



*Институт экологии
Академии Наук Абхазии*



Абхазский государственный университет

ДИНАМИКА ОСНОВНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В ПРИМОРСКОЙ ЗОНЕ АБХАЗИИ ЗА ВЕКОВОЙ ПЕРИОД

к.ф.м.н., доц., снс АХСАЛБА А.К.

Объекты и методы исследований

Проведен анализ климатических изменений по температуре воздуха и атмосферным осадкам за период 1994-2012 гг. по данным метеостанций «Маяк» г. Сухум РА.

Измерения атмосферных осадков и температуры воздуха проводятся по стандартной методике, принятой на метеостанциях Росгидромета.

Длина ряда постанционных данных в Абхазии не одинакова, за начало наблюдений принят 1904 г., что отвечает условиям однородности и непрерывности лишь для одной станции – Сухум.

В редакторе Excel нами были проведены расчеты скрытых периодичностей, заложенных во временных рядах значений параметров сумм осадков и среднегодовых температур г. Сухум.



Метеорологическая площадка «Маяк» г. Сухум



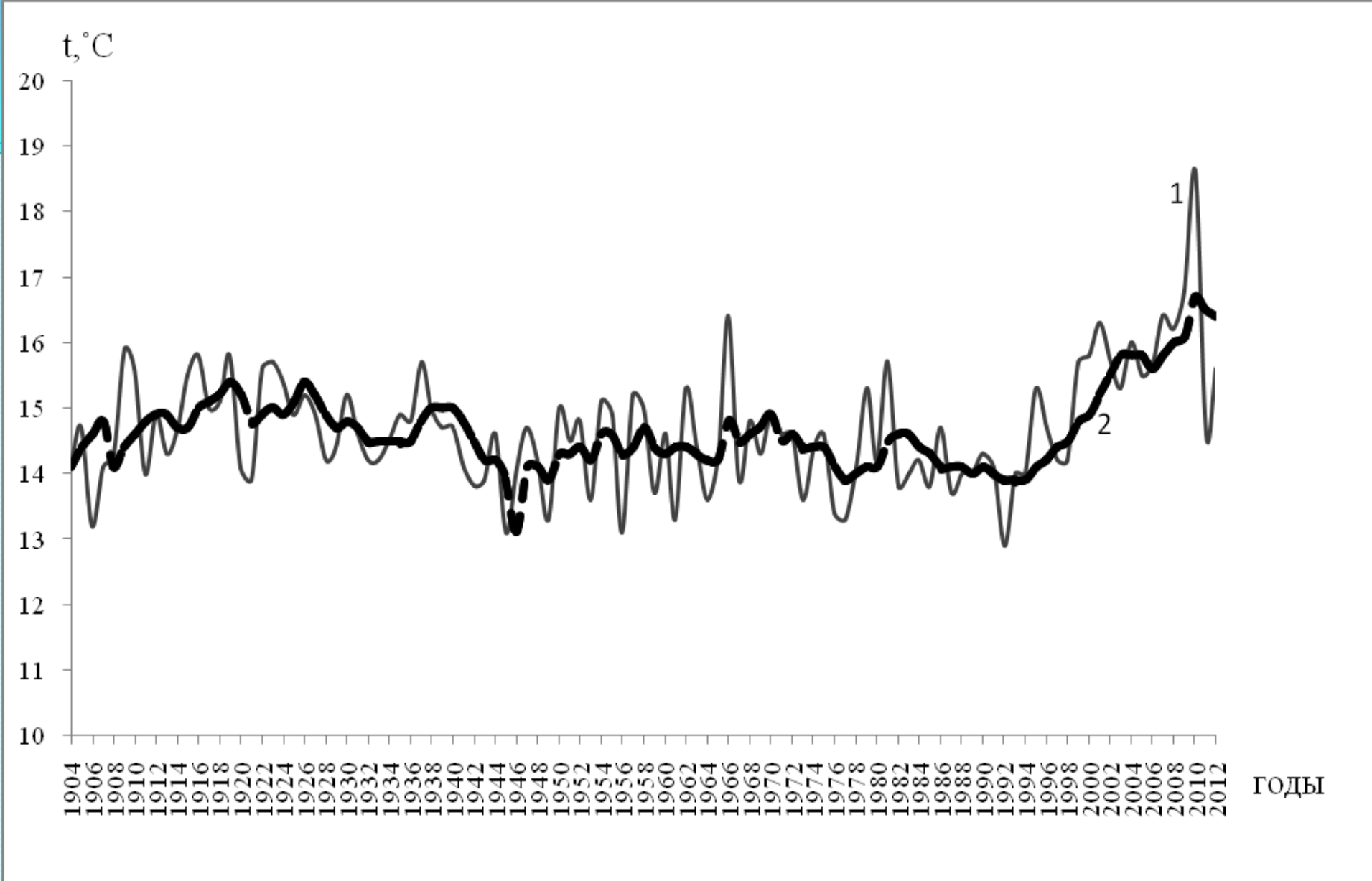
Извержение вулкана Эйяфьятлайокудль на юге Исландии



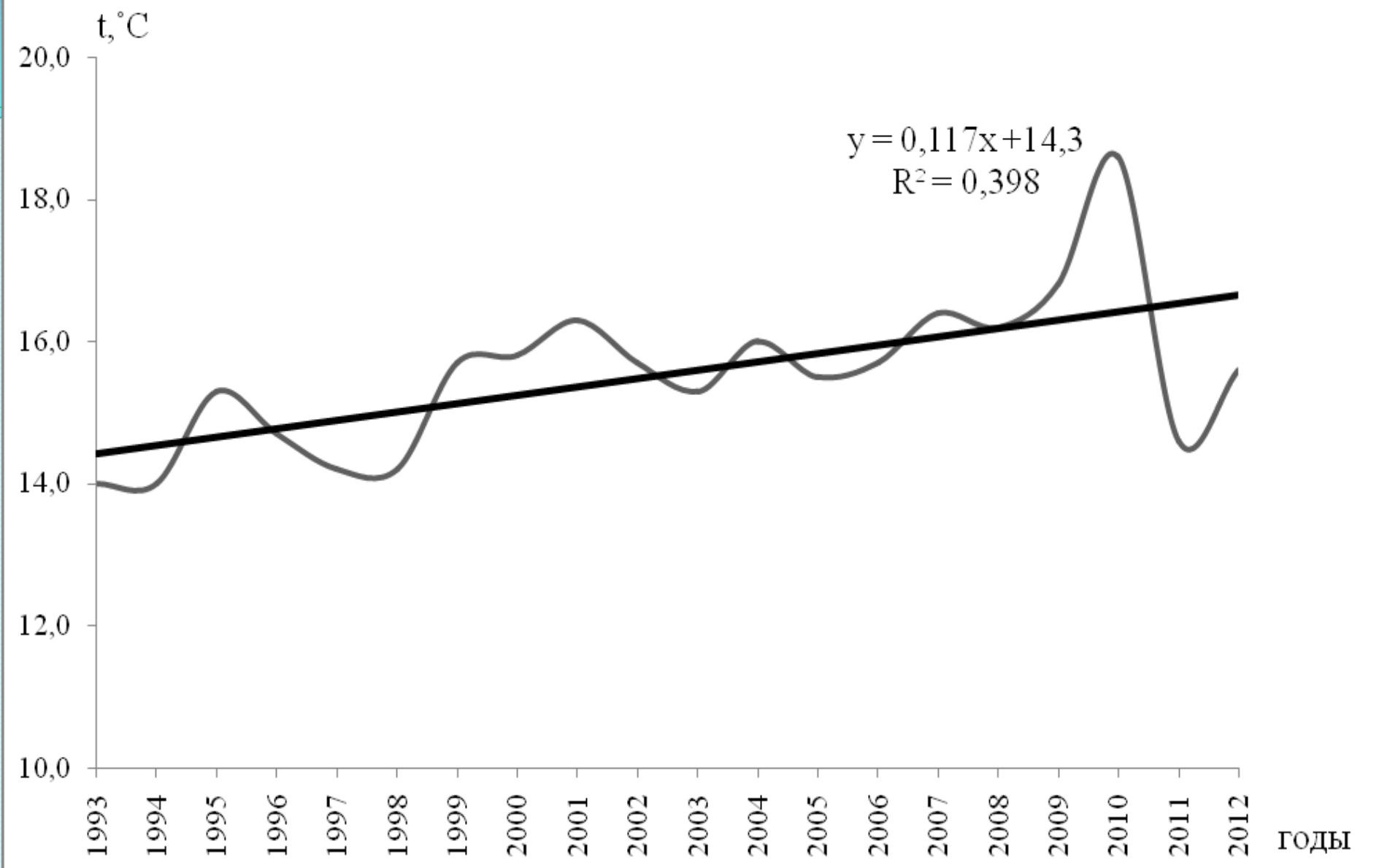
Продукты извержения вулкана



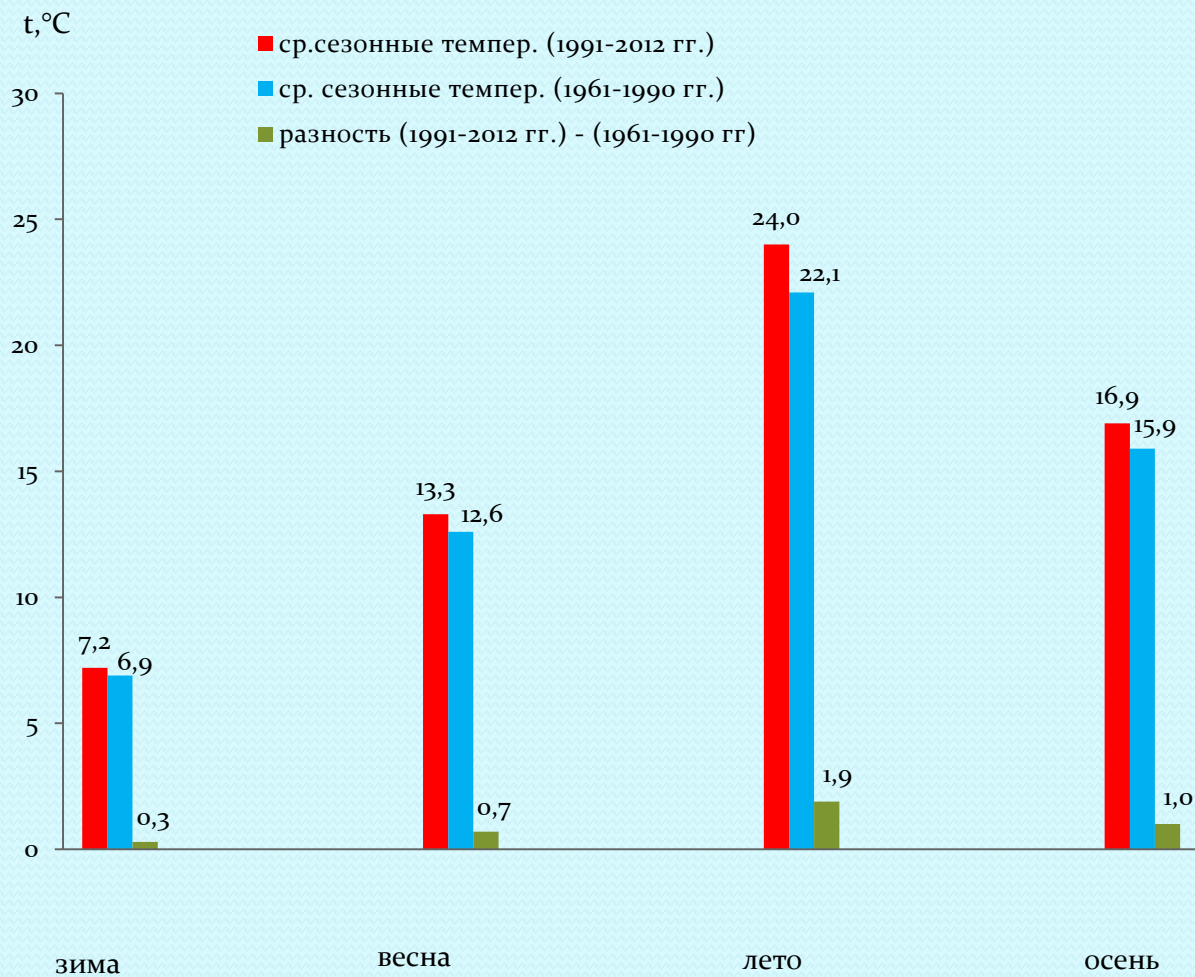
Вулкан у южного ледника Эйяфьятлайокудль посылает пепел в воздух на закате 16 апреля. Плотные клубы вулканического пепла окутали некоторые части сельской местности Исландии, а невидимый шлейф песка и пыли накрыл Европу, «очистив» небо от самолетов



Распределение среднегодовой температуры приземного воздуха за период 1904-2012 гг. г. Сухум. 1 – годовая, 2 – скользящие пятилетние.

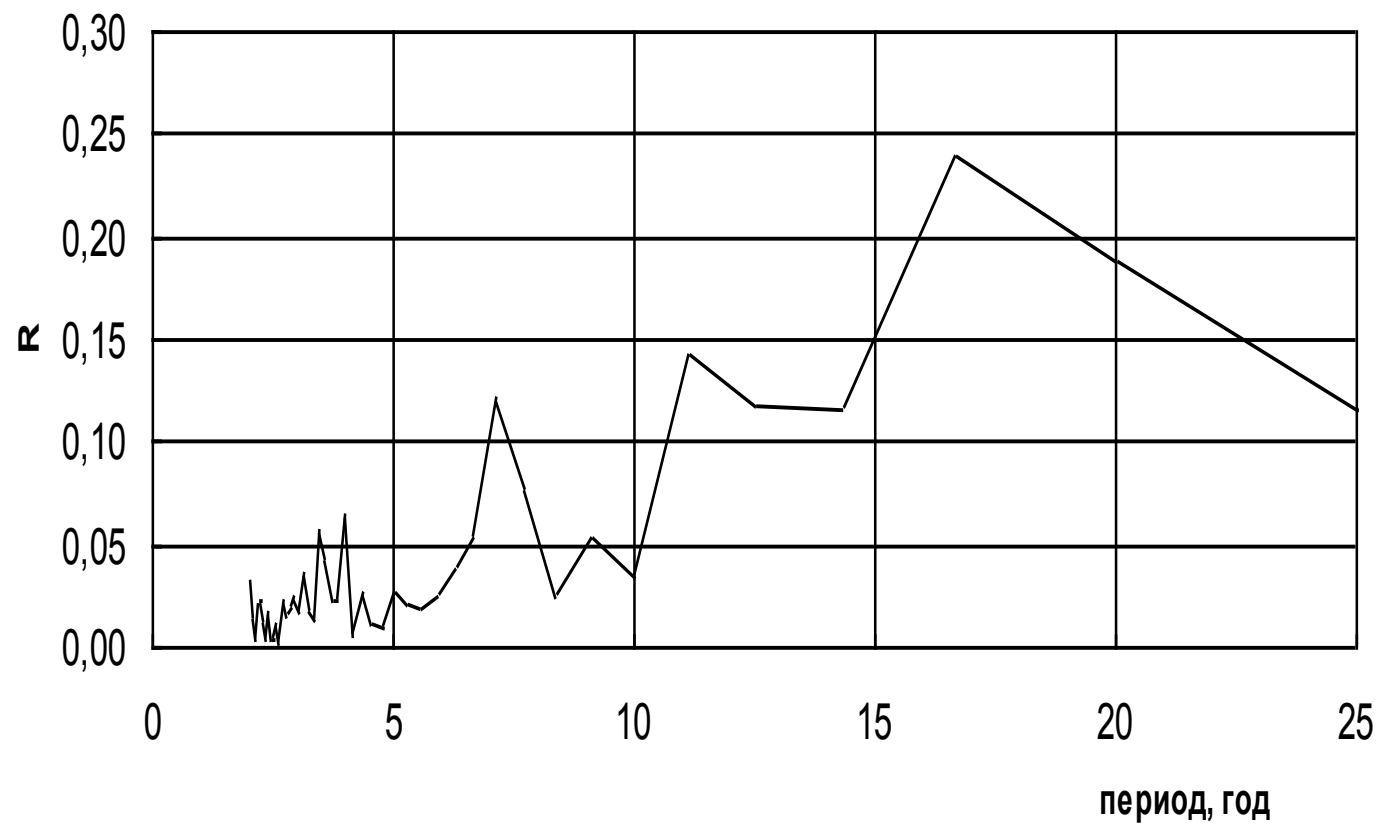


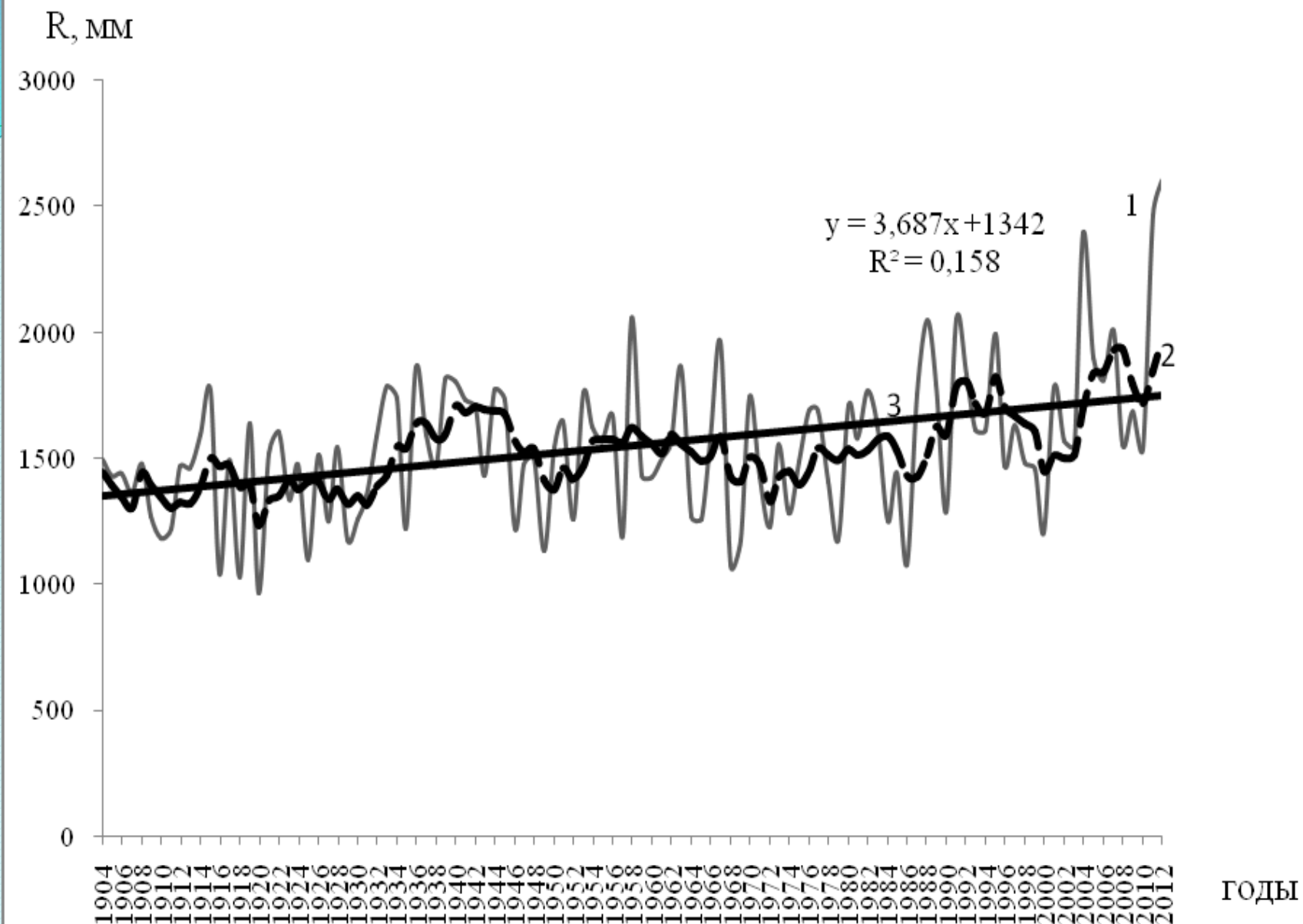
Динамика среднегодовой температуры приземного воздуха за период 1993-2012 гг. г. Сухум.



Динамика сезонных температур воздуха г. Сухум за период 1991-2012 гг. с климатической нормой (1961-1990 гг.).

Периодограмма среднегодовых температур г.Сухум



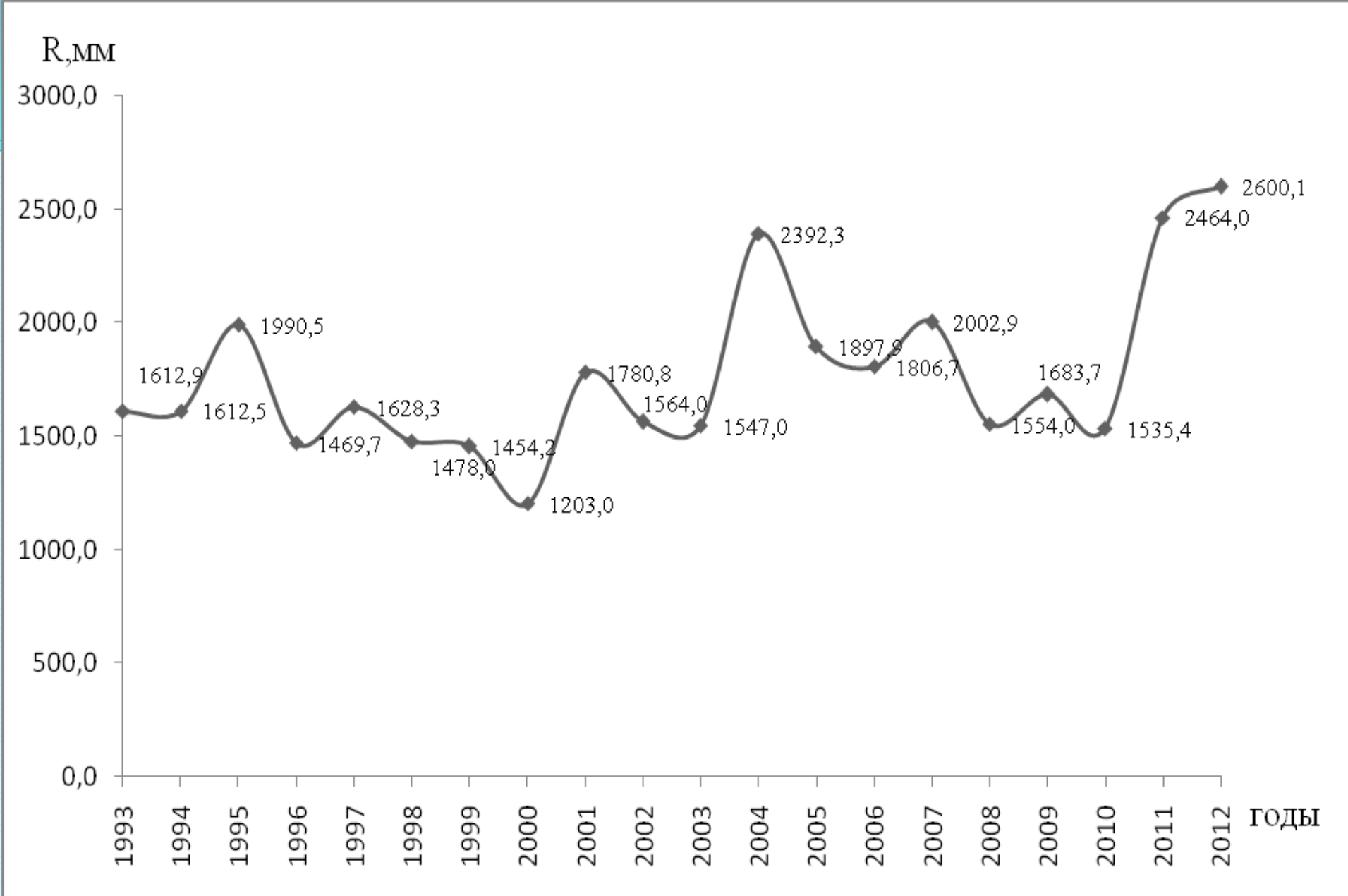


Суммарное годовое количество осадков с 1904 по 2012 гг. г. Сухум.

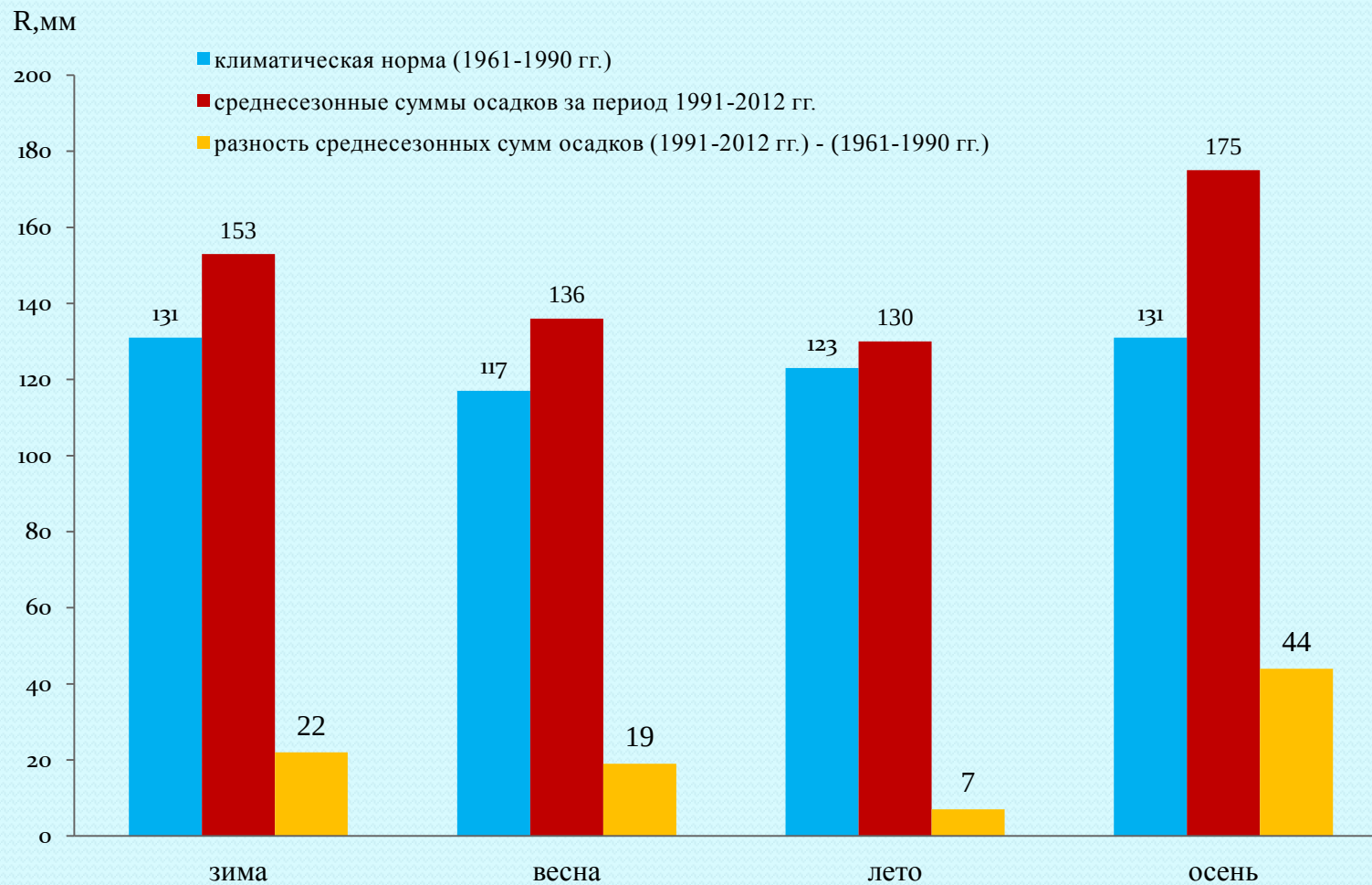
1 – ежегодные значения, 2 – скользящие пятилетние, 3 – тренд.

Средние и экстремальные значения месячных сумм осадков(мм) г.Сухум за период 1994-2012 гг.

Месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
среднее	138	153	155	129	124	138	112	124	166	201	163	155
минимум	66	54	90	66	62	14	22	9	91	59	56	38
максимум	284	311	339	171	253	350	229	497	388	383	285	212

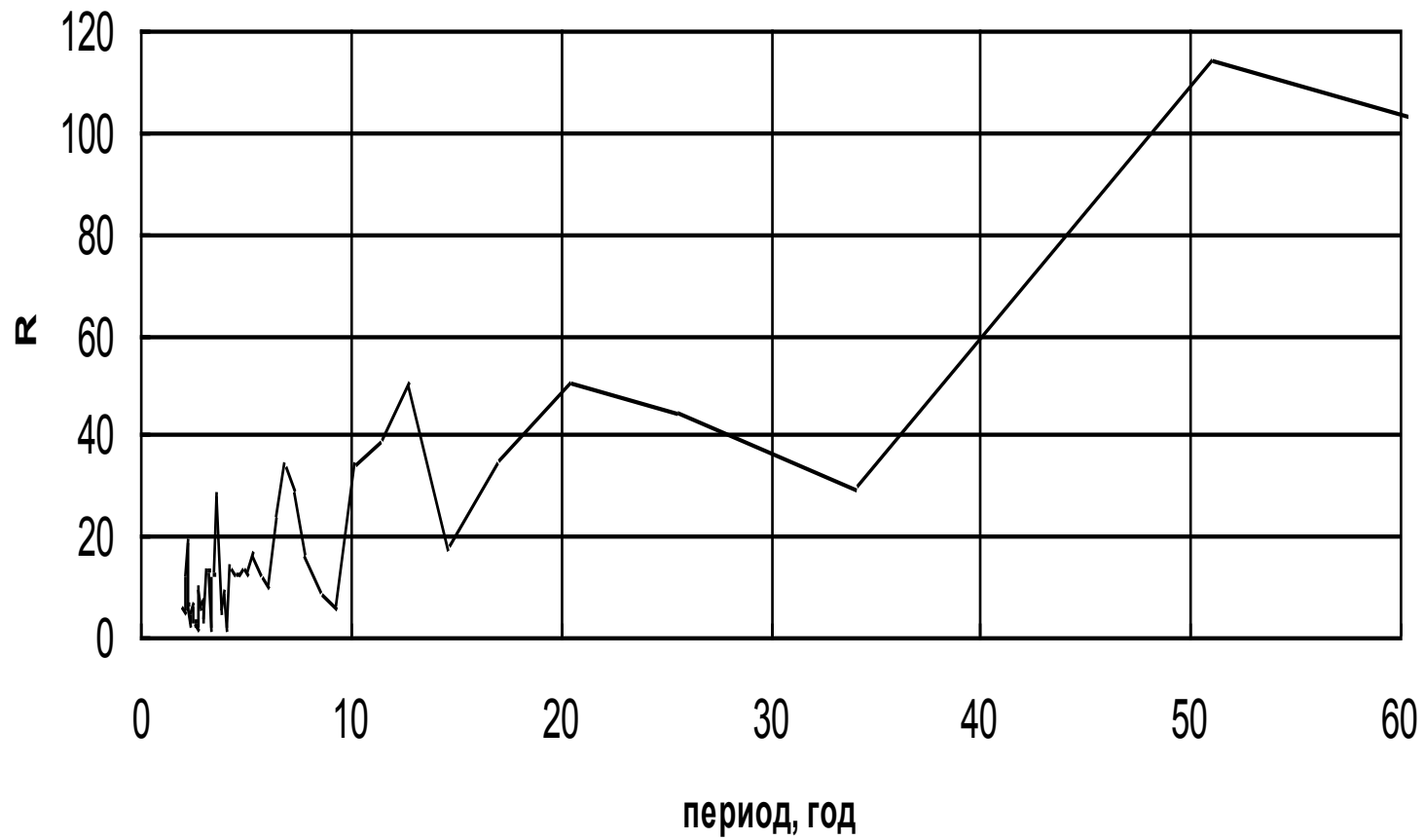


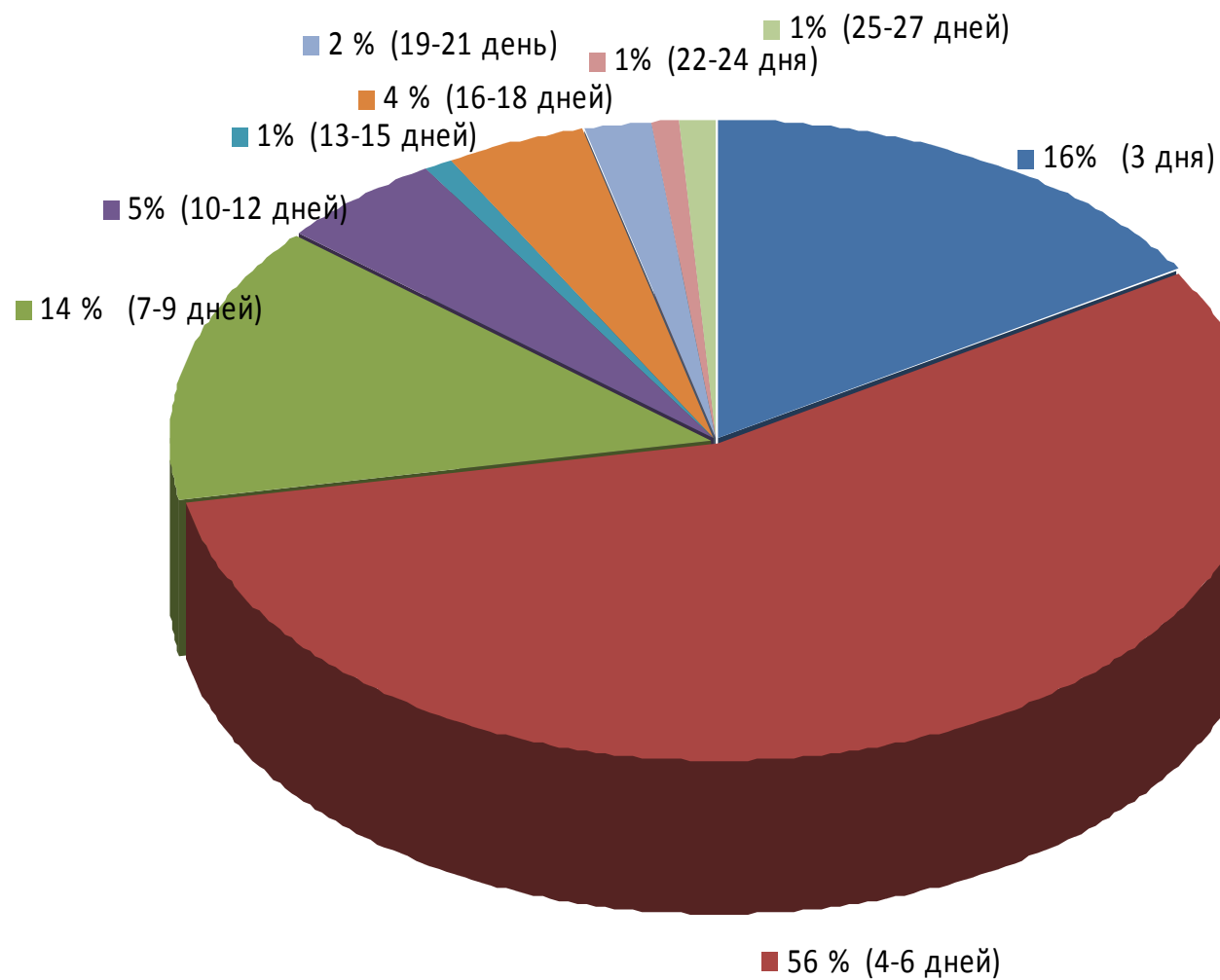
Межгодовая изменчивость атмосферных осадков г. Сухум.



Динамика сезонных сумм осадков г. Сухум за период 1991-2012 гг. с климатической нормой (1961-1990 гг.).

Периодограмма сумм осадков г.Сухум





Число бездождных дней за летний период с 1993 по 2012 г. г. Сухум.



Наводнение после ливня. Сухум , 16 октября 2012 года



Наводнение в Очамчырском районе в октябре 2012 года



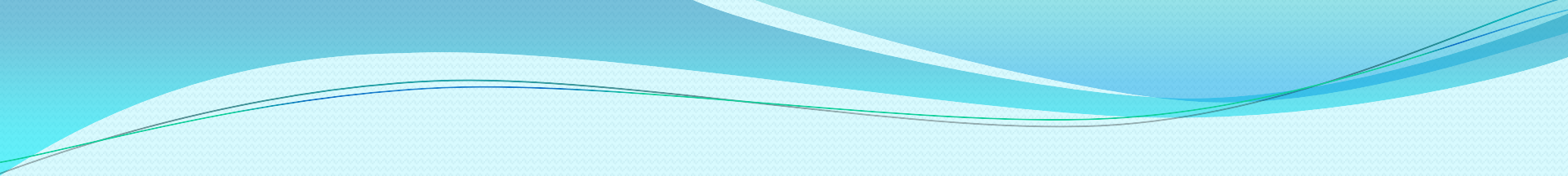
Поводок на р. Бзыбь после ливня





ПОСЛЕДСТВИЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРИМОРСКОЙ ЗОНЕ АБХАЗИИ:

- В связи с повышением температуры воздуха и в особенности летний период в приморской зоне участились явления засух. Засуху как метеорологическое явление можно характеризовать через выпадение осадков и температурный режим атмосферы. Как агрометеорологическое явление, ее можно показать через реакцию культурных растений на различный режим влагообеспеченности почвы. В этой связи прибрежная территория Республики относится к зоне рискованного земледелия, и многие сельскохозяйственные культуры часто страдают из-за засух, недостатка почвенной влаги;
- В случае дальнейшего роста температуры воздуха в летние месяцы следует ожидать, что отдых в этот период станет менее комфортным на побережье из-за сочетания высокой температуры и высокой влажности.
- Выявленное увеличение количества осадков (прежде всего в осенний период) вызывает повышения уровня моря. Последнее будет причиной масштабных изменений в динамике прибрежных вод и сокращения пляжной полосы. Побережье Абхазии уже в течение ряда лет подвергается интенсивному размыву, а на ряде участков (Гагра, левобережье р. Бзыбь, Новый Афон, Очамчыра), эти явления приобрели характер стихийного бедствия.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!