Практическая работа № 4
«Организация вычислений в электронной таблице»

1. Заполните таблицу, как указано в образце:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Месячные суммы выпавших осадков летом в Балашове в 2014-2019 годах							
2		Количество осадков						
3		2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	Среднее количество осадков за 2014-2019 год в этом месяце
4	июнь	69	39	67	39	6	6	
5	июль	0,7	88	63	76	66	43	
6	август	55	10	25	14	2	96	
7	Всего осадков за лето							

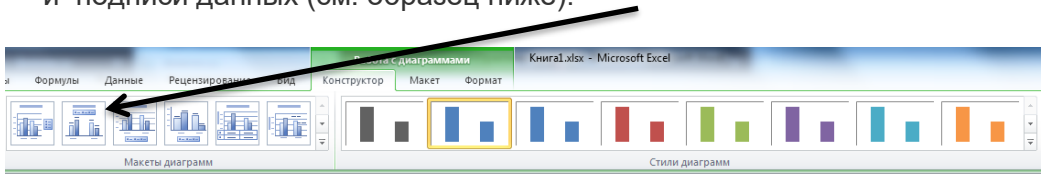
2. Заполните формулами пустые ячейки. Для подсчета среднего количества осадков за отчетный период воспользуйтесь функцией **СРЗНАЧ**. Воспользуйтесь **Автосуммой** и подсчитайте общее количество осадков за лето каждого года.
3. **Добавьте строку Засушливое лето.** Воспользуйтесь функцией **ЕСЛИ,** чтобы определить, в какой год было лето засушливым, а в какой нормальным (**критерий такой: если выпало** не менее 145 мм **осадков, то «нормально», иначе «засуха»).**

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Месячные суммы выпавших осадков летом в Балашове в 2014-2019 годах							
2		Количество осадков						
3		2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	Среднее количество осадков за 2014-2019 год в этом месяце
4	июнь	69	39	67	39	6	6	37,66666667
5	июль	0,7	88	63	76	66	43	56,11666667
6	август	55	10	25	14	2	96	33,66666667
7	Всего осадков	124,7	137	155	129	74	145	127,45
8	Самое засушливое лето	засуха	засуха	нормально	засуха	засуха	нормально	
9								

4. Сохраните таблицу в своей папке на диске **D** под именем **Климат Балашова.xlsx.**
5. Добавьте в таблицу строки **Минимальное количество осадков и Максимальное количество осадков.** Воспользуйтесь функцией **МИН и МАКС и** найдите такой месяц в каждом отчетном периоде**:**

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Месячные суммы выпавших осадков летом в Балашове в 2014-2019 годах							
2		Количество осадков						
3		2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	Среднее количество осадков за 2014-2019 год в этом месяце
4	июнь	69	39	67	39	6	6	37,66666667
5	июль	0,7	88	63	76	66	43	56,11666667
6	август	55	10	25	14	2	96	33,66666667
7	Всего осадков	124,7	137	155	129	74	145	127,45
8	Засушливое лето	засуха	засуха	нормально	засуха	засуха	нормально	
9	Минимальное количество осадков	0,7	10	25	14	2	6	
10	Максимальное количество осадков	69	88	67	76	66	96	
11								

6. Округлите данные столбца **Среднее количество…** до 3 знаков после запятой. Сохраните изменения.
7. Постройте сравнительную гистограмму по осадкам в июне, июле, августе за отчетные периоды, разместите диаграммы под таблицей. **Для это выполните следующие действия:**
   - Для гистограммы **«Количество осадков в июне в 2014-2019 годах»** выделите строку с годами и, удерживая клавишу **Ctrl,** выделите мышью строку с числовыми данными **за июнь, далее выберите меню Вставка+ Гистограмма,** выберите подходящую гистограмму**.**
   - Далее в панели инструментов **Работа с диаграммами в поле Макет диаграмм** выберите **макет,** который отображает название диаграммы и подписи данных (см. образец ниже):



   - Впечатайте название диаграммы, подпишите соответствующие ряды легенды (июнь):

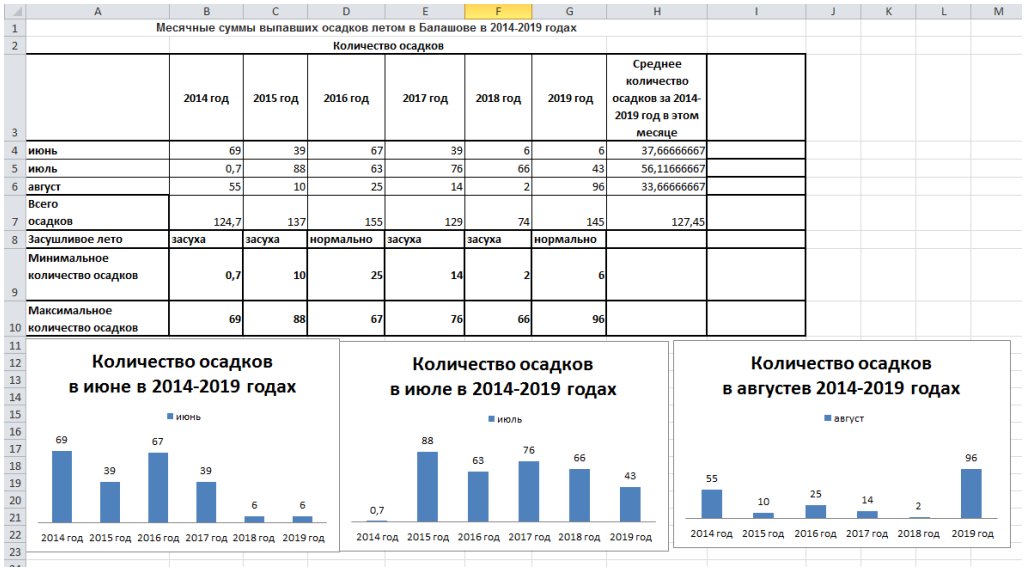
Месячные суммы выпавших осадков летом в Балашове в 2014-2019 годах

Количество осадков

	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	Среднее количество осадков за 2014-2019 год в этом месяце
июнь	69	39	67	39	6	6	37,66666667
июль	0,7	88	63	76	66	43	56,11666667
август	55	10	25	14	2	96	33,66666667
Всего осадков	124,7	137	155	129	74	145	127,45
Засушливое лето	засуха						
Минимальное количество осадков	0,7						
Максимальное количество осадков	69						



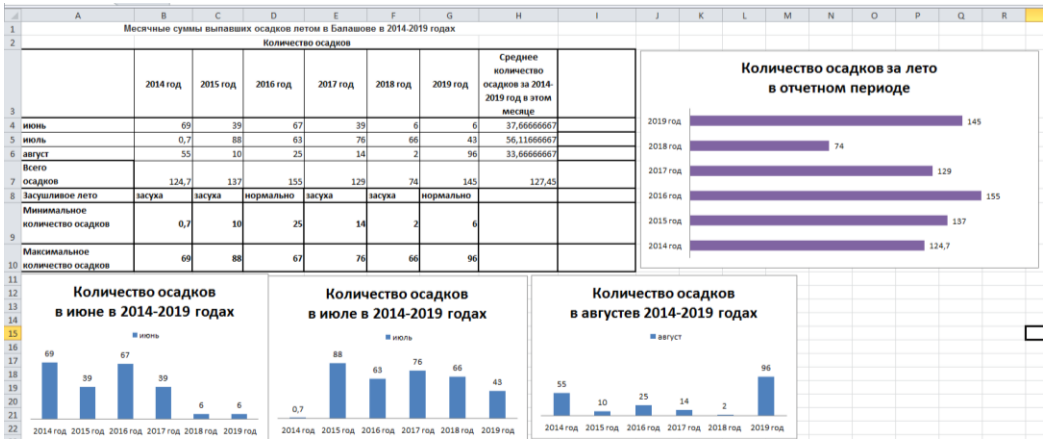
8. Оставшиеся гистограммы по другим месяцам постройте аналогичным способом:



9. Сохраните изменения в документе.

10. Исследуйте диаграммы и ответьте на следующие вопросы, ответы запишите в тетрадь:
А) Летний месяц какого года оказался самым засушливым в Балашове?
Б) Летний месяц какого года оказался самым дождливым в Балашове за отчетный период?

11. Постройте линейчатую диаграмму **Количество осадков за лето в отчетном периоде,** используя строки **с годами и Всего осадков (см. образец):**



12. Проанализируйте диаграмму **Количество осадков за лето в отчетном периоде** и запишите в тетрадь ответ на вопрос**: в каком году было самое засушливое лето в отчетном периоде в Балашове?**
13. Сохраните изменения в документе.