв4

Отличие %

Скрыть

Градус

м2

Назв5

Отличие ▲ ▼

Целое

Градус 2

м3

Назв6

ПлюсМинус

шт

Хороший, плохой и нейтральный

Обычный

Нейтральный

Плохой

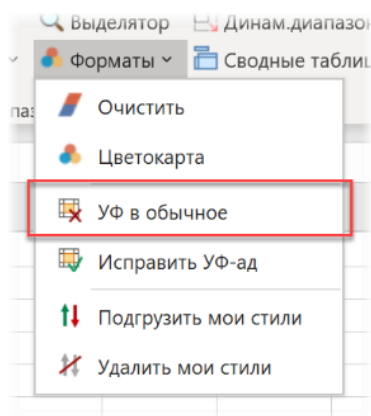
Хороший

Стили хранятся в файле **styles.xlsx**, где их внешний вид представлен более наглядно:

	A	B	C	D	E
1	Градиент	Градиент			
2	Градиент	Градиент			
3	Градиент	Градиент			
4	Градиент	Градиент			
5	Градиент	Градиент			
6	Градиент	Градиент			
7	Примеч	Примечание			
8	Примеч	Примечание			
9	Примеч	Примечание			
10	Дробное	123 456,79	-123 456,79	0,00	
11	Целое	123 457	-123 457	0	
12					
13					
14	Отличие	+123 457	-123 457	0	
15	Отличие ▲ ▼	▲ 123 457	▼ 123 457	0	
16	Отличие ↑ ↓	↑ 12345678,9%	↓ 12345678,9%	0%	
17					
18	Отличие %	+3,5%	-5,8%	0%	
19	Отл % ▲ ▼	▲ 10,0%	▼ 15,0%	0%	
20	Отл % ↑ ↓	↑ 23,5%	↓ 42,9%	0%	
21					
22	Градус	+12°	-45°	0°	
23	Градус2	+12°	-45°	0°	
24	Градус С	+12°C	-45°C	0°C	
25					
26	м	123 457 м	-123 457 м	0 м	
27	м2	123 457 м²	-123 457 м²	0 м²	
28	м3	123 457 м³	-123 457 м³	0 м³	
29	ПлюсМинус	±45,6			
30					

При необходимости пользователь может в будущем добавлять в этот файл свои стили самостоятельно через команду **Главная – Стили – Создать стиль ячейки**.

## Конвертация условного форматирования (УФ) в статическое



Условное форматирование – красивая, но весьма ресурсоёмкая штука. Чтобы избежать торможения на больших таблицах, можно преобразовать условное форматирование в статическое. Внешний вид ячейки сохранится, но не будет больше меняться при изменении данных (и, соответственно, тормозить).

Обратите внимание на 3 момента:

- Обратное преобразование невозможно.
- Такие виды условного форматирования, как гистограммы или значки нельзя преобразовать в статику.
- Из-за ограничений самого Excel эта функция работает только начиная с 2010-й версии Microsoft Excel.

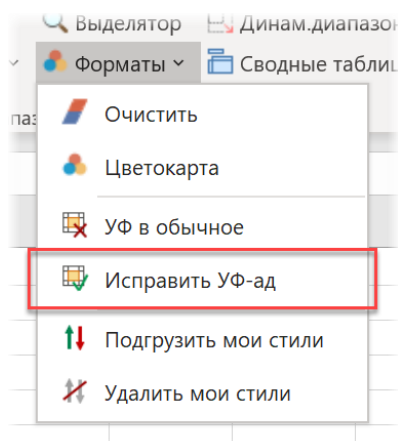
## Исправление УФ-ада

Если у вас есть таблица с несколькими правилами условного форматирования и вы, работая с этой таблицей:

- Удаляете в ней строки
- Вставляете в неё новые строки в середину
- Копируете или вырезаете часть данных и вставляете их затем в другое место

... то очень быстро вы придёте к тому, что иногда называют адом условного форматирования, когда исходные правила, размножаясь и копируясь вместе с ячейками, начинают десятками плодиться на вашем листе.

Команда **Исправить УФ-ад** призвана легко и быстро исправлять такие ситуации. Просто выделите исходный диапазон с правилами условного форматирования и выберите эту команду в списке **Формат**:



Все дублирующиеся правила будут удалены и затем правила с первой строки будут распространены на весь диапазон.

## Исправления ошибок и мелкие улучшения

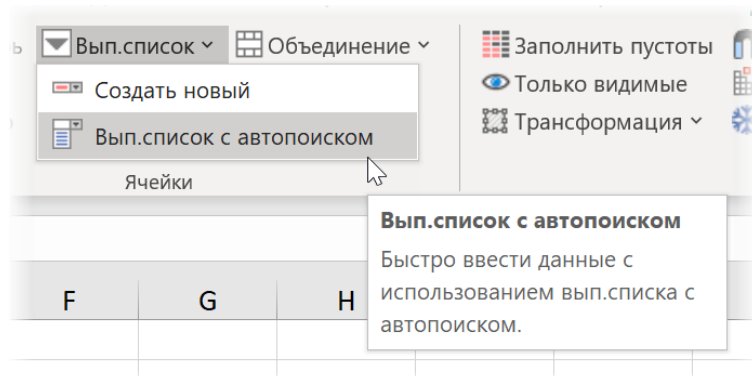
- Исправлена ошибка в инструменте **Курс валют**, связанная с редизайном сайта ЦБ РФ.
- В инструменте **Текст** разделено удаление букв, чисел, знаков препинания и пробелов для большего удобства и наглядности.

- Большинство веб-запросов (курсы валют, ставки, онлайн-справка и т.д.) переведены на безопасный протокол HTTPS.
- Исправлена ошибка в функциях **SumByCellColor**, **SumByFontColor**, **CountByCellColor**, **CountByFontColor**, возникающая при некоторых экзотических оттенках используемых цветов.
- Добавлена возможность выполнять вычисления с дробными числами в мини-калькуляторе.
- Исправлено более 30 мелких ошибок, улучшена стабильность и быстродействие.

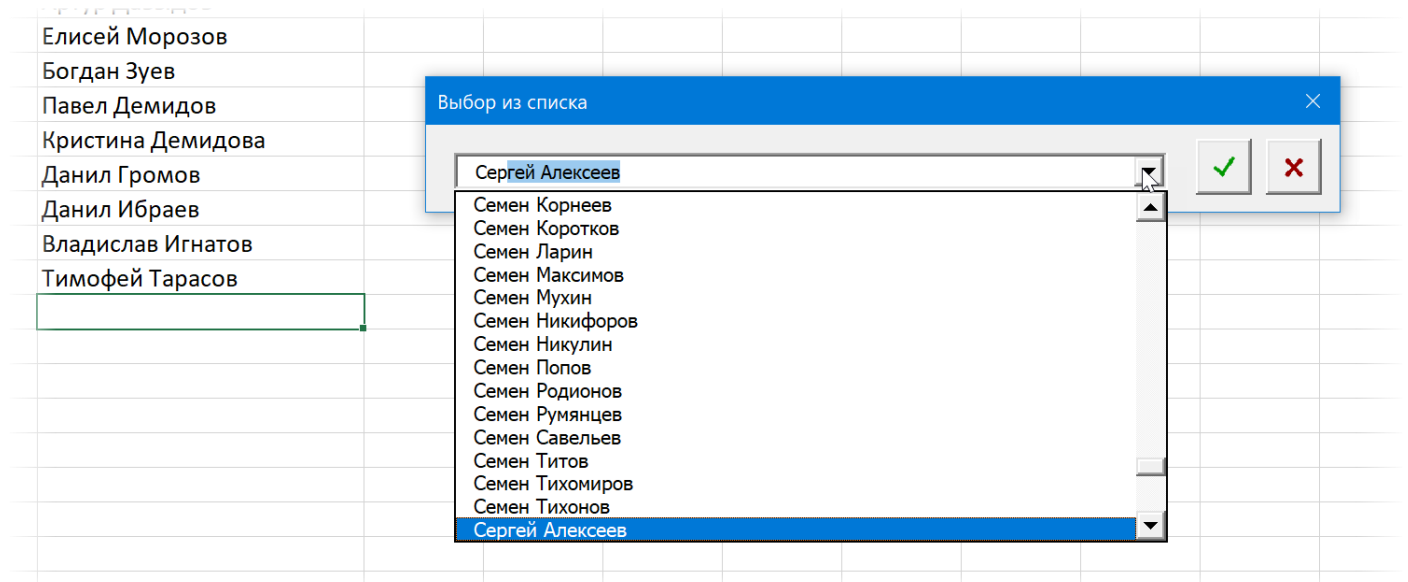
# Список изменений в версии PLEX v.2019.1

## Выпадающий список с автопоиском

Добавлен новый инструмент для суперудобного и быстрого ввода повторяющихся данных – **Выпадающий список с автопоиском**. Механика его работы проста: ставим активную ячейку в столбец, куда нужно ввести данные и выбираем соответствующую команду:



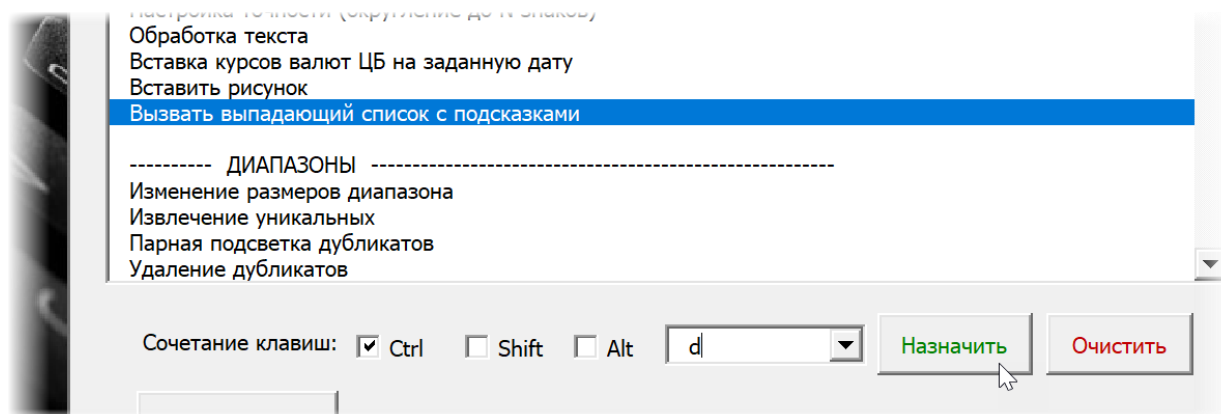
Появляется компактное окно с выпадающим списком, который поддерживает моментальный поиск и фильтрацию «на лету» по первым введенным символам:



Достаточно набрать небольшую часть требуемого текста и нажать клавишу **Enter** или **Tab**, чтобы подтвердить ввод остального.

Инструмент поддерживает любые выпадающие списки, сделанные с помощью классической команды Excel **Данные – Проверка данных (Data – Data Validation)**, в том числе и динамические, сделанные с помощью функций типа ДВССЫЛ, ИНДЕКС и т.п. Если в текущей ячейке такого списка нет, то данные будут взяты из всех ячеек текущего столбца на листе или в «умной» таблице.

Для быстрого вызова этого окна можно назначить ему любое удобное вам сочетание клавиш в Диспетчере горячих клавиш (кнопка **Горячие клавиши** на вкладке **PLEX**):



## Улучшения в почтовой рассылке

Почтовая рассылка

Отправить от имени

**Получатели**

Кому

Копия

Скрытая копия

**Сообщение**

Тема(ы)

Текст(ы)

Подпись

**Вложения**

☒ Отсутствуют

☐ Пути к файлам

☐ Имена листов

**Отложенная доставка**

☒ Отправить немедленно

☐ Начать отправку  в

Пауза между письмами

☐ HTML-теги в тексте сообщений ☐ Высокая важность

☐ Уведомление о прочтении ☐ К исполнению

☐ Письма создать, но не отправлять

В инструмент **Почтовая рассылка** было добавлено несколько важных возможностей:

- Отложенная отправка



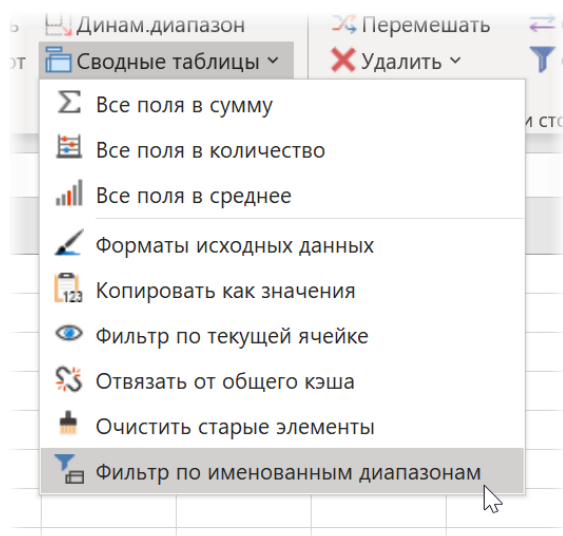
- Пауза между сообщениями (в минутах, часах или днях).
- Высокая важность
- Пометка «К исполнению» (флаг Follow Up)
- Уведомление о прочтении

## Фильтрация сводных таблиц по именованным диапазонам

Если используете в работе сводные таблицы, то должны периодически сталкиваться с ситуацией, когда вам необходимо отфильтровать в сводной большое количество нужных вам данных: выбрать товары именно вашей компании из общего рынка, клиентов, которых вы курируете из общего списка клиентов и т.п.

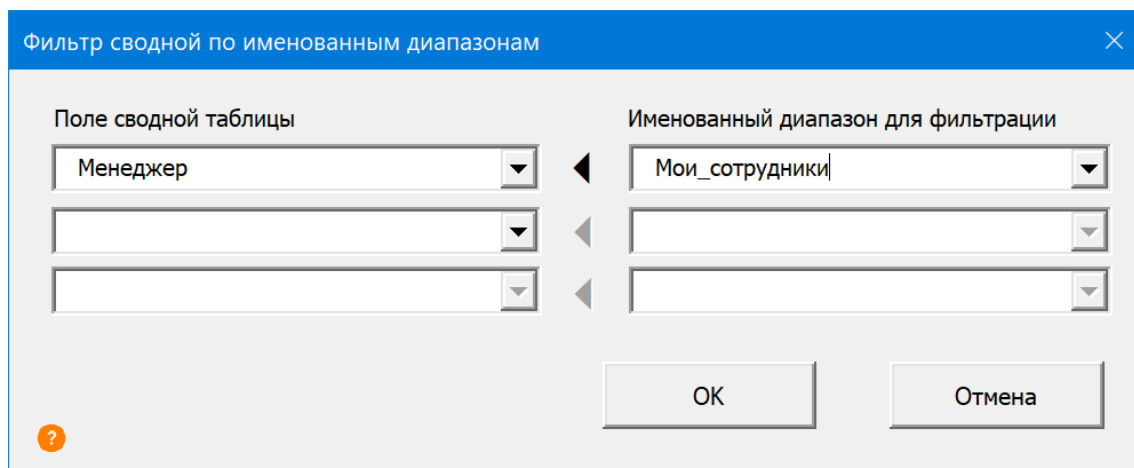
Делать это обычным фильтром долго и скучно, т.к. приходится ставить и снимать вручную много-много галочек в областях строк или столбцов. Причем для новых отчетов придется повторять эту процедуру регулярно.

Инструмент **Фильтр по именованным диапазонам** в выпадающем меню **Сводные таблицы** как раз и предназначен для решения такой задачи:



Алгоритм его использования прост:

1. Сначала нужно создать именованный диапазон со списком тех товаров, сделок, клиентов и т.п., которые вам нужны. Для этого можно использовать инструмент PLEX **Вып.список – Создать новый** или стандартный **Диспетчер имен** на вкладке **Формулы**.
2. Затем установите активную ячейку в любое место сводной и выберите на вкладке PLEX – Сводные таблицы – **Фильтр по именованным диапазонам**. В открывшемся окне задайте какой именованный диапазон вы хотите применить к какому полю в сводной:

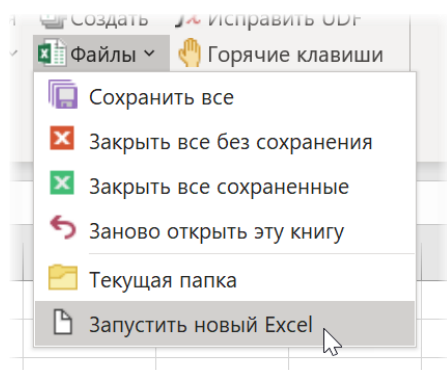


Где именно лежит соответствующее поле в сводной (в области строк, столбцов или фильтра) – не играет роли. После нажатия на **ОК** в сводной отфильтруются только те позиции, что входили в именованный диапазон.

## Запуск нового независимого экземпляра Excel

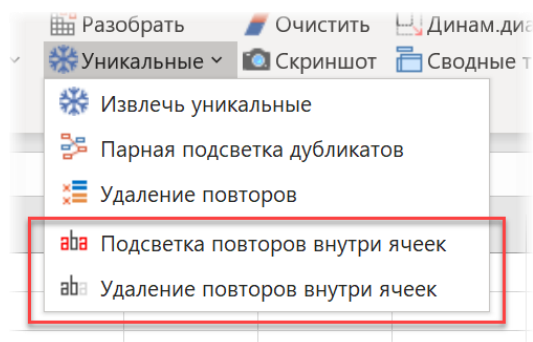
Приходилось ли вам когда-нибудь по несколько минут ждать пока в вашей книге Excel отработает макрос, обновится запрос Power Query или пересчитаются тяжелые формулы? На самом деле, можно не терять время, а запустить параллельно ещё один экземпляр Excel в отдельном окне, где и работать, пока предыдущее окно выполняет свои задачи. Сделать это можно разными способами (в зависимости от вашей версии Microsoft Excel).

В PLEX теперь есть для этого специальная команда в выпадающем списке **Файл**:



## Подсветка, удаление и извлечение дубликатов внутри ячеек

Если в вашей работе попадают ситуации, где внутри ячеек бывают повторяющиеся слова, то пригодятся две новые команды в меню **Уникальные**:



Первая из них выделяет повторяющиеся слова цветом шрифта:

	A	
1	Саша Маша Петя Маша	
2	Вася Лена Олег Евгений Вася Олег Епифан	
3	Сергей Ольга	
4	Юля Марина Кира Кира	
5		

а вторая – удаляет повторы:

	A	
1	Саша Маша Петя	
2	Вася Лена Олег Евгений Епифан	
3	Сергей Ольга	
4	Юля Марина Кира	
5		

Для извлечения повторяющихся слов можно использовать новую макрофункцию **GetDuplicates**:

B1			=GetDuplicates(A1;" - ")		
	A		B		C
1	Саша Маша Петя Маша		Маша		
2	Вася Лена Олег Евгений Вася Олег Епифан		Вася - Олег		
3	Сергей Ольга				
4	Юля Марина Кира Кира		Кира		
5					

Первый аргумент этой функции – ячейка с текстом, откуда мы хотим извлечь повторы. Второй аргумент – разделитель в списке повторов на выходе (если не введён, то подразумевается пробел).

## Курсы валют Национального Банка Казахстана

Теперь PLEX умеет запрашивать и выводить официальные курсы валют Национального Банка Казахстана. Сделать это можно с помощью инструмента **Курсы валют**:

Курсы валют на заданную дату

Банк

НБ Казахстана

Валюта

ЦБ России

НБ Украины

НБ Респ.Беларусь

НБ Казахстана

Август

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

Сегодня

←

→

☐

Подробности в примечании

ОК

Отмена

Или с помощью новой макрофункции **NBK**, которую можно ввести через **Библиотеку Формул**:

Библиотека формул

Создать Удалить Изменить

Склейка текста по условию	=MergeIf(Диапазон_данных;Диапазон_проверки;Условие)
Склейка текста по 2-м условиям	=MergeIfs(Диапазон_данных;Диапазон_проверки1;Условие1;Диапазон_проверки2;Условие2)
Текст справа до заданного разделителя	=TextRight(текст;разделитель;номер_вхожд;игнор_регистр)
Текст слева до заданного разделителя	=TextLeft(текст;разделитель;номер_вхожд;игнор_регистр)
Текст между двумя символами-разделителями	=TextMid(текст;разделитель1;разделитель2;игнор_регистр;номер_вхожд1;номер_вхожд2)
Поиск текста с регулярными выражениями	=RegExpExtract(Txt; Pattern; Item; Delimiter; CaseSensitive)
Извлечение повторяющихся слов из ячейки	=GetDuplicates(ячейка;разделитель)
----- ФИНАНСЫ -----	
Ежемесячные выплаты по кредиту	=ПЛТ(Ставка/12;Срок*12;Цена*(1-Предоплата);0;0)
Накопления	=БС(Ставка/12;Срок*12;-Платеж;-Начальный_взнос;0)
Курс валюты на заданную дату (ЦБ РФ)	=CBR(дата;валюта)
Курс валюты на заданную дату (НБУ)	=NBU(дата;валюта)
Курс валюты на заданную дату (НБРБ)	=NBRB(дата;валюта)
Курс валюты на заданную дату (НБК)	=NBK(дата;валюта)
Сумма прописью	=Propis(сумма;валюта;язык;дробн_часть)
Проверка ИНН	=CheckINN(ИНН)
Проверка ОГРН	=CheckOGRN(ОГРН)
Проверка СНИЛС	=CheckSNILS(СНИЛС)
----- СПИСКИ -----	
Условия автофильтра	=AutoFilter_Criteria(ячейка)
Количество уникальных элементов списка	=CountUnique(диапазон)

... или напрямую в ячейку:

✕ ✓ fx =NBK(D2;"EUR")				
C	D	E	F	G
	01.04.2019		425,95	

Всё стандартно: первый аргумент – дата, второй – международный код валюты.

## Сумма прописью – добавлены тенге, гривна, белорусский рубль и юань

В знакомую многим функцию **Propis** кроме рубля, доллара и евро добавлена возможность выводить сумму прописью (на русском и английском) для валют Казахстана, Украины, Республики Беларусь и Китая.

За выбор соответствующей валюты отвечает второй аргумент этой функции, который теперь может принимать значения:

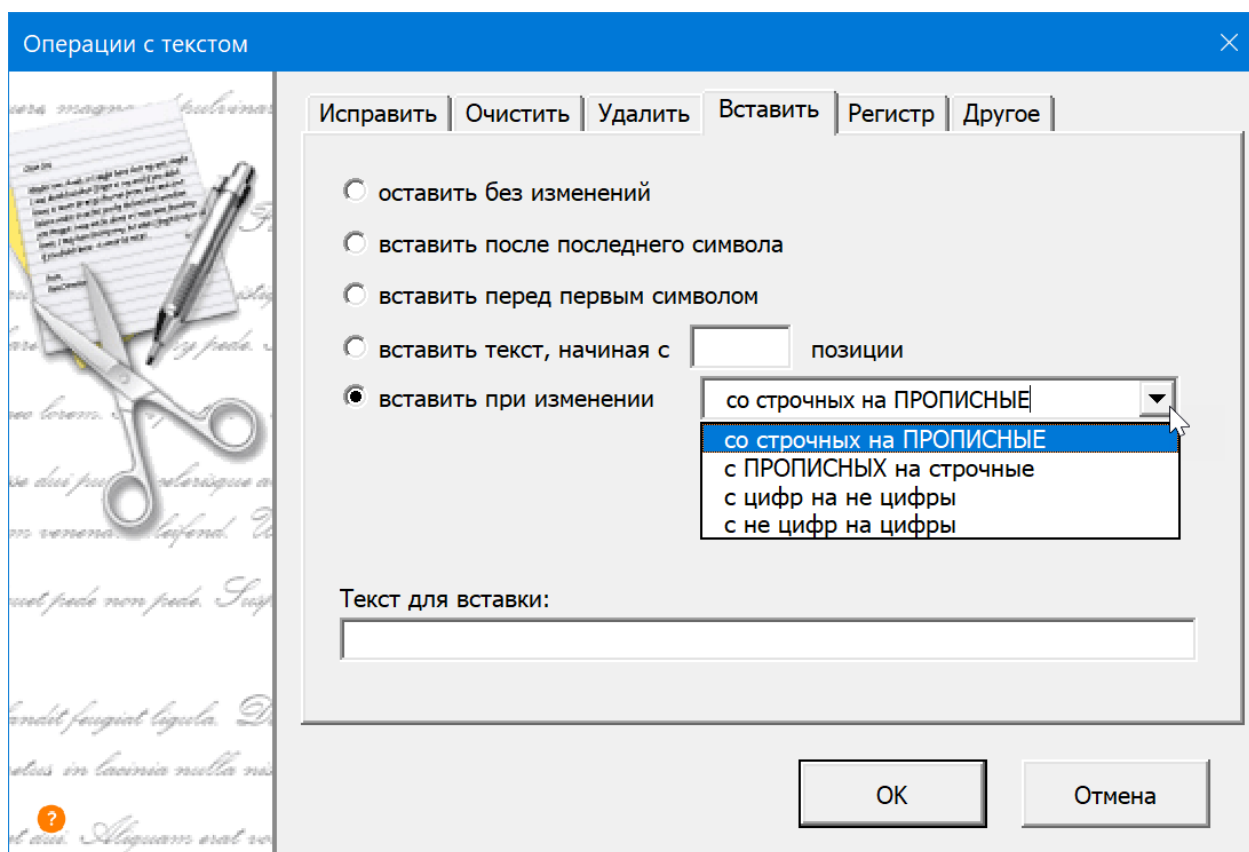
- RUB
- EUR
- USD
- UAH
- KZT
- BYR
- CNY

Третий аргумент, как и было ранее, задает язык результатов (RU или EN):

✓ fx	=Propis(D11;"CNY";"EN")
D	E
1 820,69	Одна тысяча восемьсот двадцать рублей 69 копеек
3 404,45	Три тысячи четыреста четыре тенге 45 тиын
88 686,13	Восемьдесят восемь тысяч шестьсот восемьдесят шесть гривен 13 копеек
1 256 492,22	Один миллион двести пятьдесят шесть тысяч четыреста девяносто два белорусских рубля 22 копейки
870,57	Восемьсот семьдесят юаней 57 фэней
68 095,64	Sixty Eight Thousand Ninety Five rubles 64 kopecks
34 090,11	Thirty Four Thousand Ninety tenge 11 tiyn
7,66	Seven hryvnia 66 kopecks
95 102,10	Ninety Five Thousand One Hundred And Two Belarusian rubles 10 kopecks
507,48	Five Hundred And Seven yuan 48 fen

## Вставка текста при смене буквы на цифры и смене регистра

Инструмент **Текст** обладает возможностью вставлять любой нужный вам текст или символ (например, пробел) при смене в исходном тексте букв на цифры или изменении регистра:



Эта опция позволит легко отделить в данных слипшиеся числа и текст или слова, написанные без пробела, но с заглавной буквы (ИвановИваниИванович).

## Удаление зачеркнутого текста

Там же в инструменте **Текст** на вкладке **Удалить** появилась возможность, о которой давно говорили пользователи - удаление из текста в ячейках зачеркнутых символов:

Операции с текстом

Исправить | Очистить | Удалить | Вставить | Регистр | Другое

☐ оставить без изменений  
☐ удалить  символов от начала строки  
☐ удалить  символов от конца строки  
☐ удалить  символов, начиная с  позиции  
☐ удалить все до символов   
☐ удалить все после символов   
☒ удалить зачёркнутый текст

OK Отмена

Александр ~~Сергеевич~~ Пушкин  
Михаил ~~Юрьевич~~ Лермонтов



Александр Пушкин  
Михаил Лермонтов

## Номера недель в Календаре

Окошко **Календарь** для быстрого ввода дат обзавелось номерами недель:

Календарь

< 2019 >

< Август >

	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
31				1	2	3	4
32	5	6	7	8	9	10	11
33	12	13	14	15	16	17	18
34	19	20	21	22	23	24	25
35	26	27	28	29	30	31	
36							

Сегодня

↑  
 ← →  
 ↓

# Список изменений в версии PLEX v.2018.4

## Курс валют Нац. Банка Республики Беларусь

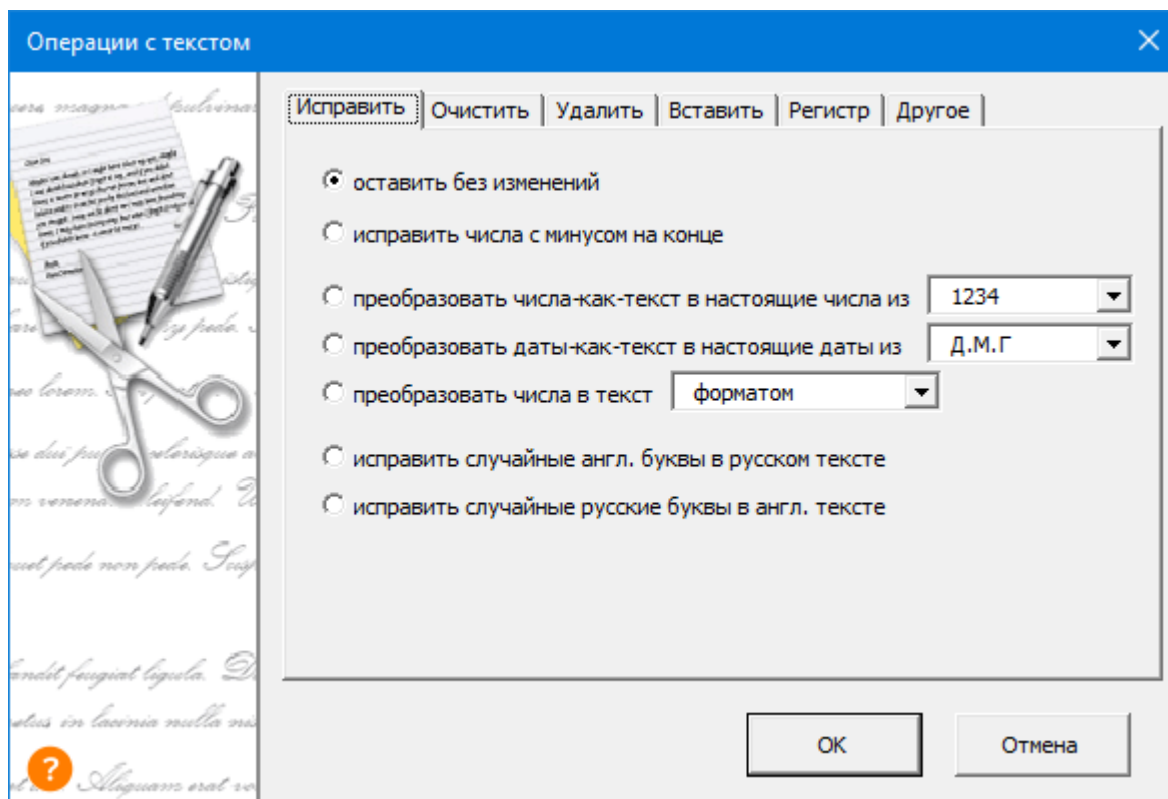
Аналогично функциям CBR и NBU добавлена функция NBRB, загружающая с сайта Национального Банка Республики Беларусь курс любой заданной валюты на любую заданную дату:

✓	$f_x$	=NBRB(E2;F2)			
	E	F	G	H	
	10.08.2018	EUR	2,3707		

Если дата не указана, то берется сегодняшний день. Если не указан код валюты, то по-умолчанию загружается курс доллара США.

## Пакетная обработка текста

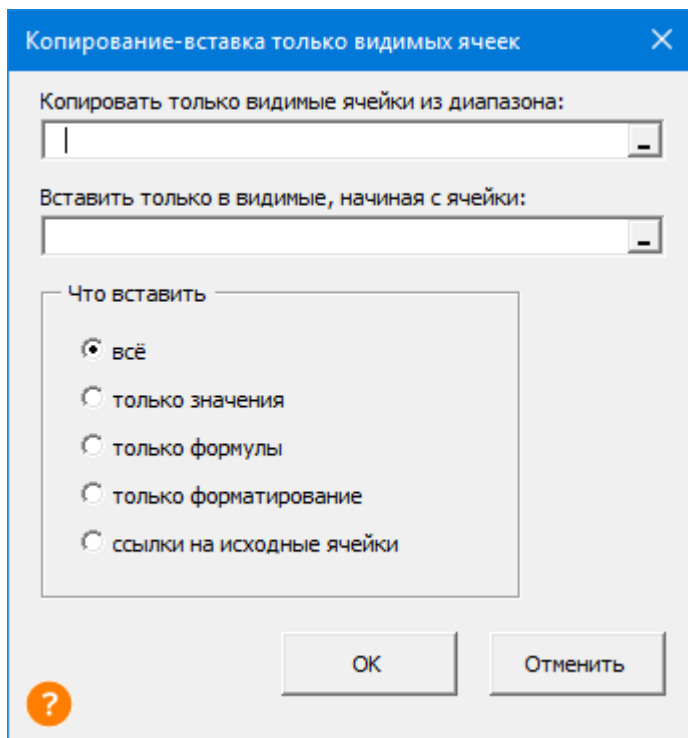
Переработан инструмент для обработки текста (кнопка **Текст**) – все его функции разнесены на разные вкладки в более логичной последовательности, соответствующей типичному рабочему процессу: загрузка – зачистка – обработка:



Кроме того, все функции и инструменты в этом окне теперь можно использовать пакетно, т.е. сразу за один заход, например, зачистить текст, убрать из него ненужные данные, добавить недостающие и навести красоту.

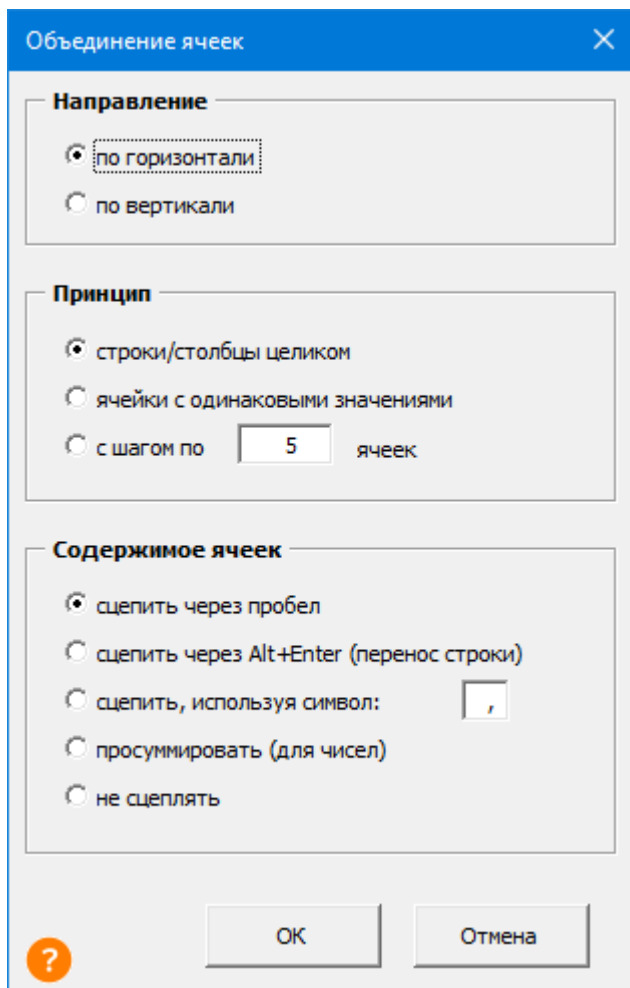
## Копирование и вставка только видимых ячеек – не только значения

Доработан инструмент копирования-вставки только видимых ячеек. Теперь он умеет вставлять не только значения (как раньше), но и формулы, форматы, ссылки на исходные ячейки или вообще всё:



## Объединение ячеек – теперь в любом виде

Существенно переработан и дополнен инструмент объединения ячеек с сохранением их содержимого:



Что изменилось:

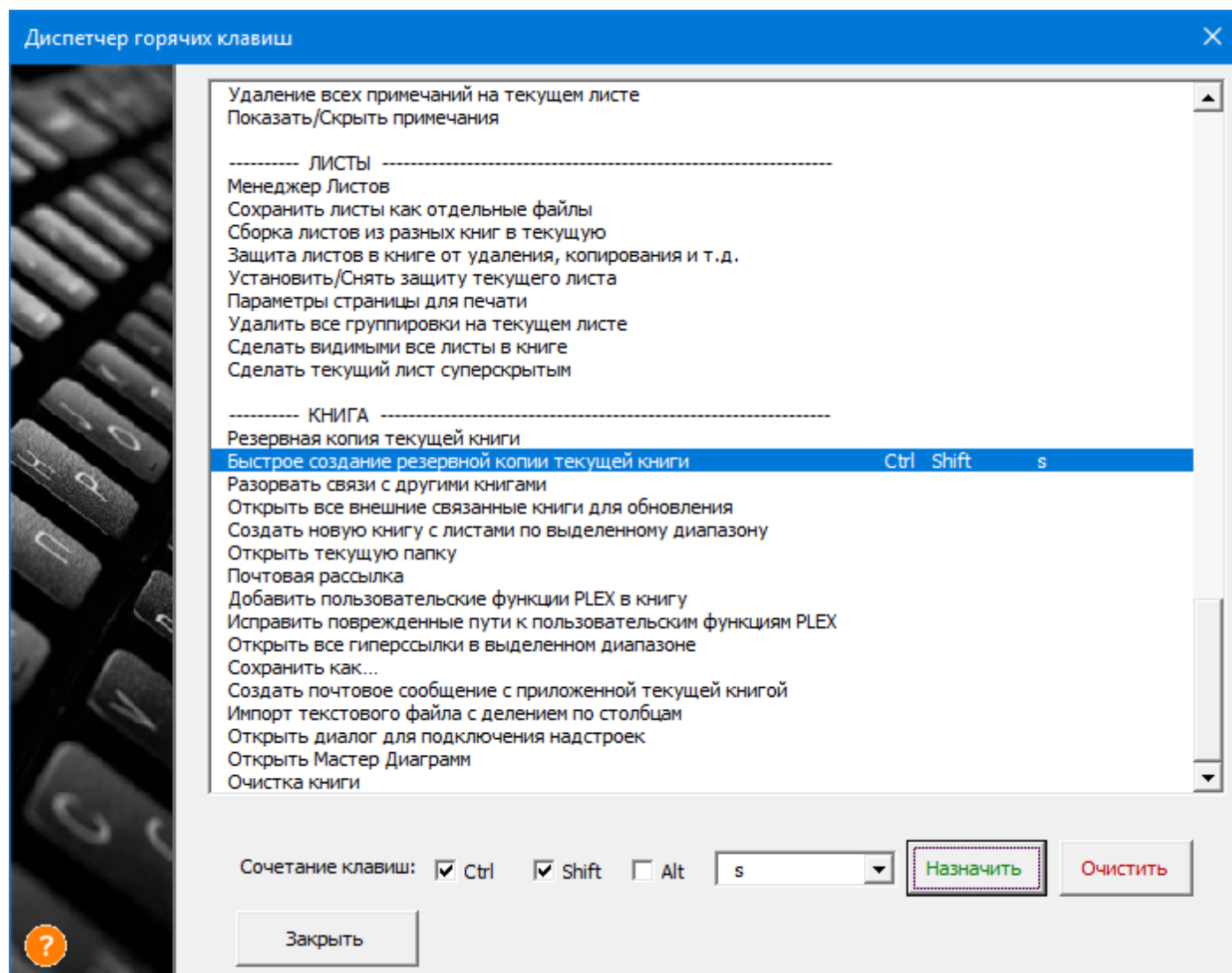
- Теперь можно объединять ячейки как по вертикали, так и по горизонтали.
- Целиком или с заданным шагом или только ячейки с одинаковыми значениями.



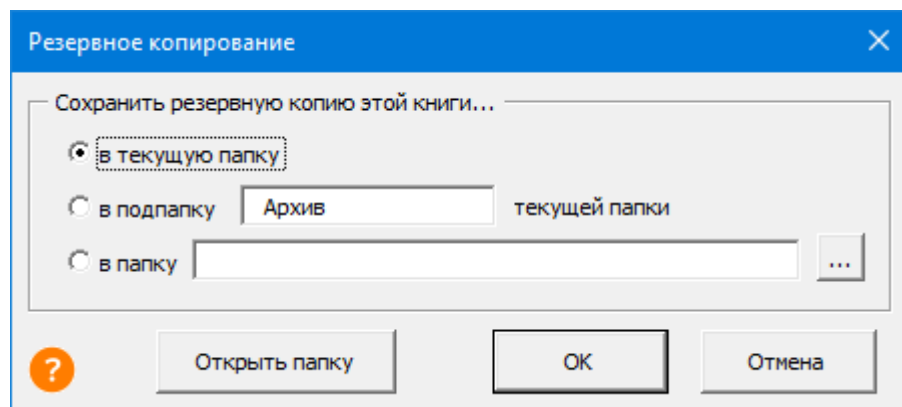
- Текст можно сливать в единое целое через заданный разделитель, а числа – суммировать.

## Быстрый бэкап

В окно **Диспетчера горячих клавиш** добавлен макрос для быстрого бэкапа:



Он моментально и молча создает резервную копию текущего файла с добавлением даты-времени к названию при нажатии любого удобного вам сочетания клавиш. Сохранение производится в ту папку, которая была указана в окне **Резервная копия** и запоминается индивидуально для каждой книги:



## Точный ввод минут

Добавлены кнопки (+/-) для точной настройки количества минут в инструменте для быстрого ввода времени:

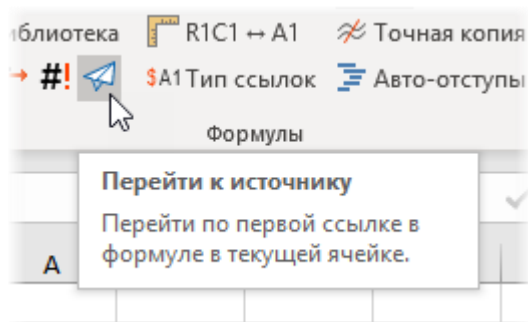
Быстрый ввод времени

1	2	3	4	5	6	00	05	10	+	
7	8	9	10	11	12	15	20	25		
13	14	15	16	17	18	30	35	40		
19	20	21	22	23	00	45	50	55	-	

Сейчас

## Переход к источнику

В группу Формулы добавлена кнопка для быстрого перехода к источнику ссылки:



При нажатии на неё происходит переход к той ячейке, ссылка на которую содержится в формуле текущей ячейки. Например, если вы стоите на ячейке с формулой **=Лист5!G20**, то произойдет переход на Лист5 и будет выделена ячейка G20.

Если в формуле упоминается несколько ячеек, то переход произойдет к первой из них. Если это ссылка на другой файл, то он будет открыт после запроса.

По-сути, это имитация стандартного сочетания клавиш **Ctrl+[**, которое работало в старых версиях Microsoft Excel, но почему-то часто отказывается работать в новых.




## Библиотека Формул – пользовательские формулы в отдельном файле

Изменена логика хранения пользовательских формул в **Библиотеке формул**. Раньше все формулы – и готовые, встроенные в PLEX и те, что создавал сам пользователь – хранились в одном файле **flib.xlsx**. Это вызывало сложности при обновлении и переходе на новую версию, т.к. при перезаписи этого файла терялись пользовательские формулы.

Теперь все встроенные формулы хранятся внутри самой надстройки (т.е. в файле **PLEX.xlam**) и их набор автоматически обновляется вместе с ней. В отдельном файле **flib.xlsx** теперь сохраняются только формулы, созданные пользователем. Это позволит при обновлении надстройки не терять созданные вами формулы и использовать их в будущем.

## Восстановление активации PLEX при переустановке Windows

В папку надстройки добавлен файл **Activator.xlsm**, позволяющий сохранить в него лицензионный ключ активированной надстройки PLEX и восстановить его потом, при необходимости, на данном компьютере. Это позволит не производить повторную активацию PLEX после переустановки Windows, например:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	 <b>Планета Excel</b> <small>Когда знаешь - все просто</small>													
2	<b>Резервное копирование и восстановление</b> <b>лицензионного ключа надстройки PLEX для Microsoft Excel</b>													
3														
6														
7	Чтобы в будущем не терять активацию полной версии надстройки PLEX										 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Сохранить ключ</div>			
8	при переустановке Windows, <b>сохраните резервную копию вашего</b>													
9	<b>лицензионного ключа PLEX</b> для данного компьютера в этом файле,													
10	нажав на эту кнопку													
11														
12	Если вы переустановили Windows на этом компьютере - <b>восстановите</b>										 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Восстановить ключ</div>			
13	<b>сохраненный в этом файле лицензионный ключ</b> полной версии													
14	надстройки PLEX, нажав на эту кнопку													
15														
16	Примечание: В данном файле может храниться только один ключ. Сохраненный ключ актуален только для данного компьютера.													
17	Записано ключей: 1 Дата записи: 07.10.2018													

## Прочие доработки и изменения

- В инструмент **Случайно** добавлена возможность заполнять любой заданный диапазон случайно сгенерированными английскими именами и фамилиями.
- В окно сборки диапазонов с листов добавлен флажок **Игнорировать скрытые листы**
- Из-за проблем с защитой исходного кода убрана возможность встраивать в книгу пользовательские функции PLEX.

# Список изменений в версии PLEX v.2018.3

## Изменения в системе лицензирования

До сих пор надстройка разделялась на две версии – платную полную версию без ограничений и бесплатную демо-версию на 500 запусков, отстающую от полной по возможностям на 1-2 года (что не очень правильно).

Теперь такого разделения нет. Будет единая самая последняя версия PLEX с максимальным функционалом, которая при первой установке на компьютер сначала работает в бесплатном триальном режиме 30 дней. Затем работа надстройки прекращается, и её надо либо отключить, либо ввести лицензионный ключ и активировать полную версию:

Закончился пробный период PLEX

К сожалению, период бесплатного использования надстройки PLEX истек. Дальше выбор за вами:

**Мне понравилось, хочу еще!**

Для продолжения работы с надстройкой нужно приобрести лицензию на сайте [www.PlanetaExcel.ru](http://www.PlanetaExcel.ru) в разделе PLEX.

Открыть сайт

Полученный лицензионный ключ нужно ввести в поле ниже и нажать кнопку "Активировать"

Лицензионный ключ:

Активировать

или

**Не впечатлило - унесите!**

Нам жаль, если надстройка не показалась вам полезной, но насильно мил не будешь, правда? В любом случае спасибо за попытку!

Для отключения достаточно снять галочку напротив PLEX в окне со списком надстроек Excel:

Открыть окно со списком надстроек


Или целиком удалить папку PLEX с диска вашего компьютера (предварительно закрыв сначала все окна Excel):

Открыть папку PLEX

Для активации необходим доступ в интернет.

При желании, можно не ждать окончания триального периода и активировать полную версию досрочно, используя на вкладке **PLEX** команду **О программе (About)**:

О программе

 **Планета Excel** **Надстройка PLEX для Microsoft Excel 2007-2016**

Версия 2018.3 от 15 июля 2018 г.  
(с) Николай Павлов, [www.PlanetaExcel.ru](http://www.PlanetaExcel.ru), 2018

Файлы надстройки расположены в папке:  
<D:\PLEXLAST>

**ДЕМО-ВЕРСИЯ**

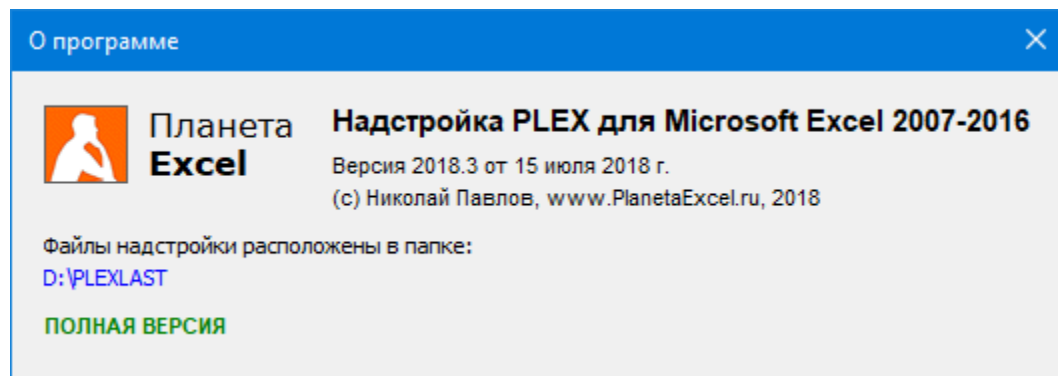
Для перехода на полную версию надстройки введите купленный лицензионный ключ и нажмите кнопку 'Активировать'.

Открыть сайт для покупки ключа

Лицензионный ключ:

Активировать

Единожды активированная надстройка больше не будет спрашивать ключ и будет пожизненно работать на данном компьютере, в т.ч. после установки новых версий PLEX. Проверить текущее состояние лицензии и версию можно всё там же – в окне **О программе (About)**:



## Где получить лицензионный ключ

Если вы уже покупали полную версию надстройки ранее, то ваш лицензионный ключ всегда можно найти на сайте в разделе **PLEX – Купить** на странице <https://www.planetaexcel.ru/plex/plex-purchase.php> (если зайти на сайт под вашим логином-паролем).

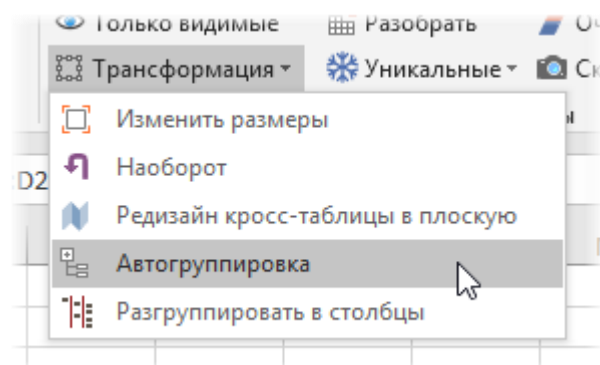
Новым покупателям лицензионный ключ также будет продублирован по почте.

## Лицензионное соглашение

Поскольку надстройку все чаще приобретают юрлица-компании, а не физлица-одиночки, также были внесены некоторые связанные с этим правки в лицензионное соглашение.

# Список изменений в версии PLEX v.2018.2 от 17 июня 2018 г.

## Автогруппировка из столбцов



В выпадающий список **Трансформация** добавлен инструмент **Автогруппировка** - для автоматического создания многоуровневой иерархической группировки строк по исходному положению подписей в столбцах. Например, с его помощью можно из вот таких подписей:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	янв	фев	мар	
2	Кухня							
3		стол			89	1	46	
4		холодильник			512	437	422	
5			морозилка		339	258	247	
6				сало	84	70	50	
7				мясо	91	45	95	
8				рыбка	74	47	15	
9				водка	90	96	87	
10			полки		173	179	175	
11				сыр	90	95	83	
12				колбаса	83	84	92	
13		вытяжка			57	45	28	
14		шкаф			225	171	130	
15			полка 1		125	171	130	
16				сахар	65	72	71	
17				соль	60	99	59	
18			полка 2		100	58	50	
19				посуда	100	58	50	
20		антресоли			68	17	10	
21			шкаф1		22	60	99	
22			шкаф2		177	100	99	
23				старые вещи	85	80	58	
24				всякий мусор	92	20	41	
25	Гостиная							
26		Стенка			28	22	66	
27			полки		125	171	130	
28				одежда	65	72	71	
29				обувь	60	99	59	
30		ТВ			60	48	6	
31		Компьютер			26	76	25	
32		Принтер			27	39	41	
33								

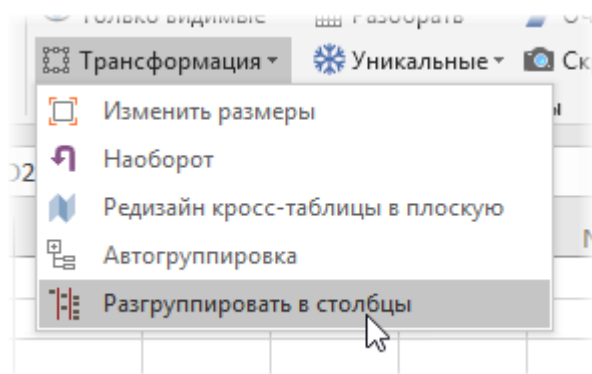
... в одно касание получить удобную многоуровневую группировку:

1	2	3	4	A	B	C	D	E	F	G	H
				Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	январь	февраль	март	
				Кухня							
					стол			89	1	46	
					холодильник			512	437	422	
						морозилка		339	258	247	
							салат	84	70	50	
							мясо	91	45	95	
							рыбка	74	47	15	
							еда	90	96	87	
						полки		173	179	175	
							сыр	90	95	83	
							колбаса	83	84	92	
					вытяжка			57	45	28	
					шкаф			225	171	130	
						полка 1		125	171	130	
							сахар	65	72	71	
							соль	60	99	59	
						полка 2		100	58	50	
							посуда	100	58	50	
					антресоли			68	17	10	
						шкаф1		22	60	99	
						шкаф2		177	100	99	
							старые вещи	85	80	58	
							всякий мусор	92	20	41	
				Гостиная							
					Стенка			28	22	66	
						полки		125	171	130	
							одежда	65	72	71	
							обувь	60	99	59	
					ТВ			60	48	6	
					Компьютер			26	76	25	
					Принтер			27	39	41	

Обратите внимание, что последний столбец подписей (уровень 4) выделять не нужно, иначе получим лишний уровень группировки.

Любые группировки на листе всегда можно легко удалить с помощью команды **Разгруппировать – Удалить структуру** с вкладки **Данные** (Data – Ungroup – Clear Outline).

## Разгруппировать в столбцы



Инструмент для обратного преобразования – по имеющейся многоуровневой структуре группировки раскладывает подписи в разные столбцы, т.е. из вот такого:

1	2	3	A	B	C	D	E	F	G	H
			Категория	январь	фев	мар	апр	май	июн	
			Вода	391	350	193	274	324	290	
			Бум-Аква	146	127	44	104	145	89	
			с газом	79	97	11	15	28	3	
			без газа	57	4	5	69	94	19	
			слабогазированная	10	26	28	20	23	67	
			Аквамэн	245	223	149	170	179	201	
			со вкусом лимона	92	90	50	5	52	13	
			со вкусом малины	92	65	39	78	43	97	
			с газом	8	1	10	16	20	81	
			без газа	53	67	50	71	64	10	
			Кофе	292	293	265	263	321	364	
			Блавацци	178	142	165	138	152	181	
			Эспрессо	20	88	55	38	58	31	
			Капучино	81	16	78	38	88	90	
			Гранд Арома	77	38	32	62	6	60	
			Паулиха	114	151	100	125	169	183	
			Майлд	66	29	54	6	63	74	
			Стронг	38	27	8	36	84	11	
			Норм	10	95	38	83	22	98	

... можно быстро получить вот такое:

1	2	3	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
			Категория			январь	фев	мар	апр	май	июн	
			Вода			391	350	193	274	324	290	
			Бум-Аква			146	127	44	104	145	89	
					с газом	79	97	11	15	28	3	
					без газа	57	4	5	69	94	19	
					слабогазированная	10	26	28	20	23	67	
			Аквамэн			245	223	149	170	179	201	
					со вкусом лимона	92	90	50	5	52	13	
					со вкусом малины	92	65	39	78	43	97	
					с газом	8	1	10	16	20	81	
					без газа	53	67	50	71	64	10	
			Кофе			292	293	265	263	321	364	
			Блавацци			178	142	165	138	152	181	
					Эспрессо	20	88	55	38	58	31	
					Капучино	81	16	78	38	88	90	
					Гранд Арома	77	38	32	62	6	60	
			Паулиха			114	151	100	125	169	183	
					Майлд	66	29	54	6	63	74	
					Стронг	38	27	8	36	84	11	
					Норм	10	95	38	83	22	98	

## Перехват ошибок в формулах

#!

В группе **Формулы** появился инструмент для быстрого добавления ко всем формулам в выделенном диапазоне стандартной Excel'евской функции перехвата ошибок **ЕСЛИОШИБКА (IFERROR)**:



Формула в строке формул: `=СУММ(B2:D2)/СЧЁТ(B2:D2)`

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		янв	фев	мар	Среднее					
2	Москва	44	102	28	58					
3	СПБ				#ДЕЛ/0!					
4	Самара	44	53	68	55					
5	Казань				#ДЕЛ/0!					

**Перехват ошибок**

У всех формул в выделенном диапазоне...

☒ Добавить функцию перехвата ошибок и заменить их на

☐ Удалить функцию перехвата ошибок

OK Отмена

После его применения вокруг текущих формул будет аккуратно дописана эта полезная функция, заменяющая любые ошибки (#ЗНАЧ, #Н/Д, #ДЕЛ/0 и т.д.) на указанное желаемое значение:

Формула в строке формул: `=ЕСЛИОШИБКА(СУММ(B2:D2)/СЧЁТ(B2:D2);0)`

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		янв	фев	мар	Среднее					
2	Москва	44	102	28	58					
3	СПБ				0					
4	Самара	44	53	68	55					
5	Казань				0					

Если оставить поле ввода пустым, то ошибки будут заменены на "" (пустые кавычки), т.е. ячейки с ошибками будут выглядеть как пустые.

## Функции проверки правильности ИНН, ОГРН и СНИЛС

Добавлены пользовательские функции для проверки правильности ИНН (для юрлиц и физлиц), ОГРН (для ООО и ИП) и СНИЛС. Проверяют контрольные числа и суммы и выдают на выходе логическую ИСТИНУ или ЛОЖЬ.

Формула в строке формул: `=CheckINN(A2)`

	A	B	C	D	E	F
1	ИНН	Правильный ИНН?				
2	7707083893	ИСТИНА				
3	7728168971	ИСТИНА				
4	1234567890	ЛОЖЬ				
5						

B2						
	A	B	C	D	E	F
1	ОГРН	Правильный ОГРН?				
2	1027700067328	ИСТИНА				
3	1027700132195	ИСТИНА				
4	1234567891234	ЛОЖЬ				
5						

B2						
	A	B	C	D	E	F
1	СНИЛС	Правильный СНИЛС?				
2	063-506-126-35	ИСТИНА				
3	063-506-12635	ИСТИНА				
4	12602903624	ИСТИНА				
5	123-456-78-90	ЛОЖЬ				
6						

Как обычно, ввести эти функции можно либо напрямую вручную в ячейки, либо воспользоваться кнопкой **Библиотека Формул** с вкладки **PLEX**.

## Исправления ошибок

Как всегда, обновление содержит общую оптимизацию кода и исправление обнаруженных ошибок, в частности:

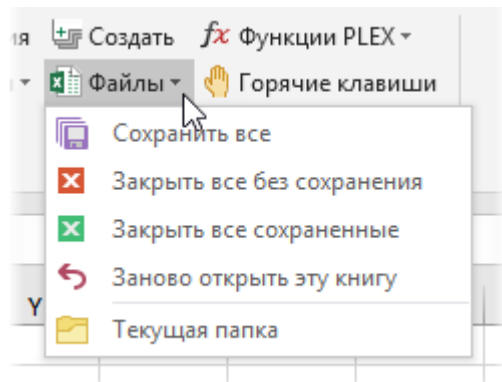
- Исправлена ошибка в инструменте **Курс валют** и функции **CBR**, связанная с изменением адреса и редизайном сайта ЦБ РФ.
- Исправлена ошибка вывода диалоговых окон PLEX за пределы рабочей области монитора, возникающая при подключении второго экрана или проектора.
- Убрано хранение параметров надстройки в реестре, чтобы уменьшить вероятность ложного срабатывания некоторых антивирусов на PLEX.
- Исправлена ошибка **Менеджера Листов**, возникающая в том случае, если в текущем файле нет ни одного листа.
- Исправлена ошибка инструмента **Очистить**, связанная с удалением примечаний.

# Список изменений в версии PLEX v.2018.1

## от 6 мая 2018 г.

### Макросы для работы с файлами

Добавлен набор инструментов для работы с открытыми книгами – выпадающий список **Файлы**:



В набор входят следующие макросы:

- **Сохранить все** – сохраняет все открытые книги одним движением.
- **Закрыть все без сохранения** – закрывает все открытые книги без сохранения.
- **Закрыть все сохраненные** – закрывает только те книги, которые не имеют несохраненных изменений.
- **Заново открыть эту книгу** – закрывает текущую книгу без сохранения и открывает ее заново.
- **Текущая папка** – открывает в Проводнике папку, где находится текущая рабочая книга.

### Поддержка регулярных выражений

Добавлена пользовательская функция для работы с регулярными выражениями RegExpExtract в следующем синтаксисе:

**=RegExpExtract(Txt; Pattern; Item; Delimiter; CaseSensitive)** где

- **Txt** – ячейка с текстом, из которого нужно извлечь заданную подстроку
- **Pattern** – шаблон на основе регулярных выражений (подробнее о языке регулярных выражений можно почитать и посмотреть тут <https://www.planetaexcel.ru/techniques/7/4844/>)
- **Item** – порядковый номер извлекаемой подстроки. Для извлечения первой встречной подходящей под шаблон подстроки используйте 1, для второй 2 и т.д. Для извлечения последней используйте -1, второй с конца -2 и т.д. Если Item=0, то будет извлечен весь массив найденных подстрок через заданный символ-разделитель (см. следующий аргумент). По умолчанию этот аргумент принимается равным 1.
- **Delimiter** – символ-разделитель в случае, если извлекается весь набор найденных подстрок (по умолчанию – запятая)
- **CaseSensitive** – нужно (1) или нет (0) учитывать регистр при поиске по шаблону. По умолчанию – 0.

	A	B	C	D
1	Оплата по счету №123 на сумму 1000 руб.	123	=RegExpExtract(A1;"\d+")	Первое число
2	Оплата по счету №123 на сумму 1000 руб.	1000	=RegExpExtract(A2;"\d+";2)	Второе число
3	Саша - 100 Петя - 200 Маша - 300 Оля - 400	400	=RegExpExtract(A3;"\d+";-1)	Последнее число
4	Саша - 100 Петя - 200 Маша - 300 Оля - 400	300	=RegExpExtract(A4;"\d+";-2)	Второе с конца число
5	Саша - 100 Петя - 200 Маша - 300 Оля - 400	100, 200, 300, 400	=RegExpExtract(A5;"\d+";0)	Все числа
6	Саша - 100 Петя - 200 Маша - 300 Оля - 400	100; 200; 300; 400	=RegExpExtract(A6;"\d+";0;" ")	Все числа через ;
7				

## Функция запроса курсов с сайта НБУ

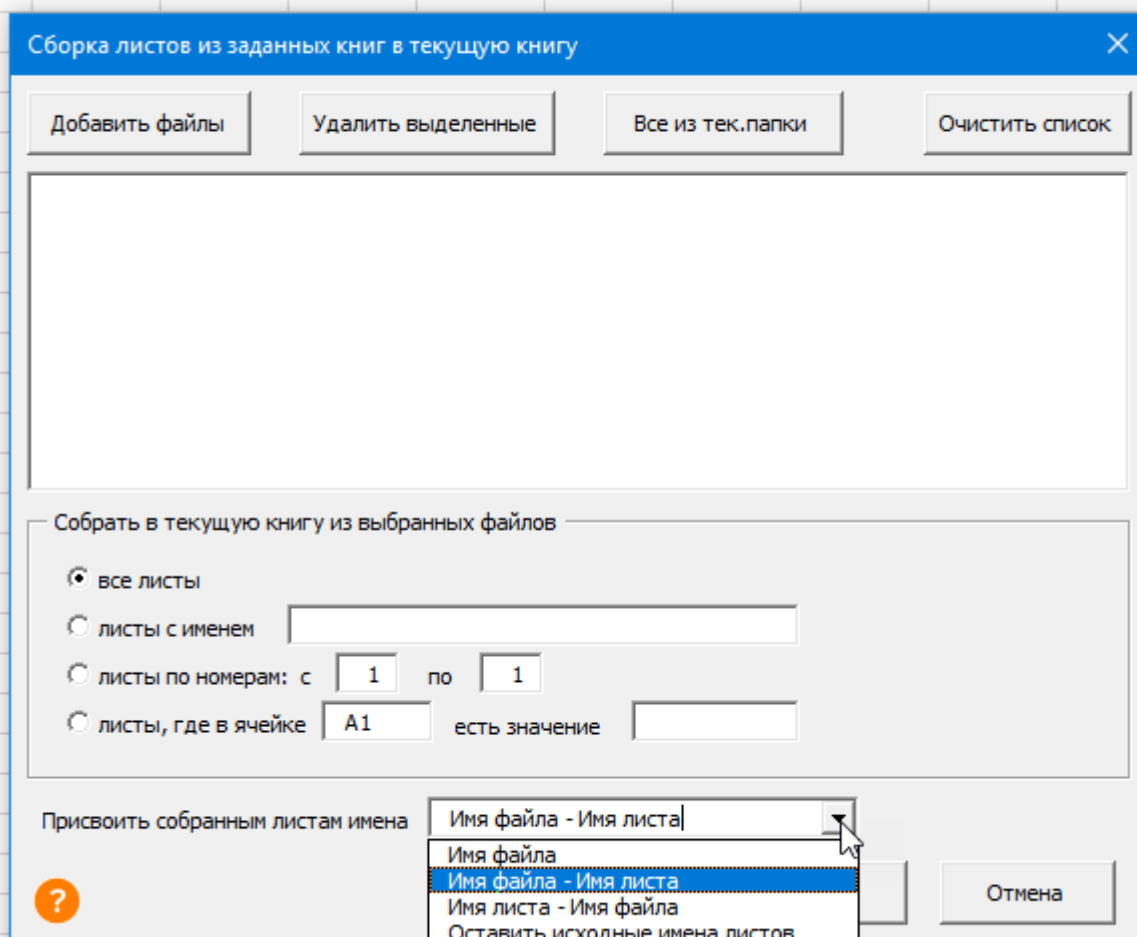
Аналогично функции CBR, реализована функция запроса курса заданной валюты на заданную дату с сайта Нац.Банка Украины.

=NBU(InputDate; Money) где

- InputDate – дата, на которую необходимо получить курс
- Money – стандартный банковский код валюты (“EUR”, “USD”, “RUB” и т.д.) По умолчанию – “USD”

## Улучшения и доработки

1. **Мини-калькулятор** теперь работает с учетом отфильтрованных ячеек.
2. Уровни вложенности функций для инструмента **Авто-отступы** увеличены с 10 до 50.
3. В инструмент **Случайно** добавлена возможность создания списка названий штатов США.
4. Инструмент **Сортировка по цвету** теперь умеет работать с текстом, где символы имеют разное начертание или цвет внутри одной ячейки.
5. Появилась возможность добавлять свой префикс и суффикс к имени файла при сохранении листов как отдельных файлов в инструменте **Сохранить как файлы** из группы **Листы**.
6. В инструменте **Сборка листов** появилась возможность быстро добавлять все файлы из текущей папки и задавать желаемые имена для собираемых листов:



## Исправления ошибок

1. Исправлена ошибка проверки версии надстройки
2. Исправлена ошибка получения курсов Нац. Банка Украины в связи с переходом их сайта на защищенный протокол.
3. Исправлена ошибка инструмента **Заполнить пустоты**, если он применяется к пустым ячейкам в текстовом формате.

4. Исправлена ошибка копирования и вставки только видимых ячеек при включенном режиме ссылок R1C1.
5. Исправлена ошибка получения курса валют Беларуси, связанная с деноминацией.
6. Исправлена ошибка, иногда возникающая при отображении диалоговых окон, связанная с подключением второго монитора или проектора.
7. Исправлена ошибка инструмента **Точность**, если в системе задана точка как десятичный разделитель.

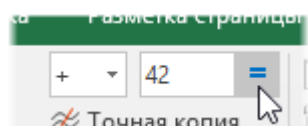
# Список изменений в версии PLEX v.2017.4

## от 12 декабря 2017 г.

---

### Калькулятор

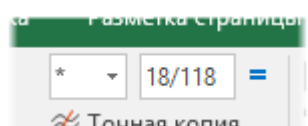
Добавлен калькулятор для выполнения простых арифметических действий над выделенными ячейками «на лету» без формул:



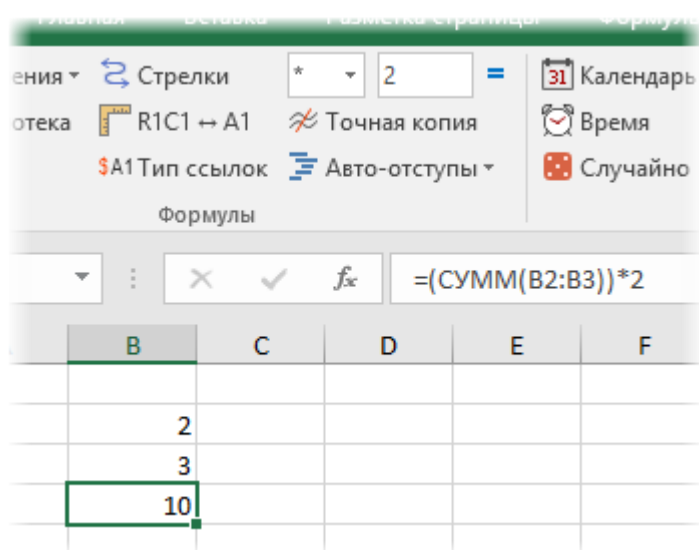
Выделяете ячейки (можно несколько несмежных диапазонов, удерживая **Ctrl**), выбираете нужно математическое действие, вводите число и жмете кнопку со знаком «равно».

Умеет складывать, вычитать, умножать, делить и прибавлять или вычитать N-е кол-во процентов. Удобно для быстрого подсчета НДС, скидок, наценок, деления на 1000 и т.п.

Кроме чисел в поле ввода также поддерживаются несложные математические формулы и выражения со знаками +, -, \*, /, например:

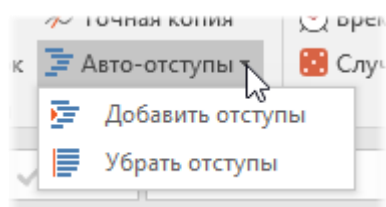


Если в исходных ячейках не числа-константы, а формулы, то при выполнении математической операции они сохраняются и к ним добавляется соответствующий фрагмент. Так после умножения ячейки с функцией суммирования, например, на 2 получится:



### Авто-отступы в формулах

Добавлена возможность делать отступы в длинных и сложных формулах – это позволяет наглядно отображать аргументы, вложенность функций и сильно облегчает процесс отладки и поиска ошибок в тяжелых вычислениях, формулах массива и т.д.



Так, например, выглядит сложная формула до применения авто-отступов:

F5	{=ИНДЕКС(B2:B16;НАИБОЛЬШИЙ(ЕСЛИ(A2:A16=F3;СТРОКА(A2:A16)-1);1))}										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Клиент	Стоимость									
2	Булкин	9 620									
3	Пупкин	9 396			Клиент	Давыдов					
4	Булкин	3 975									
5	Давыдов	29 413	Последняя покупка на			7 225					
6	Сергеев	5 071									
7	Машков	15 581									
8	Давыдов	7 008									
9	Мишина	4 086									
10	Петров	8 092									
11	Давыдов	7 225									
12	Мишина	5 746									
13	Пупкин	17 304									
14	Булкин	671									
15	Сергеев	2 342									
16	Иванова	4 332									
17											

А так – после:

F5

✕

✓

fx

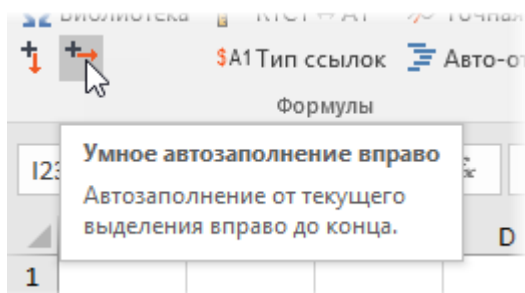
{=ИНДЕКС(B2:B16;  
 НАИБОЛЬШИЙ(ЕСЛИ(A2:A16=F3;  
 СТРОКА(A2:A16)-1);  
 1))}

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Клиент	Стоимость								
2	Булкин	9 620								
3	Пупкин	9 396			Клиент	Давыдов				
4	Булкин	3 975								
5	Давыдов	29 413	Последняя покупка на			7 225				
6	Сергеев	5 071								
7	Машков	15 581								
8	Давыдов	7 008								
9	Мишина	4 086								
10	Петров	8 092								
11	Давыдов	7 225								
12	Мишина	5 746								
13	Пупкин	17 304								
14	Булкин	671								
15	Сергеев	2 342								
16	Иванова	4 332								
17										

Умеет работать и с обычными, и с формулами массива, поддерживает «умные таблицы».

## Умное автозаполнение вниз и вправо

Добавлены кнопки умного заполнения (протягивания) вниз и вправо – более совершенный аналог двойного щелчка по черному крестику.



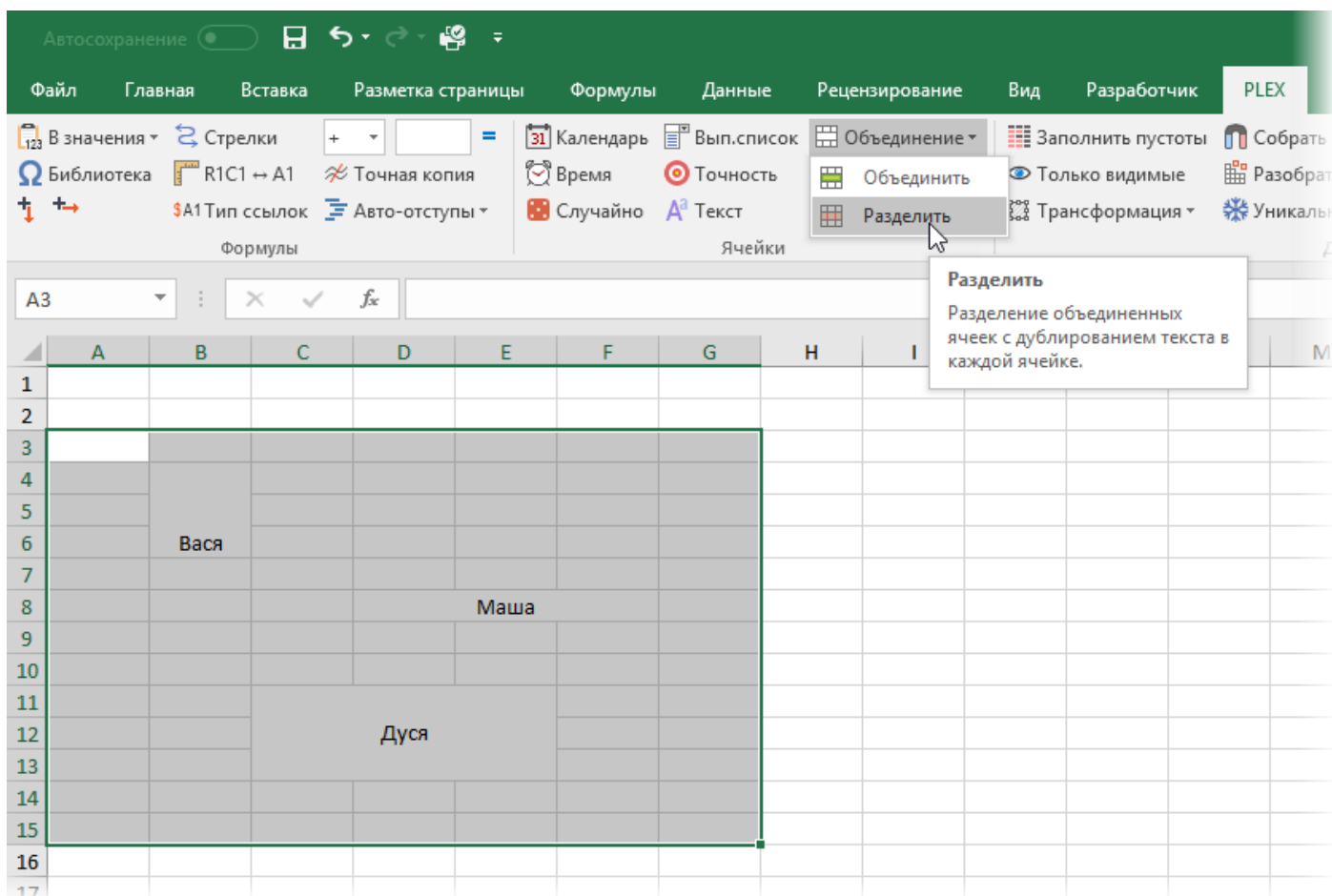
В отличие от классического автозаполнения этот инструмент:

- позволяет протягивать формулы и значения не только вниз, но и вправо до упора.
- не «спотыкается» на пустых и заполненных ранее ячейках
- умеет тянуть не связанные (выделенные с **Ctrl**) диапазоны

## Разбор объединенных ячеек с дублированием текста

В пару к уже имеющемуся в PLEX макросу объединения ячеек с сохранением текста, добавился аналогичный инструмент для разделения объединенных ячеек с последующим дублированием текста в каждой получившейся отдельной ячейке.

Просто выделяете диапазон с объединенными ячейками и жмете соответствующую команду...



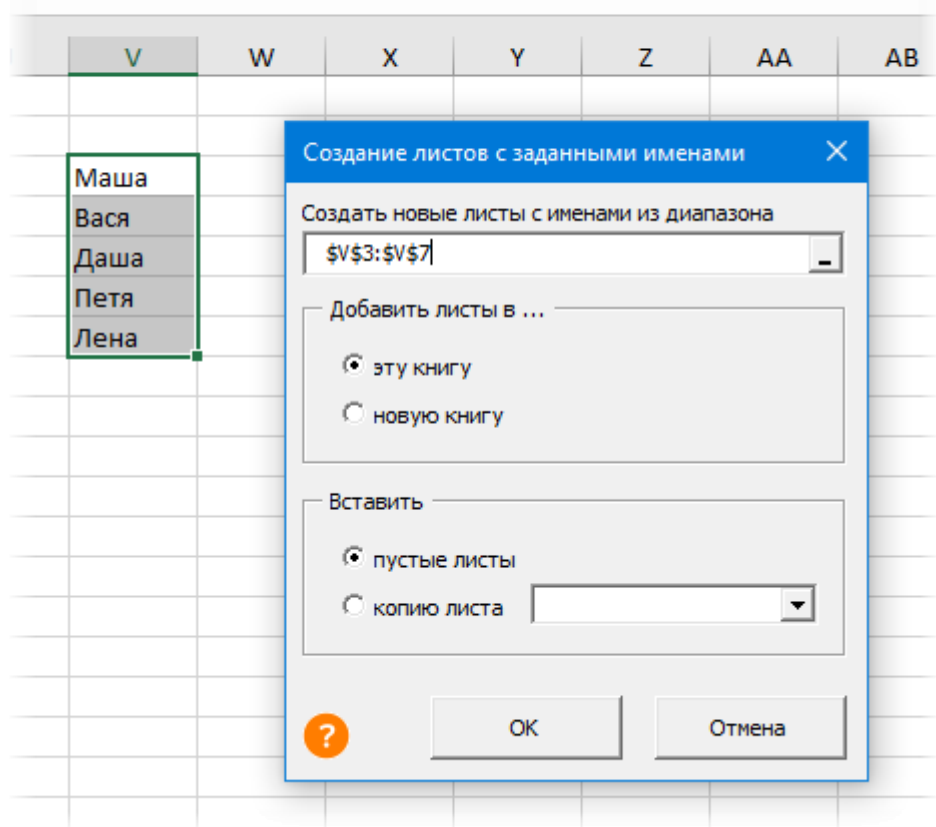
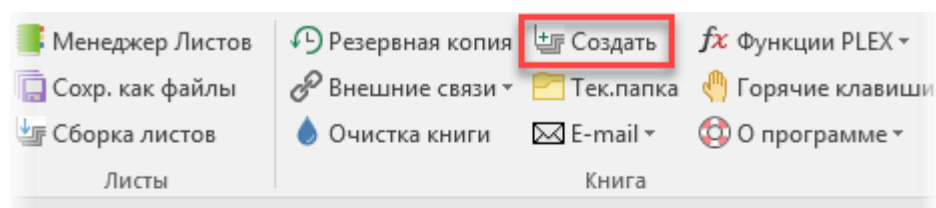
... и получаете вот это:



	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3								
4		Вася						
5		Вася						
6		Вася						
7								
8				Маша	Маша	Маша		
9								
10								
11			Дуся	Дуся	Дуся			
12			Дуся	Дуся	Дуся			
13			Дуся	Дуся	Дуся			
14								
15								
16								
17								

## Создание листов с именами из ячеек по шаблону

В инструмент создания листов с именами из выделенных ячеек добавлена возможность создавать не только пустые листы, но и использовать при создании копию имеющегося лист как шаблон, на основе которого создаются новые листы:



## Дата прописью

Добавлена пользовательская макрофункция для вывода даты прописью:

	A	B	C
1	21.12.1913	двадцать первое декабря тысяча девятьсот тринадцатого года	
2	18.08.1915	восемнадцатое августа тысяча девятьсот пятнадцатого года	
3	16.10.2012	шестнадцатое октября две тысячи двенадцатого года	
4	30.02.1951	#ЗНАЧ!	
5	10.11.2021	десятое ноября две тысячи двадцать первого года	
6	16.09.1986	шестнадцатое сентября тысяча девятьсот восемьдесят шестого года	
7	05.04.1902	пятое апреля тысяча девятьсот второго года	

Если указать второй необязательный аргумент этой функции задать =1, то дата будет выведена в родительском падеже.

## Новые функции для нарезки текста

В Excel давно есть стандартные функции для извлечения из текста нужного количества символов – ЛЕВСИМВ (LEFT), ПРАВСИМВ (RIGHT) и ПСТР (MID). Однако, использовать их бывает не всегда удобно, а для подсчета количества извлекаемых символов часто приходится еще вкладывать в них функцию поиска и т.п.

Для облегчения жизни в подобных ситуациях в PLEX 2017.4 добавлены три новых макро-функции для извлечения подстрок из текста:

- TextLeft – выдает все символы от начала текста до заданного разделителя
- TextRight – выдает все символы от конца до заданного разделителя
- TextMid – выдает все символы между двумя заданными разделителями

	A	B	C	D
1	123-4567-98091	123	=TextLeft(A1;"-")	от начала строки до первого дефиса
2		123-4567	=TextLeft(A1;"-";2)	от начала строки до второго дефиса
3				
4	123-4567-98091	98091	=TextRight(A4;"-")	от конца строки до последнего дефиса
5		4567-98091	=TextRight(A4;"-";2)	от конца строки до второго с конца дефиса
6				
7	123-4567-98091	4567	=TextMid(A7;"-";"-")	между крайними дефисами
8	TV Sony, 65"	Sony	=TextMid(A8;" ";",")	от пробела до запятой
9				
10				

У всех функций можно вводить порядковый номер разделителей (если не указано, то подразумевается 1) и, при необходимости, учитывать регистр.

## Прочие доработки и изменения

В инструмент **Текст** добавлен универсальный вариант **Авто** для преобразования чисел-как-текст в полноценные числа.

Во все диалоговые окна добавлены оранжевые круглые кнопки с вопросительным знаком для вызова соответствующих разделов онлайн-справки и получения подробной информации по каждому инструменту надстройки.

Инструмент преобразования кросс-таблицы в плоскую переехал из меню **Сводная таблица** в выпадающий список **Трансформация**.

# Список изменений в версии PLEX v.2017.3

## от 23 августа 2017 г.

---

### Улучшения и изменения

1. Добавлена английская версия надстройки. Теперь можно по выбору пользователя подключать либо русскую (файл PLEX.xlam), либо англоязычную (файл PLEX\_Eng.xlsm) версию.
2. Добавлено поле **От** в почтовую рассылку для выбора адреса отправителя при настройке Outlook на несколько почтовых аккаунтов.
3. В инструмент **Текст** добавлен универсальный вариант преобразования даты-как-текст в полноценную дату – **Другой**. Умеет преобразовывать множество текстовых вариантов написания даты в полноценную дату.
4. При вставке формулы из **Библиотеки Формул** она теперь вставляется со внутренними относительными, а не абсолютными ссылками (как раньше).
5. Также теперь **Библиотека Формул** корректно работает в том случае, если в Excel используется запятая как разделитель аргументов в функциях (а не точка с запятой как обычно).

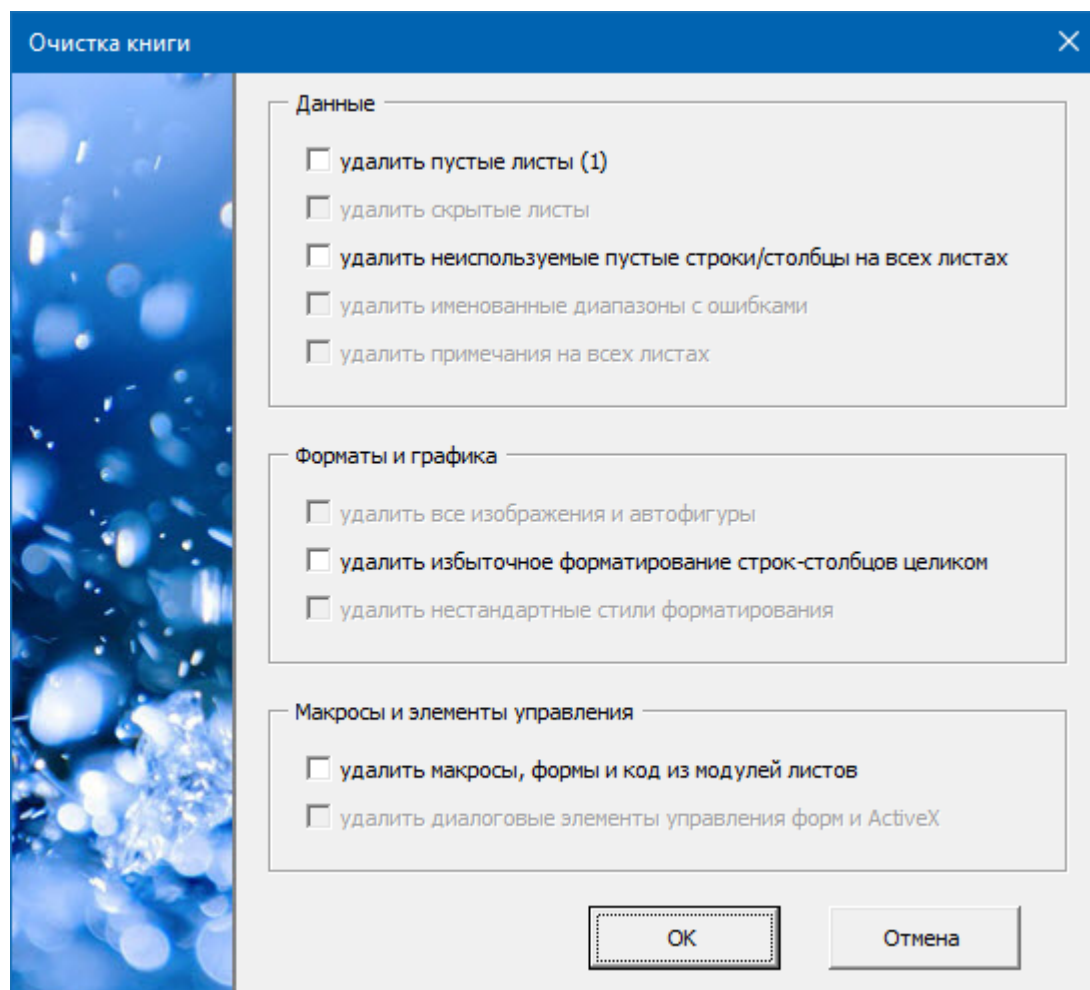
### Работа над ошибками

1. Исправлена ошибка при перемешивании строк при неправильном выделении.
2. Исправлена ошибка, возникающая при попытке открыть **Очистку книги** при неразрешенном доступе к объектной модели.
3. Исправлена ошибка, возникающая при попытке удалить все скрытые фильтром строки, если фильтр не был включен.
4. Исправлена ошибка генерации дробных чисел инструментом **Случайно** при нецелых значениях границ интервала.
5. Исправлена ошибка сортировки по цвету при выделении пустого диапазона на пустом листе.
6. Исправлена ошибка «Несуществующая папка» в окне сохранения листов как отдельных файлов. Там же вернулась кнопка выбора папки для сохранения листов.
7. Исправлены ошибки, возникающие при фильтрации и копировании и переносе.
8. Исправлена ошибка, возникающая при сборке данных с листов, если в качестве первой ячейки диапазона выбрана пустая ячейка.

# Список изменений в версии PLEX v.2017.2

## от 23 апреля 2017 г.

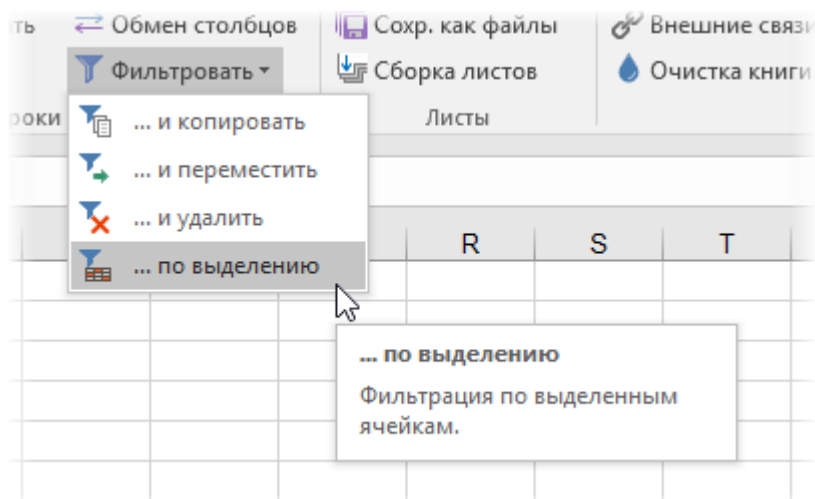
Вместо отдельных функций очистки от макросов и лишних стилей добавлен мощный комплексный инструмент **Очистка книги** для глобальной очистки файлов Excel от «мусора» и их облегчения и ускорения:



Умеет:

- Удалять все пустые и скрытые листы в книге
- Сбрасывать последнюю ячейку, когда из-за неиспользуемых пустых строк и столбцов под и справа от данных очень увеличивается размер файла, плохо работает прокрутка и т.д.
- Удалять ненужные стили, чтобы вылечить «стилевой ад» и избежать ошибки «Слишком много разных форматов ячеек»
- Удалять примечания на всех листах
- Удалять мертвые именованные диапазоны с ошибками #ССЫЛКА (#REF), тормозящие пересчет книги.
- Удалять избыточное форматирование строк и столбцов целиком (привет тем, кто любит выделить целый столбец и залить-обрамить, а потом удивляется весу и торможению файла).
- Удалять картинки, автофигуры, надписи, элементы управления и ActiveX (выпадающие списки, чекбоксы, кнопки и т.д.)
- Вычищать из книги макросы, код из модулей листов, пользовательские формы и прочие следы VBA.

Добавлен инструмент **Фильтровать по выделению**:

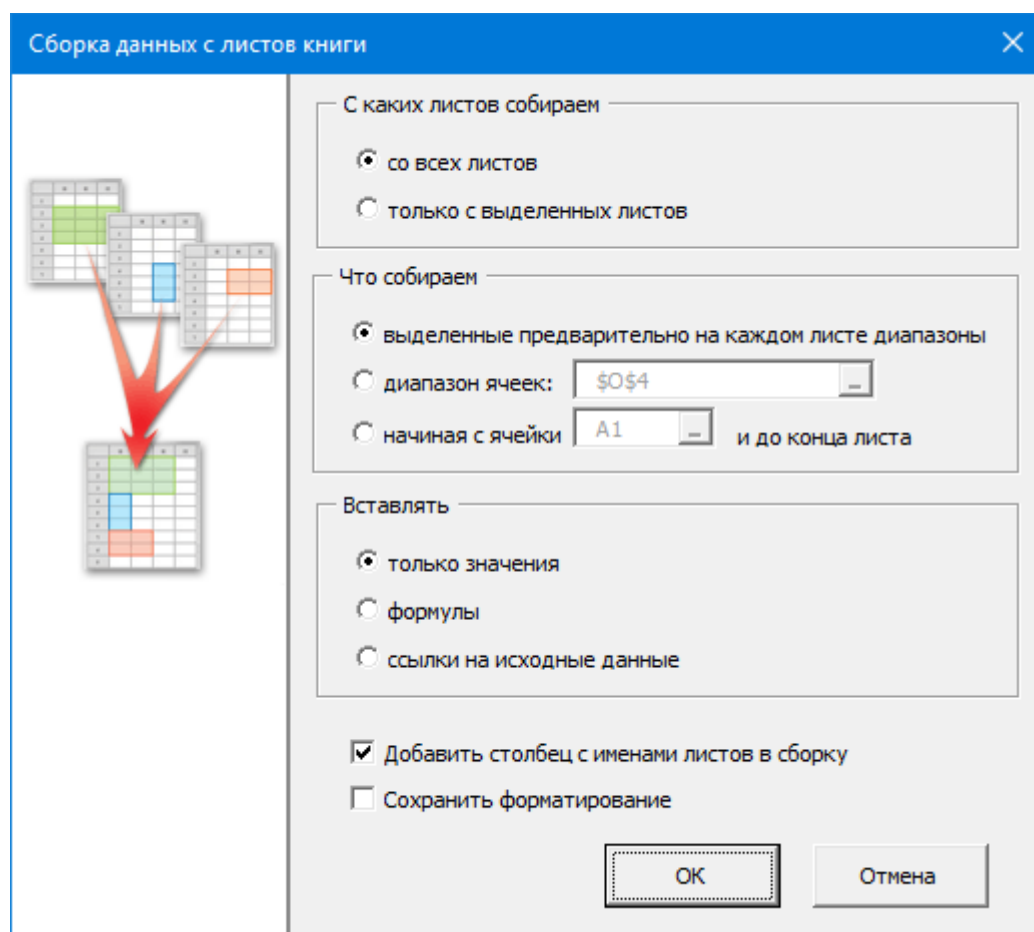


Очень простая, но удобная штука: выделяете одну или несколько ячеек с интересующими вас значениями в таблице:

... жмете Фильтровать по выделению и получаете фильтрацию по выбранным значениям:

Одним словом, некий аналог стандартного фильтра, но быстрее и удобнее в некоторых ситуациях.

Обновлен инструмент Сборка данных с листов книги (кнопка Собрать):



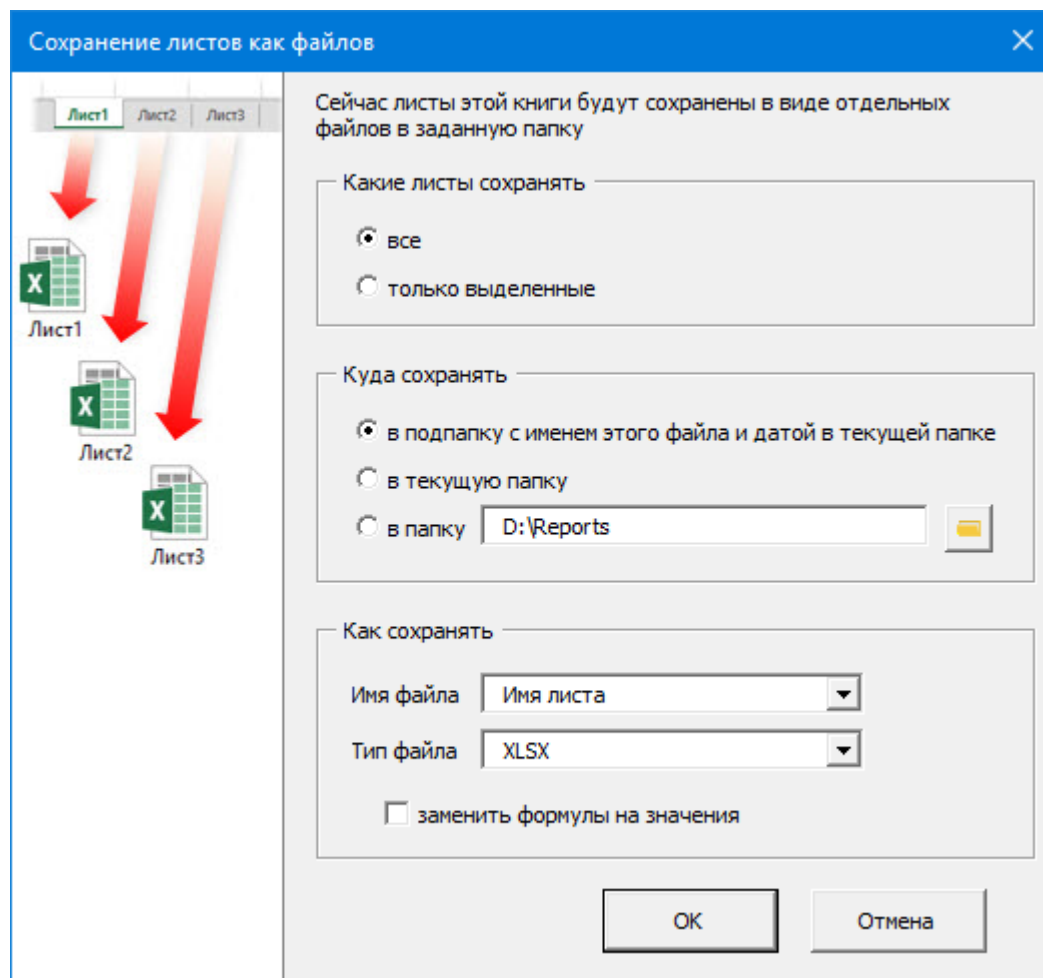
Добавлена возможность выбирать листы, с которых производится сбор (все или выделенные).

Добавлен макрос сумма выделенных (видимых) ячеек – в буфер.

Добавлен макрос перехода по ссылке, аналогично сочетанию клавиш Ctrl+[ которое работает после 2003 версии Excel не везде. Этот макрос работает всегда и умеет переходить по ссылке не только в пределах книги, но и в другой файл и даже в закрытую книгу.

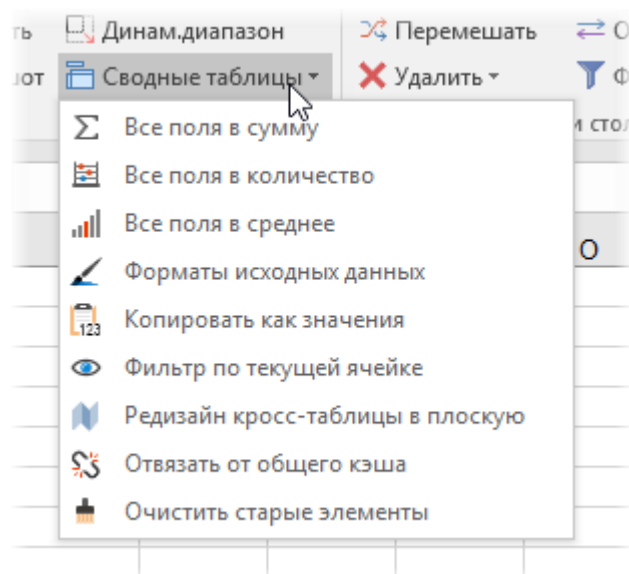
Добавлена возможность двойным щелчком в **Менеджере Горячих Клавиш** запускает выбранный макрос.

Сохранение листов как файлов – переработан интерфейс в сторону упрощения и удобства. Также теперь можно задавать папку для сохранения созданных из листов файлов:



В инструменты работы со сводными таблицами добавлено отвязывание сводной от общего кэша (для независимой фильтрации)

и удаление старых элементов для сводных:



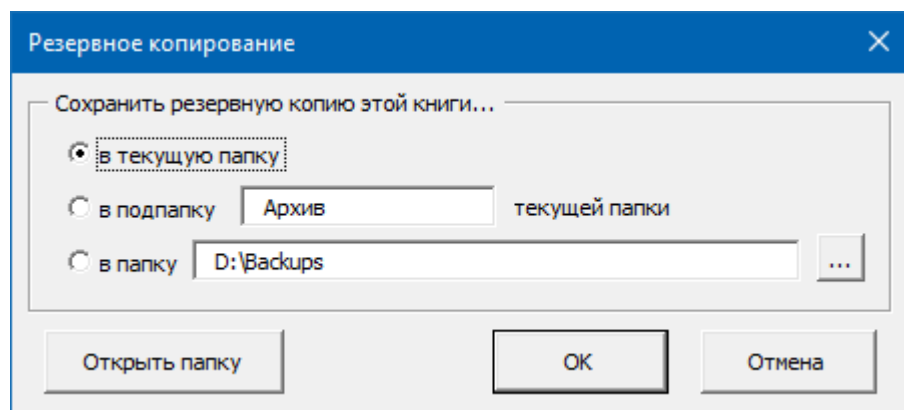
# Список изменений для версии PLEX v.2017.1

## от 8 января 2017 г.

---

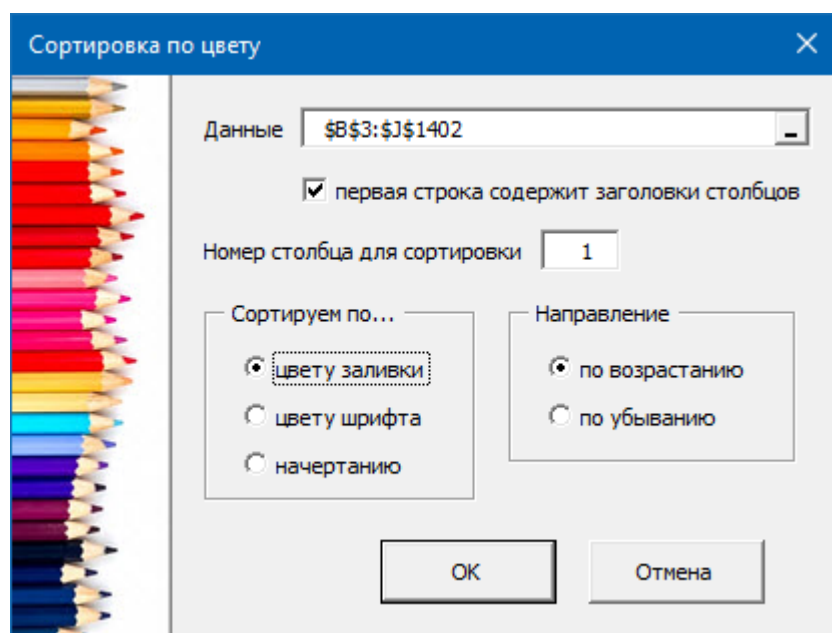
### Резервная копия

Инструмент **Резервная копия** теперь умеет сохранять копию текущей книги с добавлением даты-времени в заданную папку, причем запоминает выбор для каждого файла автоматически:



### Сортировка по цвету

Переработан и дополнен инструмент сортировки строк по цвету - теперь он умеет сортировать не только по цвету заливки, но и по цвету шрифта и по начертанию (полужирный, курсив) и в заданном направлении:



В версии Excel 2010-2016 сортировка учитывает фактический экранный цвет ячеек, т.е. цвет с учетом условного форматирования (в Excel 2007 это невозможно, к сожалению). Также этот инструмент теперь полноценно умеет работать с умными таблицами.

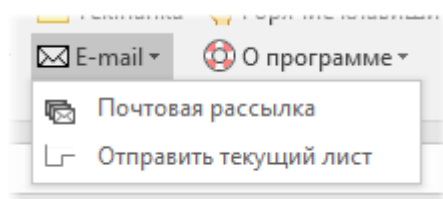
### Работа с почтой

Доработан инструмент **Почтовая рассылка**:



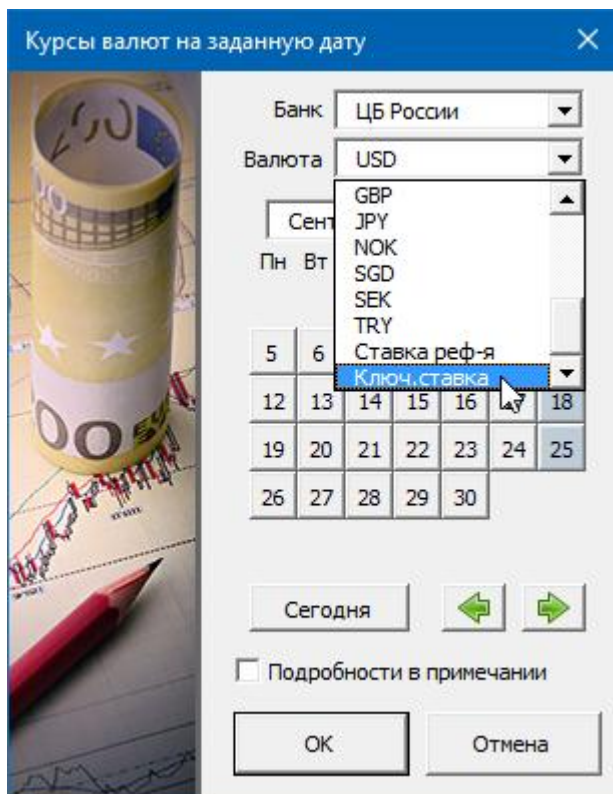
- теперь можно прикреплять к сообщениям не только файлы, но и листы (автоматически будут выделены из текущей книги в отдельные файлы и прикреплены к письму)
- добавлять в сообщения подписи из Outlook
- вместо текстовых путей к файлам можно использовать гиперссылки (добавленные в ячейки через **Вставка - Гиперссылка**, например)
- заранее проверяются недостающие файлы и листы

Также добавлена команда для быстрой отправки текущего листа по почте (в старых версиях такая функция Excel была штатной, но потом ее зачем-то убрали). Вместе с почтовой рассылкой эта команда теперь находится в списке **E-mail**:



## Ключевая ставка

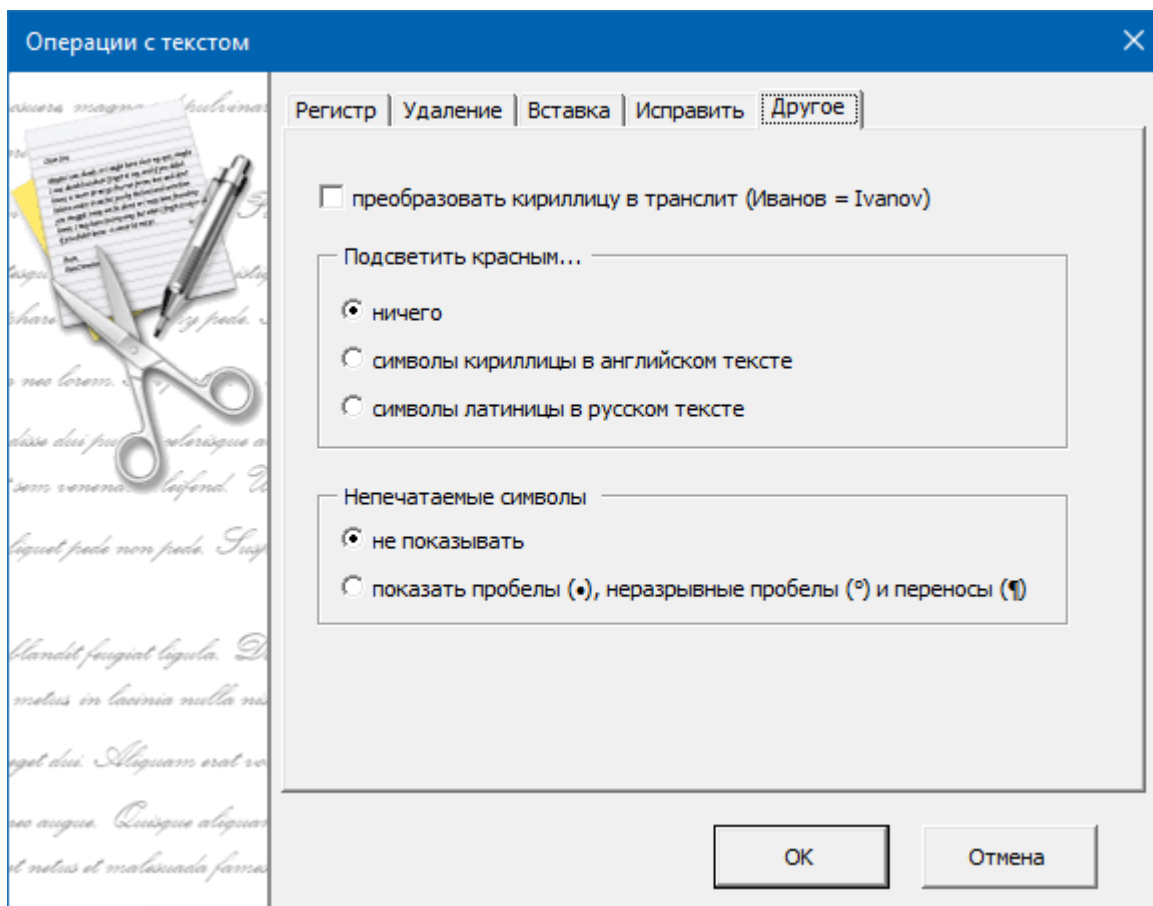
В инструмент **Курсы валют** кроме ставки рефинансирования добавлена ключевая ставка (действует с 13 сентября 2013 г по настоящее время). По решению ЦБ РФ с 1 января 2016 года она заменяет ставку рефинансирования:



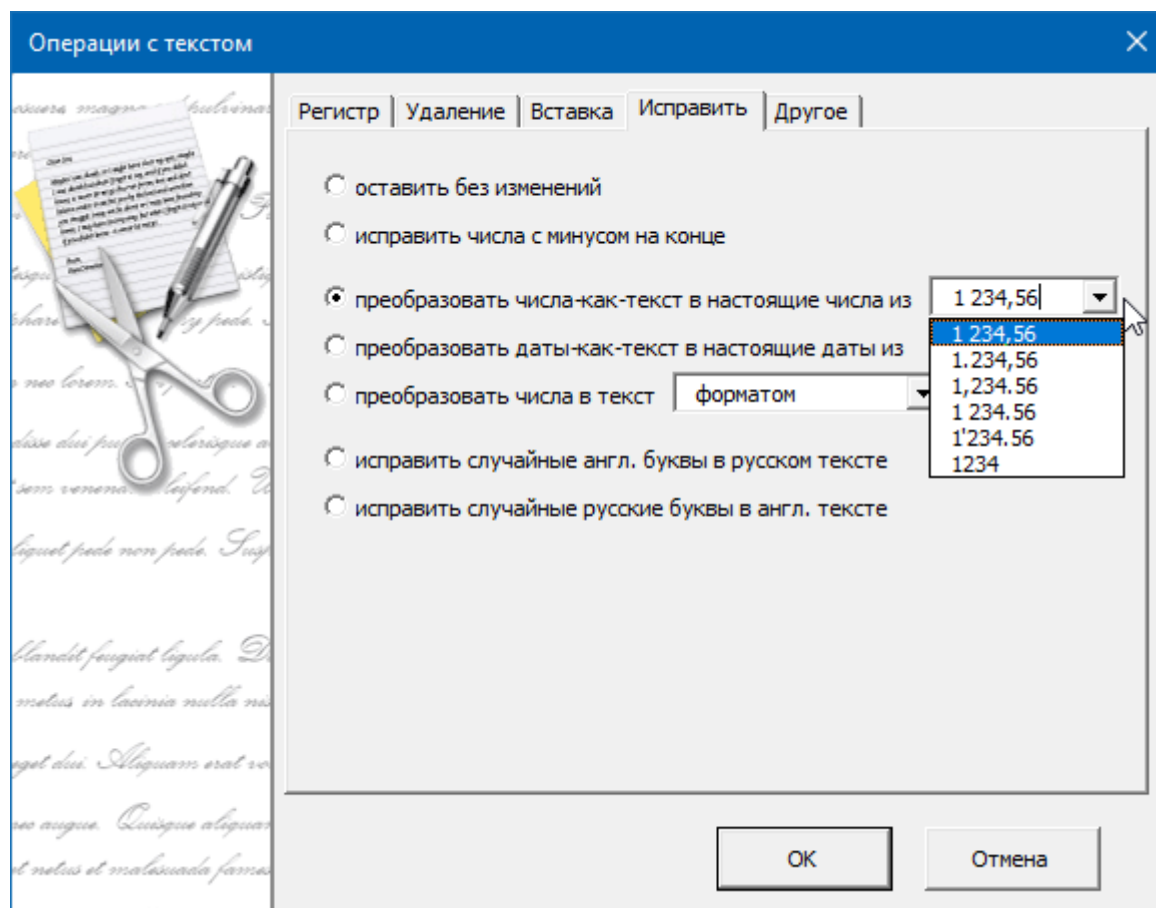
## Работа с текстом

Доработки и улучшения в инструменте **Работа с текстом**:

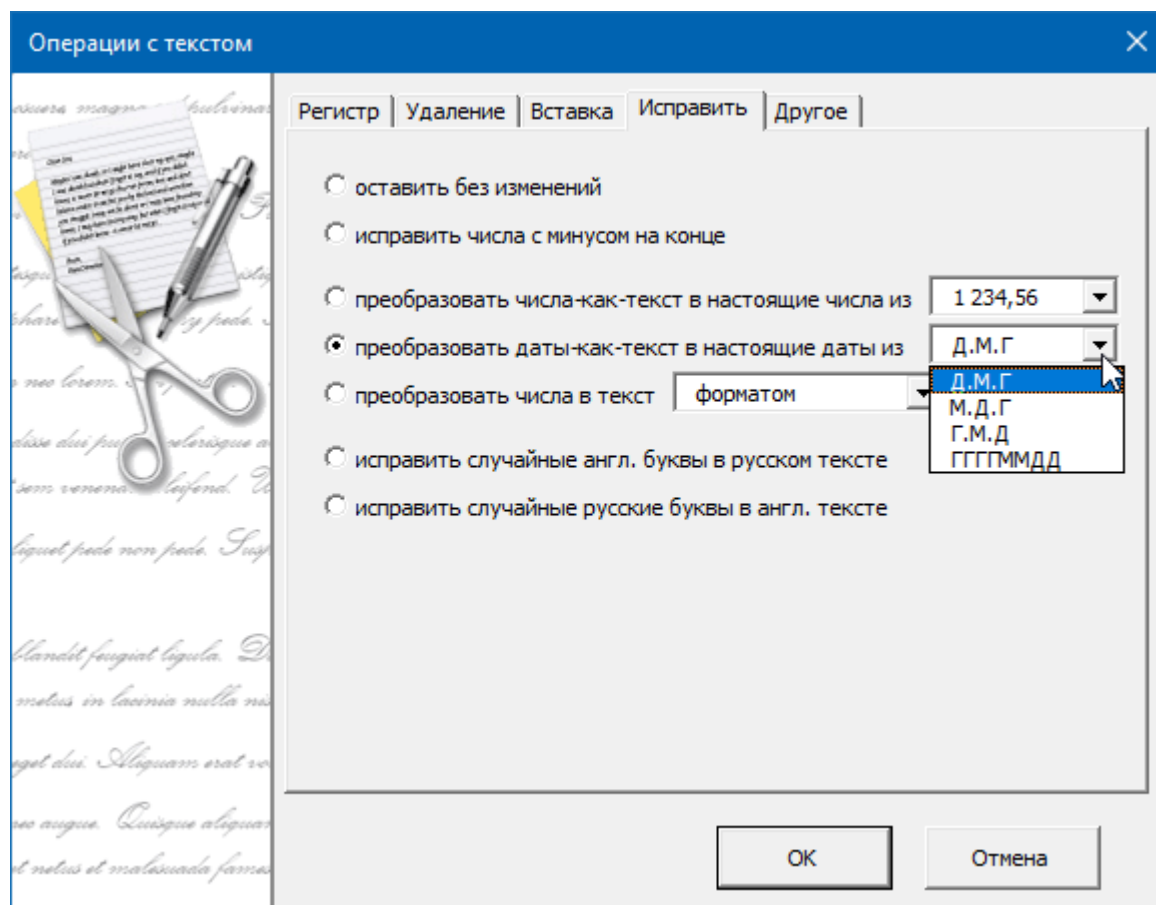
- Отображаются неразрывные пробелы при отображении непечатаемых символов (привет 1С-никам!)
- Удаляются неразрывные пробелы при зачистке командой **Удалить непечатаемые символы**
- Добавлена подсветка кириллицы в латинице и латиницы в кириллице красным



Добавлена конвертация в число из разных форматов чисел-как-текст:



Добавлена конвертация в полноценную дату из разных форматов дата-как-текст (включая Unix-вид):



## Заполнение пустых ячеек

В группу работы с диапазонами добавлен инструмент **Заполнить пустоты**, заполняющий пустые ячейки в выделенном диапазоне значениями предыдущих (вышестоящих) ячеек:



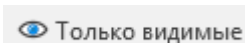
AA	BB	CC
	DD	
		EE
		FF



AA	BB	CC
AA	BB	CC
AA	DD	CC
AA	DD	EE
AA	DD	EE
AA	DD	EE
AA	DD	FF

## Копирование и вставка только видимых ячеек

Добавлен инструмент **Только видимые** для копирования только из видимых ячеек и вставки тоже только в видимые ячейки:



Копирование-вставка только видимых ячеек

Копировать только видимые ячейки из диапазона:  
\$A\$1:\$A\$7

Вставить только в видимые, начиная с ячейки:  
\$C\$6

OKОтменить

В качестве второго диапазона можно задать только одну ячейку, начиная с которой будет произведена вставка.

Инструмент умеет работать как со скрытыми строками, так и столбцами.

Если сначала выделить (удерживая **Ctrl**) диапазоны копирования и вставки, то после запуска инструмента их адреса будут автоматически введены в соответствующие поля и останется только нажать на **OK**.

## Функция VLookups

Добавлена функция VLookups (еще один улучшенный аналог ВПР):

- ищет сразу по нескольким столбцам (до 3)
- может извлекать нужное по счету вхождение (а не только первое, как ВПР)
- можно задать выводимое значение в случае ошибки (не нужна функция ЕСЛИОШИБКА)

ГПР										
=VLOOKUPS(\$A\$14:\$J\$4000;7;\$B\$1;\$B\$2;\$C\$1;\$C\$2;\$D\$1;\$D\$2;E5;0)										
1	Номер столбца поиска	2	4	6						
2	Искомое значение	Добрый	Апрель	Питер						
3										
4					№	Результат				
5					1	=VLOOKUPS(				
6					2	266 493,98				
7					3	897 386,62				
8					4	890 800,06				
9					5	390 096,77				
10					6	72 999,27				
11					7	381 801,62				
12					8	0,00				
13										
14	Категория	Товар	Квартал	Месяц	День	Город	Стоимость партии	Объем, л	Менеджер	Заказчик
15	Газир.напитки	Fanta	II	Апрель	19	Н.Новгород	907 584,00 Р	694	Дубинин	Пятерочка
16	Газир.напитки	Sprite	I	Февраль	12	Москва	811 596,31 Р	361	Тарасов	Ашан
17	Газир.напитки	Coca-Cola	II	Апрель	4	Москва	459 001,79 Р	391	Прокопенко	Глобус
18	Соки	Добрый	I	Март	11	Питер	417 297,81 Р	449	Прокопенко	Магнит
19	Соки	Caprice	I	Февраль	18	Питер	296 770,48 Р	902	Дубинин	Магнит
20	Вода и чай	Valser	I	Февраль	22	Казань	35 309,21 Р	754	Дубинин	Ашан

## Функция WorkHours

Добавлена функция **WorkHours**. Подсчитывает количество рабочих часов между двумя заданными датами с учетом определенного времени начала и окончания рабочего дня и праздников:

D5										
=WorkHours(A5;B5;\$A\$2;\$B\$2;Праздники)										
1	Начало раб.дня	Конец раб.дня								
2	9:00	17:00								
3										
4	Начало работы	Конец работы	Рабочих часов	С учетом праздников					Праздники	
5	05.01.2017	Сб 14.01.17 23:47	56	40					01.01.2017	
6	10.03.2017	Ср 29.03.17 11:30	106,5	106,5					02.01.2017	
7	06.02.2017	Сб 25.02.17 01:48	120	112					03.01.2017	
8	05.03.2017	Ср 08.03.17 03:32	16	16					04.01.2017	
9	07.02.2017	Ср 15.02.17 18:53	56	56					05.01.2017	
10	05.03.2017	Пн 13.03.17 17:41	48	40					06.01.2017	
11									07.01.2017	
12									08.01.2017	
13									23.02.2017	
14									08.03.2017	
15										

## Исправления ошибок и мелкие правки

- Исправлен баг, возникающий при попытке удалить суперскрытый лист в **Менеджере Листов**.
- Исправлена ошибка в инструменте **Редизайн кросс-таблицы в плоскую** (Unpivot) при одиночных подписях.
- Исправлена ошибка, возникающая при попытке использовать инструмент **Разобрать** на умных таблицах.
- Убрана система сбора внутренней статистики по причине неадекватной реакции на нее встроенных средств безопасности Windows на некоторых компьютерах.

- Убран инструмент **Микрографики** по причине морального устаревания и наличия спарклайнов в современных версиях Excel 2010-2016.
- При создании листов с именами из выделенных ячеек теперь можно выбирать куда их добавить – в новую книгу или в текущую.

## Список изменений для версии PLEX v.2.7 от 1 ноября 2016 г.

Добавлена система сбора статистики по использованию инструментов надстройки. При желании, вы можете отправить автору простой текстовый файл, где фиксируется количество запусков той или иной функции. Все переживающие за конфиденциальность могут лично убедиться, что ничего секретного не отправляется, нажав желтую кнопку:

Отправка статистики

Во время работы PLEX собирает статистику о количестве запусков пользователем каждого инструмента надстройки и возникающих ошибках. Эта информация поможет сделать надстройку лучше, отловить баги и добавлять в обновлениях новые полезные функции.

Собранная информация не содержит никаких персональных данных, паролей или какой-либо информации из ваших файлов. Если сомневаетесь, то можете лично в этом убедиться - просто откройте приложенный файл и просмотрите его перед отправкой - ничего конфиденциального там нет.

PLEX не будет донимать вас этим окошком чаще одного раза в квартал. И само-собой, отправка этой статистики - дело добровольное и решать вам. Мы будем благодарны за любой ответ.

Я параноик и не хочу ничего никому отправлять.

Я не против, но хочу посмотреть собранные данные перед отправкой

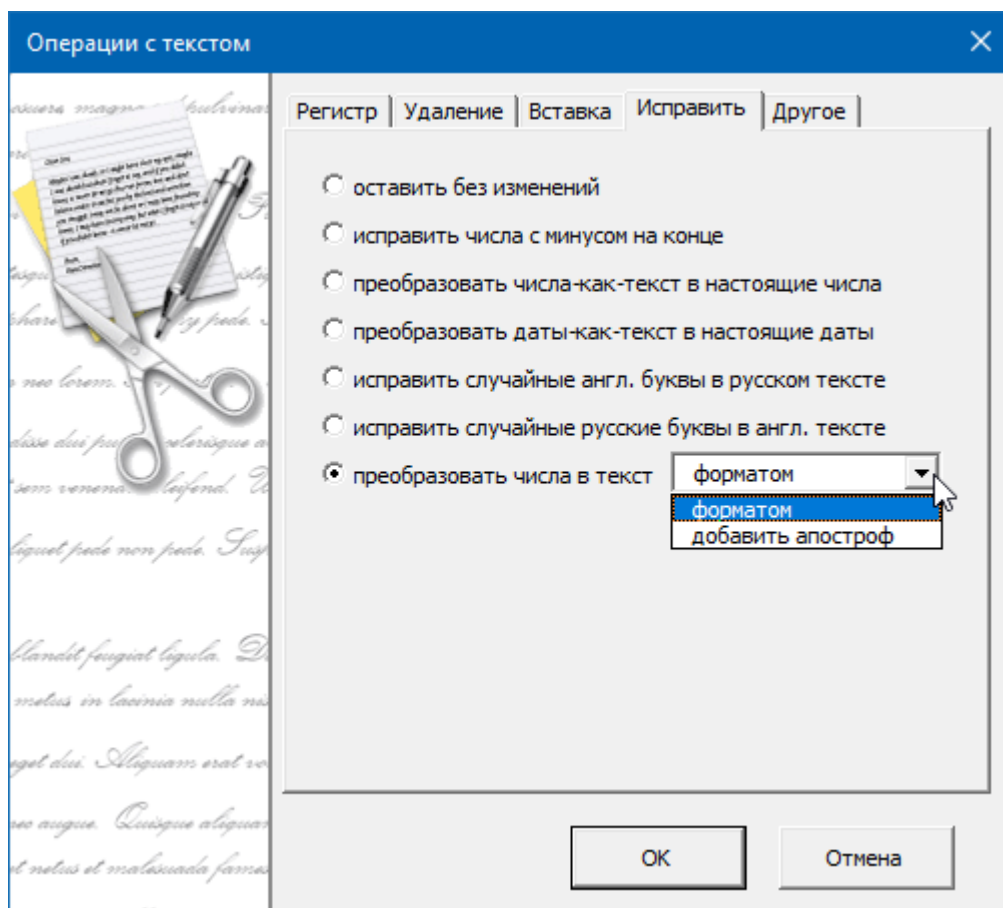
ОК, я согласен

Добавлена функция TextJoin (аналог появившейся в последнем обновлении Office365):

D2		X ✓ fx		=TEXTJOIN("-",ИСТИНА;A1:A7)	
	A	B	C	D	E
1	Саша				
2	Маша			Саша-Маша-123-Москва-12.03.2006-15	
3	123				
4					
5	Москва				
6	12.03.2006				
7	15				
8					

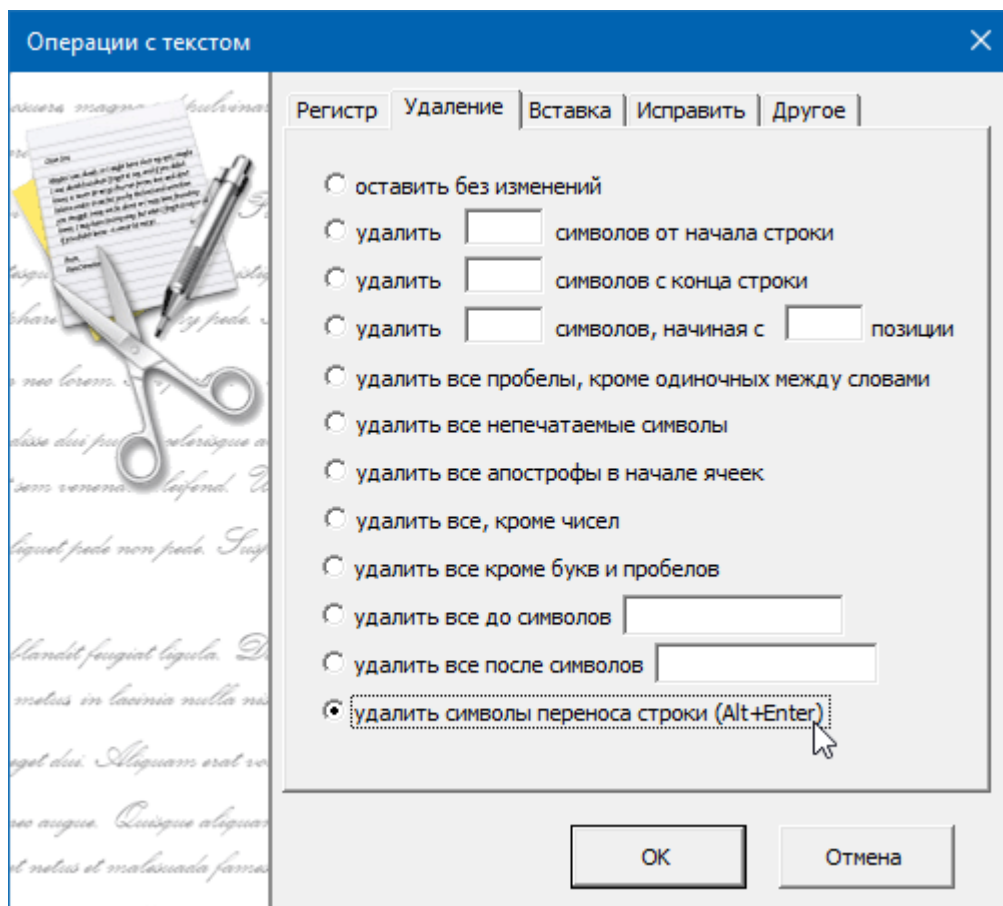
Office365 с последними обновлениями есть далеко не у всех, а функция весьма полезная.

Добавлено преобразование чисел в текст:



Чаще нужно преобразовать текст в число, но и обратную процедуру тоже просили добавить неоднократно.

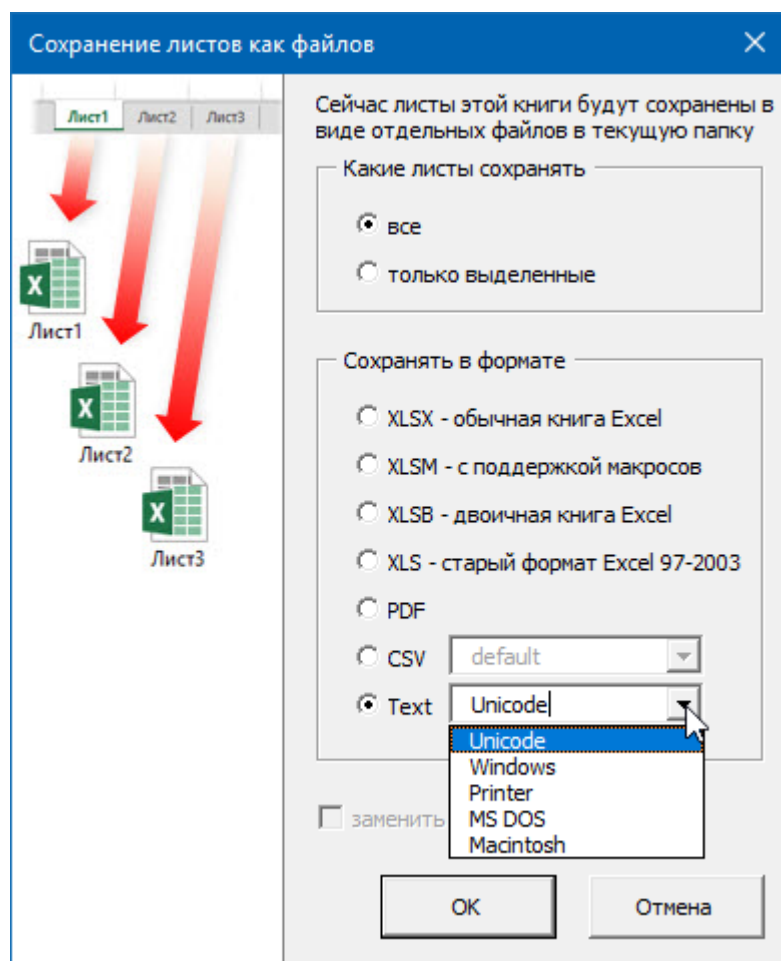
Добавлено удаление (замена на пробел) символов переноса строки **Alt+Enter**, чтобы быстро избавляться от принудительных переносов в ячейках:



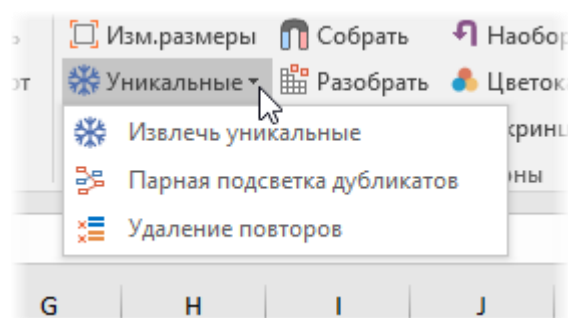


Добавлено исправление случайных русских букв в английском тексте (аналогично исправлению англ.букв в русском тексте).

**Сохранение листов как файлов** теперь умеет сохранять не только в форматах Excel и PDF, но и в CSV и TXT в разных кодировках (Windows, MSDOS, Mac и т.д.)




Добавлена группа инструментов **Уникальные** для работы с дубликатами:



**Парная подсветка дубликатов** позволяет быстро визуально выделить их в таблице:


40	66	12
29	41	82
22	75	24
82	84	40
25	12	15
24	14	88
62	98	12



40	66	12
29	41	82
22	75	24
82	84	40
25	12	15
24	14	88
62	98	12

**Удаление повторов** убирает дубликаты (но не удаляет сами ячейки, как это делает стандартный инструмент Excel на вкладке **Данные – Удалить дубликаты**):

8	8	8
5	9	4
4	6	9
4	10	5
7	10	9
9	6	2
10	7	0



8		
5	9	4
	6	
	10	
7		
		2
		0

Инструмент для создания динамических диапазонов теперь работает на функциях **ИНДЕКС (INDEX)**, а не на **СМЕЩ (OFFSET)**, что повышает быстродействие, т.к. функция СМЕЩ пересчитывается при любом изменении листа, а **ИНДЕКС** – только при изменении аргументов.

Исправлена ошибка при сборке листов, возникающая если файл недоступен.

Исправлена ошибка, возникающая, если при создании книги с листами с заданными именами были использованы недопустимые или повторяющиеся имена листов.

Исправлен ошибка создания бэкапа в Excel 2016.

Убрана функция SumBetween, т.к. есть СУММЕСЛИМН.

Добавлена функция FuzzyLookup (аналог FindSame, но ищет по другому методу):

**=FuzzyLookup(текст\_который\_ищем; диапазон\_поиска)**

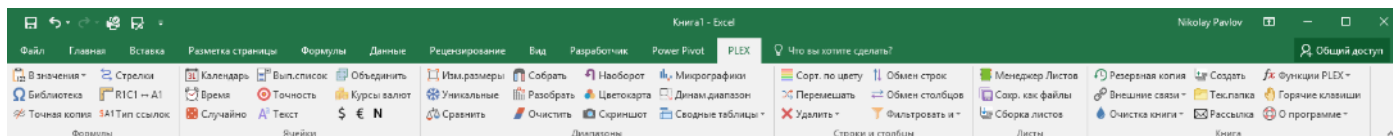
B2		=FuzzyLookup(A2;\$D\$2:\$D\$22)			
	A	B	C	D	E
1	Кривой список	Подобранное значение		Правильный список	
2	Олександр Пушкин	Александр Пушкин		Александр Грибоедов	
3	Крылов Иван	Иван Крылов		Александр Островский	
4	антуан чехонте	Антон Чехов		Александр Пушкин	
5	Солтыков-щидрин	Михаил Салтыков-Щедрин		Антон Чехов	
6	Федор Достоефский	Федор Достоевский		Денис Фонвизин	
7	Коля Некрасов	Александр Островский		Иван Бунин	
8	тургеенев	Иван Тургенев		Иван Крылов	
9	Лермантов	Михаил Лермонтов		Иван Тургенев	
10	Алек Острофский	Александр Островский		Лев Толстой	
11	Чютчев Фёдор	Федор Тютчев		Максим Горький	
12	Фанвизин Д	Денис Фонвизин		Михаил Зощенко	
13	Карамзин	Николай Карамзин		Михаил Лермонтов	
14	гриба едов	Александр Грибоедов		Михаил Ломоносов	
15	ДОВЛАТОВ	Сергей Довлатов		Михаил Салтыков-Щедрин	
16	Зощенкко михайил	Михаил Зощенко		Николай Гоголь	
17	Гоголь Моголь	Николай Гоголь		Николай Карамзин	
18	искондер фозиль	Фазиль Искандер		Николай Некрасов	
19	Толстой Л.Н.	Лев Толстой		Сергей Довлатов	
20	Михайло Васильевич Ломоносов	Михаил Ломоносов		Фазиль Искандер	
21	Горький М.	Максим Горький		Федор Достоевский	
22	Бунен Ваня	Иван Бунин		Федор Тютчев	
23					

Функция GetNumbers теперь умеет извлекать и дробные числа из текстово-числовой каши:



# Список изменений для версии PLEX v.2.6 от 16 апреля 2016 г.

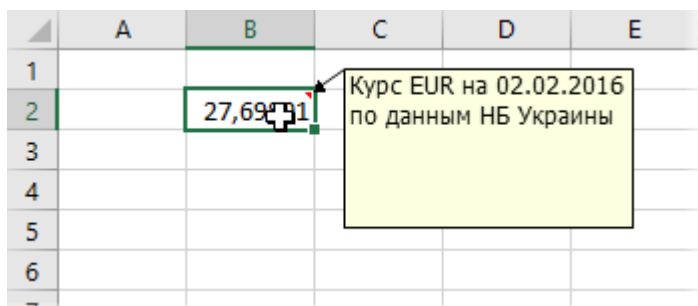
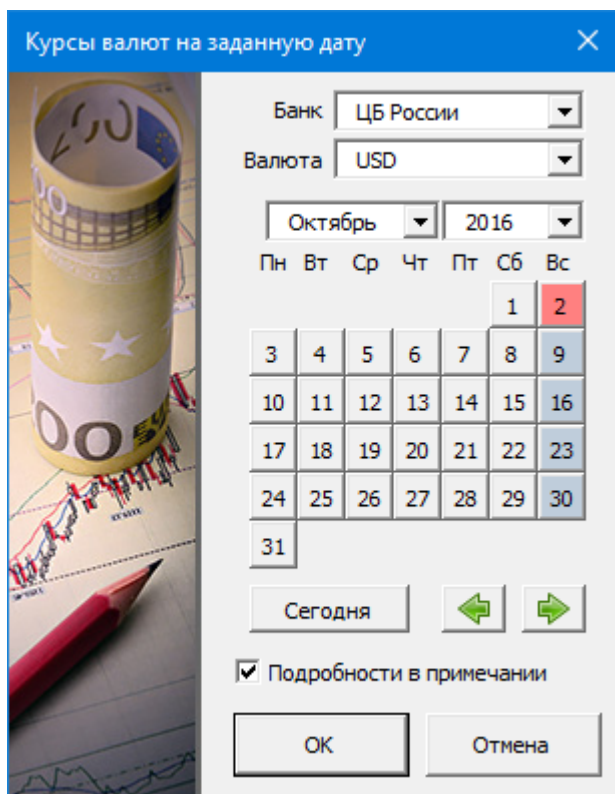
## Новые иконки в интерфейсе



Раньше в разных версиях Excel (2007, 2010, 2013, 2016) иконки для одних и тех же инструментов надстройки могли выглядеть по-разному, т.к. использовались типовые картинки из встроенного в Office набора. Теперь у каждого макроса своя авторская пиктограмма и во всех версиях Excel надстройка выглядит одинаково хорошо :)

## Выбор банка в курсе валют

По многочисленным просьбам в импорт курсов валют добавлена возможность выбора банка (Россия, Украина, Беларусь) и добавление к ячейке примечания с уточняющей информацией:



Добавлены функции NextSheet и PrevSheet,

## Разделение диапазона на листы

Сильно доработан (фактически заново написан) макрос для разделения одной таблицы на несколько листов:

Разделение диапазона по листам

Исходные данные:

Кол-во строк в шапке:

Принцип деления:

- ☒ по значениям столбца
- ☐ по цвету заливки столбца
- ☐ по горизонтальным разрывам страниц
- ☐ блоками по  строк

Имена добавляемых листов:

- ☒ значения из столбца, по которому разбиваем
- ☐ нумеровать последовательно числами
- ☐ оставить стандартные имена листов Excel

☒ заменять существующие листы с такими же именами

☒ дублировать шапку на каждом листе

☒ сохранить форматирование

OK Отмена

Как видно из предыдущего скриншота, теперь можно делить таблицу не только по значениям заданного столбца, но и по цвету, по горизонтальным разрывам страниц, блоками по заданному количеству строк. Из приведенной выше таблицы, например, получаются следующие листы с данными по каждому городу и продублированной шапкой:

	A	B	C	D	E	F
1		Квартал 1				
2	Филиал	янв	фев	мар		
3	Самара	72 389	74 897	18 367		
4	Самара	77 058	81 661	4 516		
5	Самара	16 042	62 357	63 225		
6	Самара	9 931	15 632	79 824		
7	Самара	48 589	35 769	86 088		
8						
9						
10						

Казань Москва **Самара** Ярославль

## Разворачивание кросс-таблицы в плоскую

В список инструментов со сводными таблицами добавлен макрос для редизайна кросс-таблицы в плоскую, т.е. пригодную для последующего анализа сводными таблицами:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Город	январь	февраль	март								
2	Москва	81	45	17								
3	Самара	49	81	100								
4	Воронеж	20	66	71								
5												
6												
7												
8	Москва	январь	81									
9	Москва	февраль	45									
10	Москва	март	17									
11	Самара	январь	49									
12	Самара	февраль	81									
13	Самара	март	100									
14	Воронеж	январь	20									
15	Воронеж	февраль	66									
16	Воронеж	март	71									
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												

Редизайн кросс-таблицы в плоскую

Исходные данные

\$A\$1:\$D\$4

Количество строк подписей сверху

1

Количество столбцов подписей слева

1

☒ пропускать пустые ячейки в исходных данных
 ☐ сохранить форматирование

Вывести результаты...

☐ на новый лист
 ☒ начиная с ячейки
 

Лист1!\$A\$8

OK

Отмена

Умеет работать и с обычными и с «умными» таблицами, выводить данные с сохранением форматирования (заливка, шрифт и т.д. кроме рамок), выгружать на отдельный лист или в заданную ячейку.

## Сохранение листов как отдельных файлов в PDF

Сохранение листов как файлов теперь умеет сохранять и в PDF:

Сохранение листов как файлов

Лист1 Лист2 Лист3

Лист1

Лист2

Лист3

Сейчас листы этой книги будут сохранены в виде отдельных файлов в текущую папку

Какие листы сохранять

☒ все
 ☐ только выделенные

Сохранять в формате

☒ XLSX - обычная книга Excel
 ☐ XLSM - с поддержкой макросов
 ☐ XLSB - двоичная книга Excel
 ☐ XLS - старый формат Excel 97-2003
 ☒ PDF

☐ заменить формулы на значения

OK

Отмена

## Разделение слипшегося текста без пробелов

Добавлена функция **TextSplit** добавляющая недостающие пробелы в слипшийся текст:

C2		=TextSplit(B2)	
	A	B	C
1			
2		ПетрИванов,электрик(женат)3000оклад	Петр Иванов, электрик (женат) 3000 оклад
3			

## Округление времени с заданным шагом

Добавлена функция **TimeRound**, округляющая время до заданной кратности вверх, вниз или штатно:

B1		=TimeRound(A1;5;0)	
	A	B	C
1	16:14:44	16:15:00	=TimeRound(A1;5;0)
2	16:11:09	16:15:00	=TimeRound(A2;15;0)
3	14:32:03	14:35:00	=TimeRound(A3;5;1)
4	14:32:03	14:30:00	=TimeRound(A4;5;-1)
5			

У нее следующие аргументы:

B1		=TimeRound(A1;5;0)	
	A	B	C
1	16:14:44	A1;5;0)	=TimeRound(A1;5;0)
2	16:11:09	16:15:00	=TimeRound(A2;15;0)
3	14:32:03	14:35:00	=TimeRound(A3;5;1)
4	14:32:03	14:30:00	=TimeRound(A4;5;-1)
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			

Аргументы функции

TimeRound

InputTime A1 = 0,676897764

MinsToRound 5 = 5

RoundType 0 = 0

Справка недоступна.

InputTime

Значение: 16:15:00

[Справка по этой функции](#)

OK Отмена

- **InputTime** – исходная ячейка с временем, которое нужно округлить
- **MinsToRound** – шаг округления в минутах

- **RoundType** – тип округления (0 – стандартно, 1 – вверх, -1 – вниз)

## Исправления ошибок и мелкие усовершенствования

- Немного улучшен интерфейс календаря.
- Преобразование формул в значения можно делать теперь на всех **выделенных предварительно листах** (с Ctrl или Shift).
- Исправлен баг конвертирования формул в значения при выделении нескольких диапазонов или только видимых ячеек.
- Точное копирование формул опять может копировать из книги в книгу. И можно выделять только одну ячейку в диапазоне вставки, а не точно такой же по размеру диапазон.
- Исправлена ошибка, возникающая при попытке фильтровать исходные данные в сводной таблице, где очень много столбцов в исходных данных.



# Список изменений для версии PLEX v.2.5

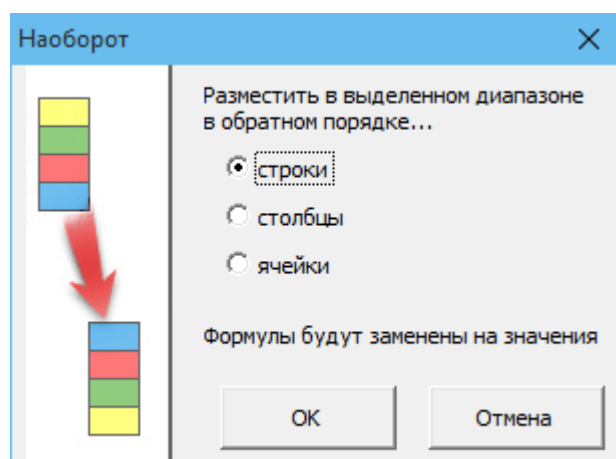
## от 2 сентября 2015 г.

1. Ощутимо доработан инструмент **Настройка точности** всех значений в выделенном диапазоне:

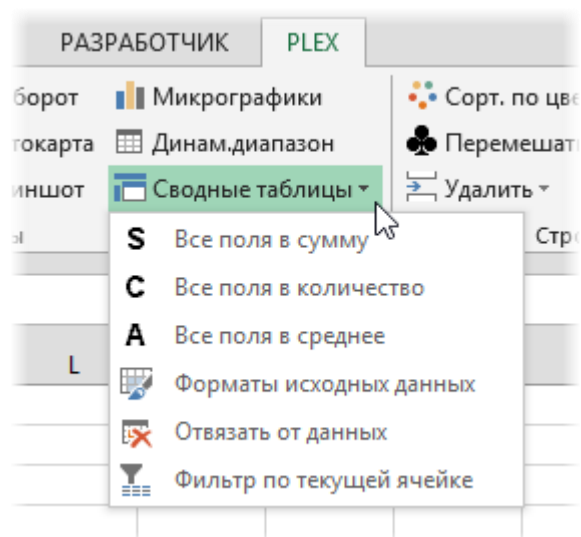


Теперь он умеет округлять не только классически, но и вверх, вниз и до ближайшего кратного заданному значению. Также для удобства добавлены готовые опции округления до сотен, тысяч и миллионов. При желании есть возможность применять это действие только к видимым ячейкам (после фильтра, например) и тут же добавить к ячейкам числовой формат с соответствующим количеством знаков после запятой. К ячейкам с формулами, как и ранее, будут применяться штатные функции округления, чтобы не превратить формулы в значения.

2. Улучшен инструмент **Наоборот**, который теперь умеет размещать в обратном порядке в выделенном диапазоне не только ячейки, но и строки или столбцы - на выбор:



3. В набор инструментов для работы со сводными таблицами добавлены два новых пункта: Отвязать от данных и Фильтр по текущей ячейке:




Команда **Отвязать от данных** делает копию сводной таблицы в виде значений (т.е. не связанную с исходными данными) на отдельном листе, сохраняя при этом все форматирование. Весьма частая процедура у многих пользователей, которым нужно отправлять данные "во внешний мир", но при этом не хочется отдавать саму сводную, а только значения из нее.

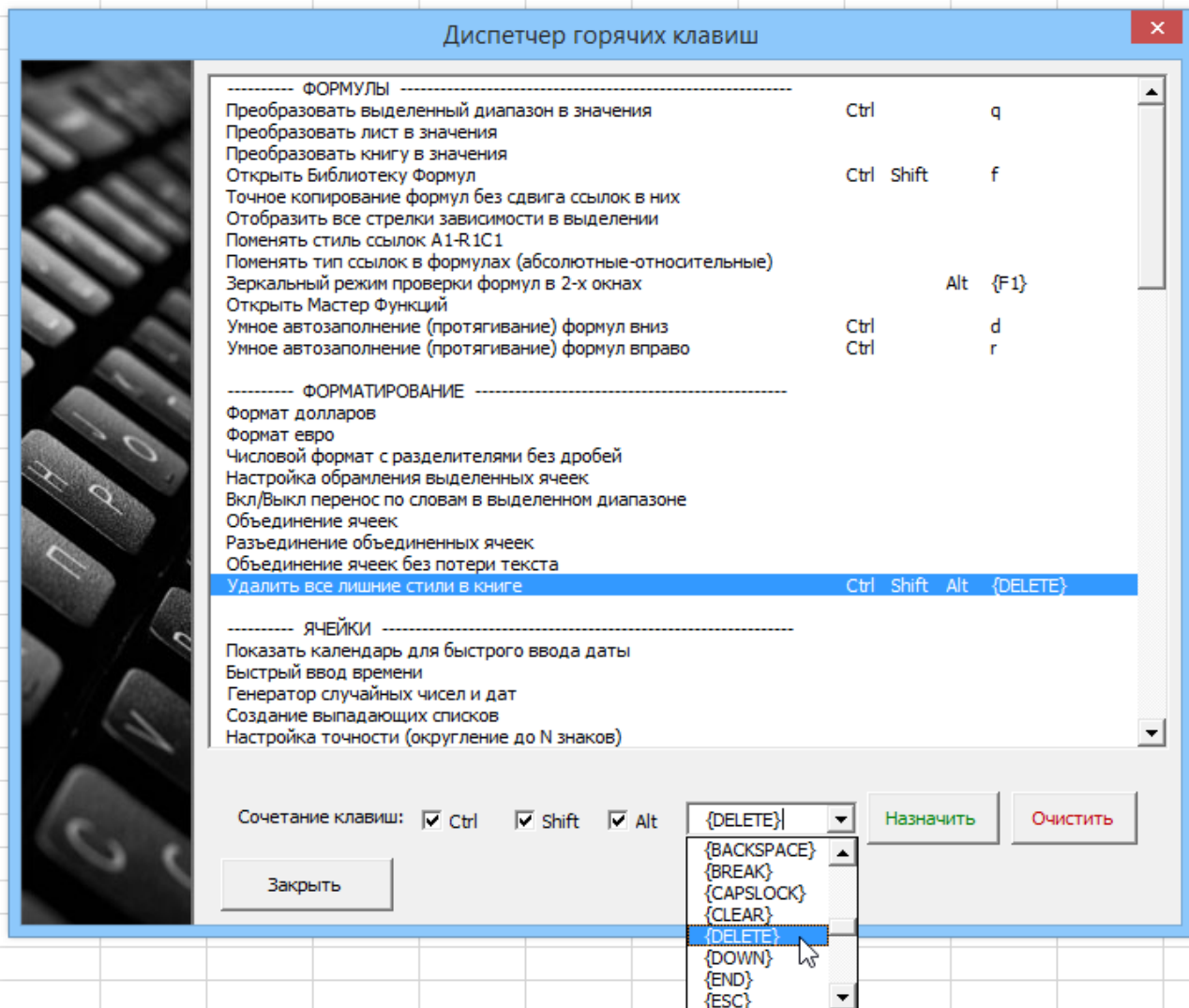
Команда **Фильтр по текущей ячейке** работает аналогично двойному щелчку левой кнопкой мыши ("провалиться" или drill-down) по ячейке с данными в области значений сводной таблицы, но фильтрует исходную таблицу, а не создает новый лист с копией данных. Таким образом можно быстро перейти к тем строкам, которые участвуют в вычислениях любой интересующей вас ячейки в сводной. Данный макрос является улучшенной версией [старого, описанного в свое время здесь](#).

4. Инструмент **Заменить формулы на значения** "подружился" с фильтрами.
5. В **Менеджере листов** теперь можно переходить к нужному листу двойным щелчком мыши.
6. Количество аргументов в **Библиотеке формул** увеличено до 7.
7. В инструмент **Скриншот** добавлена возможность сохранения выделенной области листа в виде изображения в формате BMP.

# Список изменений для версии PLEX v.2.4 от 25 мая 2015 г.

## Диспетчер горячих клавиш

 Горячие клавиши



Диалоговое окно, позволяющее назначить любое удобное вам сочетание клавиш на любую команду из списка доступных функций.

### Раздел «ФОРМУЛЫ»

- Преобразовать выделенный диапазон в значения
- Преобразовать все формулы на текущем листе в значения
- Преобразовать все формулы на всех листах текущей книги в значения
- Открыть Библиотеку Формул
- Точное копирование формул без сдвига ссылок в них
- Отобразить все стрелки зависимости в выделенном диапазоне для наглядной отладки формул
- Поменять стиль ссылок с режима A1 в режим R1C1 и обратно
- Поменять тип ссылок в формулах (абсолютные-относительные, т.е. добавить или убрать знак \$ к адресам)
- Зеркальный режим проверки формул в 2-х окнах для удобной отладки формул
- Открыть Мастер Функций
- Умное автозаполнение (протягивание) формул вниз

- Умное автозаполнение (протягивание) формул вправо

#### Раздел «ФОРМАТИРОВАНИЕ»

- Установить для выделенных ячеек формат долларов
- Установить для выделенных ячеек формат евро
- Установить для выделенных ячеек числовой формат с разделителями без дробей
- Открыть диалог для настройка обрамления выделенных ячеек
- Вкл/Выкл перенос по словам в выделенном диапазоне
- Объединение ячеек
- Разъединение объединенных ячеек
- Объединение ячеек без потери текста
- Удалить все лишние стили в книге

#### Раздел «ЯЧЕЙКИ»

- Показать календарь для быстрого ввода даты
- Быстрый ввод времени
- Генератор случайных чисел и дат
- Создание выпадающих списков
- Настройка точности (округление до N знаков)
- Обработка текста
- Вставка курсов валют ЦБ на заданную дату
- Вставить рисунок

#### Раздел «ДИАПАЗОНЫ»

- Изменение размеров диапазона
- Извлечение уникальных
- Парная подсветка дубликатов
- Сравнение диапазонов
- Сборка данных с листов книги
- Разделение одного диапазона на несколько листов
- Очистка диапазона от данных, форматов, ссылок и т.д.
- Расположить значения в обратном порядке
- Цветовая карта
- Скриншот выделенного диапазона в графический файл
- Создание динамического диапазона с автоподстройкой размеров
- Открыть диалог "Проверка данных"
- Разделение "слипшегося" текста по столбцам

#### Раздел «СВОДНЫЕ ТАБЛИЦЫ»

- Переключить в сводной таблице все поля в сумму
- Переключить в сводной таблице все поля в количество
- Переключить в сводной таблице все поля в среднее
- Применить к сводной числовые форматы исходных данных
- Старомодный Мастер Сводных Таблиц
- Разбить сводную по листам фильтра
- Параметры поля сводной таблицы
- Показать/Скрыть список полей сводной таблицы

#### Раздел «СТРОКИ И СТОЛБЦЫ»

- Сортировка по цвету заливки ячеек
- Случайная сортировка
- Удалить все пустые строки на листе
- Удалить все пустые столбцы на листе

- Удалить скрытые фильтром строки
- Поменять местами строки
- Поменять местами столбцы
- Фильтровать по текущей ячейке и копировать на новый лист
- Фильтровать по текущей ячейке и переместить на новый лист
- Фильтровать по текущей ячейке и удалить
- Добавление промежуточных итогов

#### Раздел «ПРИМЕЧАНИЯ»

- Удаление всех примечаний на текущем листе
- Показать/Скрыть примечания

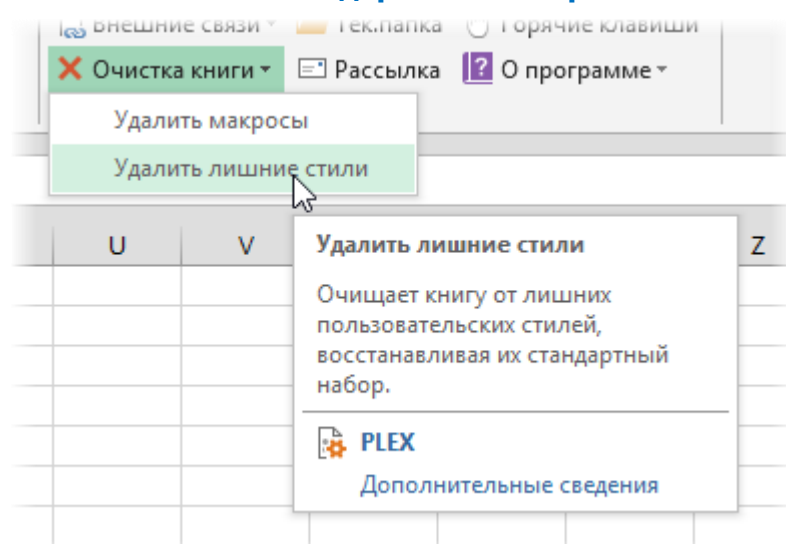
#### Раздел «ЛИСТЫ»

- Открыть Менеджер Листов
- Сохранить листы как отдельные файлы
- Сборка листов из разных книг в текущую
- Защита листов в книге от удаления, копирования и т.д.
- Установить/Снять защиту текущего листа
- Параметры страницы для печати
- Удалить все группировки на текущем листе
- Сделать видимыми все листы в книге
- Сделать текущий лист суперскрытым

#### Раздел «КНИГА»

- Резервная копия текущей книги
- Разорвать связи с другими книгами
- Открыть все внешние связанные книги для обновления
- Создать новую книгу с листами по выделенному диапазону
- Открыть текущую папку
- Почтовая рассылка
- Добавить пользовательские функции PLEX в книгу
- Исправить поврежденные пути к пользовательским функциям PLEX
- Открыть все гиперссылки в выделенном диапазоне
- Сохранить как...
- Создать почтовое сообщение с приложенной текущей книгой
- Импорт текстового файла с делением по столбцам
- Открыть диалог для подключения надстроек
- Открыть Мастер Диаграмм

## Восстановление стандартного набора стилей



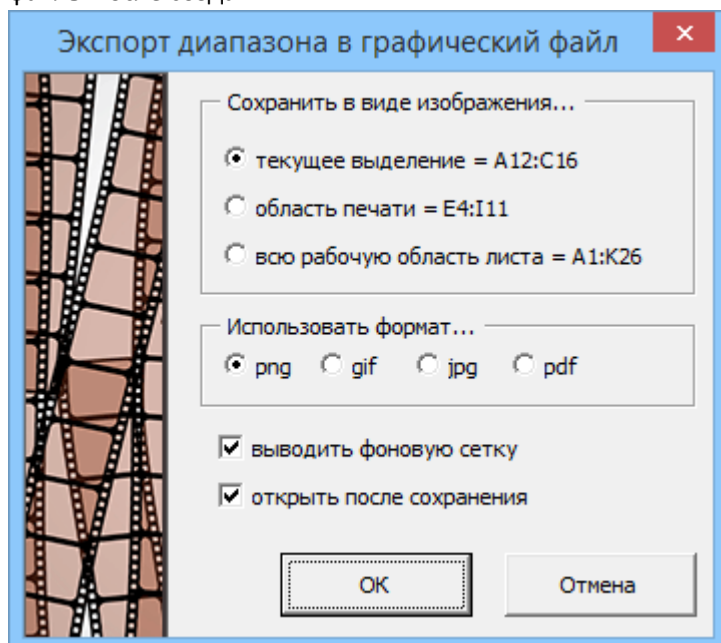
Из-за копирования данных из других файлов, порой в книге накапливается большое количество чужих пользовательских стилей (вкладка **Главная – Стили**):

Custom	1	386grabbe...	JournalTem...	\$	%	...
?? [0]_FY99 ...	???? [0.00]_t...	??????? LocTe...	????? VERA	??_#265_Re...	%(SignOnly)	
_%{SignSpac...	_0117 weilin	_05FY01_Inv...	_06FY01_Inv...	_08FY01_Inv...	_1. VersionN...	
_11-May2001	_Account Ow...	_Americas S...	_Americas S...	_Americas S...	_Americas S...	
_Americas S...	_Americas S...	_Americas S...	_Americas S...	_Americas S...	_Americas S...	
_Americas S...	_Americas S...	_Americas S...	_Americas S...	_Americas S...	_Americas S...	
_Americas S...	_Americas S...	_AMI GM2003_...	_AMI GM2003_...	_Analysts' To...	_AOC Supple...	
_APPENDIX ...	_Appendix_B...	_AppendixB...	_Area Casc...	_Assmp 1A ...	_Assmp 1A- O...	
_Atainment f...	_Banked vs....	_Banked vs....	_BG or Corp ...	_BG UDC	_Biz Ops Ey ...	
_Book1	_Book1 (3)	_Book1 (3)...	_Book1 10	_Book1 11	_Book1 12	
_Book1 13	_Book1 14	_Book1 15	_Book1 16	_Book1 17	_Book1 18	
_Book1 19	_Book1 2	_Book1 3	_Book1 4	_Book1 5	_Book1 6	
_Book1 7	_Book1 8	_Book1 9	_Book1_1	_Book1_1 10	_Book1_1 10 2	

Обычно такой «мусор» приводит к замедлению работы, потере форматирования и появлению сообщений об ошибке вида «Слишком много стилей». Команда **Удалить лишние стили** восстанавливает стандартный набор стилей, удаляя весь этот мусор.

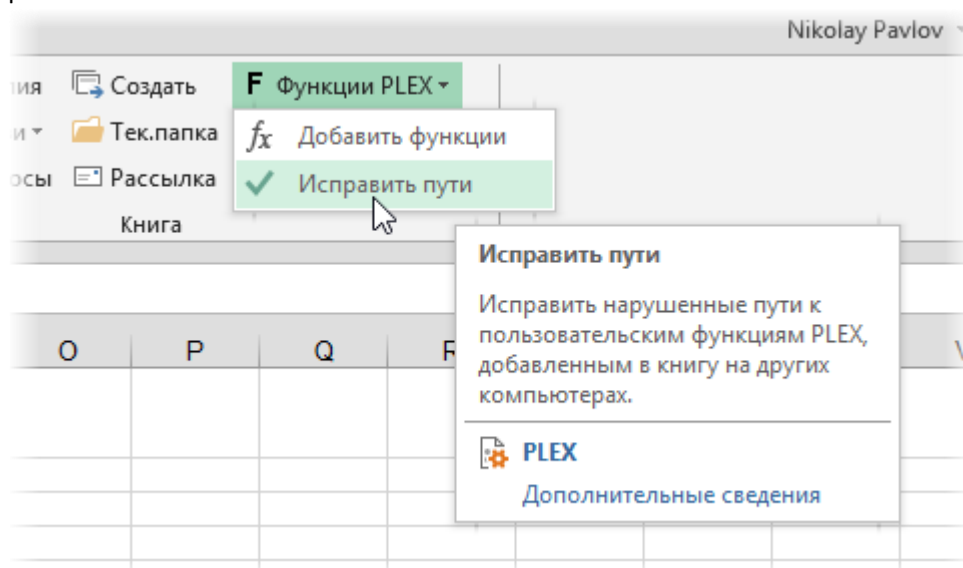
## Список изменений для версии PLEX v.2.3 от 13 февраля 2015 г.

1. Инструмент **Снимок** теперь умеет экспортировать в формат PDF и открывать сформированные графические файлы после создания:



Также исправлена ошибка, возникающая при экспорте в рисунок после последнего обновления Office.

2. Инструмент **Тип ссылок** выдавал ошибку, если в выделение попадали формулы Таблиц или формулы массива.
3. В группу **Функции PLEX** добавлен инструмент **Исправить пути**, который чинит неправильные пути к пользовательским функциям надстройки. Когда вы вставляете в ячейки пользовательские функции PLEX, то Excel прописывает в них полный путь к надстройке. Если потом надстройка была перемещена в другую папку или файл открывается на чужом компьютере, где путь к PLEX уже другой, то возникают ошибки и вставленные функции не работают. Нажмите эту кнопку, чтобы исправить пути и вернуть им работоспособность.



4. В инструмент **Внешние связи** добавлена возможность открытия всех гиперссылок в выделенном диапазоне:

Листов  
райлы  
стов

✓ Резервная копия   Создать   F Функции PLEX ▾

Внешние связи ▾   Тек.папка   ★ О программе

Разорвать все связи   лка   ? Справка по PLEX ▾


Открыть все связи

Открыть гиперссылки

T	U	Y
	<a href="http://www.planetaexcel.ru">www.planetaexcel.ru</a>	
	<a href="http://www.yandex.ru">www.yandex.ru</a>	
	<a href="http://www.dirty.ru">www.dirty.ru</a>	

**Открыть гиперссылки**

Открыть все гиперссылки в выделенном диапазоне.

 **PLEX**

[Дополнительные сведения](#)



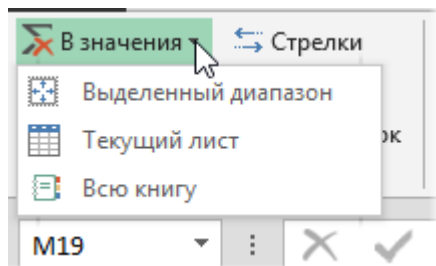
## Список изменений для версии PLEX v.2.2 от 5 ноября 2014 г.

В окне **Автора!** появилась кнопка для автоматической проверки обновлений на сайте.

Удаление листов в **Менеджере листов** теперь происходит только после подтверждения (чтобы случайно не удалить).

Функции суммирования и подсчета количества по цвету (**SumByColor**, **CountByColor**, **SumByFontColor**, **CountByFontColor**) теперь работают не со свойством ячейки ColorIndex, а с Color – это точнее определяет оттенки в разных версиях (спасибо нашему гурзу **MCH** на форуме за совет).

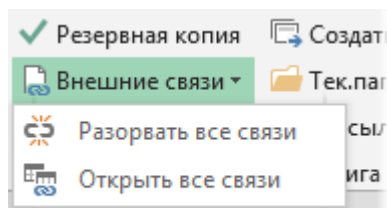
**Замена формул на значения** больше не спрашивает разрешения (т.к. все равно, если что, можно сделать отмену последнего действия), умеет работать с несмежными выделениями и выполняется гораздо быстрее. Также можно превращать в значения не только выделенный диапазон, но и целый лист или всю книгу:



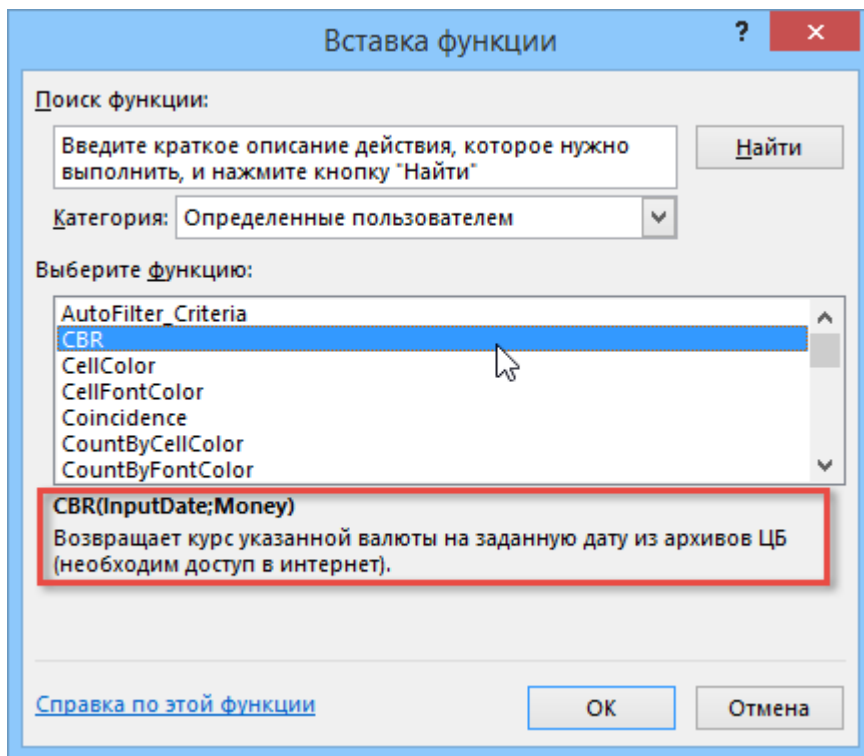
Введена дополнительная проверка правильности выделения для функций **Сортировка по цвету**, **Случайная сортировка**, **Замена формул на значения**, **Настройка точности**, **Удаление пустых строк**, **Удаление пустых столбцов** с целью предотвращения возникновения ошибок на защищенных листах, при выделении фрагментов сводных таблиц, диаграмм и изображений.

Инструмент **Разделение диапазона по листам** теперь разносит данные с сохранением ширины столбцов как на исходном листе.

В группу **Книга** добавлен выпадающий список **Внешние связи**, где находятся команды для удаления всех внешних связей и открытия всех внешних связанных файлов для обновления данных:

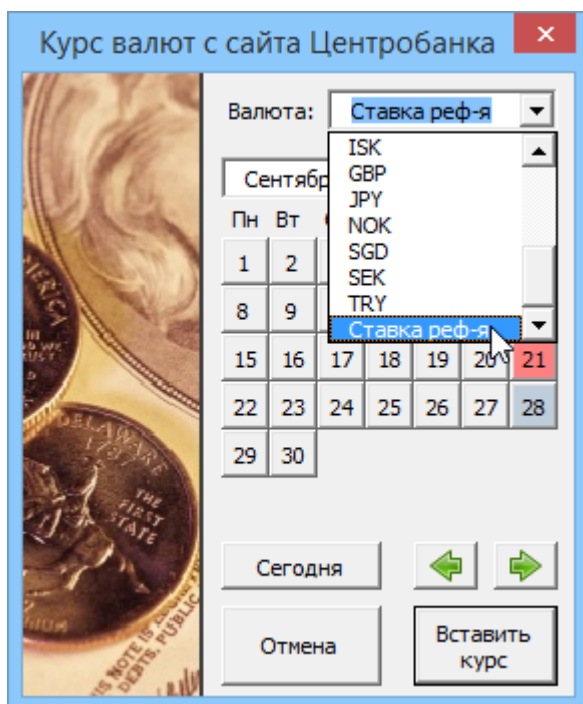


Все пользовательские функции теперь имеют русское текстовое описание в окне **Мастера функций** в категории **Определенные пользователем (User Defined)**:

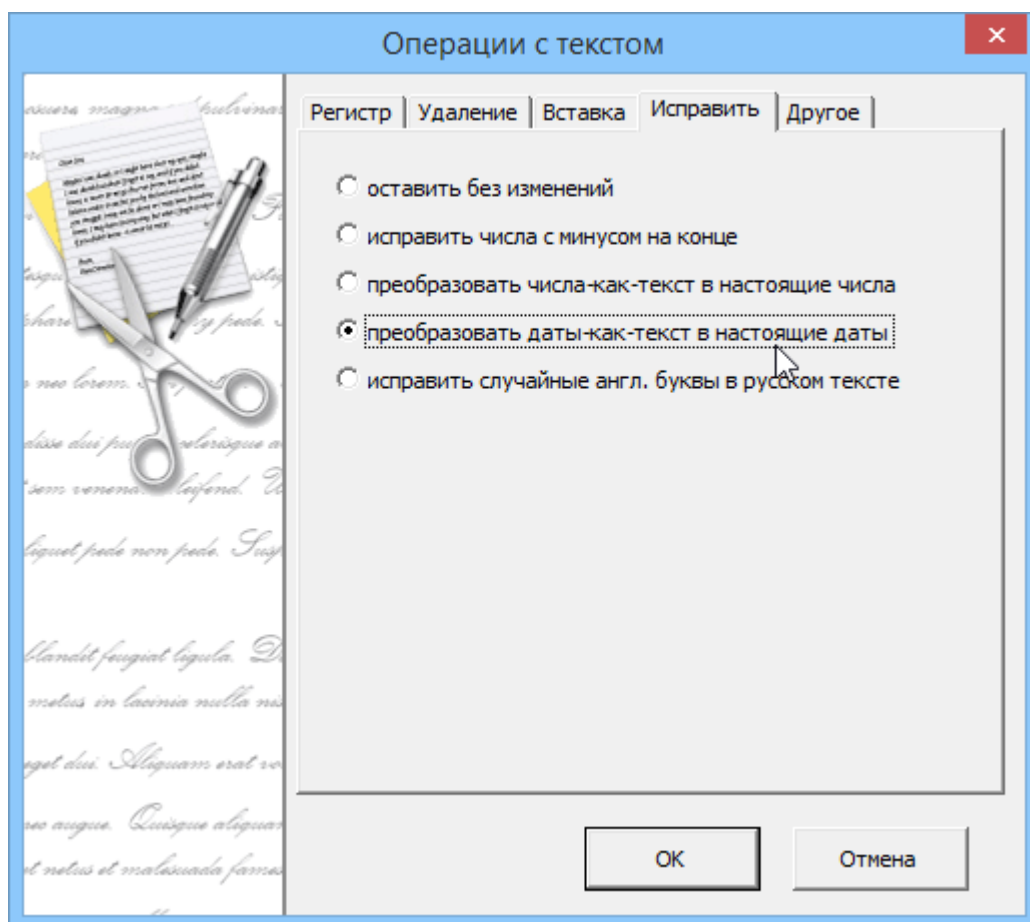
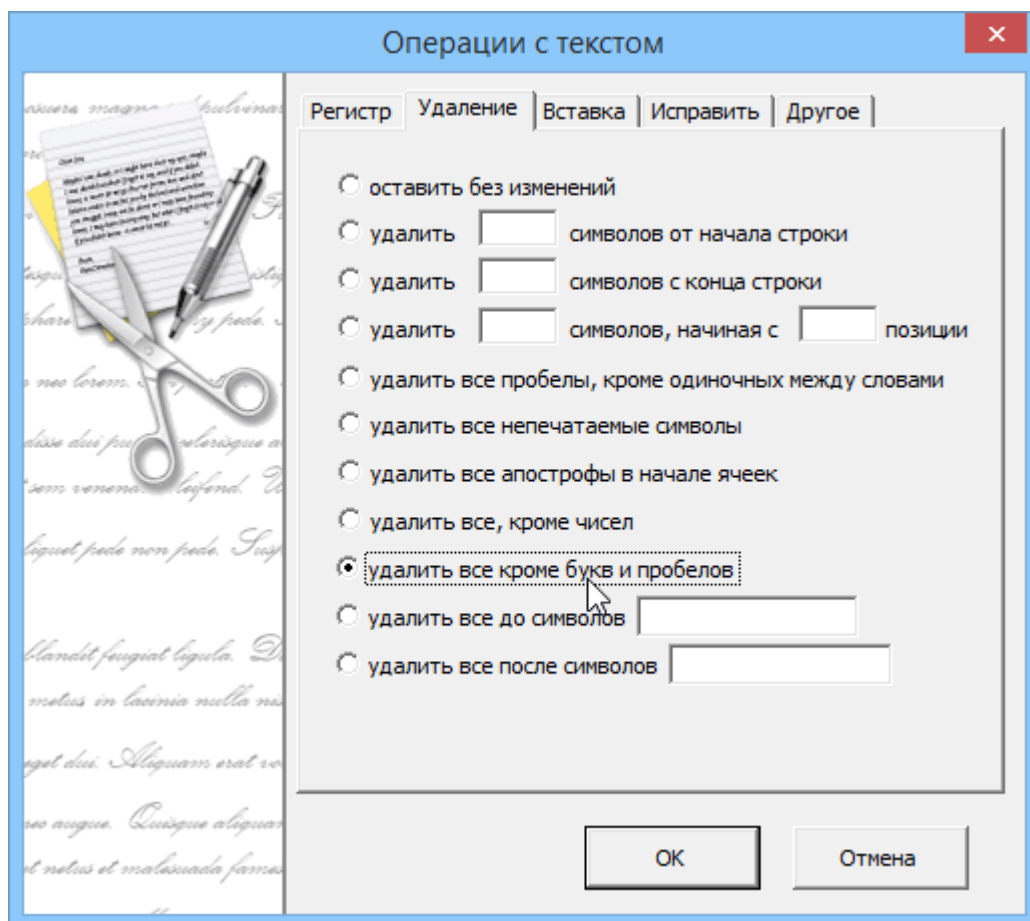


Откат изменений теперь работает и для несмежных диапазонов (выделенных с **Ctrl**).

В инструмент **Курсы ЦБ** добавлена возможность вставить на лист не только курсы валют, но и ставку рефинансирования ЦБ на заданную дату. Диапазон дат курсов расширен до 1992 года:



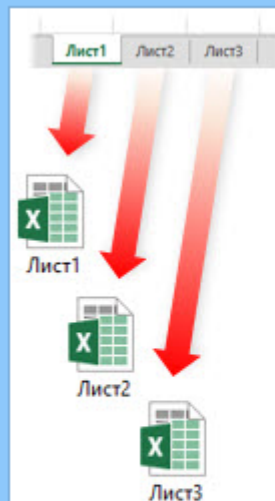
В инструменте **Текст** вкладка **Числа как текст** переименована в **Исправить** и добавлены функции **Преобразовать даты-как-текст в настоящие даты**, **Исправить случайные англ.буквы в русском тексте** и **Удалить все, кроме букв и пробелов**:



В инструмент **Удалить**, кроме удаления пустых строк и столбцов, добавлена опция удаления строк, скрытых в данный момент фильтром. Отфильтровали только нужное и одним движением удалили остальное – удобно!

При использовании инструмента **Сохранить листы как файлы** теперь выводится диалоговое окно с возможностью выбора листов и формата для экспорта:

## Сохранение листов как файлов



Сейчас листы этой книги будут сохранены в виде отдельных файлов в текущую папку

Какие листы сохранять

- ☒ все
- ☐ только выделенные

Сохранять в формате

- ☒ XLSX - обычная книга Excel
- ☐ XLSM - с поддержкой макросов
- ☐ XLSB - двоичная книга Excel
- ☐ XLS - старый формат Excel 97-2003

☐ заменить формулы на значения

OK

Отмена

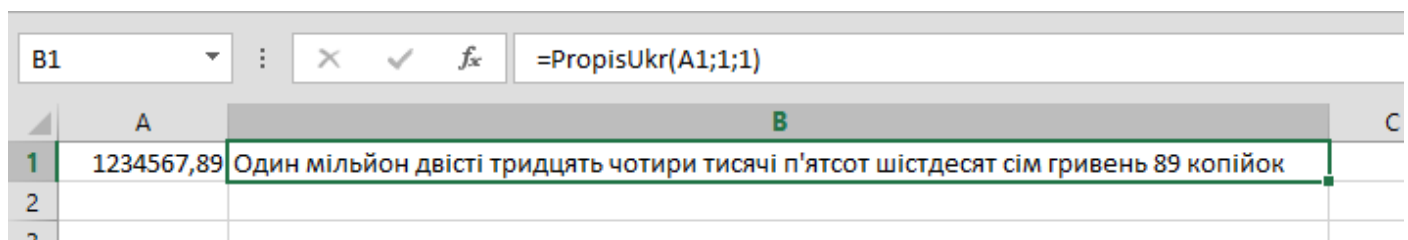
# Список изменений для версии PLEX v.2.1 от 12.05.2014

## Исправления ошибок

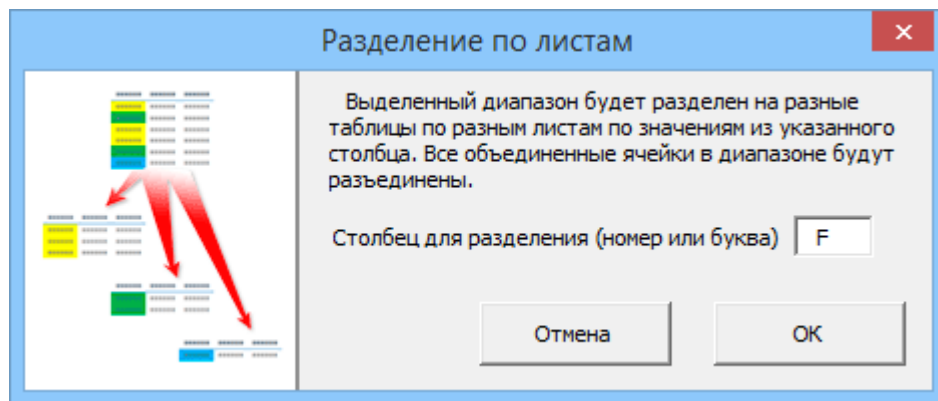
1. Инструмент **Настройка точности** выдавал ошибку Overflow при выделении всего листа.
2. Инструмент **Сравнить диапазоны** выдавал ошибку «Неправильное выделение» при использовании в режиме ссылок R1C1.
3. Функции **SumByCellColor** и **SumByFontColor** выдавали ошибку #ЗНАЧ, если в проверяемом диапазоне были ячейки с текстом. Теперь текстовые значения игнорируются при суммировании.
4. Исправлена ошибка случайного переключения в ручной режим пересчета при подключении надстройки на некоторых ПК.
5. Исправлена ошибка, возникающая в инструменте **Сборка листов** при сборке с включенным флажком **Присвоить собранным листам имена файлов**.

## Новые функции и улучшения

1. Добавлена сумма прописью для украинского языка **PropisUkr**:




2. Инструмент **Разнесение выделенного диапазона по листам** теперь выводит удобное диалоговое окно, куда можно ввести не только номер столбца, но и его букву. Также при разделении теперь копируется шапка исходного диапазона на каждый лист и сохраняется ширина исходных столбцов:



3. Инструмент **Почтовая рассылка** теперь поддерживает отправку копий и скрытых копий и HTML-разметку (в теле сообщений можно использовать теги). Есть возможность не отправлять сообщения сразу, а только создать их (после проверки можно отправить их вручную). Также возможно указывать в качестве вложений двумерные массивы ссылок для прикрепления к письмам более одного файла:

**Почтовая рассылка**



**Адреса получателей**

Кому

Копия

Скрытая копия

**Сообщение**

Тема(ы) сообщений

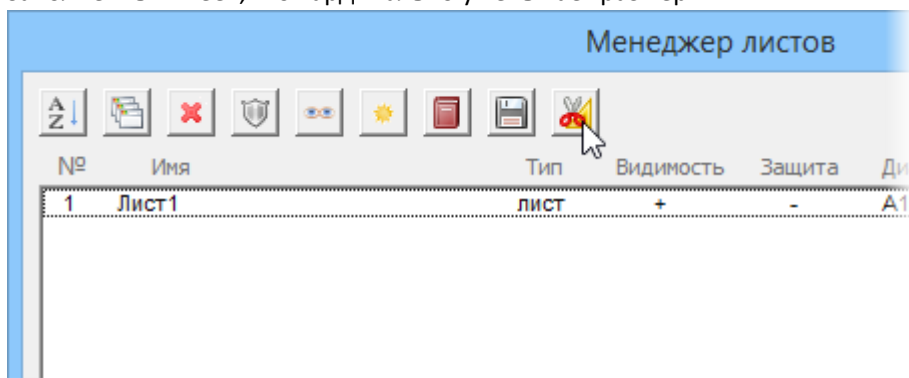
Текст(ы) сообщений

Вложения

☐ Письма создать, но не отправлять

☐ HTML-разметка в тексте сообщений

4. Функция **VLOOKUP2** теперь умеет работать с массивами больше 32 тысяч строк.
5. Полностью переписан алгоритм инструмента **Сравнить** для сравнения двух диапазонов и выявления разницы или совпадения между ними. Два массива по 100 тыс. строк сравниваются примерно 1.5 сек!
6. В **Менеджер листов** добавлена кнопка, которая удаляет с выделенных листов ненужные пустые строки снизу и столбцы справа от данных. Т.е. размер листа приводится в соответствие фактическому количеству заполненных ячеек, что кардинально уменьшает размер книги:



# Список изменений для версии PLEX v.2.0 от 3.11.2013

## Интерфейс

Теперь полностью поддерживается ленточный интерфейс Excel 2007-2013, где надстройка выглядит как отдельная вкладка. Старый интерфейс с панелями инструментов Excel 2003 и старше больше не поддерживается.

## Исправления ошибок

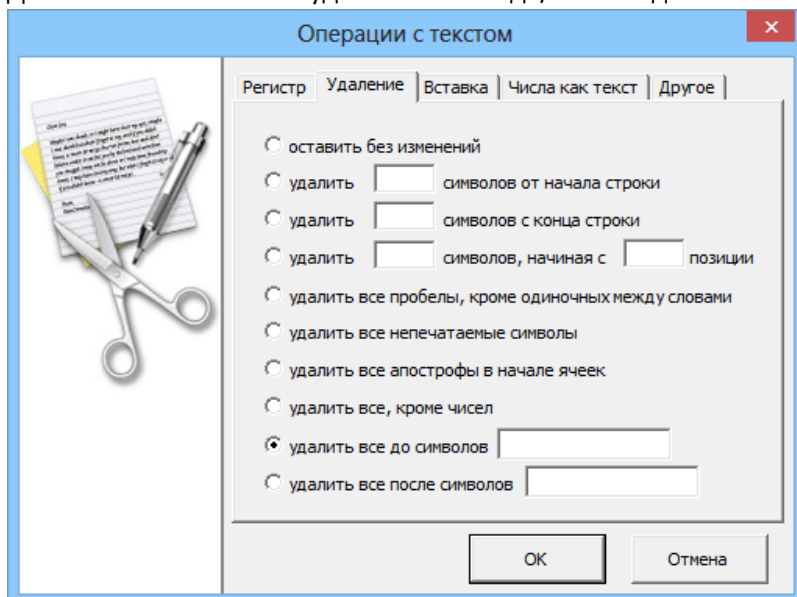
1. Исправлен баг с созданием выпадающих списков (не воспринималась запятая как разделитель элементов списка)
2. Исправлен баг при попытке скрыть все листы в Менеджере листов
3. Функции WorkbookName и WorkbookPath теперь обновляются при любом изменении книги/листа, где они используются.
4. Исправлены ошибки округления в функции PropisRus
5. Исправлен баг с некорректной работой функции SheetName
6. Добавлена проверка выделения диапазона в инструментах "Генератор случайных чисел", "Отображение стрелок зависимостей", "Настройка точности"

## Изменения в работе функций

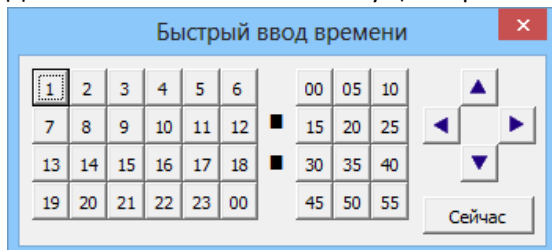
1. При сборке листов из нескольких книг имена файлов присваиваются листам без расширения

## Новые функции и улучшения

1. Добавлена возможность удаления текста до/после заданных символов



2. Добавлена кнопка вставки текущего времени в инструмент «Быстрый ввод времени»



3. Добавлена возможность создания формул массива в **Библиотеке формул**.

Добавление формулы в библиотеку

Название

Описание

Формула

Аргументы

Имя в формуле	Описание

Отмена

Добавить

4. В инструменте точного копирования формул изменено диалоговое окно для большего удобства

Точное копирование формул

Исходный диапазон:

Диапазон вставки:

Отмена

ОК

5. Добавлен инструмент изменения типа ссылок в формулах:

Изменение типа ссылок

В выделенном диапазоне во всех формулах изменить тип ссылок на:

☒ A1 относительные

☐ \$A1 закрепление по столбцам

☐ A\$1 закрепление по строкам

☐ \$A\$1 абсолютные

ОК

Отмена

6. Добавлены функции **NextSheet** и **PrevSheet**
7. Добавлена кнопка для быстрого применения числового формата с разделителями без дробной части.
8. Добавлена функция удаления всех пустых столбцов на листе.
9. Добавлена возможность генерации дробных случайных чисел (инструмент Генератор случайных чисел)
10. Добавлены инструменты работы со сводными таблицами



## Удалены следующие функции

1. Фильтр по выделению
2. Очистка фильтров
3. Выделение по условию

# Список изменений для версии PLEX v.1.8 от 13 ноября 2011

Г.

## Добавлены следующие инструменты и функции

1. **Библиотека формул** – удобная библиотека для хранения часто используемых формул и функций. Поддерживает все пользовательские функции PLEX и имеет коллекцию из более чем 100 наиболее полезных формул.
2. **Менеджер листов** – удобное средство для управления листами книги. Умеет сортировать и менять местами листы, удалять или защищать сразу несколько выделенных листов, менять видимость листов, создавать лист с оглавлением, выводить листы как файлы.
3. Инструмент **Стиль ссылок** – переключает стили ссылок текущего рабочего листа с обычного на R1C1 и обратно.
4. Добавлены новые **пользовательские функции** PLEX (доступны также через Библиотеку формул):
  - **CBR** – определяет код заданной валюты для заданной даты (из архива [www.cbr.ru](http://www.cbr.ru))
  - **Coincidence**
  - **CountByCellColor**
  - **CountByFontColor**
  - **CountUnique** – подсчитывает количество уникальных (неповторяющихся) элементов в диапазоне
  - **FindSame**
  - **GetComment**
  - **GetDate**
  - **GetFormula**
  - **Password**
  - **Propis** – новая универсальная функция для вывода суммы прописью. Делает это на любом языке (рус, анг) для любой валюты (доллар, евро, рубль), с выводом копеек и без.
  - **RGBCellColor** – выдает RGB-код цвета заливки ячейки в шестнадцатеричной системе счисления.
  - **StaticRandBetween**
  - **StaticToday**

## Изменена работа следующих инструментов:

1. В инструмент **Работа с текстом** добавлены: удаление всего кроме чисел, отображение/скрытие непечатаемых символов (пробелов, переносов строк), удаление апострофов (текстовых префиксов).
2. Инструмент **Вывод уникальных элементов** теперь позволяет вывести строки с уникальными элементами по заданному столбцу в отдельный список или выделить их цветом.
3. Инструмент **Экспорт диапазона в графический файл** теперь умеет выводить не только текущее выделение, но и рабочую область и область печати и поддерживает несколько форматов файлов.
4. Инструмент **Преобразование формул в значения** полностью переписан и работает значительно быстрее.
5. Инструмент **Понижение точности до 2-х знаков после запятой** переименован в **Настройку точности** и умеет задавать любую нужную точность, а не только до сотых.
6. Инструмент **Создание выпадающего списка в ячейке** теперь умеет создавать список из разных источников (ячеек, пользовательского списка, динамического диапазона)
7. Инструмент **Сборка данных с листов книги** теперь умеет вставлять не только значения, но и формулы и ссылки на исходные данные, умеет сохранять исходное форматирование и, при необходимости, не собирать данные со скрытых листов.
8. Инструмент **Разнесение выделенного диапазона по листам** теперь спрашивает – по какому именно столбцу необходим анализ и автоматически разъединяет объединенные ячейки, которые мешают выполнению процедуры.
9. Инструмент **Вставить курс ЦБ для даты** теперь умеет вставлять более 20 разных валют.

## Удалены следующие инструменты:

1. Сортировка листов
2. Создание оглавления книги
3. Защита всех листов книги

Все вышеперечисленное теперь доступно через **Менеджер листов**.

## Исправленные ошибки

1. Исправлен баг, приводящий к некорректной работе сборщика листов, в случае, если в именах собираемых файлов присутствует точка.
2. Исправлен баг, приводящий к некорректной сборке данных с разных листов на один.
3. Исправлена ошибка, возникающая при сохранении листов книги как отдельных файлов, в случае, если в имени присутствуют недопустимые символы.

# Список изменений для версии PLEX v1.7 от 24 апреля 2009

Г.

---

## Добавлены следующие инструменты:

1. **Изменение размеров диапазона** – позволяет быстро менять размеры диапазона данных, т.е. из диапазона 5×10 быстро сделать 2×25 или 50×1 и т.д.
2. **Сравнить два диапазона** – позволяет сравнивать два диапазона данных по заданным столбцам, выводить отличия в отдельный список или помечать цветом, объединять диапазоны без дубликатов и находить общие элементы (пересечения) диапазонов.
3. **Сборка листов из разных книг в текущую** – собирает листы из указанных файлов разными способами (по имени, по номеру листа, по маске или все).
4. **Добавить в книгу функции PLEX** – копирует в текущую книгу модуль с пользовательскими функциями PLEX, позволяя использовать в дальнейшем эти функции на компьютерах, где надстройка не установлена.

## Изменена работа следующих инструментов:

1. В инструмент **Работа с текстом** добавлены вставка символов в начало, конец текста и с заданной позиции, а также удаление из текста непечатаемых символов (неразрывные пробелы, переносы строки и пр.)
2. Инструмент **Вывод уникальных элементов** - выводит теперь целиком строку и пользователь может задавать номер столбца в диапазоне, в котором будет производиться поиск уникальных элементов.
3. Всплывающие календарь и таймер для быстрого ввода даты и времени теперь не являются модальными окнами, т.е. их можно оставить на экране и продолжать работать с другими ячейками листа.
4. В инструмент **Вставить курс ЦБ для даты** добавлены украинская и белорусская валюта. Оптимизирован и ускорен процесс загрузки курса.
5. Инструмент **Генератор случайных чисел** теперь может работать не только с числами, но и с датами.
6. Инструмент **Создание оглавления книги с гиперссылками** теперь создает лист с именем *Оглавление*, где имена листов имеют цвет ярлычков листов.
7. Инструмент **Разнести выделенный диапазон по разным листам** теперь умеет работать не только с крайним левым столбцом – пользователь может задать номер столбца, по которому производится разделение.
8. Инструмент **Объединение ячеек с сохранением текста** теперь позволяет задать символ-разделитель и умеет объединять как по строчкам, так и по столбцам.
9. Ускорена работа инструмента **Конвертация формул в значения**
10. Исправлена ошибка построения микрографиков по нулевому диапазону.
11. Исправлено несколько мелких ошибок.

## Удалены следующие инструменты:

1. **Объединение диапазонов без дубликатов**
2. **Поиск совпадений**

# Список изменений для версии PLEX v1.6 от 1 августа 2008 г.

---

## Добавлены следующие инструменты:

1. Быстрый ввод времени.
2. Создание динамических именованных диапазонов.
3. Почтовая рассылка
4. Обратная связь.
5. В инструмент «Работа с текстом» добавлена функция преобразования русского текста в транслит.

## Мелочи:

1. В инструмент импорта курса с сайта ЦБ добавлены гривна и фунт стерлингов.
2. Усовершенствован календарь для быстрого ввода дат.
3. Для долгих операций с большим количеством ячеек сделаны прогресс-бары, наглядно отображающие процесс в процентах.
4. Исправлено энное количество мелких ошибок и багов.

# Список изменений для версии PLEX v1.5 от 24.06.07

---

## Добавлены следующие инструменты:

1. Сборка диапазонов с разных листов книги на итоговый лист.
2. Разнесение выделенного диапазона на разные листы по значениям левого столбца.
3. Поменять местами выделенные строки (столбцы).
4. Сортировка листов в книге.
5. Объединение ячеек без потери текста.
6. Вставка курса доллара или евро на любую заданную дату (из архива ЦБ РФ).
7. Кнопка открытия папки текущей книги в Проводнике (окне Мой компьютер).
8. Преобразование чисел с минусом на конце (экспорт из SAP и т.п.) в нормальные числа.

## Добавлены следующие пользовательские функции:

1. Функции **PropisRus** и **PropisEng** для вывода суммы прописью на русском и английском языках с валютой (рубли, копейки, доллары и т.д.)
2. Функция массива **VLOOKUP3** – аналог функции ВПР (VLOOKUP), но возвращающая массив значений.
3. Функция **MultiCat** для быстрой склейки текста из диапазона ячеек.
4. Функция массива **Lotto** – для вывода заданного количества неповторяющихся случайных значений в заданном интервале.
5. Функция **Translit** – для вывода русского текста транслитом (ponimaete o chem ya?)

## Мелочи:

1. Обновлен интерфейс диалоговых окон и некоторых кнопок.
2. Генератор случайных чисел теперь умеет выводить неповторяющиеся случайные числа.
3. Календарь теперь вводит данные во все выделенные ячейки и закрывается двойным щелчком по выбранной дате.
4. Функция **Преобразование чисел, выглядящих как текст в настоящие числа** перенесена в диалоговое окно **Работа с текстом** на вкладку **Числа как текст**.