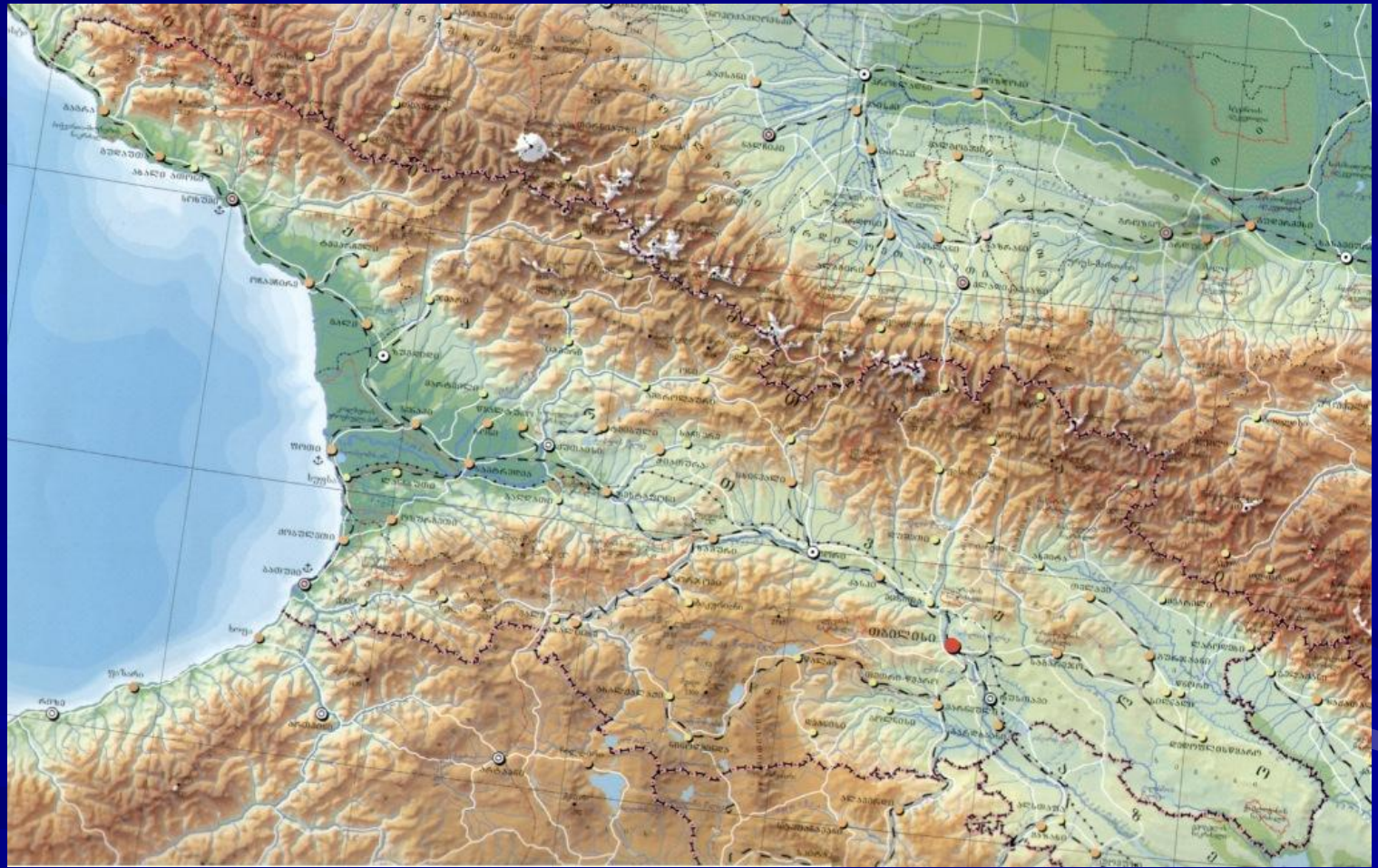


**Министерство по Охране Окружающей Среды и Природных Ресурсов
ЦЕНТР МОНИТОРИНГА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН
УПРАВЛЕНИЯ ЗАСУХАМИ ПО
ГРУЗИИ**

Д. Долидзе



ГИДРОТЕРМИЧЕСКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ

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

где $\sum \text{осадков}$ – сумма выпавших осадков за определенный период с температурой воздуха выше 10° -ов
 $\sum t > 10^{\circ}$ C – 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 | м е с я ц | | |
|----|-----------|-----------|------|-----|
| | | 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 |

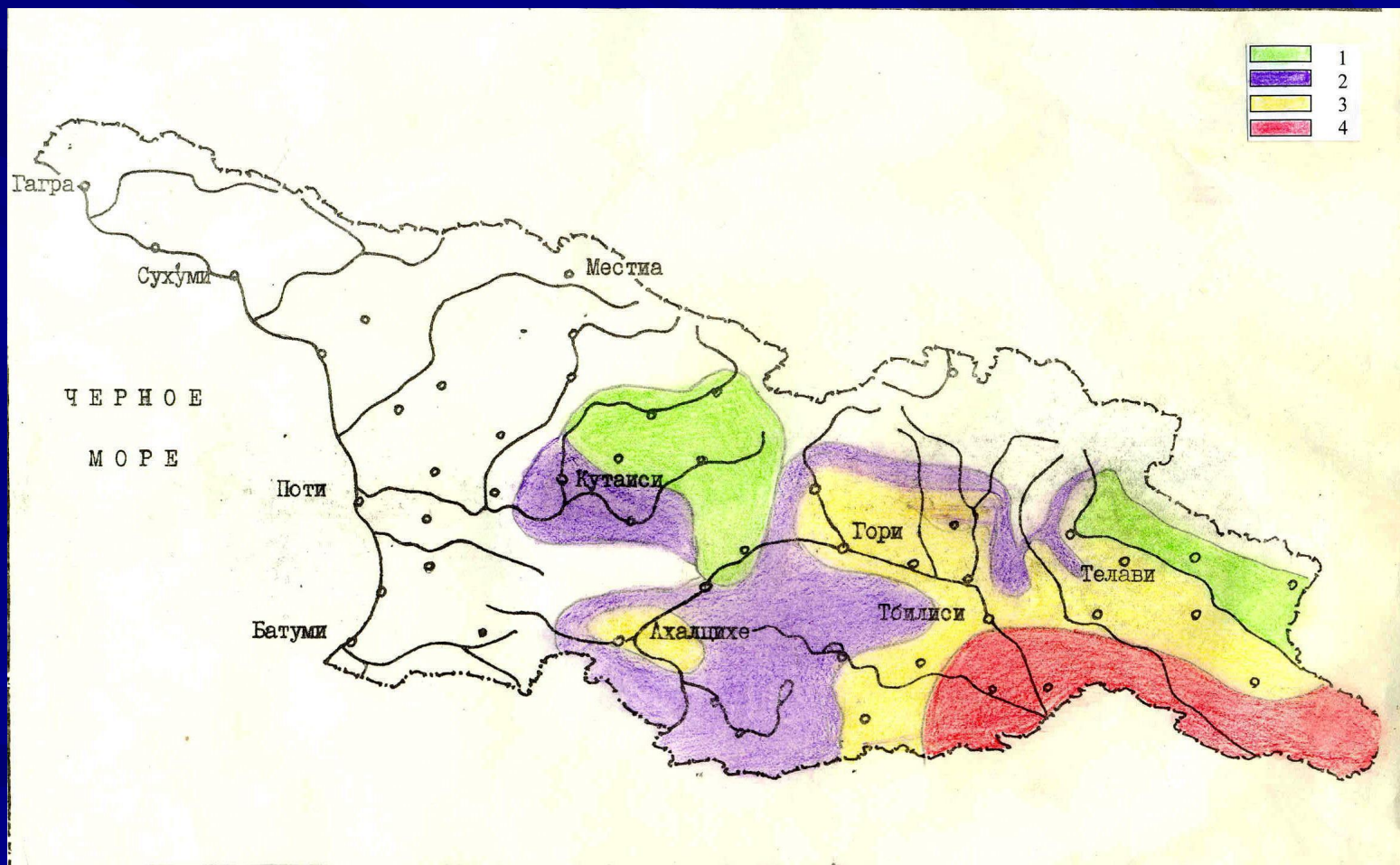
НАИМЕНЬШЕЕ МЕСЯЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ (ММ) РАЗЛИЧНОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ (%)

| | 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 распространения 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!