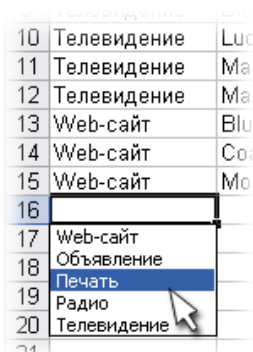


Выпадающие списки в Excel

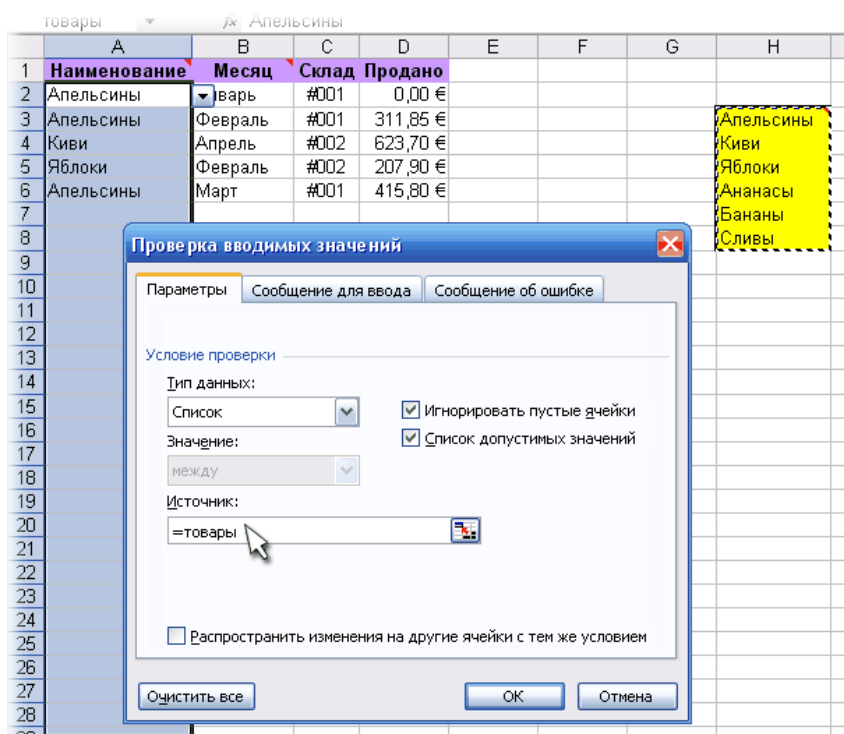
Способ 1.

Один щелчок правой кнопкой мыши по пустой ячейке под столбцом с данными, команда контекстного меню **Выбрать из раскрывающегося списка** или нажать сочетание клавиш **ALT+стрелка вниз**. Способ не работает, если ячейку и столбец с данными отделяет хотя бы одна пустая строка или вам нужен товар, который еще ни разу не вводился выше:



Способ 2.

1. Выделите ячейки с данными, которые должны попасть в выпадающий список (например, наименования товаров).
2. Откройте вкладку **Формулы** и воспользуйтесь кнопкой **Диспетчер имен**, затем **Создать**. Введите имя (обязательно без пробелов и начать с буквы!) для выделенного диапазона (например *Товары*). Нажмите **ОК**.
3. Выделите ячейки (можно сразу несколько), в которых хотите получить выпадающий список и выберите на вкладке **Данные** - **Проверка**. Из выпадающего списка **Тип данных** выберите вариант **Список** и введите в строчку **Источник** знак равенства и имя диапазона (т.е. **=Товары**).



Нажмите **ОК**.

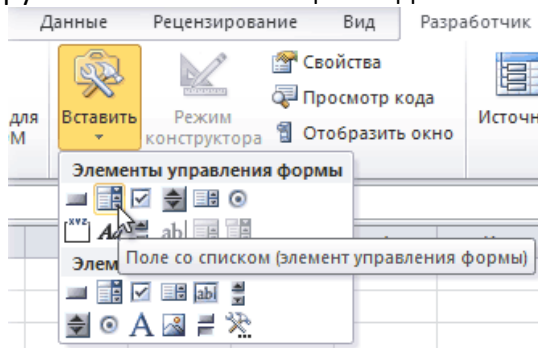
	А	В
1	Наименование	Месяц
2	Апельсины	Январь
3	Апельсины	Февраль
4	Киви	Апрель
5	Яблоки	Февраль
6	Апельсины	Арт
7	Апельсины	
8	Киви	
9	Яблоки	
10	Ананасы	
11	Бананы	
12	Сливы	

В качестве источника данных для списка может выступать и динамический именованный диапазон, например прайс-лист. Тогда при дописывании новых товаров к прайсу, они будут автоматически добавляться к выпадающему списку. Еще одним часто используемым приемом для таких списков является создание связанных выпадающих списков (когда содержимое одного списка меняется в зависимости от выбора в другом).

Способ 3. Элемент управления

Этот способ представляет собой вставку на лист нового объекта - элемента управления "поле со списком" с последующей привязкой его к диапазонам на листе. Для этого:

1. Откройте вкладку **Разработчик**. Если этой вкладки не видно, то нажмите кнопку **Параметры Excel** - флажок **Отображать вкладку Разработчик на ленте**.
2. Найдите значок выпадающего списка среди элементов управления форм (не ActiveX). Ориентируйтесь по всплывающим подсказкам - **Поле со списком**:



3. Щелкните по значку и нарисуйте небольшой горизонтальный прямоугольник - будущий список.
4. Щелкните по нарисованному списку правой кнопкой мыши и выберите команду **Формат объекта**). В появившемся диалоговом окне задайте:
 - **Формировать список по диапазону** - выделите ячейки с наименованиями товаров, которые должны попасть в список
 - **Связь с ячейкой** - укажите ячейку куда нужно выводить порядковый номер выбранного пользователем элемента.
 - **Количество строк списка** - сколько строк показывать в выпадающем списке. По умолчанию - 8, но можно больше, чего не позволяет предыдущий способ.

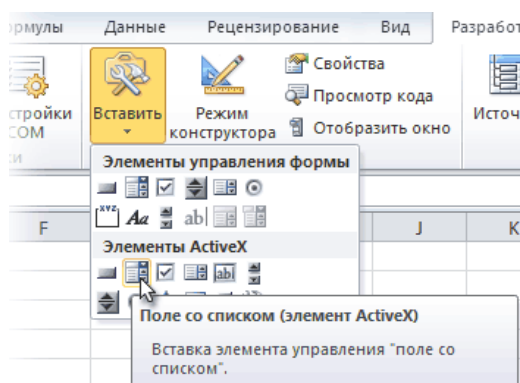
После нажатия на **ОК** списком можно пользоваться.

Чтобы вместо порядкового номера элемента выводилось его название можно дополнительно использовать функцию **ИНДЕКС**, которая умеет выводить содержимое нужной по счету ячейки из диапазона:

		F3			f_x	=ИНДЕКС(F5:F11;F2)		
	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		Клубника						
3						Клубника		
4								
5						Ананас		
6						Персик		
7						Клубника		
8						Малина		
9						Ежевика		
10						Черешня		
11						Яблоки		
12								

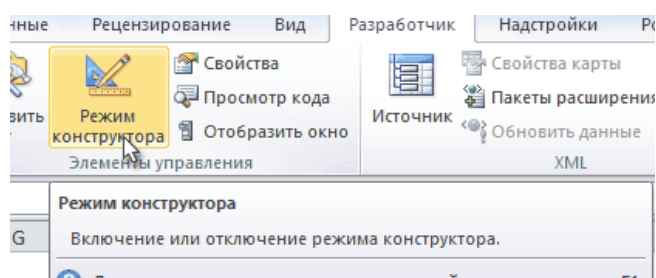
Способ 4. Элемент ActiveX

Этот способ частично напоминает предыдущий. Основное отличие в том, что на лист добавляется не элемент управления, а элемент ActiveX "Поле со списком" из раскрывающегося набора под кнопкой **Вставить** с вкладки **Разработчик**:

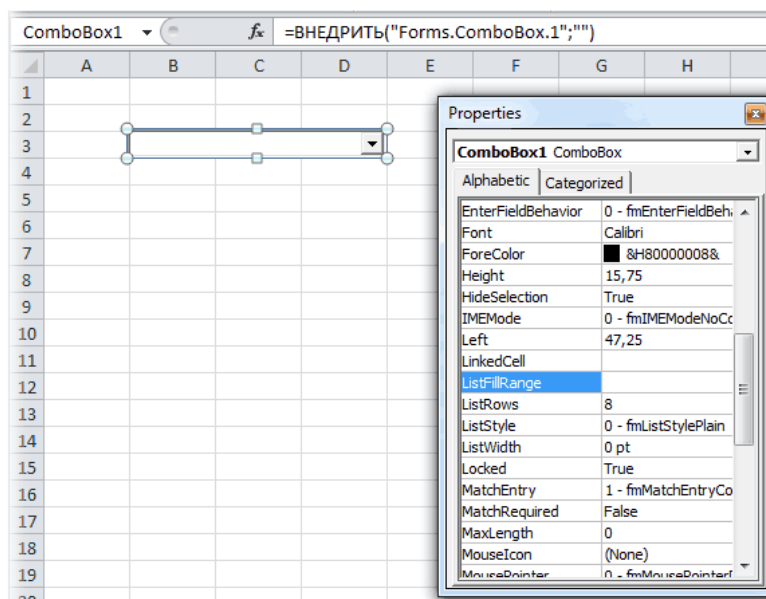


Механизм добавления тот же - выбираем объект из списка и рисуем его на листе. А дальше начинаются отличия от предыдущего способа.

Во-первых, созданный выпадающий ActiveX список может находиться в двух принципиально разных состояниях - режиме отладки, когда можно настраивать его параметры и свойства, двигать его по листу и менять размеры и - режиме ввода, когда единственное, что можно - выбирать из него данные. Переключение между этими режимами происходит с помощью кнопки **Режим Конструктора** на вкладке **Разработчик**:



Если эта кнопка нажата, то мы можем настраивать параметры выпадающего списка, нажав соседнюю кнопку **Свойства**, которая откроет окно со списком всех возможных настроек для выделенного объекта:



Некоторые свойства, которые можно настроить:

- **ListFillRange** - диапазон ячеек, откуда берутся данные для списка. Выделить мышью диапазон он не даст, надо просто вписать его руками с клавиатуры (например, Лист2!A1:A5)
- **LinkedCell** - связанная ячейка, куда будет выводиться выбранный из списка элемент
- **ListRows** - количество отображаемых строк
- **Font** - шрифт, размер, начертание (курсив, подчеркивание и т.д. кроме цвета)
- **ForeColor** и **BackColor** - цвет текста и фона, соответственно

Большим плюсом этого способа является возможность быстрого перехода к нужному элементу в списке при вводе первых букв с клавиатуры, чего нет у всех остальных способов, а также, возможность настройки визуального представления (цветов, шрифтов и т.д.)

При использовании этого способа, также возможно указывать в качестве **ListFillRange** не только одномерные диапазоны. Можно, например задать диапазон из двух столбцов и нескольких строк, указав дополнительно, что выводить нужно два столбца (свойство **ColumnCount=2**):

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3		Иванов	менеджер				Иванов	менеджер
4		Петров	стажер				Петров	стажер
5		Тарасов	менеджер				Тарасов	менеджер
6		Михайлов	руководитель				Михайлов	руководитель
7		Аникин	курьер				Аникин	курьер
8		Сергеев	продавец				Сергеев	продавец
9		Андреев	продавец				Андреев	продавец
10		Назаров	курьер				Назаров	курьер
11							Крюков	администратор

Сравнительная таблица всех способов:

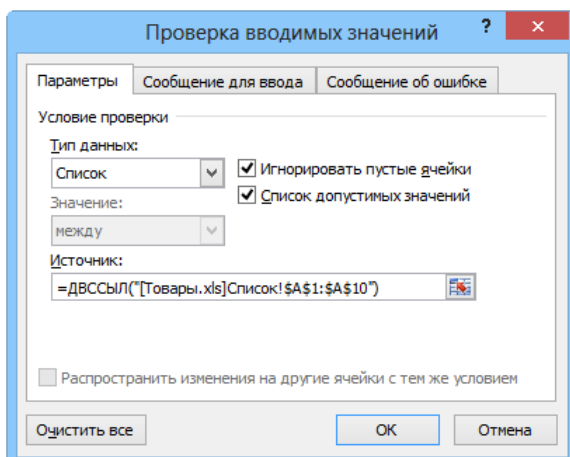
	Способ 1.	Способ 2.	Способ 3. Элемент управления	Способ 4. Элемент ActiveX
Сложность	низкая	средняя	высокая	высокая
Возможность настройки шрифта, цвета	нет	нет	нет	да
Количество отображаемых строк	всегда 8	всегда 8	любое	любое
Быстрый поиск элемента по первым буквам	нет	нет	нет	да
Необходимость использования дополнительной функции ИНДЕКС	нет	нет	да	нет
Возможность создания связанных выпадающих списков	нет	да	нет	нет

Выпадающий список с данными из другого файла

Если данные для списка находятся в другом файле, для решения этой проблемы можно использовать функцию **ДВССЫЛ**, чтобы сформировать правильную ссылку на внешний файл.

Например, если необходимо создать выпадающий список с содержимым ячеек A1:A10 с листа *Список* из файла *Товары*, нужно в открытом окне проверки данных через меню или вкладку **Данные - Проверка данных** и в поле **Источник** ввести следующую формулу:

=ДВССЫЛ("[Товары.xls]Список!\$A\$1:\$A\$10")



Функция ДВССЫЛ преобразует текстовую строку аргумента в реальный адрес, используемый для ссылки на данные. Обратите внимание, что имя файла заключается в квадратные скобки, а восклицательный знак служит разделителем имени листа и адреса диапазона ячеек. Если имя файла содержит пробелы, то его надо заключить в апострофы.

Если файл с исходными данными для списка лежит в другой папке необходимо указать полный путь к файлу, например, следующим образом:

=ДВССЫЛ("C:\ТЕМП\[Товары.xls]Список"!\$A\$1:\$A\$10")

В данном случае не забудьте заключить в апострофы полный путь к файлу и имя листа.

Выпадающий список будет корректно работать только в том случае, если файл *Товары* открыт.

Выбор фото из выпадающего списка

Необходимо сделать так, чтобы в одной из ячеек листа был выпадающий список с наименованиями, при выборе из которого, товар отображался бы рядом в виде фотографии:

Шаг 1. Создаем каталог с фото и даем ему имя

Создаем на Листе 1 мы каталог с наименованиями и фотографиями товаров, состоящий из двух столбцов (Модель и Фото):



	А	В
1	Модель	Фото
	Nokia 8600	
2	Voxtel W420	
3	Motorola RAZR V3i	
4	SonyEricsson M600i	
5		

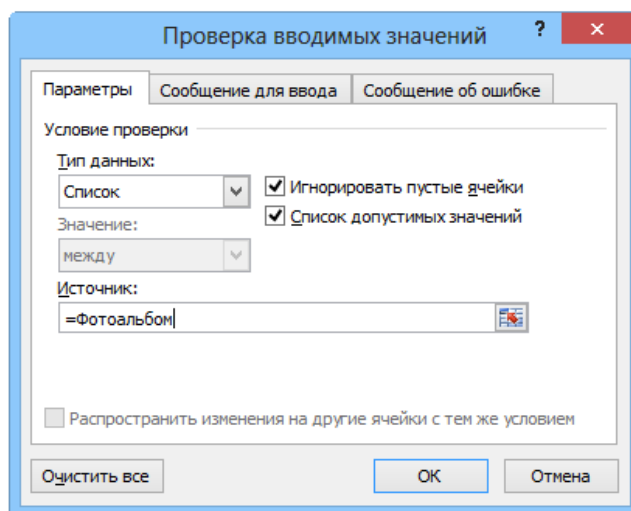
Теперь надо дать имя каталогу, чтобы ссылаться на него в будущем. Для этого используем Диспетчер имен на вкладке Формулы. Создаем диапазон - вводим имя (например Фотоальбом) и в качестве адреса указываем формулу:

=СМЕЩ(Лист1!\$A\$1;1;0;СЧЁТЗ(Лист1!\$A:\$A)-1;1)

Эта формула определяет последнюю занятую ячейку в столбце A и выдает на выходе диапазон с A2 до этой найденной ячейки. Такая формула нужна, чтобы впоследствии дописывать новые модели к нашему списку и не думать об исправлении диапазона. Если дописывать ничего не придется, то можете вместо ввода этой формулы просто указать =A2:A5.

Шаг 2. Выпадающий список для выбора модели

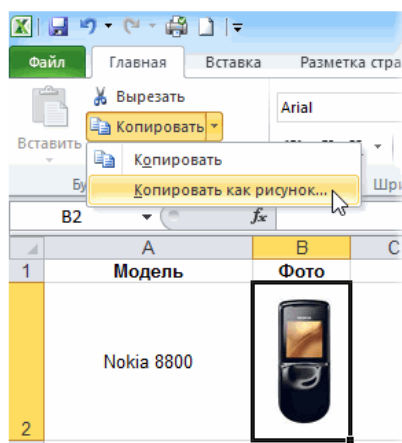
Перейдем на Лист 2 и создадим там ячейку с выпадающим списком для выбора пользователем модели телефона (пусть это будет A1). Выделяем ячейку и переходим на вкладку Данные - Проверка данных. Далее в поле Тип данных выбираем Список, а в качестве Источника указываем Фотоальбом (перед ним добавить знак равенства):



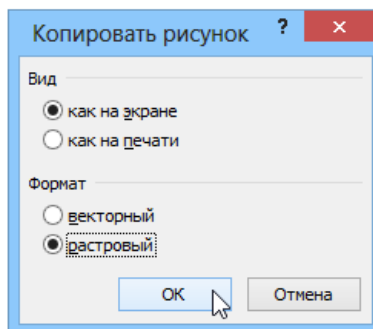
Кроме того этой ячейке удобно дать имя - снова меню Вставка - Имя - Присвоить и далее вводим имя (например Выбор) и ОК.

Шаг 3. Копируем фотографию

Перенесем первую фотографию из фотоальбома к выпадающему списку. Выделите ячейку с первой фотографией (не сам рисунок, а ячейку!) и можно просто развернуть выпадающий список под кнопкой Копировать на Главной вкладке:



Появится еще одно дополнительное окно с выбором типа создаваемого изображения:

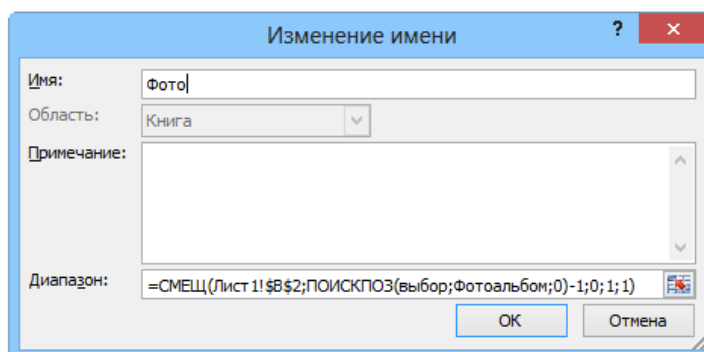


В нем нужно выбрать варианты "как на экране" и "растровый".

Копируем, переходим на Лист 2 к выпадающему списку и в любую пустую ячейку недалеко от него вставляем наш мини-скриншот ячейки с фотографией (меню Правка - Вставить или обычное CTRL+V).

Шаг 4. Создаем динамическую ссылку на выбранную фотографию

Теперь необходимо сделать ссылку, которая будет указывать на ячейку с выбранной фотографией. Открываем Диспетчер имен на вкладке Формулы и создаем еще один именованный диапазон:



Имя нашей ссылки будет Фото, а формула

=СМЕЩ(Лист1!\$B\$2;ПОИСКПОЗ(Выбор;Фотоальбом;0)-1;0;1;1)

Технически, функция ПОИСКПОЗ находит ячейку с нужной моделью в каталоге по названию, а функция СМЕЩ затем выдает ссылку на соседнюю справа от найденного названия ячейку, т.е. ячейку с фотографией товара.

Шаг 5. Привязываем фотографию к ссылке

Осталось выделить скопированную фотографию на Листе 2 и вписать в строку формул

=Фото

и нажать Enter.

