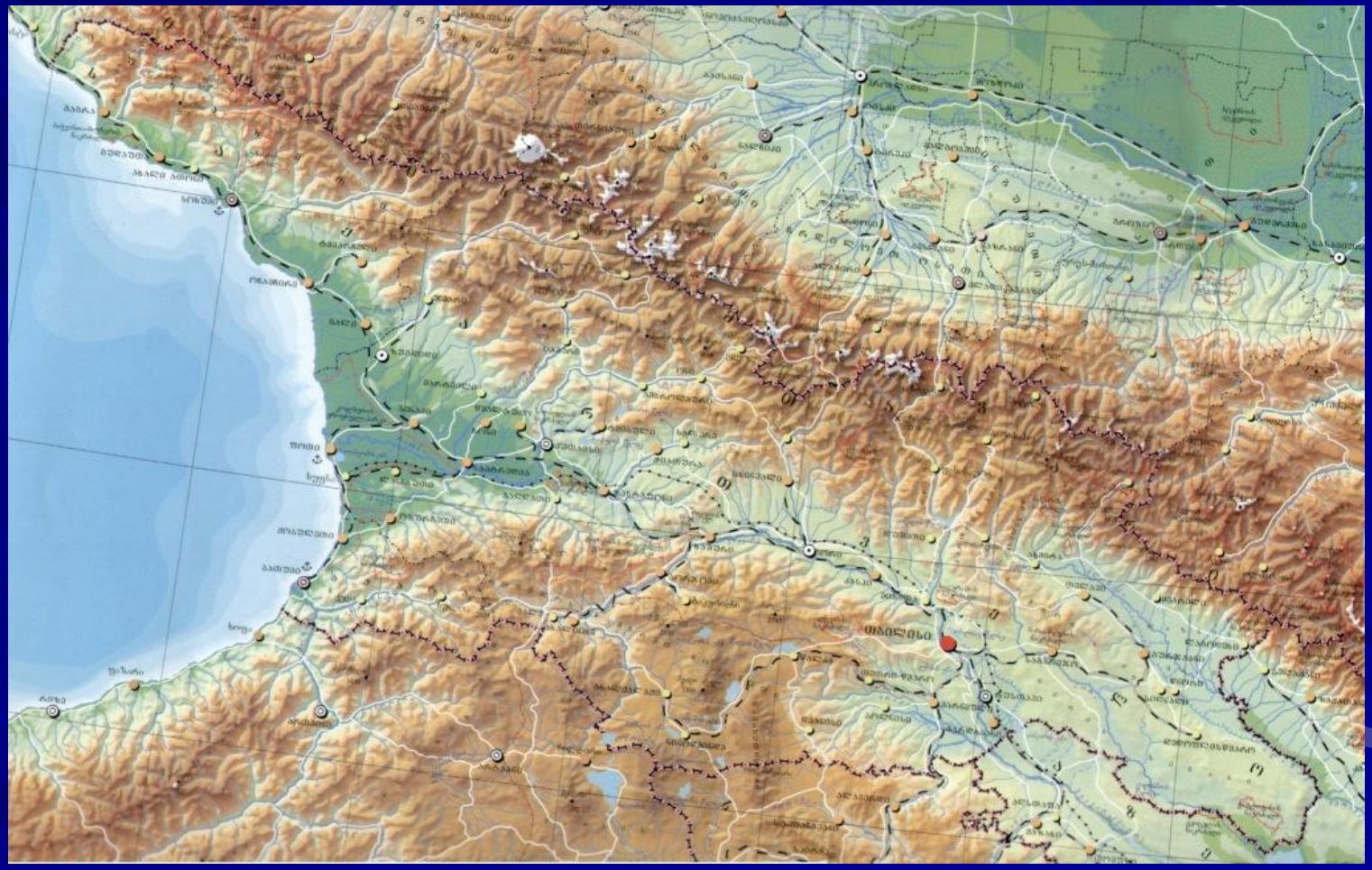
Министерство по Охране Окружающей Среды и Природных Ресурсов
ЦЕНТР МОНИТОРИНГА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ЗАСУХАМИ ПО ГРУЗИИ

Д. Долидзе



ГИДРОТЕРМИЧЕСКИЙ КОЕФФИЦИЕНТ

$$ГТК = \frac{\sum осадков}{\sum t>10^{o}C:10}$$

где ∑осадков – сумма выпавших осадков за определенный период с температурой воздуха выше 10º -ов

∑t>10º С – сумма температур воздуха за тот же период

В числителе этой формулы стоит сумма осадков, принимаемая за водные ресурсы, а в знаменателе – сумма температур, уменьшенная в 10 раз. Эта эмпирическая формула выражает степень засушливости периода и полученный результат по своей величине близок к испаряемости. Гидротермический коэффициент меньше 0,4 – признак очень сильной, 0,4-0,5 – сильной и 0,5-0,6 средней засухи.

СРЕДНЕЕ ЧИСЛО ДНЕЙ С ОСАДКАМИ БОЛЬШЕ 5ММ-ОВ

	Пункт	месяц		
		VII	VIII	IX
1	Чиатура	4.1	4.1	5.2
2	Сакара	3.9	3.7	5.2
3	Тианети	4.6	3.5	4.2
4	Душети	3.7	2.8	2.7
5	Хашури	2.8	2.3	2.7
6	Гори	2.5	2	2.5
7	Кварели	4	4.1	5.1
8	Мухрани	2.9	2.3	2.5
9	Боржоми	3.3	2.7	3.5
10	Лагодехи	3.8	3.4	4.9
11	Гурджаани	3.4	2.8	3.9
12	Сагареджо	3.7	2.6	4.2
13	Тбилиси	2.8	2	2.7
14	Ахалцихе	3.4	2.9	2.7
15	Цалка	4.2	3.4	4
16	Болниси	2.2	2.1	2.8
17	Гардабани	1.9	1.7	2
18	Шираки	2.4	1.7	2.2

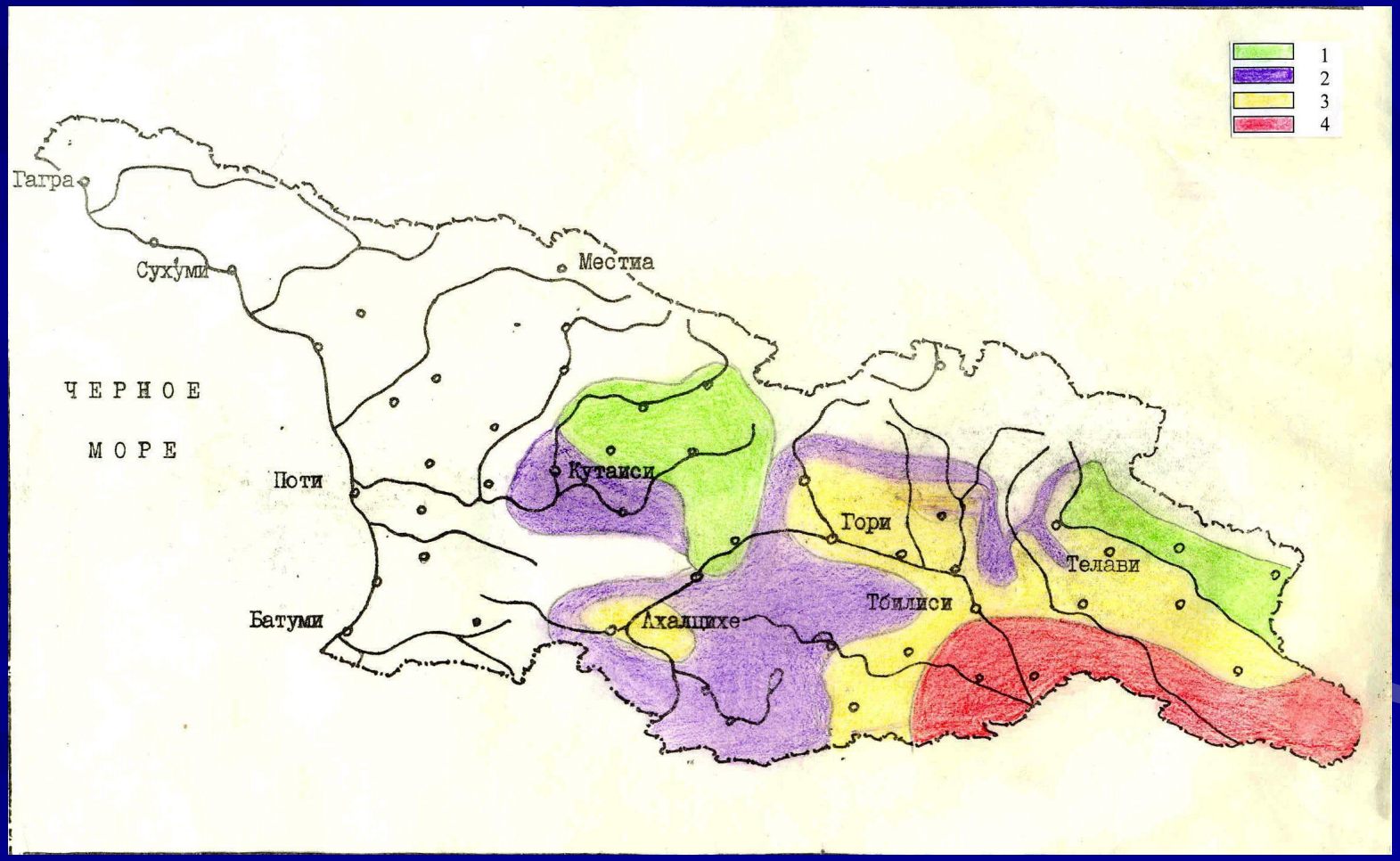
НАИМЕНЬШЕЕ МЕСЯЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ (ММ) РАЗЛИЧНОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ (%)

	Пункт	месяц					
		VII		VIII		IX	
		обеспеченность					
		90	95	90	95	90	95
1	Сакара	34	25	25	17	23	18
2	Тианети	30	18	15	6	20	12
3	Душети	16	8	4	1	18	13
4	Хашури	9	4	8	4	13	7
5	Гори	9	5	6	2	11	6
6	Кварели	27	20	17	9	38	24
7	Мухрани	10	4	6	2	10	5
8	Лагодехи	16	6	18	9	30	16
9	Гурджаани	15	10	6	1	21	13
10	Сагареджо	18	6	6	2	18	10
11	Тбилиси	10	4	3	0	10	4
12	Ахалцихе	14	8	15	11	12	8
13	Цалка	21	14	15	8	17	9
14	Болниси	6	2	3	1	11	6
15	Гардабани	2	0	3	0	6	2
16	Шираки	10	5	3	1	5	1
17	Ахалкалаки	21	13	19	14	8	3

ПОВТОРЯЕМОСТЬ (%) НЕПРЕРЫВНЫХ БЕЗДОЖДНЫХ ПЕРИОДОВ

	Пункт	период,сутки			
		20-30	31-40	41-60	>60
1	Сакара	73	17	7	3
2	Гори	62	22	14	2
3	Ахалцихе	70	16	14	0
4	Гардабани	43	39	13	5

РАЙОНИРОВАНИЕ ГРУЗИИ ПО ЗАСУХАМ



СТРУКТУРА ЦЕНТРА МОНИТОРИНГА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ

АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ

ДЕПАРТАМЕНТ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ

ДЕПАРТАМЕНТ ПО МОНИТОРИНГУ ЗЯГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ДЕПАРТАМЕНТ ПО УПРАВЛЕНИЮ СТИХИЙНЫМИ ПРОЦЕССАМИ

ФИЛИАЛЫ ЦЕНТРА

АДЖАРСКИЙ

КОЛХИДСКИЙ

САМЦХЕ-ДЖАВАХЕТСКИЙ

КАРТЛИИСКИЙ

КАХЕТСКИЙ

СТАНЦИИ ПОСТЫ ЛАБОТАТОРИИ

СТАНЦИИ ПОСТЫ ЛАБОТАТОРИИ

СТАНЦИИ ПОСТЫ ЛАБОТАТОРИИ

СТАНЦИИ ПОСТЫ ЛАБОТАТОРИИ

СТАНЦИИ ПОСТЫ ЛАБОТАТОРИИ

ОСНОВЫ СТРАТЕГИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ ЗАСУХОЙ

- Управление систем прогноза погоды и гидрометеорологического мониторинга, как посредством национальных программ, так и посредством улучшения координации информации на местном и региональном уровнях;
- Включение вопросов управления засухой в стратегии сельского хозяйства;
- Разработка скоординированных систем готовности, реагирования и восстановления в чрезвычайных ситуациях;
- Стратегии, направленные на решение проблем долгосрочного изменения климата.

- Целесообразно создать правительственную структуру по управлению природными и техногенными стихийными явлениями и смягчению возможного ущерба
- В случае опасности засухи создается временная рабочая группа по Управлению Засухой в следующем составе:
  - Представитель Премьер-Министра / Кабинета Министров Грузии *(председатель);*
  - Правительственная Структура управления природными и техногенными стихийными явлениями и смягчения возможного ущерба *(координатор);*
  - Центр Мониторинга и Прогнозирования Министерства Охраны Окружающей Среды и Природных Ресурсов Грузии;
  - Представители районных администрации *(из районов распостранения засухи);*
  - Представители районных служб водоснабжения *(из районов распространения засухи);*
  - Министерство Сельского Хозяйства: *соответствующие службы;*
  - Министерство Здравоохранения: *соответствующие службы;*
  - Представители Сельскохозяйственного Университета Грузии;
  - Инженерная служба Армий Грузии;
  - Резервисты *(только при необходимости масштабных спасательных или гуманитарных операции);*
  - Представители природозащитных неправительственных организации;
  - Представители независимого медиа-сектора.

ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ЗАСУХОЙ

Долгосрочный план должен содержать решение таких вопросов, каковыми являются:

1. Восстановление мелиоративных систем;
2. Заблаговременное предсказание ожидаемой засухи (сезон и большая заблаговременность);
3. Создание ветрозащитных полос;
4. Дождевание;
5. Точечный полив;
6. Прогноз водности рек в период половодья и в период вегетации;
7. Выведение засухоустойчивых сельскохозяйственных сортов;
8. Разрыхление почвы и проведение других агротехнических мероприятий;
9. Формирование местных гражданских институтов реагирования на природные и техногенные стихийные явления.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!