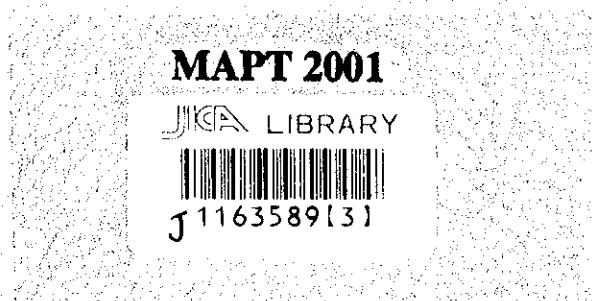


ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ЭКОЛОГИИ И КОНТРОЛЮ ЗА
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ
БАКИНСКИЙ КОМИТЕТ ПО ЭКОЛОГИИ И КОНТРОЛЮ ЗА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ
РЕСПУБЛИКА АЗЕРБАЙДЖАН

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
ПО
ИНТЕГРИРОВАННОМУ УПРАВЛЕНИЮ
И
ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Г. БАКУ
АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ
ТОМ II**

ОСНОВНОЙ ОТЧЕТ



KOKUSAI KOGYO CO., LTD.

SSS
JR
01-43

ЯПОНСКОЕ АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА (JICA)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ЭКОЛОГИИ И КОНТРОЛЮ ЗА
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ

БАКИНСКИЙ КОМИТЕТ ПО ЭКОЛОГИИ И КОНТРОЛЮ ЗА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ
РЕСПУБЛИКА АЗЕРБАЙДЖАН

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
ПО
ИНТЕГРИРОВАННОМУ УПРАВЛЕНИЮ
И
ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Г. БАКУ
АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ
ТОМ II**

ОСНОВНОЙ ОТЧЕТ

МАРТ 2001

KOKUSAI KOGYO CO., LTD.



1163589[3]

ВВЕДЕНИЕ

В ответ на запрос Правительства Азербайджана, Правительство Японии приняло решение провести исследование для разработки Генерального Плана по Интегрированному Управлению и Охране Окружающей среды г. Баку Азербайджанской Республики, и поручило проведение исследования Японскому Агентству Международного Сотрудничества (ЯАМС).

После отбора, ЯАМС в период между январем 2000 г. и мартом 2001 г. трижды направляло проектную группу, возглавляемую г-ном Сусуму Шимура, Kokusai Kogyo Co., Лтд. в Азербайджан. Более того, ЯАМС назначило консультативный комитет, возглавляемый г-ном Масахиро Ота, являющимся главным консультантом в области разработки экологической стратегии Института Международного Сотрудничества ЯАМС, который, как специалист, изучил исследование с технической точки зрения.

Проектная группа провела ряд обсуждений с соответствующими официальными представителями Правительства Азербайджана, и осуществила полевые исследования на территории исследования. По возвращении в Японию, проектная группа провела дальнейшие исследования и подготовила данный окончательный отчет.

Я надеюсь, что этот отчет будет способствовать осуществлению данного проекта и укреплению дружеских отношений между двумя странами.

В заключение, я хотел бы выразить глубокую признательность Правительству Азербайджанской Республики за тесное сотрудничество, оказанное при проведении данного исследования.

март 2001 г.



Кунихико Сайто

Президент

Японское Агентство Международного
Сотрудничества



март 2001 г.

г-н Кунихико Саито
Президент
Японское Агентство Международного Сотрудничества

Сопроводительное письмо

Уважаемый г-н Саито,

Разрешите представить Вам отчет по исследованию, проведенному для разработки Генерального Плана по Интегрированному Управлению и Охране Окружающей Среды г. Баку Азербайджанской Республики.

Отчет состоит из трех компонентов: исследование существующего экологического управления (ЭУ); разработка Генерального Плана по экологическому управлению (Г/П) до 2010 г.; и разработка программы осуществления приоритетных проектов.

В течение исследования существующего ЭУ, было проведено семь полевых исследований, и была собрана и изучена существующая информация и данные с различных источников. Посредством этого был тщательно изучен существующий статус ЭУ и были определены ключевые экологические вопросы.

Г/П разрабатывался с учетом основной цели - "содействовать устойчивому развитию города Баку, уделяя особое внимание экологии к намеченному 2010 году". Для достижения этой цели, Г/П был сформулирован, нацеливаясь на разработку стратегии ЭУ и повышение возможности осуществления данной стратегии в городе Баку.

Программа осуществления была разработана для шести приоритетных проектов, которые должны быть осуществлены в период с 2001 г. по 2003 г.: управление данными; институциональное развитие БКЭ; разработка системы экологического мониторинга; разработка системы охраны природы; разработка системы контроля за образованием несанкционированных свалок; разработка системы надзора и поддержки при формулировке Г/П по сбору и удалению твердых городских отходов. Проведя техническую, социальную, финансовую и экономическую оценки проекта, мы сделали заключение, что их осуществление будет вполне реальным.

В рамках исследования мы провели два пилотных проекта в тесном сотрудничестве с Азербайджанской стороной для того, чтобы определить и преодолеть трудности, которые могут возникнуть при реализации Г/П: эксперимент по расширению лаборатории БКЭ; и эксперимент по разработке системы контроля за образованием несанкционированных свалок. Мы также провели семинары по передаче технологий для того, чтобы огласить результаты исследования. О всех этих мероприятиях, которые проходили с участием широкой общественности, сообщалось в средствах массовой информации.

Мы хотели бы выразить нашу глубокую признательность Агентству, Министерству Иностранных Дел и Министерству Экологии Японии. Также мы хотели бы выразить глубокую благодарность Кабинету Министров и Министерству Иностранных Дел Азербайджана, ГКЭ и БКЭ, Посольству Японии за их сотрудничество в продолжение всего исследования, проводимого в Азербайджанской Республике.

Мы надеемся, что результаты исследования, представленные в данном отчете будут содействовать улучшению ЭУ и устойчивому развитию города Баку.

С уважением,



Сусуму Шимура

Руководитель проектной группы
Генеральный План по Интегрированному
Управлению и Охране Окружающей Среды г. Баку
Азербайджанской Республики

Исследование по Интегрированному Управлению
и Охране Окружающей Среды в г. Баку
Азербайджанской Республики

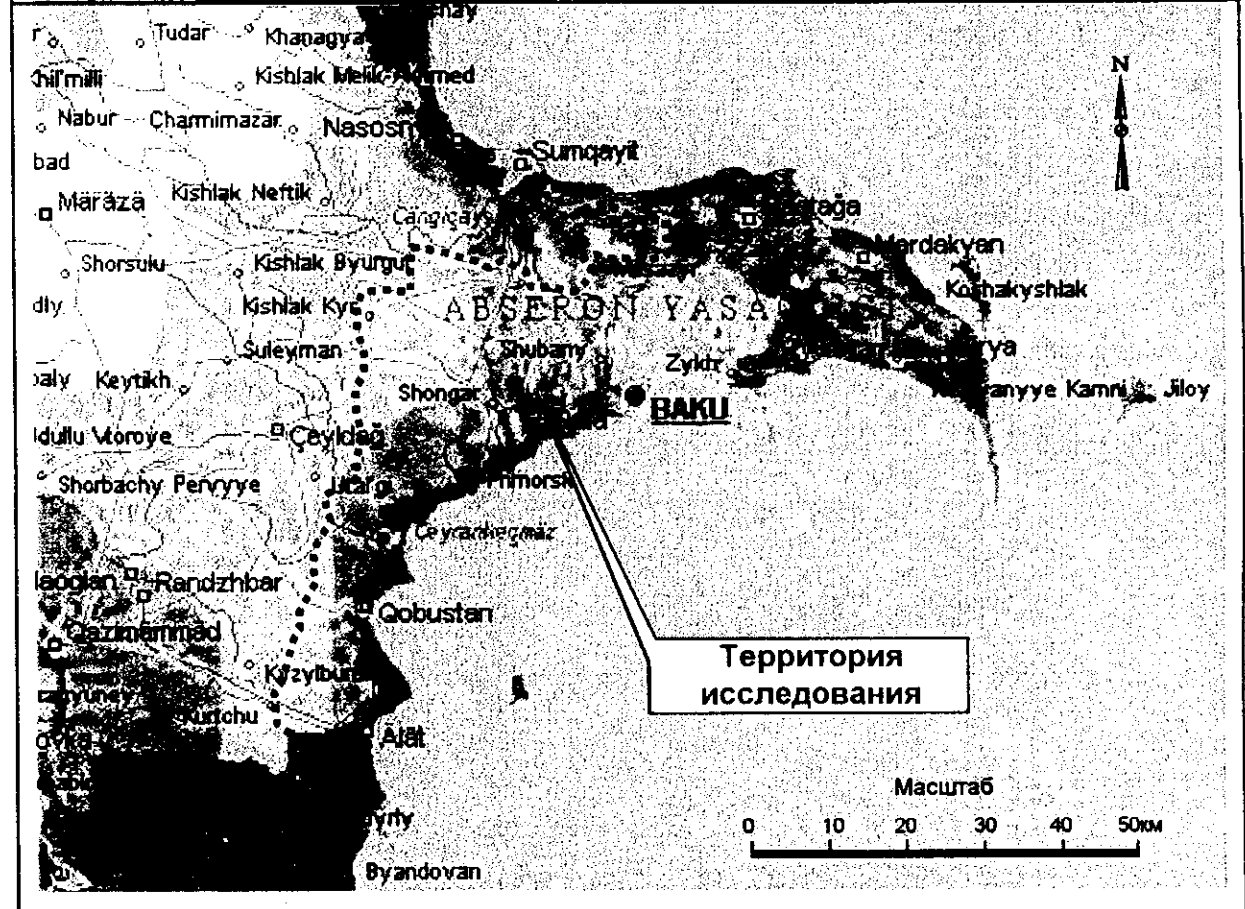
Список томов

Том I	Краткий обзор
Том II	Основной отчет
Том III	Приложения
Том IV	Книга данных

Имеется английский вариант всех томов

Настоящий том – Основной отчет.

В данном отчете проектные затраты рассчитывались на основе цен, действительных на октябрь 2000 года, и курса обмена валют: 1 \$США = 108,30 Японских йен = 4550 манат.



Расположение территории исследования



Расположение территории исследования

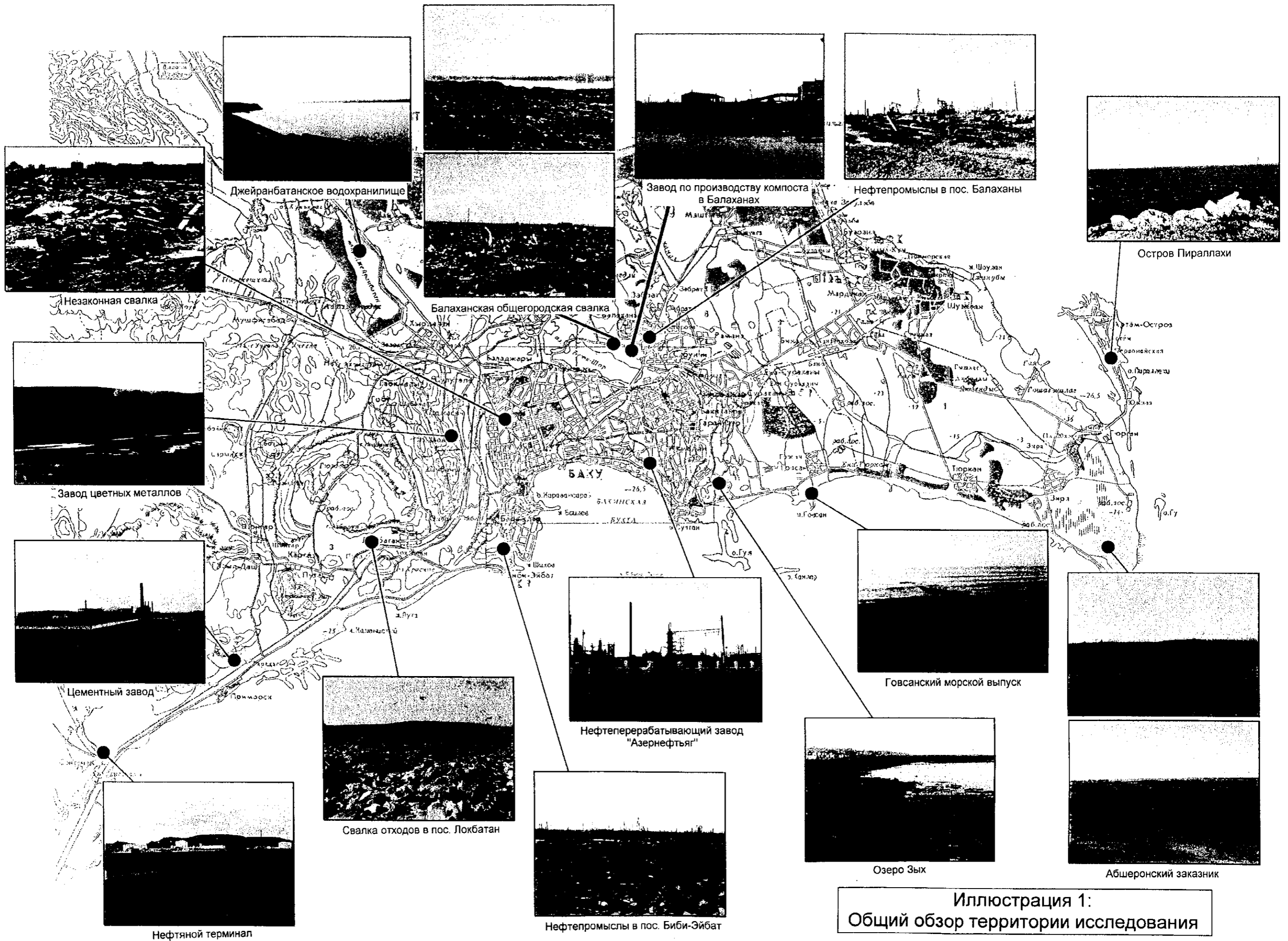


Иллюстрация 1:
Общий обзор территории исследования



Исследование интенсивности движения



Исследование выбросов от
автотранспорта в Сабунчинском районе



Исследование выбросов от автотранспорта
возле метро 20 января



Исследование точечных источников
загрязнения на коксовом заводе

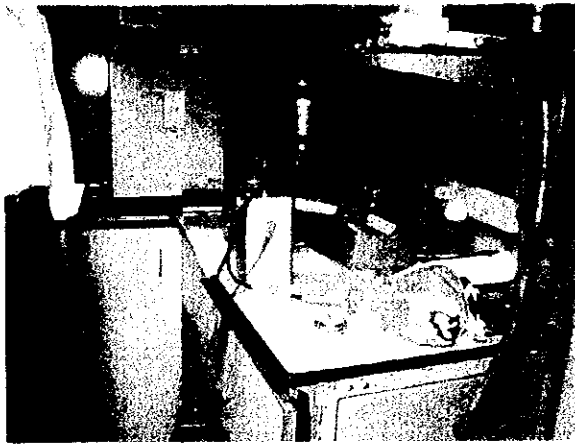


Исследование выбросов от автотранспорта
возле метро Халглар Достлугу



Исследование точечных источников
загрязнения на электростанции

Иллюстрация 2: Полевые исследования (1) Исследование мобильных и
точечных источников загрязнения



Исследование качества воздуха



Исследование качества воды



Исследование качества воздуха на
тротуаре (1)



Лодка для взятия проб воды



Исследование качества воздуха на
тротуаре (2)



Взятие проб морских донных отложений

Иллюстрация 3: Полевые исследования (2) Исследование качества окружающей среды



Социологический опрос в группе с высоким доходом income



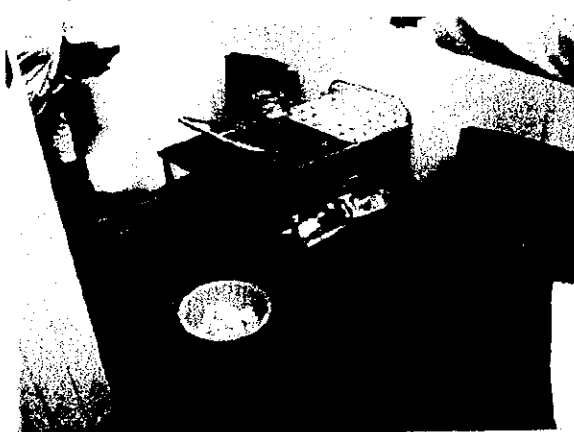
Социологический опрос в группе со средним доходом



Социологический опрос на предприятиях



Социологический опрос в медицинских учреждениях



Медицинские отходы



Медицинские отходы в мусорном контейнере

Иллюстрация 4: Полевые исследования (3) Социологическое исследование населения, предприятий и медицинских учреждений



Взвешивание проб отходов



Пробы с отходами доставляются на
участок исследования



Распределение проб на 10 компонентов



Опрос сборщика мусора на свалке



Хранение перерабатываемой стеклянной
посуды

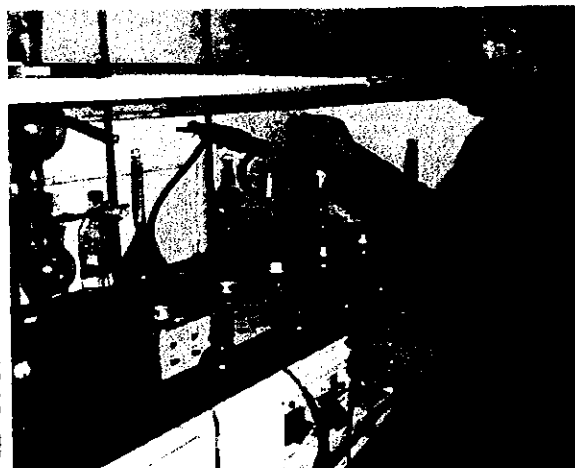


Загрузка перерабатываемой стеклянной
посуды

Иллюстрация 5: Полевые исследования (4) Исследование количества и состава
отходов и перерабатывающей деятельности



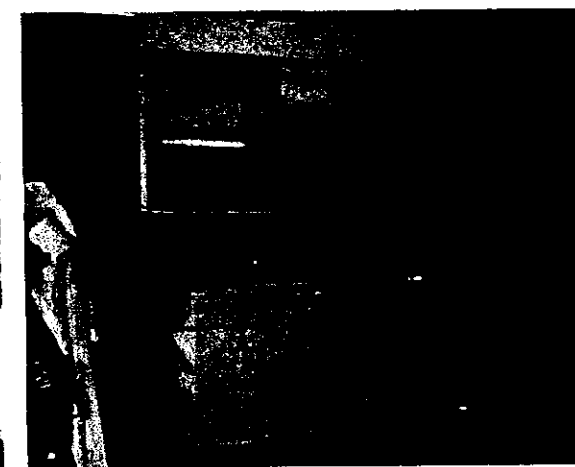
Собрание с лабораторным персоналом



Подготовка к анализам тяжелых металлов



Отсутствие пипеток



Взбалтывание вручную



Новая лаборатория и мебель БКЭ



Новая лаборатория и мебель БКЭ

Иллюстрация 6: Пилотный проект по расширению лаборатории БКЭ



Конкурс по выбору эмблемы для кампании
очистки



Встреча с населением



Кампания по очистке мусора



Крупная незаконная свалка перед очисткой



Проведение очистки



Незаконная свалка после очистки

Иллюстрация 7: Пилотный проект по разработке системы контроля за
незаконными свалками



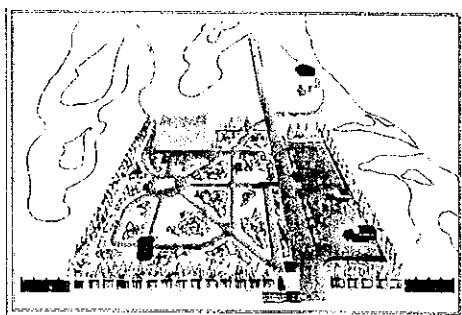
Панорама Абшеронского заказника



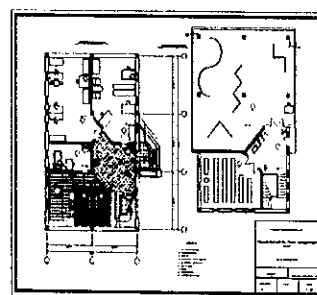
Домик для егерей



Спутниковое изображение Абшеронского заказника



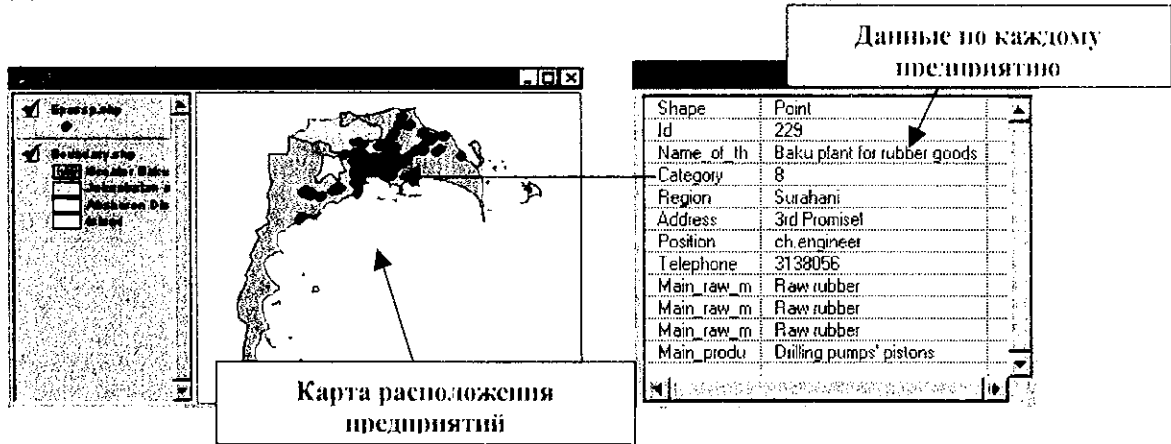
План развития



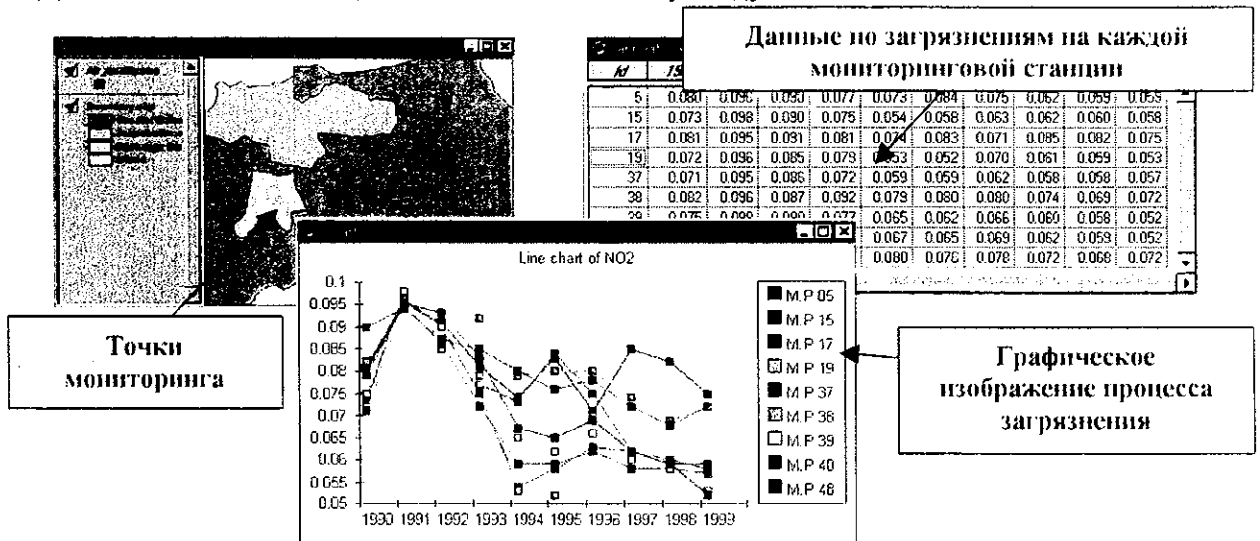
Предлагаемый центр природы

Иллюстрация 8: План развития Абшеронского заказника

(1) Использование базы данных ГИС по экологическим паспортам



(2) Использование базы данных ГИС по качеству воздуха



(3) Использование базы данных ГИС по административным границам

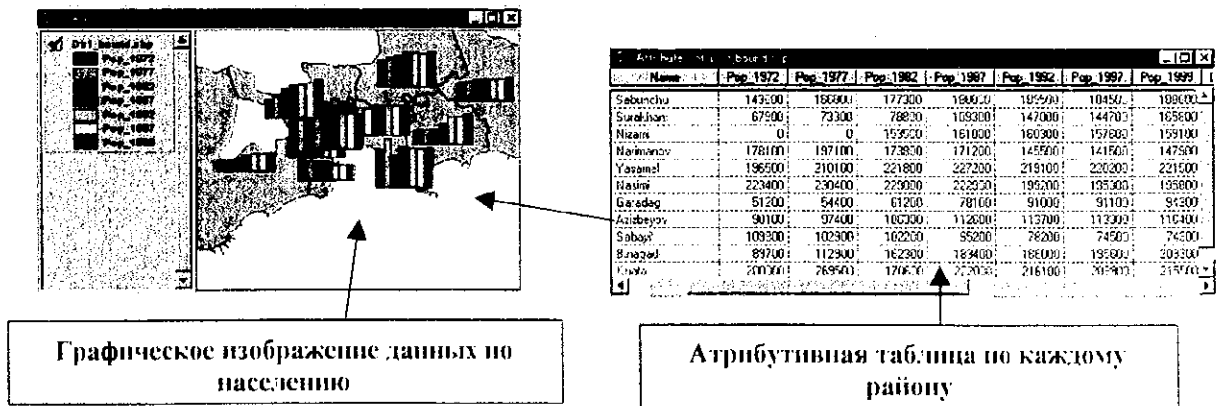


Иллюстрация 9: Создание базы данных ГИС

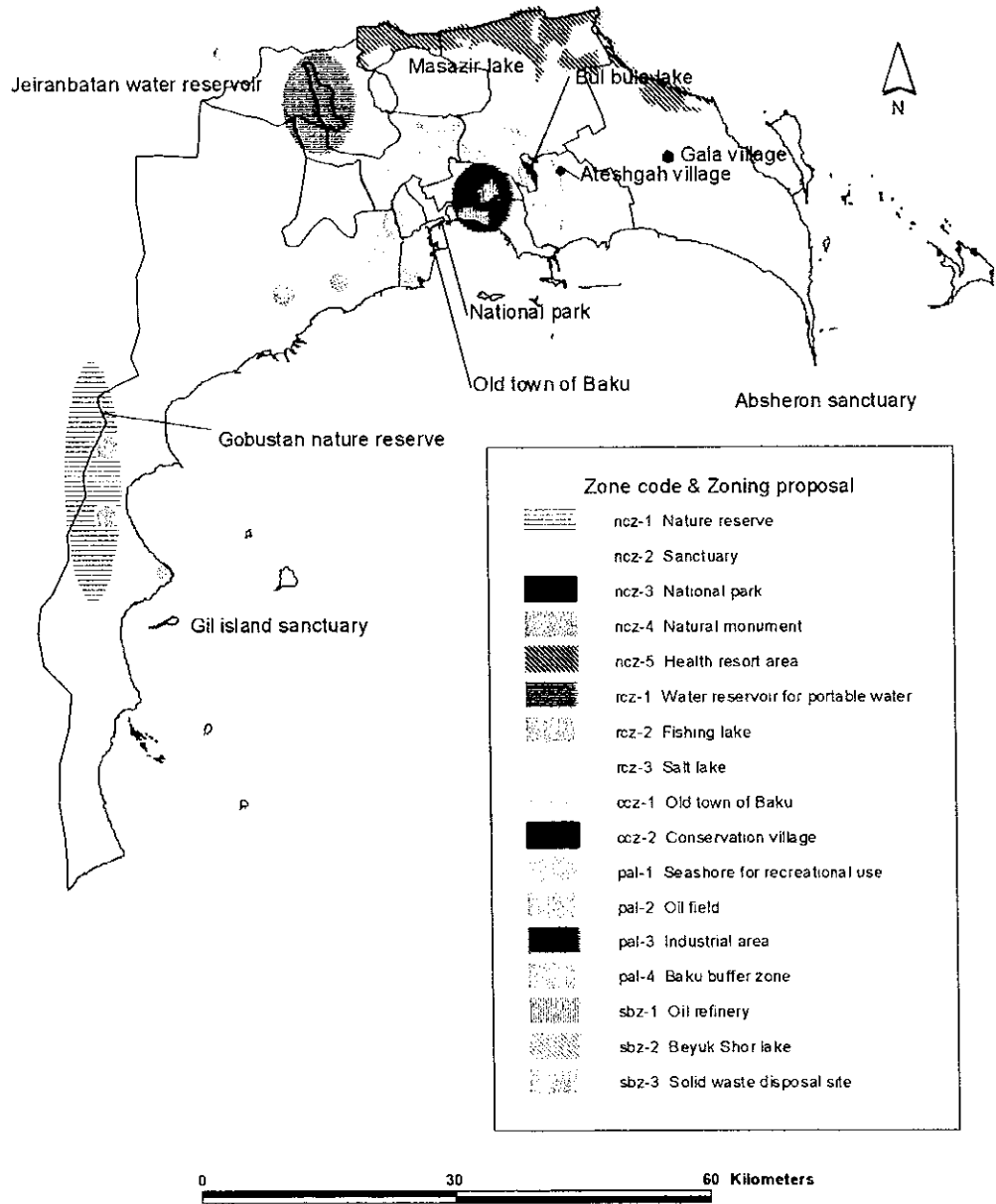


Иллюстрация 10: Предлагаемое экологическое районирование

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

Сопроводительное письмо

Список томов

Территория исследования

Иллюстрация

Стр:

1	Введение	1-1
1.1	Предпосылки.....	1-1
1.2	Масштаб Исследования	1-2
1.2.1	Экологическое управление.....	1-2
1.2.2	Компоненты Экологического Управления	1-2
1.2.3	Задачи исследования	1-3
1.3	Стратегия проведения исследования.....	1-3
1.4	Территория исследования.....	1-4
1.5	График работ.....	1-5
1.6	Организация исследования и вовлеченные организации	1-9
1.6.1	Организация исследования.....	1-9
1.6.2	Вовлеченные лица	1-9
1.7	Отчеты	1-11
1.8	Передача технологии	1-11
2	Характеристика исследуемой территории	2-1
2.1	Характеристика страны и окружающей среды.....	2-1
2.1.1	Социально-экономические условия.....	2-1
2.1.2	Промышленность.....	2-7
2.1.3	Управление и организация	2-10
2.1.4	Природные условия.....	2-15
2.2	Характеристика исследуемой территории.....	2-16
2.2.1	Определение исследуемой территории	2-16
2.2.2	Природные условия.....	2-17
2.2.3	Землепользование.....	2-23
2.2.4	Социально-экономические условия в Баку.....	2-32
2.2.5	Городские услуги.....	2-37
3	Результаты полевых исследований	3-1
3.1	Исследование мобильных источников загрязнения	3-1
3.1.1	Исследование интенсивности движения.....	3-1
3.1.2	Тип топлива, используемый крупными автомобилями	3-3
3.1.3	Измерение выбросов от автотранспорта.....	3-5
3.2	Исследование предприятий (Исследование точечных источников).....	3-6
3.2.1	Задачи	3-6
3.2.2	Изучение экологических паспортов	3-6
3.2.3	Исследование мнения на предприятиях	3-10

3.3	Исследование качества окружающей среды.....	3-12
3.3.1	Оценка достоверности и точности данных	3-12
3.3.2	Подтверждение данных	3-14
3.3.3	Качество окружающей среды.....	3-15
3.4	Исследования мнения медицинских учреждений.....	3-17
3.4.1	Задачи	3-17
3.4.2	Медицинские и общие отходы, образующиеся в медицинских учреждениях.....	3-18
3.4.3	Существующее управление медицинскими отходами	3-19
3.4.4	Финансовые вопросы	3-21
3.5	Исследование общественного мнения	3-21
3.5.1	Задачи	3-21
3.5.2	Метод исследования.....	3-22
3.5.3	Результаты.....	3-22
3.6	Исследование количества и состава отходов	3-25
3.6.1	Задачи	3-25
3.6.2	Результаты исследования.....	3-25
3.6.3	Анализ состава отходов	3-26
3.6.4	Движение отходов	3-28
3.6.5	Прогноз по объему удаляемых отходов	3-31
3.6.6	Прогноз по составу отходов	3-34
3.6.7	Прогноз движения отходов.....	3-34
3.7	Исследование деятельности по утилизации отходов.....	3-36
3.7.1	Исследование системы утилизации.....	3-36
3.7.2	Исследование сборщиков мусора	3-42
3.7.3	Исследование компаний/объединений, занимающихся переработкой отходов	3-46
4	Экологическое Управление.....	4-1
4.1	Экологическое состояние	4-1
4.1.1	Воздух.....	4-1
4.1.2	Вода.....	4-4
4.1.3	Почва.....	4-7
4.1.4	Прочее.....	4-10
4.2	Экологическая Стратегия	4-10
4.2.1	Экологическая стратегия	4-10
4.2.2	Национальный План Действий по Охране Окружающей Среды	4-11
4.3	Ведомственная структура	4-18
4.3.1	Организация	4-18
4.3.2	Законодательство.....	4-25
4.3.3	Финансовая Система	4-28
4.3.4	Землепользование.....	4-41
4.4	Техническое управление.....	4-42
4.4.1	Мониторинговая система и лаборатории.....	4-42
4.4.2	Контроль за источниками загрязнения.....	4-45
4.4.3	Охрана природы.....	4-48
4.4.4	Географическая Информационная Система	4-53
4.4.5	Контроль качества пищевых продуктов.....	4-59
4.4.6	Экологическая экспертиза.....	4-59

	4.4.7	Охрана недр.....	4-60
5		Определение Ключевых Экологических Вопросы.....	5-1
	5.1	Экологическое состояние.....	5-1
	5.2	Экологическая стратегия.....	5-1
	5.3	Ведомственная структура.....	5-2
	5.3.1	Структура.....	5-2
	5.3.2	Законодательство.....	5-3
	5.3.3	Финансовая система.....	5-5
	5.3.4	Землепользование.....	5-6
	5.4	Деятельность по охране окружающей среды.....	5-8
	5.4.1	Система мониторинга.....	5-8
	5.4.2	Контроль источников загрязнения.....	5-13
	5.4.3	Охрана природы.....	5-24
	5.4.4	Географическая Информационная Система (ГИС).....	5-30
	5.4.5	Контроль за качеством пищевых продуктов.....	5-33
	5.4.6	Экологическая экспертиза.....	5-34
	5.4.7	Охрана недр.....	5-35
6		Структура Генерального Плана.....	6-1
	6.1	Социально-экономическая база.....	6-1
	6.1.1	План государственного развития.....	6-1
	6.1.2	Генеральный план развития г. Баку.....	6-2
	6.1.3	Завершенные/текущие/планируемые проекты.....	6-3
	6.1.4	Демографический прогноз.....	6-6
	6.1.5	Экономическое и промышленное развитие.....	6-7
	6.1.6	Воздействие роста численности населения и экономического развития на окружающую среду.....	6-9
	6.2	Структура Генерального Плана.....	6-10
	6.2.1	Определение Генерального Плана по управлению и охране окружающей среды.....	6-10
	6.2.2	Цели.....	6-11
	6.2.3	Задачи.....	6-11
	6.2.4	Экологическое районирование.....	6-15
	6.2.5	Институциональная база.....	6-20
7		Генеральный План по Управлению и Охране Окружающей Среды.....	7-1
	7.1	Охрана атмосферы.....	7-1
	7.1.1	Направления.....	7-1
	7.1.2	Стратегия.....	7-2
	7.1.3	Мониторинг.....	7-5
	7.1.4	Правоприменение.....	7-6
	7.1.5	Управление данными и информацией.....	7-7
	7.1.6	Инвестиционный план.....	7-7
	7.1.7	Персонал.....	7-7
	7.2	Охрана водных ресурсов.....	7-7
	7.2.1	Направления.....	7-7
	7.2.2	Стратегия.....	7-8
	7.2.3	Мониторинг.....	7-12

	7.2.4	Правоприменение	7-13
	7.2.5	Управление данными и информацией	7-13
	7.2.6	Инвестиционный план	7-14
	7.2.7	Персонал	7-14
7.3		Охрана земель и контроль за отходами	7-14
	7.3.1	Направления	7-14
	7.3.2	Стратегия	7-18
	7.3.3	Мониторинг и инспекция	7-25
	7.3.4	Правоприменение и стимулирование	7-26
	7.3.5	Управление данными и информацией	7-27
	7.3.6	Инвестиционный план	7-28
	7.3.7	Персонал	7-28
7.4		Охрана Фауны, Флоры и Управление Охраняемыми Природными Территориями	7-28
	7.4.1	Охрана фауны	7-28
	7.4.2	Охрана флоры	7-33
	7.4.3	Управление охраняемыми природными территориями	7-37
	7.4.4	Управление данными и информацией по охране фауны, флоры и охраняемым природными территориям	7-41
	7.4.5	Инвестиционный план по охране фауны, флоры и управлению охраняемыми природными территориями	7-41
	7.4.6	Персонал	7-42
7.5		Лаборатория (химические анализы)	7-43
	7.5.1	Направления	7-43
	7.5.2	Стратегия	7-44
	7.5.3	Мониторинг	7-46
	7.5.4	Правоприменение	7-47
	7.5.5	Управление данными и информацией	7-47
	7.5.6	Инвестиционный план	7-47
	7.5.7	Персонал	7-48
7.6		Экологический Контроль Качества Пищевых Продуктов	7-48
	7.6.1	Направление	7-48
	7.6.2	Мониторинг	7-52
	7.6.3	Правоприменение	7-53
	7.6.4	Управление данными и информацией	7-54
	7.6.5	Инвестиционный план	7-54
	7.6.6	Персонал	7-54
7.7		Экологическая экспертиза	7-54
	7.7.1	Направление	7-54
	7.7.2	Стратегия	7-55
	7.7.3	Мониторинг	7-58
	7.7.4	Правоприменение	7-58
	7.7.5	Управление данными и информацией	7-59
	7.7.6	Инвестиционный план	7-59
	7.7.7	Персонал	7-60
7.8		Информация	7-60
	7.8.1	Направление	7-60
	7.8.2	Стратегия	7-63
	7.8.3	Мониторинг	7-65
	7.8.4	Правоприменение	7-66

	7.8.5	Управление данными и информацией.....	7-66
	7.8.6	Инвестиционный план	7-66
	7.8.7	Персонал.....	7-67
7.9		Административное управление.....	7-67
	7.9.1	Направление.....	7-67
	7.9.2	Стратегия.....	7-68
	7.9.3	Мониторинг.....	7-71
	7.9.4	Правоприменение.....	7-71
	7.9.5	Управление данными и информацией.....	7-72
	7.9.6	Инвестиционный план	7-72
	7.9.7	Персонал.....	7-72
7.10		Управление финансами.....	7-72
	7.10.1	ГКЭ.....	7-72
	7.10.2	БКЭ.....	7-76
8		План реализации и финансовая оценка Генерального Плана.....	8-1
	8.1	План реализации.....	8-1
	8.2	План реализации и инвестиций.....	8-1
	8.3	Смета 8-1	
	8.4	Финансовое планирование и оценка	8-11
	8.4.1	Финансовое планирование для Генерального плана	8-11
	8.4.2	Финансовая оценка.....	8-16
	8.5	Экономическая оценка.....	8-18
	8.6	Выбор приоритетных проектов.....	8-19
9		Пилотные проекты.....	9-1
	9.1	План пилотных проектов.....	9-1
	9.1.1	Задачи	9-1
	9.1.2	Выбор пилотных проектов	9-1
	9.1.3	График реализации.....	9-2
	9.2	Эксперимент по расширению лаборатории БКЭ	9-3
	9.2.1	Задачи	9-3
	9.2.2	План проведения эксперимента	9-3
	9.2.3	Реализация эксперимента	9-5
	9.2.4	Выводы	9-7
	9.3	Эксперимент по разработке системы контроля за предотвращением образования несанкционированных свалок.....	9-9
	9.3.1	Введение	9-9
	9.3.2	План проведения эксперимента.....	9-10
	9.3.3	Реализация эксперимента.....	9-12
	9.3.4	Результаты и выводы.....	9-13
10		Приоритетные проекты	10-1
	10.1	Разработка системы управления данными.....	10-1
	10.1.1	Задачи	10-1
	10.1.2	План улучшения управления данными	10-2
	10.1.3	План сооружений и оборудования.....	10-4
	10.2	Институциональное усиление БКЭ	10-5
	10.2.1	Введение	10-5

	10.2.2 Цели	10-7
	10.2.3 Методика осуществления плана по усилению деятельности..	10-8
	10.2.4 План технических средств и оборудования	10-10
10.3	Разработка системы экологического мониторинга	10-11
	10.3.1 Задачи	10-11
	10.3.2 План улучшения, план оборудования и технических средств для приоритетных проектов	10-18
10.4	Разработка системы охраны природы	10-24
	10.4.1 Введение	10-24
	10.4.2 План благоустройства Абшеронского заказника	10-24
	10.4.3 Эксплуатация	10-32
	10.4.4 Техническое обслуживание	10-33
10.5	Разработка системы контроля за незаконными свалками	10-34
	10.5.1 Введение	10-34
	10.5.2 Цель	10-34
	10.5.3 План улучшения	10-34
	10.5.4 План оборудования и технических средств	10-38
10.6	Разработка системы надзора и поддержки для составления Г/П по управлению городскими твердыми отходами и переработке отходов	10-38
	10.6.1 Главные вопросы Г/П по управлению городскими твердыми отходами и переработке отходов	10-38
	10.6.2 Описание рекомендуемого Г/П по управлению городскими твердыми отходами	10-39
	10.6.3 План действий для БКЭ	10-57
10.7	Проектная оценка	10-57
	10.7.1 Проектная сметная стоимость	10-57
	10.7.2 Техническая оценка	10-58
	10.7.3 Социальная оценка	10-60
	10.7.4 Финансовая оценка	10-62
	10.7.5 Экономическая оценка	10-70
	10.7.6 Общая оценка	10-73
11	Заключение и рекомендации	11-1

Перечень таблиц

	Стр:
Табл. 2-1: Население	2-1
Табл. 2-2: Восстановление экономики Азербайджана	2-1
Табл. 2-3: Распределение ВВП и фактические темпы роста по секторам	2-2
Табл. 2-4: Основные экономические показатели в 1999 году.....	2-3
Табл. 2-5: Пропорция неправительственного сектора.....	2-4
Табл. 2-6: Бюджет Центрального Правительства (Доходы & Расходы).....	2-5
Табл. 2-7: Изменения в занятости населения по типам промышленности.....	2-6
Табл. 2-8: Процент инфляции и курс валюты	2-7
Табл. 2-9: Распределение среднего дохода на душу населения в 1998 году.....	2-7
Табл. 2-10: Изменения в структуре промышленности	2-8
Табл. 2-11: Виды деятельности при рыночной экономике (1999).....	2-8
Табл. 2-12: Индексы физического объема по секторам промышленного производства.....	2-9
Табл. 2-13: Структура промышленного производства (1999).....	2-9
Табл. 2-14: Землепользование Республики.....	2-15
Табл. 2-15: Гидрометеорологические данные (1990-1999)	2-18
Табл. 2-16: Данные по направлению ветра (1990-1999, единица: %)	2-18
Табл. 2-17: Рыбы, амфибии, пресмыкающиеся, млекопитающие Абшеронского полуострова, занесенные в Красную Книгу Азербайджана	2-21
Табл. 2-18: Птицы, встречающиеся на Абшеронском полуострове и занесенные в Красную книгу Азербайджана	2-23
Табл. 2-19: Землепользование в Баку	2-27
Табл. 2-20: Численность населения в Баку (1989, 1999)	2-32
Табл. 2-21: Число беженцев и внутренне перемещенных лиц по районам, 1999	2-33
Табл. 2-22: Население Азербайджана с 1989 по 1999 гг.	2-34
Табл. 2-23: Концентрация промышленности и источник данных.....	2-34
Табл. 2-24: ВРВП Баку.....	2-35
Табл. 2-25: Промышленно-экономическая деятельность в Баку.....	2-36
Табл. 2-26: Население Большого Баку, подключенное к системе водоснабжения.....	2-37
Табл. 2-27: Существующие источники водоснабжения для Большого Баку	2-38
Табл. 2-28: Очистка сточных вод на территории исследования.....	2-41
Табл. 2-29: Сравнительные данные по объемам отходов на душу населения	2-44
Табл. 2-30: Полигоны для удаления твердых отходов в Баку	2-49
Табл. 3-1: Распределение интенсивности движения в центре Баку	3-2
Табл. 3-2: Интенсивность движения на въезде и выезде из Баку	3-2
Табл. 3-3: Доля крупных автомобилей в интенсивности движения.....	3-2
Табл. 3-4: Данные по крупным автомобилям.....	3-3
Табл. 3-5: Пробег крупных автомобилей (км/мес).....	3-4
Табл. 3-6: Пробег крупных автомобилей с разными типами топлива	3-4
Табл. 3-7: Расход топлива у крупных автомобилей.....	3-5
Табл. 3-8: Результаты измерений выхлопных газов (CO).....	3-6
Табл. 3-9: Обследованные предприятия	3-7
Табл. 3-10: Сравнение результатов Комитета Гидрометеорологии и проектной группы	3-12
Табл. 3-11: Оценка качества воды в оз. Бююк Шор (мг/л).....	3-13
Табл. 3-12: Оценка анализов качества донных отложений в Бакинской Бухте (мг/кг)	3-13

Табл. 3-13: Сравнение концентрации NOx в промышленных выбросах в атмосферу.....	3-15
Табл. 3-14: Сравнение качества промышленных сточных вод.....	3-15
Табл. 3-15: Качество воздуха, загрязненного выбросами от автотранспорта.....	3-16
Табл. 3-16: Количество медицинских отходов.....	3-18
Табл. 3-17: Объем медицинских отходов в других странах.....	3-18
Табл. 3-18: Количество общих отходов.....	3-19
Табл. 3-19: Прогноз количества отходов.....	3-19
Табл. 3-20: Тарифы на коммунальные услуги.....	3-23
Табл. 3-21: Удельный объем отходов на территории исследования.....	3-25
Табл. 3-22: Удельный объем других типов отходов.....	3-25
Табл. 3-23: Результаты исследования количества и состава отходов.....	3-27
Табл. 3-24: Результаты химических анализов.....	3-28
Табл. 3-25: Уровень дохода населения и объем удаляемых бытовых отходов.....	3-29
Табл. 3-26: Объем удаляемых стеклянных бутылок.....	3-29
Табл. 3-27: Суточный объем образующихся отходов (2000 г.).....	3-30
Табл. 3-28: Суточный объем перерабатываемых отходов* ¹	3-30
Табл. 3-29: Объем компонентов движения отходов.....	3-31
Табл. 3-30: Демографический прогноз по г. Баку.....	3-32
Табл. 3-31: Прогноз уровня образующихся отходов.....	3-33
Табл. 3-32: Прогноз по количеству источников отходов.....	3-33
Табл. 3-33: Прогноз по объему образующихся отходов.....	3-33
Табл. 3-34: Прогноз по составу отходов.....	3-34
Табл. 3-35: Цели Г/П по УТГО.....	3-35
Табл. 3-36: Прогноз по объему компонентов движения отходов.....	3-35
Табл. 3-37: Результаты анкетирования (Деятельность по переработке отходов).....	3-37
Табл. 3-38: Объем перерабатываемого материала.....	3-38
Табл. 3-39: Ежемесячный объем перерабатываемого материала, закупаемый посредниками.....	3-39
Табл. 3-40: Категории и основные продукты компаний.....	3-39
Табл. 3-41: Ежемесячный объем перерабатываемого материала, закупаемого конечными пользователями.....	3-40
Табл. 3-42: Общий объем перерабатываемых материалов.....	3-40
Табл. 3-43: Ежемесячный доход.....	3-43
Табл. 3-44: Стаж работы.....	3-43
Табл. 3-45: Список основных собираемых материалов.....	3-44
Табл. 3-46: Основные покупатели.....	3-44
Табл. 3-47: Годовой объем сбыта перерабатываемых материалов.....	3-44
Табл. 3-48: Цены перерабатываемых материалов.....	3-45
Табл. 3-49: Использование перерабатываемых материалов – знаю или не знаю.....	3-45
Табл. 3-50: Проблемы сборщиков мусора.....	3-45
Табл. 3-51: Объем собираемых отходов в будущем.....	3-46
Табл. 3-52: Виды деятельности и типы исследуемых компаний.....	3-47
Табл. 3-53: Расположение компаний по районам.....	3-47
Табл. 3-54: Количество работников и их стаж работы.....	3-48
Табл. 3-55: Категории основных продуктов компаний.....	3-48
Табл. 3-56: Виды стекла, принимаемые промежуточными компаниями.....	3-49
Табл. 3-57: Продукция конечных пользователей.....	3-49
Табл. 3-58: Основные виды поставок и клиенты.....	3-50
Табл. 3-59: Объемы перевозок по категориям компаний (1999).....	3-50

Табл. 3-60: Основные поставщики для двух категорий компаний.....	3-51
Табл. 3-61: Показатели объема продаж (в тыс. манат)	3-51
Табл. 3-62: Стоимость перевозки (тыс. ман)	3-51
Табл. 3-63: Годовой объем поставок от источников.....	3-52
Табл. 3-64: Стоимость материалов	3-52
Табл. 3-65: Количество компаний, использующих различные виды переработки.....	3-53
Табл. 3-66: Конечный продукт – знаю или не знаю.....	3-53
Табл. 3-67: Поддержка правительства – за или против	3-53
Табл. 3-68: Объем продукции	3-54
Табл. 4-1: Число мониторинговых станций, где наблюдается превышение ПДК (1999)	4-1
Табл. 4-2: Показатели качества воздуха на мониторинговой станции No.5	4-1
Табл. 4-3: Качество воздуха на мониторинговой станции No.15	4-2
Табл. 4-4: Качество воздуха на мониторинговой станции No.17	4-2
Табл. 4-5: Качество воздуха на мониторинговой станции No.19	4-2
Табл. 4-6: Качество воздуха на мониторинговой станции No.37	4-2
Табл. 4-7: Качество воздуха на мониторинговой станции No.38	4-3
Табл. 4-8: Качество воздуха на мониторинговой станции No.39	4-3
Табл. 4-9: Качество воздуха на мониторинговой станции No.40	4-3
Табл. 4-10: Качество воздуха на мониторинговой станции No.48	4-3
Табл. 4-11: Качество воды в оз. Ясамал 1	4-5
Табл. 4-12: Качество воды в оз. Ясамал 2	4-5
Табл. 4-13: Качество воды в оз. Ганлыгель	4-6
Табл. 4-14: Качество воды в оз. Бюк Шор	4-6
Табл. 4-15: Качество воды в оз. Бюльбюли	4-6
Табл. 4-16: Информация по загрязнению почвы.....	4-8
Табл. 4-17: Закон об охране окружающей среды (1999 г.).....	4-26
Табл. 4-18: Бюджет ГКЭ	4-29
Табл. 4-19: Распределение расходов ГКЭ по статьям	4-30
Табл. 4-20: Бюджет БКЭ	4-31
Табл. 4-21: Распределение внебюджетных доходов 1999 г. по статьям	4-31
Табл. 4-22: Распределение расходов БКЭ по статьям (1999 г.)	4-32
Табл. 4-23: Бюджетные доходы(расходы)* БКЭ по статьям	4-33
Табл. 4-24: Внебюджетные доходы БКЭ по статьям.....	4-33
Табл. 4-25: Внебюджетные расходы БКЭ по статьям	4-34
Табл. 4-26: Поступления в Резервный фонд по охране окружающей среды из БКЭ	4-35
Табл. 4-27: Поступления в Резервный фонд по охране окружающей среды по отделам БКЭ	4-35
Табл. 4-28: Бюджет Жилищно-коммунальных управлений, 2000 г.	4-36
Табл. 4-29: Численность населения по районам. Население, обслуживаемое Жилищно-коммунальными управлениями (1998 г.).....	4-36
Табл. 4-30: Разделение услуг по сбору отходов, уборке улиц и вывозу отходов.....	4-37
Табл. 4-31: Данные по уборке улиц и сбору отходов, производимых Жилищно-коммунальными управлениями (1998 г.).....	4-38
Табл. 4-32: 1988 Расходы и доходы 1999 года от сбора плат за услуги по сбору отходов	4-39
Табл. 4-33: Плата за воду.....	4-40
Табл. 4-34: Тарифы за канализацию	4-40

Табл. 4-35: Документы, необходимые для экологического контроля предприятий (точечные источники загрязнения).....	4-47
Табл. 4-36: Памятники Природы Большого Баку	4-51
Табл. 4-37: Компоненты компьютерного и программного обеспечения, используемые в рамках Проекта Экологической Реабилитации Сумгайыта.	4-54
Табл. 4-38: Структура базы данных ГИС, созданной в рамках Проекта Экологической Реабилитации Сумгайыта.....	4-54
Табл. 4-39: Компоненты компьютерного и программного обеспечения, используемые в рамках Проекта Очистки Бакинской Бухты от Нефти.....	4-55
Табл. 4-40: Компоненты компьютерного и программного обеспечения ГИС, используемые АНАКА	4-56
Табл. 4-41: Компоненты компьютерного и программного обеспечения КЭП	4-57
Табл. 5-1: Приоритет мер по защите окружающей среды	5-15
Табл. 5-2: Сравнительные показатели удельного производства твердых отходов на душу населения	5-22
Табл. 5-3: Площадь зеленых насаждений по районам (1).....	5-27
Табл. 5-4: Площадь зеленых насаждений по районам (2).....	5-27
Табл. 6-1: Другие экологические проекты, финансируемые международными организациями	6-4
Табл. 6-2: Численность населения города Баку в 1995 - 1999 гг.	6-6
Табл. 6-3: Демографический прогноз по городу Баку	6-7
Табл. 6-4: Прогноз экономического развития	6-8
Табл. 6-5: Промышленная структура в 2010 году	6-9
Табл. 6-6: Прогнозируемые объемы загрязнений	6-10
Табл. 6-7: Предлагаемые задачи по каждому экологическому сектору	6-13
Табл. 6-8: Предложения по экологическому районированию	6-18
Табл. 7-1: План финансирования приоритетных проектов	7-78
Табл. 8-1: План реализации	8-1
Табл. 8-2: Инвестиционный план	8-9
Табл. 8-3: Схема расходов, необходимых для реализации Г/П.....	8-10
Табл. 8-4: Инвестиционные затраты для Генерального плана	8-11
Табл. 8-5: Эксплуатационные затраты	8-11
Табл. 8-6: Предполагаемый размер государственного бюджета и нефтяного фонда	8-12
Табл. 8-7: Платежи в РФООС	8-13
Табл. 8-8: Бюджет БКЭ и его доля в государственном бюджете	8-13
Табл. 8-9: План внебюджетных поступлений	8-14
Табл. 8-10: Затраты на персонал	8-16
Табл. 8-11: Результаты расчетов по альтернативам.....	8-16
Табл. 8-12: Приоритетные проекты	8-19
Табл. 9-1: График реализации пилотных проектов.....	9-2
Табл. 9-2: План лаборатории БКЭ	9-3
Табл. 9-3: Описание работ и распределение ответственности по пилотному проекту	9-5
Табл. 9-4: График работ по эксперименту по расширению лаборатории БКЭ.....	9-5
Табл. 9-5: Лабораторная мебель, установленная в лаборатории БКЭ	9-6
Табл. 9-6: Метод проведения анализов	9-6
Табл. 9-7: Аналитическое оборудование	9-6

Табл. 9-9: Содержание нефтепродуктов	9-7
Табл. 9-10: Тяжелые металлы (Cd, Pb, As, Cr)	9-7
Табл. 9-12: Распределение работ по эксперименту.....	9-12
Табл. 9-13: График реализации	9-13
Табл. 9-14: Техника, использовавшаяся для очистки	9-14
Табл. 10-1: Требования по оцифровыванию данных	10-3
Табл. 10-2: Экологическое управление и соблюдение экологических требований - Ключевые факторы	10-5
Табл. 10-3: Достижение целей	10-7
Табл. 10-4: Задачи экологического мониторинга.....	10-16
Табл. 10-5: План улучшения, план технических средств и оборудования для приоритетных проектов.....	10-21
Табл. 10-6: Существующее землепользование.....	10-26
Табл. 10-7: План технического обслуживания.....	10-33
Табл. 10-8: Удельный объем городских твердых отходов.....	10-40
Табл. 10-9: Сравнительные данные по объему отходов.....	10-41
Табл. 10-10: Количество городских твердых отходов.....	10-41
Табл. 10-11: Состав отходов.....	10-43
Табл. 10-12: Сравнительные данные по составу отходов	10-44
Табл. 10-13: Оценка существующей системы удаления твердых отходов.....	10-45
Табл. 10-14: Прогноз численности населения в Баку	10-47
Табл. 10-15: Прогноз объема отходов в будущем.....	10-48
Табл. 10-16: Состав отходов в 2000 и 2010 гг.	10-48
Табл. 10-17: Изучение соответствующей технической системы.....	10-49
Табл. 10-18: Цели для Г/П по управлению ГТО.....	10-52
Табл. 10-19: Стратегия по реализации Г/П по управлению ГТО	10-52
Табл. 10-20: Генеральный план по управлению ГТО в Большом Баку	10-55
Табл. 10-21: План действий для БКЭ	10-57
Табл. 10-22: Затраты на приоритетные проекты.....	10-58
Табл. 10-23: Основные предположения для финансовой оценки.....	10-63
Табл. 10-24: План внебюджетных поступлений	10-65
Табл. 10-25: Внебюджетные поступления	10-65
Табл. 10-26: Инвестиционные затраты.....	10-66
Табл. 10-27: Срок службы сооружений и оборудования.....	10-66
Табл. 10-28: Предполагаемая заработная плата	10-67
Табл. 10-29: Затраты на персонал	10-67
Табл. 10-30: Другие эксплуатационные затраты.....	10-68
Табл. 10-31: Результаты расчетов внутренней нормы прибыли.....	10-68
Табл. 10-32: Доля бюджета БКЭ в государственном бюджете.....	10-68
Табл. 10-33: Доля инвестиционных затрат на замену оборудования в РФООС	10-69
Табл. 10-34: Анализ чувствительности внебюджетных доходов	10-69
Табл. 10-35: Анализ чувствительности для других эксплуатационных затрат..	10-69
Табл. 10-36: Анализ чувствительности изменения платежей в РФООС в 2003 году	10-70
Табл. 10-37: Ожидаемая выгода.....	10-71
Табл. 10-38: Переводные коэффициенты для экономической оценки.....	10-72
Табл. 10-39: Расчетные инвестиции	10-72
Табл. 10-40: Расчетные эксплуатационные затраты	10-72

Перечень рисунков

	Стр:
Рис. 2-1: Государственная организация Азербайджанской Республики	2-13
Рис. 2-2: Организация центрального правительства.....	2-14
Рис. 2-3: Развитие Баку (1)	2-24
Рис. 2-4: Развитие Баку (2)	2-25
Рис. 2-5: Текущее землепользование в Баку.....	2-29
Рис. 2-6: Сооружения городского водоснабжения.....	2-39
Рис. 2-7: Канализационные очистные сооружения.....	2-42
Рис. 2-8: Сооружения для захоронения твердых отходов.....	2-48
Рис. 3-1: Движение отходов в 2000 г.....	3-36
Рис. 3-2: Движение отходов в 2010 г.....	3-36
Рис. 3-3: Движение перерабатываемых материалов.....	3-40
Рис. 3-4: Распределение респондентов по районам в соответствии с возрастом	3-42
Рис. 4-1: Месторасположение мониторинговых станций	4-4
Рис. 4-2: Карта нефтяного загрязнения	4-7
Рис. 4-3: Расположение участков с повышенным содержанием металлов	4-9
Рис. 4-4: Государственный Комитет по Экологии; структура.....	4-22
Рис. 4-5: БКЭ: организационная структура, март 2000 г.....	4-23
Рис. 4-6: БКЭ: организационная структура, май 2000 г.	4-24
Рис. 5-1: Позиция проектной группы в вопросе землепользования.....	5-6
Рис. 5-2: Функции предлагаемой Центральной лаборатории и ее взаимосвязь с БКЭ	5-11
Рис. 5-3: Задачи и проблемы БКЭ области охраны фауны	5-26
Рис. 5-4: Древо Проблем.....	5-29
Рис. 5-5: Серия действий в структуре ГИС.....	5-33
Рис. 5-6: Пищевые продукты, экология и БКЭ/ГКЭ.....	5-34
Рис. 6-1: Переход БКЭ на уровень филиала министерства.....	6-27
Рис. 8-1: Годовые расходы	8-14
Рис. 8-2: Движение денежной наличности в Варианте L-2.....	8-17
Рис. 9-1: Схема лаборатории БКЭ	9-4
Рис. 10-1: Сеть мониторинга качества воздуха	10-14
Рис. 10-2: Сеть мониторинга качества воды.....	10-15
Рис. 10-3: Спутниковое изображение Абшеронского заказника.....	10-25
Рис. 10-4: Существующее землепользование (цветное изображение).....	10-26
Рис. 10-5: Перспективный вид парка заказника.....	10-27
Рис. 10-6: Пример информационного табло	10-28
Рис. 10-7: Предлагаемый эскиз Центра Природы	10-29
Рис. 10-8: Наблюдательный пункт.....	10-30
Рис. 10-9: Пример указателей	10-30
Рис. 10-10: План размещения сооружений в Абшеронском заказнике	10-31
Рис. 10-11: План расположения пешеходных дорожек и наблюдательных пунктов	10-32
Рис. 10-12: Схематическое изображение системы контроля за образованием незаконных свалок	10-36
Рис. 10-13: Движение отходов в 2000 г.....	10-44
Рис. 10-14: Движение отходов в 2010 г.....	10-54

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АРВК	Абшеронская Региональная Водная Компания
БКЭ	Бакинский Комитет по Экологии и Контролю за Природопользованием
ВВП	Валовый Внутренний Продукт
ВБ	Всемирный Банк
ВПЛ	Внутренне перемещенные лица
ВРВП	Валовый Региональный Внутренний Продукт
ВФНП	Внутренняя Финансовая Норма Прибыли
ВЭНП	Внутренняя Экономическая Норма Прибыли
ГИВ	Городская Исполнительная Власть
Г/П	Генеральный План
ГИС	Географическая Информационная Система
ГКЭ	Государственный Комитет по Экологии и Контролю за Природопользованием
ГНКАР	Государственная Нефтяная Компания Азербайджанской Республики
ЕБРР	Европейский Банк Реконструкции и Развития
ЕЭС	Европейское Экономическое Сообщество
ИФО	Индекс Физического Объема
КМ	Кабинет Министров
МЭ	Министерство Экологии
НПО	Неправительственная организация
Н/О	Начальный Отчет
О/О	Окончательный отчет
ОХР	Отчет о ходе работ
П/О	Промежуточный отчет
П/С	Протокол Собрания
ПРООН	Программа Развития ООН
Пр/О	Предварительный отчет
РИВ	Районная Исполнительная Власть
Тасис	Программа технической помощи странам СНГ
ЮНЕП	Программа ООН по окружающей среде
ЛСА	Japan International Cooperation Agency (Японское Агентство Международного Сотрудничества)

Глава 1

Введение

1 Введение

1.1 Предпосылки

Территория Республики Азербайджан имеет площадь 86 600 квадратных километров и население около 8 миллионов человек (1999)¹. Занимая юго-восточную часть Большого Кавказа на севере и Куру-Аракскую низменность на юге, страна располагает большим разнообразием природной среды.

Получение независимости в 1991 году, однако, привело к падению торгового оборота между республиками бывшего Советского Союза, и остановке большей части промышленности. Конфликт с Арменией из-за территории Нагорного Карабаха привел к возникновению около 900 тысяч внутренне перемещенных лиц и беженцев. Такие нестабильные экономические и социальные условия затруднили переход Азербайджана от плановой экономики к рыночной. Значительно снизился ВВП: на 42% за период с 1990 до 1995.

Полномасштабное промышленное развитие, в основном за счет разработки нефтяных залежей вокруг Баку, столицы Азербайджана, началось во второй половине 19-го века. На начало 20-го столетия нефтяные залежи Баку были крупнейшими в мире. Однако технология, используемая уже более века, продолжает наносить огромный ущерб окружающей среде. Более того, быстрая индустриализация привела к интенсивному росту численности населения без обеспечения достаточной инфраструктуры, например, очистка сточных вод и удаление твердых отходов. После получения независимости стал выявляться обширный вред, нанесенный окружающей среде, включая накопление токсичных веществ на территориях заброшенных нефтепромыслов и промышленных предприятий, воздействие на здоровье населения и потерю природных ресурсов.

По иронии судьбы, ухудшение экологической обстановки замедлилось за последние годы, благодаря экономическому упадку. В результате проведения поддержки экономического развития со стороны Всемирного Банка и Международного Валютного Фонда и политики привлечения иностранных инвестиций впервые с момента получения независимости отмечился рост годового ВВП в 1996 году. В 1998 году скорость роста ВВП достиг 10%. Поэтому, ставя целью стабильное экономическое развитие, требуется создать интегрированное экологическое планирование перед началом реального экономического подъема.

С учетом этих условий Правительство Азербайджана выдвинуло просьбу разработать Генеральный План (Г/П) по интегрированному управлению и охране окружающей среды г. Баку. В ответ на эту просьбу Японское Агентство Международного Сотрудничества (ЯАМС), агентство по реализации технической помощи, приняло решение провести такое исследование в тесном сотрудничестве с соответствующими учреждениями Азербайджанского правительства.

¹ Источник информации – Государственный Комитет Статистики

После проведения тендера ЯАМС назначило компанию Kokusai Kogyo Co., Ltd. в качестве консультанта для проведения исследования.

1.2 Масштаб Исследования

1.2.1 Экологическое управление

Экологическое исследование, разработка которого является целью данного исследования, будет определено как ряд действий, направленные на расширение экологических ценностей и предотвращение отрицательного воздействия на окружающую среду в процессе экономического и социального развития нынешнего и будущих поколений.

Человек, сознательно или нет, пользуется и наслаждается разнообразными природными богатствами. Эти богатства включают природные ресурсы (например, фауну, флору, биологическое разнообразие в целом и полезные ископаемые), общественные ценности (чистый воздух и вода, мирный пейзаж) и другие преимущества, например, ассимиляционные возможности среды (разбавление и декомпозиция загрязняющих веществ) и эффекты балансирования, которые необходимы для контроля глобальной экологической среды (например, поддержание температуры и перехват ультрафиолетовой радиации).

Решающим моментом для окружающей среды является то, что экологические ценности, в общем, не бесконечны и не восстанавливаются. Если нанесен непоправимый ущерб какой-либо части экологии, то это может привести к тяжелому воздействию на здоровье человека и на другие живые организмы. Развитие за счет окружающей среды может привести в будущем к непоправимым затратам со стороны общества. Поэтому вопросы экологии должны быть включены в социально-экономическую систему.

Генеральный план по управлению и охране окружающей среды, который должен быть сформулирован в данном исследовании, имеет своей целью показать Государственному и Бакинскому Комитетам по Экологии и Контролю за природопользованием (ГКЭ и БКЭ) и общественности возможные пути к стабильному развитию Баку.

1.2.2 Компоненты Экологического Управления

Экологическое управление включает следующие компоненты:

Стратегия: Следует разработать фундаментальную стратегию. Такая стратегия также будет включать программы реализации поставленных задач.

Institution: Вся деятельность должны осуществляться особым образом органом с predetermined ответственностями. В институциональной организации имеются два основных суб-компонента: организация и законодательство

Организация: Должна быть организация (организации), которая исполняет установленные законом обязанности по экологическому управлению и располагает всеми для этого возможностями. К возможностям относятся навыки управления, необходимые для усиления и интеграции компонентов экологического управления. Следует отметить,

что каждый компонент может быть разработан не сразу, а только постепенно, поэтому навыки управления играют важную роль для сохранения существующих ресурсов.

Законодательная структура: Законы, указы, стандарты и другие инструменты правоприменения, которые должны обеспечить соответствующее экологическое управление, должны быть представлены в письменной форме. Юрисдикция экологических организаций должна быть установлена в законодательном порядке.

Трудовые ресурсы: Человеческий фактор является жизненно важным элементом в экологическом управлении. Не только персонал в экологических организациях, но также и все члены общества должны играть свою роль.

Технология: Эффективное экологическое управление требует технологии по контролю за загрязнением и обогащению экологических ресурсов.

Мониторинг: Посредством мониторинга экологические организации, а также желательна и широкая общественность, должны осознать состояние окружающей среды. Проблемы, требующие срочных действий, изменения и тенденции в качестве окружающей среды, региональные экологические характеристики и другая информация может быть получена из результатов мониторинга.

Оборудование: Оборудование, например, лабораторные приборы, компьютеры, хорошо оснащенные офисные помещения и приборы связи составят базу надежной и эффективной работы экологической организации или организаций.

Финансы: Так как экономическое развитие без учета экологических требований приведет к избыточным затратам в будущем, экологическое управление требует определенное финансирование. По мере того, как все члены общества пользуются богатствами окружающей среды, срочно требуется разработать систему долевого покрытия экологических затрат.

1.2.3 Задачи исследования

Основываясь на вышеизложенном, проектная группа попыталась расширить экологическое управление в Баку. В особенности, проектная группа поставила следующие задачи:

1. Составление Г/П по интегрированному управлению и охране окружающей среды для г. Баку на период до 2010 года и разработка программы реализации выбранного приоритетного проекта (проектов).
2. Провести передачу технологии по разработке Г/П путем совместной работы Японской проектной группы с персоналом Азербайджанской стороны.

1.3 Стратегия проведения исследования

Проектная группа будет проводить данное исследование с учетом следующей стратегии:

- Совместное проведение исследования с Азербайджанской стороной.

- Составление практического плана.
- Внесение вклада в стабильное развитие города Баку.

а. Совместная работа с БКЭ

БКЭ является стороной, ответственной за реализацию Г/П с использованием результатов исследования. Персонал Азербайджанской стороны имеет достаточные знания, технологию, опыт и информацию, необходимые для осуществления исследования. Поэтому должно быть достаточное сотрудничество между Азербайджанской стороной и проектной группой, а также ответственное отношение Азербайджанской стороны к исследованию. Таким образом, проектная группа просит Азербайджанскую сторону принимать решения по представлению отчета и в тех случаях, когда следует определить критические вопросы. Проведение совместной работы с Азербайджанской стороной должно быть первой и основной политикой данного исследования.

Для создания тесных и плодотворных отношений между двумя сторонами проектная группа предлагает проведение еженедельных собраний, на которых будут обсуждаться ход работы и планы проведения исследования.

б. Составление практического плана

В общем, все стороны поддерживают план экологического управления, направленного на охрану природы и улучшение состояния окружающей среды. Однако на самом деле, практическое осуществление плана часто замедляется некоторыми факторами, такими как, например, большая потребность в экономических проектах, нежели экологических, финансовые ограничения и несоответствующая институциональная организация.

Учитывая эти факторы, проектная группа попытается укрепить статус БКЭ и ГКЭ как организаций, ответственных за экологическое управление, путем добровольного вовлечения их в исследование и предлагая поэтапный график реализации, чтобы облегчить финансирование. Затем проектная группа сформулирует Г/П, который будет практическим и будет соответствовать с местными условиями.

с. Вклад в стабильное развитие города Баку

Проектная группа понимает, что существует насущная потребность для Баку в достижении как экономического развития, так и охраны окружающей среды в следующем столетии, не повторяя прошлый опыт промышленного развития на основе интенсивного использования природных ресурсов. Проектная группа также осознает, что как национальным обществом, так и международным сообществом к городу, как к столице, предъявляется требование по чистоте и здоровой обстановке, учитывая его расположение в Кавказском регионе.

Поэтому проектная группа сформулирует Г/П, который внесет вклад в стабильное развитие Баку.

1.4 Территория исследования

Исследование должно охватить территорию, находящейся в зоне ответственности БКЭ (см. Рис. 1-1).

1.5 График работ

Как показано на Рис. 1-1, график работ по проекту рассчитан на 15 месяцев.

Фаза 1: Изучение существующего состояния окружающей среды

- A. Подготовительная работа в Японии
- B. Первый этап работы в Азербайджане (Первая половина)

Фаза 2: Полевые изыскания и определение будущего сценария

- C. Первый этап работы в Азербайджане (Вторая половина)
- D. Первый этап работы в Японии

Фаза 3: Составление генерального плана

- E. Второй этап работы в Азербайджане

Фаза 4: Подготовка программы реализации приоритетных проектов

- F. Второй этап работы в Японии
- G. Третий этап работы в Азербайджане
- H. Третий этап работы в Японии

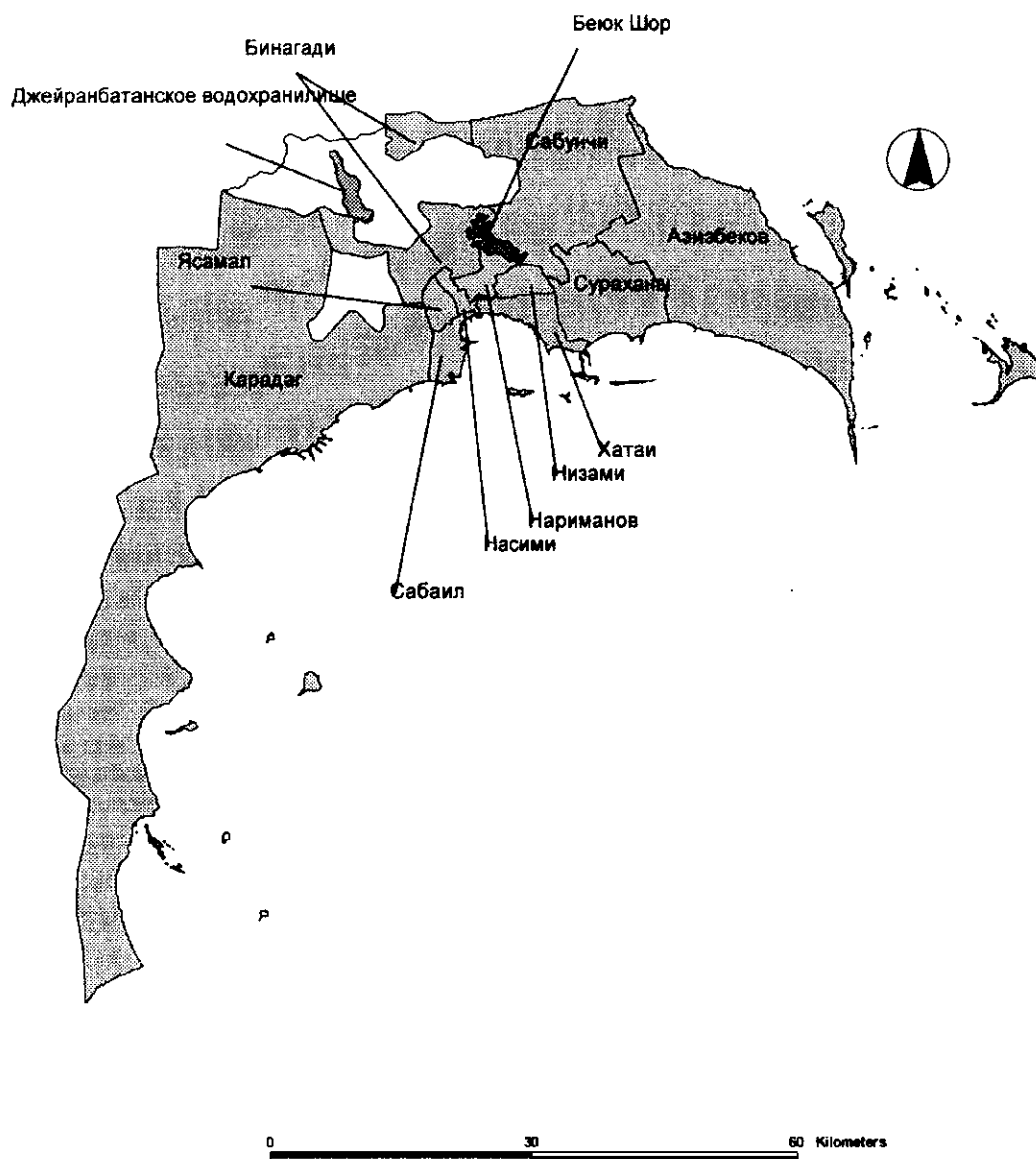
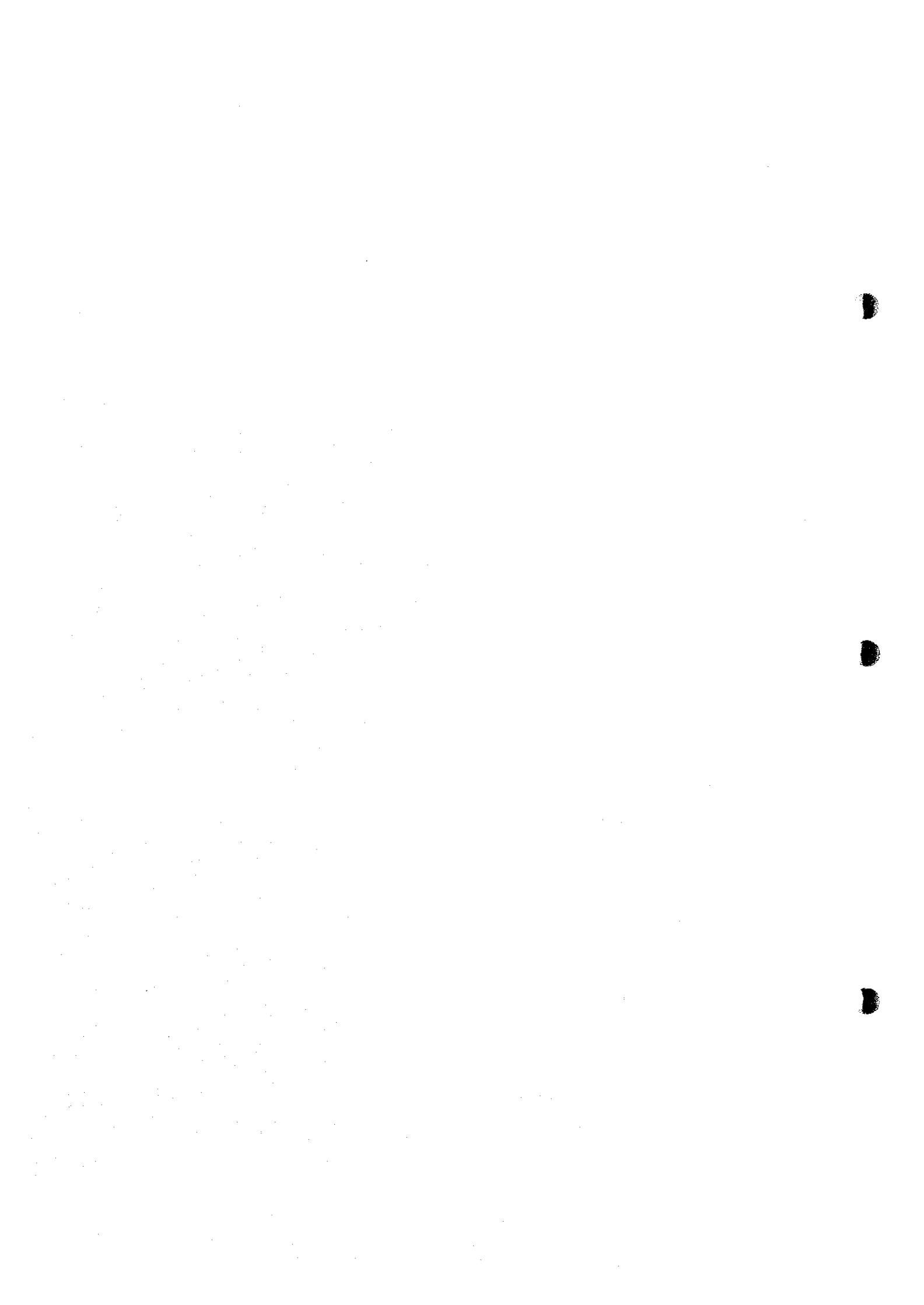


Рис. 1-1: Территория исследования



1.6 Организация исследования и вовлеченные организации

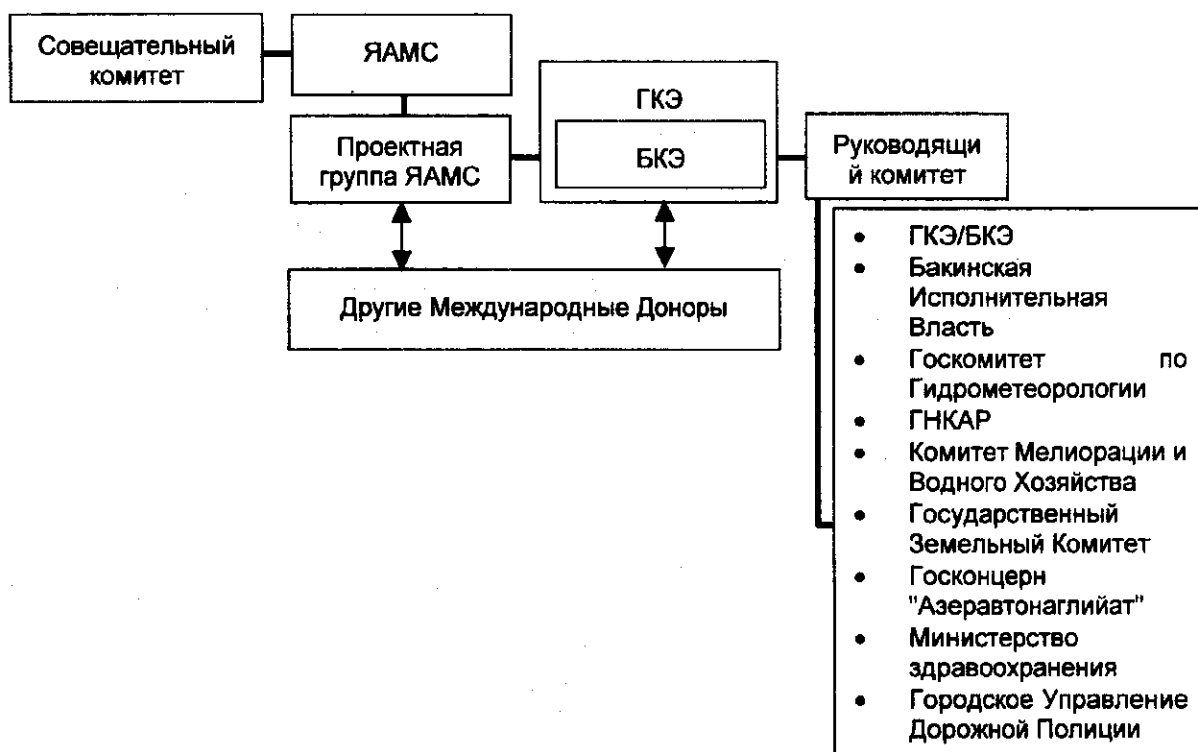
1.6.1 Организация исследования

В качестве партнера с Азербайджанской стороны выступает Бакинский Комитет по Экологии и Контролю за Природопользованием (БКЭ), который является региональной организацией, подотчетной Государственному Комитету по Экологии и Контролю за Природопользованием (ГКЭ).

По инициативе БКЭ и ГКЭ был организован руководящий комитет с вовлечением других государственных организаций и учреждений в общее управление исследованием. Состав руководящего комитета был определен на начальном этапе исследования посредством обсуждений между проектной группой и БКЭ/ГКЭ.

ЯАМС учредило совещательный комитет, который предоставлял для агентства необходимые консультации.

Организационная структура исследования представлена ниже.



1.6.2 Вовлеченные лица

а. Сотрудники БКЭ

Фамилия, имя	Управление/Отдел	Должность
Нусалов Анвер		Заместитель председателя
Гашимов Ахмед Амрах оглу	Управление охраны почв, недр флоры и контролю за отходами	Главный инспектор

Зейналов Адиль Саид оглу	Отдел контроля за отходами	Ведущий инспектор
Рагимов Зохраб Султан оглу	Отдел охраны водных ресурсов	Главный инспектор
Гамбаров Мирсалам Беюкага оглу	Отдел охраны атмосферы	Инспектор
Гусейнов Яшар Ильяс оглу	Отдел охраны фауны	Инспектор
Челебова Севиндж Ферьяддин гызы	Управление химической лаборатории	Инженер-химик
Абдуллаев Расим Рамазан оглу	Отдел экологической экспертизы	Главный специалист
Дашдамиров Заур Захид оглу	Отдел экологической экспертизы	Эксперт
Сулейманов Эльшан Айдын оглу	Отдел информации и экологического просвещения	Специалист по пропаганде
Джафаров Айдын Агаверди оглу	Управление финансов и бухгалтерского учета	Экономист

в. Члены проектной группы ЯАМС

Эксперт	Должность	Гражданство
Сусуму ШИМУРА	Руководитель группы/Планирование Экологического Управления	Япония
Шинья КАВАДА	Планирование Экологического Управления	Япония
Ясуджи ХИМИ	Экологические анализы/ Планирование расширения экологической лаборатории	Япония
Фирдоуси АЛИЕВ	Подземные воды/Гидрогеология	Азербайджан
Норико ОТСУКИ	Экология фауны и флоры (птицы)/ Исследование качества окружающей среды	Япония
Кацутоси МАСУДА	Инженер по системам (ГИС) 1	Япония
Кунито ИШИБАШИ	Инженер по системам (ГИС) 2	Парагвай
Карл ХОУКИНГЗ	Контроль за загрязнением атмосферы	Великобритания
Тамоцу СУЗУКИ	Управление твердыми городскими/ медицинскими отходами	Япония
Макото МАЦУМУРА	Управление твердыми промышленными отходами	Япония
Тоширо ХАМАДА	Городское планирование/планирование землепользования	Япония
Бенджамин Хартли ДАМАЗЕР	Институциональное планирование/Развитие трудовых ресурсов	Великобритания
Козо БАБА	Экономика и финансы	Япония
Ичиро КОНО	Административный координатор/ Исследование источников загрязнения/Социологическое исследование по экологии/Контроль за незаконными свалками	Япония
Теймур АСАДОВ	Административный координатор	Азербайджан

с. Совещательный комитет ЯАМС

Председатель	Масахиро ОТА	Главный советник по разработке экологической стратегии
Член/ экологического управления	Кентаро ИНОУЕ	Профессор, Отделение Социальной Информации, Факультет Информатики, Университет Наук г. Окаяма

1.7 Отчеты

Проектная группа представила/представит правительству Азербайджана следующие отчеты на русском и английском языках.

	Отчет	Срок представления	Число копий
1	Начальный отчет	Начало февраля 2000 г.	30 копий (анг.) 30 копий (обзор на русском)
2	Отчет о ходе работ (1)	Начало июня 2000 г.	30 копий (анг.) 30 копий (обзор на русском)
3	Промежуточный отчет	Середина августа 2000 г.	30 копий (анг.) 30 копий (обзор на русском)
4	Отчет о ходе работ (2)	Конец ноября 2000 г.	30 копий (анг.) 30 копий (обзор на русском)
5	Предварительный отчет	Конец января 2001 г.	Обзор 30 копий (анг.) Обзор 30 копий (рус) Основной 10 копий (анг) Приложения 5 копий (анг) Книга данных 5 копий (анг)
6	Окончательный отчет	Конец марта 2001 г.	Обзор 40 копий (анг) Обзор 40 копий (рус) Основной 20 копий (анг) Основной 30 копий (рус) Приложения 5 копий (анг) Приложения 5 копий (рус) Книга данных 5 копий (анг) Книга данных 5 копий (рус)

1.8 Передача технологии

Процесс передачи технологии проектной группой представлен ниже.

Обстоятельства	Цель	Тема
В течение всего исследования	Сотрудники БКЭ	Планирование исследования, установление критериев, определение ключевых вопросов, использование ГИС, экологические анализы и мониторинг и др.
Еженедельные собрания	Сотрудники БКЭ	Реализация исследования, методы и подходы, использовавшиеся в исследовании, проектная оценка и др.
Ежемесячные	Сотрудники БКЭ	Темы были предложены обеими сторонами

семинары		и включали ГИС, загрязнение атмосферы, правоприменение, опыт Японии в борьбе с экологическим загрязнением.
Пилотные проекты	Сотрудники БКЭ	Улучшение техники проведение лабораторных анализов и повышение информированности общества о проблеме незаконных свалок и методах борьбы с ними.
Обсуждения отчетов (Н/О, ОХР(1), П/О, ОХР(2), Пр/О)	Сотрудники БКЭ и члены руководящего комитета	Результаты каждого этапа исследования, вопросы, подлежащие решению в ходе исследования, направления для следующих этапов исследования и др.
Семинар по передаче технологии	Сотрудники БКЭ и члены руководящего комитета и другие	Результаты исследования, оценка экологического управления в Баку, рекомендации по улучшению, план реализации приоритетных проектов и др.