MS Excel

Факультет Биоинженерии и Биоинформатики

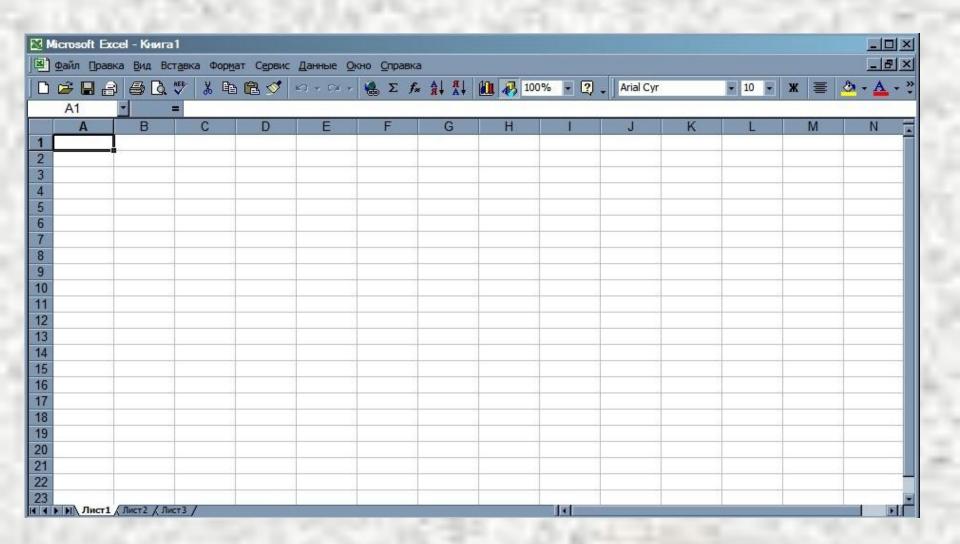
I семестр, 2009

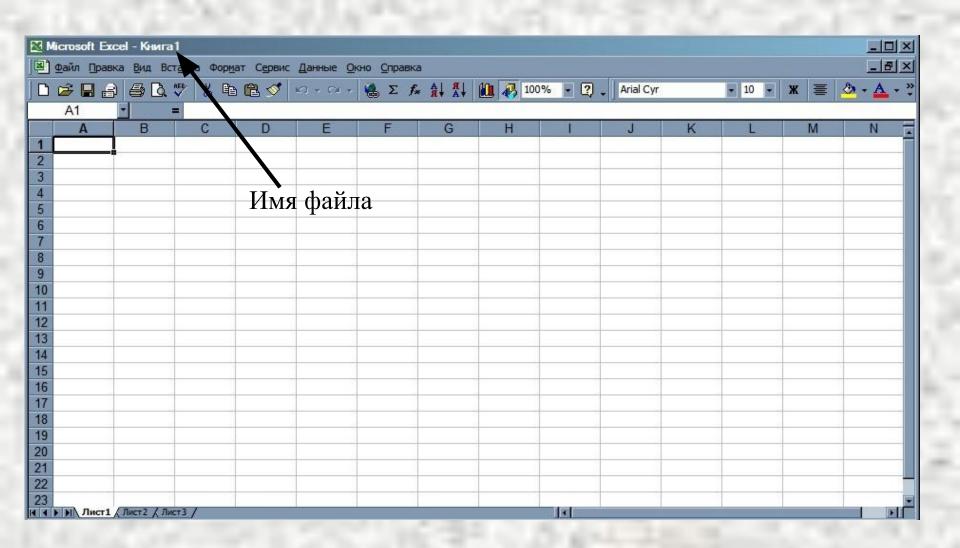
MS Excel

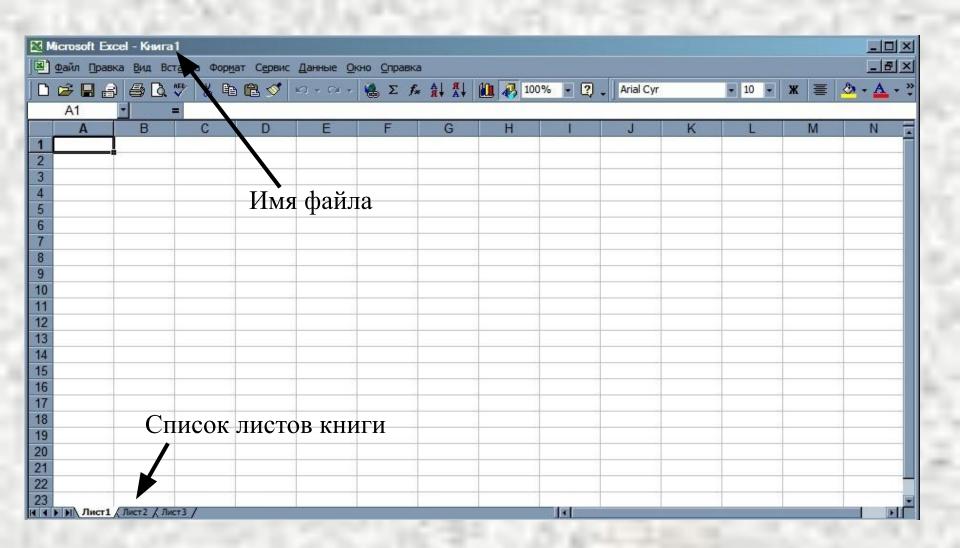
Это электронные таблицы

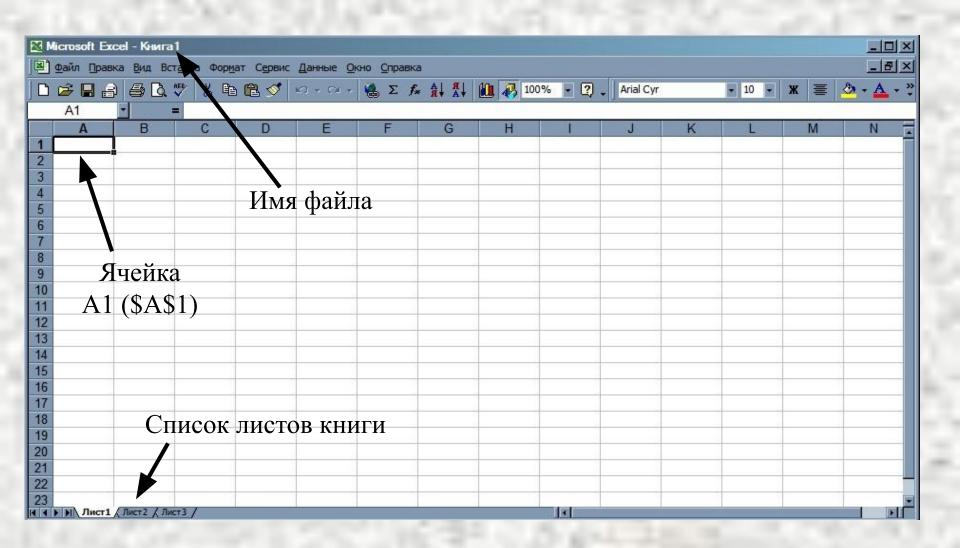
Назначение электронных таблиц:

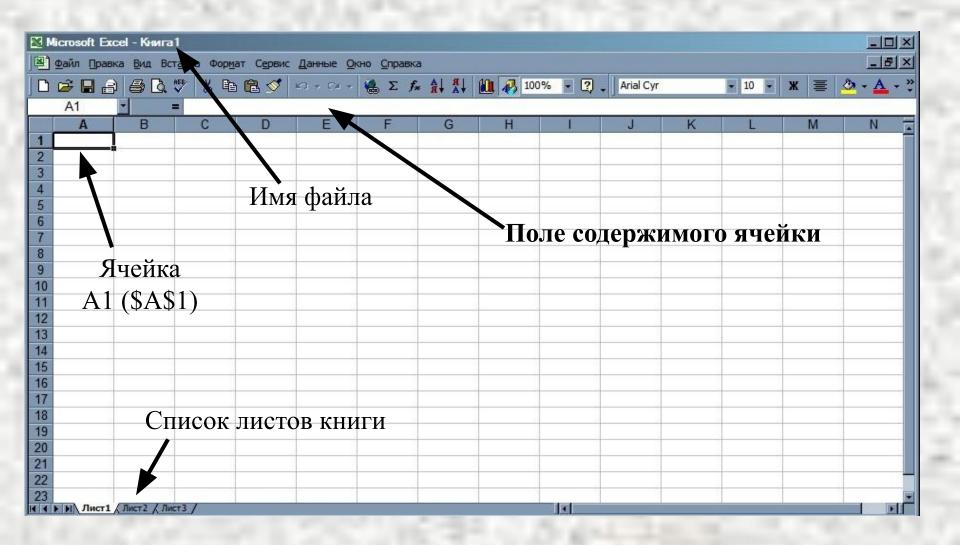
- ü Организация как числовых, так и текстовых данных
- ü Работа с небольшим количеством данных (вычисления)
- ü Анализ данных (статистика, графики, ...)

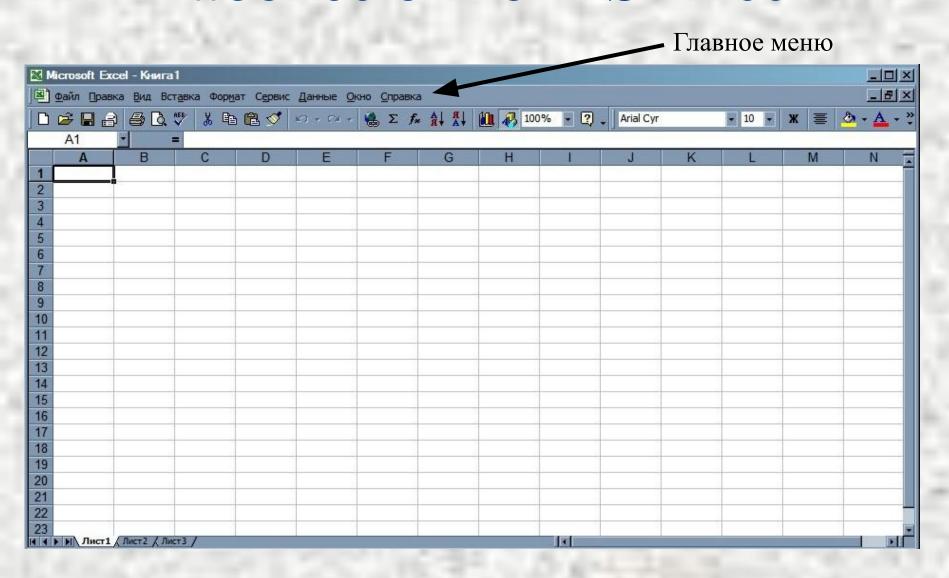


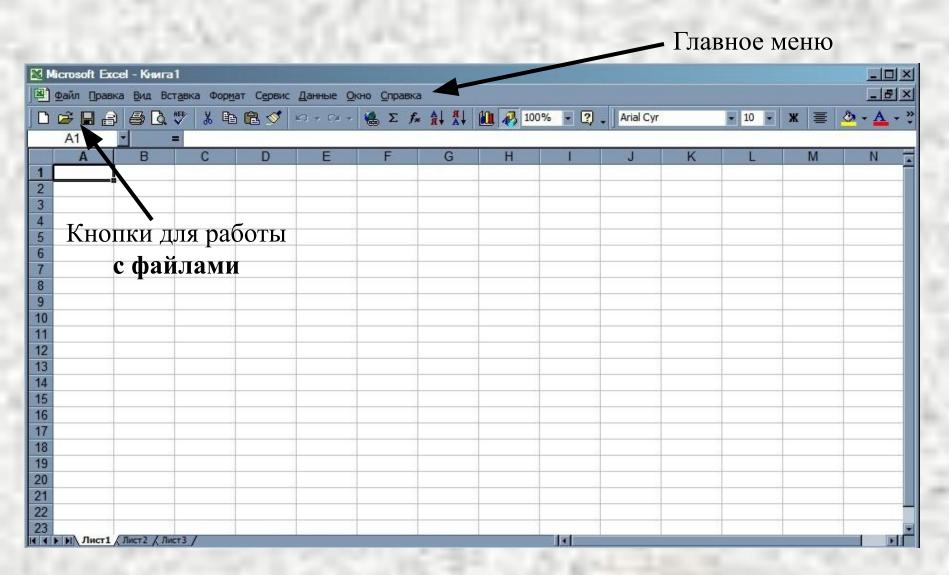


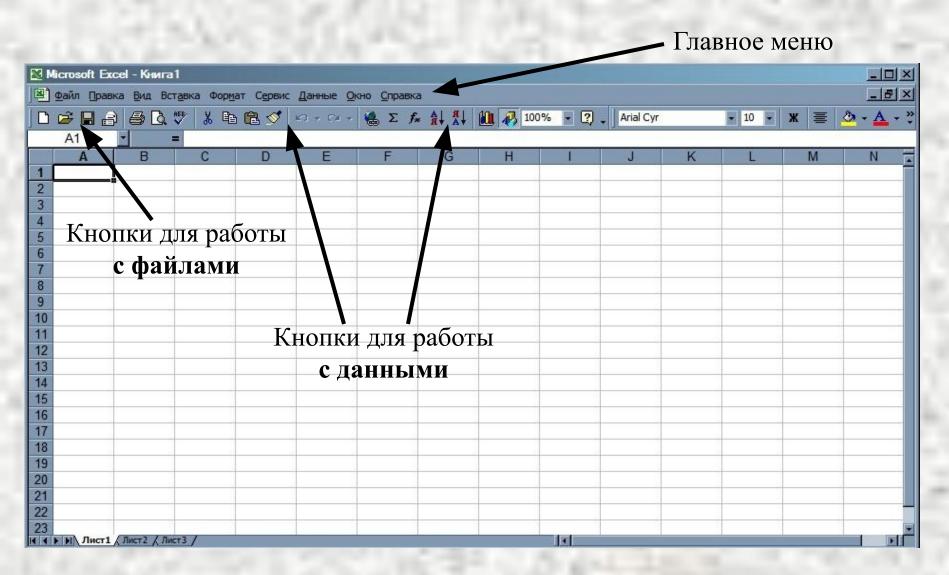


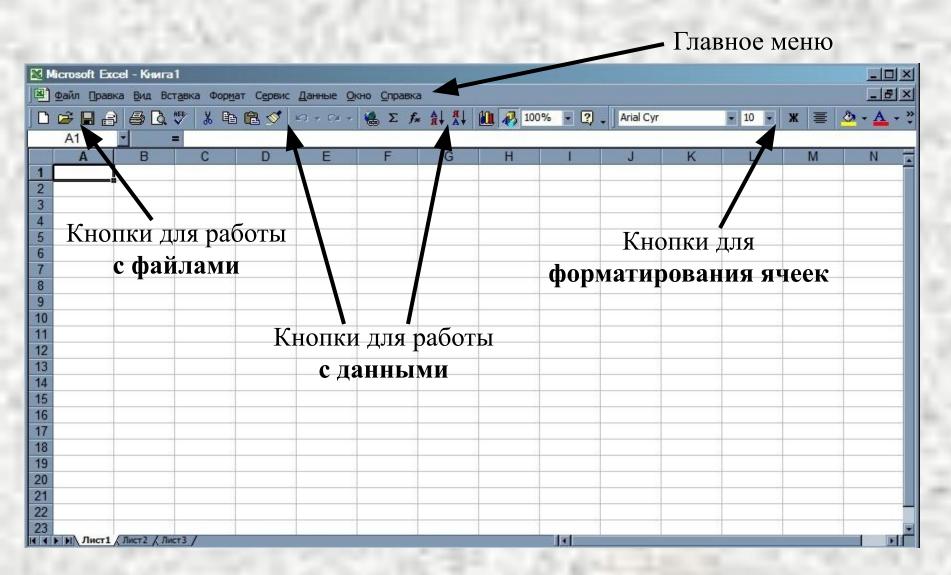




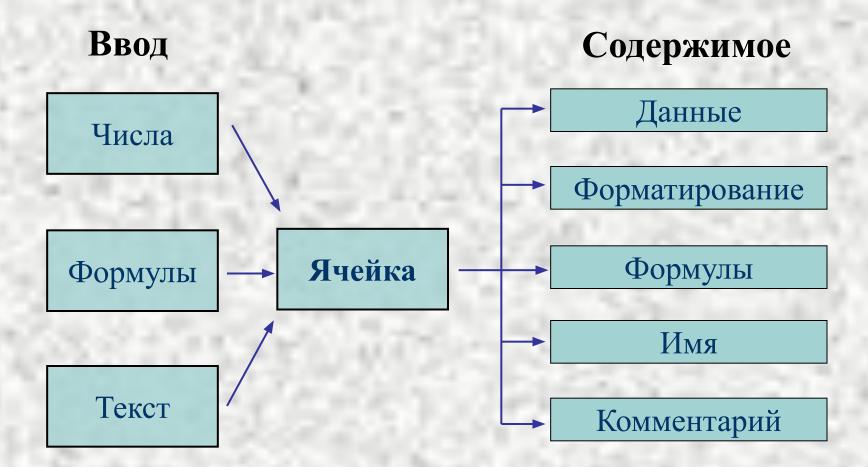




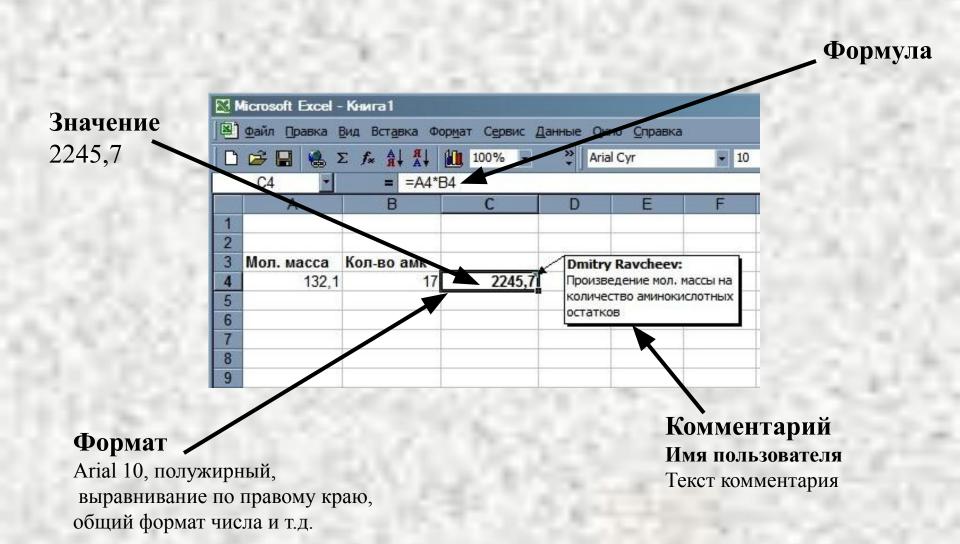




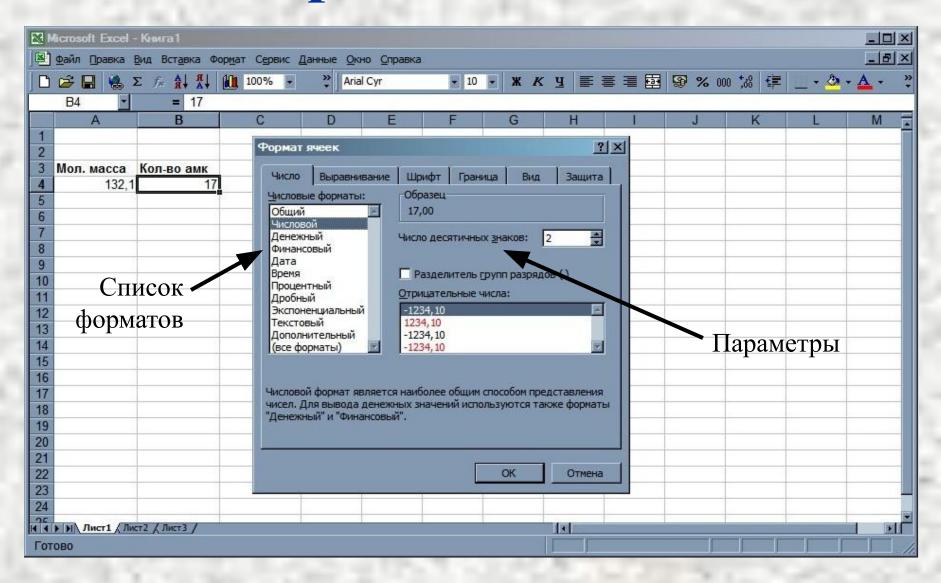
Виды данных



Содержимое ячейки



Содержимое ячейки

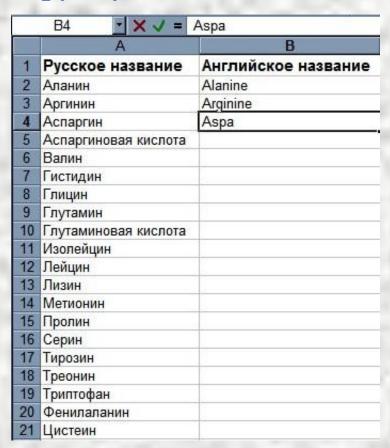


Пример листа книги

	Файл ∏рав	ка <u>В</u> ид Вст <u>а</u> вка Ф	ор <u>м</u> ат С <u>е</u> рвис <u>Д</u> анные <u>О</u> к	:но <u>С</u> правка		
3	<i>⊯</i>	# D € X	B B 💋 🗠 + □ +	∑ f _* A↓ A↓ A↓ A↓ A↓ A↓ A↓ A↓	100%	· ? . X
	A1	= Групп	па	20	20-00-0	\$10
	Α	В	C	D	E	F
1	Группа	Фамилия	Имея	Last Name	First Name	Login
2		Альмухаметов	Азат	Almuhametov	Azat	megabotan
3		Гордеев	Михаил	Gordeyev	Mikhail	m.g
4	102	Гуляева	Настя	Gulyaeva	Nastia	nastia
5	102	Дзама	Маргарита (Рита)	Dzama	Rita	margo
6	102	Журавлёва	Катя	Zhuravleva	Ekaterina	zhuravlka
7	102	Караваева	Юля	Karavaeva	Julia	juliaka16
8	102	Нарайкина	Юля	Naraykina	Yulia	julia270692
9	102	Попков	Василий	Popkov	Vasily	popkov-v
10	102	Свистунова	Даша	Svistunova	Dasha	crazy.dashko
11	102	Сергеева	Ира	Sergeeva	Irina	irbis
12	102	Сливко-Кольчик	Гоша	Slivko-Kolchik	Gosha	gosha-x
13	102	Судаков	Роман Владимирович	Sudakov	Roman	sudakov
14		Чернецова	Даша	Chernetsova	Dasha	dashkache
15		Шерстюк	Саша	Sherstyuk	Sasha	alexa-sh
16		Ярахмедов	Турал	Yarahmedov	Tural	turaro
17		Александров	Иван	Alexandrov	Ivan	haretsuon
18		Анисенко	Андрей	Anisenko	Andrey	a anisenko
19	101	Борисевич	Дима	Borisevich	Dmitrii	borisevich
20	101	Братцева Длист2 Длист3 /	Аня	Brattseva	Anna	miss lazv

Ввод данных

Вручную



С помощью меню

	A	В
1	Русское название	Английское название
2	Аланин	Alanine
3	Аргинин	Arginine
4	Аспаргин	Asparagine
5	Аспаргиновая кислота	Total Control of the
6	Валин	🐰 <u>В</u> ырезать
7	Гистидин	Копировать
8	Глицин	В ст <u>а</u> вить
9	Глутамин	Специальная вставка
10	Глутаминовая кислота	(ANIV.
11	Изолейцин	Добавить ячейки
12	Лейцин	<u>Удалить</u>
13	Лизин	Очистить содер <u>ж</u> имое
14	Метионин	4
	Пролин	Добавить приме <u>ч</u> ание
16	Серин	Формат ячеек
17	Тирозин	
18	Треонин	В <u>ы</u> брать из списка
19	Триптофан	⟨В Гиперссылка
20	Фенилаланин	
21	Цистеин	

Ввод данных

Курсор

	Α	В	100-00		Α	В
1	1	2-	4.77	1	1	
2	2			2	2	
3	3			3	3	
4				4	4	
5				5	2 3 4 5 6 7 8 9	
6				6	6	
7			100	7	7	
8				8	8	
9				9	9	
10				10	10	
11				11	11	
12			1.1.	12	12	
13				13		

Ввод данных

Прогрессия

Меню – Правка – Заполнить – Прогрессия

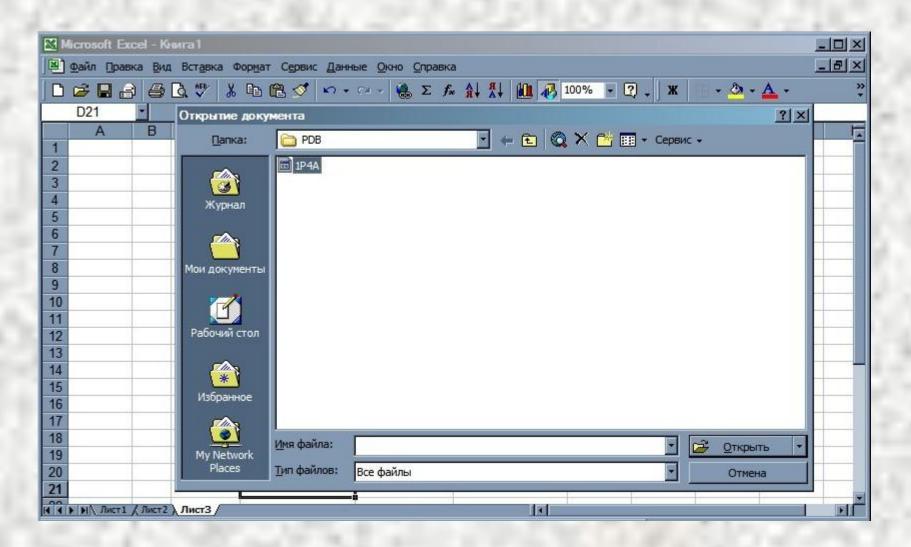
Menu – Edit – Fill – Series

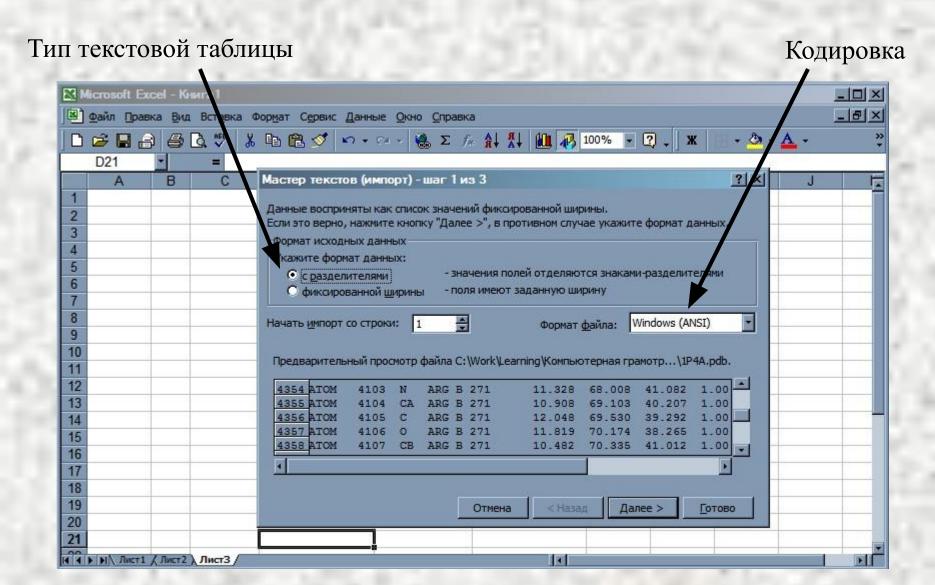


Lister -	c:\Wo	rk\Lea	iming)	\Ko	мпьютерна	я грамотро	ость - 2009	\PDB\1P4A	.pdb]		_
Райл Пра	вка Р	ежим	Справ	вка							3 2
SITE	5 A	C4 19	9 HOI	H D	636 HO	H D 685	HOH D 7	25			
RYST1	58.	371	135	.71	8 82.0	71 90.0	0 95.10	90.00	P 1 21 1	8	
RIGX1		1.00	0000	0	.000000	0.00000	0	0.00000			
RIGX2		0.00	0000	1	.000000	0.00000	0	0.00000			
RIGX3		0.00	0000	0	.000000	1.00000	0	0.00000			
CALE1		0.01	7132	0	.000000	0.00152	9	0.00000			
CALE2		0.00	0000	0	.007368	0.00000	0	0.00000			
CALES		0.00	0000	0	.000000	0.01223	3	0.00000			
TOM	1	H	LYS	A	2	25.942	44.706	27.608	1.00 58.36	N	
TOM	2	CA	LYS	A	2	27.059	44.589	28.594	1.00 56.30	C	
TOM	3	C	LYS		2	28.086	45.701	28.381	1.00 54.42	C	
TOM	4	0	LYS	A	2	27.718	46.854	28.136	1.00 57.15	0	
TOM	5	CB	LYS	A	2	27.718	43.213	28.483	1.00 57.99	C	
TOM	6	CG	LYS		2	28.546	42.813	29.694	1.00 56.04	C	
TOM	7	CD	LYS	A	2	29.780	42.041	29.268	1.00 53.38	C	
TOM	8	CE	LYS		2	29.478	41.127	28.094	1.00 52.07	C	
TOM	9	NZ	LYS		2	30.147	39.814	28.267	1.00 51.83	N	
TOM	10	N	PHE		3	29.369	45.360	28.480	1.00 46.56	N	
TOM	11	CA	PHE		3	30.427	46.321	28.193	1.00 44.57	C	
TOM	12	C	PHE		3	31.324	45.773	27.089	1.00 43.34	C	
TOM	13	0	PHE		3	31.773	44.632	27.179	1.00 43.18	0	
TOM	14	СВ	PHE		3	31.287	46.592	29.441	1.00 41.35	C	
TOM	15	CG	PHE		3	30.536	47.215	30.596	1.00 37.48	C	
TOM	16		PHE		3	29.715	46.441	31.418	1.00 35.55	C	
том	17		PHE		3	30.678	48.564	30.878	1.00 31.29	C	
TOM	18		PHE		3	29.031	47.011	32.488	1.00 37.21	C	
TOM	19		PHE		3	30.001	49.146	31.940	1.00 35.12	C	
TOM	20	CZ	PHE		3	29.173	48.368	32.749	1.00 34.05	Ċ	
TOM	21	N	ARG	2000	4	31.589	46.571	26.053	1.00 40.21	N	
TOM	22	CA	ARG		4	32.720	46.281	25.172	1.00 38.87	C	
TOM	23	C	ARG		4	33.938	46.596	26.002	1.00 36.11	C	
TOM	24	O	ARG		4	33.835	47.318	26.991	1.00 39.32	Ô	
TOM	25	СВ	ARG		4	32.713	47.161	23.911	1.00 43.66	Č	
TOM	26	CG	ARG		4	34.102	47.774	23.538	1.00 44.43	C	
TOM	27	CD	ARG		4	34.611	47.501	22.099	1.00 37.98	C	
том	20	NE	ADC			3E U33	10 188	24 020	4 88 22 68	N N	

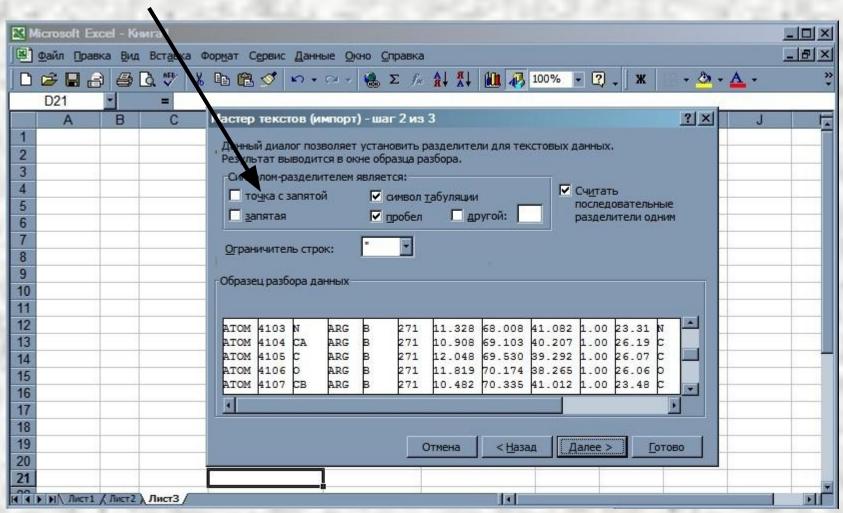
Меню – Файл – Открыть

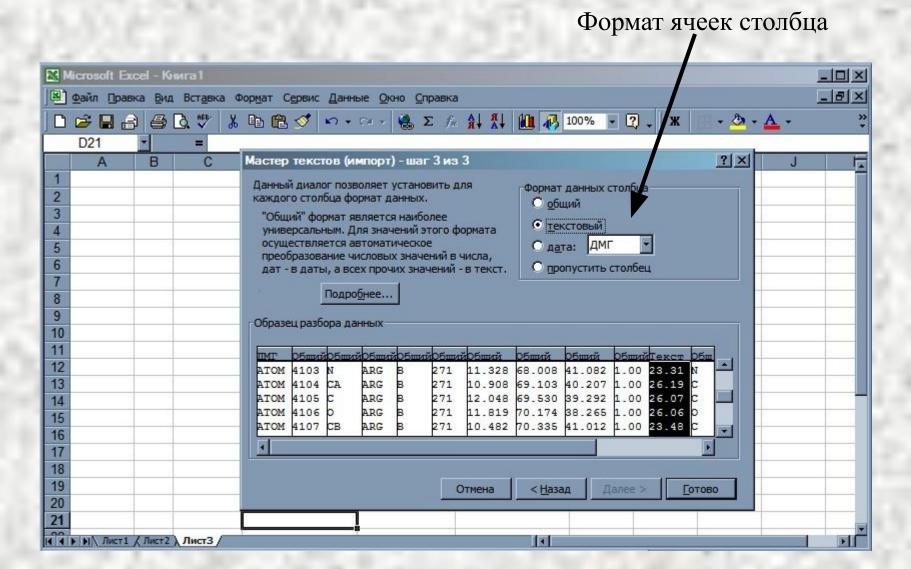
Menu – File – Open





Разделители

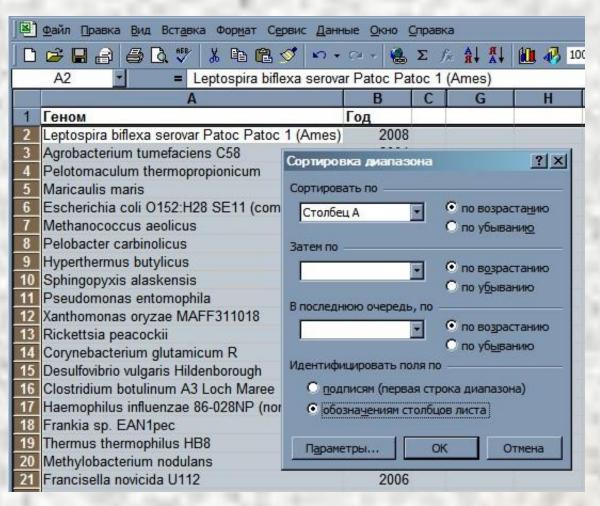




mont.	crosoft Ex	к сеl - 1Р4А вка Вид Вс	тавка Фо	рмат Сервис	: <u>Д</u> анные <u>О</u> к	но Справк	a						
	<i>≥</i> 🖫 €		and the same	Pa (2)	N + C1 +	<u>(4)</u> Σ f	The state of the s	1	.00% - [?) . ж	- 🕭 -	<u>A</u> -	
ŀ	K277	•	44.43	35 50H U		A location		Account of the control of the contro	2) 18 1			
	Α	В	С	D	E	F	G	Н		J	K	L	
268 A	MOTA	17	CD2	PHE	Α	3	30.678	48.564	30.878	1.00	31.29	C	
269 A	MOTA	18	CE1	PHE	Α	3	29.031	47.011	32.488	1.00	37.21	C	
270 A	MOTA	19	CE2	PHE	Α	3	30.001	49.146	31.940	1.00	35.12	C	
271 A	MOTA	20	CZ	PHE	Α	3	29.173	48.368	32.749	1.00	34.05	C	
272 A	MOTA	21	N	ARG	Α	4	31.589	46.571	26.053	1.00	40.21	N	
273 A	MOTA	22	CA	ARG	A	4	32.720	46.281	25.172	1.00	38.87	С	
74 A	MOTA	23	С	ARG	Α	4	33.938	46.596	26.002	1.00	36.11	С	
275 A	MOTA	24	0	ARG	A	4	33.835	47.318	26.991	1.00	39.32	0	
76 A	MOTA	25	CB	ARG	Α	4	32.713	47.161	23.911	1.00	43.66	С	
77 A	MOTA	26	CG	ARG	Α	4	34.102	47.774	23.538	1.00	44.43	С	
278 A	MOTA	27	CD	ARG	Α	4	34.611	47.501	22.099	1.00	37.98	С	
79 A	MOTA	28	NE	ARG	Α	4	35.923	48.100	21.828	1.00	32.40	N	
80 A	MOTA	29	CZ	ARG	Α	4	36.164	49.056	20.927	1.00	29.96	С	
281 A	MOTA	30	NH1	ARG	Α	4	35.194	49.551	20.172	1.00	30.09	N	
82 A	MOTA	31	NH2	ARG	Α	4	37.393	49.522	20.772	1.00	42.54	N	
83 A	MOTA	32	N	ARG	Α	5	35.094	46.075	25.613	1.00	35.64	N	
284 A	MOTA	33	CA	ARG	Α	5	36.308	46.295	26.393	1.00	33.96	С	
85 A	MOTA	34	С	ARG	A	5	36.651	47.783	26.568	1.00	31.32	С	
286 A	MOTA	35	0	ARG	Α	5	37.115	48.199	27.613	1.00	29.03	0	
287 A	MOTA	-	СВ	ARG	Α		37.487	45.559	25.763	1.00	36.22	С	
	MOTA	-	CG	ARG	Α		38.773	45.659	26.578	1.00	45.85	С	
	II 1P4A		CD	ADC	٨		20.004	15111	25 004	1.00	40,00	^	*

	<u>Ф</u> айл <u>П</u> равка <u>В</u> ид Вст <u>а</u> вка Фор <u>м</u> ат С <u>е</u> рвис <u>Д</u> анн	ые <u>О</u> кно <u>С</u>	правк	a	
		C4 + 😩	Σf	↓R ↓A ≈	100
	H8 =				42. 2
	A	В	С	G	Н
1	Геном	Год			
2	Leptospira biflexa serovar Patoc Patoc 1 (Ames)	2008			
3	Agrobacterium tumefaciens C58	2001			
4	Pelotomaculum thermopropionicum	2007			
5	Maricaulis maris	2006			
6	Escherichia coli O152:H28 SE11 (commensal)	2008			
7	Methanococcus aeolicus	2007			
8	Pelobacter carbinolicus	2005			
9	Hyperthermus butylicus	2007			
10	Sphingopyxis alaskensis	2006			
11	Pseudomonas entomophila	2006			
12	Xanthomonas oryzae MAFF311018	2006			
13	Rickettsia peacockii	2009			
14	Corynebacterium glutamicum R	2007			
15	Desulfovibrio vulgaris Hildenborough	2004			
16	Clostridium botulinum A3 Loch Maree	2008			
17	Haemophilus influenzae 86-028NP (nontypeable)	2005			
18	Frankia sp. EAN1pec	2007			
19	Thermus thermophilus HB8	2004			
20	Methylobacterium nodulans	2009			
21	Francisella novicida U112	2006			

- 1. Выделяем ячейки
- 2. Меню Данные Сортировка (Menu Data Sorting)



Сортируем по имени...

_	A7 = Acidiphilium cryptum				
	A	В	С	G	H
1	Геном	Год			
2	Acaryochloris marina	2007			
3	Accumulibacter phosphatis	2009			
4	Acetobacter pasteurianus	2009			
5	Acholeplasma laidlawii	2008			
6	Acidimicrobium ferrooxidans DSM 10331	2009			
7	Acidiphilium cryptum JF-5	2007			
8	Acidithiobacillus ferrooxidans ATCC 23270	2008			
9	Acidithiobacillus ferrooxidans ATCC 53993	2008			
10	Acidobacteria bacterium	2006			
11	Acidobacterium capsulatum	2009			
12	Acidothermus cellulolyticus	2006			
13	Acidovorax avenae	2007			
14	Acidovorax sp. JS42	2007			
15	Acinetobacter baumannii AB0057	2008			
16	Acinetobacter baumannii AB307-0294	2008			
17	Acinetobacter baumannii ACICU	2008			
18	Acinetobacter baumannii ATCC 17978	2007			
19	Acinetobacter baumannii AYE	2008			
20	Acinetobacter baumannii SDF	2008			

... или по дате

_	B2 - 1995	- 0		A TOTAL TO	
	A	В	C	G	Н
1	Геном	Год			
2	Haemophilus influenzae Rd KW20 (serotype d)	1995			
3	Mycoplasma genitalium	1995			
4	Methanococcus jannaschii	1996			
5	Synechocystis sp. PCC6803	1996			
6	Archaeoglobus fulgidus	1997			
7	Bacillus subtilis	1997			
8	Borrelia burgdorferi B31	1997			
9	Escherichia coli K-12 MG1655	1997			
10	Helicobacter pylori 26695	1997			
11	Methanobacterium thermoautotrophicum	1997			
12	Mycoplasma pneumoniae	1997			
13	Aquifex aeolicus	1998			
14	Chlamydia trachomatis D/UW-3/CX (serovar D)	1998			
15	Mycobacterium tuberculosis H37Rv	1998			
16	Pyrococcus horikoshii	1998			
17	Rickettsia prowazekii	1998			
18	Treponema pallidum subsp. pallidum Nichols	1998			
19	Aeropyrum pernix	1999			
20	Chlamydophila pneumoniae CWL029	1999			

Закрепление областей

- 1. Выделяем область закрепления
- 2. Меню Окно Закрепить области (Menu Window Freeze Panes)

	А	В	С	D	E	F	G
250	SCALE2	0.000000	0.007368	0.000000	0.00000		
251	SCALE3	0.000000	0.000000	0.012233	0.00000		
252	ATOM	1	N	LYS	Α	2	25.942
253	ATOM	2	CA	LYS	Α	2	27.059
254	ATOM	3	С	LYS	Α	2	28.086
255	ATOM	4	0	LYS	Α	2	27.718
256	ATOM	-5	CB	LYS	Α	2	27.718
257	ATOM	6	CG	LYS	Α	2	28.546
258	ATOM	7	CD	LYS	Α	2	29.780
259	ATOM	8	CE	LYS	Α	2	29.478
260	ATOM	9	NZ	LYS	Α	2	30.147
261	ATOM	10	N	PHE	Α	3	29.369
262	ATOM	11	CA	PHE	Α	3	30.427
263	ATOM	12	С	PHE	Α	3	31.324
264	ATOM	13	0	PHE	Α	3	31.773
265	ATOM	14	CB	PHE	Α	3	31.287
266	ATOM	15	CG	PHE	Α	3	30.536
267	ATOM	16	CD1	PHE	Α	3	29.715
268	ATOM	17	CD2	PHE	Α	3	30.678
269	ATOM	18	CE1	PHE	Α	3	29.031
270	ATOM	19	CE2	PHE	Α	3	30.001



	Α	В	C	D	E	E	G
250	SCALE2	0.000000	0.007368	0.000000	0.00000		
251	SCALE3	0.000000	0.000000	0.012233	0.00000		
252	ATOM	1	N	LYS	A	2	25.942
253	ATOM	2	CA	LYS	Α	2	27.059
254	ATOM	3	С	LYS	Α	2	28.086
255	ATOM	4	0	LYS	Α	2	27.718
256	ATOM	5	CB	LYS	A	2	27.718
257	ATOM	6	CG	LYS	Α	2	28.546
258	ATOM	7	CD	LYS	Α	2	29.780
259	ATOM	8	CE	LYS	Α	2	29.478
260	ATOM	9	NZ	LYS	Α	2	30.147
261	ATOM	10	N	PHE	Α	3	29.369
262	ATOM	11	CA	PHE	Α	3	30.427
263	ATOM	12	С	PHE	Α	3	31.324
264	ATOM	13	0	PHE	Α	3	31.773
265	ATOM	14	CB	PHE	Α	3	31.287
266	ATOM	15	CG	PHE	Α	3	30.536
267	ATOM	16	CD1	PHE	A	3	29.715
268	ATOM	17	CD2	PHE	Α	3	30.678
269	ATOM	18	CE1	PHE	Α	3	29.031
270	ATOM	19	CE2	PHE	A	3	30.001

Закрепление областей

Области закреплены и остаются на месте при прокрутке

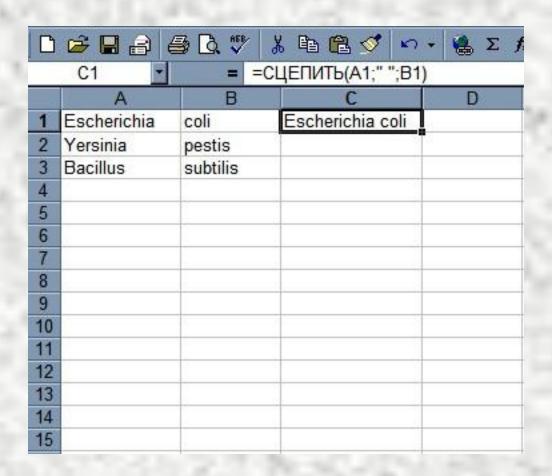
	A	В	C	D	E	F	G
250	SCALE2	0.000000	0.007368	0.000000	0.00000		
251	SCALE3	0.000000	0.000000	0.012233	0.00000		
252	ATOM	1	N	LYS	Α	2	25.942
253	ATOM	2	CA	LYS	Α	2	27.059
254	ATOM	3	С	LYS	Α	2	28.086
255	ATOM	4	0	LYS	Α	2	27.718
256	ATOM	5	CB	LYS	Α	2	27.718
257	ATOM	6	CG	LYS	Α	2	28.546
258	ATOM	7	CD	LYS	A	2	29.780
259	ATOM	8	CE	LYS	Α	2	29.478
260	ATOM	9	NZ	LYS	Α	2	30.147
261	ATOM	10	N	PHE	Α	3	29.369
262	ATOM	11	CA	PHE	Α	3	30.427
263	ATOM	12	C	PHE	Α	3	31.324
264	ATOM	13	0	PHE	Α	3	31.773
265	ATOM	14	CB	PHE	Α	3	31.287
266	ATOM	15	CG	PHE	A	3	30.536
267	ATOM	16	CD1	PHE	A	3	29.715
268	ATOM	17	CD2	PHE	Α	3	30.678
269	ATOM	18	CE1	PHE	Α	3	29.031
270	ATOM	19	CE2	PHE	Α	3	30.001

	А	В	E	G	H	1
250	SCALE2	0.000000				
251	SCALE3	0.000000				
292	ATOM	41	5	42.358	45.397	24.942
293	ATOM	42	5	43.395	45.916	26.906
294	ATOM	43	6	36.442	48.568	25.521
295	ATOM	44	6	36.711	49.987	25.564
296	ATOM	45	6	35.933	50.688	26.696
297	ATOM	46	6	36.509	51.406	27.502
298	ATOM	47	6	36.348	50.591	24.214
299	ATOM	48	6	37.509	50.675	23.419
300	ATOM	49	7	34.625	50.472	26.737
301	ATOM	50	7	33.789	51.004	27.792
302	ATOM	51	7	34.216	50.468	29.144
303	ATOM	52	7	34.118	51.150	30.168
304	ATOM	53	8	34.718	49.244	29.153
305	ATOM	54	8	35.218	48.673	30.398
306	ATOM	55	8	36.447	49.423	30.899
307	ATOM	56	8	36.521	49.744	32.077
308	ATOM	57	8	35.508	47.171	30.265
309	ATOM	58	8	35.668	46.449	31.620
310	ATOM	59	8	35.839	44.938	31.508

Числовые функции

	B1	8	=	=A1+4	
	A	В	С	D	E
1	1	5			
2	8	- 7			
3 4	12				
	15				
5	73				
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

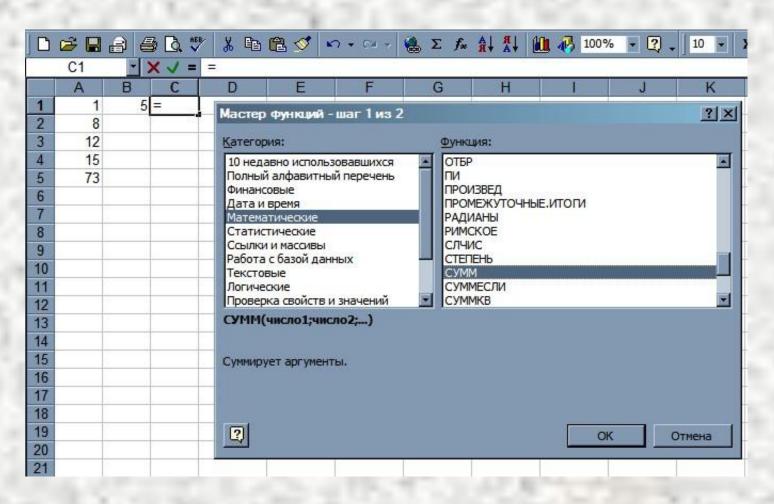
Текстовые функции



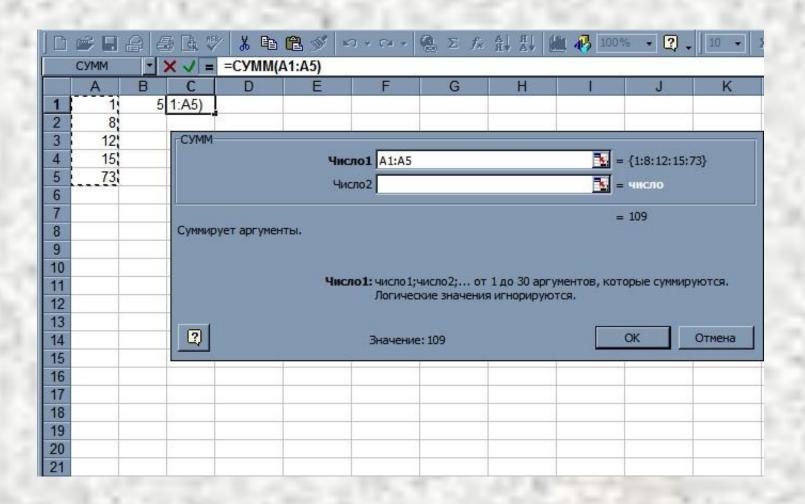
Мастер функций

Меню – Вставка – Функция

Menu – Insert – Function

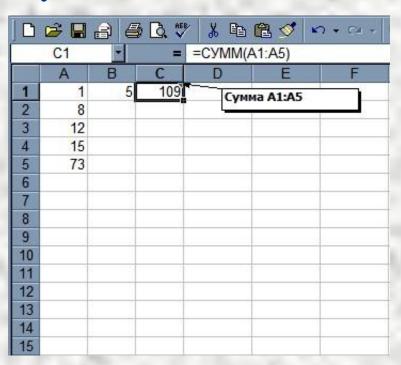


Мастер функций

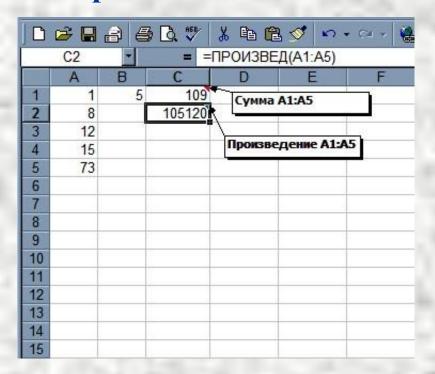


Мастер функций

Сумма...



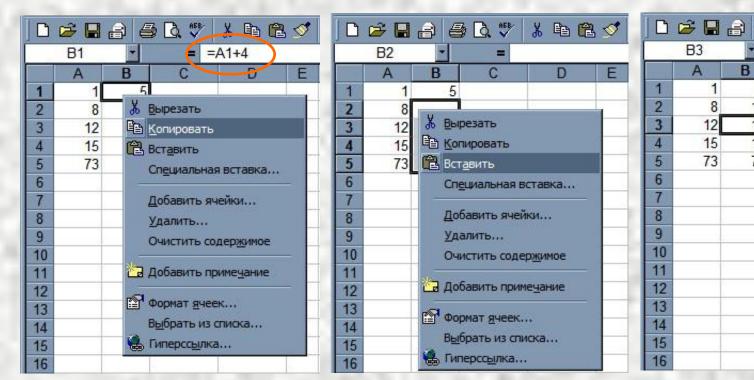
...и произведение



Относительные ссылки

Копируем функцию

1. 2. 3.



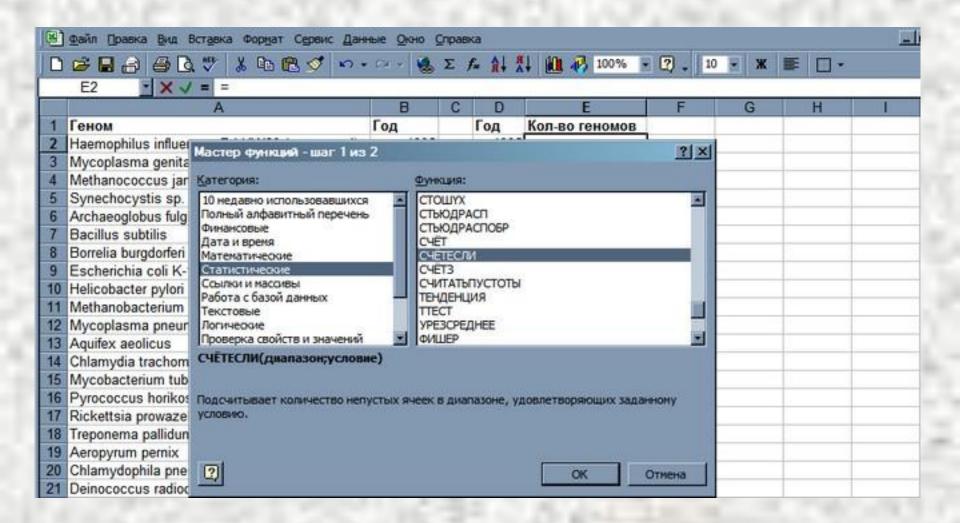
	B3 = =A3+4								
	Α	В	С	B	E				
1	1	5							
2	8_	12							
3	12	16 19							
4	15								
2 3 4 5 6 7	73	77							
6									
8									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									

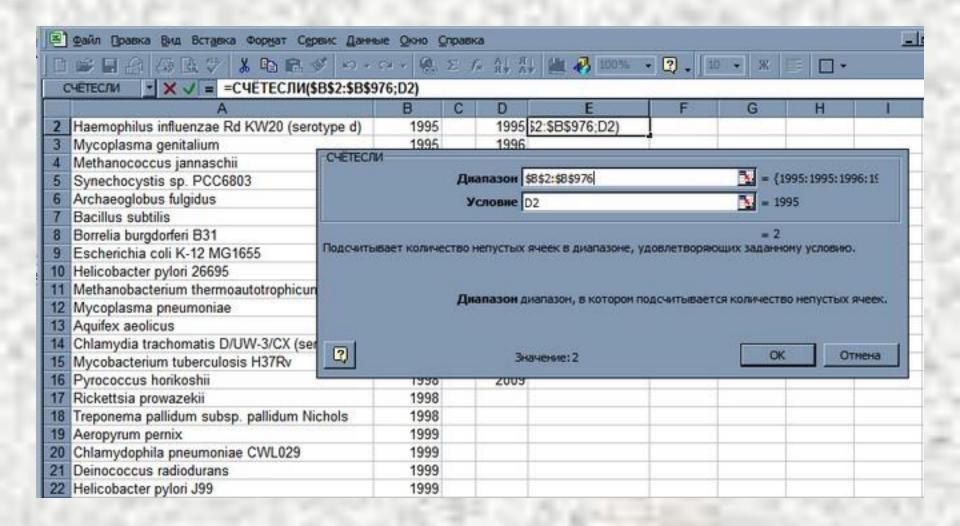
Абсолютные и смешанные ссылки

	Α	В	С
1			
2		A	
3			

Первоначаль	ная ссылка	Новая ссылка
\$A\$1	абсолютный столбец и абсолютная строка	\$A\$1
A\$1	относительный столбец и абсолютная строка	C \$1
\$A1	абсолютный столбец и относительная строка	\$A3
A1	относительный столбец и относительная строка	C3

٥		Car 🐇	Σ	f≈ 計 A	100%	7 10	- X		
	E2 =			111				77 10	
	A	В	С	D	E	F	G	H	1
1	Геном	Год		Год	Кол-во геномов				
2	Haemophilus influenzae Rd KW20 (serotype d)	1995		1995					
3	Mycoplasma genitalium	1995		1996	9				
4	Methanococcus jannaschii	1996		1997					
5	Synechocystis sp. PCC6803	1996		1998					
6	Archaeoglobus fulgidus	1997		1999					
7	Bacillus subtilis	1997		2000					
8	Borrelia burgdorferi B31	1997		2001					
9	Escherichia coli K-12 MG1655	1997		2002					
10	Helicobacter pylori 26695	1997		2003					
11	Methanobacterium thermoautotrophicum	1997		2004					
12	Mycoplasma pneumoniae	1997		2005				1	
13	Aquifex aeolicus	1998		2006					
14	Chlamydia trachomatis D/UW-3/CX (serovar D)	1998		2007					
15	Mycobacterium tuberculosis H37Rv	1998		2008					
	Pyrococcus horikoshii	1998		2009					
	Rickettsia prowazekii	1998							
_	Treponema pallidum subsp. pallidum Nichols	1998							
	Aeropyrum pernix	1999							
	Chlamydophila pneumoniae CWL029	1999							





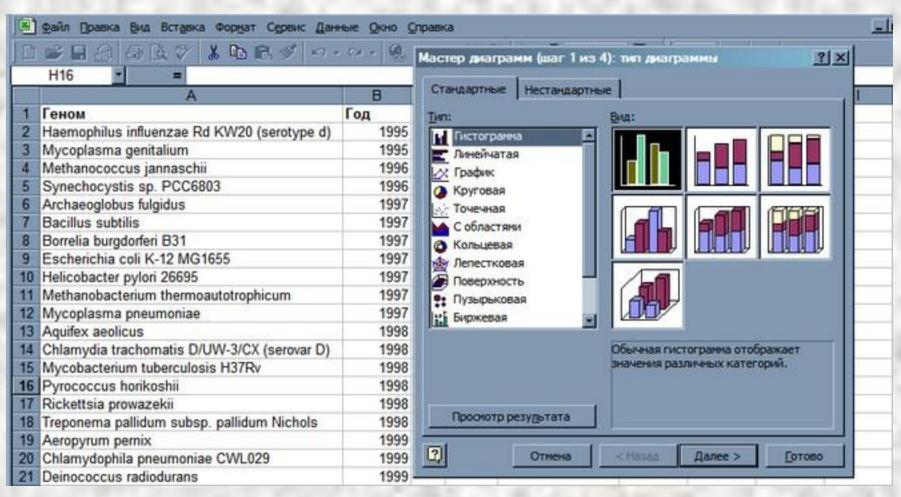
			Σ,	Ja at A	1 100%	(2) 10	× X		
	E2 = = CЧЁТЕСЛИ(\$B\$2:\$B\$	976;D2)			45	Ni -			
	A	В	С	D	E	F	G	H	- 1
1	Геном	Год		Год	Кол-во геномов				
2	Haemophilus influenzae Rd KW20 (serotype d)	1995		1995	2]			
3	Mycoplasma genitalium	1995		1996					
4	Methanococcus jannaschii	1996		1997					
5	Synechocystis sp. PCC6803	1996		1998				1/ 3	
6	Archaeoglobus fulgidus	1997		1999					
7	Bacillus subtilis	1997		2000					
8	Borrelia burgdorferi B31	1997		2001					
9	Escherichia coli K-12 MG1655	1997		2002					
10	Helicobacter pylori 26695	1997		2003					
11	Methanobacterium thermoautotrophicum	1997		2004					
12	Mycoplasma pneumoniae	1997		2005					
13	Aquifex aeolicus	1998		2006					
14	Chlamydia trachomatis D/UW-3/CX (serovar D)	1998		2007					
15	Mycobacterium tuberculosis H37Rv	1998		2008					
	Pyrococcus horikoshii	1998		2009					
17	Rickettsia prowazekii	1998		100000					
	Treponema pallidum subsp. pallidum Nichols	1998							
	Aeropyrum pernix	1999							
20	Chlamydophila pneumoniae CWL029	1999							
21	Deinococcus radiodurans	1999							

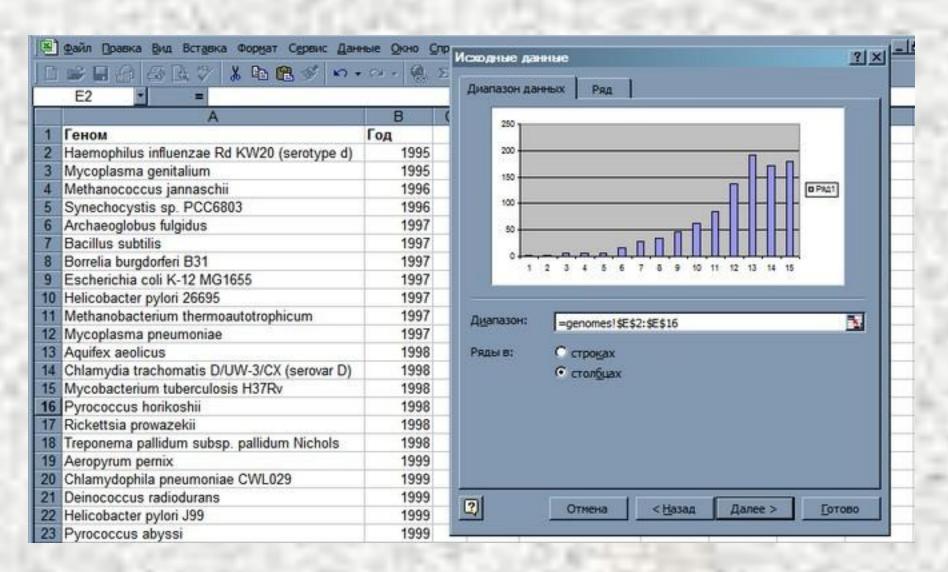
Теперь копируем функцию...

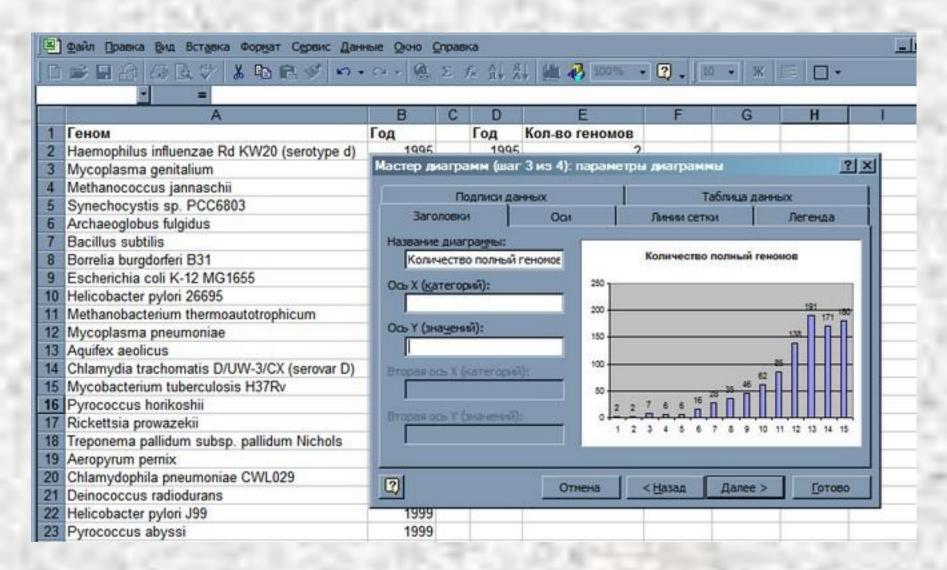
... и вставляем ее в остальные ячейки

٥	☞ 🖫 🔠 🖨 🖟 🖑 🐰 🗈 🖻 💋 ∽ •	Car 🍇	Σ	for At A	100%	(Z) _ 10	• ж	E -	
	H16 =				111			-10 - 00	
	A	В	С	D	E	F	G	н	- 1
1	Геном	Год		Год	Кол-во геномов			100	
2	Haemophilus influenzae Rd KW20 (serotype d)	1995		1995	2				
3	Mycoplasma genitalium	1995		1996	2				
4	Methanococcus jannaschii	1996		1997	7				
5	Synechocystis sp. PCC6803	1996		1998	6				
6	Archaeoglobus fulgidus	1997		1999	6				
7	Bacillus subtilis	1997		2000	16				
8	Borrelia burgdorferi B31	1997		2001	28				
9	Escherichia coli K-12 MG1655	1997		2002	35				
10	Helicobacter pylori 26695	1997		2003	46				
11	Methanobacterium thermoautotrophicum	1997		2004	62				
12	Mycoplasma pneumoniae	1997		2005	85				
13	Aquifex aeolicus	1998		2006	138				
14	Chlamydia trachomatis D/UW-3/CX (serovar D)	1998		2007	191				
15	Mycobacterium tuberculosis H37Rv	1998		2008	171			1. 3	
_	Pyrococcus horikoshii	1998		2009	180				
17	Rickettsia prowazekii	1998		1 100000					
18	Treponema pallidum subsp. pallidum Nichols	1998							
	Aeropyrum pernix	1999							
	Chlamydophila pneumoniae CWL029	1999							
21	Deinococcus radiodurans	1999							

Меню – Вставка – Диаграмма (Menu – Insert – Chart)







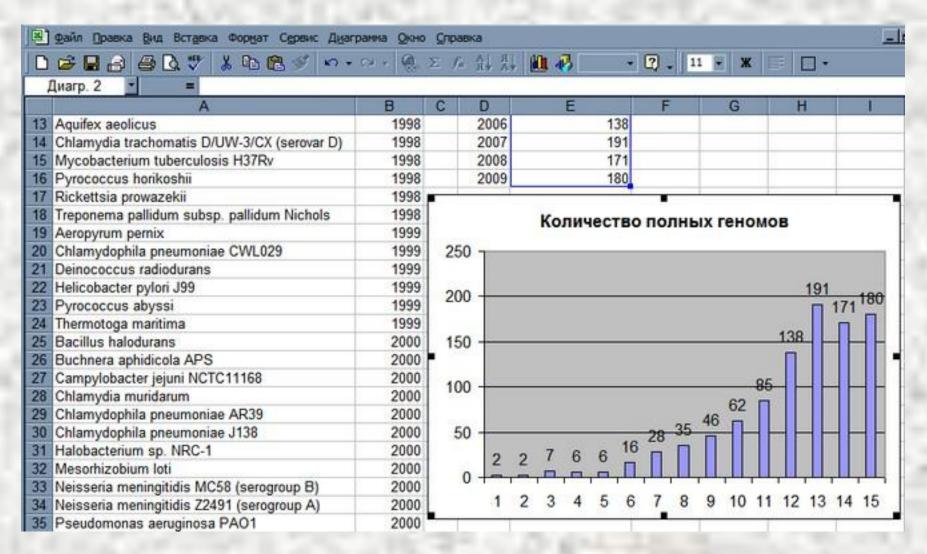
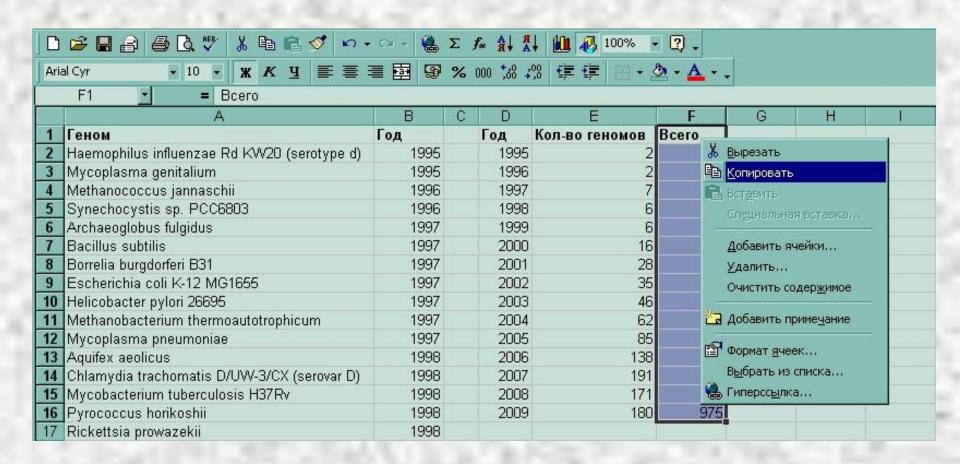


Диаграмма готова

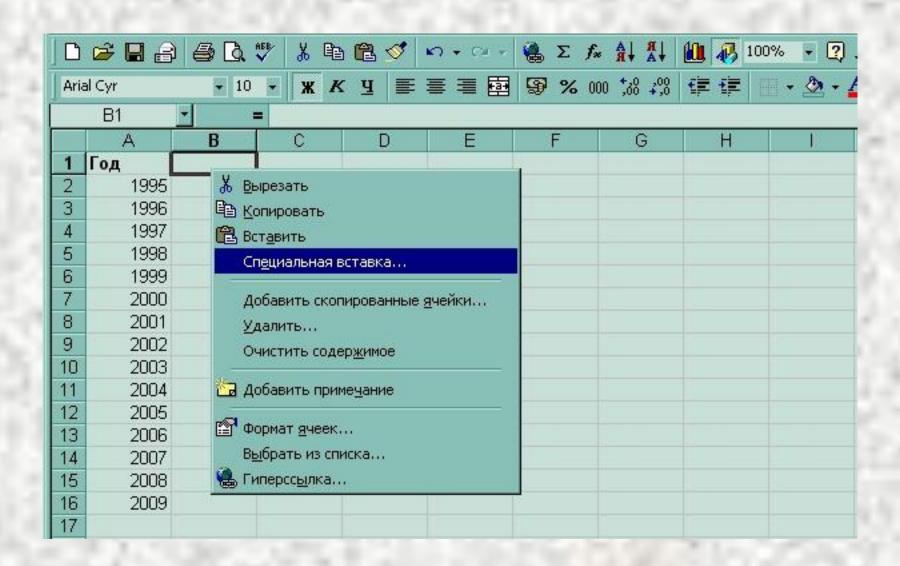
		Q - Q	Σ	f _≈ A A A	100%	- 2 .		
Aria	al Cyr • 10 • ж ₭ पु <u></u> = =	1 1 9	%	000 7,88 4	% 健康 # - :	ð - A		
	F10 = = CYMM(\$E\$2:E10)						1	
	A	В	С	D	E	F	G	Н
1	Геном	Год		Год	Кол-во геномов	Bcero		
2	Haemophilus influenzae Rd KVV20 (serotype d)	1995		1995	2	2		
3	Mycoplasma genitalium	1995		1996	2	4		
4	Methanococcus jannaschii	1996		1997	7	11		
5	Synechocystis sp. PCC6803	1996		1998	6	17		
6	Archaeoglobus fulgidus	1997		1999	6	23		
7	Bacillus subtilis	1997		2000	16	39		
8	Borrelia burgdorferi B31	1997		2001	28	67		
9	Escherichia coli K-12 MG1655	1997		2002	35	102		
10	Helicobacter pylori 26695	1997		2003	46	148		
11	Methanobacterium thermoautotrophicum	1997		2004	62	210		
12	Mycoplasma pneumoniae	1997		2005	85	295		
13	Aquifex aeolicus	1998		2006	138	433		
14	Chlamydia trachomatis D/UW-3/CX (serovar D)	1998		2007	191	624		
15	Mycobacterium tuberculosis H37Rv	1998		2008	171	795		
16	Pyrococcus horikoshii	1998		2009	180	975		
17	Rickettsia prowazekii	1998						

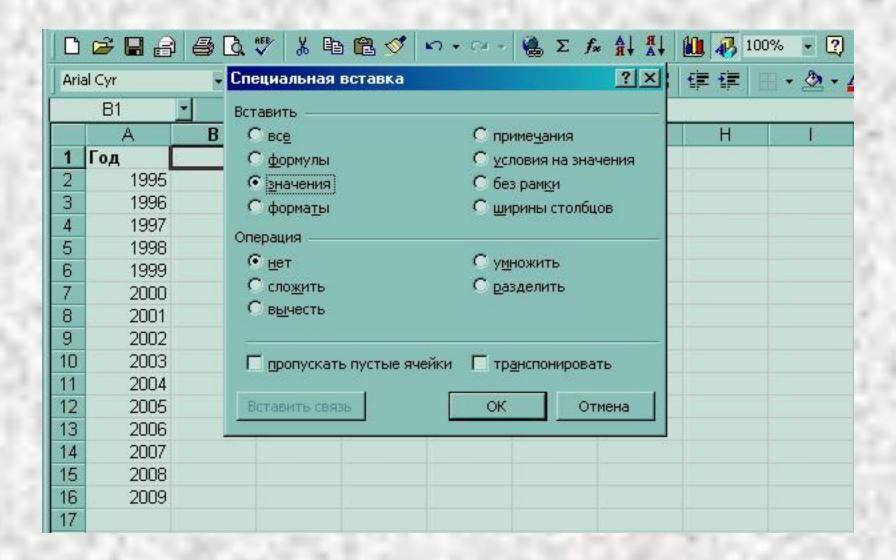
Копируем данные из последнего столбца



... и вставляем в новом листе

) a a :	* X =	a 🔁 🍼	₩ + €8 +	$\bigotimes \Sigma f_i$	↓R ↓A →	100	1% - ? ,
Aria	al Cyr	₹ 10	• ж	к <u>ч</u> ≣	■ ■ 🖼	\$ % 0	00 58 708	律律	· 🕭 • 🕹
	B4	<u> </u>	=СУММ	4(A3:E4)	No.		80		No.
	А	В	С	D	E	F	G	H	
1	Год	Всего							
2	1995	2							
3	1996								
4	1997	0							
5	1998	O ^T							
6	1999	0							
7	2000	0							
8	2001	0							
9	2002	0							
10	2003	0							
11	2004	0							
12	2005	0							
13	2006	0							
14	2007	0							
15	2008	0							
16	2009	0							
17									



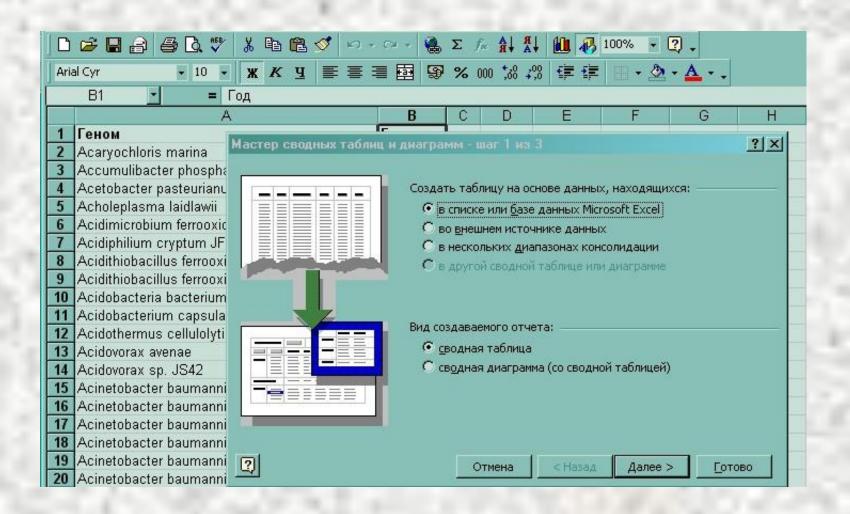


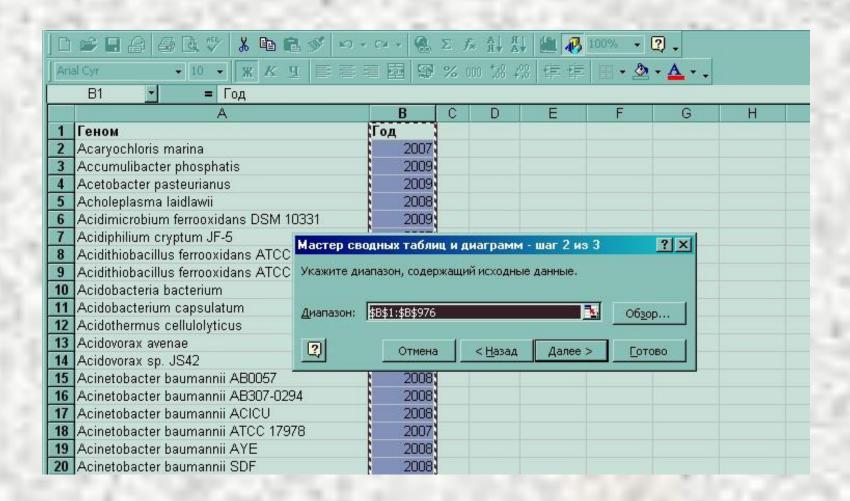
	△ □ ∈		HEE &		3	K) + €2 +	🦺 Σ	f _* A↓ A↓	11 43	100% 🖣 💈
Aria	al Cyr	▼ 10	ж	K y		■ ■ Φ	\$ %	000 58 408	详详	- 2 -
	B1	*	 Bcero)		200 - 2		200		
	А	В	С	7,	D	E	F	G	H	
1	Год	Всего								
2	1995									
3	1996									
4	1997									
5	1998									
6	1999									
7	2000	The second second								
8	2001	67								
9	2002	-								
10	2003									
11	2004	100000000000000000000000000000000000000								
12	2005	The second secon								
13	2006	-								
14	2007	624								
15	2008	20000000								
16	2009	975								
17										

Выделяем диапозон (Обязательно с заголовком!)

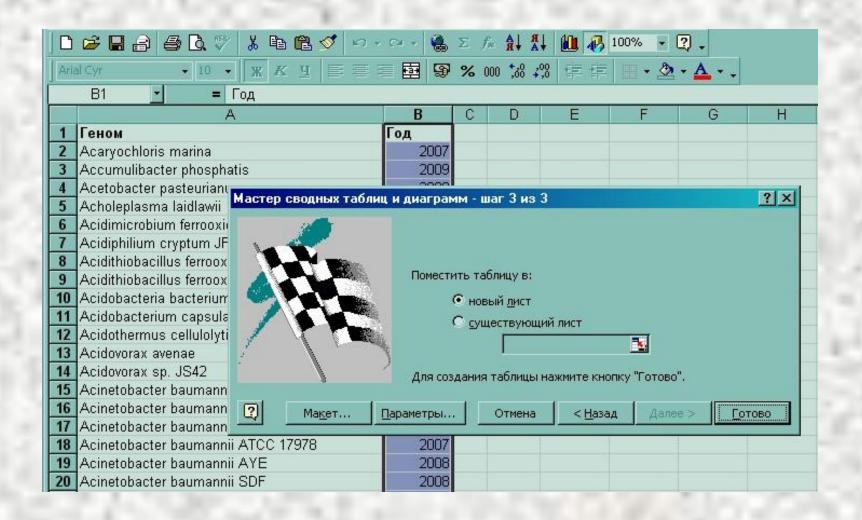
JC	1 🚅 🖫 🔒 😂 🐧 💖 🐰 🗈 🖺 🍼 📁 -	C4 - Q	Σ	f≈ A	↓ A ↓	11 43	100% 🔻	2 .
Ar	ial Cyr • 10 • ж К Ч ≣ ≣ ∃		1 %	000	00 200	详证	- 2	- A
	В1 → = Год							
	A	В	С	()	E	F	G
1	Геном	Год						
2	Acaryochloris marina	2007	7					
3	- Marie - Mari	2009	3					
4	, in the second	2009	-					
5	Acholeplasma laidlawii	2008	-					
6	Acidimicrobium ferrooxidans DSM 10331	2009						
7	Acidiphilium cryptum JF-5	2007						
8		2008						
9	Acidithiobacillus ferrooxidans ATCC 53993	2008						
	Acidobacteria bacterium	2008						
	Acidobacterium capsulatum	2009						
	Acidothermus cellulolyticus	2006						
	Acidovorax avenae	2007						
	Acidovorax sp. JS42	2007						
15	Acinetobacter baumannii AB0057	2008						
	Acinetobacter baumannii AB307-0294	2008						
	Acinetobacter baumannii ACICU	2008						
	Acinetobacter baumannii ATCC 17978	2007						
	Acinetobacter baumannii AYE	2008						
20	Acinetobacter baumannii SDF	2008	3					

Меню – Данные – Сводная таблица (Menu – Data – Pivot Table Report)

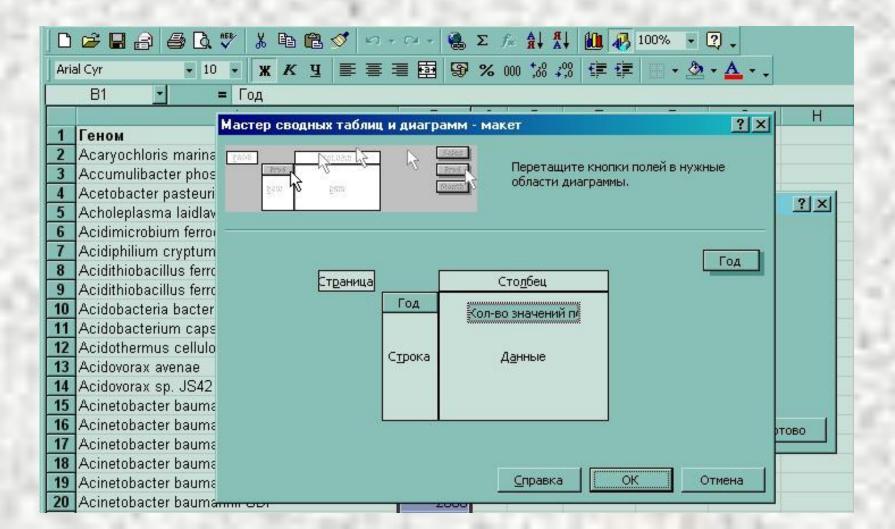




Выбираем в меню «Макет»



- 1. Перетаскиваем «Год» в поле «Строка» и в поле «Данные»
- 2. В поле «Данные» устанавливаем «Кол-во значений»



Сводная таблица готова!

В		₽ 8 €	∦ ₽		9 n	+ 0	4 +	4	Σ	f_{\varkappa}	ΑŢ	#1		43
	111		2000			2000							1	
Aria	al Cyr	- 10 -	ЖА				塱	3	%	000	,66	₹,0	慧	1
	A3 _	= K	ол-во з		ий по п	олю								
		Α		В	С			D		E			F	
1														
2			_											
3		ений по полк												
4	Год			Bcero					+			-		
5			1995 1996	2 7 6										
7			1997	7										
8			1998	6										
9			1999	6										
10			2000	16										
11			2001	28										
12			2002	35										
13			2003	46										
14			2004	62										
15			2005	85										
16			2006	138										
17			2007	191										
18			2008	171										
19	05 *		2009	180										
20	Общий итог			975										

Гистограмма — средство анализа, которое рассчитывает частоты значений в выбранных диапазонах данных.

Ari	al Cyr	• 10	· ж к 9		1	37 % 000	***************************************	律律	- D - A	
	F3		=							
	A	E	F	G	Н	1	J	K	L	M
1	Esche	erichia coli K	12 MG1655							
2	Ген	Длина (амк)				Интервалы				
4	thrL	22	Минимум	15		500				
5	thrA	821	Максимум	2359		1000				
6	thrB	311				1500				
7	thrC	429				2000				
8	yaaX	99				2500				
9	yaaA	259								
10	yaaJ	477								
11	talB	318								
12	mog	196								
13	yaaH	189								
14	yaaW	238								
15	A SWORD OF SWI	135								
16	0.6.6(1)2(1)2(1)2(1)2(1)	639								
17	dnaJ	377								
18	PRODPED AND STATES	371								
	mokC	70								
20	hokC	51								

Гистограмма — средство анализа, которое рассчитывает частоты значений в выбранных диапазонах данных.

