

РАЗДЕЛ 2.

ПРОГРАММА ИССЛЕДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 2. ПРОГРАММА ИССЛЕДОВАНИЯ

Программа всего исследования была следующей.

2-1. Цели Исследования

Цели данного Исследования:

- Подготовка цифровых Топографических карт масштаба 1:100,000 и 1:25,000 для их применения,
- Подготовка базовых данных ГИС для Комплексного Генерального Плана Развития и использование картографических данных в будущем соответствующими организациями и пользователями данных, и
- Передача новейшей технологии цифрового картирования и соответствующей технологии для создания базовых данных ГИС организации-партнеру – ГКГС,
- Передача технологии, которая помогла бы ГКГС выпускать цифровые карты в будущем.

В ходе проведения Исследования все работы выполнялись для обеспечения проведения и реализации самостоятельных исследований ГКГС в будущем.

2-2. Площадь Исследования

Площадь исследования охватывает водораздел озера Иссык-Куль, и находится в северо-восточной части КР, как показано на Рис 2-1.



Рисунок 2-1. Расположение озера Иссык-Куль

Площадь исследования составляет примерно 14,000 км². Площадь окружена горной цепью Тянь-Шань с высотой более 3,500 м. Высота поверхности воды озера Иссык-Куль - 1,600 м. Территория исследуемой площади была установлена вдоль международной границы между Казахстаном и КР в Северной части. Разграничение Проекта Восточной и Южной частей установлены в радиусе 1:100,000 топографической карты как показано на Рисунке 2-2.

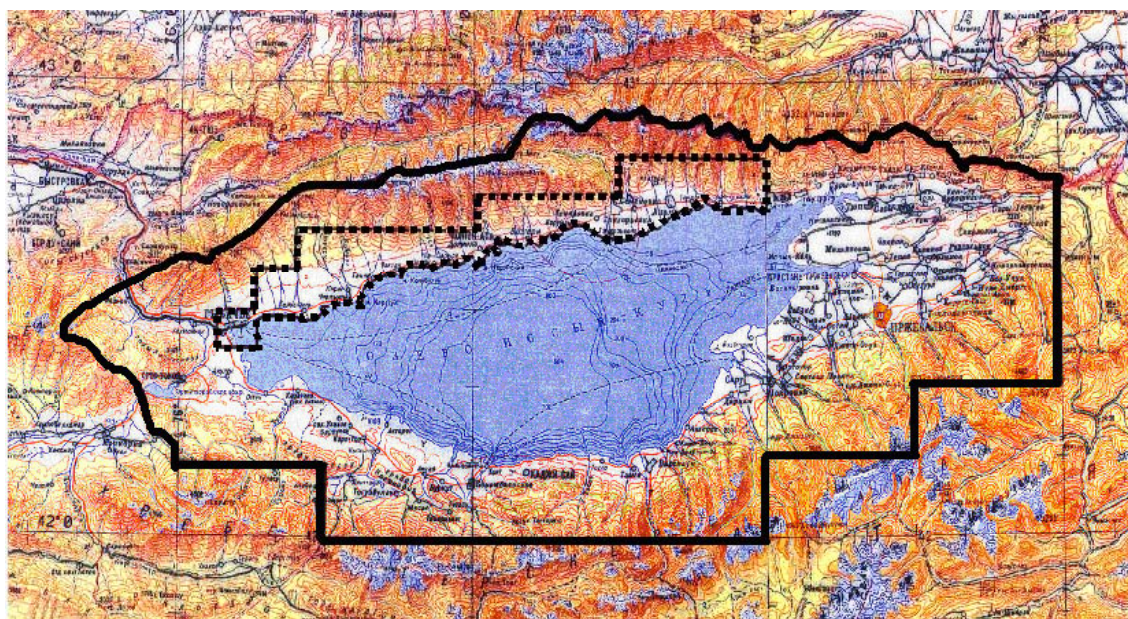


Рисунок 2-2. Площадь исследования

2-3. Производство топографических карт

Было выполнено цифровое топографическое картирование и отпечатаны карты соответствующие индивидуальным масштабам. В Таблице 2-1 приведен перечень созданных топографических карт.

№	Масштаб	Кол-во	Площадь	Номера Листов
1	1:25,000	30 листов	2,300км ²	K43-47-v-v, K43-47-v-g, K43-47-g-v, K43-47-g-g, K43-48-v-a, K43-48-v-b, K43-48-v-v, K43-48-v-g, K43-48-g-a, K43-48-g-b, K43-48-g-v K43-48-g-g, K43-57-b-b, K43-57-b-v, K43-57-b-g, K43-57-v-b, K43-57-g-a, K43-57-g-b, K43-58-a-a, K43-58-a-b, K43-58-a-v, K43-58-a-g, K43-58-b-a, K43-58-b-b, K43-58-b-v, K43-59-a-a, K43-59-a-b, K43-59-b-a, K43-59-b-b, K43-60-a-a

2	1:100,000	19 листов	14,000 км ²	K43-45, K43-46, K43-47, K43-48, K43-56, K43-57, K43-58, K43-59, K43-60, K43-68, K43-69, K43-70, K43-71, K43-72, K44-37, K44-38, K44-49, K44-50, K44-61
---	-----------	-----------	------------------------	--

Таблица 2-1. Перечень выпущенных Топографических карт

2-4. Распределение работ

Распределение работ было сделано для передачи Технологии через обучение на практике с учетом реального состояния ГКГС. В результате, ГКГС завершила весь объем работ в рамках запланированного графика. Данный факт говорит о том, что в будущем ГКГС сможет выпускать самостоятельно топографические карты с применением новых технологий. Таблица 2-2 демонстрирует распределение работ по индивидуальному топографическому картированию между ИГ и ГКГС.

№	Типы работ	Масштаб	Выполнены:	
			Исследовательской Группой	ГКГС
1	Выпуск составительского оригинала карты	1:100,000		14,000км ²
		1:25,000		2,300км ²
2	Оцифровка составительского оригинала карты	1:100,000	13,000 км ²	1,000 км ²
		1:25,000	2,100 км ²	200 км ²
3	Цифровая компиляция и структурирование данных	1:100,000	13,000 км ²	1,000 км ²
		1:25,000	2,100 км ²	200 км ²
4	Символизация	1:100,000	13,000 км ²	1,000 км ²
		1:25,000	2,100 км ²	200 км ²

Таблица 2-2. Распределение Работ

2-5. Цифровое Картирование с помощью космических снимков

Исследование дает возможность КР создавать новые географические данные для других приоритетных областей Республики, используя новые данные, полученные с помощью спутниковых снимков и последних технологий. Это можно достигнуть за счет передачи технологии и обеспечения соответствующего оборудования КР, благодаря чему, новая картографическая информация может быть создана для других областей за короткий период времени.

2-6. Этапы работ

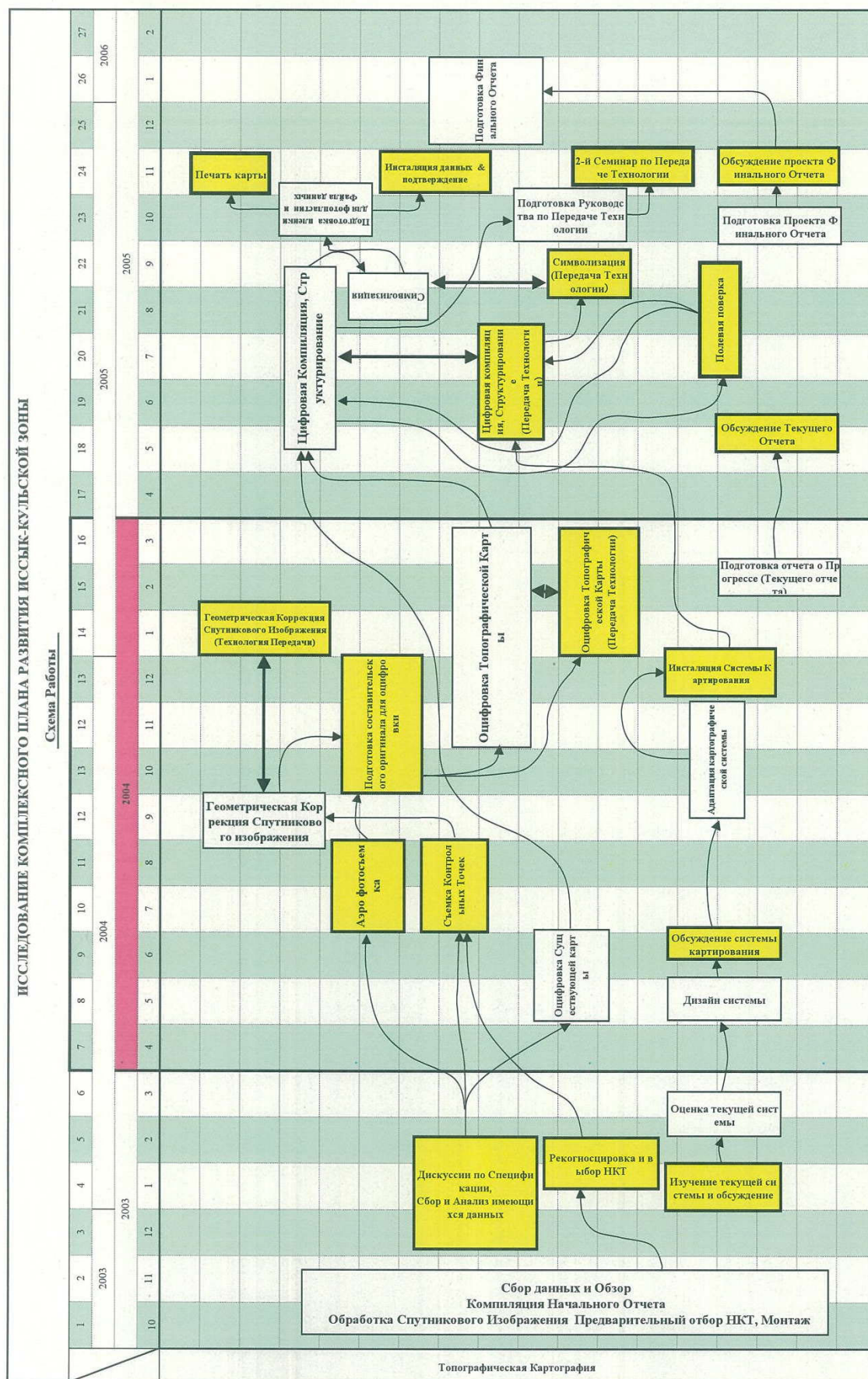
Топографическое картирование выполнялось в течение трех фаз Исследования, указанных в Таблице 2-3.

Фаза	С ...	По ...
Первая Фаза	Ноябрь 2003	Март 2004
Вторая Фаза	Апрель 2004	Март 2005
Третья Фаза	Апрель 2005	Февраль 2006

Таблица 2-3. Фазы работы

Вся программа выполнения Исследования приведена в Рисунке 2-3, График Работ указан на Рисунке 2-4 и Задания членов ИГ приведены на Рисунке 2-5.

Рисунок 2-3 Схема работ по Топографической Картографии



WORK SCHEDULE

[illegible]

Рисунок 2-5 Задания Членов Группы

График выполнения заданий Исследовательской Группой ЛСА

Задание	Ф.И.О.	2003		2004												2005																					
		2003												2004												2005											
		11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12										
1	Заместитель Руководителя Группы Takashi HARADA	11/24				2/6			5/11	5/29	8/19	9/3	9/22	10/12	12/22	1/14	2/17	3/3			5/17			8/17	9/6	11/2		12/29									
2	Обеуждение Спецификации Shinichi KONO																																				
3	Аэро Фотоъемка Yasuhiko TSUKAMOTO									7/6				9/3																							
4	Съемка Контрольных точек Masaji KOYAMA									7/6				9/3																							
5	Подготовка Составит-го Оригиналы Карты Kentarou USUDA													9/30		12/28																					
6	Геометрическая Коррекция Hideo SUZUKI														1/5		2/3																				
7	Оцифровка Топографической Карты Kentarou USUDA															1/10	2/23																				
8	Полевая Проверка Kentarou USUDA																																				
9	Цифровая Компьютеризация, Структурирование, Символизация Junko SUGIMORI																																				
10	Структурирование Системы Kichiro NISHIOKA																																				
11	Координатор Yuji OUCHI																																				

Работа в Кыргызской Республике

11/16 128

Работа в Кыргызской Республике