

Глава 2

Характеристика исследуемой территории

2 Характеристика исследуемой территории

2.1 Характеристика страны и окружающей среды

2.1.1 Социально-экономические условия

а. Население

Общенациональная перепись населения Азербайджанской Республики была проведена в 1989 и 1999 годах. Численность населения в годы между переписями населения определяется исходя из результатов 1999 года. На начало года имеются следующие данные.

Табл. 2-1: Население

	1989	1995	1996	1997	1998	1999
Население (на конец года; 1.000)	7014,2	7726,2	7799,8	7876,7	7953,4	8016,2
Городское (% от общего числа)	54,2	52,3	52,1	51,9	51,0	51,0

Источник информации: Статистический ежегодник Азербайджана за 1999 и 2000 гг., Госкомстат

б. Национальная экономика

б.1 Изменения в национальной экономике

Азербайджан преобрел независимость после распада Советского Союза в 1991 году. Произошел резкий экономический спад в результате крушения системы разделения труда и краха внутренней системы распределения. Конфликт вокруг Нагорного Карабаха (1992-1994) также нанес губительный удар по экономике. Показатель ВВП также начал уменьшаться с каждым годом, и достиг уровня 1990 г. (42%) в 1995 г. Уровень инфляции в 1993 и 1994 гг. возрос на 1000%, что привело к тому, что население столкнулось со множеством трудностей в результате обесценивания маната, от 270 до 4000, по отношению к доллару США. В этих условиях, выборы Гейдара Алиева на пост президента в 1993 году и поддержка со стороны Международного валютного фонда и Всемирного банка привели к осуществлению экономических реформ. Договор с западными предприятиями в 1994 году на право нефтедобычи на Чираге в Каспийском море, и введение приватизационного плана в 1995 году, стимулировали рост ВВП в 1996 году. В результате, в 1998 году темп роста ВВП составил 10%. Однако, в результате трудностей в приватизации предприятий тяжелой промышленности, которые в большинстве своем являются государственными, уровень промышленного производства в 1999 году достиг 30% уровня 1990 года.

Табл. 2-2: Восстановление экономики Азербайджана

	1995	1996	1997	1998	1999
ВВП (по существующим ценам; млрд. ман.)	10669,0	13663,2	15791,4	17203,1	16489,0
ВВП (млн. US\$)	2415,2	3180,8	3960,8	4446,6	4004,1
Фактический рост (%)	-11,8	1,3	5,8	10,0	7,4

	1995	1996	1997	1998	1999
Индекс (1990 = 100)					
- ВВП*	41,9	42,4	44,9	49,4	53,0
- Промышленное производство**	30,1	28,1	28,2	28,8	29,8
- Сельхозпродукция	52,5	54,1	50,8	53,9	57,7

Источник информации: Статистический ежегодник Азербайджана-2000, Госкомстат
* Основные макроэкономические показатели Азербайджана, 1999, Информационное Агентство Туран
** Статистический ежегодник Азербайджана-1999, Госкомстат

Эти условия привели к принятию Президентского Указа о создании новых предприятий посредством развития средних и малых предприятий.

б.2 Существующие экономические условия

б.2.1 ВВП

Показатель ВВП в 1999 составил 16,5 трлн. ман. (US\$4 млрд.). Хотя сумма не резко отличается от предыдущих лет (17,2 трл. ман. = US\$4,4 млрд.), дефляторы, т.е. снижение индекса потребительских цен, привели к фактическому приросту в 7.4%.

Ниже в таблице показано распределение и темпы роста по секторам. Промышленный сектор является основой экономики Азербайджана с вкладом в 11,8 трл. ман. (US\$2,9 млрд.). Однако, темп роста промышленного сектора наполовину меньше сельскохозяйственного сектора. Сельское хозяйство вносит 4,7 трлн. ман. (US\$1,05 млрд.), что составляет 40% от суммы промышленного сектора, и показывает темп роста в более 7%. Предприятия, отнесенные к графе "другие" имеют самый высокий темп роста: более 18%.

Табл. 2-3: Распределение ВВП и фактические темпы роста по секторам

	Процент распределения (%)		Фактические темпы роста (%)
	1999	1998**	
Промышленность	23,5	22,3	3,5
Сельское хозяйство	21,7	20,3	7,1
Строительство	9,4	16,4	1,0
Коммуникация	2,9	3,0	-1,7
Транспорт	11,5	9,9	4,1
Торговля	5,1	5,7	-3,9*
Другая производственная деятельность	0,8	0,7	0,8
Другие услуги	18,0	14,9	18,4
Чистый объем налоговых поступлений	7,1	6,8	12,1*
Всего	100,0	100,0	7,4

Примечание: * расчет произведен в соответствии с увеличением доли.
Источник: Основные макроэкономические показатели Азербайджана, 1999, Информационное Агентство Туран
** Статистический ежегодник Азербайджана-2000, Госкомстат

В первой половине 2000 года, показатель ВВП составлял 9,0 трлн. ман. (на 8,5% больше по сравнению с тем же периодом предыдущего года). Объем промышленного производства составил 7,8 трлн. ман. (на 4.7% больше), а сельскохозяйственного производства – 1,6 трл. ман. (на 7,1% больше). Также

было рассчитано, что вклад промышленного сектора составляет около 2,5 трлн. ман. и сельскохозяйственного сектора - около 1,0 трлн. ман. в ВВП (ВВП промышленного сектора составлял 32% от объема промышленного производства, а ВВП сельскохозяйственного сектора составлял 65% от объема сельхозпродукции в 1999 году).

в.2.2 Другие основные экономические показатели

В нижеуказанной таблице показаны другие основные экономические показатели.

Табл. 2-4: Основные экономические показатели в 1999 году

	Единица	1999	Фактические изменения с 1998 (%)
Инвестиции	млрд. Ман.	6 586	-3,0
Грузоперевозка	1 000 тонн	58 887	7,3
Пассажирский транспорт	1 000	854 043	0,5
Розничный товароборот	Млрд. манат	9 448	13,3
Сумма оплаченных услуг	столько же	2 267	5,4
Экспорт	млн. US\$	928,6	53,2
Импорт	столько же	1 033,5	-4,0
Курс доллара по отношению к манату	ман.	4 118	6,4

Источник: Основные макроэкономические показатели Азербайджана, 1999, Информационной Агентство Туран
"Баку Сегодня - 2000", Компания "Заман"

В 1996 году процент инвестиций сильно возрос и составил 211% от предыдущего года. Эта тенденция прослеживается в 1997 (151%) и 1998 (145%) годах, следовательно, происходит рост экономики. К сожалению, в 1999 произошло снижение цен. Хотя капиталовложения в электрическую, химическую промышленность, и сектора транспорта и связи почти что не изменились с предыдущего года, капиталовложения в нефтяную промышленность значительно снизились. (Основные макроэкономические показатели Азербайджана, 1999, Информационное агентство Туран).

Экспорт, с другой стороны, резко возрос в 1999 году по сравнению с негативным показателем в 1998 году (только 77,6% предыдущего года).

в.2.3 Частный сектор

Не существует надежной информации по реальной ситуации в частном секторе в Азербайджане, потому что произошел очень быстрый переход к рыночной экономике и Госкомстат не может проследить существующую ситуацию соответствующим образом.

В промышленном производстве, частный сектор покрывает нефтяные, нефтехимические, пищевые продукты и цветные металлы. Хотя темп роста составляет более 25%, однако, он вносит только 35% в общий объем производства.

Осуществляются реформы в сельскохозяйственном секторе, но нехватка оборудования, газа и электричества послужили уменьшению в региональном

сборе урожая. (Основные макроэкономические показатели Азербайджана, 1999, Информационное агентство Туран)

В результате, эти условия привели к необходимости перехода к свободной рыночной экономике и развитию средних и малых предприятий. В 1999 году было создано 3 345 совместных предприятия и 3 081 были закрыты. В дальнейшем, в начале 2000 года было зарегистрировано 54 067 предприятий. Из этих новых предприятий, 13 839 - государственные, 37 677 - частные, 1 671 - иностранные, и 880 - совместные предприятия. Предприятия, связанные с сельским хозяйством всего - 10 608. (Основные макроэкономические показатели, 1999, Информационное агентство Туран)

Согласно статистическим данным 1999 года по рыночной экономике (Статистический ежегодник Азербайджана, 2000, Госкомстат), число малых и кооперативных предприятий составило 19 063, а иностранных и совместных предприятий - 775.

С другой стороны, процесс приватизации государственных предприятий проходит очень медленно.

Табл. 2-5: Пропорция неправительственного сектора

	единица: %			
	1996	1997	1998	1999
Объем промышленного производства	7 5	18 3	26 4	35 1
Объем валовой продукции сельского хозяйства	68 5	85 0	95 0	98 0
Объем торгового оборота	86 4	91 8	97 2	98 2
Объем платных услуг*	35 2	42 3	51 0	нет данных**

Примечание: * Бытовые услуги (ремонт обуви, одежды, недвижимости и техники, химчистка и т.д.), жилищно-коммунальные услуги, культурные мероприятия, транспорт и связь
** "Баку Сегодня - 2000" указывает на 36%, но это вызывает сомнение, потому что ситуация платных услуг пока не изменилась в 1999.

Источник: "Баку-Сегодня, 2000", Компания Заман

Как показано выше, условия которые бы ускорили экономический рост при инициативе частного сектора не определены.

в.2.4 Платежный баланс страны

Торговый баланс значительно улучшился в 1999 году (с -US\$471,0 млн. в 1998 на -US\$104,9 млн.), где доля экспорта составляет US\$928,6 млн. (153,2% по сравнению с предыдущим годом) и доля импорта - US\$1033,5 (96,0% по сравнению с предыдущим годом).

Основными предметами вывоза являются нефть (43%), нефтепродукция (33%), и пищевые продукты (6,5%).

Основными предметами ввоза являются оборудование и машинное оборудование (33%), пищевые продукты (20%) и металлы (11%).

Основные страны, в которые вывозится продукция: Италия (34%), Россия (8,9%), Греция (7,7%), Турция (7,4%), и Франция (6,3%). Импортируются товары в основном из: России (22%), Турции (14%), США (8,0%), Японии (5,4%) и Германии (4,4%).

в.2.5 Финансовое состояние Центрального правительства

В 1999, доход центрального правительства составил 2748,4 млрд. ман. (US\$667 млн.), 85% от предполагаемого. С другой стороны, расходы составили 3208,0 млрд. манатов с дефицитом в 459,6 млрд. ман. (US\$112 млн.). Эта сумма соответствует 2,8% ВВП.

Основной финансовой проблемой центрального правительства является неспособность сборов налогов. Собрав только 74% планируемых доходов в первой половине 1999 года процент сборов повысился в последующем периоде, когда поменялся директор Республиканской Налоговой Инспекции. Крестьянские хозяйства и коммерческие предприятия скрывают действительные доходы и не допускают проведения аудиторских проверок инспекторами. (Основные макроэкономические показатели Азербайджана, 1999, Информационное агентство Туран).

Доходы от налогов составляют 78% доходов центрального правительства.

Табл. 2-6: Бюджет Центрального Правительства (Доходы & Расходы)

единица: млрд. манат

	1999		1998**	Процентное соотношение 1999 к 1998
	Сумма	%	Сумма	1998=100%
Доходы	2 748,4	100,0	2 327,3	118,1
Доходы от налогов	2 130,0	77,5	1 889,5	112,7
Подоходный налог	448,3	16,3	411,9	108,8
Налог на прибыль	367,8	13,4	328,5	119,6
НДС	790,6	28,8	719,2	109,9
Акцизные сборы*	114,4	4,2	95,8	119,4
Налог на внешнюю деятельность (таможенные пошлины и т.д.)	317,6	11,5	293,1	108,4
Земельный налог & Налог на имущество	91,3	3,3	41,0	222,7
Арендная плата	179,6	6,5	174,3	103,0
Неналоговый доход	348,2	12,7	206,9	168,3
Другие доходы	90,6	3,3	56,6	160,1
Расходы	3 208,0	100,0	2 641,7	121,4
Общие расходы	255,2	8,0	161,7	157,8
Правоохранительные органы и органы безопасности	343,1	10,7	288,5	118,9
Образование	790,4	24,6	581,5	135,9
Здравоохранение	186,2	5,8	152,5	122,1
Социальное обеспечение	606,3	18,9	614,7	98,6
Отечественные капиталовложения	334,1	10,4	226,9	147,2
Другие расходы	692,7	21,6	615,9	112,5
Дефицит	459,6	-	314,4	146,2

Примечание: * Акцизным налогом облагается в основном продажа нефтепродуктов.
Источник информации:

Основные макроэкономические показатели Азербайджана, 1999, Информационное агентство Туран

** Статистический ежегодник Азербайджана за 2000 год, Госкомстат

в.3 Занятость и образ жизни

Несмотря на то, что Азербайджан находится на вершине восстановления экономики, жители Азербайджана все еще прилагают много усилий для того, чтобы выжить в результате пережитого национального экономического спада. Вдобавок, такие национальные проблемы как безработица, проблема беженцев, и разница доходов, также становятся более серьезными. Хотя правительство утверждает, что уровень безработицы составлял 1,0% в 1999 году, исследование, проведенное Министерством экономики показывает, что уровень составляет 17%.

в.3.1 Занятость

Как показано в таблице, работающее население по промышленным секторам продолжает уменьшаться, хотя экономические показатели указывают на ее восстановление.

Табл. 2-7: Изменения в занятости населения по типам промышленности

единица: 1 000

	1990	1995	1997	1998	Процентное отношение 1998 г. к 1990 г. (1990=100)
Промышленность	420,6	295,5	205,8	205,7	48,9
Сельское хозяйство	350,0	188,7	78,7	71,2	20,3
Строительство	223,3	137,9	95,2	63,0	28,2
Транспорт и коммуникация	212,8	152,4	116,8	90,4	42,5
Торговля и коммерция	162,5	86,4	46,4	34,5	21,2
Предпринимательство	62,7	38,2	19,7	13,8	22,0
Коммунально-бытовые услуги	89,4	72,6	66,1	63,5	71,0
Охрана здоровья	163,9	164,6	166,9	165,3	99,2
Образование и т.д.	381,1	396,9	379,2	370,7	96,9
Управление	33,8	38,4	39,3	39,8	116,3
Всего	2100,1	1572,0	1214,1	1117,9	51,1

Источник информации: Статистический ежегодник Азербайджана за 2000 г., Госкомстат

в.3.2 Заработная плата

Среднемесячная заработная плата в январе 2000 года составляла 201300 ман. (больше на 16,2% по сравнению с предыдущим годом). ("Азериньюс", 1-7 марта 2000 г). Однако, доход широко отличается по отраслям: финансовый сектор указывает на 591999 ман., сектор социальных услуг – 52400 и сельскохозяйственный сектор - 65000 ман..

в.3.3 Цены

Согласно центральному банку, процент инфляции в 1999 году был негативным, как показано в нижней таблице.

Табл. 2-8: Процент инфляции и курс валюты

	Единица	1996	1997	1998	1999	2000
Индекс цен по сравнению с предыдущим годом	%	119,9	103,7	99,2	91,5	103,0*
Обменный курс маната к доллару США	манат	4295,5	3986,8	3868,8	4118,0	4432**

Источник информации: "Баку Сегодня - 2000", компания "Заман"

*Основные макроэкономические показатели Азербайджана, 1999, Информационное Агентство Туран

**на 2 мая, 2000 (Азербьюс, 3-9 мая 2000 года)

в.3.4 Семейный доход

Валовой национальный доход в 1999 составил 16 трлн. 3.648 млрд. манат (US\$3.92 млрд.). (Статистический ежегодник - 2000). Если разделить на перепись населения за 1999 год (7952000), валовой национальный доход на душу населения составит 2,05 млн. ман.(US\$469). Если средний состав семьи – 4,7 человек, вклад в валовой национальный доход будет 9,08 млн. ман. в год (757 тысяч ман. в месяц).

С другой стороны, в Статистическом ежегоднике Азербайджана за 1999 год указывается, что семейный доход сильно зависит от доходов от продажи урожая и предметов потребления, как указано в нижней таблице.

Табл. 2-9: Распределение среднего дохода на душу населения в 1998 году

	1000 ман./год	%
Заработная плата рабочих и служащих	309,0	17,0
Дивиденды	19,6	1,1
Доход от продажи урожая и продуктов*	1069,0	58,6
Пенсии и пособия	118,0	6,5
Стипендии	1,6	0,1
Доход от курса иностранной валюты	199,2	10,9
Доход от финансовой системы	27,4	1,5
Другие доходы	79,0	4,3
Всего	1822,8	100,0

Примечание:

* в том числе, незарегистрированная торговля и услуги

Источник информации: Статистический ежегодник Азербайджана за 1999 год, Госкомстат

2.1.2 Промышленность

а. Отраслевая структура производства

Трудно найти надежные данные по промышленной структуре Азербайджана.

В годы Советской Власти (1991), сельское хозяйство и промышленность вносили соответственно 30,4% и 23,6% в ВВП. В 1999, обрабатывающая промышленность составила 23,5%, сельское хозяйство - 21,7%, и другие - 54,8%; уменьшение вноса сельскохозяйственного сектора в соотношении к увеличению вноса других секторов. Более внимательное изучение промышленных компонентов показывает спад в обрабатывающей промышленности и быстрый рост в нефтяной промышленности.

Табл. 2-10: Изменения в структуре промышленности

единица: %

	1991	1995	1999*
Промышленность	23,6	27,3	23,5
Обработывающий сектор	21,0	14,7	4,4
Нефтяной сектор	2,6	12,6	19,1
Сельскохозяйственный сектор	30,4	25,1	21,7
Другие	46,0	47,6	54,8

Источник: Характеристика Республики "Азербайджан 1999-2000", EIU
Основные макроэкономические показатели Азербайджана, 1999, Информационное агентство Туран

В середине переходного периода к свободной рыночной экономике, развитие средних и малых предприятий увеличило число предприятий с 6361 в 1995 году до 16504 в 1998 году. Соответственно, количество служащих также возросло с 52647 до 114893 в тот же самый период. Как видно из нижеуказанной таблицы, предпринимательская деятельность и сделки с недвижимостью преобладают.

Табл. 2-11: Виды деятельности при рыночной экономике (1999)

единица: млрд. манат

	Малые и кооперативные предприятия		Иностранные предприятия и совместные предприятия	
	Число действующих предприятий	Объем проданной продукции, работ и услуг	Число действующих предприятий	Объем проданной продукции, работ и услуг
Сельское хозяйство, охота, лесное и рыбное хозяйство	1761	74,4	-	-
Промышленность	1518	568,3	149	1939,4
Строительство	792	143,4	79	347,0
Розничная и оптовая торговля, ремонт товаров и предметов	7105	367,7	177	38,9
Гостиницы и рестораны	433	5,8	14	57,4
Транспорт, акционерные общества и связь	206	39,6	78	361,0
Сдача в аренду и операции с недвижимостью	6074	176,3	247	129,5
Охрана здоровья и социальное обеспечение	140	1,0	9	3,2
Образование	29	0,4	7	0,7
Другие коммунальные услуги, социальные и персональные услуги	1005	14,0	15	3,1
Всего	19063	1390,9	775	2841,3

Источник: Статистический ежегодник Азербайджана за 1999 год, Госкомстат

в. Обрабатывающая промышленность

В нижеуказанной таблице показаны изменения индексов физического объема промышленного производства по секторам. Помимо факта, что нефтяной и электрический сектора поддерживали 60% объема 1991 года, другие секторы в основном на уровне ниже 30%. Metallургическая и деревообрабатывающая промышленность составляют только 1%.

Табл. 2-12: Индексы физического объема по секторам промышленного производства

	единица: %		
1991=100%	1995	1997	1998
Промышленность Всего	33,1	30,9	31,6
Электричество	64,0	57,6	61,0
Нефтяной сектор	62,2	56,7	65,9
Черная металлургия	2,4	3,4	1,0
Цветная металлургия	12,0	9,9	6,4
Химическая и нефтехимическая промышленность	15,2	13,7	12,1
Машиностроение и металлообрабатывающая промышленность	15,3	12,5	8,7
Промышленность строительных материалов	14,1	12,9	10,0
Стекольная и фарфоровая промышленность	18,6	20,9	22,0
Лесная, целлюлозно-бумажная промышленность	4,2	4,5	1,6
Легкая промышленность	38,5	19,1	11,1
Пищевая промышленность	18,4	11,2	10,9
Мучная и кормовая промышленность	41,7	10,3	5,3

Источник: Статистический ежегодник Азербайджана за 1999 год, Госкомстат

В нижней таблице указаны основные виды промышленности в 1999 году. По сравнению с 1995 годом, отрасли, в которых увеличился объем производства следующие: добыча нефти и природного газа, неметаллические минеральные вещества, транспортное оборудование, и электро-, газо- и водоснабжение. В целом, однако, производство все еще в упадке. Зависимость от нефти, все еще существует.

Табл. 2-13: Структура промышленного производства (1999)

	% от общего	Индексы, 1995=100
Добыча нефти и газа	40,5	145,4
Производство коксовых, нефтеперерабатывающих и ядерно-топливных продуктов	20,8	77,1
Производство химических продуктов	4,0	96,7
Обработка пищевых продуктов и напитков	3,0	61,6
Производство швейных товаров	1,8	13,3
Производство машин и оборудования	1,2	44,4

	% от общего	Индексы, 1995=100
Производство неметаллических минеральных веществ	1,0	133,7
Производство транспортного оборудования	0,7	129,2
Печатное производство и печатный материал	0,7	79,6
Производство готовых металлических изделий	0,5	62,7
Производство электрических машин и приборов	0,3	75,4
Производство основных материалов	0,6	70,3
Производство одежды, декораций и покраска меховых изделий	0,2	38,2
Серийное производство пластика и обработка каучука	0,2	19,8
Одежда и обработка кожи, производство чемоданов, сумок, и обуви	0,1	36,6
Производство других товаров	0,9	нет
Электро-, газо- и водоснабжение	23,7	105,2
Всего	100,0	99,1

Источник: Статистический ежегодник Азербайджана за 2000 год, Госкомстат

2.1.3 Управление и организация

а. Общее

Исполнительная ветвь правительства в Азербайджане возглавляется президентом. Премьер-министр назначается и подотчетен президенту. От законодательных учреждений требуется подтвердить назначение премьер-министра. По совету премьер-министра, президент назначает министров и руководителей других учреждений, имеющих министерский уровень (в том числе, государственные комитеты). Кабинет министров (КМ), отдельное конституциональное учреждение, включает в себя премьер-министра, руководителей центральных исполнительных учреждений и других назначенных членов, в том числе, например, заведующего персоналом КМ. Структура показана на Рис. 2-1.

В настоящее время сюда входят:

- 17 министерств;
- 19 государственных комитетов;
- 9 главных управлений¹

которые все вместе образуют аппарат центрального правительства Азербайджана (Рис. 2-2).

В Азербайджане, который унаследовал бывшую советскую систему, процесс переориентации государства в сторону более современных демократических учреждений и рыночной экономике все еще на ранней стадии. Низкие государственные возможности затрудняют прогресс в экономическом, социальном и экологическом управлении. Существует недостаток в подотчетности и прозрачности, в частности, от исполнителей к законодательной власти. Азербайджан может быть охарактеризован преобладанием исполнителей и слабым законодательским надзором. Организация

¹ полиция, налоговая инспекция и т.д.

правительства очень сложная, непонятная и фрагментная. Очень редко ясно, кто, ниже самых вышестоящих уровней, имеет полномочия принять даже незначительное решения. Во многих странах такое решение может быть принято мелкими государственными служащими в пределах определенных законных рамок.

в. Проблемы

Роль государства в Азербайджане, однако, пересматривается. Было несколько попыток во время переходного периода Азербайджана к рыночной экономике переопределить функции государства, которые оно должно выполнять. Это касается как экологического управления, так и всех сфер правительства.

Роль государства непонятна - оно продолжает выполнять много функций, которые неуместны при рыночной экономике. В тоже время, функции, которые должны выполняться на уровне министерств не выполняются.

Общий пример

Центральное правительство, посредством министерств все еще контролирует многими государственными предприятиями.

Экологический пример

Экологическая экспертиза осуществляется работниками и ГКЭ и региональных комитетов, хотя не существует четкой политики по снижению выбросов действующих предприятий.

Принятие решений очень централизованно. Это касается министерств и государственных комитетов. Как сообщают, даже незначительные вопросы должны пройти высшие инстанции. Естественно, это приводит к задержкам, так как высшие инстанции имеют большую нагрузку и должны принимать участие во всех государственных мероприятиях. Решение может быть и не принято, потому что нет системы передачи прав и ответственности подчиненным и нет поддержки для выполнения отдельных инициатив.

Общий пример

Решение отменить тариф на гостиничную регистрацию (US\$ 22 за визит) не могло быть принято без ссылки на КМ, несмотря на готовность государственных гостиниц оплатить эту сумму в пределах их тарифной структуры. Частные гостиницы сделали это.

Экологический пример

Заместители председателя ГКЭ или региональных комитетов имеют очень ограниченные бюджетные обязанности и покупательные полномочия.

Неофициальная структура и процесс принятия решений более важны, чем официальная. Решения зависят в большинстве от того, кто имеет доступ к конечному лицу, которое принимает решение, чем от того, какая организация имеет лучше обоснованный случай. На вышестоящем уровне доступ строго контролируется.

Принятие решений поэтому не прозрачно и отдельные лица (или руководители учреждений) имеют мало понимания правильного правового процесса, который во многих случаях, может не соответствовать процессу принятия решений.

Во многих случаях очень важно отметить, что нет видимого потока, соответствующего законодательства или экономической базы организационной структуры органов исполнительной власти. Высшие эшелоны власти часто, кажется, не имеют представления о назначении будущих расходов, прав и структур на региональном и местном уровнях.

Общий пример

Бюджетные полномочия для недавно выбранных муниципалитетов не уточнены. Выборы прошли, но неясно, какие особые обязанности эти муниципалитеты будут иметь, как это будет финансироваться.

Экологический пример

В случае, приведенном в общем примере неясно, какие обязанности по удалению твердых отходов будут возложены на муниципалитеты, как будет проводиться мониторинг и какое финансирование будет приемлемо для того, чтобы обеспечить продолжительность услуг.

Взаимоотношения между центральными учреждениями преобладают ролью аппарата президента и КМ в процессе принятия решений. В очень редких случаях государственные комитеты вовлечены в эти процессы принятия решений и установку политики, поэтому, представляет собой менее единый процесс, чем хотелось бы. (За исключением случаев, когда председатели комитетов близки к президенту или членам КМ). Комитеты, фактически, получают инструкции от КМ и выполняют их. Они редко, если когда-то, начинают стратегические решения без такой поддержки.

Эта структура порождает спекуляции и предоставляет возможности для коррупции в форме взяток, подарков, попечительства и других сомнительных процедур.

Было множество предложений для проведения реформ в механизме центрального правительства, многие из которых возглавляются Всемирным банком. До настоящего времени, не была формально подтверждена ни одна система предложений. Однако, были предприняты начальные шаги в преобразовании Министерства Здравоохранения и Образования (самые крупные) и Госкомэкологии.

В случае с Госкомэкологией, существуют предложения по развитию кадров комитета, институциональному усилению и четкий свод рекомендаций, где обосновывается переход от статуса государственного комитета к министерству по охране окружающей среды.

С данными предложениями согласился председатель комитета (в настоящее время премьер-министр г-н Гасанов), и Всемирный банк очень заинтересован в начале программы реализации для того, чтобы помочь государству сделать рекомендуемые изменения.

Если это будет осуществлено, это потребует, чтобы министерство было заинтересовано в развитии политики и ее осуществления посредством других организаций.

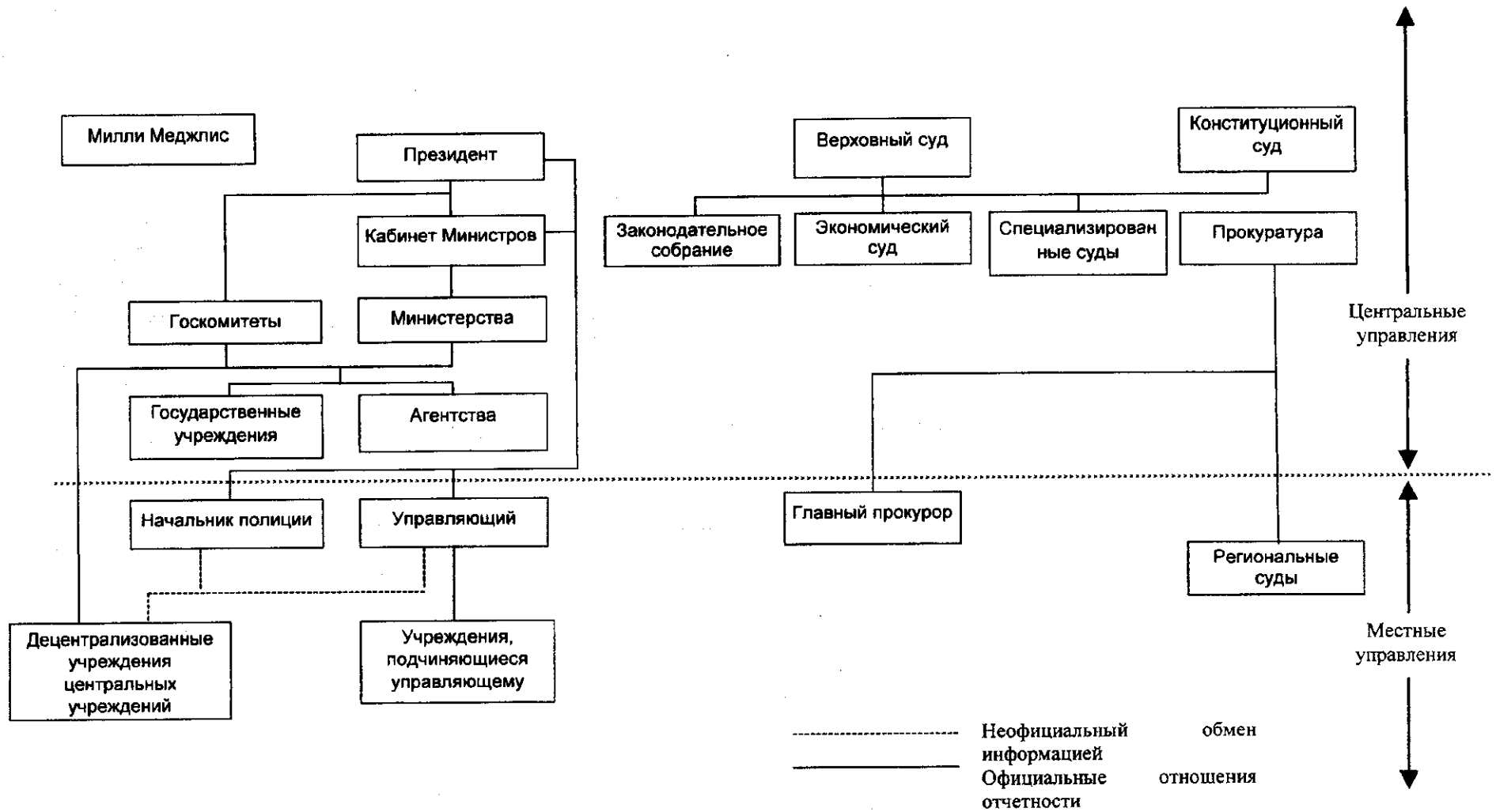


Рис. 2-1: Государственная организация Азербайджанской Республики

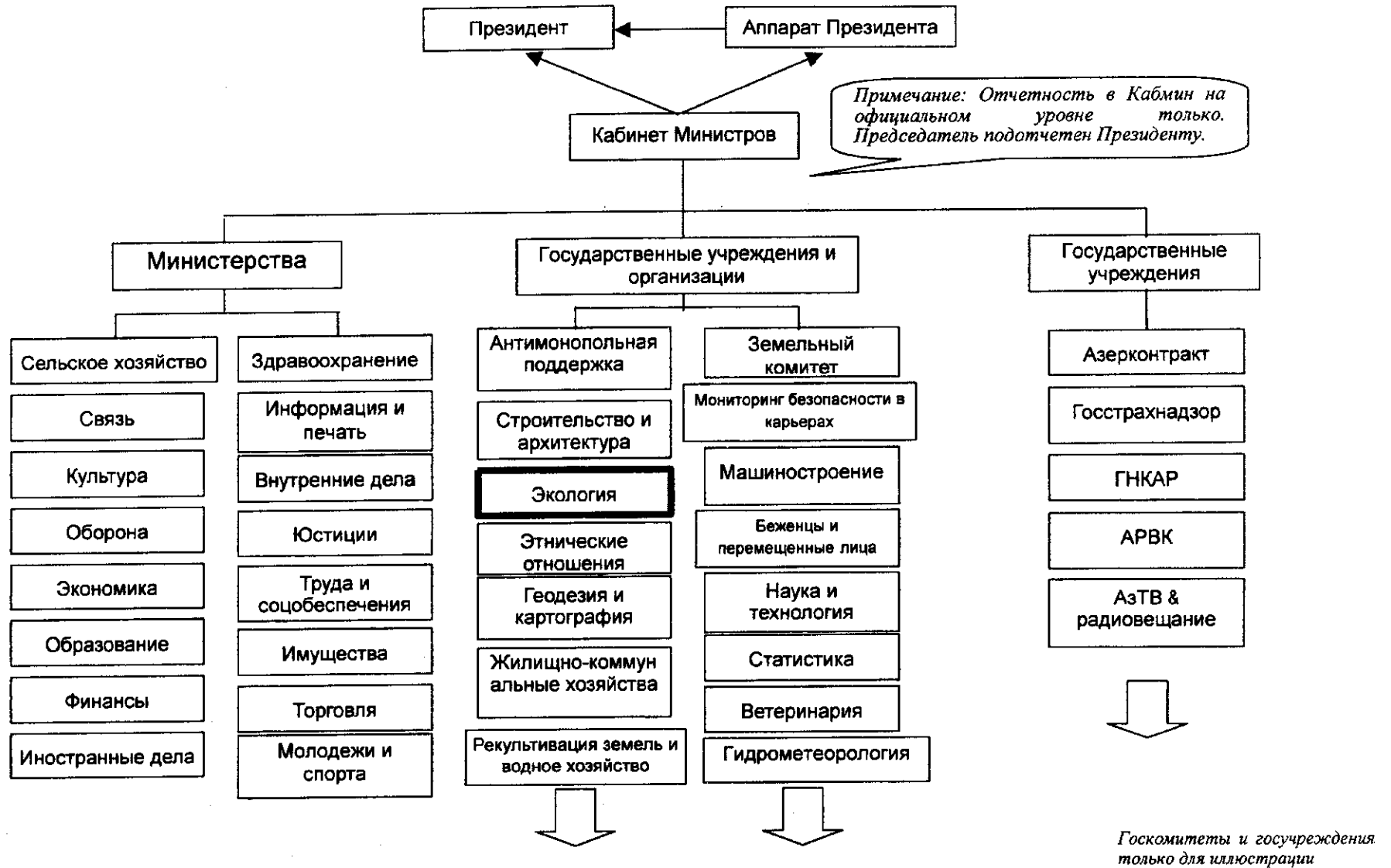


Рис. 2-2: Организация центрального правительства

2.1.4 Природные условия

а. Территория

Азербайджан расположен между Большим и Малым Кавказом, а также включает в себя Нахчыванскую Республику на юго-западе через Армению. Республика граничит с Россией на западе, Грузией на северо-западе, Арменией на юго-западе, Ираном на юге, и Турцией к западу Нахчывани. На востоке Азербайджан граничит с береговой линией Каспийского моря длиной более 800 км. Центральная часть, которая является основной частью страны, называется Кура-Араксинской низменностью, где протекает река Кура в центре. Талышские горы находятся на границе с Ираном, к северу от которых лежит Ленкоранская низина.

Абсолютная высота берега достигает -27 м, в результате чего 18% территории находится ниже уровня океана. 39% низменностей находятся над уровнем океана, высокие плато и холмистые местности выше 2,500 м составляют 39,5%, и остальные 3,5% - горные местности выше 2,500 м.

Общая площадь Республики - 86,600 км², в том числе территория Нагорного Карабаха, который в настоящее время оккупирован Арменией. Землепользование Республики показано ниже.

Табл. 2-14: Землепользование Республики

Общая площадь: 86,600 км ²			
Сельскохозяйственные земли (4,414 км ²)			Леса (950 км ²)
Постоянный посев (263 км ²)	Пастбища (2,479 км ²)	Пахотные земли (1,672 км ²)	

Источник: Данные ФАОСТАТ по сельскому хозяйству
(<http://apps.fao.org/cgi-bin/nph-db.pl?subset=agriculture>)

б. Водохозяйственная система

Река Кура является одной из важных географических компонентов не только в Азербайджане, но и в Кавказском регионе. После пересечения границы между Грузией и Азербайджаном, она извиливается с значительно маленьким уклоном, оставляя число озер, отщепленных от реки. Большинство рек в Азербайджане являются притоками Куры, берущие начало на территории Малого и Большого Кавказа. Река Аракс, чьи границы являются частью южного конца Азербайджана, является одним из притоков. Река Кура, с помощью реки Аракс и геологических условий территории, содержит высокую концентрацию взвешенных веществ и растворенных солей.

Другие второстепенных реки Большого Кавказа к северу, или от Малого Кавказа к югу. Часть из тех, которые находятся к северу являются притоками реки Самур, которая течет на границу с Россией.

с. Климат

Присутствие Каспийского моря, Большого Кавказа, Малого Кавказа и Кура-Араксинской низменности составляют особую топографию Азербайджана, которая создает разнообразный климат.

Самые жаркие месяца июль и август, когда температура достигает более 27°C в Кура-Араксинской низменности, на юге Абшеронского полуострова и юге Нахчывана. На высоких грядках гор Малого и Большого Кавказа температура летом достигает только . Климат на территориях особо высокой возвышенности - тундра.

Январь - самый холодный месяц. В Кура-Араксинской низменности и Каспийской прибрежной зоне средняя температура колеблется от 0 до 3°C, в то время как в горных местностях она может быть -15°C.

Количество осадков также различается по Республике. Восточная и южная прибрежная зона Абшеронского полуострова самая сухая, с годовым выпадением осадков меньше 200 мм/год. Большая часть Кура-Араксинской низменности также сухая, с количеством осадков около 200 - 300 мм/год. Эти территории имеют полупустынный и сухо-степной климат. Горная территория Большого Кавказа, Малого Кавказа и Ленкоранской низменности обладают количеством осадков более 1200 мм/год: количество осадков в Ленкоранской низменности может достигать 1600 мм или больше.

Распределение осадков в течении года тоже различается по регионам. Восточная половина Кура-Араксинской низменности, Абшеронского полуострова, Нахчевани, прибрежной зоны Ленкорани и территории возле Талышских гор имеют сухое лето, в то время как холмистые территории Большого Кавказа и Малого Кавказа имеют сухую зиму. Центральная территория Ленкоранской равнины имеют тенденцию равномерных осадков в течении года.

2.2 Характеристика исследуемой территории

2.2.1 Определение исследуемой территории

а. Исследуемая территория

Республика подразделяется на 65 районов и 11 городов и руководители всех 76 административных единиц назначаются Президентом. Один из городов является Баку, или часто называемый Большой Баку и он является столицей. Управленческие органы известны как БИВ (Бакинская Исполнительная Власть). Баку также соответствует территории, контролируемой БКЭ и исследуемой территории. Исследуемая территория подразделяется на 11 районов (смотри Рисунок 1-1). В каждом районе имеется Районная Исполнительная Власть, возглавляемая человеком, назначенным главой исполнительной власти.

Необходимо отметить, что исследуемая территория имеет число маленьких сельскохозяйственных территорий, которые находятся под контролем Абшеронской Исполнительной Власти и, в отношении экологии, Абшеронскому Комитету по Экологии. Такое административная запутанность часто затрудняет надлежащему выполнению экологического управления БКЭ.

б. Муниципалитеты

12 декабря, 1999 года и 26 марта, 2000 года были проведены местные выборы в муниципалитеты Азербайджана. Однако, в настоящее время, кажется не результат выборов, как таковой, чем тяжелое испытание процедуры гладких местных выборов была основным вопросом.

В Республике больше 2,000 муниципалитетов (49 из них в Баку). Многие из муниципалитетов раньше назывались поселками. Соответственно, один муниципалитет предположительно вполне маленький (со средним числом населения около трех или четырех тысяч).

В настоящее время сущность муниципалитетов неопределенная. Даже высокопоставленные лица центрального правительства не имеют четкого представления действительных обязанностей муниципалитетов. Хотя обязанности и статус муниципалитетов описаны в законе о муниципалитетах, опубликованном 12 июля 1999 года, состояние "погружено в туман". Все еще неизвестно, каким образом распределить обязанности и власть между БИВ, районными исполнительными властями и муниципалитетами. Нет помещений или офисов для муниципалитетов и нет работников, с которыми бы проектная группа могла встретиться и обсудить свои вопросы. Надлежащий и настоящий статус муниципалитетов будет определен по истечении времени и как действительная ситуация развивается.

Поэтому, считается целесообразным считать, что БИВ и 11 районных исполнительных властей, подчиняющихся БИВ являются административными организациями, хотя через продолжительный период, муниципалитеты приобретут больше присутствия в экологическом управлении.

2.2.2 Природные условия

а. Метеорология

Азербайджанская Республика может быть подразделена на пять физико-географических территорий, а именно Кура-Араксинская низменность, Большой Кавказ, Малый Кавказ, Ленкоранская и Нахчиванская равнины. Климат этих территорий различается. Город Баку расположен на Абшеронском полуострове к северу-востоку Кура-Аракский низменности и его климат полусухой.

Средняя температура в Баку - 26.0°C, 4.0°C и 14.6°C летом, зимой и в течении всего года, соответственно. Количество осадков в Баку около 200 мм/год, большинство из них происходят в сентябре и феврале.

Скорость ветра не колеблется сильно и по подсчетам, среднегодовая скорость равна 3.8 м/сек.. Скорость ветра превышает 15 м/сек. 60 – 100 дней в год.

Годовое среднее направление ветра с северо-запада к северо-востоку составляет 60% времени и с юго-запада к северо-востоку - 30% времени, хотя первый вариант больше преобладает летом.

Метеорологические данные, выраженные в среднем геометрическом между 1990 и 1999 годами, показаны в Табл. 2-16, в то время как данные по направлению ветра показаны в Табл. 2-17.

Примечание: Гидрометеорологическая станция Государственного Комитат по Гидрометеорологии была создана в начале 1900-х вблизи "Нагорного Парка", Президентского офиса, для того, чтобы определять метеорологические данные по городу Баку. В апреле 1994 станция была перенесена в "Дендропарк"(в 6-ом микрорайоне), и затем в поселок Хырдалан в феврале 1999 года, в соответствии со стандартами ВОЗ перемещение R=30 км). Эта единственная гидрометеорологическая станция на территории исследования.

Табл. 2-15: Гидрометеорологические данные (1990-1999)

		Янв.	Фев.	Мар.	Апр.	Май	Июн.	Июл.	Авг.	Сен.	Окт.	Нбр.	Дек.	Год
Среднемесячное количество осадков	(мм)	24.1	21.2	12.4	15.8	11.4	6.3	6.1	0.8	24.0	22.7	23.4	26.0	194.2
Среднемесячная температура воздуха	(°C)	4.0	4.3	6.9	12.4	17.6	23.4	26.0	25.9	21.3	16.5	10.5	6.1	14.6
Максимальная температура воздуха	(°C)	18.4	21.4	20.6	31.5	34.0	37.5	36.3	36.5	34.0	29.2	25.7	19.0	---
Минимальная температура воздуха	(°C)	1.7	0.5	3.0	6.9	12.6	17.1	20.8	20.2	15.7	9.8	3.8	2.1	---
Среднемесячная скорость ветра	(м/сек.)	3.4	4.0	3.9	3.8	3.4	3.7	4.5	4.5	4.0	3.7	3.6	3.3	3.8
Среднемесячная максимальная скорость ветра	(м/сек.)	6.3	7.0	7.0	7.0	6.3	6.8	7.5	7.4	7.0	6.7	6.5	6.5	6.8
максимальная скорость ветра	(м/сек.)	24	26	26	27	26	28	23	28	27	25	30	29	30

Табл. 2-16: Данные по направлению ветра (1990-1999, единица: %)

	С	С-В	В	Ю-В	Ю	Ю-З	З	С-З
Январь	18	12	4	11	7	16	5	29
Февраль	15	10	7	13	12	14	6	23
Март	20	14	5	12	14	8	4	23
Апрель	16	9	5	15	11	12	5	28
Май	19	8	8	16	12	8	5	23
Июнь	30	7	6	12	7	11	3	26
Июль	35	11	5	7	4	7	3	28
Август	32	13	7	10	6	4	4	24
Сентябрь	28	9	9	16	9	4	4	24
Октябрь	17	10	8	17	14	9	5	20
Ноябрь	24	10	5	10	10	14	5	24
Декабрь	22	8	6	9	9	17	4	26
В среднем	23	10	6	12	10	10	4	25

в. Топография

Город Баку грубо можно подразделить на три секции по топографическому признаку: восточная равнина, западная холмистая территория и западный прибрежный коридор.

Восточная равнина включает в себя населенную центральную часть города, Сураханский, Сабунчинский и Азизбековский районы, и северную часть Бинагадинского района. Территория, в целом, равнинная, в большинстве возвышенность ниже 50 м. Вода для сельскохозяйственного и садового полива качается из Джейранбатанского водохранилища посредством канала.

Западная холмистая территория простирается от Бинагадинской долины, прямо от центра города до Гобустана, где находится множество древних пещер в скалистых холмах. Возвышенность около не больше 400 м, но некоторые вершины грязевые вулканы и южно-восточная пропасть стоит.

Западный береговой коридор шириной около 10 км и простирается вдоль берега Каспийского моря примерно в 60 км от нефтепромысла к южному концу границы города. Большие части коридора находятся на 25 м ниже уровня моря.

Магистраль Баку-Астана находится на коридоре, и соединяет маленькие поселки и заводы, такие как цементный завод или нефтяной терминал.

с. Территориальные поверхностные воды

На Абшеронском полуострове более 200 больших и маленьких озер, которые в общем покрывают около 50 км² и около 50 соленых болот (1,980 км²). Образование такого значительного числа озер по разному объясняется различными учеными, но, в большинстве, выделяются две возможности: истоки озерных кратеров и водные и соленые запасы в этих озерах. Данное исследование не нацелено на комментировании именно геологических условий озерных кратеров, но хотела бы отметить, что в большинстве случаев в озерных регионах, горные породы образуют чередующиеся пласты темно-серого глинозема и серовато-желтого, редко с прослоем, известняка и серого песка, насыщенного солью. Песок обычно глинистый. При естественных условиях, образование соляных отложений связано с выщелачиванием соленосных горных пород, образующих склоны озерных кратеров поверхностными водами и пополнении озер сильно минерализованными водоносными породами палеогена и неогена (в частности, продуктивная толща пород), и сбор маленького количества воды, иногда бывает сочетание всех этих факторов, включая сточные воды. Озера Западного Абшерона пополняются атмосферными осадками. Соответственно, чем больше территория поверхностного стока и число глинистых гор, создающих кратер, тем выше становится роль пополнения. Пополнение минерализованными напорными водами очень важно для озер центрального Абшерона, где продуктивная толща пород выходит на поверхность. Однако, этот тип пополнения озер был изучен мало и уменьшился резко в течении последнего десятилетия в виду упадка в движении пластовых вод из продуктивной толщи пород, в результате интенсивной деятельности по нефтедобыче. Подземные воды также являются источником пополнения некоторых озер (Беюк-шор, Масазыр, Каменское, Зиря, Сарай-шор, Алатава и т.д.).

д. Гидрогеологические условия

Абшеронский полуостров составляет юго-западное продолжение (около 2000 км²) Большого Кавказа. Восточная часть выступает глубоко в Каспийское море. На западе, граница лежит вдоль меридиана мысов Килазинская (на севере) и Сангачала (на юге), где он соединяется с нижним участком Гобустанского предгорья.

Орографически, территория полуострова может быть подразделена следующим образом: северо-западная и юго-западная низменность, северная (холмисто-грядовая равнина) и восточная равнина.

Большое количество соленых озер и солончаков отличительная черта ландшафта.

Самые большие озера находятся в северной части полуострова (т.е. озеро Масазыр - 10 км²). Эти озера в основном пополняются осадками и отчасти подземными водами. Большое количество сточных вод (нефть) также сбрасывается в большинство из этих озер, чрезмерно меняя режим ряда озер (Зых, Красное, Беюк-шор и т.д.) в свою очередь.

Утечка из Абшеронского канала, искусственные озера и резервуары сточных вод также распространены на территории солончаков. Основная минерализация озер колеблется с 2-10 до 100 г/л, хотя в некоторых случаях она достигает 300 г/л и больше.

Вода в этих озерах обычно хлорно-серная, натриевомагневая, гораздо реже натриевокальциевая. Некоторые озера, в том числе Бююк-шор и Ганлы-гель, представляют серьезную угрозу не только экологическому состоянию территории, но и затопляет близлежащие земли.

Озеро Бююк-шор представляет серьезную угрозу аэропортовской дороге Баку, поселку Бакиханова и поселку Бюль-бюля, и озеро Ганлы-гель подвергает опасности Баку. Озера на территории Бакинского аэропорта подвергают опасности аэропорт, дорогу Баку-аэропорт, поселок Сураханы и т.д.

В общем, проблемы Абшеронского полуострова представляют особый экологический вопрос.

После исследований и специальных изысканий, может возникнуть необходимость решить осушить эти озера, прекратить сброс сточных вод, отрегулировать водный режим и т.д. Гидро-геологи, гидрологи, экологи, биологи и градостроители должны участвовать в оценке существующего положения, принять необходимые решения и сделать прогноз будущих. Мы должны учесть тот факт, что колебание уровня Каспийского моря не влияет непосредственно на водо-соляной режим озер. В данном отчете, этот вопрос рассматривается в связи с режимом подземных вод.

е. Флора

Климат Абшеронского полуострова полупустынный или сухой, но все же разнообразную растительность. Недавние исследования утверждают, что на полуострове 729 видов растений².

Большинство из них эфемеры (*ephemera*) или эфемероиды (*ephemeroida*), которые образуют синузии (*synusia*). Многие из них галофиты (*halophytes*) включая число видов поташника (*Salsola L.*) на солончаках почти одной трети полуострова и полынь (*Artemisia L.*) в степях на юге Баку. Распространенные виды следующие: *Salsola ruthenica*, *Suaeda Forsk.*, *Zerna Panzer*, *Medicago L.*, *Convolvulus L.*, *Artemisia hanseniana*, *Noaea mucronata*, *Salsola noulosa*, *Alhagi camelorum*, *Astragalus L.*, *Capparis L.* и другие. На Абшеронском полуострове 29 эндемиков, три из которых свойственны исключительно данной местности, а именно *Galium L.* (bed straw), *Linaria Mill.* (льнянка), и *Astragalum caucasicus* (Кавказский астрагал).

Высокоорганизованных представители флоры мало, которые покрывают только около не более 10% полуострова. Хотя это маленькая цифра, это также благодаря большим усилиям, предпринятым в течении десятилетий для того, чтобы увеличить площадь растительности города. В конце 19 века, когда экономика Баку была на полном развитии, плодородная почва завозилась при помощи возвращающихся нефтяных танкеров, которые иначе должны были вернуться пустыми в Баку после поставки нефти. Деревья затем также

² Тагиева Е., "Эндемики Абшерона и Проблема их Сохранения", *Мат. Конф. Краеведческого общества Азербайджана*, 1998.

завозились извне, чья пригодность к климату и почвенным условиям Баку должны были хорошо исследованы и которые требовали тщательного ухода.

Естественная растительность включает в себя инжировое дерево (*Ficus carica*), тамариск (*Tamarix L.*), крушину (*Rhamnus L.*), гранат (*Punica granatum*), можжевельник (*Juniperus L.*), дикий миндаль (*Amygdalis L.*), и фисташковое дерево (*Pistacia L.*). Эти деревья и другие, такие как тополь (*Populus L.*), кедр (*Cedrus Link*), тутовое дерево (*Morus L.*), оливковое дерево (*Olea europaea*), и абрикосовое дерево (*Armeniaca Mill.*) были посажены в последние десятилетия, и в настоящее время придают живописную красоту городу.

Так как природные возможности почвы для поддержки высших представителей растительности все еще ограничены и климат сухой, полив является необходимым и является обязанностью властей.

f. Фауна

Уникальные климатические и географические условия Абшеронского полуострова создают своеобразное царство животных. Каспийское море населяют 78 видов рыб, которые могут быть встречены в Азербайджане, 41 среди них можно встретить вокруг полуострова с 5 видами, занесенными в Красную Книгу Азербайджана. Осетровые в особенности важны в смысле биологического разнообразия и для развития экономики. Обширные территории служат местом обитания широко разнообразных пресмыкающихся и амфибий в том числе два из 13 представителей занесены в Красную Книгу. Что касается млекопитающих, четыре из 14 представителей, занесенных в Красную Книгу, можно встретить на полуострове (смотри Табл. 2-17).

Табл. 2-17: Рыбы, амфибии, пресмыкающиеся, млекопитающие Абшеронского полуострова, занесенные в Красную Книгу Азербайджана

Класс	Представители	Название	
Рыбы	<i>Abramis sapa</i>	Bream	Южнокаспийская белоглазка
	<i>Lucioperca marina</i>	Sea sander	Морской судак
Амфибии и пресмыкающиеся	<i>Testudo graeca</i>	Spur-thighed mediterranean tortoises	Средиземноморская черепаха
	<i>Phrynocephalus helioscopus</i>	Toad-headed agamids	Такырная круглоголовка
Млекопитающие	<i>Hyaena hyaena</i>	Striped hyena	Гиена
	<i>Vormela peregusna</i>	Marbled polecat	Перевязка
	<i>Panthera pardus</i>	North African leopard	Леопард
	<i>Gazella subgutturosa</i>	Goitered gazelle	Джейран

Источник информации: Академия Наук

Богатство фауны Абшерона, однако, в большой степени связано с разнообразием птиц. Число птиц, которые встречаются на территории Республики составляет 366, и дальнейшие исследования могут увеличить эту цифру. Среди них, 231 представителей или более, можно встретить на территории Абшеронского полуострова³.

³ Султанов Э.Г., "О влиянии нефтяного загрязнения на поведение птиц", *Материалы второго съезда физиологов Азербайджана*, 1999, 164-165.

Так как территория полуострова является важным обиталищем для около 10 миллионов мигрирующих птиц по всему Азербайджану, 41% (97) представителей, которые находятся на полуострове являются мигрирующими. Композиция представителей птиц колеблется: 50 и более представителей можно встретить в зимний перелетный период, но в другие сезоны можно встретить только 10 представителей. Что касается популяции птиц, она самая высокая зимой (с конца декабря до середины февраля). Большинство зимующих представителей - водяные птицы.

Острова Каспийского моря вдали Баку являются основными местами гнездования. Большое количество колоний таких представителей как серебристая чайка, черноголовая чайка, пестроносая крачка, пеганка, огарь, тиркушка луговая, и зуек гнездятся на таких островах как Гиль, Зенбиль, Гарасу, Бабур, Пирсагат, Санги-мугань, Пираллахи и Бёюк Тава.

Шах Дили, или Абшеронский заказник, богат камышовыми стациями, и различные представители, такие как цапля, болотный лунь, камышница, лысуха, султанка, кулик, чайка и крачка гнездятся там.

В холмистых или полупустынных местах полуострова можно встретить следующих представителей: золотистая щурка, хохлатый жаворонок, каменка-плясунья, скворец, серая ворона, степная пустельга, средиземноморский сокол, кеклик, авдотка, чернобрюхий рябок, хохлатый жаворонок, и клушица.

Наиболее характерными представителями полуострова являются лысухи. Они размножаются вблизи мелководья с растительностью. Они мигрируют в середине ноября и являются самым распространенным видом птиц зимой.

Следующий важный представитель - серебристая чайка. Серебристые чайки не являются мигрирующими и большое количество этих представителей можно встретить, в особенности, на островах и утесах. Период их размножения с конца марта и после размножения они распространяются вдоль берега моря. Пять-семь тысяч птиц населяют остров Гиль, но их популяция, как сообщается, уменьшается в связи деятельностью человека и загрязненностью нефтью.

Султанки - очень важные представители, занесенные в Красную Книгу. Их основное обиталище - Шах Дили, потому что они предпочитают гнездиться в камышовых стациях. Они уязвимы к влиянию человека.

На полуострове обитает 93 представителей птиц, из которых (i) птицы, находящиеся под угрозой глобального исчезновения, (ii) птицы, имеющие Европейский охранный статус и концентрирующиеся в Европе, или (iii) птицы, имеющие Европейский охранный статус и концентрирующиеся не Европе. В Красную Книгу Азербайджана входят 37 птиц, 17 из которых найдены на Абшеронском полуострове. Они перечислены в Табл. 2-18.

Табл. 2-18: Птицы, встречающиеся на Абшеронском полуострове и занесенные в Красную книгу Азербайджана

Представители (распространенное название)	Категория защиты и статус (*)	Миграционный статус	Место обитания
<i>Pelecanus onocrotalus</i> (White pelican, Розовый пеликан)	3 редкие	зимующие мигрирующие	Вдоль берега (Алят)
<i>Pelecanus crispus</i> (Dalmatian pelican, Кудрявый пеликан)	1 уязвимые	зимующие мигрирующие	Вдоль берега (Алят)
<i>Platalea leucorodia</i> (Spoonbill, Колпица)	2 исчезающие	мигрирующие	Вдоль берега
<i>Phoenicopterus ruber</i> (Greater flamingo, Фламинго)	3 локализованные	мигрирующие зимующие	Вдоль берега
<i>Cygnus olor</i> (Mute swan, Лебедь-шипун)		зимующие мигрирующие	Вдоль берега (северно-восточная часть берега, Алят)
<i>Haliaeetus albicilla</i> (White-tailed eagle, Орлан-белохвост)	3 редкие	оседлые	Гобустан, мыс Алят
<i>Accipiter gentilis</i> (Goshawk, Тетеревятник)		мигрирующие	Вдоль берега (в полупустыне)
<i>Aquila nipalensis</i> (Towny eagle, Степной орел)	3 уязвимые	мигрирующие	Вдоль берега (в полупустыне)
<i>Aquila chrysaetos</i> (Golden eagle, Беркут)	3 редкие	мигрирующие	Вдоль берега (в полупустыне)
<i>Falco cherrug</i> (Saker, Балобан)	3 исчезающие	мигрирующие	Вдоль берега
<i>Falco peregrinus</i> (Peregrine, Сапсан)	3 редкие	мигрирующие	Вдоль берега
<i>Porphyrio porphyrio</i> (Purple gallinule, Султанка)	3 редкие	размножающиеся	Вдоль берега (Шах Дили, Сангачал)
<i>Tetrax tetrax</i> (Little bustard, Стрепет)	2 уязвимые	мигрирующие	Вдоль берега (В полупустыне)
<i>Otis tarda</i> (Great bustard, Дрофа)	1 сокращающиеся	мигрирующие	Вдоль берега (В полупустыне)
<i>Glareola nordmanni</i> (Black-winged pratincole, Степная тиркушка)	3 редкие	размножающиеся зимующие	Вдоль берега и на островах
<i>Chettusia gregaria</i> (Sociable plover, Кречетка)	1 исчезающие	мигрирующие	Вдоль берега
<i>Pterocles orientalis</i> (Black-bellied sandgrouse, Чернобрюхий рябок)	3 уязвимые	размножающиеся	Полупустыня, предгорья и горные местности

* 1, 2 и 3 – это категории птиц, имеющих европейский охранный статус

1. птицы, находящиеся под угрозой глобального исчезновения
2. птицы, имеющие Европейский охранный статус и концентрирующиеся в Европе
3. птицы, имеющие Европейский охранный статус и концентрирующиеся не Европе

Источник информации: Институт Зоологии, Академия наук, май 2000г..

2.2.3 Землепользование

а. Развитие Баку

Развитие города Баку показано на Рис. 2-3 и Рис. 2-4.

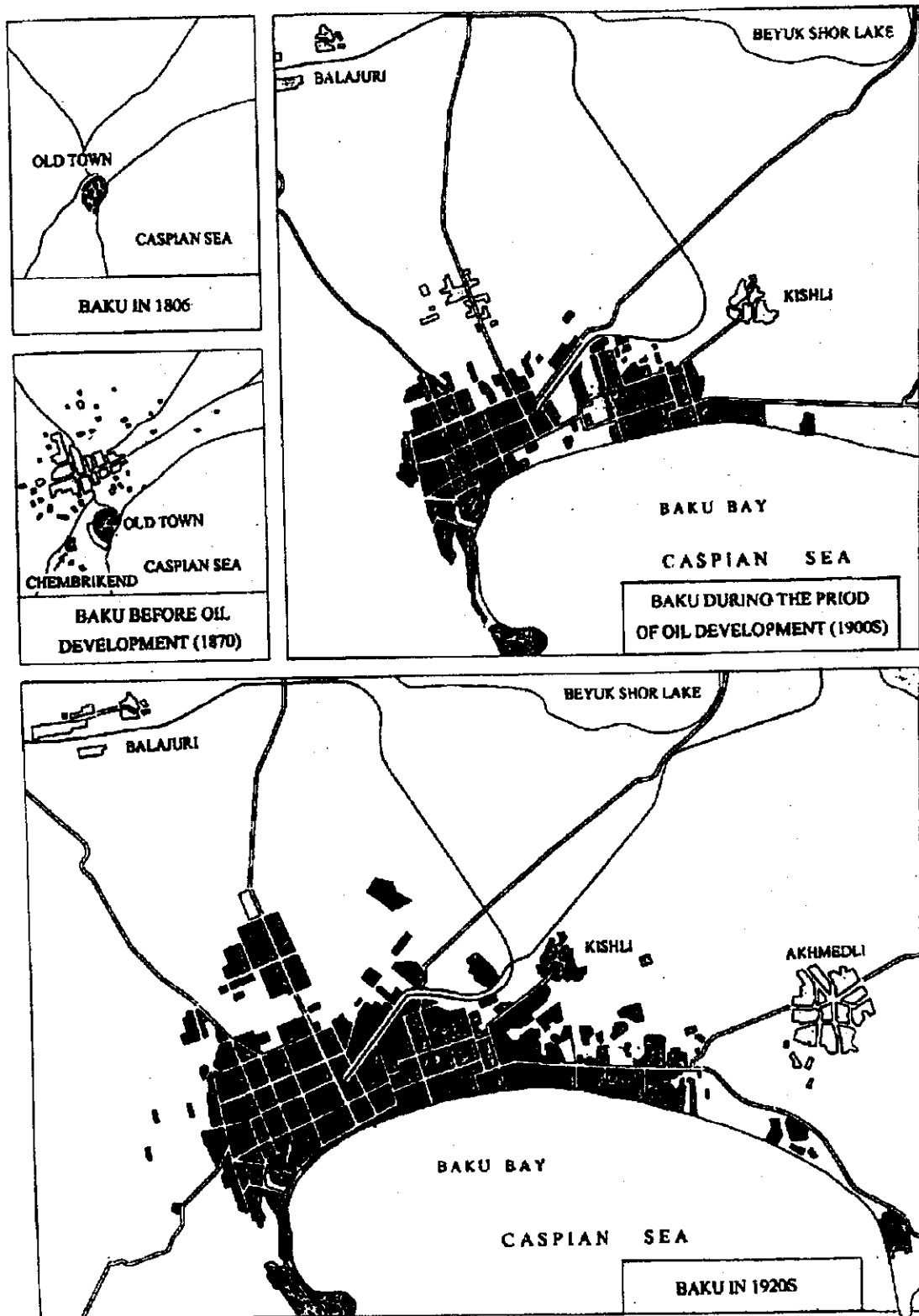


Рис. 2-3: Развитие Баку (1)

Источник: Атлас Азербайджанской Республики

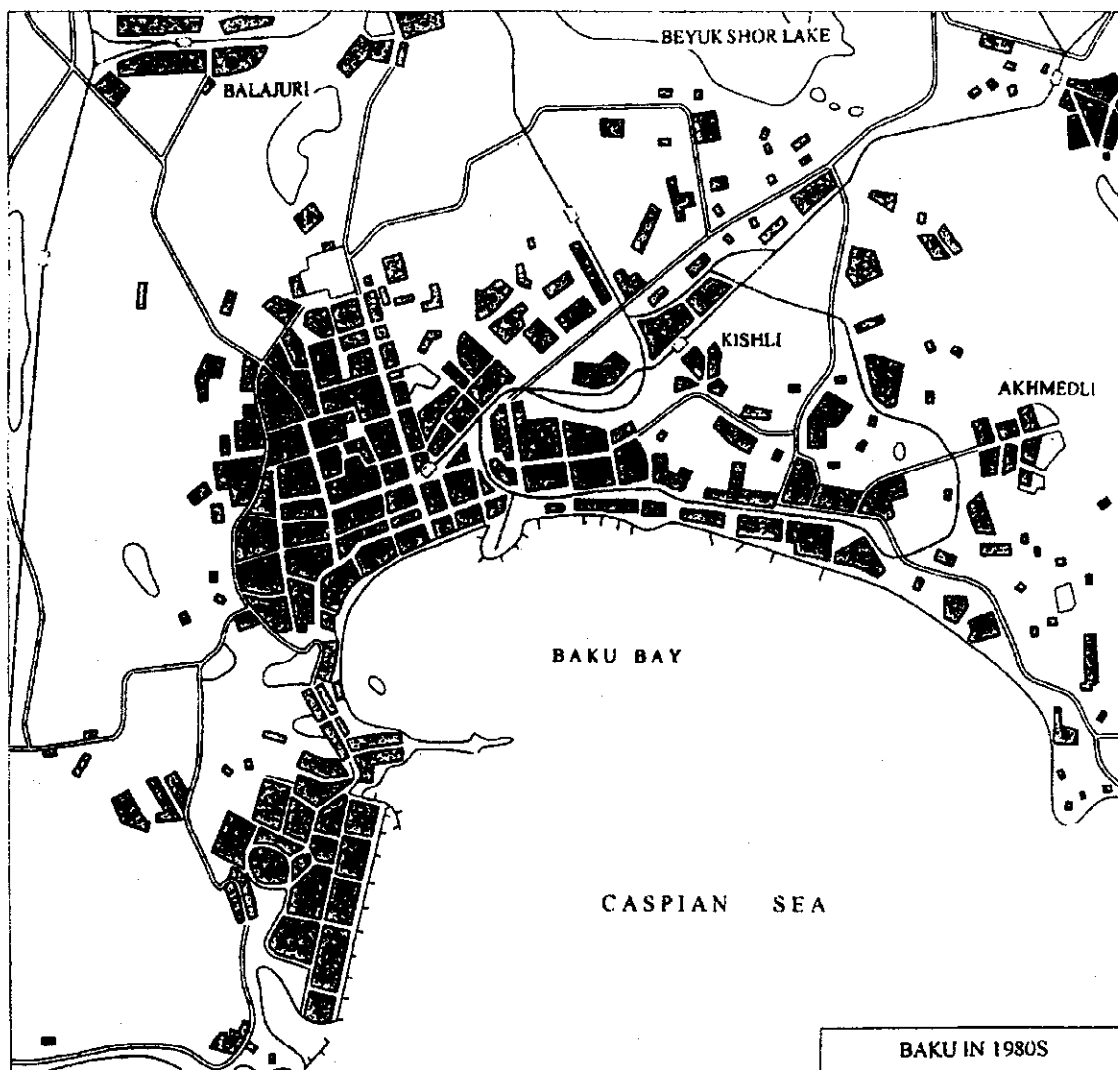


Рис. 2-4: Развитие Баку (2)

Источник: Атлас Азербайджанской Республики

Баку, столица Азербайджанской Республики, - являлся крупным промышленным, политическим и культурным центром Советского Союза. Город также был одним из самых крупных и важных портов бывшего Советского Союза. Город расположен на Абшеронском полуострове, хорошо известном из-за крупных месторождений нефти и газа.

На территории Большого Баку находится сорок семь промышленных поселков. К 1 января 1962 года население Баку достигло 1 072 600 человек, и город занял четвертое место по численности населения в СССР после Москвы, Ленинграда и Киева.

Баку является одним из самых древних населенных пунктов Азербайджана. Первое упоминание о Баку относится к VIII веку. В XV веке Баку стал второй резиденцией Ширваншахов после Шемахи. В 1806 году город был присоединен к России. В начале 20-го века Баку превратился в город мирового значения и занял первое место в мире по добыче нефти.

В конце 19 – начале 20 веков Баку становится крупнейшим революционным центром России.

Во времена Советского Союза Баку значительно изменился. На смену одностороннему развитию нефтяной промышленности пришло общее промышленное развитие, включая химическую, машиностроительную, энергетическую и другие отрасли промышленности. В то же время, было построено большое количество средних и высших учебных заведений, музеев, театров и библиотек, а также была создана сеть научно-исследовательских учреждений во главе Академии Наук.

В начале 20 века территория Абшеронского полуострова, включая Баку, практически отсутствовали деревья, главным образом, из-за дефицита воды.

Сегодня, численность населения Баку достигло 2 025 300 человек (1999), включая внутренне перемещенных лиц. Площадь города превысила 2000 км², включая 116 км² сельскохозяйственных земель, 18 км² лесонасаждений, 173 км² жилых массивов, 248 км² промышленных районов.

в. Землепользование в Баку

Существующее землепользование в Баку показано на Рис. 2-5. Эта карта землепользования была подготовлена проектной группой для ГИС в БКЭ на основе следующих данных и информации:

- Базовая карта Большого Баку – это копия топографической карты в масштабе 1:10 000 с системой координат Пулково 1942.
- Данные аэрофотосъемки и полевых изысканий, проведенных в 1972, 1975, 1976, 1977, 1985, 1986 годах.
- Период создания этой базовой карты с 1989 по 1996 гг.
- Также использовалась базовая карта Большого Баку в масштабе 1:5000. Эти карты были созданы на основе карт масштаба 1:2000.
- Данные аэрофотосъемки и полевых изысканий, проведенных в 1980, 1982 и 1983 годах для карты масштаба 1:5000, которая была создана в 1989 – 1996 гг.

- Данные аэрофотосъемки и полевых изысканий, проведенных в 1980, 1982 и 1983 годах для карты масштаба 1:2000, которая была создана в 1987 – 1989 гг.
- Следующие районы были пересмотрены на базовой карте:
 - Сангачал – Приморск (южная часть Баку)
 - 9-й микрорайон
 - Территория между ул. Советская и пр. Нариманова
 - Парки имени Алиева по всему городу
 - Территории вокруг отелей Hyatt Regency и Европа
 - Ул. Шарифзаде и многие другие здания по всей территории Баку.
- Все изменения были внесены на основе данных, полученных из Главного Управления Архитектуры и Городского Планирования при Исполнительной Власти Баку
- Главным источником для создания карты землепользования стала топографическая карта Баку в масштабе 1:10 000 (корректировки были внесены при помощи карт масштабом 1:5000 и 1:2000), а также информация, полученная из Треста Зеленого Хозяйства при Исполнительной Власти Баку. Эта информация также была откорректирована и обновлена при помощи полевых изысканий.

В Баку обширные территории (1 324 км²) – это открытые не освоенные площади, которые простираются на юго-западе и востоке города. Нефтепромыслы (180 км²) окружают центральную часть города и по площади равны всем жилым районам. Крупная промышленная зона расположена в центральной части города (Низаминский и Хатаинский районы), разделяя жилые районы на две части. Эта промышленная зона простирается от берега Каспийского моря до оз. Беюк Шор. Однако многие предприятия в этой зоне не работают. Только в Хатаинском районе были закрыты 30 крупных заводов и 12 транспортных предприятий. В еще большем количестве закрылись небольшие предприятия.

В таблице ниже представлены категории землепользования.

Табл. 2-19: Землепользование в Баку

Землепользование	Площадь (км ²)	%
Сельское хозяйство – Скотоводство	9,37	0,44
Сельское хозяйство – Зерновые культуры	49,15	2,32
Сельское хозяйство / Виноградники	57,35	2,70
Кладбища	5,83	0,27
Коммерческие районы	1,59	0,08
Лесные насаждения	17,51	0,82
Промышленность - нефтепромыслы	178,85	8,42
Промышленность – Каменные карьеры	4,50	0,21
Промышленные зоны	64,93	3,06
Учреждения/ Общественные здания	20,33	0,96
Заброшенные учреждения и жилые здания	0,46	0,02
Открытые пространства	1.294,60	60,98

Землепользование	Площадь (км ²)	%
Парки и зеленые насаждения	5,90	0,28
Зоны отдыха	158,48	7,47
Исторические заповедники	24,10	1,14
Заказники	5,16	0,24
Жилые районы	145,22	6,84
Транспорт	27,62	1,30
Водные объекты (озера и пруды)	48,79	2,30
Водные объекты (водохранилища)	3,16	0,15
Всего	2.122,90	100,00

Источник: Карта землепользования в ГИС

Сегодняшний Баку развился из старого города. Вероятно, вследствие природной топографии Баку город расширился в восточном направлении. Промышленная зона в Низаминском и Хатаинском районах находилась за пределами жилых районов. Однако по мере того, как город расширился на восток, к данной промышленной зоне с двух сторон прилегают жилые территории. Сегодня, много жилых зданий строится в районе к востоку от Низаминского и Хатаинского районов и в западной части Сураханского района.

Форма промышленной зоны, которая делит жилую территорию на две части, сложилась в процессе развития города. Однако в то же время, вероятно, такое развитие объяснялось преобладанием северного ветра в Баку в течение всего года. Этот фактор был учтен при развитии для снижения воздействия промышленных выбросов на жилые районы.

Характерным признаком землепользования в Баку является наличие обширных нефтепромыслов, окружающих жилые районы. Зброшенные нефтепромыслы с разбросанными трубами, нефтяными вышками и электрическими столбами представляют угрозу экологии города. Разлившаяся нефть и мазут, смешавшись с водой, образовали множество озер и прудов. Восстановление таких территорий является одной из неотложных задач в сфере оздоровления экологии города.

С другой стороны, за пределами этого пояса нефтепромыслов имеются обширные площади неосвоенных территорий. Эти территории находятся недалеко от центра города. При наличии хороших дорог в эти районы можно доехать на автомобиле из центра города за 20-30 минут. Возможность превращения этих территорий в жилые районы с технической точки зрения достаточно высока. Будет более экономично освоить эти открытые территории, нежели заново осваивать заброшенные нефтепромыслы. Одним из лучших вариантов для заброшенных нефтепромыслов является создание на их месте буферной зеленой полосы, которая будет защищать город от северного ветра и внешнего промышленного загрязнения.

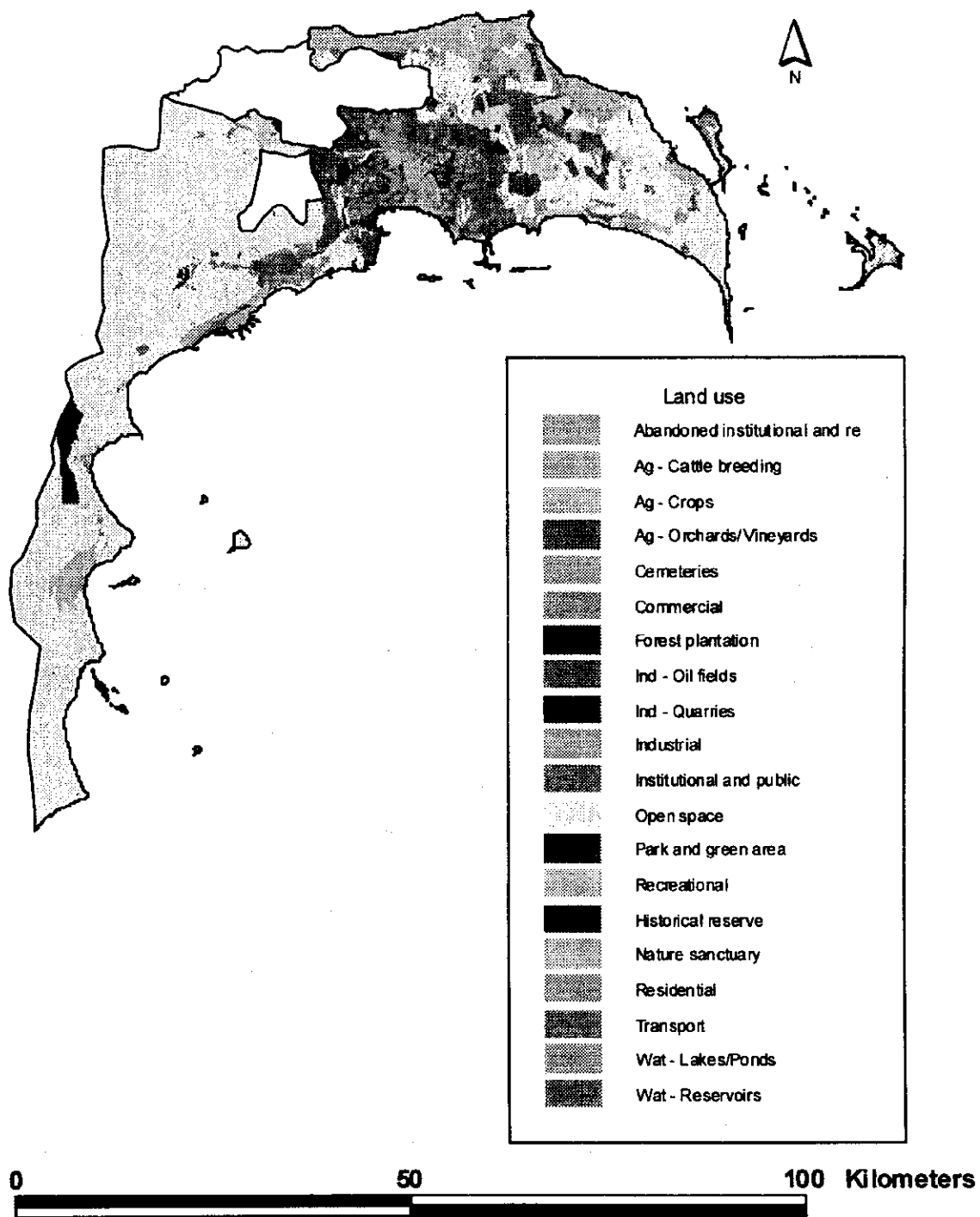


Рис. 2-5: Текущее землепользование в Баку

Ясамальский район, расположенный к западу от центральной части города, является одним из быстро растущих жилых районов. Этот район является одним из наиболее плотно населенных районов Баку. Однако наибольшая плотность населения наблюдается в Насиминском районе (22 160 чел/км²), прилегающем к восточной части Ясамальского района, где можно наблюдать интенсивное жилищное строительство.

В Баку коммерческие территории обычно смешаны с жилыми районами так же, как и в Париже или Риме. Поэтому достаточно сложно четко отделить коммерческие зоны от жилых районов. Обычно, первые этажи жилых зданий используются в коммерческих целях.

с. Направления будущего землепользования в Баку

“Международный город” – таким должно быть ключевое определение для будущего развития Баку. Направление развития землепользования должно сделать город Баку привлекательным местом для проживания и работы.

К сожалению, в прошлом приоритет в развитии города отдавался промышленности, а не благосостоянию жителей. Но теперь настало время поменять принципы городского развития.

Экономический упадок после распада Советского Союза привел к остановке и закрытию многих промышленных предприятий. Все, что осталось, - это устаревшие сооружения, которые быстро растаскиваются на части. Сотни гектаров промышленных территорий нуждаются или в восстановлении для дальнейшего промышленного использования, или перестройки под жилищное или другое строительство. Это является очень подходящим шансом для Баку стать международным городом. Это также внесет важный вклад в дело долгосрочного улучшения экологической обстановки в городе.

Ниже излагаются некоторые идеи проектной группы, касательно будущей политики землепользования в городе.

с.1 Нефтепромыслы

Старые нефтепромыслы, окружающие центральную часть города, должны быть преобразованы в зеленый пояс, который будет служить в качестве буферной зоны для защиты центра города от внешнего воздействия.

Большая площадь старых нефтепромыслов загрязнена тысячами нефтяных вышек, огромным количеством старых труб и электрических столбов, а также нефтяными озерами и прудами. Такая картина очень сильно вредит внешнему виду города. Поэтому, если создать на этом месте зеленую зону, то она защитит центральную часть города от внешнего промышленного воздействия и преобладающего северного ветра. Частично эти территории могли быть отведены под жилищное строительство, но из-за того, что они сильно загрязнены и экологически нарушены, этот вариант представляется весьма дорогостоящим.

с.2 Промышленная зона

Промышленная зона, расположенная в Низаминском и Хатаинском районах, должна быть перемещена. В настоящее время эта зона делит жилой массив на две части. В этом отношении к счастью, большинство предприятий в промзоне или были закрыты, или сильно сократили производство. Сейчас существует

очень подходящий шанс для Баку ввести концепцию перемещения заводов из центральной части города, желательна за зеленую зону. В особенности, это относится к предприятиям тяжелого машиностроения в Карадагском районе.

с.3 Жилые районы

Крупномасштабное жилищное строительство наблюдается на границе Насиминского и Ясамальского районов. Однако, было бы желательно не отводить эту территорию под жилищное строительство, а содержать ее как зеленый район, потому что этот район холмистый и подвержен разрушительному действию дождя. В строительных целях некоторые возвышенности сравниваются. В то же время, некоторые здания расположены на вершинах холмов и подвержены опасности оползней, так как при строительстве новых зданий срезается основание этих холмов. Такое хаотичное развитие лишает возможности жителей Баку наслаждаться отдыхом в зеленых районах вокруг города.

Для жилищного строительства пригодны обширные площади, расположенные по периферии центральной части города. Эти территории открытые и достаточно равнинные и расположены недалеко от центральной части города. В Азизбековском районе уже построено множество жилых массивов, и этот район может стать в будущем городом-спутником.

с.4 Зоны отдыха

Баку окружен Каспийским морем. Учитывая преимущества такого расположения, представляется приемлемой концепция создания зоны отдыха вдоль берега моря. К сожалению, в настоящее время берег сильно загрязнен нефтепродуктами. Город должен найти пути сохранения существующих зон отдыха и создания новых путем очистки нефтезагрязненных территорий.

с.5 Природные ресурсы

Не вся территория города должна быть разрешена для освоения. Некоторые районы должны оставаться природными заповедниками. Кончик Абшеронского полуострова (Шахова коса) и остров Гил (недалеко от мыса Алят) должны содержаться нетронутыми как заказники. Эта политика должна быть усилена путем разумного использования природных ресурсов.

с.6 Инфраструктура

Обширная холмистая территория Баку выдается в Каспийское море. Территория имеет большой потенциал для создания хорошей среды проживания в случае хорошего развития инфраструктуры. Для этого необходимо обеспечить достаточно воды для питьевого водоснабжения и орошения и создать эффективную сеть дорог и транспортную систему. Северная часть Баку, вдоль берега в Сабунчинском районе, может стать хорошей зоной отдыха для жителей Баку, если построить хорошую дорогу, соединяющую этот район с центром города. Азизбековский район может стать комфортабельным жилым районом, если построить шоссе. Также необходимо обеспечить город соответствующей системой сбора и удаления отходов. Всего этого трудно достичь за несколько лет, но город должен иметь цели и направления в городском развитии и землепользовании.

2.2.4 Социально-экономические условия в Баку

а. Население

Государственный Комитет по Статистике отвечает за вопросы, относящиеся к численности населения в Азербайджанской Республике. Эта организация отвечает за перепись населения, которая проводится каждые 10 лет. Последняя перепись проводилась в конце января 1999.

Государственный Комитет по Статистике выпускает "Ежегодный Статистический Справочник".

Также имеется Бакинское отделение Государственного Комитета по Статистике. Под руководством Бакинского Комитета Статистики находится 11 районных комитетов, по одному в каждом районе. Помимо переписи населения, проводится ежегодный расчет численности населения на основе естественных и социальных показателей прироста.

В нижеследующей таблице приводятся данные переписей населения 1989 и 1999 годов.

Табл. 2-20: Численность населения в Баку (1989, 1999)

Район	Площадь (км ²)	1989 Население (1000)	1999 Население (1000)	1999 Плотность (чел/км ²)
1 Сабаильский	28	90,5	74,3	2,654
2 Ясамальский	16	218,7	221,5	13,844
3 Насиминский	10	216,8	195,8	19,580
4 Наримановский	25	171,7	147,9	5,916
5 Низавминский	20	170,2	159,1	7,955
6 Хатаинский	32	231,4	215,5	6,734
7 Карадагский	1 137	84,7	94,3	83
8 Бинагадинский	162	179,8	209,3	1,292
9 Сабунчинский	244	191,9	188,6	773
10 Сураханский	122	127,2	165,8	1,359
11 Азизбековский	396	112,0	116,4	294
Баку	2 192	1794,9	1788,5	816

Источник: Государственный комитет по статистике, данные переписи населения 1989 и 1999 гг.

Плотность населения в Баку составляет 816 человек на кв. километр, а по Азербайджану - 92. наибольшая плотность населения наблюдается в Насиминском районе 19 580 чел/км². Второй по плотности (13 844 чел/км²) – это Ясамальский район. Ясамальский район расположен на западной стороне центра города на Ясамальском склоне. На этом склоне было построено множество жилых кварталов. Сураханский район также является быстрорастущим районом и располагается на восточной стороне центральной части Баку. На территории к западу от Сураханского района, окруженной нефтепромыслами Сураханского, Низаминского и Хатаинского районов, строится большое количество жилых зданий.

Вследствие военных действий между 1990 и 1992 гг. Многие жители покинули Баку, что привело к снижению численности населения Баку в начале 90-х годов.

Однако после окончания босвых действий люди стали возвращаться обратно, и население Баку стало постепенно увеличиваться с 1995 года (прирост с 1995 по 1998 гг составил около 1 %).

Другой фактор, влияющий на численность населения в Баку, - это беженцы и внутренне перемещенные лица. Количество беженцев и внутренне перемещенных лиц по всему Азербайджану в 1998 году составило 220 тысяч и 568,4 тысяч соответственно (Ежегодный статистический справочник, 1999), а в Баку - 91,2 тыс. и 145,2 тыс. (источник: Государственный комитет по статистике). В данном случае *беженцы* - означают население, переселенное в Азербайджан из других стран, например, Армении, Узбекистана, Казахстана, России, а *внутренне перемещенные лица* - означает граждан Азербайджана, переселившихся вследствие войны.

Эти группы населения не включены в данные переписи населения Баку. Однако на самом деле беженцы и внутренне перемещенные лица уже интегрировались в повседневную жизнь Баку. Они живут в городе как коренное население. Они не проживают во временных домиках, а в обычных жилых помещениях. Некоторые из них проживают в собственных квартирах, а некоторые живут у родственников. Они имеют больше шансов найти работу и устроить свою жизнь в Баку, нежели в каком-либо другом месте. Некоторые из них приглашают своих родственников в Баку для совместного проживания.

Поэтому следует рассчитывать, что эти беженцы и внутренне перемещенные лица останутся в Баку, а не вернуться в родные места. Конечно, существует вероятность, что некоторые из них покинут Баку, но, в то же время, есть возможность, что еще больше беженцев и внутренне перемещенных лиц приедут в Баку, что компенсирует уезжающее население.

Поэтому в рамках этого исследования беженцы и внутренне перемещенные лица были включены в население Баку.

Общее население (включая беженцев и внутренне перемещенных лиц (ВПЛ)) Баку и по районам города представлено в Табл. 2-21.

Табл. 2-21: Число беженцев и внутренне перемещенных лиц по районам, 1999

	Район	Площадь (км ²)	Население (1000)	Беженцы (1000)	ВПЛ (1000)	Всего (1000)	Плотность (чел/км ²)
1	Сабаильский	28	74,3	4,6	6,9	85,8	3,064
2	Ясамальский	16	221,5	1,2	14,8	237,5	14,844
3	Насиминский	10	195,8	14,5	11,3	221,6	22,160
4	Наримановский	25	147,9	17,2	11,9	177,0	7,080
5	Низаминский	20	159,1	7,4	12,9	179,4	8,970
6	Хатаинский	32	215,5	10,2	15,1	240,8	7,525
7	Карадагский	1 137	94,3	2,4	8,9	105,6	93
8	Бинагадинский	162	209,3	15,6	22,2	247,1	1,525
9	Сабунчинский	244	188,6	8,3	16,2	213,1	873
10	Сураханский	122	165,8	8,1	12,9	186,8	1,531
11	Азизбековский	396	116,4	1,7	12,1	130,2	329
	Баку	2 192	1 788,5	91,2	145,2	2 024,9	924

Источник: Государственный Комитет по Статистике (данные переписи населения 1999 года)

Ниже в таблице представлено население всего Азербайджана.

Табл. 2-22: Население Азербайджана с 1989 по 1999 г.

Год	Население (1000)	Прирост
1989	7 014,2	
1990	7 218,5	2,9%
1991	7 234,1	1,5%
1992	7 440,0	1,6%
1993	7 549,6	1,5%
1994	7 643,5	1,2%
1995	7 726,2	1,1%
1996	7 799,8	1,0%
1997	7 876,7	1,0%
1998	7 949,3	0,9%
1999	8 016,0*	0,8%

Источник: Ежегодный Статистический Справочник Азербайджана, 1999.
*1999 данные получены из Государственного Комитета по Статистике

б. ВРВП и промышленность

б.1 ВРВП (Внутренний региональный валовой продукт)

В Азербайджане рассчитывают ВВП, но не Внутренний Региональный Валовой Продукт (ВРВП). Более того, данные по производству и доходам по районам не публикуются. Также представляется крайне сложным определение региональных экономических условий, так как страна находится в переходном периоде.

На основе ограниченной статистической информации для расчета ВРВП Баку использовалась концентрация каждого вида промышленности и ВВП по промышленности. В таблице ниже представлена классификация промышленности и источник данных.

Табл. 2-23: Концентрация промышленности и источник данных

Сектор	Применяемые показатели	По всей стране	Баку	Доля Баку (%)	Источник данных
Добыча и производство	Промышленное производство по городам (%)	-	-	71,0	Основные макроэкономические показатели, 1999
Сельское хозяйство	Посевная площадь (га)	920 429	1 463	0.2	Ежегодный Статистический Справочник 1999, стр.344
Строительство	Капиталовложения (млн. манат)	5 347 899	4 697 119	87,8	Там же, стр.361
Транспорт и связь	Пассажирский автотранспорт	262 433	101 245	38,6	Расчетные данные на основе числа пассажирского автотранспорта на 1000 человек (стр. 388) по переписи населения 1999 года.
Торговля	Все виды розничной торговли (%)	n/a	n/a	43,8	Ежегодный Статистический Справочник 1999, стр.194

Сектор	Применяемые показатели	По всей стране	Баку	Доля Баку (%)	Источник данных
Бизнес услуги*	Основные средства (млн. манат)	1 779 071	1 333 310	74,9	Там же, стр.361
Коммунальные и персональные услуги **	Население (1 000)	7 952,5	2 024,9	25,5	Там же, стр.25+встреча в Госкомитете по Статистике
Медицина	Число коек	66 580	21 435	32,2	Там же, стр.158
Образование, и др.***	Общеобразовательные школы	4 536	328	7,2	Там же, стр.107
Общее управление	Население (1000)	7 952,5	2 024,9	25,5	Там же, стр.25+встреча в Госкомитете по Статистике

Примечание: * Обработка данных, операции с недвижимостью, страхование и пенсионное обеспечение

** Коммунальные услуги, не коммерческие учреждения, обслуживающие население

*** Образование, культура, искусство и наука

Результаты расчетов показывают, что ВРВП составляет 44% от ВВП.

Согласно "Генеральному плану реконструкции водоснабжения и канализации для Большого Баку" (Montgomery Watson), доля Большого Баку (включая Сумгайыт) в ВВП Республики составляет 60%.

Табл. 2-24: ВРВП Баку

	ВВП в 1997*	Доля Баку (%)	ВРВП Баку
Промышленность	3 980,6	71,0	2 826,2
Сельское хозяйство	3 178,4	0,2	5,1
Строительство	1 842,4	87,8	1 645,3
Транспорт и связь	1 657,7	38,6	639,9
Торговля	1 021,8	43,8	447,5
Бизнес услуги	562,1	74,9	421,0
Коммунальные и персональные услуги	1 299,3	25,5	331,3
Медицина	194,2	32,2	62,5
Образование	666,1	7,2	48,0
Общее управление	272,9	25,5	69,6
Итого	14 675,5	44,3	6 496,4
Налог	1 115,9		494,3
Всего	15 791,4	44,3	6 990,7

Источник: Ежегодный Статистический Справочник Азербайджана 1999, ГКС

Если разделить на население Баку 1997 года 2 022 100 (включая беженцев и внутренне перемещенных лиц), то ВРВП на душу населения составит 3 457 000 манат (867\$США), (курс обмена валют в 1997 году: 1 = 3 986,8 манат).

в.2 Промышленность

Статистические данные по промышленной деятельности в Баку отсутствуют. Поэтому для определения промышленной активности в Баку в 1999 году использовался список предприятий, взятый из "Баку сегодня 2000".

Наиболее распространенные типы предприятий – информация, строительство и транспорт (в общей сложности более 200). Затем следуют предприятия нефтяной промышленности и по производству товаров широкого потребления. Будучи столицей, город также получает большую поддержку для банков, страхования и деловой активности. Следующие виды промышленности существуют в меньшем количестве: производственные предприятия, предприятия по производству строительных материалов, оборудования и машиностроительные предприятия, предприятия по переработке сельскохозяйственной продукции, фабрики по производству потребительских товаров, мебели и др.

Табл. 2-25: Промышленно-экономическая деятельность в Баку

	Кол-во компаний	Добыча или основные услуги	Производство	Коммерция	Другие услуги
Нефтяной сектор	196	34	35	6	121
Энергетический сектор	33	1	6	6	20
Оборудование	107	-	32	42	33
Товары для офисов	82	-	-	82	-
Потребительские товары	195	-	20	175	-
Мебель	128	-	17	111	-
Сельское хозяйство	123	-	25	98	-
Банки	80	80	-	-	-
Страхование	65	65	-	-	-
Реклама	74	74	-	-	-
Поддержка бизнеса	84	-	-	-	84
Строительство	267	107	56	68	36
Транспорт	233	167	-	46	20
Связь	102	42	-	38	22
Информация	298	267	-	-	31
Всего	2 067	837	191	672	367

Источник: "Баку сегодня 2000", Zaman-i comrapu

с. Занятость

Статистика занятости в г. Баку не публикуется. На встрече в Министерстве Экономики была получен показатель безработицы в 25%, что выше, чем в среднем по стране.

d. Уровень дохода

Статистика по уровню семейного дохода в г. Баку также не публикуется. В "Генеральном плане реконструкции водоснабжения и канализации Большого Баку" (Montgomery Watson) приводится расчет месячного дохода в 437\$ США для семьи среднего размера (4,7 человек), исходя из показателя ВРВП в 1997 г. 1 115 \$ США в год.

Данные, рассчитанные проектной группой на основе ВРВП, показывают уровень месячного дохода 340\$ США.

2.2.5 Городские услуги

а. Водоснабжение

В марте 1999 года при поддержке Всемирного Банка был подготовлен Генеральный план водоснабжения и канализации Большого Баку. Большая часть информации была взята из отчета по вышеуказанному проекту.

а.1 Обслуживаемое население

Г/П водоснабжения охватывает территорию г. Сумгайыт, Абшеронского района и г. Баку, который является территорией исследования данного проекта ЯАМС. Уровень обслуживаемого населения в 1997 году составил в сравнении с 2015 годом 89.3% (см. таблицу). Показатель, полученный из исследования общественного мнения (Раздел 3.5 Дополнительного Отчета) в нашем проекте, составил 93,7%, что совпадает с вышеуказанным показателем.

Табл. 2-26: Население Большого Баку, подключенное к системе водоснабжения

	1997	2015
Население Баку	1 956 млн	2 565 млн
Население Большого Баку	2 420 млн	3 136 млн
Обслуживаемое население – Большой Баку	2 161 683 (89.3%)	3 136 129 (100%)

Источник: Г/П водоснабжения и канализации Большого Баку, март 1999

а.2 Система водоснабжения

Следующие системы снабжают водой Большой Баку в соответствии с источниками воды:

- **Джейранбатанская система** берет воду из реки Самур, которая протекает по границе России и Азербайджана. Вода достигает Абшеронского полуострова по Самур-Абшеронскому каналу и впадает в Джейранбатанское водохранилище. Вода проходит очистку на Джейранбатанских очистных сооружениях, расположенных в Абшеронском районе. Производительность очистных сооружений составляет 7.5 м³/с для питьевой воды и 2.35 м³/с для технической. После очистки вода перекачивается в другие районы Большого Баку;
- **Система куринских водопроводов** имеет водозабор и Куринские очистные сооружения на реке Кура (Хаджикабульский район). Производительность сооружений 9.6 м³/с. После очистки вода из Куры перекачивается в Большой Баку при помощи Сангачальской насосной станции в Карадагском районе;
- **Системы водоснабжения Баку 1 и 2** берут воду хорошего качества из подземных источников Баку 1 и Баку 2, которые находятся в Хачмаском и Девичинском районах. Вода поступает на насосную станцию им. Тагиева, откуда после хлорирования поступает в распределительную систему.

Существующие источники пресной воды для территории Большого Баку представлены в Табл. 2-27.

Проектная группа внесла данные по существующим сооружениям водоснабжения в базу данных ГИС, представленные на Рис. 2-6.

Табл. 2-27: Существующие источники водоснабжения для Большого Баку

Источник	Тип	Качество воды	Водоснабжение (м ³ /с)	Дебит (м ³ /с)	Ограничения (дебит, количество, безопасность источника)
Река Самур – Джейранбатанское водохранилище	Поверхностные воды	Хорошее	9.2	9.4	Дальнейшее распределение ресурсов реки Самур, экологические требования, состояние инфраструктуры
Река Кура	Поверхностные воды	Плохое	9.1	9.1	Качество воды, состояние инфраструктуры
Баку 1 и Баку 2	Подземные воды	Хорошее	4.0	4.0	Риск загрязнения, экологические проблемы, состояние инфраструктуры
Всего			22.3	22.5	

Источник: Г/П водоснабжения и канализации Большого Баку, март 1999

а.3 Ключевые вопросы

Большой Баку расположен в полусухом регионе страны, и почти все источники водоснабжения находятся за его пределами, исключая колодцы на Абшеронском полуострове для частного использования. Несмотря на это, городская система водоснабжения хорошо развита. Однако согласно результатам исследования общественного мнения, проведенного проектной группой в апреле и мае 2000 года и охватившего 300 семей, наиболее серьезной проблемой на территории исследования является водоснабжение. Проблема воды была поднята 48% респондентов (144 семей), после чего шла проблема с энергоснабжением (13%). Г/П водоснабжения указывает на следующие вопросы для улучшения системы:

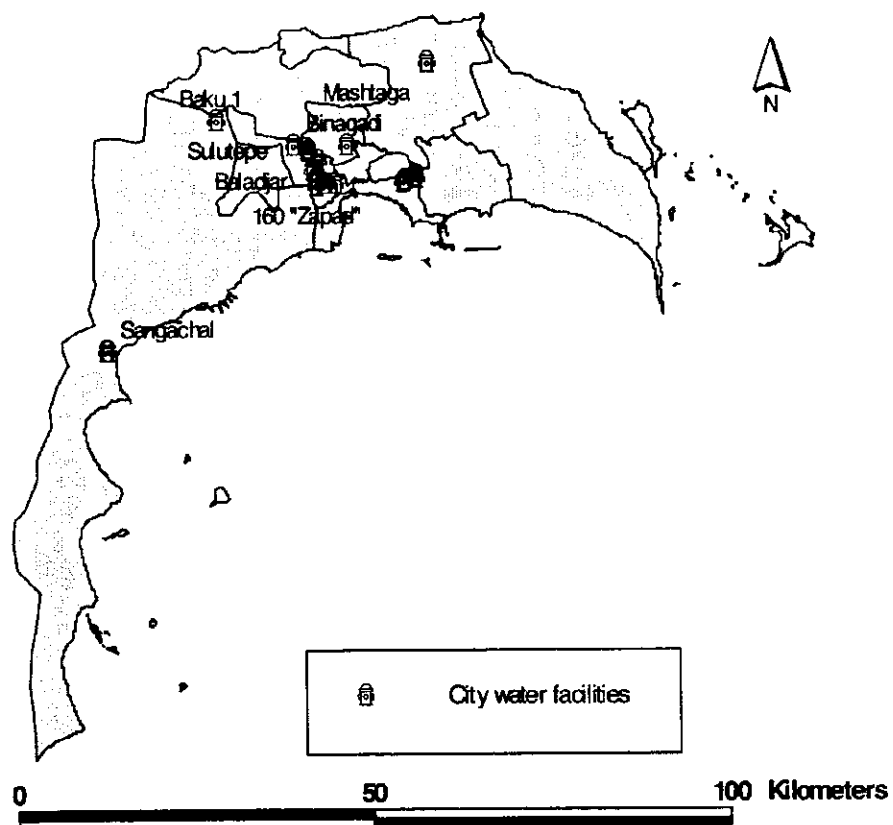


Рис. 2-6: Сооружения городского водоснабжения

1. Уровень услуг в сфере водоснабжения

Уровень обслуживания отличается в зависимости от района. Районы, которые получают воду только в течение нескольких часов в сутки, имеют следующие проблемы:

- Недостаточное водоснабжение из-за закрытия куринских очистных сооружений вследствие выхода из строя насосов;
- Трудности при контроле напора из-за устаревшего оборудования;
- Выход из строя или несоответствующая работа внутриквартальных насосных станций.

2. Качество воды в распределительной системе:

Хотя имеются лишь ограниченные данные по качеству воды, они указывают, что бактериологическое качество не соответствует нормам ВОЗ. Этот факт вместе с высокой мутностью воды вызывает большую озабоченность населения.

3. Потребность в воде и потери

Считается, что уровень удельного водопотребления составляет 400 л/чел/сут, в то время как более реальной следует считать цифру 500 л/чел/сут. Более детальный анализ, проведенный в 1966 году Абшеронской Региональной Водной Компанией, показывает уровень водопотребления в 580 л/чел/сут (для сравнения в 1996 году в Японии этот показатель составил 391 л/чел/сут⁴), а потери воды – 50 %. Такой высокий уровень водопотребления объясняется низкими тарифами за водоснабжения и большими утечками из-за плохого качества сантехники.

Вышеуказанные проблемы должны быть решены путем реализации Г/П водоснабжения. Однако, хотя это не указано в Г/П водоснабжения, проектная группа считает охрану Джейранбатанского водохранилища одной из самых важных задач в области водоснабжения на территории исследования. Джейранбатанское водохранилище, которое обеспечивает более половины потребляемой воды на территории исследования, имеет обширный бассейн. Существует вероятность существования источников загрязнения в границах бассейна водохранилища таких, как жилые массивы и нефтяные пруды.

в. Сточные воды

Большинство информации, приведенной в данном отчете, было взято из Г/П водоснабжения и канализации Большого Баку, подготовленного Всемирным Банком (март 1999).

в.1 Обслуживаемое население

Г/П канализации охватывает территорию Большого Баку (который делится на г. Сумгайыт, Абшеронский район и г. Баку). Расчетное количество населения, подключенного к канализационной системе, составляет 1 866 333 человек или около 78%. Показатель, полученный из исследования общественного мнения в нашем проекте, составил 89,3%, что сильно отличается от вышеуказанного показателя.

⁴ Годовой отчет по здоровью и благосостоянию 1998 – 1999, Министерство Здравоохранения и Благосостояния Японии, март 2000

в.2 Канализационная система

На территории Большого Баку функционируют четыре организации, ответственные за канализационную систему:

- ПО Бакканализация
- Сумгайытский Водоканал (СВК)
- Абшеронский Водоканал (АВК)
- Карадагское управление канализации (КУК)

Из вышеперечисленных организаций за канализационную систему на территории исследования отвечает ПО Бакканализация. Эта система состоит из трех бассейнов водоотведения, каждый из которых сбрасывает сточные воды на различные очистные станции.

Табл. 2-28: Очистка сточных вод на территории исследования

Канализационные очистные станции	% от общего объема стоков	Метод очистки	БПК ₅ на входе	БПК ₅ на выходе	Подключенная территория
Говсанская станция аэрации	51	Вторичный* ²	75 мг/л	10 мг/л	Центральные районы Баку и часть Сабунчинского и Сураханского районов
Зыхская очистная станция	5	Первичный* ¹	136 мг/л	78 мг/л	Небольшая часть Наримановского и Хатаинского районов
Мардаканская очистная станция	1	Первичный* ¹	182 мг/л	103 мг/л	Часть пос. Мардакан, Шевелан и Бузовна
Непосредственно в море	43	Без очистки	-	-	

Источник: Г/П водоснабжения и канализации Большого Баку, март 1999

Прим. *1: Первичная очистка – механическая очистка, которая состоит из решеток, песколовок и первичных отстойников.

*2: Вторичная очистка – биологическая очистка в дополнение к первичной очистки.

Проектная группа внесла данные по существующим сооружениям канализации в базу данных ГИС, представленные на Рис. 2-7. На рисунке показаны некоторые очистные станции, которые не были представлены в таблице. Ходжасанская очистная станция расположена на территории исследования, но принимает сточные воды от пос. Хырдалан, который находится в Абшеронском районе. Производительность очистных сооружений в пос. Сахиль и Пираллахи ничтожна, а станции в пос. Сангачал и Алят не функционируют.

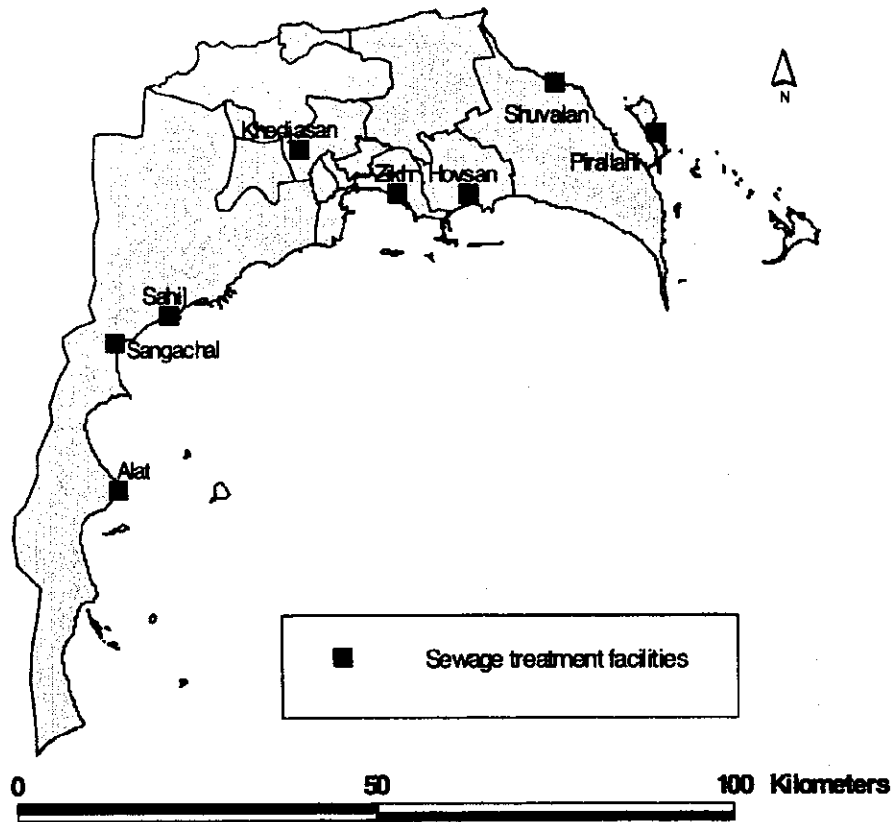


Рис. 2-7: Канализационные очистные сооружения

в.3 Ключевые вопросы

в.3.1 Канализация

Согласно Г/П канализации 78% населения Большого Баку подключено к канализационной системе, но только 44% всех сточных вод проходит очистку (показатель сбора сточных вод 0.78 x показатель очистки 0.57 = 0.44). Следовательно, большой объем сточных вод на территории исследования сбрасывается неочищенными или в водные объекты, такие как Каспийское море и озера, или в подземные воды через выгребные ямы.

Г/П канализации нацелен на увеличение уровня очистки сточных вод с 44 % до 100 % к 2015 году. В случае полной реализации Г/П канализации проблема загрязнения воды, вызванного сточными водами, сбрасываемыми в настоящее время в водные объекты, будет решена.

Согласно расчетам в Г/П канализации общие капиталовложения, требуемые для реконструкции системы, составляют 1 131 млн \$США. Однако в отчете отмечается следующее:

- Необходимые капиталовложения намного превышают допустимые, учитывая существующий уровень тарифов и уровень сбора абонентной платы;
- Поэтому потребуется значительно сократить объем программы, представленной в Г/П, и распределить инвестиции по приоритетным направлениям на следующие 15 лет;
- Капиталовложения должны быть сконцентрированы на мероприятиях по прекращению затопления Баку сточными водами и предотвращению загрязнения бухты.

в.3.2 Промышленные сточные воды

В Г/П канализации делается заключение, что предприятия должны нести ответственность за очистку своих сточных вод до приемлемого уровня. Г/П предполагает, что 100% промышленных сточных вод будут очищаться самими предприятиями до уровня, приемлемого для сброса в канализационную систему. Однако Г/П не включает план очистки промышленных сточных вод, а рассматривает следующие темы:

- Существующие объекты, сбрасывающие промышленные сточные воды;
- Уровень пред-очистки промышленных сточных вод;
- Стратегия по пред-очистке промышленных сточных вод.

Наконец, Г/П представляет следующую стратегию для контроля за промышленными сточными водами:

- Изучение существующей ситуации в области промышленных сточных вод и соответствующего законодательства выявило необходимость в принятии срочных мер. Однако, учитывая текущее экономическое положение, существуют ограничения для реализации наиболее дорогостоящих мероприятий, предложенных в Г/П;
- Эффективная реализация вышеуказанной стратегии требует определения стратегических целей. Для простоты они были определены по нескольким

ключевым областям, хотя они тесно связаны друг с другом:

- Мониторинг, инспекция и правила и нормы;
- Комплексный контроль предотвращения загрязнения;
- Институциональное усиление и экологическое просвещение;
- Финансирование.

с. Твердые отходы

с.1 Твердые городские отходы

с.1.1 Текущая ситуация

Твердые городские отходы (ТГО) в данном отчете означают нетоксичные твердые отходы, которые могут захороняться на городской свалке.

Совместные предприятия UP Азербайджан и KASCO-RCP разработали Г/П по управлению твердыми городскими отходами для районов, обслуживаемых этими компаниями, но проектная группа не удалось получить их отчеты. Г/П по управлению твердыми городскими отходами для всей территории исследования отсутствует. В дополнение, нет организации, ответственной за определение факторов, требуемых для разработки эффективного Г/П, например объем образующегося и удаляемого мусора.

Проектная группа получила информацию о месячном объеме отходов, вывозимых СП KASCO-RCP с территории Сабаильского и Ясамальского районов. Используя эту информацию, проектная группа рассчитала объем мусора на человека в сутки для этих двух районов с учетом следующих предположений:

- Удельный вес мусора - 0.5 т/м³;
- 100% населения в обоих районах получают услуги по вывозу мусора;
- объем удаляемого мусора равен объему образующегося.

Таким образом, была получена цифра 3019 г и 1 684 г мусора на человека в сутки в Сабаильском и Ясамальском районах соответственно. Эти показатели намного превышают показатели в городах Адана и Мерсин в Турции.

Табл. 2-29: Сравнительные данные по объемам отходов на душу населения

Район или города	Объем вывозимого мусора (м ³ /сут)	Количество вывозимого мусора (т/сут)	Кол-во населения	Удельный объем производимого (вывозимого) мусора (г/чел/сут)	Охват территории услугами по вывозу мусора (%)
Сабаильский (1999) ¹	517	259	85 800	3 019	?
Ясамальский (1999) ¹	800	400	237 500	1 684	?
Гор. Адана, Турция (1999) ²		803	1 196 620	671	97
Гор. Мерсин, Турция (1998) ²		425	634 850	669	91

Источник данных: 1- KASCO-RCP
2 - Исследование региональной системы удаления твердых отходов в городах Адана и Мерсин Турецкой Республики, январь 2000

На территории исследования функционируют 4 официальные свалки, которые, однако, не отвечают санитарным нормам. Вывоз мусора на свалки в пос. Балаханы и Локбатан, эксплуатируемые UP Азербайджан и KASCO-RCP, осуществляется на платной основе. Захоронение отходов на других свалках платой не облагается. Также на территории исследования существует 800-850 незаконных свалок общей площадью 200-250 га (информация БКЭ). Большое число незаконных свалок является результатом не только нежелания платить за транспортировку и захоронение отходов, но также и недостаточный уровень услуг по сбору мусора.

Кроме центра города, неорганизованный сброс отходов можно обнаружить повсеместно, даже на территории памятников природы, как, например, Ясамальская долина. Такая практика портит внешний вид города, а также представляет угрозу для здоровья населения, так как некоторые незаконно сваленные отходы могут содержать токсичные вещества. Инспекторы БКЭ знают о местонахождении незаконных свалок, но единственное, что они могут сделать – это обратиться к местным органам власти с требованием о ликвидации таких захоронений и очистке этих территорий от мусора.

Исполнительная Власть г. Баку намерена улучшить ситуацию в области сбора и захоронения городских отходов путем приватизации этой сферы услуг. В 1998 году UP Азербайджан подписало соглашение по обслуживанию 9 районов города, но в настоящее время компания обслуживает только Наримановский район в результате финансовых проблем, вызванных низкими тарифами на вывоз мусора. Компания KASCO-RCP, обслуживающая Ясамальский и Сабаильский районы, не может обеспечить санитарные нормы по эксплуатации свалки твердых отходов также вследствие финансовых ограничений.

До 1991 года в Советском Союзе существовала хорошо организованная система переработки отходов и сбыта вторичного сырья. Однако распад СССР привел к дезинтеграции экономических связей и отсутствию конечных пользователей вторичного сырья в Азербайджане. Без наличия конечных потребителей система переработки и сбыта переработанных материалов, таких как бумага, пластик, текстиль, металлолом, серьезно пострадала, хотя переработка отходов является наиболее предпочтительный способ удаления городских твердых отходов.

с.1.2 Точка зрения проектной группы

Для создания эффективной системы сбора и удаления городских твердых отходов проектная группа рекомендует разработать Генеральный план сбора и удаления городских твердых отходов. При разработке Генерального плана следует учесть следующие аспекты:

- Определение существующего объема отходов, включая количество образующихся, незаконно сбрасываемых и вывозимых на свалки отходов
- Создание устойчивой системы финансирования
- Ликвидация незаконных свалок
- Восстановление системы переработки

с.2. Токсичные отходы

На территории исследования отсутствует и даже не спланирована система удаления токсичных отходов. Так как неорганизованное удаление токсичных отходов представляет прямую угрозу для здоровья населения, Проект неотложных мероприятий по охране окружающей среды, финансируемый Всемирным Банком, включает проект Удаления Токсичных Отходов. Реализация данного проекта была начата в конце мая 2000 года и должна быть завершена к концу 2002 года.

В рамках проекта Удаления Токсичных Отходов планируется разработать полную (от производства до захоронения) систему удаления токсичных отходов. Исследование включает разработку системы классификации и инвентаризацию токсичных отходов, составление списка производителей токсичных отходов, разработку и выполнение нормативов по хранению, обработке и транспортировке токсичных отходов, а также проектирование полигона для их захоронения.

Другим компонентом Проекта неотложных инвестиций на охрану окружающей среды (UEIP) является проект Очистки территорий от ртути, реализация которого начнется в скором времени и завершится в конце 2003 года. Данный проект включает строительство нового безопасного полигона. Отдел Реализации Проектов (ОРП) планирует строительство полигона не только для ртути содержащего шлама, но также и для захоронения других токсичных отходов.

с.3. Медицинские отходы

В данном исследовании понятие "медицинские отходы" включает инфекционные и опасные отходы, образующиеся в медицинских учреждениях. На территории исследования отсутствует план по организации системы сбора и удаления медицинских отходов. Поэтому, проектная группа провела опрос 40 медицинских учреждений на территории исследования, для того чтобы определить объем образующихся медицинских отходов и изучить существующую практику их удаления (сортировка, хранение, сбор, обработка и конечное удаление).

Проведение этого исследования было поручено местному субподрядчику. На основе результатов исследования проектная группа представила следующие ключевые вопросы, касательно существующего сбора и удаления медицинских отходов:

- На основе данных, полученных в ходе исследования, проектная группа рассчитала количество медицинских отходов, образующихся за сутки во всех медицинских учреждениях в Баку (всего 239), что составило 12 892 кг, а объем общих отходов составил 20,588 кг/сут в 1999;
- Объемы медицинских и общих отходов, прогнозируемые на 2010 г, составят 15,0 т/сут и 23,9 т/сут соответственно, предполагая увеличение количества коек пропорционально росту численности населения;
- Управление медицинскими отходами основано на признании риска заражения населения и окружающей среды, которое может быть вызвано медицинскими отходами. Однако некоторые медицинские учреждения в

Баку все еще смешивают медицинские отходы с общими и уделяют мало внимания предотвращению распространения токсичных и патогенных элементов в окружающей среде;

- Стандартная система внутреннего сбора отходов применяется в 20% медицинских учреждений, но остальные используют нестандартные контейнеры и пластиковые мешки. Внутренний сбор отходов осуществляется ежедневно, и во многих случаях отходы хранятся на центральном пункте сбора. Однако лишь несколько учреждений имеют соответствующую систему хранения разлагающихся отходов, и большое число центральных пунктов сбора отходов не закрываются и не огорожены. Также недостаточна система дезинфекции центральных пунктов сбора медицинских отходов;
- Факт, что вместо сортировки мусора, в медицинских учреждениях смешивают медицинские отходы с общими, является причиной для беспокойства;
- Даже, несмотря на то, что в общем частота сбора высокая, в некоторых медицинских учреждениях сбор отходов осуществляется один или два раза в неделю. Так как медицинские отходы содержат быстро разлагающиеся материалы, следует внедрить систему ежедневного сбора отходов;
- Хотя некоторые учреждения проводят обработку инфекционных и токсичных отходов на месте, многие учреждения не применяют никакой очистки. Поэтому важным моментом для предотвращения риска распространения заражения является определение полигона для удаления таких необработанных отходов;
- 50% обследованных медицинских учреждений платят за сбор и вывоз медицинских отходов, 73% за общие отходы. Однако на основе результатов расчетов методика установки тарифов за сбор таких отходов не ясна. Было бы естественно иметь более высокие тарифы на сбор медицинских отходов, которые потенциально опасны;
- желание оплачивать тариф, соответствующий эффективному сбору, обработке и удалению медицинских отходов, крайне низкое. В дополнение, тарифа, которые готовы платить некоторые медицинские учреждения, даже ниже существующих.

с.4 Полигоны для удаления твердых отходов

На Рис. 2-8 и в Табл. 2-30 представлены официальные полигоны в Баку. Ни одна из этих свалок не соответствует требованиям.

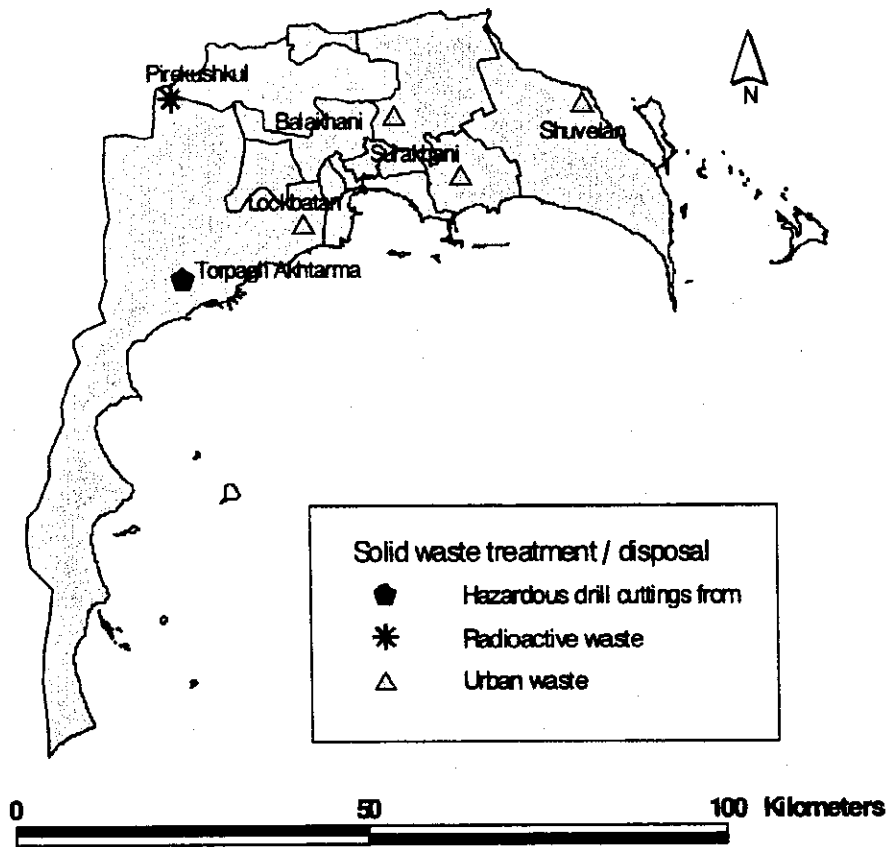


Рис. 2-8: Сооружения для захоронения твердых отходов

Табл. 2-30: Полигоны для удаления твердых отходов в Баку

№	Название	Тип	Вместимость	Обслуживаемый район
1	Шувелан	Городские отходы	Информация отсутствует*	Азизбеков
2	Торпаглы Ахтарма	Токсичные отходы от нефтяных предприятий	43039 тон за 1985-1999 гг	Нефтяные предприятия
3	Балаханы	Городские отходы	869795 м ³ за 1999 г	Нариманов, Сабунчи, Насими, Низами, Хатаи, Бинагади
4	Сураханы	Городские отходы	Информация отсутствует *	Сураханы
5	Локбатан	Городские отходы	401500 м ³ за 1999 г	Сабаил, Ясамал, Гарадаг
6	Пирекишюль	Радиоактивные отходы	6 га за 1999 г	Вся территория исследования

Прим: *Информация отсутствует, потому что не регистрируется

d. Транспорт

В крупных городах бывшего Советского Союза была хорошо развита система общественного транспорта. Это относится и к Баку, где функционируют автобусы, трамваи, троллейбусы и система метрополитена. Плата за проезд обоснована, и сеть широко разветвленная, но комфортабельность, качество и надежность не всегда удовлетворительны.

Плата за проезд фиксирована в пределах города. Отсутствует ясное расписание, но маршруты указаны на стеклах автобусов и на остановках. Транспорт работает с 5 или 6 утра до 11 вечера или до полуночи.

В советское время система трамваев и троллейбусов была хорошо налажена. В настоящее время, однако, эти транспортные средства устарели, а электрические линии не обслуживаются должным образом. Сегодня они не перевозят много пассажиров. Основным общественным транспортом в Баку⁵ являются автобусы, что неблагоприятно с экологической точки зрения, в то время как в других странах больше используются электротранспорт (трамваи и троллейбусы), которые в меньшей степени загрязняют окружающую среду.

Железные дороги, в основном, используются на длинных дистанциях, не только для пассажиров, но и для перевозки нефтепродуктов. Другим важным средством для грузоперевозок является морской транспорт, и Бакинский Порт является главным портом страны⁶.

Баку является единственным городом в стране, который имеет систему метрополитена. Система метро в Баку, в общем, чистая и эффективная. Поезда проходят каждые две или три минуты. Имеется две основные линии: одна идет

⁵ Для сравнения общее число пассажиров в 1998 году в стране составило 804 млн, из которых 628 млн (78%) были перевезены автобусами.

⁶ Общие грузоперевозки в 1998 году составили 11 167 млн тон-км, из которых 4 613 млн тон-км были осуществлены железнодорожным транспортом и 4 447 млн тон-км - морским.

вокруг центра города, а другая направляется с северо-запада на юго-запад и имеет два коротких ответвления. Обе линии пересекаются возле Бакинского вокзала, где находятся две станции метро "28 мая" и "Джафар Джабарлы". В Старом Городе расположена станция "Баксовет". Другая станция, находящаяся в центре города, - это ст. Сахиль возле парка им. 26 Бакинских Комиссаров.

Почти все дороги и улицы в Баку вымощены. За исключением некоторых проспектов и улиц, однако, дорожное покрытие находится в очень плохом состоянии. Некоторые дороги даже в центре города не имеют разметки.

После получения независимости в 1991 году техническое обслуживание дорог практически не проводилось, и предполагается, что более половины дорог находится в плохом состоянии, что приводит к быстрому износу автомобилей, покрышек и избыточному расходу топлива.

В Национальном Плане Действий по Окружающей Среде говорится, что число частных автомобилей в Азербайджане низкое в сравнении со странами OECD (Организация экономического сотрудничества и развития): 65 человек на автомобиль в Азербайджане, а в странах OECD – 2.5-3.5 человека на автомобиль. Статистика за 19998 год показывает, что число пассажирских автомобилей на 1000 населения в Баку составило 50 (20 пассажиров на автомобиль) и 33 по всей стране (30 пассажиров на автомобиль). Эти показатели стабильно держатся с 19995 года.

Хотя это и низкая плотность транспортных средств, дорожный транспорт в городе перегружен. Причиной такой ситуации часто является то, что большинство дорог в городе односторонние, и во многих случаях поворот на лево запрещен. Такая система приводит к избыточному выбросу выхлопных газов. Более того, светофоры работают не синхронно, что также приводит к заторам на дорогах.