





Введение в анализ данных Лекция 3.2

Шевцов Василий Викторович, директор ДИТ РУДН, shevtsov_vv@rudn.university

Форматы. Условное форматирование. Работа с большими табличными массивами

Правила выделения ячеек. Гистограммы. Цветовые шкалы. Создание правила форматирования. Сортировка данных. Сортировка по одному критерию. Многоуровневая сортировка. Сортировка по форматированию. Спарклайны



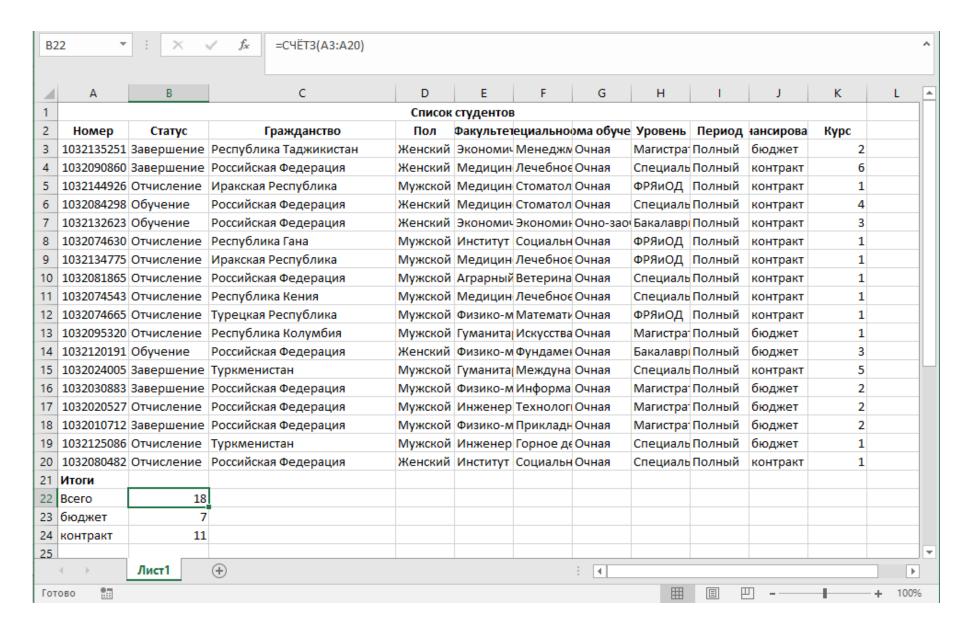


Сортировка

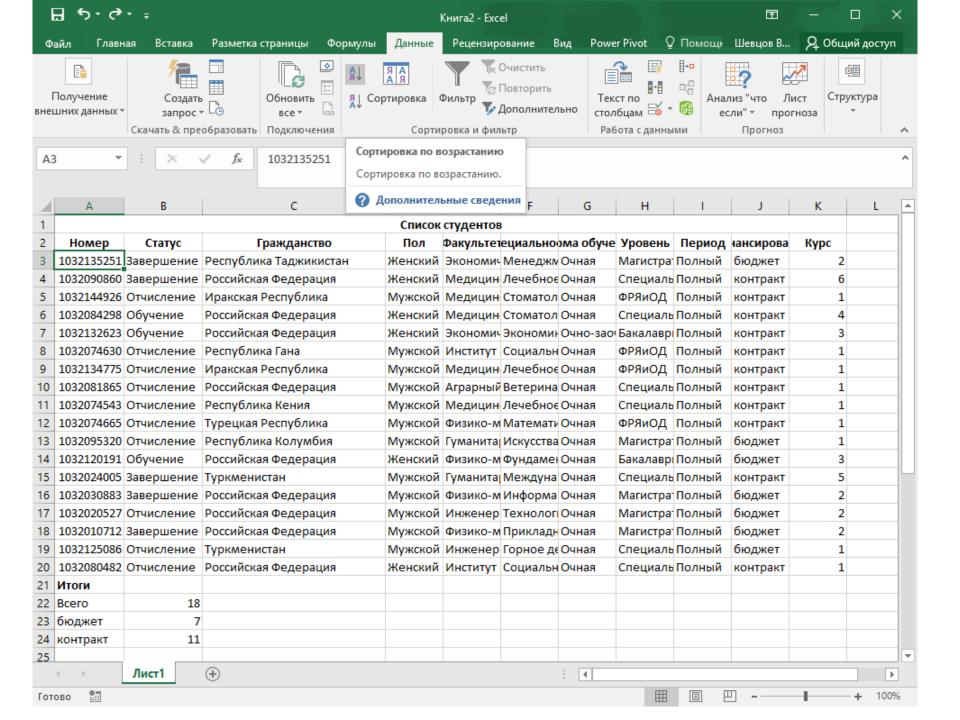


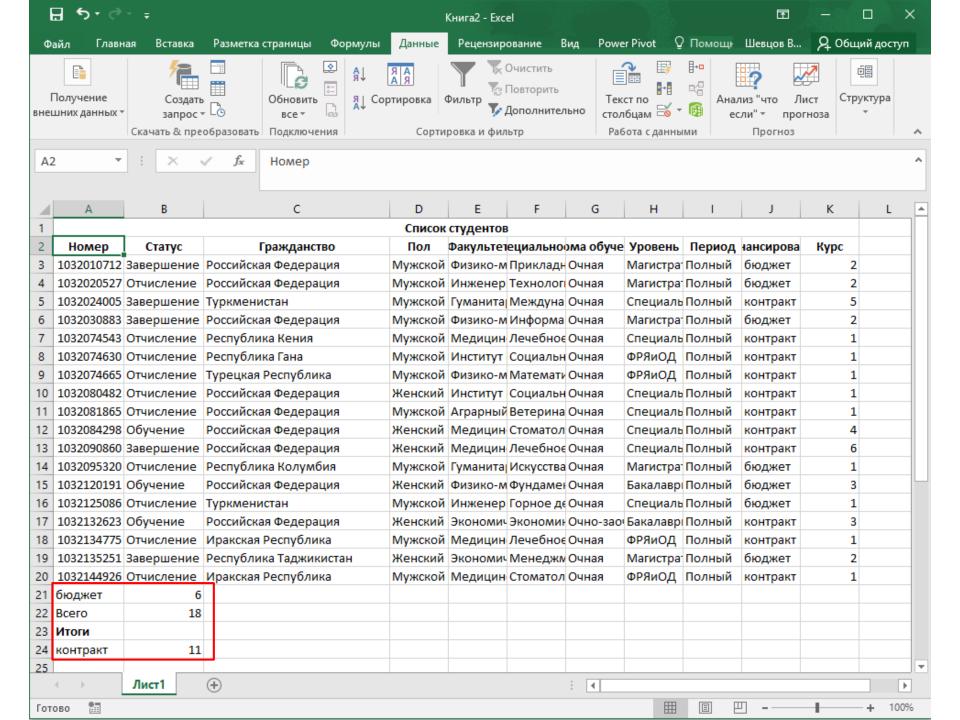


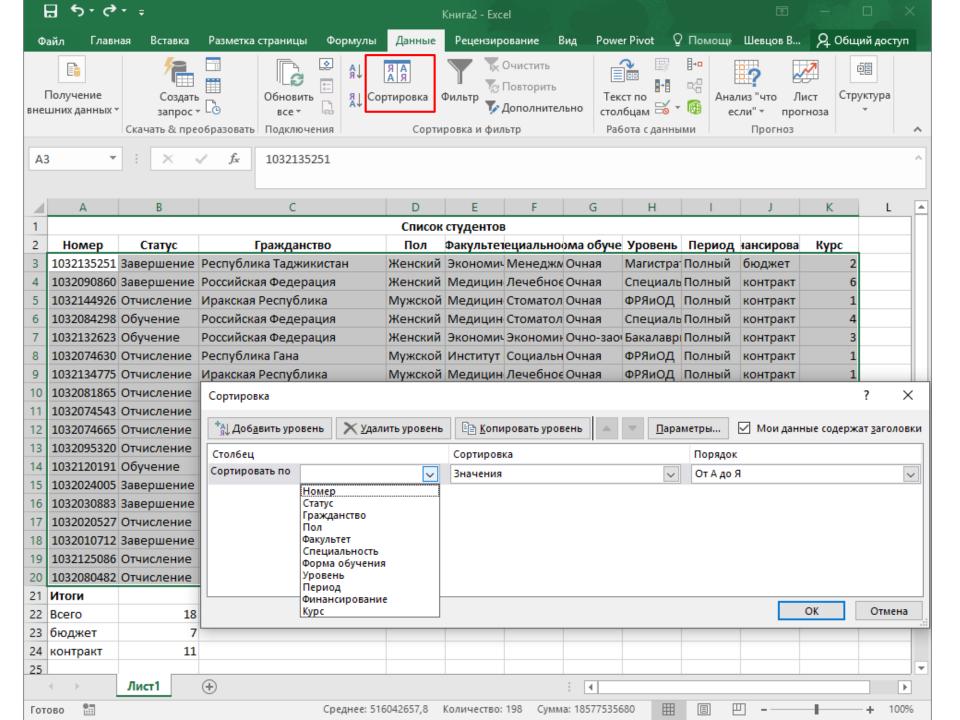
Исходные данные



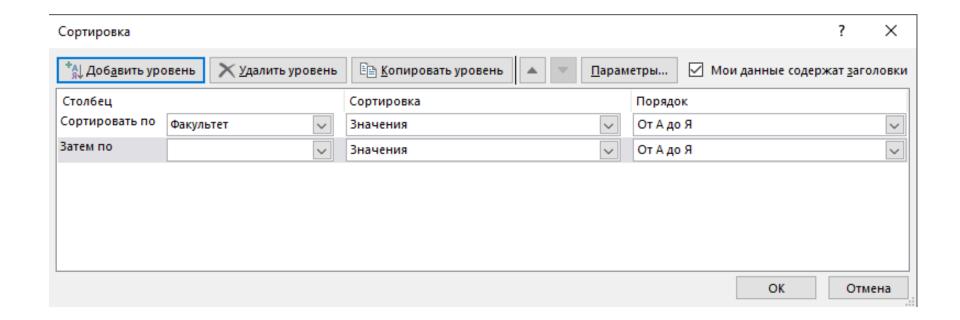
СЧЁТЗ	подсчитывает количество заполненных (непустых) ячеек в диапазон	=CYËT3(A3:A20)
СЧЁТ	подсчитывает количество ячеек, содержащих числа, и количество чисел в списке аргументов. Функция СЧЁТ используется для определения количества числовых ячеек в диапазонах и массивах чисел	=CЧЁТ(A3:A20)
СЧЁТЕСЛИ	подсчитывает количество ячеек, отвечающих определенному условию	=СЧЁТЕСЛИ(J3:J20;"бюджет") =СЧЁТЕСЛИ(J3:J20;A23)
СЧЁТЕСЛИМН	применяет критерии к ячейкам в нескольких диапазонах и вычисляет количество соответствий всем критериям 5	СЧЁТЕСЛИМН (диапазон_условия1;условие1;[диапазон_условия2;условие2];)







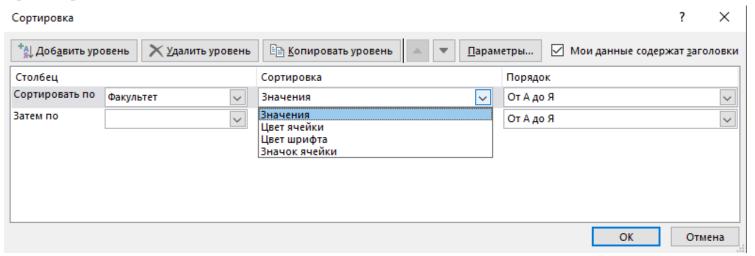
Уровни сортировки







Сортировка по...



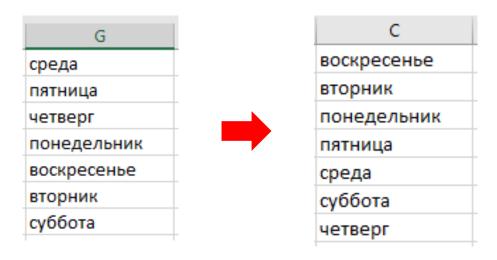
D	E
Завершение	Отчисление
Завершение	Отчисление
Отчисление	Отчисление
Обучение	Отчисление
Обучение	Отчисление
Отчисление	Обучение
Обучение	Обучение
Завершение	Обучение
Завершение	Завершение
Отчисление	Завершение
Завершение	Завершение
Отчисление	Завершение
Отчисление	Завершение

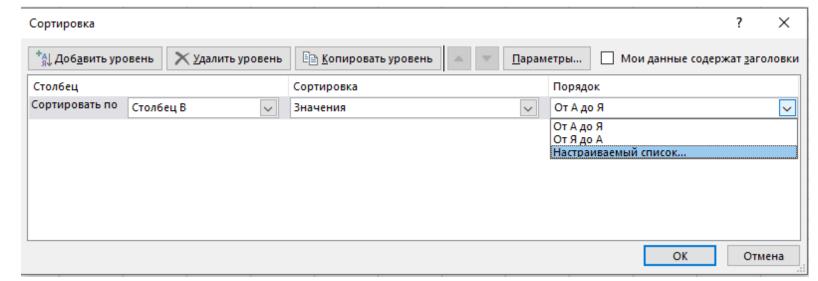
А	В
Завершение	Отчисление
Завершение	Отчисление
Отчисление	Отчисление
Обучение	Отчисление
Обучение	Отчисление
Отчисление	Обучение
Обучение	Обучение
Завершение	Обучение
Завершение	Завершение
Отчисление	Завершение
Завершение	Завершение
Отчисление	Завершение
Отчисление	Завершение

	J		K
Ψ	4	Ψ	4
Ψ	5	Ψ	5
Ψ.	6	Ψ	6
⇒	7	Ψ	2
↓ ↓ ↓ ↓ ♦	11	Ψ	3
→	12	Ψ	1
1	13	Ŷ	13
1	14	Ŷ	14
Ψ.		Ŷ	15
Ψ		Ŷ	16
↑ ↓ ↓ ⇒	8	P	17
3		Ŷ	18
→	10	4	7
P	15	4	11
↑	16	₽	12
•	1	\Rightarrow	8
1	17	\Rightarrow	9
1	18		10



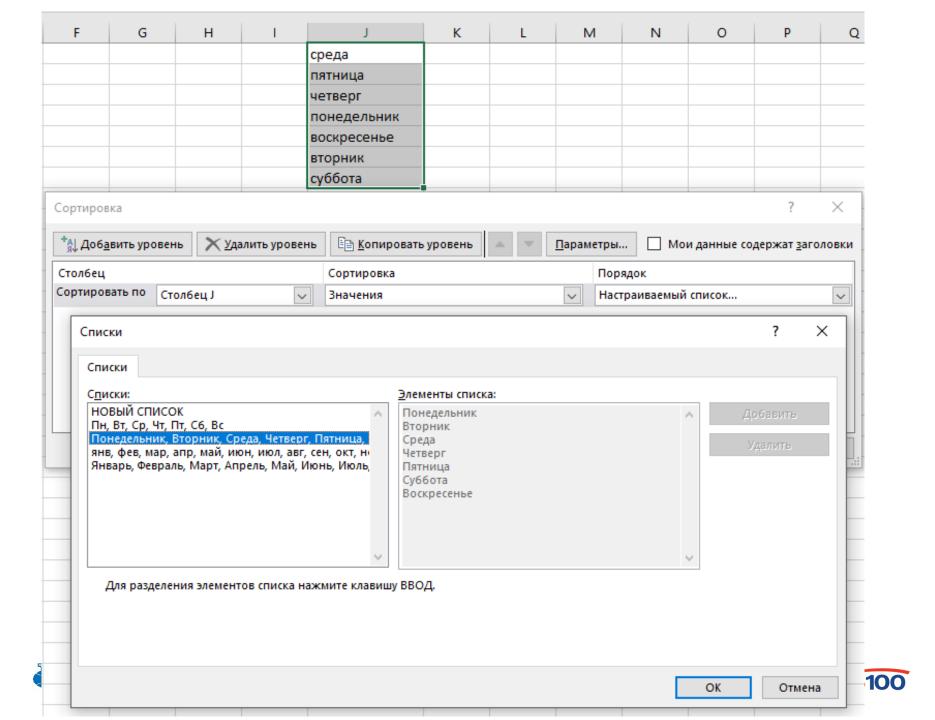
Настраиваемый список



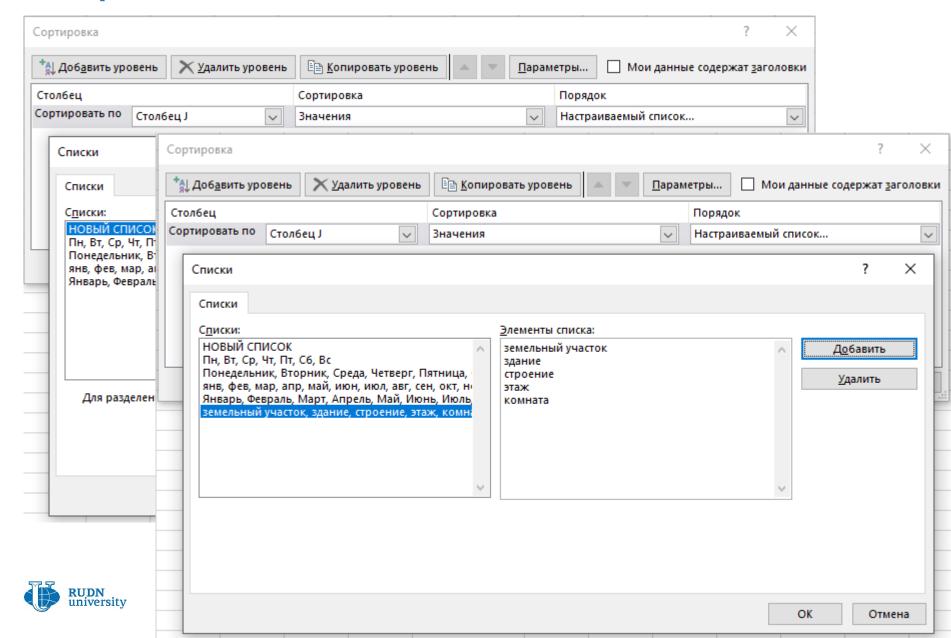








Настраиваемый список

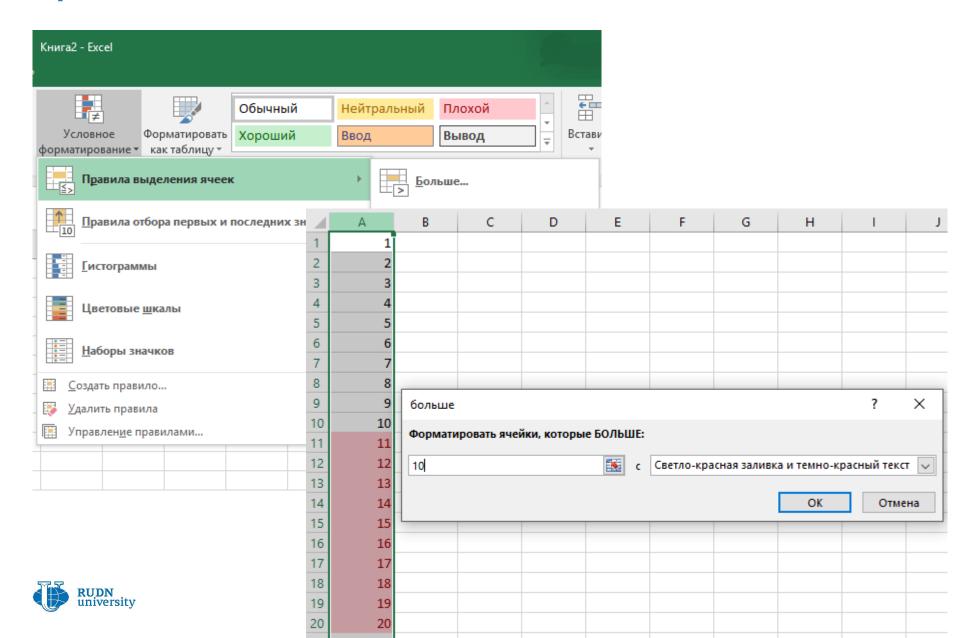


Условное форматирование

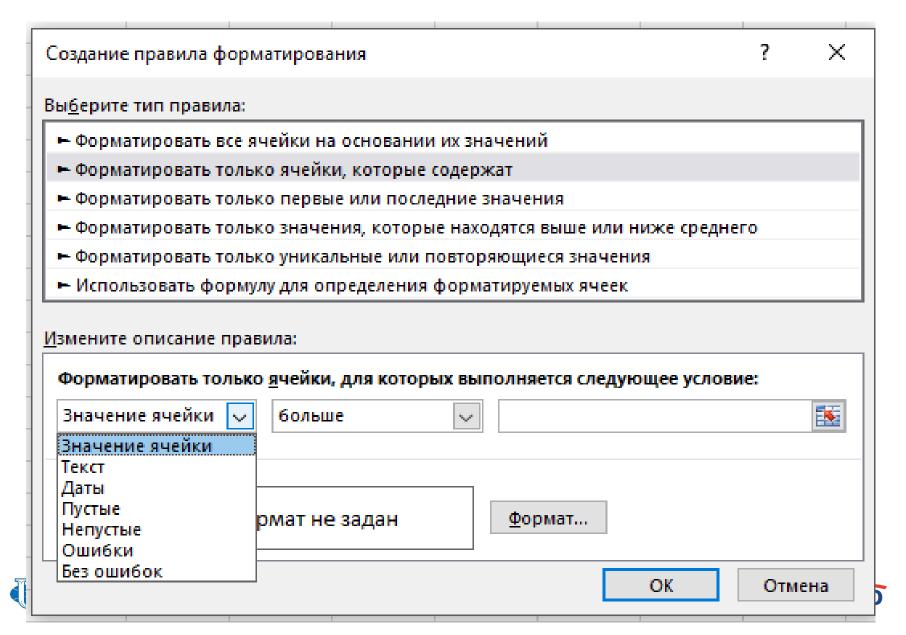




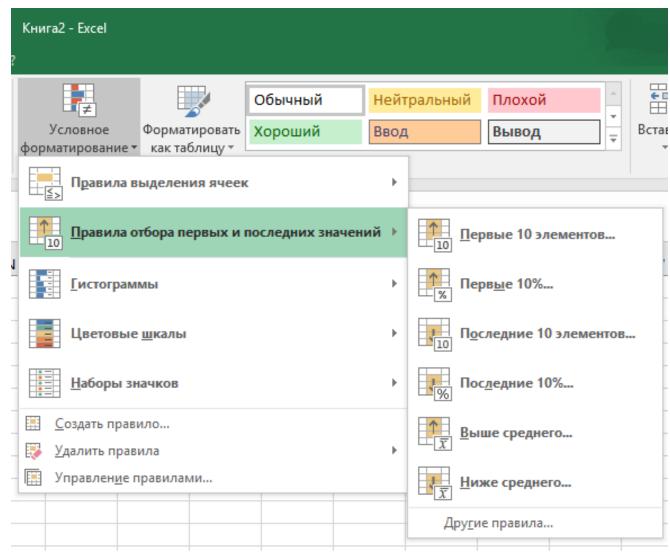
Правила выделения ячеек



Другие правила...



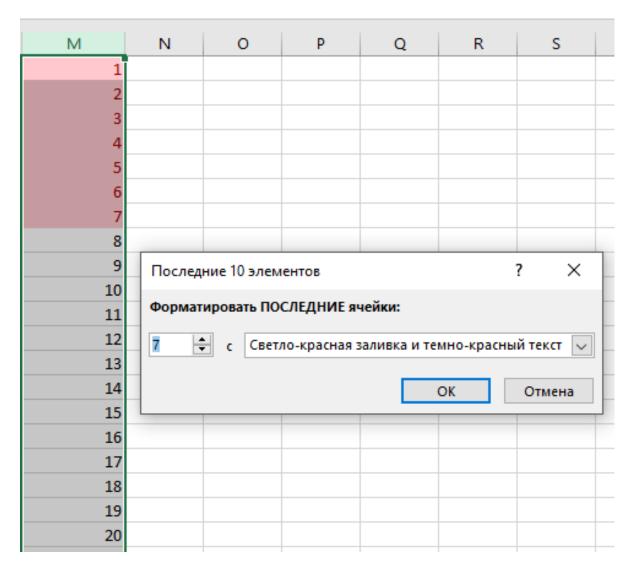
Правила отбора первых и последних значений







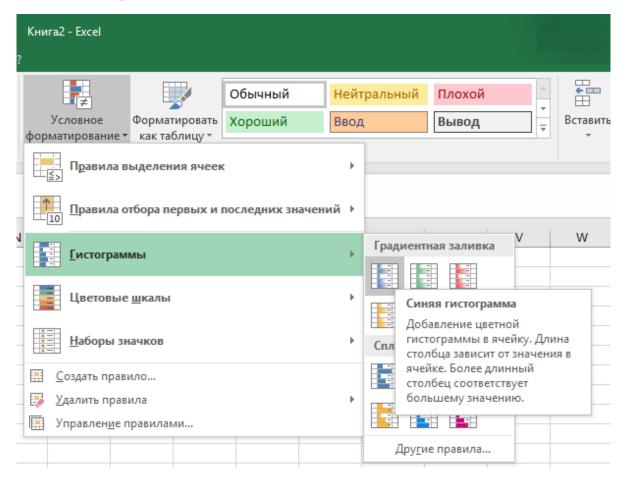
Правила отбора первых и последних значений

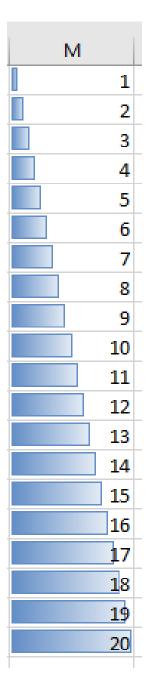






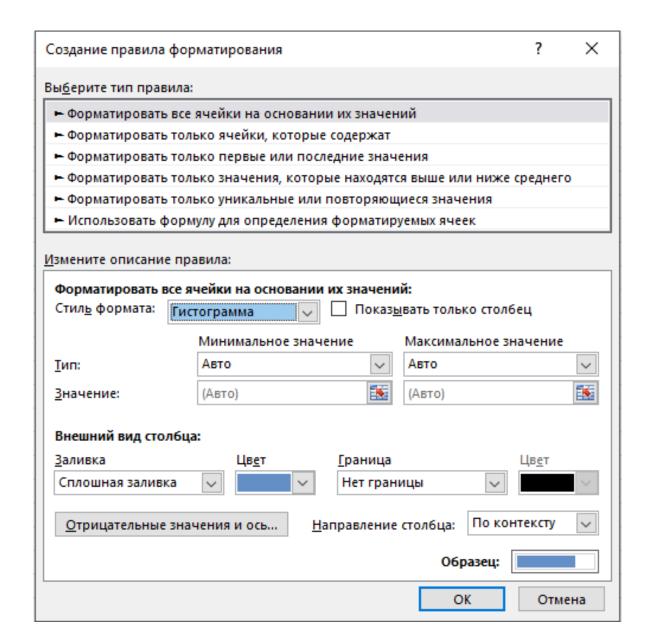
Гистограммы







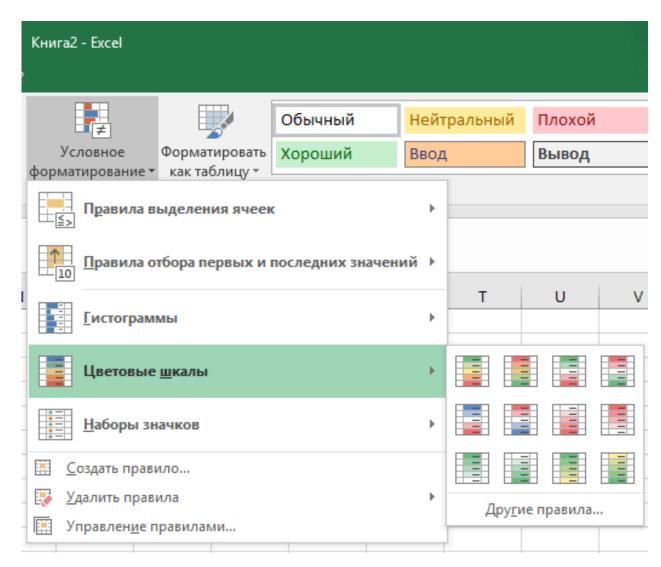
Создание правила форматирования

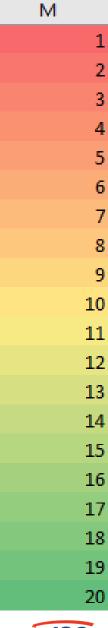






Цветовые шкалы

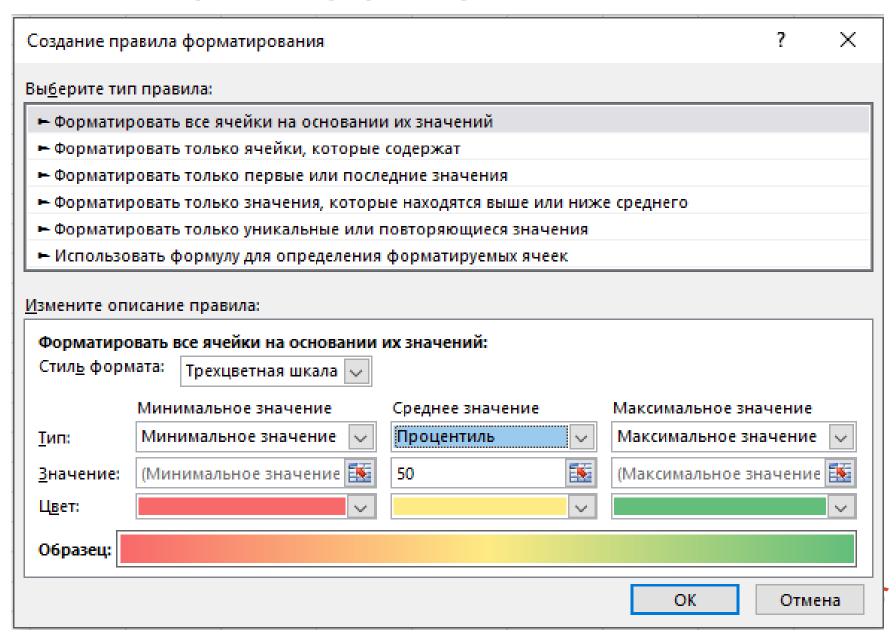




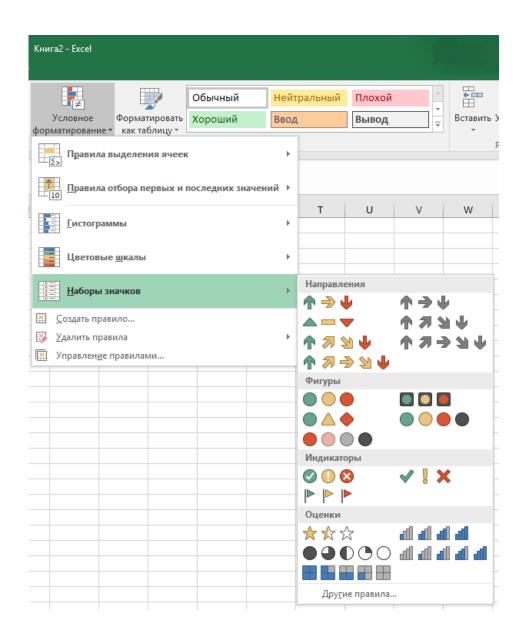




Создание правила форматирования

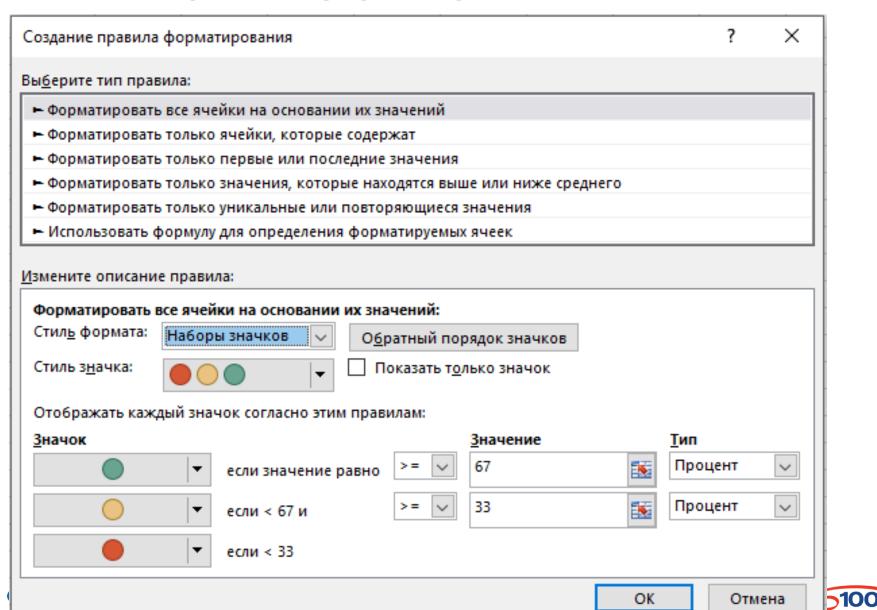


Наборы значков



М	
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	11
	12
	13
	14
	15
	16
	17
	18
	19
	20

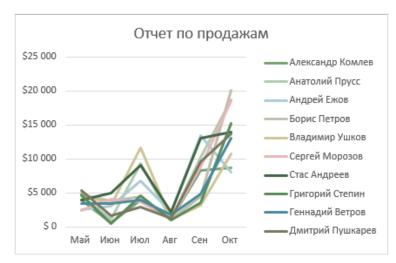
Создание правила форматирования







- Спарклайны это небольшие диаграммы внутри отдельных ячеек на листе. Благодаря своей компактности спарклайны выразительно и наглядно показывают закономерности в больших наборах данных.
- С помощью спарклайнов можно демонстрировать тренды в рядах значений (например, сезонные увеличения и уменьшения или экономические циклы) либо выделять максимальные и минимальные значения.
- Спарклайн выглядит понятнее всего, когда он расположен рядом с соответствующим набором данных.



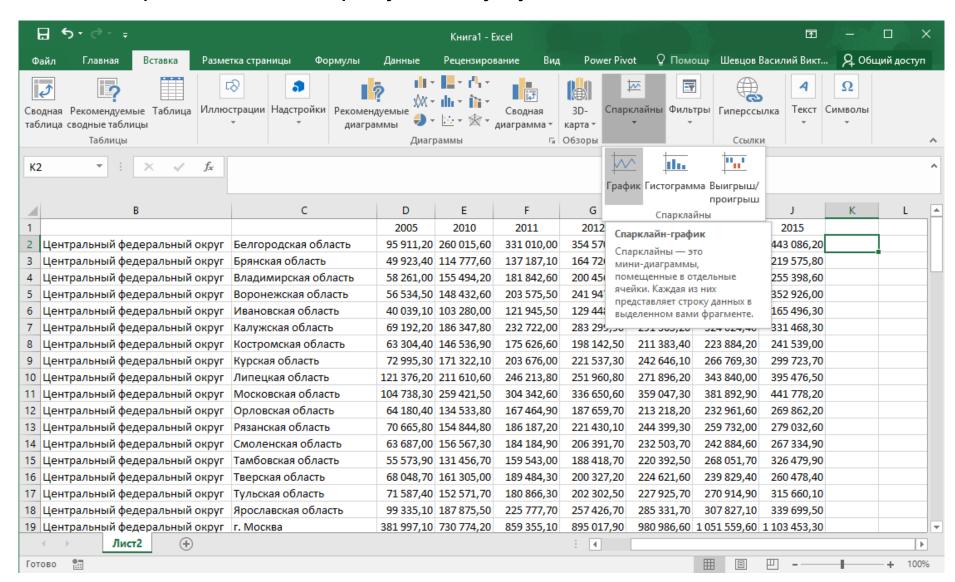


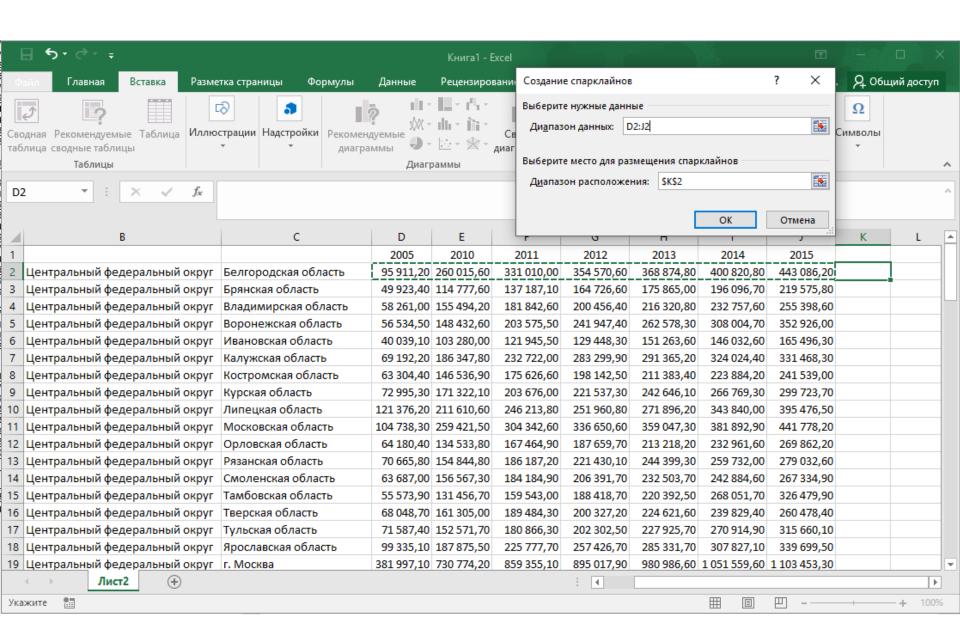


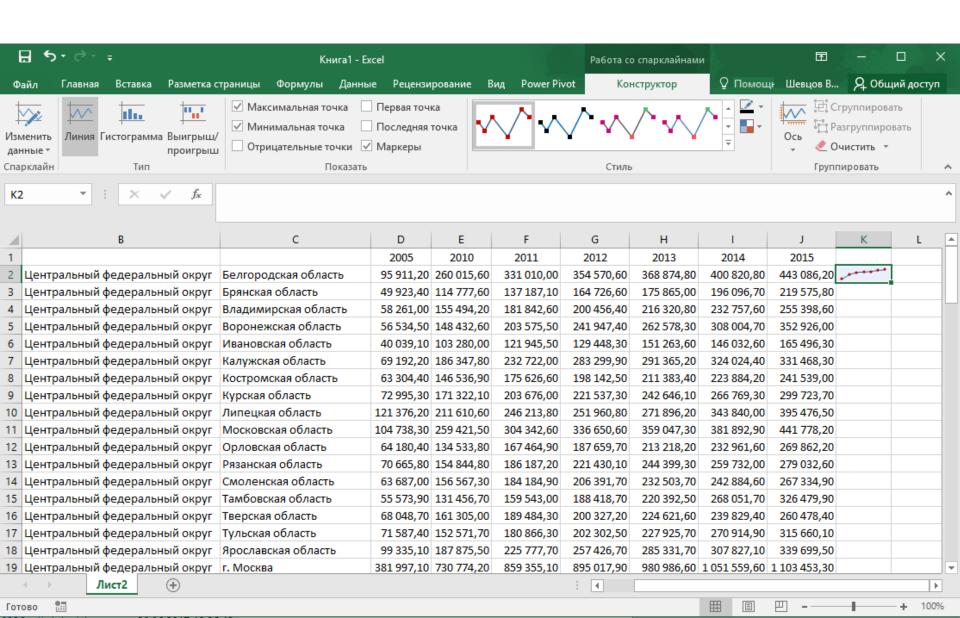




Валовой региональный продукт на душу населения









Изменить данные и расположение группы

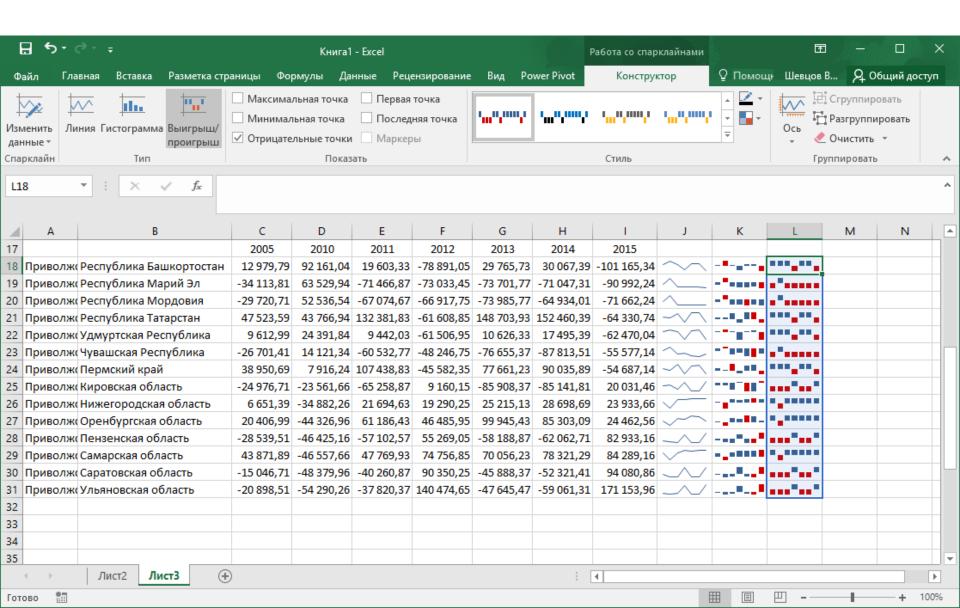


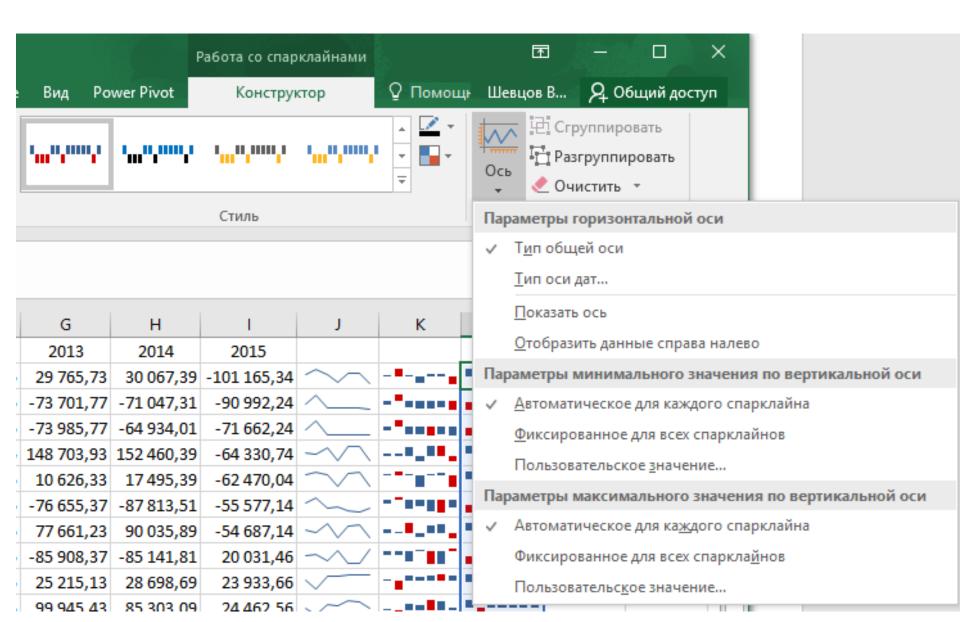
Скрытые и пустые ячейки



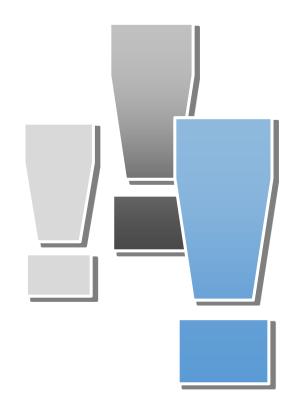
выосрите пужные да	III I					
Ди <u>а</u> пазон данных:	ных: D2:J83					1
Выберите место для р	размеще	ния спа	рклай	нов		
Д <u>и</u> апазон располох	кения:	SK\$2:Sk	(\$83			1
				ОК		Отмена
						,
Изменение данных с	паркла	йна	?	•	×	
<u>В</u> ыберите диапазон и	1СХОДНЫ	х данны:	хдляс	паркл	айна	
D2:J2						
		OK		Отмен	на	
						_
Настройка скрытых і	и пусты	х ячеек		?	\times	
Показывать пустые яч	нейки ка	ак: ⊚	<u>п</u> усты	е значе	ения	
		0	<u>н</u> улеві	ые знач	чения	ı
_		0	<u>л</u> иник	•		
□ Показывать данны	не в скр	ытых стр	оках	и столб	бцах	
		OK		Отме	ена	JO
						_

Изменение спарклайнов





Спасибо за внимание!



Шевцов Василий Викторович

shevtsov_vv@rudn.university +7(903)144-53-57



