

# Сводные таблицы

---

**Сколько организмов было собрано на участках?**

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Дата	Участок	Горизонт	Номер пробы	Учетная площадь, м2	Таксон	Численность, экз.	Биомасса, г
50	21.07.2008	бухта Лебяжья	ВСЛ	9	0,1	<i>Alitta virens</i>	32	1,5
51	21.07.2008	бухта Лебяжья	ВСЛ	10	0,1	<i>Hydrobia sp.</i>	361	36,8
52	21.07.2008	бухта Лебяжья	ВСЛ	10	0,1	<i>Mytilus edulis</i>	65	134,8
53	21.07.2008	бухта Лебяжья	ВСЛ	10	0,1	<i>Hydrobia sp.</i>	41	0,3
54	21.07.2008	бухта Лебяжья	ВСЛ	10	0,1	<i>Alitta virens</i>	19	1,2
55	21.07.2008	бухта Лебяжья	ВСЛ	10	0,1	<i>Amphipoda var.</i>	1	0,016
56	04.08.2008	пролив Сухая салма	СГЛ	1	0,1	<i>Mya arenaria</i>	1	1,2
57	04.08.2008	пролив Сухая салма	СГЛ	1	0,1	<i>Mytilus edulis</i>	3	2,7
58	04.08.2008	пролив Сухая салма	СГЛ	1	0,1	<i>Hydrobia sp.</i>	234,6667	1,712
59	04.08.2008	пролив Сухая салма	СГЛ	1	0,1	<i>Macoma balthica</i>	56	6,7
60	04.08.2008	пролив Сухая салма	СГЛ	1	0,1	<i>Zostera marina</i>		23,46667
61	04.08.2008	пролив Сухая салма	СГЛ	1	0,1	Нитчатые водоросли		2,826667
62	04.08.2008	пролив Сухая салма	СГЛ	1	0,1	<i>Halicryptus spinulosus</i>	4	0,068
63	04.08.2008	пролив Сухая салма	СГЛ	1	0,1	<i>Chironomidae var.</i>	5,333333	0,02133333
64	04.08.2008	пролив Сухая салма	СГЛ	1	0,1	<i>Scoloplos armiger</i>	5,333333	0,00533333
65	04.08.2008	пролив Сухая салма	СГЛ	1	0,1	<i>Oligochaeta var.</i>	165,3333	0,0272
66	04.08.2008	пролив Сухая салма	СГЛ	1	0,1	<i>Terebellides stroemi</i>	5	0,0767
67	04.08.2008	пролив Сухая салма	СГЛ	2	0,1	<i>Mytilus edulis</i>	2	3,7
68	04.08.2008	пролив Сухая салма	СГЛ	2	0,1	<i>Hydrobia sp.</i>	361	2,9
69	04.08.2008	пролив Сухая салма	СГЛ	2	0,1	<i>Macoma balthica</i>	72	7,8
70	04.08.2008	пролив Сухая салма	СГЛ	2	0,1	<i>Littorina littorea</i>	3	2,1
71	04.08.2008	пролив Сухая салма	СГЛ	2	0,1	<i>Littorina saxatilis</i>	8	0,169

**Сколько организмов было собрано на участках?**

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Дата	Участок	Горизонт	Номер пробы	Учетная площадь, м2	Таксон	Численность, экз.	Биомасса, г
50	21.07.2008	бухта Лебяжья	ВСЛ	9	0,1	Alitta virens	32	1,5
51	21.07.2008	бухта Лебяжья	ВСЛ	10	0,1	Alitta virens	368	36,8
52	21.07.2008	бухта Лебяжья	ВСЛ	10	0,1	Mytilus edulis	65	134,8
53	21.07.2008	бухта Лебяжья	ВСЛ	10	0,1	Hydrobia sp.	41	0,3
54	21.07.2008	бухта Лебяжья	ВСЛ	10	0,1	Alitta virens	19	1,2
55	21.07.2008	бухта Лебяжья	ВСЛ	10	0,1	Amphipoda var.	1	0,016
56	04.08.2008	пролив Сухая салма	СГЛ	1	0,1	Mya arenaria	1	1,2
57	04.08.2008	пролив Сухая салма	СГЛ	1	0,1	Mytilus edulis	3	2,7
58	04.08.2008	пролив Сухая салма	СГЛ	1	0,1	Hydrobia sp.	234,6667	1,712
59	04.08.2008	бухта Лебяжья	ВСЛ	10	0,1	Hydrobia sp.	56	6,7
60	04.08.2008	бухта Лебяжья	ВСЛ	10	0,1	Hydrobia sp.	23,46667	23,46667
61	04.08.2008	бухта Лебяжья	ВСЛ	10	0,1	Hydrobia sp.	2,826667	2,826667
62	04.08.2008	бухта Лебяжья	ВСЛ	10	0,1	Hydrobia sp.	4	0,068
63	04.08.2008	бухта Лебяжья	ВСЛ	10	0,1	Hydrobia sp.	333	0,02133333
64	04.08.2008	пролив Сухая салма	СГЛ	1	0,1	Hydrobia sp.	333	0,00533333
65	04.08.2008	пролив Сухая салма	СГЛ	1	0,1	Hydrobia sp.	333	0,0272
66	04.08.2008	пролив Сухая салма	СГЛ	1	0,1	Hydrobia sp.	5	0,0767
67	04.08.2008	пролив Сухая салма	СГЛ	1	0,1	Hydrobia sp.	2	3,7
68	04.08.2008	пролив Сухая салма	СГЛ	1	0,1	Hydrobia sp.	361	2,9
69	04.08.2008	пролив Сухая салма	СГЛ	2	0,1	Macoma balthica	72	7,8
70	04.08.2008	пролив Сухая салма	СГЛ	2	0,1	Littorina littorea	3	2,1
71	04.08.2008	пролив Сухая салма	СГЛ	2	0,1	Littorina saxatilis	8	0,169

Кол-во организмов

Дата

Место

бухта Лебяжья 1093

ВСЛ 1093

пролив Сухая салма 15803

ВСЛ 2154

НГЛ 8792

СГЛ 4857

Меню: **Файл** | **Главная** | **Вставка** | **Разметка страницы** | **Формулы** | **Данные** | **Рецензирование** | **Вид** | **Перья**

Панель инструментов:
 

- Буфер обмена: Вставить, Копировать, Вставить
- Шрифт: Arial Cyr, 14, Ж, К, Ч, А, Л, Шрифт, Выравнивание
- Число: Общий, %, 000, Число
- Стили: Условное форматирование, Форматировать как таблицу, Стили ячеек
- Ячейки: Вставить, Удалить, Формат
- Редактирование: Сортировка и фильтр, Найти и выделить

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	дата	район	станция	N	возраст	длина, мм	вес, г	Вес восстановленный	Pgm	Pgm1	Odh	Odh1	Gpi	Gpi1	Est	Est1	Сумма по аллелям	ВИД
2	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 21	3	17,0		0,48	2	2	2	1	2	2	2	2	15	tross
3	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 22	4	19,0		0,66	2	2	1	2	2	2	2	2	15	tross
4	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 23	4	20,0		0,77	2	1	2	2	2	2	2	2	15	tross
5	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 24	4	18,0		0,57	2	1	2	2	2	2	2	2	15	tross
6	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 25	4	15,0		0,34	2	2	2	1	2	2	2	2	15	tross
7	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 26	5	20,0		0,77	2	2	1	2	2	2	2	2	15	tross
8	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 27	5	21,0		0,88	2	2	1	1	2	2	2	2	14	hybr
9	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 28	5	19,0		0,66	1	1	2	1	1	2	1	2	11	hybr
10	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 29	5	22,0		1,00	2	2	2	1	2	2	2	2	15	tross
11	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 1	5	18,0		0,57	2	2	2	2	1	2	2	2	15	tross
12	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 2	5	19,0		0,66	2	2	2	2	2	2	2	2	16	tross
13	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 3	6	24,0		1,28	2	2	2	2	2	2	2	2	16	tross
14	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 4	6	21,0		0,88	2	2	2	2	2	2	2	2	16	tross
15	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 5	6	23,0		1,14	2	1	2	1	2	2	2	2	14	hybr
16	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 6	6	21,0		0,88	2	2	2	2	2	2	2	2	16	tross
17	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 7	6	22,0		1,00	2	1	2	1	1	2	2	2	13	hybr
18	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 8	6	19,0		0,66	2	2	1	1	2	2	2	2	14	hybr
19	23.12.2005	Мурман	Коровья	K1	3	12,0		0,18	2	2	2	1	1	2	2	2	14	hybr
20	23.12.2005	Мурман	Коровья	K10	4	15,0		0,34	1	1	1	1	1	1	1	1	8	ed
21	23.12.2005	Мурман	Коровья	K11	4	16,0		0,41	1	1	1	1	1	1	1	1	8	ed

File Main Insert Layout Formulas Data Review View Help

Font: Arial Cyr, 14. Bold, Italic, Underline, Text Color, Background Color, Paragraph Spacing, Bullets, Numbering, Indentation, Styles.

Number: General, Percentage, Currency, Accounting, Date, Time, Text, Fraction, Decimals.

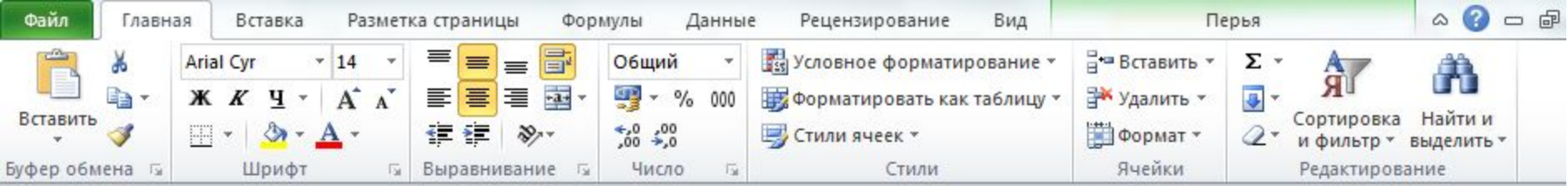
Styles: Conditional Formatting, Format as Table, Cell Styles.

Cells: Insert, Delete, Format.

Editing: Sort & Filter, Find & Select.

R1 fx вид

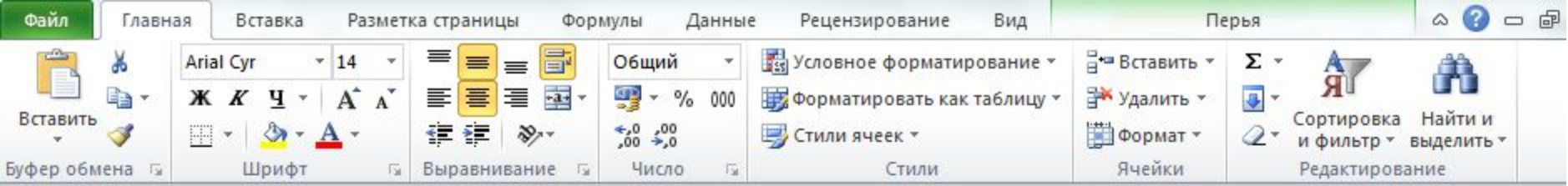
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	дата	район	станция	N	возраст	длина, мм	вес, г	Вес восстановленный	Pgm	Pgm1	Odh	Odh1	Gpi	Gpi1	Est	Est1	Сумма по аллелям	ВИД
2	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 21	3	17,0		0,48	2	2	2	1	2	2	2	2	15	tross
3	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 22	3	17,0		0,48	2	2	2	1	2	2	2	2	15	tross
4	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 23	4	20,0		0,77	2	1	2	2	2	2	2	2	15	tross
5	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 24	4	18,0		0,57	2	1	2	2	2	2	2	2	15	tross
6	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 25	4	15,0		0,34	2	2	2	1	2	2	2	2	15	tross
7	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 26	5	20,0		0,77	2	2	1	2	2	2	2	2	15	tross
8	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 27	5	21,0		0,88	2	2	1	1	2	2	2	2	14	hybr
9	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 28	5	19,0		0,66	1	1	2	1	1	2	1	2	11	hybr
10	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 29	5	22,0		1,00	2	2	2	1	2	2	2	2	15	tross
11	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 1	5	18,0		0,57	2	2	2	2	1	2	2	2	15	tross
12	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 2	5	19,0		0,66	2	2	2	2	2	2	2	2	16	tross
13	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 3	6	24,0		1,28	2	2	2	2	2	2	2	2	16	tross
14	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 4	6	21,0		0,88	2	2	2	2	2	2	2	2	16	tross
15	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 5	6	23,0		1,14	2	1	2	1	2	2	2	2	14	hybr
16	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 6	6	21,0		0,88	2	2	2	2	2	2	2	2	16	tross
17	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 7	6	22,0		1,00	2	1	2	1	1	2	2	2	13	hybr
18	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 8	6	19,0		0,66	2	2	1	1	2	2	2	2	14	hybr
19	23.12.2005	Мурман	Коровья	K1	3	12,0		0,18	2	2	2	1	1	2	2	2	14	hybr
20	23.12.2005	Мурман	Коровья	K10	4	15,0		0,34	1	1	1	1	1	1	1	1	8	ed
21	23.12.2005	Мурман	Коровья	K11	4	16,0		0,41	1	1	1	1	1	1	1	1	8	ed



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	дата	район	станция	N	возраст	длина, мм	вес, г	Вес восстановленный	Pgm	Pgm1	Odh	Odh1	Gpi	Gpi1	Est	Est1	Сумма по аллелям	ВИД
2	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 21	3	17,0		0,48	2	2	2	1	2	2	2	2	15	tross
3	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 22	4	19,0		0,77	2	2	2	2	2	2	2	2	15	tross
4	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 23	4	20,0		0,77	2	1	2	2	2	2	2	2	15	tross
5	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 24	4	18,0		0,57	2	1	2	2	2	2	2	2	15	tross
6	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 25	4	19,0		0,77	2	2	2	1	2	2	2	2	15	tross
7	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 26	5	20,0		0,77	2	2	1	2	2	2	2	2	15	tross
8	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 27	5	20,0		0,88	2	2	2	2	2	2	2	2	14	hybr
9	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 28	5	19,0		0,88	2	2	2	2	2	2	2	2	11	hybr
10	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 29	5	20,0		1,00	2	2	2	1	2	2	2	2	15	tross
11	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr02 1	6	21,0		0,57	2	2	2	2	1	2	2	2	15	tross
12	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 2	5	19,0		0,66	2	2	2	2	2	2	2	2	16	tross
13	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 3	6	21,0		0,88	2	2	2	2	2	2	2	2	16	tross
14	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 4	6	21,0		0,88	2	2	2	2	2	2	2	2	16	tross
15	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 5	6	21,0		1,14	2	1	2	1	2	2	2	2	14	hybr
16	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 6	6	21,0		0,88	2	2	2	2	2	2	2	2	16	tross
17	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 7	6	22,0		1,00	2	1	2	1	1	2	2	2	13	hybr
18	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 8	6	19,0		0,66	2	2	1	1	2	2	2	2	14	hybr
19	23.12.2005	Мурман	Коровья	K1	3	12,0		0,18	2	2	2	1	1	2	2	2	14	hybr
20	23.12.2005	Мурман	Коровья	K10	4	15,0		0,34	1	1	1	1	1	1	1	1	8	ed
21	23.12.2005	Мурман	Коровья	K11	4	16,0		0,41	1	1	1	1	1	1	1	1	8	ed

# Формулируем вопросы

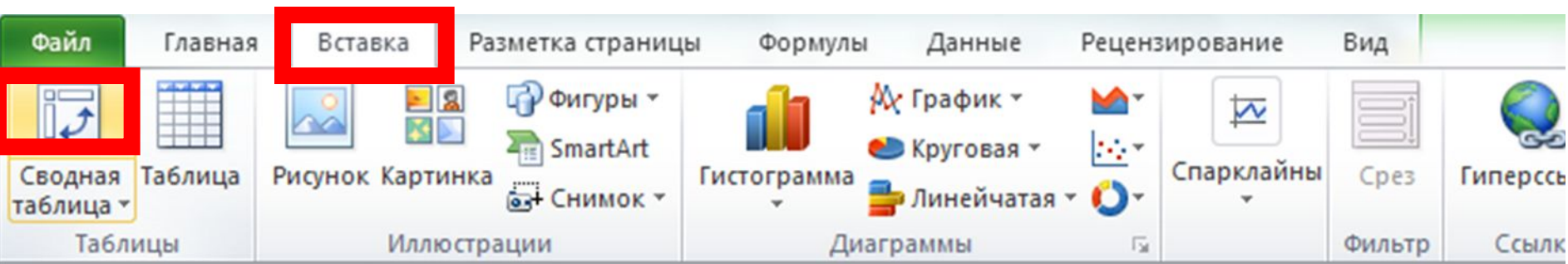
- Структура материала
- Соотношение видов в разных точках сбора
- Рост особей разных видов в разных точках



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	дата	район	станция	N	возраст	длина, мм	вес, г	Вес восстановленный	Pgm	Pgm1	Odh	Odh1	Gpi	Gpi1	Est	Est1	Сумма по аллелям	ВИД
2	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 21	3	17,0		0,48	2	2	2	1	2	2	2	2	15	tross
3	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 22	4	19,0		0,66	2	2	1	2	2	2	2	2	15	tross
4	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 23	4	20,0		0,77	2	1	2	2	2	2	2	2	15	tross
5	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 24	4	18,0		0,57	2	1	2	2	2	2	2	2	15	tross
6	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 25	4	19,0		0,66	2	2	2	2	2	2	2	2	15	tross
7	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 26	5	20,0		0,77	2	2	1	2	2	2	2	2	15	tross
8	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 27	5	21,0		0,88	2	2	1	1	2	2	2	2	14	hybr
9	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 28	5	21,0		0,66	1	1	2	1	1	2	1	2	11	hybr
10	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 29	5	22,0		1,00	2	2	2	1	2	2	2	2	15	tross
11	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 1	5	18,0		0,57	2	2	2	2	1	2	2	2	15	tross
12	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 2	5	19,0		0,66	2	2	2	2	2	2	2	2	16	tross
13	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 3	6	24,0		1,28	2	2	2	2	2	2	2	2	16	tross
14	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 4	6	21,0		0,88	2	2	2	2	2	2	2	2	16	tross
15	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 5	6	23,0		1,14	2	1	2	1	2	2	2	2	14	hybr
16	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 6	6	21,0		0,88	2	2	2	2	2	2	2	2	16	tross
17	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 7	6	22,0		1,00	2	1	2	1	1	2	2	2	13	hybr
18	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 8	6	19,0		0,66	2	2	1	1	2	2	2	2	14	hybr
19	23.12.2005	Мурман	Коровья	K1	3	12,0		0,18	2	2	2	1	1	2	2	2	14	hybr
20	23.12.2005	Мурман	Коровья	K10	4	15,0		0,34	1	1	1	1	1	1	1	1	8	ed
21	23.12.2005	Мурман	Коровья	K11	4	16,0		0,41	1	1	1	1	1	1	1	1	8	ed

**1. Где, когда и сколько мидий было собрано**

# 1. Где, когда и сколько мидий было собрано



	A1	fx дата											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	дата	район	станция	N	возраст	длина, мм	вес, г	Вес восстановленный	Pgm	Pgm1	Odh	Odh1	Gpi
1													
2	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 21	3	17,0		0,48	2	2	2	1	
3	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 22	4	19,0		0,66	2	2	1	2	
4	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 23	4	20,0		0,77	2	1	2	2	
5	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 24	4	18,0		0,57	2	1	2	2	
6	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 25	4	15,0		0,34	2	2	2	1	
7	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 26	5	20,0		0,77	2	2	1	2	
8	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 27	5	21,0		0,88	2	2	1	1	
9	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 28	5	19,0		0,66	1	1	2	1	
10	28.11.2003	Мурман	Гремиха	Gr01 29	5	22,0		1,00	2	2	2	1	
11	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 1	5	18,0		0,57	2	2	2	2	
12	21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 2	5	19,0		0,66	2	2	2	2	



# 1. Где, когда и сколько мидий было собрано

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Вставка' (Insert) tab selected. The 'Сводная таблица' (PivotTable) icon is highlighted in the ribbon. A dialog box titled 'Создание сводной таблицы' (Create PivotTable) is open, showing the following options:

- Выборить таблицу или диапазон** (Select a table or range of cells)
- Таблица или диапазон: **Первичные Данные!\$A\$1:\$R\$73**
- Использовать внешний источник данных** (Use an external data source)
- Имя подключения: (Connection name)
- Укажите, куда следует поместить отчет сводной таблицы: (Specify where to place the PivotTable report)
- На новый лист** (On a new sheet)
- На существующий лист** (On an existing sheet)
- Диапазон: (Range)

Buttons 'ОК' and 'Отмена' (Cancel) are visible at the bottom of the dialog box.

Дата	район	Гремиха	Gr 02 1	5	18,0	0,57	2	2	2	2
28.11.2003	Мурма									
28.11.2003	Мурма									
28.11.2003	Мурма									
28.11.2003	Мурма									
28.11.2003	Мурма									
28.11.2003	Мурма									
28.11.2003	Мурма									
28.11.2003	Мурма									
28.11.2003	Мурма									
21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 1	5	18,0	0,57	2	2	2	2
21.01.2004	Мурман	Гремиха	Gr 02 2	5	19,0	0,66	2	2	2	2

# 1. Где, когда и сколько мидий было собрано

Сводная таблица

Активное поле

Группировать

Сортировка и фильтр

Сортировка

Вставить срез

Обновить Данные

Источники данных

Действия

Вычисления

Сервис

Список полей

Кнопки +/-

Заголовки полей

Показать

A3

fx

1 Перетащите сюда поля фильтра отчета

2

3 Перетащите сюда поля столбцов

4 Перетащите сюда поля значений

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

генетический анализ Лист1

Первый

Список полей сводной таблицы

Выберите поля для добавления в отчет:

- дата
- район
- станция
- N
- возраст
- длина, мм
- вес, г
- Вес восстановленный
- Pgm
- Pgm 1
- Odh
- Odh 1

Перетащите поля между указанными ниже областями:

Фильтр отчета

Названия столбцов

Названия строк

Значения

Отложить обновление макета

Обновить

# 1. Где, когда и сколько мидий было собрано

The image shows the Microsoft Excel interface with a PivotTable and the 'List of Fields' task pane. The PivotTable is located in the range A3:H16 and has the following layout:

	А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н
1	Перетащите сюда поля фильтра отчета							
2								
3		Перетащите сюда поля столбцов						
4	Перетащите сюда поля строк	Перетащите сюда поля значений						
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								

The 'List of Fields' task pane is open on the right side of the screen. It contains a list of fields with checkboxes next to them:

- дата
- район
- станция
- N
- возраст
- длина, мм
- вес, г
- Вес восстановленный
- Pgm
- Pgm 1
- Odh
- Odh 1

Below the list, there are four empty boxes for field placement:

- Фильтр отчета
- Названия столбцов
- Названия строк
- Σ Значения

At the bottom of the task pane, there are two buttons: 'Отложить обновление макета' and 'Обновить'.

Red circles with numbers 1 and 2 highlight the task pane and the PivotTable area respectively.





1. Окно **Список полей сводной таблицы**, из которого перетаскиваются элементы.
2. Макет сводной таблицы, на который перетаскиваются элементы.

Список полей сводной таблицы

Выберите поля для добавления в отчет:

- дата
- район
- станция
- N
- возраст
- длина, мм
- вес, г
- Вес восстановленный
- Pgm
- Pgm 1
- Odh
- Odh 1

Перетащите поля между указанными ниже областями:

 Фильтр отчета	 Названия столбцов
 Названия строк	 Значения

**Заголовки столбцов  
листа становятся  
полями в списке.**

	A	B	C	D	E	F	G
1	Перетащите сюда поля фильтра отчета						
2							
3	Перетащите сюда поля столбцов						
4	Перетащите сюда поля строк	Перетащите сюда поля значений					
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							

**Используйте области размещения для организации отчета.**

# 1. Где, когда и сколько мидий было собрано

The image shows a Microsoft Excel spreadsheet with a PivotTable and the PivotTable Field List task pane. The PivotTable is located in the range A3:H16. The PivotTable structure is as follows:

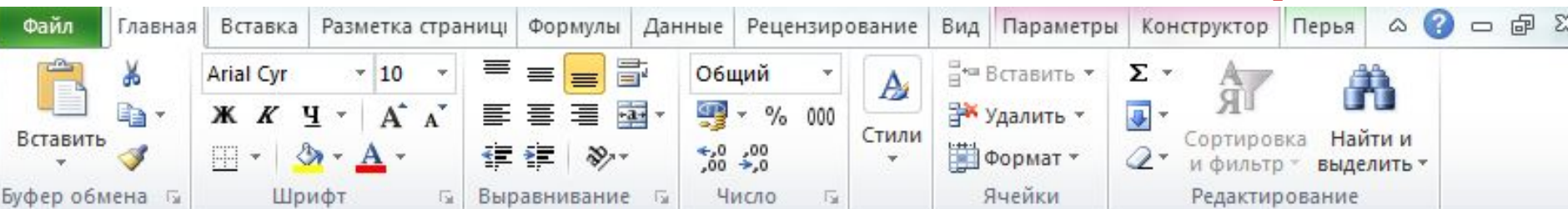
Перетащите сюда поля фильтра отчета	Перетащите сюда поля столбцов
Перетащите сюда поля значений	

The PivotTable Field List task pane is open on the right side of the screen. It contains the following fields:

- Выберите поля для добавления в отчет:
  - дата
  - район
  - станция
  - N
  - возраст
  - длина, мм
  - вес, г
  - Вес восстановленный
  - Pgm
  - Pgm1
  - Odh
  - Odh1
- Перетащите поля между указанными ниже областями:
  - Фильтр отчета
  - Названия столбцов
  - Названия строк
  - Значения

A red arrow points from the 'дата' field in the task pane to the PivotTable. A black crosshair cursor is positioned over the 'дата' field, indicating it is being dragged.

# 1. Где, когда и сколько мидий было собрано



А3

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Перетащите сюда поля фильтра отчета							
2								
3	Перетащите сюда поля столбцов							
4	дата							
5	28.11.2003							
6	21.01.2004							
7	23.12.2005							
8	31.05.2007							
9	07.06.2007							
10	22.06.2007							
11	30.07.2007							
12	Общий итог	Перетащите сюда поля значений						
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								

Список полей сводной таблицы

Выберите поля для добавления в отчет:

- дата
- район
- станция
- N
- возраст
- длина, мм
- вес, г
- Вес восстановленный
- Pgm
- Pgm1
- Odh
- Odh1

Перетащите поля между указанными ниже областями:

<input checked="" type="checkbox"/> Фильтр отчета	<input type="checkbox"/> Названия столбцов
<input type="checkbox"/> Названия строк	<input checked="" type="checkbox"/> Значения

дата

# 1. Где, когда и сколько мидий было собрано

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a PivotTable and the PivotTable Field List task pane. The PivotTable is located in the range A3:H12. The task pane is on the right side of the screen.

**ПivotTable:**

дата	Общий итог
28.11.2003	
21.01.2004	
23.12.2005	
31.05.2007	
07.06.2007	
22.06.2007	
30.07.2007	
Общий итог	

**Список полей сводной таблицы:**

Выберите поля для добавления в отчет:

- дата
- район
- станция
- N
- возраст
- длина, мм
- вес, г
- Вес восстановленный
- Pgm
- Pgm1
- Odh
- Odh1

Перетащите поля между указанными ниже областями:

- Фильтр отчета: (пустое поле)
- Названия столбцов: (пустое поле)
- Названия строк: дата
- Значения: (пустое поле)

Red arrows indicate the following actions:

- From the 'Дата' field in the task pane to the 'дата' field in the PivotTable.
- From the 'Общий итог' field in the task pane to the 'Общий итог' field in the PivotTable.



# 1. Где, когда и сколько мидий было собрано

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The main window displays a pivot table with the following data:

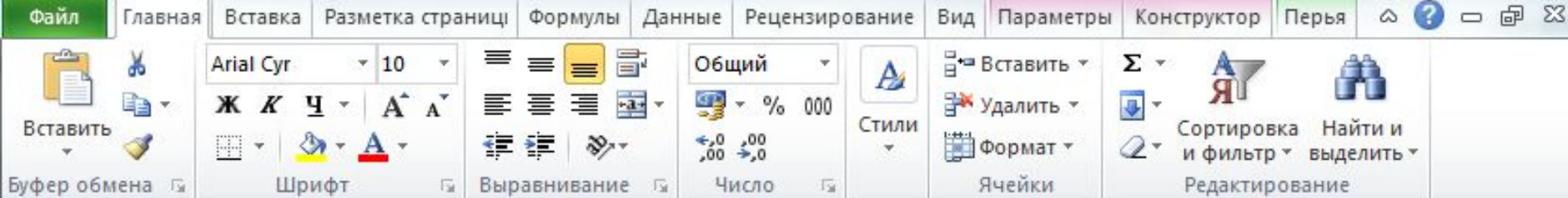
дата	Гремиха	Коровья	Пала	Ура	Общий итог
28.11.2003					
21.01.2004					
23.12.2005					
31.05.2007					
07.06.2007					
22.06.2007					
30.07.2007					
Общий итог					

The PivotTable Field List task pane on the right is titled "Список полей сводной таблицы". It contains a list of fields with checkboxes:

- дата
- район
- станция
- N
- возраст
- длина, мм
- вес, г
- Вес восстановленный
- Pgm
- Pgm1
- Odh
- Odh1

Below the list, there are sections for "Перетащите поля между указанными ниже областями:" (Drag fields between the following areas:). The "Фильтр отчета" (Report Filter) section contains "район" (region) and "станция" (station). The "Названия столбцов" (Column Labels) section is empty. The "Названия строк" (Row Labels) section contains "дата" (date). The "Значения" (Values) section is empty.

A red arrow points from the "станция" field in the task pane to the "станция" dropdown in the pivot table header.



	A	B	C	D	E	F
1	район	(Все)				
2						
3	Количество по полю N	станция				
4	дата	Гремиха	Коровья	Пала	Ура	Общий итог
5	28.11.2003	9				9
6	21.01.2004	8				8
7	23.12.2005		19			19
8	31.05.2007			10		10
9	07.06.2007			11		11
10	22.06.2007				6	6
11	30.07.2007				9	9
12	Общий итог	17	19	21	15	72

Список полей сводной таблицы

Выберите поля для добавления в отчет:

- дата
- район
- станция
- N
- возраст
- длина, мм
- вес, г
- Вес восстановленный
- Pgm
- Pgm1
- Odh
- Odh1

- 1. Поля строк** отображают данные по вертикали, по одной единице на строку.
- 2. Поля столбцов** отображают данные по горизонтали, по одной единице на столбец.
- 3. Поля страниц** отображают данные в виде страниц со сгруппированными или разделенными данными, введенными на них.
- 4. Элементы данных**, в которых отображаются и суммируются числовые данные.

# Если база создана в файле .xlsx

The image shows a Microsoft Excel spreadsheet with a PivotTable named "СводнаяТаблица5" in cell A3. The PivotTable is currently empty. To the right, the "Список полей сводной таблицы" (PivotTable Field List) task pane is open, displaying a list of fields from the data source: дата, район, станция, N, возраст, длина, мм, вес, г, Вес восстановленный, Pgm, Pgm 1, Odh, and Odh 1. A large red arrow points from the "станция" field in the list to the "Названия столбцов" (Column Labels) area of the PivotTable. Below the field list, there are four empty boxes for "Фильтр отчета" (Report Filter), "Названия столбцов" (Column Labels), "Названия строк" (Row Labels), and "Значения" (Values). At the bottom of the task pane, there is a checkbox for "Отложить обновление макета" (Defer layout update) and an "Обновить" (Refresh) button. The spreadsheet's status bar at the bottom shows "Лист4" (Sheet4) as the active sheet.

СводнаяТаблица5

Чтобы построить отчет, выберите поля из списка полей сводной таблицы

Список полей сводной таблицы

Выберите поля для добавления в отчет:

- дата
- район
- станция
- N
- возраст
- длина, мм
- вес, г
- Вес восстановленный
- Pgm
- Pgm 1
- Odh
- Odh 1

Перетащите поля между указанными ниже областями:

- Фильтр отчета
- Названия столбцов
- Названия строк
- Значения

Отложить обновление макета Обновить

# Если база создана в файле .xlsx

район	(Все)				
Количество по полю N	Названия столбцов				
Названия строк	Гремиха	Коровья	Пала	Ура	Общий итог
28.11.2003	9				9
21.01.2004	8				8
23.12.2005		19			19
31.05.2007			10		10
07.06.2007			11		11
22.06.2007				6	6
30.07.2007				9	9
<b>Общий итог</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>72</b>

Список полей сводной таблицы

Выберите поля для добавления в отчет:

- район
- станция
- N
- возраст
- длина, мм
- вес, г
- Вес восстановленный
- Pgm
- Pgm1
- Odh
- Odh1
- Gri

Перетащите поля между указанными ниже областями:

**Фильтр отчета**

район

**Названия столбцов**

станция

**Названия строк**

дата

**Значения**

Количество по п...

# Если база создана в файле .xlsx

## Если в названии строк не одно поле

	A	B	C	D	E
1					
2					
3	Количество по полю N	Названия столбцов			
4	Названия строк	28.11.2003	21.01.2004	23.12.2005	31.05.2006
5	Кольский залив				
6	Пала				
7	Ура				
8	Мурман				
9	Гремиха	9	8		
10	Коровья			19	
11	Общий итог	9	8	19	
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

Список полей сводной таблицы

Выберите поля для добавления в отчет:

- дата
- район
- станция
- N
- возраст
- длина, мм
- вес, г
- Вес восстановленный
- Pgm
- Pgm1
- Odh
- Odh1

Перетащите поля между указанными ниже областями:

Фильтр отчета: [ ] Названия столбцов: [ дата ]

Названия строк: [ район ], [ станция ]      Σ Значения: [ Количество по п... ]

Отложить обновление макета      Обновить

# Если база создана в файле .xlsx

Если в названии строк не одно поле

Правой кнопкой мыши – Параметры сводной таблицы

Список полей сводной таблицы

Выберите поля для добавления в отчет:

- дата
- район
- станция
- N
- возраст
- длина, мм
- вес, г
- Вес восстановленный
- Pgm
- Pgm1
- Odh
- Odh1

Перетащите поля между указанными ниже областями:

Фильтр отчета

Названия столбцов

Названия строк

Значения

Параметры сводной таблицы...

# Если база создана в файле .xlsx

## Если в названии строк не одно поле

### Правой кнопкой мыши – Параметры сводной таблицы

Параметры сводной таблицы

Имя: СводнаяТаблица5

Разметка и формат | **Итоги и фильтры** | **Вывод** | Печать | Данные | Замещающий текст

Экран

- Показывать кнопки развертывания и свертывания
- Показывать контекстные всплывающие подсказки
- Показывать свойства во всплывающих подсказках
- Классический макет сводной таблицы (разрешено перетаскивание полей)
- Показывать строку значений
- Показывать элементы без данных в строках
- Показывать элементы без данных в столбцах
- Показывать подписи элементов при отсутствии полей в области значений

Сортировка списка полей

- от А до Я
- как в источнике данных

ОК Отмена

# Если база создана в файле .xlsx

## Если в названии строк не одно поле

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3	Количество по полю N		дата			
4	район	станция	28.11.2003	21.01.2004	23.12.2005	31.05.2006
5	Кольский залив	Пала				
6		Ура				
7	Мурман	Гремиха	9	8		
8		Коровья			19	
9	Общий итог		9	8	19	
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Список полей сводной таблицы

Выберите поля для добавления в отчет:

- дата
- район
- станция
- N
- возраст
- длина, мм
- вес, г
- Вес восстановленный
- Pgm
- Pgm1
- Odh
- Odh1

Перетащите поля между указанными ниже областями:

Фильтр отчета

Названия столбцов

дата

Названия строк

Значения

район

станция

Количество по п...



# Если база создана в файле .xlsx

## Если в названии строк не одно поле (способ 2)

**Панель параметров сводной таблицы:**

- Заголовки строк
- Чередующиеся строки
- Заголовки столбцов
- Чередующиеся столбцы

**Список полей сводной таблицы:**

Выберите поля для добавления в отчет:

- дата
- район
- станция
- N
- возраст
- длина, мм
- вес, г
- Вес восстановленный
- Pgm
- Pgm 1
- Odh
- Odh 1

**Сводная таблица:**

Количество по полю N		дата			
район	станция	28.11.2003	21.01.2004	23.12.2005	31.05.2006
Кольский залив	Пала				
	Ура				
Мурман	Гремиха	9	8		
	Коровья				19
<b>Общий итог</b>		<b>9</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	

# Если база создана в файле .xlsx

## Если в названии строк не одно поле (способ 2)

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Параметры **Конструктор**

Промежуточные итоги Общие итоги Макет отчета Макет

Заголовки строк  Чередующиеся строки  
 Заголовки столбцов  Чередующиеся столбцы

Стили сводной

Список полей сводной таблицы

Выберите поля для добавления в отчет:

- дата
- район
- станция
- И
- возраст
- длина, мм
- вес, г
- Вес восстановленный
- Pgm
- Pgm 1
- Odh
- Odh 1

Перетащите поля между указанными ниже областями:

Фильтр отчета  Названия столбцов

дата

	A
1	
2	
3	Количество по по
4	район
5	Кольский залив
6	
7	Мурман
8	
9	Общий итог
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	

Меню: **Файл** | Главная | Вставка | Разметка страниц | Формулы | Данные | Рецензирование | Вид | Параметры | Конструктор | Перья

Группы панели инструментов:
 

- Буфер обмена
- Шрифт: Arial Cyr, 10, Ж, К, Ч, А, Л
- Выравнивание
- Число: Общий, %, 000, 0,00, 0,0
- Стили
- Ячейки: Вставить, Удалить, Формат
- Редактирование: Σ, Найти и выделить, Редактирование

Адресная строка: B3    Формула: станция

	A	B	C	D	E	F
1	район	(Все)				
2						
3	количество по полю N	станция				
4	дата	Гремиха	Коровья	Пала	Ура	Общий итог
5	28.11.2003	9				9
6	21.01.2004	8				8
7	23.12.2005		19			19
8	31.05.2007			10		10
9	07.06.2007			11		11
10	22.06.2007				6	6
11	30.07.2007				9	9
12	Общий итог	17	19	21	15	72

### Список полей сводной таблицы

Выберите поля для добавления в отчет:

- дата
- район
- станция
- N
- возраст
- длина, мм
- вес, г
- Вес восстановленный
- Pgm
- Pgm1
- Odh
- Odh1

Перетащите поля между указанными ниже областями:

<b>Фильтр отчета</b>	<b>Названия столбцов</b>
район	станция
<b>Названия строк</b>	<b>Σ Значения</b>
дата	Количество по п...

A3

Количество собранных моллюсков

	A	B	C	D	E	F
1	район	(Все)				
2						
3	собранных моллюсков	станция				
4	дата	Гремиха	Коровья	Пала	Ура	Общий итог
5	28.11.2003	9				9
6	21.01.2004	8				8
7	23.12.2005		19			19
8	31.05.2007			10		10
9	07.06.2007			11		11
10	22.06.2007				6	6
11	30.07.2007				9	9
12	Общий итог	17	19	21	15	72
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						

Файл

Главная

Вставка

Разметка страницы

Формулы

Данные

Рецензирование

Вид

Параметры

Конструктор

Сводная  
таблица ▾Активное  
поле ▾Группировать  
▾А  
Я  
Я  
А

Сортировка

Сортировка и фильтр

Вставить  
срез ▾Обновить  
Источники  
данных ▾

Данные

Действия  
▾Вычисления  
▾Сервис  
▾

A4

fx

дата

	A	B	C	D	E	F
1	район	(Все) ▾				
2						
3	Количество собранных	станция ▾				
4	дата ▾	Гремиха	Коровья	Пала	Ура	Общий итог
5	28.11.2003	9				9
6	21.01.2004	8				8
7	23.12.2005		19			19
8	31.05.2007			10		10
9	07.06.2007			11		11
10	22.06.2007				6	6
11	30.07.2007				9	9
12	Общий итог	17	19	21	15	72

Список полей сводной

Выберите поля для доба

- дата
- район
- станция
- N
- возраст
- длина, мм
- вес, г
- Вес восстановленный
- Pgm
- Pgm1
- Odh
- Odh1

Перетащите поля между  
областями:
 Фильтр отчета

Файл

Главная

Вставка

Разметка страницы

Формулы

Данные

Рецензирование

Вид

Параметры

Конструктор

Сводная  
таблица ▾Активное  
поле ▾Группировать  
▾А  
Я

Сортировка

Сортировка и фильтр

Вставить  
срез ▾Обновить  
Источники  
данных ▾

Данные

Действия  
▾Вычисления  
▾Сервис  
▾

A4

Сортировка (дата)

Параметры сортировки

 вручную (разрешается перетаскивание) по возрастанию (от А до Я) по полю:

дата

 по убыванию (от Я до А) по полю:

дата

Сводка

Сортировка дата по возрастанию

Дополнительно...

ОК

Отмена

F

Список полей сводной

Выберите поля для доба

 дата район станция N возраст длина, мм вес, г Вес восстановленный Pgm Pgm1 Odh Odh1Перетащите поля между  
областями:

Фильтр отчета

	A
1	район
2	
3	Количество собр
4	дата
5	28.1
6	21.0
7	23.1
8	31.0
9	07.0
10	22.0
11	30.0
12	Общий итог

общий итог	9
	8
	19
	10
	11
	6
	9
	72

Список полей сводной	
Выберите поля для доба	
<input checked="" type="checkbox"/>	дата
<input checked="" type="checkbox"/>	район
<input checked="" type="checkbox"/>	станция
<input checked="" type="checkbox"/>	N
<input type="checkbox"/>	возраст
<input type="checkbox"/>	длина, мм
<input type="checkbox"/>	вес, г
<input type="checkbox"/>	Вес восстановленный
<input type="checkbox"/>	Pgm
<input type="checkbox"/>	Pgm1
<input type="checkbox"/>	Odh
<input type="checkbox"/>	Odh1

Перетащите поля между  
областями:  
 Фильтр отчета

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Параметры Констру...

Сводная таблица Активное поле Группировать Сортировка Вставить срез Обновить Источник данных Действия Вычисления Серви...

Сортировка и фильтр Данные

A4 fx дата

	A	B	C	D	E
1	район	(Все)			
2					
3	Количество собранных моллюсков	станция			
4	дата	Гремиха	Коровья	Пала	Ура
5	28.11.2003	9			
6	21.01.2004	8			
7	23.12.2005		19		
8	31.05.2007			10	
9	07.06.2007			11	
10	22.06.2007				6
11	30.07.2007				9
12	Общий итог	17	19	21	15
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Список полей сво...

Выберите поля для

- дата
- район
- станция
- N
- возраст
- длина, мм
- вес, г
- Вес восстановл...
- Pgm
- Pgm1
- Odh
- Odh1

Перетащите поля м областями:

Фильтр отчет

Файл

Главная

Вставка

Разметка страницы

Формулы

Данные

Рецензирование

Вид

Параметры

Конструктор

Перья



Сводная таблица



Активное поле

Группа по выделенному

Разгруппировать

Группировка по полю

Группировать



Сортировка

Сортировка и фильтр



Вставить срез



Обновить Источник данных

Данные

Очистить

Выделить

Переместить

Действия



Вычисления

Активное поле:

дата

Развернуть все поле

Свернуть все поле

Параметры поля

Активное поле

Количество собранных моллюсков станция

дата	Гремиха	Коровья	Пала	Ура	Общий итог
28.11.2003	9				9
21.01.2004	8				8
23.12.2005		19			19
31.05.2007			10		10
07.06.2007			11		11
22.06.2007				6	6
30.07.2007				9	9
<b>Общий итог</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>72</b>

Спис

Выбе

Пере

обла

рай

рай



Файл

Главная

Вставка

Разметка страницы

Формулы

Данные

Рецензирование

Вид

Параметры

Конструктор

Перья



Сводная таблица



Активное поле

Группа по выделенному

Разгруппировать

Группировка

Группировка

Активное поле:

дата

Параметры поля

Активное поле:

## Параметры поля

Пользовательское имя: дата

Промежуточные итоги и фильтры

Разметка и печать

## Итоги

- автоматические
- нет
- другие

Выберите одну или несколько функций:

Сумма  
Количество  
Среднее  
Максимум  
Минимум  
Произведение

## Фильтр

- Включить новые элементы в фильтр

Числовой формат

OK

Отмена

1	район	
2		
3	Количество собранных моллюсков	
4	дата	
5		28.11.2013
6		21.01.2014
7		23.12.2013
8		31.05.2014
9		07.06.2014
10		22.06.2014
11		30.07.2014
12	Общий итог	

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Параметры

Конструктор

Перья



Сводная таблица



Активное поле

Группа по выделенному

Разгруппировать

Параметры поля

?

X

Вычисления

Активное поле

дата

Параметры

Количество собранных

дата

район

Общий итог

## Формат ячеек

Число

Числовые форматы:

Общий  
Числовой  
Денежный  
Финансовый  
Дата  
Время  
Процентный  
Дробный  
Экспоненциальный  
Текстовый  
Дополнительный  
(все форматы)

Образец

Ноябрь 2003

Тип:

14 мар

14 мар 01

14 мар 01

2001

Март 2001

14 марта 2001 г.

14.03.01 1:30 PM

Язык (местоположение):

русский

Форматы дат служат для отображения дат и времени, представленных числами, в виде дат. Форматы дат, которые начинаются со звездочки (\*), меняются при изменении форматов отображения даты и времени в операционной системе. Форматы без звездочки не зависят от настроек операционной системы.

OK

Отмена

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Параметры Конст

Сводная таблица Активное поле Группа по выделенному Разгруппировать Группировка по полю Сортировка Вставить срез Обновить Источник данных Очистить Выделить Переместить

Группировать Сортировка и фильтр Данные Действия

A5      fx      28.11.2003

	A	B	C	D	E	F	G
1	район	(Все)					
2							
3	Количество собранных моллюсков	станция					
4	дата	Гремиха	Коровья	Пала	Ура	Общий итог	
5	Ноябрь 2003	9				9	
6	Январь 2004	8				8	
7	Декабрь 2005		19			19	
8	Май 2007			10		10	
9	Июнь 2007			11		11	
10	Июнь 2007				6	6	
11	Июль 2007				9	9	
12	Общий итог	17	19	21	15	72	
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

Файл

Главная

Вставка

Разметка страницы

Формулы

Данные

Рецензирование

Вид

Параметры

Конструктор

Перья



Сводная таблица



Активное поле

Группировать

Разгруппировать

Группировка по полю

Группировать



Сортировка

Сортировка и фильтр



Вставить срез



Обновить Источник данных

Данные

Очистить

Выделить

Переместить

Действия



Вычисления

Активное поле:

дата

Развернуть все поле

Свернуть все поле

Параметры поля

Активное поле

Количество собранных моллюсков станция

дата	Гремиха	Коровья	Пала	Ура	Общий итог
28.11.2003	9				9
21.01.2004	8				8
23.12.2005		19			19
31.05.2007			10		10
07.06.2007			11		11
22.06.2007				6	6
30.07.2007				9	9
<b>Общий итог</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>72</b>

Спис

Выбе

Пере  
обла

рай

Файл

Главная

Вставка

Разметка страницы

Формулы

Данные

Рецензирование

Вид

Параметры

Конструктор

Перья



Сводная таблица



Активное поле

Группа по выделенному

Разгруппировать

Группировка по полю

Группировать



Сортировка



Сортировка и фильтр



Вставить срез

Сортировка и фильтр



Обновить источник данных

Данные

Очистить

Выделить

Переместить

Действия



Вычисления

Активное поле:

дата

Параметры поля

Активно

Количество собранных моллюсков

дата

28

21

23

31

07

22

30

Общий итог

## Параметры поля значений

Имя источника: N

Пользовательское имя: Количество собранных моллюсков

Операция

Дополнительные вычисления

## Операция

Выберите операцию, которую следует использовать для сведения данных в выбранном поле

Сумма  
Количество  
Среднее  
Максимум  
Минимум  
Произведение

Числовой формат

OK

Отмена

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Параметры Конструктор Перья

Сводная таблица Активное поле Группировать Сортировка Сортировка и фильтр Вставить срез Обновить Источники данных Данные Очистить Выделить Переместить Действия Вычисления Сервис Список полей Кнопки +/- Заголовки полей Показать

A5 fx 28.11.2003

	A	B	C	D	E	F
1	район	(Все)				
2						
3	Количество собранных моллюсков	станция				
4	дата	Гремиха	Коровья	Пала	Ура	Общий итог
5	Ноябрь 2003	9				9
6	Январь 2004	8				8
7	Декабрь 2005		19			19
8	Май 2007			10		10
9	Июнь 2007			11		11
10	Июнь 2007				6	6
11	Июль 2007				9	9
12	Общий итог	17	19	21	15	72

Список полей сводной таблицы

Выберите поля для добавления в отчет:

- дата
- район

- Переместить вверх
- Переместить вниз
- Переместить в начало
- Переместить в конец
- Переместить в фильтр отчета
- Переместить в названия строк
- Переместить в названия столбцов
- Переместить в значения
- Удалить поле
- Параметры поля...

район ▼      станция ▼

Названия строк      Значения

дата ▼      Количество собр... ▼

Отложить обновление макета      Обновить

Файл

Главная

Вставка

Разметка страницы

Формулы

Данные

Рецензирование

Вид

Параметры

Имя:

Активное поле:

Группа по выделенному

Разгруппировать

Группировка по полю

Группировать

A Я ↓



Сортировка



Вставить срез



Обновить



Источник данных

Сортировка и фильтр

Данные

A5

fx

28.11.2003

A

B

C

D

E

F

G

H

1 район

(Все)

3 Количество собранных моллюсков

станция

4 дата

Гремиха

Коровья

Пала

Ура

Общий итог

5 Ноябрь 2003

9

9

6 Январь 2004

8

8

7 Декабрь 2005

19

19

8 Май 2007

10

10

9 Июнь 2007

11

11

10 Июнь 2007

6

6

11 Июль 2007

9

9

12 Общий итог

17

19

21

15

72

# Группировка данных

Файл

Главная

Вставка

Разметка страницы

Формулы

Данные

Рецензирование

Вид

Параметры

Имя:

Активное поле:

Группа по выделенному

Разгруппировать

СводнаяТаблица4

дата

Параметры

Параметры поля

Сводная таблица

Активное поле

A5

A

1 район

2

3 Количество собранных моллюск

4 дата

5 Ноябрь 2

6 Январь 2

7 Декабрь 2

8 Май 2

9 Июнь 2

10 Июнь 2

11 Июль 2

12 Общий итог

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

## Группирование

Авто

 начиная с: 28.11.2003 по: 31.07.2007

с шагом:

Секунды

Минуты

Часы

Дни

Месяцы

Кварталы

Годы

количество дней: 1

OK

Отмена

F

G

H

Итого

9

8

19

10

11

6

9

72








Промежуточные итоги ▾ Общие итоги ▾ **Макет отчета** Пустые строки ▾

Заголовки строк  Чередующиеся строки  
 Заголовки столбцов  Чередующиеся столбцы



Макет

A1

Показать в сжатой форме

**Показать в форме структуры**

Показать в табличной форме

Повторять все подписи элементов

Не повторять подписи элементов

	A	E	F	G	H	I	J
1	район						
2							
3	Количество собранн						
4	Годы	ья	Пала	Ура	Общий итог		
5	2003				9		
6	2004				8		
7	2005	19			19		
8	2007		10		10		
9			11	6	17		
10				9	9		
11	Общий итог	17	19	21	15	72	

# Изменение макета отчета

	A	B	C	D	E	F	G
1	район	(Все)					
2							
3	Количество собранных моллюск		станция				
4	Годы	дата	Гремиха	Коровья	Пала	Ура	Общий итог
5	2003						
6		ноя	9				9
7	2004						
8		январь	8				8
9	2005						
10		декабрь		19			19
11	2007						
12		май			10		10
13		июнь			11	6	17
14		июль				9	9
15	Общий итог		17	19	21	15	72
16							
17							

## Изменение макета отчета

Форматирование отчета может упростить его чтение, но не торопитесь с форматированием, пока вы не закончили сведение отчета

Сводная таблица | Активное поле | Группировать | Сортировка | Вставить срез | Обновить Источник данных | Очистить | Выделить | Переместить | Вычисления | Сервис | Список полей | Кнопки +/- | Заголовки полей | Показать

C5    fx    9

	A	B	C	D	E	F
1	район	(Все)				
2						
3	Количество собранных моллюсков		станция			
4	Годы	дата	Гремиха	Коровья	Пала	Ура
5	2003	ноя	9			
6	2004	янв	8			
7	2005	дек		19		
8	2007	май			10	
9		июн			11	6
10		июл				9
11	Общий итог		17	19	21	15
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						

### Список полей сводной таблицы

Выберите поля для добавления в отчет:

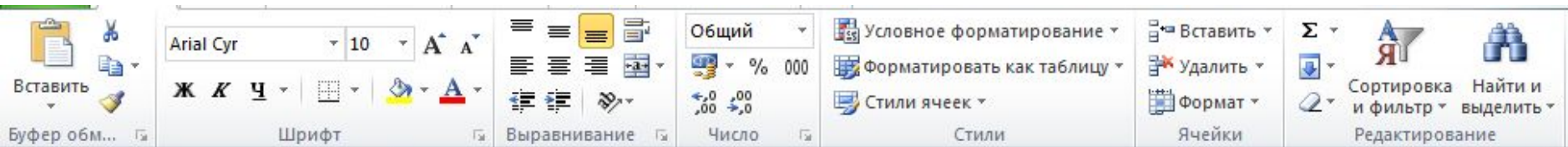
- дата
- район
- станция
- N
- возраст
- длина, мм
- вес, г
- Вес восстановленный
- Pgm
- Pgm1
- Odh
- Odh1

Перетащите поля между указанными ниже областями:

<p>Фильтр отчета</p> <p>район</p>	<p>Названия столбцов</p> <p>станция</p>
<p>Названия строк</p> <p>Годы</p> <p>дата</p>	<p>Значения</p> <p>Количество собр...</p>

Отложить обновление макета    Обновить

# Соотношение видов мидий в разных точках сбора



Годы	дата	Гремиха	Коровья	Пала	Ура	Общий итог
2003	ноя	9				9
2004	янв	8				8
2005	дек		19			19
2007	май			10		10
	июн			11	6	17
	июл				9	9
Общий итог		17	19	21	15	72

Список полей сводной таблицы

Выберите поля для добавления в отчет:

- дата
- район
- станция
- N
- возраст
- длина, мм
- вес, г
- Вес восстановленный
- Pgm
- Pgm1
- Odh
- Odh1
- Gpi

Выделяем – Копируем  
**(CTRL + C)**

Перетащите поля между указанными ниже областями:

Фильтр отчета: район

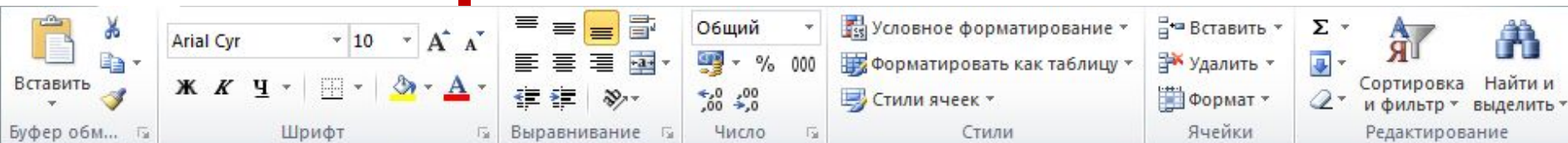
Названия столбцов: станция

Названия строк: Годы, дата

Значения: Количество собр...

Отложить обновление макета  Обновить

# Соотношение видов мидий в разных точках сбора



район	(Все)					
Количество собранных моллюсков		станция				
Годы	дата	Гремиха	Коровья	Пала	Ура	Общий итог
2003	ноя	9				9
2004	январь	8				8
2005	декабрь		19			19
2007	май			10		10
	июн			11	6	17
	июл				9	9
Общий итог		17	19	21	15	72

Вставляем (CTRL+V)

Список полей сводной таблицы

Выберите поля для добавления в отчет:

- дата
- район
- станция
- N
- возраст
- длина, мм
- вес, г
- Вес восстановленный
- Pgm
- Pgm1
- Odh
- Odh1
- Gpi

Перетащите поля между указанными ниже областями:

Фильтр отчета: район

Названия столбцов: станция

Названия строк: Годы, дата

Значения: Количество собр...

Отложить обновление макета Обновить

# Соотношение видов мидий в разных точках сбора

район	(Все)	станция	Гремиха	Коровья	Пала	Ура	Общий итог
Годы	дата						
2003	ноя		9				9
2004	янв		8				8
2005	дек			19			19
2007	май				10		10
	июн				11	6	17
	июл					9	9
Общий итог			17	19	21	15	72

район	(Все)	станция	Гремиха	Коровья	Пала	Ура	Общий итог
Годы	дата						
2003	ноя		9				9
2004	янв		8				8
2005	дек			19			19
2007	май				10		10
	июн				11	6	17
	июл					9	9
Общий итог			17	19	21	15	72

Список полей сводной таблицы

Выберите поля для добавления в отчет:

- дата
- район
- станция
- И
- возраст
- длина, мм
- вес, г
- Вес восстановленный
- Pgm
- Pgm 1
- Odh
- Odh 1
- Gpi

Перетащите поля между указанными ниже областями:

Фильтр отчета: район

Названия столбцов: станция

Названия строк: Годы, дата

Значения: Количество собр...

Отложить обновление макета Обновить



# Соотношение видов мидий в разных точках сбора

район	(Все)					
Количество собранных моллюсков	станция					
дата	Гремиха	Коровья	Пала	Ура	Общий итог	
Ноябрь 2003	9				9	
Январь 2004	8				8	
Декабрь 2005		19			19	
Май 2007			10		10	
Июнь 2007			11		11	
Июнь 2007				6	6	
Июль 2007				9	9	
Общий итог	17	19	21	15	72	

Список полей сводной таблицы

Выберите поля для добавления в отчет:

- дата
- район
- станция
- N
- возраст
- длина, мм
- вес, г
- Вес восстановленный
- Pgm
- Pgm1
- Odh
- Odh1
- Gri

Перетащите поля между указанными ниже областями:

Фильтр отчета

Названия столбцов

район      станция

Названия строк

Σ Значения

дата      Количество собр...

Отложить обновление макета      Обновить

**Отменим группировку данных (Правой кнопкой – разгруппировать)**

# Соотношение видов мидий в разных точках сбора

13						
14	район	(Все)				
15						
16	Количество собранных моллюсков	станция				
17	дата	Гремиха	Коровья	Пала	Ура	Общий итог
18	Ноябрь 2003	9				9
19	Январь 2004	8				8
20	Декабрь 2005		19			19
21	Май 2007			10		10
22	Июнь 2007			11		11
23	Июнь 2007				6	6
24	Июль 2007				9	9
25	Общий итог	17	19	21	15	72
26						
27						
28						
29						

# Соотношение видов мидий в разных точках сбора









13							
14	район	(Все)					
15							
16	Количество собранных моллюсков	станция					
17	дата	Г ремиха	Коровья	Пала	Ура	Общий итог	
18	Ноябрь 2003	9				9	
19	Январь 2004	8				8	
20	Декабрь 2005		19			19	
21	Май 2007			10		10	
22	Июнь 2007			11		11	
23	Июнь 2007				6	6	
24	Июль 2007				9	9	
	Общий итог	17	19	21	15	72	
28							
29							

# Соотношение видов мидий в разных точках сбора

13			
14	район	(Все)	
15			
16	Количество собранных моллюсков		
17	дата	станция	Итог
18	☐ Ноябрь 2003	Гремиха	9
19	Ноябрь 2003 Итог		9
20	☐ Январь 2004	Гремиха	8
21	Январь 2004 Итог		8
22	☐ Декабрь 2005	Коровья	19
23	Декабрь 2005 Итог		19
24	☐ Май 2007	Пала	10
25	Май 2007 Итог		10
26	☐ Июнь 2007	Пала	11
27	Июнь 2007 Итог		11
28	☐ Июнь 2007	Ура	6
29	Июнь 2007 Итог		6

# Соотношение видов мидий в разных точках сбора

13		
14	район	(Вс
15		
16	Количество собранных моллюсков	
17	дата	ста
18		☐ Ноябрь 2003   Гр
19	Ноябрь 2003 Итог	
20		☐ Январь 2004   Гр
21	Январь 2004 Итог	
22		☐ Декабрь 2005   Ко
23	Декабрь 2005 Итог	
24		☐ Май 2007   Па
25	Май 2007 Итог	
26		☐ Июнь 2007   Па
27	Июнь 2007 Итог	
28		☐ Июнь 2007   Ур
29	Июнь 2007 Итог	

-  Копировать
-  Формат ячеек...
-  Обновить
- Сортировка ▶
- Фильтр ▶
- Промежуточный итог "дата"
- Развернуть/свернуть ▶
-  Группировать...
-  Разгруппировать...
- Переместить ▶
-  Удалить "дата"
-  Параметры поля...
- Параметры сводной таблицы...
-  Скрыть список полей

# Соотношение видов мидий в разных точках сбора

13			
14	район	(Все) ▼	
15			
16	Количество собранных моллюсков		
17	дата ▼↑	станция ▼	Итог
18	☐ Ноябрь 2003	Гремиха	9
19	☐ Январь 2004	Гремиха	8
20	☐ Декабрь 2005	Коровья	19
21	☐ Май 2007	Пала	10
22	☐ Июнь 2007	Пала	11
23	☐ Июнь 2007	Ура	6
24	☐ Июль 2007	Ура	9
25	Общий итог		72
26			
27			

# Соотношение видов мидий в разных точках сбора

1	район	(Все)		
2				
3	Количество собранных моллюсков	станция		
4	дата	Гремиха	Корс	Пала
5	Ноябрь 2003	9		
6	Январь 2004	8		
7	Декабрь 2005		19	
8	Май 2007			
9	Июнь 2007			
10	Июнь 2007			
11	Июль 2007			
12	Общий итог	17	19	
13				
14	район	(Все)		
15				
16	Количество собранных моллюсков			
17	дата	станция	Итог	
18	Ноябрь 2003	Гремиха	9	
19	Январь 2004	Гремиха	8	
20	Декабрь 2005	Коровья	19	
21	Май 2007	Пала	10	
22	Июнь 2007	Пала	11	
23	Июнь 2007	Ура	6	
24	Июль 2007	Ура	9	
25	Общий итог		72	
26				
27				
28				
29				

Список полей сводной таблицы

Выберите поля для добавления в отчет:

- длина, мм
- вес, г
- Вес восстановленный
- Pgm
- Pgm 1
- Odh
- Odh 1
- Gri
- Gri 1
- Est
- Est 1
- Сумма по аллелям
- вид

Перетащите поля между указанными ниже областями:

Фильтр отчета: район

Названия столбцов:

Названия строк: дата, станция

Значения: Количество собр...

# Соотношение видов мидий в разных точках сбора

13							
14	район	(Все)					
15							
16	Количество собранных моллюсков			вид			
17	дата	станция	ed	hybr	tross	Общий итог	
18	☒ Ноябрь 2003	Гремиха		2	7	9	
19	☒ Январь 2004	Гремиха		3	5	8	
20	☒ Декабрь 2005	Коровья	12	3	4	19	
21	☒ Май 2007	Пала	8	1	1	10	
22	☒ Июнь 2007	Пала	7	2	2	11	
23	☒ Июнь 2007	Ура	6			6	
24	☒ Июль 2007	Ура	8	1		9	
25	Общий итог			41	12	19	72
26							
27							
28							



A

B

C

D

E

F

## Таблица 1. Объем собранного материала

район	(Все)					
Количество собранных моллюсков	станция					
дата	Гремиха	Корови	Пала	Ура	Общий итог	
Ноябрь 2003	9				9	
Январь 2004	8				8	
Декабрь 2005		19			19	
Май 2007			10		10	
Июнь 2007			11		11	
Июнь 2007				6	6	
Июль 2007				9	9	
Общий итог	17	19	21	15	72	

## Табл. 2. Видовой состав мидий в разных местообитаниях

район	(Все)					
Количество собранных моллюсков	станция	вид				
дата	станция	ed	hybr	tross	Общий итог	
Ноябрь 2003	Гремиха		2	7	9	
Январь 2004	Гремиха		3	5	8	
Декабрь 2005	Коровья	12	3	4	19	
Май 2007	Пала	8	1	1	10	
Июнь 2007	Пала	7	2	2	11	
Июнь 2007	Ура	6			6	
Июль 2007	Ура	8	1		9	
Общий итог		41	12	19	72	

Файл

Главная

Вставка

Разметка страницы

Формулы

Данные

Рецензирование

Вид

Параметры

Конструктор

Перья



Сводная таблица



Активное поле

Группа по выделенному

Разгруппировать

Группировка по полю

Группировать



Сортировка



Сортировка и фильтр



Вставить срез



Обновить источник данных

Данные

Очистить

Выделить

Переместить

Действия



Вычисления

Активное поле:

дата

Параметры поля

Активно

Количество собранных моллюсков

дата

28

21

23

31

07

22

30

Общий итог

## Параметры поля значений

Имя источника: N

Пользовательское имя: Количество собранных моллюсков

Операция: Дополнительные вычисления

## Операция

Выберите операцию, которую следует использовать для сведения данных в выбранном поле

Сумма  
Количество  
Среднее  
Максимум  
Минимум  
Произведение

Числовой формат

OK

Отмена

# Процентное соотношение отдельных видов в выборках

Добавляем еще раз поле «вид» в область данных

район (Все)				вид			
дата	станция	Данные	ed	hybr	tross	Общий итог	
Ноябрь 2003	Гремиха	Количество особей		2	7	9	
		Количество по полю вид		2	7	9	
Январь 2004	Гремиха	Количество особей		3	5	8	
		Количество по полю вид		3	5	8	
Декабрь 2005	Коровья	Количество особей	12	3	4	19	
		Количество по полю вид	12	3	4	19	
Май 2007	Пала	Количество особей	8	1	1	10	
		Количество по полю вид	8	1	1	10	
Июнь 2007	Пала	Количество особей	7	2	2	11	
		Количество по полю вид	7	2	2	11	
Июнь 2007	Ура	Количество особей	6			6	
		Количество по полю вид	6			6	
Июль 2007	Ура	Количество особей	8	1		9	
		Количество по полю вид	8	1		9	
Итого Количество особей			41	12	19	72	
Итого Количество по полю вид			41	12	19	72	

На панели справа в области «Перетащ область» поле «вид» отмечено галочкой и курсором.

	A	B	C	D	E	F
8	Декабрь 2005			19		19
9	Май 2007			10		10
10	Июнь 2007			11		11
11	Июнь 2007				6	6
12	Июль 2007				9	9
13	Общий итог	17		19	21	15

Табл. 2. Видовой состав мидий в разных местообитани

район		(Все)		вид		
дата	станция	Данные	ed	hybr	tross	
Ноябрь 2003	Гремиха	Количество особей		2	7	
		Количество по полю вид		2	7	
Январь 2004	Гремиха	Количество особей		3	5	
		Количество по полю вид		3	5	
Декабрь 2005	Коровья	Количество особей	12	3	4	
		Количество по полю вид	12	3	4	
Май 2007	Пала	Количество особей	8	1	1	
		Количество по полю вид	8	1	1	
Июнь 2007	Пала	Количество особей	7	2	2	
		Количество по полю вид	7	2	2	
Июнь 2007	Ура	Количество особей	6			
		Количество по полю вид	6			
Июль 2007	Ура	Количество особей	8	1		
		Количество по полю вид	8	1		
Итог Количество особей			41	12	19	
Итог Количество по полю вид			41	12	19	

Список полей сводной таблицы

Выберите поля для добавления в отчет:

- длина, мм
- вес, г
- Вес восстановленный
- Pgm
- Pgm1
- Odh
- Odh1
- Gpi
- Gpi1

- Переместить вверх
- Переместить вниз
- Переместить в начало
- Переместить в конец
- Переместить в фильтр отчета
- Переместить в названия строк
- Переместить в названия столбцов
- Переместить в значения
- Удалить поле
- Параметры полей значений...

станция    Количество по п...

Значения

Отложить обновление макета    Обновить

	A	B	C	D	E	F
8	Декабрь 2005			19		19
9	Май 2007			10		10
10	Июнь 2007			11		11
11	Июль 2007					

Список полей сводной таблицы

Выберите поля для добавления в отчет:

длина, мм

### Параметры поля значений

Имя источника: вид

Пользовательское имя: **% от общего кол-ва в выборке**

Операция: **Дополнительные вычисления**

**Дополнительные вычисления**

**% от суммы по строке**

поле: элемент:

дата	
район	
<b>станция</b>	
N	
возраст	
длина, мм	

Числовой формат      ОК      Отмена

вложенный

- местить в верх
- местить в низ
- местить в начало
- местить в конец
- местить в фильтр отчета
- местить в названия строк
- местить в названия столбцов
- местить в значения
- ть поле
- Параметры полей значений...**
- Количество по п...

Обновление макета      Обновить

**Табл. 2. Видовой состав мидий в разных местообитаниях**

14	Табл. 2. Видовой состав мидий в разных местообитаниях						
15	район	(Все)					
16							
17				вид			
18	дата	станция	Данные	ed	hybr	tross	Общий итог
19	☒ Ноябрь 2003	Гремиха	Количество особей		2	7	9
20			% от общего кол-ва в выборке	0,00%	22,22%	77,78%	100,00%
21	☒ Январь 2004	Гремиха	Количество особей		3	5	8
22			% от общего кол-ва в выборке	0,00%	37,50%	62,50%	100,00%
23	☒ Декабрь 2005	Коровья	Количество особей	12	3	4	19
24			% от общего кол-ва в выборке	63,16%	15,79%	21,05%	100,00%
25	☒ Май 2007	Пала	Количество особей	8	1	1	10
26			% от общего кол-ва в выборке	80,00%	10,00%	10,00%	100,00%
27	☒ Июнь 2007	Пала	Количество особей	7	2	2	11
28			% от общего кол-ва в выборке	63,64%	18,18%	18,18%	100,00%
29	☒ Июнь 2007	Ура	Количество особей	6			6
30			% от общего кол-ва в выборке	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
31	☒ Июль 2007	Ура	Количество особей	8	1		9
32			% от общего кол-ва в выборке	88,89%	11,11%	0,00%	100,00%
33	Итог Количество особей			41	12	19	72
34	Итог % от общего кол-ва в выборке			56,94%	16,67%	26,39%	100,00%

	А				
8	Декабрь 2005				
9	Май 2007				
10	Июнь 2007				
11	Июнь 2007				
12	Июль 2007				
13	Общий итог				
14	<b>Табл. 2. Видов</b>				
15	район	(Вс			
16					
17					
18	дата	ста			
19	☺ Ноябрь 2003	Гр			
20					
21	☺ Январь 2004	Гр			
22					
23	☺ Декабрь 2005	Ко			
24					
25	☺ Май 2007	Па			
26					
27	☺ Июнь 2007	Па			
28			% от общего кол-ва в выборке	63,64%	18,18%
				18,18%	100,00%

Файл | Главная | Вставка | Разметка страницы | Формулы | Данные | Рецензирование | Вид | Параметры

Имя: СводнаяТаблица1  
 Активное поле:

Группа по выделенному | Разгруппировать | Сортировка | Вставить | Обновить Источник

**Параметры сводной таблицы**

Имя: СводнаяТаблица1

Разметка и формат | **Итоги и фильтры** | Вывод | Печать | Данные | Замещающий текст

**Общие итоги**

- Показывать общие итоги для строк
- Показывать общие итоги для столбцов

**Фильтры**

- Промежуточные суммы по отобранным фильтром элементам страницы
- Разрешить несколько фильтров для поля

**Сортировка**

- Использовать списки при сортировке

ОК | Отмена

Табл. 2. Видовой состав мидий в разных местообитаниях

район	(Все)			вид			
дата	станция	Данные	ed	hybr	tross	Общий итог	
☐ Ноябрь 2003	Гремиха	Количество особей		2	7	9	
		% от общего кол-ва в выборке	0,00%	22,22%	77,78%	100,00%	
☐ Январь 2004	Гремиха	Количество особей		3	5	8	
		% от общего кол-ва в выборке	0,00%	37,50%	62,50%	100,00%	
☐ Декабрь 2005	Коровья	Количество особей	12	3	4	19	
		% от общего кол-ва в выборке	63,16%	15,79%	21,05%	100,00%	
☐ Май 2007	Пала	Количество особей	8	1	1	10	
		% от общего кол-ва в выборке	80,00%	10,00%	10,00%	100,00%	
☐ Июнь 2007	Пала	Количество особей	7	2	2	11	
		% от общего кол-ва в выборке	63,64%	18,18%	18,18%	100,00%	
☐ Июнь 2007	Ура	Количество особей	6			6	
		% от общего кол-ва в выборке	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
☐ Июль 2007	Ура	Количество особей	8	1		9	
		% от общего кол-ва в выборке	88,89%	11,11%	0,00%	100,00%	



# Рост мидий в разных точках (средняя длина в возрасте)

Табл. 3. Средние размеры мидий разного возраста

(а также стандартные отклонения показателей) на анализируемых участках.

район	(Все)					
Количество собранных	станция					
дата	Гремиха	Коровет	Пала	Ура	Общий итог	
Ноябрь 2003	8				9	
Январь 2004	8				8	
Декабрь 2005			19		19	
Май 2007				10	10	
Июнь 2007				11	11	
Июнь 2007					6	6
Июль 2007					9	9
Общий итог	17	19	21	15	72	

- район
- станция
- N
- возраст
- длина, мм
- вес, г
- вес восстан
- Pgm
- Pgm 1
- Odh
- Odh 1
- Gri

Перетащите по областям:

Фильтр от

район

Названия

дата

Отложить

# Рост мидий в разных точках (средняя длина в возрасте)

33 Табл. 3. Средние размеры мидий разного возраста  
 34 (а также стандартные отклонения показателей) на анализируемых участ

35	район	(Все)				
36	дата	(Все)				
37						
38	Сумма по полю длина, мм	станция				
39	возраст	Гремиха	Коровья	Пала	Ура	Общий итог
40	3	17	98	152,3519113	92	359,3519113
41	4	72	62	137	130	401
42	5	119	105	123	173	520
43	6	130		32		162
44	7		20	137		157
45	Общий итог	338	285	581,3519113	395	1599,351911

- район
- станция
- N
- возраст
- длина, мм
- вес, г
- Вес восстано
- Pgm
- Pgm 1
- Odh
- Odh 1
- Gri

Перетащите по  
областями:

Фильтр отч

- район
- дата

Названия с

- возраст

Отложить о

# Рост мидий в разных точках (средняя длина в возрасте)

33 Табл. 3. Средние размеры мидий разного возраста  
34 (а также стандартные отклонения показателей) на анализируемых участ

35	район	(Все)	
36	дата	(Все)	
37			
38	Сумма по полю длина, м		
39	возраст		
40			
41			
42			
43			
44			
45	Общий итог		
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			

Параметры поля значений

Имя источника: длина, мм

Пользовательское имя: Средняя длина, мм

Операция    Дополнительные вычисления

**Операция**

Выберите операцию, которую следует использовать для сведения данных в выбранном поле

- Сумма
- Количество
- Среднее**
- Максимум
- Минимум
- Произведение

Числовой формат    ОК    Отмена

# Рост мидий в разных точках (средняя длина в возрасте)

Табл. 3. Средние размеры мидий разного возраста					
34	район	(Все)	▼		
35	дата	(Все)	▼		
36					
37	Средняя длина, мм	станция	▼		
38	возраст	Гремиха	Коровья	Пала	Ура
39	3	17	12,25	21,76455876	23
40	4	18	15,5	27,4	26
41	5	19,83333333	17,5	30,75	28,83333333
42	6	21,66666667		32	
43	7		20	34,25	
44					
45					
46					

# Рост мидий в разных точках (средняя длина в возрасте)

33 **Табл. 3. Средние размеры мидий разного возраста**

34 район (Все)

35 дата (Все)

36

37 станци

возраст	Данные	Гремиха	Коровья	Пала	Ура
38					
39	3 Средняя длина, мм	17	12,25	21,7646	23
40	Сумма по полю длина, мм	17	98	152,352	92
41	4 Средняя длина, мм	18	15,5	27,4	26
42	Сумма по полю длина, мм	72	62	137	130
43	5 Средняя длина, мм	19,8333	17,5	30,75	28,8333
44	Сумма по полю длина, мм	119	105	123	173
45	6 Средняя длина, мм	21,6667		32	
46	Сумма по полю длина, мм	130		32	
47	7 Средняя длина, мм		20	34,25	
48	Сумма по полю длина, мм		20	137	
49					
50					
51					
52					
53					
54					

38 возраст

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

дата

район

станция

возраст

длина, мм

вес, г

Вес восстановленный

Pgm

Pgm 1

Odh

Odh 1

Перетащите поля между ук-  
областями:

Фильтр отчета

район

дата

Названия строк

возраст

Значения

# Рост мидий в разных точках (средняя длина в возрасте)

33 Табл. 3. Средние размеры мидий разного возраста

34	район	
35	дата	
36		
37		
38	возраст	
39		3
40		4
41		5
42		6
43		7
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		

Параметры поля значений

Имя источника: длина, мм

Пользовательское имя: Стандартное отклонение

Операция **Дополнительные вычисления**

**Операция**

Выберите операцию, которую следует использовать для сведения данных в выбранном поле

- Произведение
- Количество чисел
- Смещенное отклонение**
- Несмещенное отклонение
- Смещенная дисперсия
- Несмещенная дисперсия

Числовой формат

OK Отмена

дата  
район  
станция  
N  
возраст  
длина, мм  
вес, г  
Вес восстановленный  
Pgm  
Pgm 1  
Odh  
Odh 1

Перетащите поля между ук-  
областями:

Фильтр отчета

район  
дата

Названия строк

возраст  
Σ Значения

# Рост мидий в разных точках (средняя длина в возрасте)

33 **Табл. 3. Средние размеры мидий разного возраста**

34	район	(Все)				
35	дата	(Все)				
36						
37			станци			
38	возрас	Данные	Гремиха	Коровья	Пала	Ура
39	3	Средняя длина, мм	17	12,25	21,7646	23
40		Стандартное отклонение	#ДЕЛ/0!	1,66905	2,52929	2,160246899
41	4	Средняя длина, мм	18	15,5	27,4	26
42		Стандартное отклонение	2,16025	1,29099	4,39318	2,34520788
43	5	Средняя длина, мм	19,8333	17,5	30,75	28,83333333
44		Стандартное отклонение	1,47196	1,3784	3,5	2,857738033
45	6	Средняя длина, мм	21,6667		32	
46		Стандартное отклонение	1,75119		#ДЕЛ/0!	
47	7	Средняя длина, мм		20	34,25	
48		Стандартное отклонение		#ДЕЛ/0!	1,70783	
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						

- дата
- район
- станция
- N
- возраст
- длина, мм
- вес, г
- Вес восстановленный
- Pgm
- Pgm1
- Odh
- Odh1

Перетащите поля между указанными областями:

Фильтр отчета
  Названия

район	станция
дата	

Названия строк
  Значения

возраст	Средняя д
Σ Значения	Стандарт

# Рост видов мидий в разных местах сбора материала

Табл. 3. Средние размеры мидий разного возраста

район	(Все)	станции			
дата	(Все)	Гремиха	Коровья	Пала	Ура
3	Средняя длина, мм	17	12,25	21,7646	23
	Стандартное отклонение	#ДЕЛ/0!	1,66905	2,52929	2,160246899
4	Средняя длина, мм	18	15,5	27,4	26
	Стандартное отклонение	2,16025	1,29099	4,39318	2,34520788
5	Средняя длина, мм	19,8333	17,5	30,75	28,83333333
	Стандартное отклонение	1,47196	1,3784	3,5	2,857728033
6	Средняя длина, мм	21,6667		32	
	Стандартное отклонение	1,75119		#ДЕЛ/0!	
7	Средняя длина, мм		20	34,25	
	Стандартное отклонение		#ДЕЛ/0!	1,70783	

- вес, г
- Вес восстановленный
- Pgm
- Pgm1
- Odh
- Odh1
- Gpi
- Gpi1
- Est
- Est1
- Сумма по аллелям
- вид

Перетащите поля между ук областями:

Фильтр отчета

район

дата



# Рост видов мидий в разных местах сбора материала

Табл. 3. Средние размеры мидий разного возраста

район	(Все)			станция	
дата	(Все)			Гремиха	Коро
вид	возраст	Данные			
ed		3	Средняя длина, мм		
			Стандартное отклонение		0,707
		4	Средняя длина, мм		
			Стандартное отклонение		
		5	Средняя длина, мм		
			Стандартное отклонение		1,378
		6	Средняя длина, мм		
hybr		7	Средняя длина, мм		
			Стандартное отклонение		#Д
			Средняя длина, мм		16,16
			Стандартное отклонение		3,040
		3	Средняя длина, мм		
			Стандартное отклонение		1,732
		4	Средняя длина, мм		
		Стандартное отклонение			
	5	Средняя длина, мм		20	
		Стандартное отклонение		1,414213562	

- Вес восстановленный
- Pgm
- Pgm 1
- Odh
- Odh 1
- Gpi
- Gpi 1
- Est
- Est 1
- Сумма по аллелям
- вид**

Перетащите поля между указ областями:

Фильтр отчета

район

дата

Названия строк

вид

возраст

Σ Значения

33 Табл. 3. Средние размеры мидий разного возраста

34	район	(Все)	~							
35	дата	(Все)	~							
36										
37				станция	~					
38	вид	~	возраст	~	Данные	Гремиха	Коровья	Пала	Ура	
39	ed		3	Средняя длина, мм			10,5	21,4778278	23	
40				Стандартное отклонение			0,70710678	2,89322233	2,1602469	
41			4	Средняя длина, мм				16	27,4	26,5
42				Стандартное отклонение				1	4,39317653	2,38047614
43			5	Средняя длина, мм				17,5	31	28,8333333
44				Стандартное отклонение				1,37840488	5,65685425	2,85773803
45			6	Средняя длина, мм					32	
46				Стандартное отклонение					#ДЕЛ/0!	
47	7	Средняя длина, мм					20	34,5		
48		Стандартное отклонение					#ДЕЛ/0!	0,70710678		
49	hybr		3	Средняя длина, мм			13	21,1656667		
50				Стандартное отклонение				1,73205081	#ДЕЛ/0!	
51			4	Средняя длина, мм						24
52				Стандартное отклонение						#ДЕЛ/0!
53			5	Средняя длина, мм			20			
54				Стандартное отклонение				1,41421356		
55			6	Средняя длина, мм			21,3333333			
56				Стандартное отклонение				2,081666		
57	7	Средняя длина, мм						34		
58		Стандартное отклонение						2,82842712		
59	tross		3	Средняя длина, мм		17	12,6666667	23,7971055		
60				Стандартное отклонение			#ДЕЛ/0!	1,52752523	#ДЕЛ/0!	
61			4	Средняя длина, мм			18	14		
62				Стандартное отклонение				2,1602469	#ДЕЛ/0!	
63			5	Средняя длина, мм			19,75		30,5	
64				Стандартное отклонение				1,70782513		2,12132034
65	6	Средняя длина, мм			22					
66		Стандартное отклонение				1,73205081				

**В нижнем горизонте литорали на пяти выб. площадках (площадью 0,25 м<sup>2</sup>) выкопали всех двустворчатых моллюсков *Mya arenaria*, у которых определили возраст и померили длину раковины**

	A	B	C	D	E	F	G
1	Бухта Лебяжья. НГЛ. Длина и возраст <i>Mya arenaria</i>						
2	27.06.2010						
3	5 проб x 0,25 м <sup>2</sup>						
4	Номер пробы	Длина раковины	Возраст				
5	1	55,5	22				
6		63,9	22				
7		65,5	22				
8		59,7	22				
9		65	22				
10		58,9	22				
11		59,2	22				
12		55	22				
13		62,4	22				
14		35,1	5				
15		30,1	5				
16		33,5	5				
17		37,7	8				
18		22,7	3,0				
19	2	21,4	4,0				
20		22,6	5,0				
21		23,2	5,0				
22		30	5,0				
23		24,7	5,0				
24		29,5	5,0				
25		50,2	22				
26		50,9	22				
27		61,2	22				
28		32,9	8,0				
29		42,6	8,0				
30		38,8	8,0				

## Задание:

**Оценка возрастной структуры поселения моллюсков:**

**Численность особей разного возраста и их средний размер**

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Дата	Участок	Станция	Номер пробы	Площадь выб.площадки, м2	Длина раковины, мм	Возраст	количество особей
2	27.06.2010	бухта Лебяжья	НГЛ	1	0,25	55,5	22	1
3	27.06.2010	бухта Лебяжья	НГЛ	1	0,25	63,9	22	1
4	27.06.2010	бухта Лебяжья	НГЛ	1	0,25	65,5	22	1
5	27.06.2010	бухта Лебяжья	НГЛ	1	0,25	59,7	22	1
6	27.06.2010	бухта Лебяжья	НГЛ	1	0,25	65	22	1
7	27.06.2010	бухта Лебяжья	НГЛ	1	0,25	58,9	22	1
8	27.06.2010	бухта Лебяжья	НГЛ	1	0,25	59,2	22	1
9	27.06.2010	бухта Лебяжья	НГЛ	1	0,25	55	22	1
10	27.06.2010	бухта Лебяжья	НГЛ	1	0,25	62,4	22	1
11	27.06.2010	бухта Лебяжья	НГЛ	1	0,25	35,1	5	1
12	27.06.2010	бухта Лебяжья	НГЛ	1	0,25	30,1	5	1
13	27.06.2010	бухта Лебяжья	НГЛ	1	0,25	33,5	5	1
14	27.06.2010	бухта Лебяжья	НГЛ	1	0,25	37,7	8	1
15	27.06.2010	бухта Лебяжья	НГЛ	1	0,25	22,7	3,0	1
16	27.06.2010	бухта Лебяжья	НГЛ	2	0,25	21,4	4,0	1
17	27.06.2010	бухта Лебяжья	НГЛ	2	0,25	22,6	5,0	1
18	27.06.2010	бухта Лебяжья	НГЛ	2	0,25	23,2	5,0	1
19	27.06.2010	бухта Лебяжья	НГЛ	2	0,25	30	5,0	1

	A	B
1	Участок	(Все) ▼
2		
3	Количество особей, экз./1,25 м2	Дата ▼
4	Станция ▼	27.06.2010
5	НГЛ	57
6		
7		

# Создание вычисляемого поля.

The image shows the Microsoft Excel interface with the 'Parameters' ribbon selected. The ribbon contains several groups of icons, including 'Сводная таблица', 'Активное поле', 'Группировать', 'Сортировка', 'Вставить срез', 'Обновить Источники данных', 'Действия', 'Вычисления', 'Сервис', and 'Показать'. The 'Вычисления' (Calculations) group is highlighted with a red box, and a red arrow points to it from the 'Действия' group. Another red arrow points from the 'Вычисления' group to the 'Поля, элементы и наборы' (Fields, Elements, and Sets) group, which is also highlighted with a red box. A third red arrow points from the 'Поля, элементы и наборы' group to the 'Вычисляемое поле...' (Calculate Field...) option in the task pane. The task pane is titled 'Список полей' (Field List) and contains a list of fields: 'Дата', 'Участок', 'Станция', 'Номер про...', 'Площадь', 'Длина ра...', 'Возраст', and 'количес...'. The 'Дата' field is checked. The 'Вычисляемое поле...' option is highlighted with a red box. The spreadsheet shows a table with columns A, B, C, and D. Row 4 is highlighted, showing 'Станция' in column A and '27.06.2010' in column B. Row 5 shows 'НГЛ' in column A and '57' in column B.

	A	B	C	D
1	Участок	(Все)		
2				
3	Количество особей, экз./1,25 м2	Дата		
4	Станция	27.06.2010		
5	НГЛ	57		
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

# Создание вычисляемого поля.

Вставка вычисляемого поля

Имя: Поле 1 ▼ Изменить

Формула: ='количество особей'/(5\*0,25) Удалить

Поля:

- Участок
- Станция
- Номер пробы
- Площадь выб.площадки, м2
- Длина раковины, мм
- Возраст
- количество особей
- Поле 1

Добавить поле

ОК Закреть

Параметры

	A	B	C
1	Участок	(Все) ▾	
2			
3			Дата ▾
4	Станция ▾	Данные	27.06.2010
5	НГЛ	Количество особей, экз./1,25 м2	57
6		Сумма по полю Поле1	45,6
7			
8			
9			



	A	B	C
1	Участок	(Все) ▾	
2			
3			Дата ▾
4	Станция ▾	Данные	27.06.2010
5	НГЛ	Количество особей, экз./1,25 м2	57
6		Сумма по полю Поле1	45,6
7			
8			
9			

	A	B
1	Участок	(Все) ▾
2		
3	Численность особей, экз./м2	Дата ▾
4	Станция ▾	27.06.2010
5	НГЛ	45,6
6		
7		

# Возрастная структура поселения Муа arenaria в бухте Лебяжья в 2010 г.

	A	B	C
1	Участок	(Все)	
2			
3	Численность особей, экз./м2	Дата	
4	Станция	2.06.2010	
5	НГЛ	15.6	
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

Список полей сводной таблицы

Выберите поля для добавления в отчет:

- Дата
- Участок
- Станция
- Номер пробы
- Площадь выб.площадки, м2
- Длина раковины, мм
- Возраст
- количество особей
- Поле1

## Возрастная структура поселения Муа агенаріа в бухте Лебяжья в 2010 г.

	A	B	C	D	E	
1	Участок	(Все)				
2						
3				Дата		
4	Станция	Возраст	Данные	27.06.2010		
5	⊖НГЛ	3	Численность особей, экз./м2	0,8		
6			Сумма по полю Длина раковины, мм	22,7		
7		4	Численность особей, экз./м2	0,8		
8			Сумма по полю Длина раковины, мм	21,4		
9		5	Численность особей, экз./м2	12		
10			Сумма по полю Длина раковины, мм	424,7		
11		8	Численность особей, экз./м2	8,8		
12			Сумма по полю Длина раковины, мм	407,8		
13		9	Численность особей, экз./м2	0,8		
14			Сумма по полю Длина раковины, мм	51,9		
15		11	Численность особей, экз./м2	0,8		
16			Сумма по полю Длина раковины, мм	50,4		
17		22	Численность особей, экз./м2	21,6		
18			Сумма по полю Длина раковины, мм	1611,5		
19		НГЛ Численность особей, экз./м2			45,6	
20		НГЛ Сумма по полю Длина раковины, мм			2590,4	
21						

**Возрастная структура поселения Муа агепаргіа в бухте Лебяжья в 2010 г.**

	A	B	C	D	E
1	Участок	(Все)			
2					
3				Дата	
4	Станция	Возраст	Данные	27.06.2010	
5	НГЛ	3	Численность особей, экз./м2	0,8	
6			Сумма по полю Длина раковины, мм	22,7	
7		4	Численность особей, экз./м2	0,8	
8			Сумма по полю Длина раковины, мм	21,4	
9		5	Численность особей, экз./м2	12	
10			Сумма по полю Длина раковины, мм	424,7	
11		8	Численность особей, экз./м2	8,8	
12			Сумма по полю Длина раковины, мм	407,8	
13		9	Численность особей, экз./м2	0,8	
14			Сумма по полю Длина раковины, мм	51,9	
15		11	Численность особей, экз./м2	0,8	
16			Сумма по полю Длина раковины, мм	50,4	
17		22	Численность особей, экз./м2	21,6	
18			Сумма по полю Длина раковины, мм	1611,5	
19	НГЛ Численность особей, экз./м2			45,6	
20	НГЛ Сумма по полю Длина раковины, мм			2590,4	
21					

**Возрастная структура поселения *Mya arenaria* в бухте Лебяжья в 2010 г.**

	A	B	C	D
1	Участок	(Все) ▾		
2				
3			Дата ▾	Данные
4			27.06.2010	
5	Станция ▾	Возраст ▾	Численность особей, экз./м <sup>2</sup>	Средняя длина раковины, мм
6	⊖ НГЛ	3	0,8	22,7
7		4	0,8	21,4
8		5	12	424,7
9		8	8,8	407,8
10		9	0,8	51,9
11		11	0,8	50,4
12		22	21,6	1611,5
13	НГЛ Итог		45,6	2590,4
14				
15				
16				
17				
18				
19				

# Возрастная структура поселения Муа arenaria в бухте Лебяжья в 2010 г.

	A	B	C	D
1	Участок	(Все)		
2				
3			Дата	Данные
4			27.06.2010	
5	Станция	Возраст	Численность особей, экз./м2	Средняя длина раковины, мм
6	НГЛ			22,7
7				21,4
8				424,7
9				407,8
10				51,9
11				50,4
12				1611,5
13	НГЛ Итог			2590,4
14				
15				
16				
17				
18				
19				

**Параметры поля значений**

Имя источника: Длина раковины, мм

Пользовательское имя: Среднее

Операция **Дополнительные вычисления**

**Операция**

Выберите операцию, которую следует использовать для сведения данных в выбранном поле

- Сумма
- Количество
- Среднее**
- Максимум
- Минимум
- Произведение

Числовой формат

ОК Отмена

	A	B	C	D
1	Участок	(Все)		
2				
3			Дата	Данные
4			27.06.2010	
5	Станция	Возраст	Численность особей, экз./м2	Среднее
6	НГЛ	3	0,8	22,7
7		4	0,8	21,4
8		5	12	28,31333333
9		8	8,8	37,07272727
10		9	0,8	51,9
11		11	0,8	50,4
12		22	21,6	59,68518519
13	НГЛ Итог		45,6	45,44561404
14				