



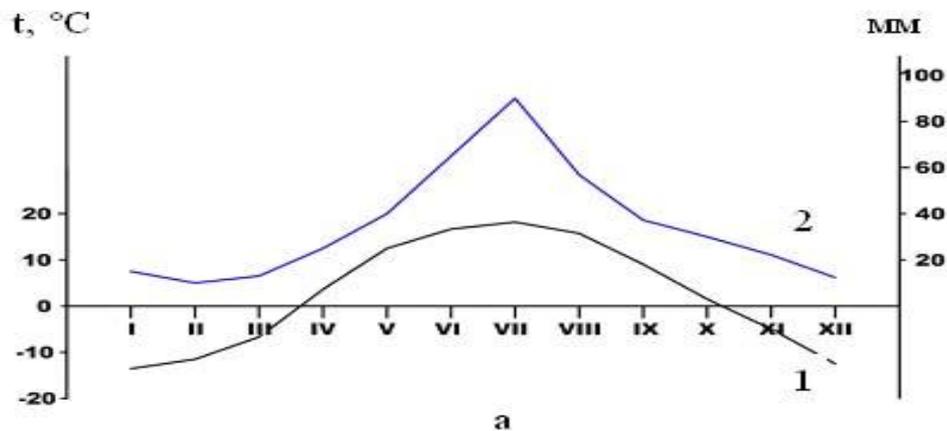
**Влияние климатических
факторов на динамику
лесных пожаров
в Ильменском заповеднике**

**Корюков Ф., 9 а класс МОУ «Гимназия №26»,
Куянцева Н.Б., ГОУ ВПО ЮУрГУ**

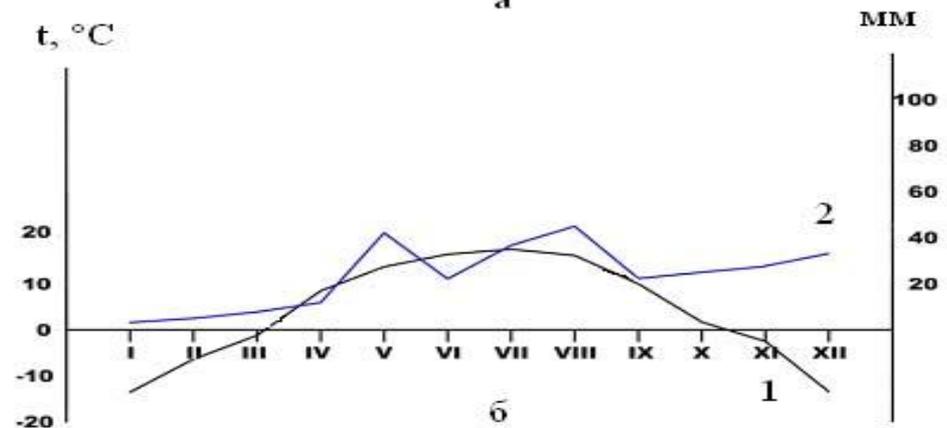
A photograph of a forest fire. Several pine trees are engulfed in bright orange and yellow flames. The background is a hazy, greyish sky, suggesting smoke or overcast conditions. The foreground shows some green grass and the lower branches of trees.

Цель работы:

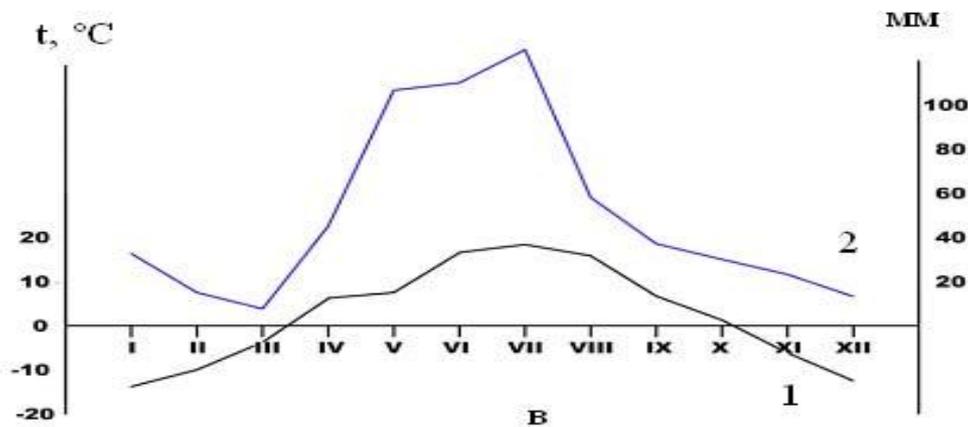
Выявить зависимость климатических показателей и динамики лесопожарных ситуаций от ритмов солнечной активности



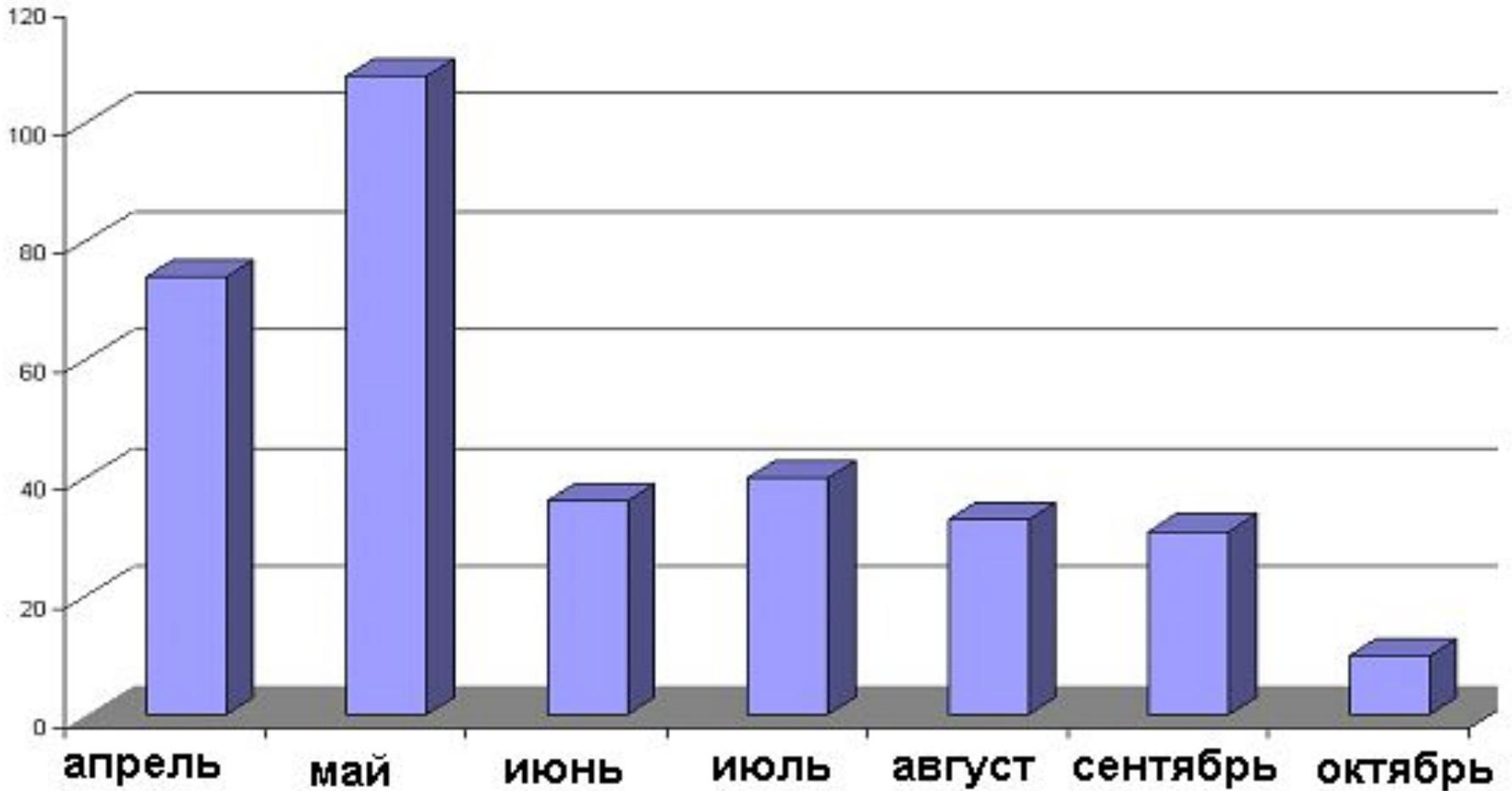
Климадиаграммы для территории Ильменского заповедника



а – среднемноголетняя климадиаграмма, б – климадиаграмма 1995 года (сухой сезон), в – климадиаграмма 2000 года (влажный сезон);



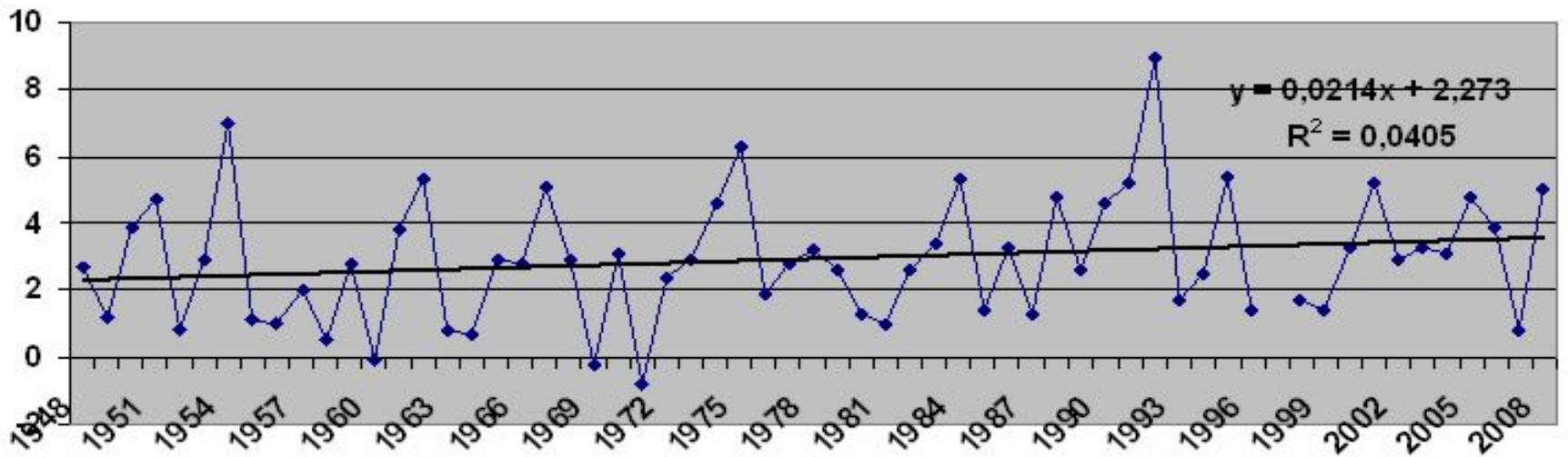
1 – среднемесячные температуры, 2 – месячные суммы осадков.



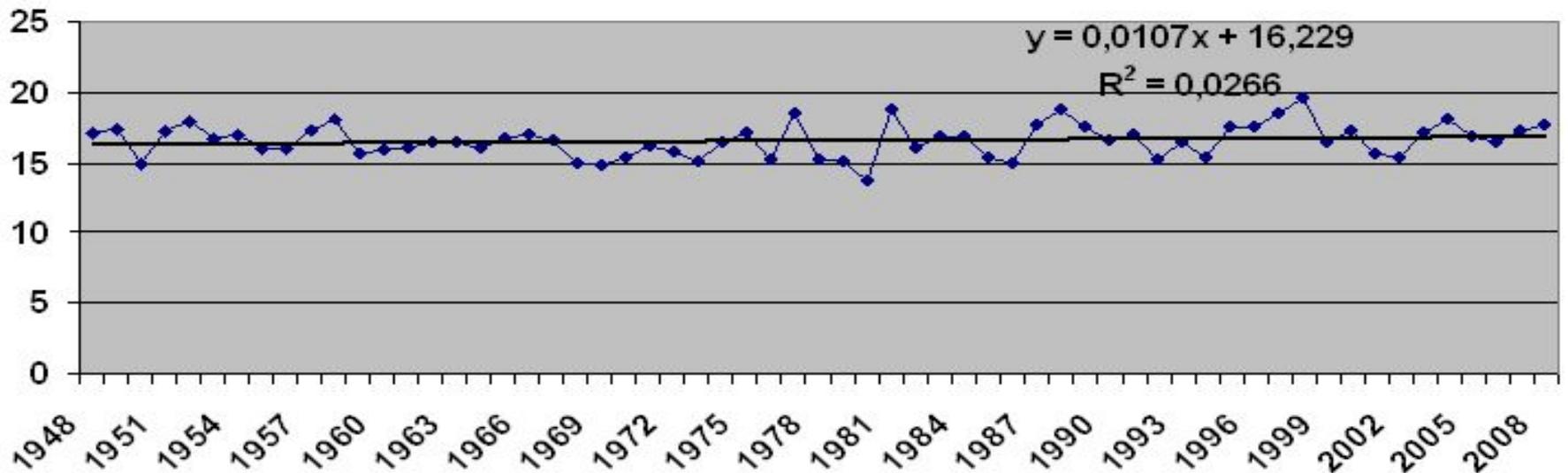
Распределение лесных пожаров по месяцам

Климатические характеристики, число пожаров и площадь возгораний за весенний период

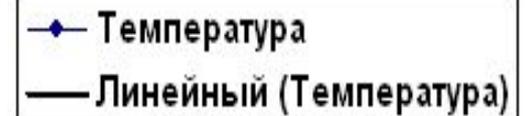
Дата	Температура воздуха, С°	Кол-во осадков, мм	Число пожаров	Площадь пожаров, га
1948	2,7	72,5	20	80,84
1949	1,2	55	6	869,5
1950	3,9	78,8	5	392,71
1951	4,7	118,6	2	7,05
1952	0,8	66	0	0
1953	2,9	111,2	0	0
1954	7	78,5	4	6,45
1955	1,1	35,1	9	9,48
1956	1	35	0	0



Изменение среднесезонных весенних температур воздуха за 1948-2008 г



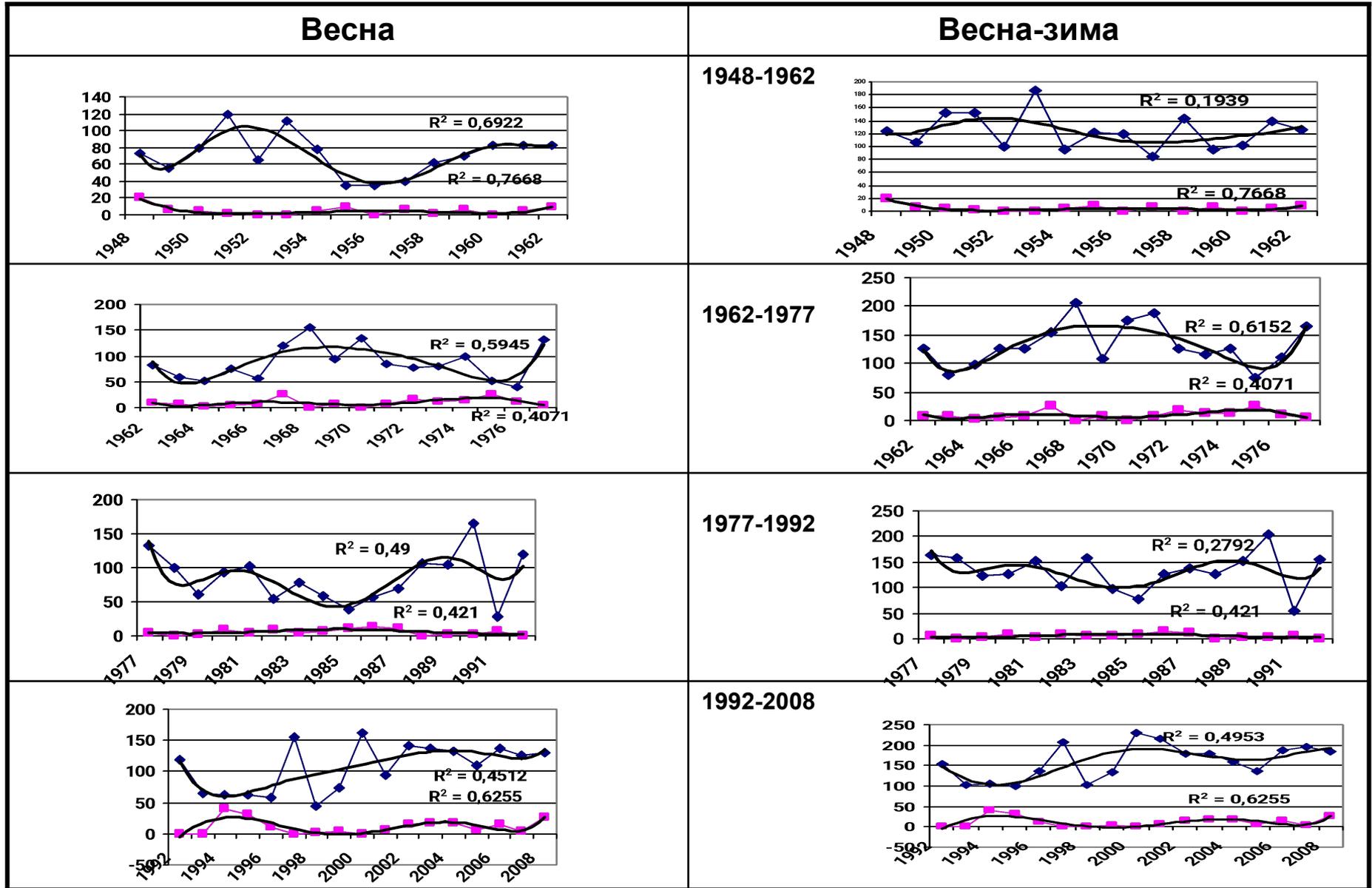
Изменение среднесезонных летних температур воздуха за 1948-2008 г



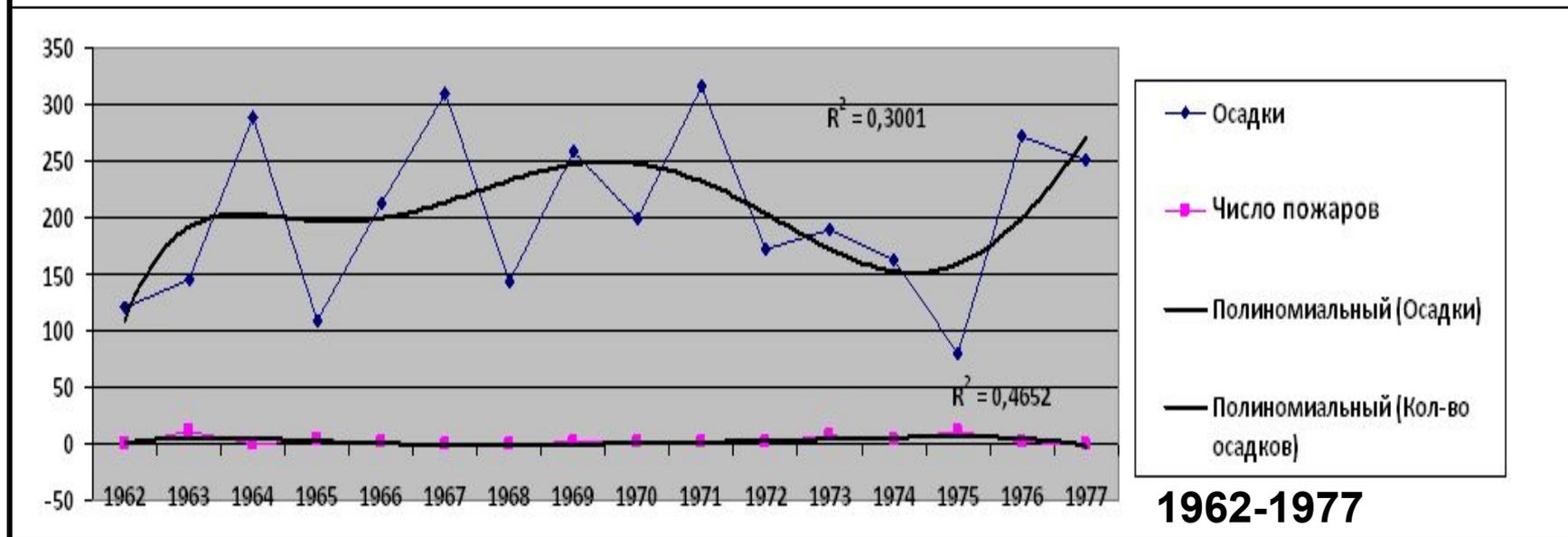
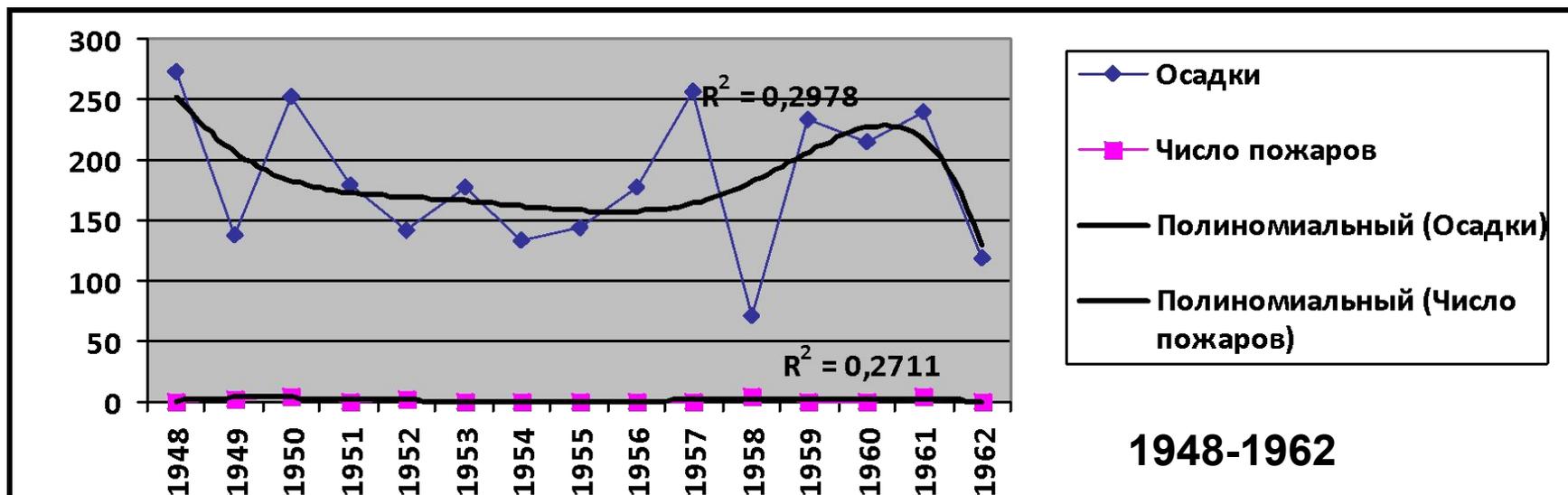
**Значение коэффициентов корреляций в интервалах «полусмен»
между частотой возгораний и количеством осадков (КК 1), площадью
горельников и количеством осадков (КК 2) в весенний и летний
период**

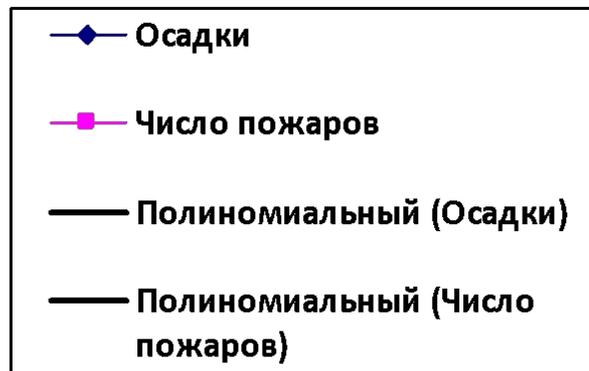
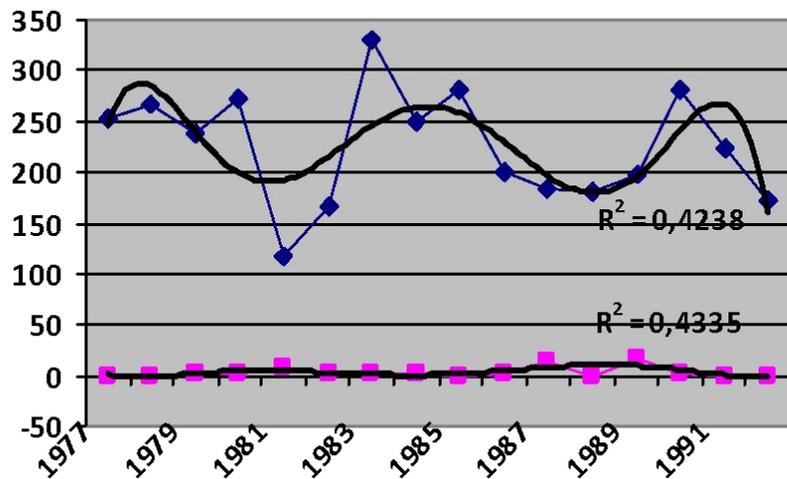
«полусмены»	Весна		Лето	
	КК 1	КК 2	КК 1	КК 2
1948-1952	-0,22	-0,56	0,27	0,13
1953-1957	-0,52	-0,45	0,33	-0,34
1958-1961	-0,08	-0,05	-0,62	-0,94
1962-1967	0,91	0,73	-0,48	-0,64
1968-1970	-0,97	-0,93	0,85	0,92
1971-1975	-0,8	-0,92	-0,69	-0,70
1976-1979	-0,52	-0,70	-0,5	0,49
1980-1984	-0,47	-0,08	-0,81	-0,41
1985-1990	-0,80	-0,31	-0,49	-0,26
1991-1994	-0,23	-0,62	0,46	0,46
1995-1999	-0,37	-0,38	-0,73	-0,44
2000-2004	-0,75	0,03	0,16	0,16
2005-2008	0,62	0,77	0,23	0,18

Динамика частоты возгораний на территории Ильменского заповедника в зависимости от средних показателей осадков периодов «Весна» и «Весна-Зима»

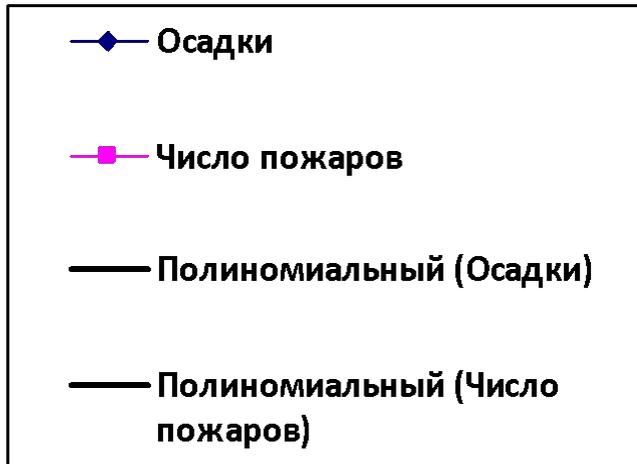
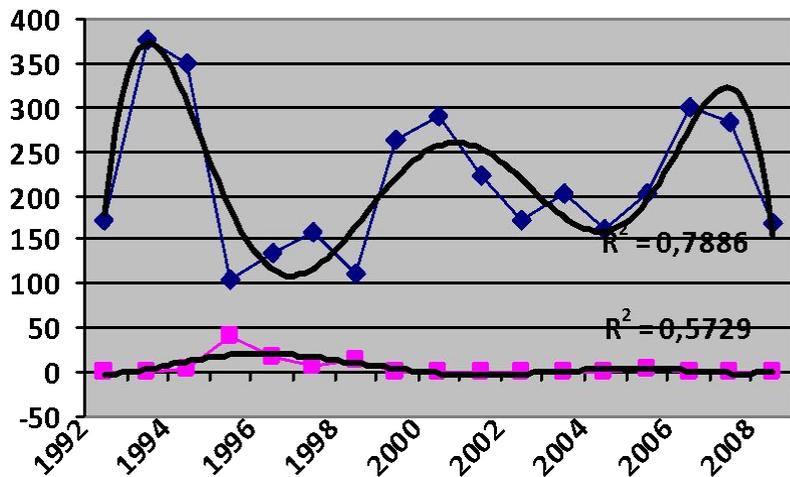


Динамика частоты возгораний на территории Ильменского заповедника в зависимости от средних показателей осадков в период «Лето»

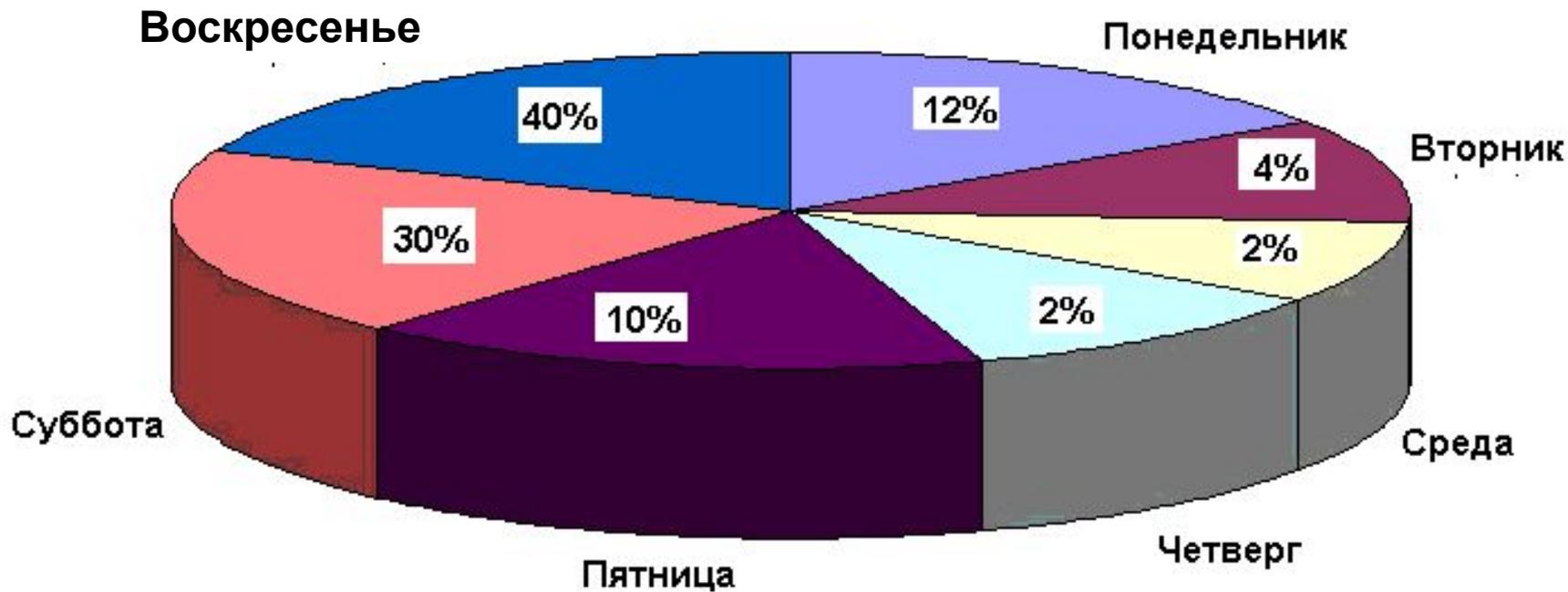




1977-1992



1992-2008



Распределение лесных пожаров по дням недели

Уважаемые коллеги, благодарю за внимание!

Работа выполнена при финансовой поддержке
Программы Президиума РАН № 4

«Оценка и пути снижения негативных последствий
экстремальных природных явлений и техногенных
катастроф, включая проблемы ускоренного развития
атомной энергетики»

09-П-5-1015

«Тренды изменений растительного покрова Южного
Урала под воздействием природных и антропогенных
факторов: системный фитомониторинг»