



Азербайджанская Республика

Министерства Экологии и Природных Ресурсов

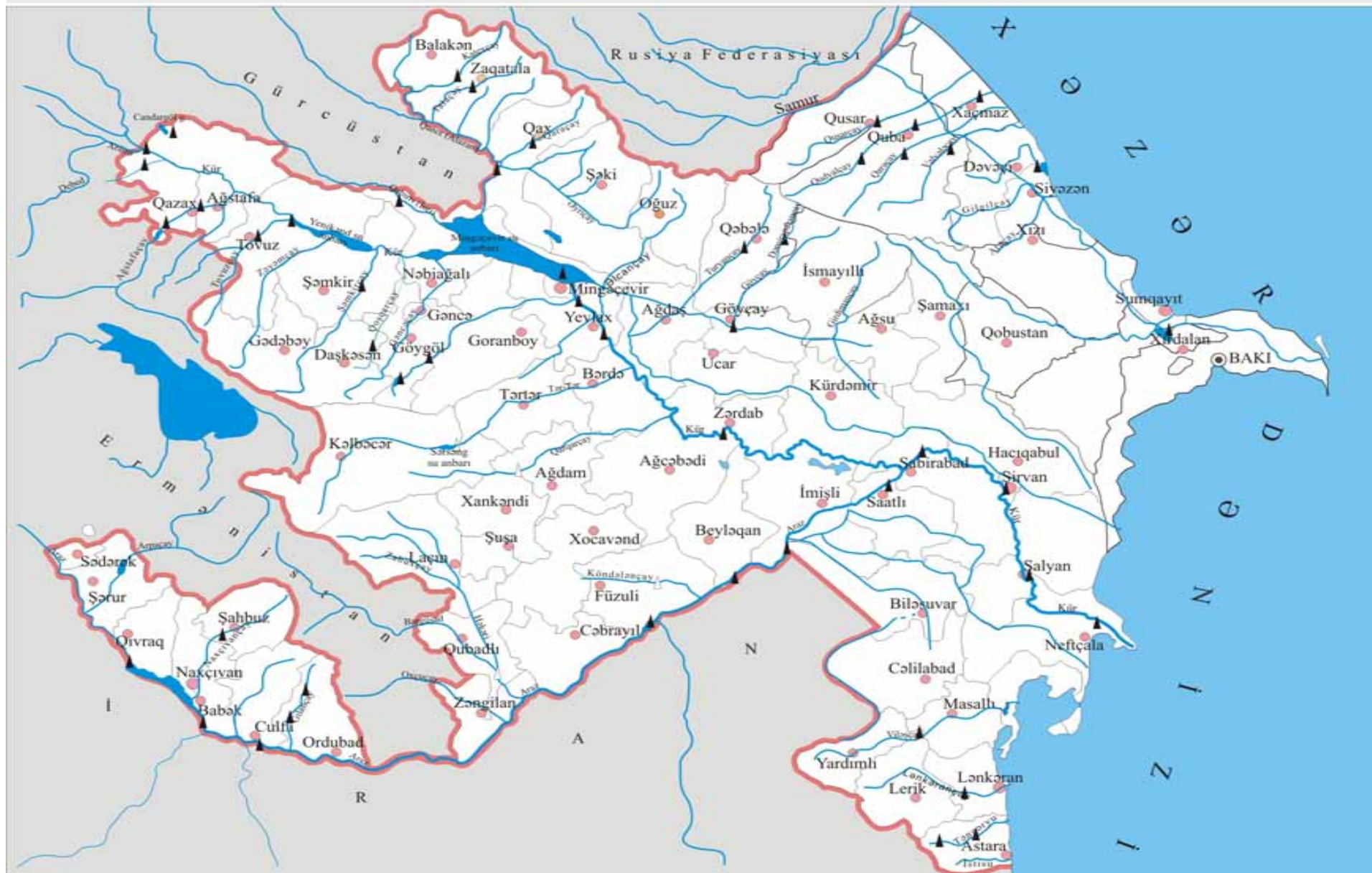
Национальный Департамент Мониторинга по Окружающей Среде

*«Развитие информационной сети водного сектора на территории СНГ на примере
и с участием Информационной системы водного сектора Центральной Азии
“CAREWIB”»*

***Состояние водно-экологической
информации и потребность в ней в
Азербайджане***



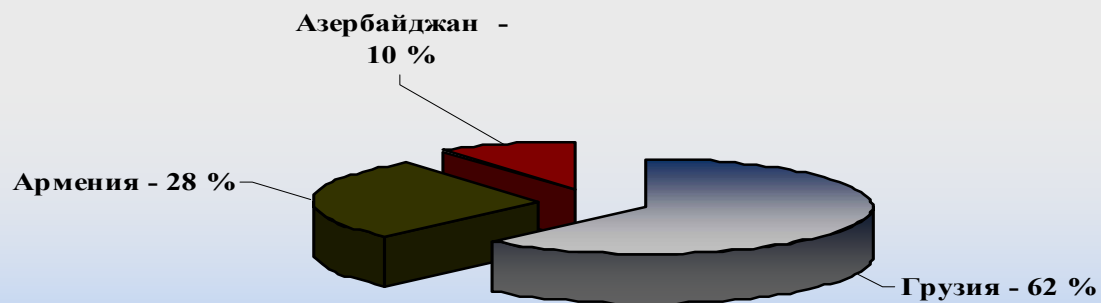
На территории Азербайджанской Республики сеть рек распространена неравномерно. На территории есть такие регионы, где расположены, как маленькие и большие реки, так же есть и регионы , где преобладают маловодные реки.



Коэффициент водных ресурсов Азербайджана, приходящийся на каждый кв.метр территории и на каждого человека, отстает от государств Южного Кавказа и Российской Федерации. Важной задачей на территории республики являются:

- ✦ устранение проблемы ограниченности водных ресурсов и не правильное использование их
- ✦ предотвращение загрязнения водных источников и обеспечение населения качественной питьевой водой

Водные ресурсы Западного Кавказа общая территория 310 куб.км

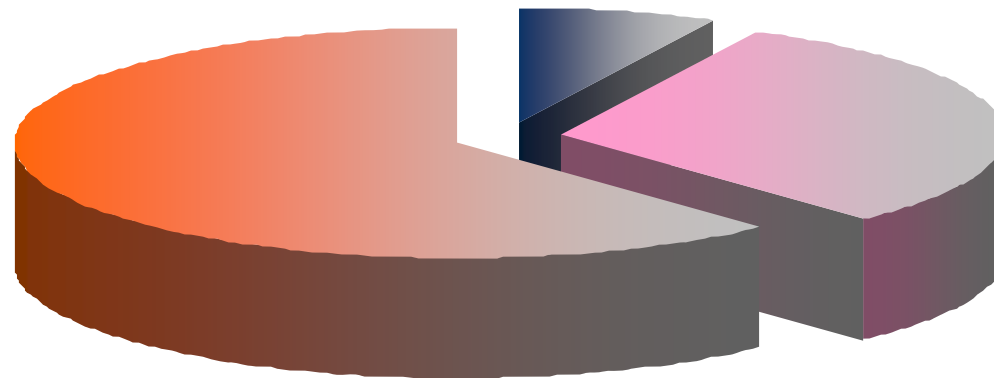


Состояние водных ресурсов:

СУММА	35 млрд. куб. метр
из них	
Подземные водные ресурсы	5 млрд. куб. метр
Общее количество эксплуатируемых водных ресурсов по республике в течении дня	21 606,06 тыс. куб. метров
Из подземных водных ресурсов в настоящее время используется	48,8 %
Формируется за границами государства	70 % поверхностных вод
Годовой дефицит воды	4 млрд. куб. метров



Использование воды



- для питьевых бытовых и питьевых нужд
- для производственных нужд
- для орошения и сельскохозяйственного обеспечения



Система мониторинга водных ресурсов

Министерство Экологии и Природных Ресурсов

Экологический мониторинг поверхностных вод
Национальный Департамент Мониторинга Окружающей среды

Качественный мониторинг поверхностных вод
Национальный Департамент Гидрометеорологии

Качественный и количественный мониторинг подземных вод
Национальная Геолого-разведочная Служба

Экологический мониторинг вод Каспийского моря
Управление экологическим мониторингом Каспийского комплекса



Экологический мониторинг поверхностных вод

Национальный Департамент
Охраны Окружающей Среды

Водные объекты	54
Реки	46
Озера и водохранилищ	7
Порт	1

Лаборатории химического анализа:

- Центральная - город Баку
- Региональная - Газах, Бейлаган

Качественный мониторинг поверхностных вод

Водные объекты	93
Реки	81
Озера	3
Водохранилища	9
Порт	1

**Национальный
Гидрометеорологический
Департамент**

Уровень воды измеряется	2 раза в день
	23 пунктами
Расход воды измеряется в	70 пунктах

В Каспийском море гидрологический мониторинг проводится в	14 пунктах
--	-------------------

Управление экологического мониторинга Каспийского комплекса

Комплексная лаборатория

- ◆ Физико-химическая
- ◆ Экотоксикологическая
- ◆ Микробиологическая
- ◆ Точки пробы - 305



Загрязнение Каспийского моря

Число стоков сточных вод в Каспий	317
в том числе, с берега	286
В акватории моря имеющиеся предприятия и объекты	31
Подъем уровня моря и потопление почв	
Период повышения уровня моря	1978-1995 годы и после 2001 года
Высота повышения уровня моря	2,5 метр
Площадь оставшаяся под водой	50 тыс.га 80% приходится на Ленкорань-Астаринскую зону



В соответствии с Указом Президента Азербайджанской Республики о «некоторых мероприятиях по охране от загрязнений Каспийского моря» на северной части 86 км берега Абшеронского полуострова сдан в эксплуатацию отвечающий мировым стандартам локальное очистительное сооружение модульного типа .



Национальное геолого-разведочная служба

★ **Сеть мониторинга 38 пунктов**

★ **Проведение гидрохимического и гидродинамического мониторинга грунтовых и подземных вод**

★ **Анализы**

✔ **Температура**

✔ **Прозрачность**

✔ **Цвет**

✔ **Запах**

✔ **pH**

✔ **Жесткость**

✔ **Щелочность**

✔ **Гидросульфид и др.**



Объем выброса сточных вод в Абшеронские озера (тыс.куб.метр/год)



<i>Мирзялади</i>	<i>1277,5</i>
<i>Масазыр</i>	<i>3139</i>
<i>Боюк-Шор</i>	<i>8614</i>
<i>Кырмызы</i>	<i>7264,5</i>
<i>Бюль-бюле</i>	<i>9125</i>
<i>Гаджигасан</i>	<i>9015,5</i>
<i>Зых</i>	<i>1898</i>
<i>Кызылнохур</i>	<i>1095</i>

Состояние трансграничных водных ресурсов в Азербайджанской Республике

КУР

С территории Армении в Куру ежегодно сбрасывается около 350 млн. м³, а с территории Грузии - около 330 млн. м³ неочищенных сточных вод.

На участке реки от грузинской границы до Мингечявирского водохранилища содержание загрязняющих веществ понижается приблизительно на 30-55 %.



АРАКС

Существенное влияние на качество воды в Куру оказывает река Араз, которая, в свою очередь подвергается сильному антропогенному воздействию в результате сброса в нее неочищенных сточных вод с территории Армении (горнорудных, энергетических, химических, машиностроительных и коммунальных объектов), через притоки Охчучай, Раздан и Агарак.

КУР

На приграничном с Грузией участке - в районе азербайджанского поселка Шихлы-2 отмечается систематическое превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ.

Шихлы-2	ПДК
Фенол	4-10
Тяжелые металлы	3-5
Сульфаты	2
Нефтепродукты	2-3

АРАКС

По результатам мониторинга в устье реки Араз содержание фенолов в речной воде превышает ПДК в 8 раз, меди - в 6 раз, сульфатов - в 5 раз.

	ПДК
Фенол	8
Меди	6
Сульфаты	5

Для проверки качества воды в пунктах, начиная с границы с Грузией, соответствующими подразделениями Министерства Экологии и Природных Ресурсов Республики 3 раза в месяц отбираются пробы, в которых определяются **гидрохимические и физические показатели** свойств воды, а также наличие в ней таких загрязнителей, как **нефть, нефтепродукты, фенолы, пестициды, тяжелые металлы** (1 раз в месяц) и др.



Занимаются этим специально созданные в 2005 году аналитические лаборатории, оснащенные современным оборудованием и находящиеся в районах **Газах** (на реки Кура) и **Бейлаган** (на реки Араз). В последнее время результаты исследований показывают высокий уровень наличия в воде вредных веществ.



Виды, сбор, обработка и хранение информации

1. Оперативная информация для органов государственной власти при высоком и экстремально высоком уровне загрязнения водного объекта

2. Ежедекадные бюллетени по качеству трансграничных рек Кура и Аракса

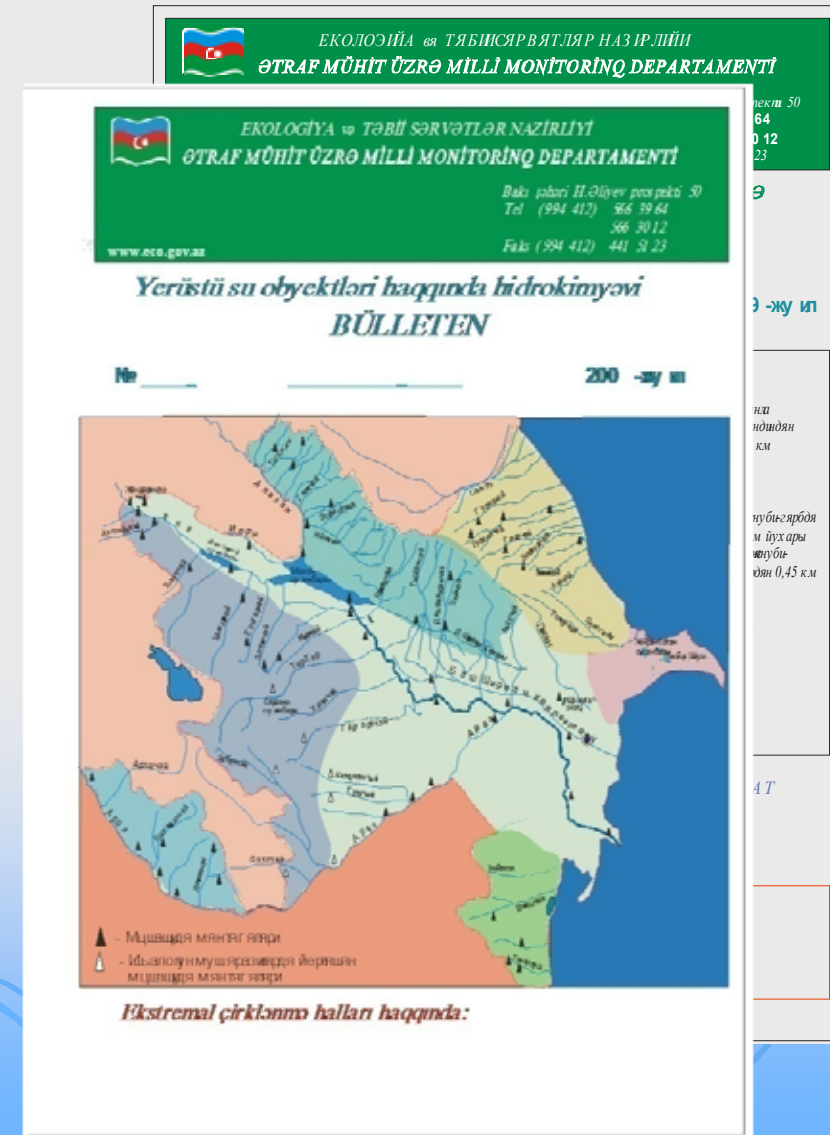
3. Ежемесячные гидрохимические бюллетени по поверхностным водам республики

Результаты мониторинга освещаются средствами массовой информации, выпускаются ежедневные, десятидневные и месячные бюллетени.

Доставляются государственным и другим организациям.

Размещается на сайте Министерства:


www.eco.gov.az



Виды, сбор, обработка и хранение информации

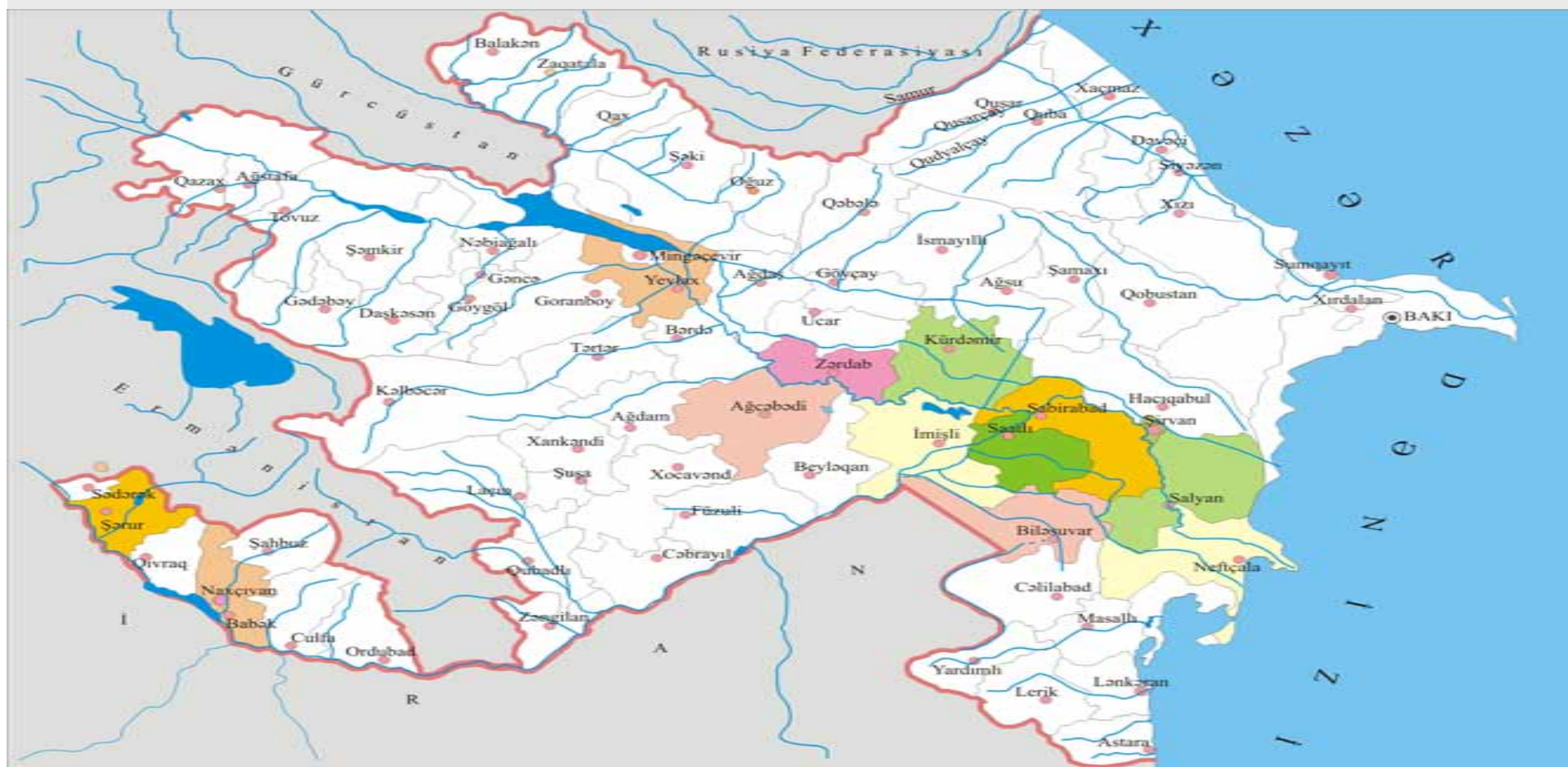
 Первичная информация по качеству вод в виде банка данных

 Обработка и сохранение данных в компьютерной памяти, дисках.

 На бумажных носителях (таблиц в графики, диаграммы, карты)







Во исполнение «Комплексного Плана мероприятий по улучшению экологической ситуации в Азербайджанской республике на 2006-2010 годы, утвержденного Президентом 28 сентября 2006 года, в 2007 году установлены и сданы в эксплуатацию современные водоочистительные сооружения модульного типа в 50-ти населенных пунктах (общая численность населения 55000 человек). На втором и третьем этапах предусматривается установка водоочистительных сооружений в населенных пунктах общей численностью населения более 500 тысяч человек.












Законодательство об управлении водными богатствами Республики

-  **Законы** Азербайджанской Республики “Об охране окружающей среды”, “Кодекс о воде”, “Об обеспечении водой и сточные воды” и др. юридические нормативные акты об охране природы, в том числе охрана водных ресурсов и охрана здоровья населения составляет юридическую базу.
-  **Закон** “Об охране окружающей среды” определяет юридические, экономические и социальные основы охраны окружающей среды. Этот закон служит для улучшения качества окружающей среды, для рационального использования и восстановления природных ресурсов, также для укрепления законности и юридических правил охраны окружающей среды с целью уравнивания отношений между обществом и природой.
-  **Закон** “Кодекс о воде” стабилизирует юридические отношения связанные с использованием и охраной водных объектов Азербайджанской Республики. Внутренние воды Республики, Каспийское море является народным достоянием, используется и охраняется, как основа жизнедеятельности населения, обеспечивает наличие флоры и фауны.
-  **Закон** “Об обеспечении и сточных водах” Азербайджанской Республики обеспечивает население, предприятия, учреждения и организации нужным количеством и качеством используемой воды соответствующих государственным стандартам и стабилизирует выброс сточных вод.
Также, Кабинетом Министров была утверждены приказ и правила стабилизирующие водные отношения.

Региональное сотрудничество в области охраны и использования водных ресурсов: двухсторонний договор

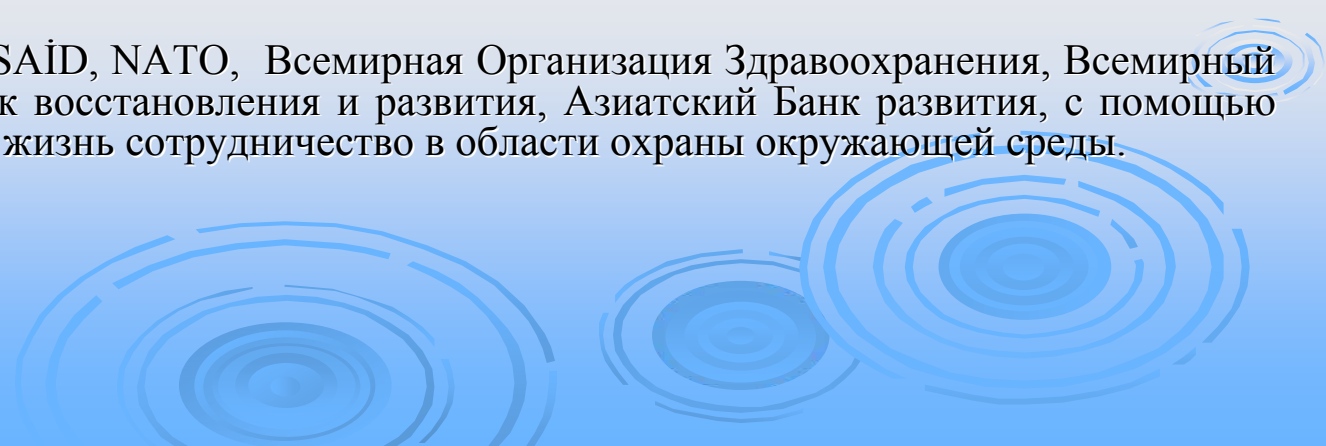
В рамках сотрудничества по охране окружающей среды в регионе Азербайджанской Республикой были подписаны ряд двухсторонних договоров :

-  **18 февраля в 1997 году** был заключен договор между правительством Азербайджанской Республики и Правительством Грузии о сотрудничестве в области охраны окружающей среды;
-  **9 июля в 2004 году** было подписано соглашение между правительством Азербайджанской Республики и правительством Турции о сотрудничестве в области охраны окружающей среды;
-  **В сентябре 2006 года** был подписан договор между правительством Украины и правительством Азербайджанской Республики о сотрудничестве в области охраны окружающей среды;
-  **В феврале 2007 года** был подписан договор между республикой Молдова и правительством Азербайджанской Республики о сотрудничестве в области охраны окружающей среды;
-  **5 августа в 2004 году** было подписан Меморандум соглашение между Министерством Экологии и Природных Ресурсов Азербайджанской Республики и Департаментом охраны окружающей среды Ирано – Исламской республикой.

Международные сотрудничества в области охраны и использования водных ресурсов

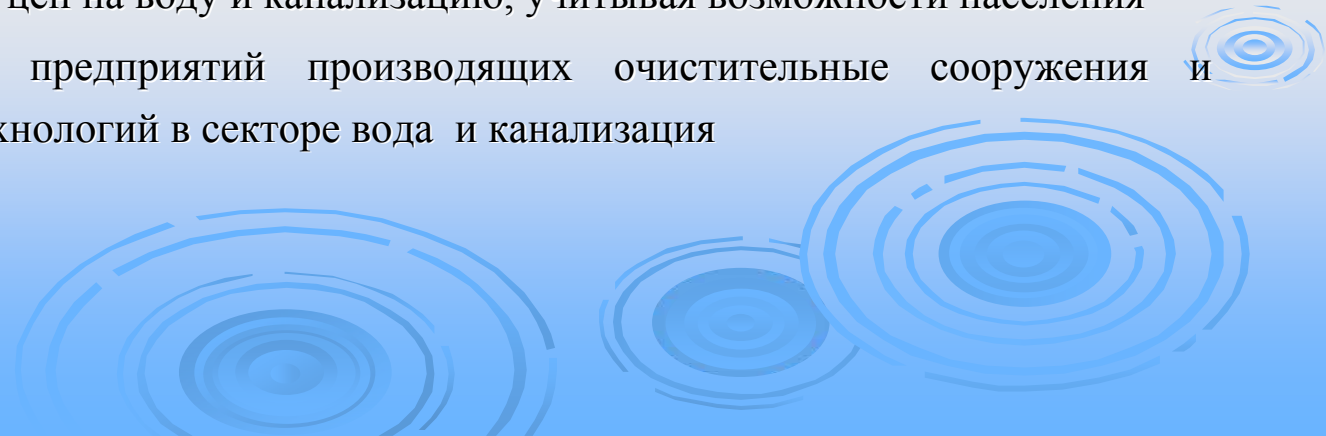
Азербайджанской Республикой было ратифицировано более 20 международных Конвенций по охране окружающей среды:

- ① 18 марта в 2000 году Конвенция по «Охрана и использование международных озер и вод проходящих по границам»;
- ② 04.05.2004 году Конвенция о “Трансграничное действие промышленных аварий”;
- ③ 18.05.2006 году Конвенция об “Охране окружающей среды Каспийского моря”;
- ④ 01.02.1999 году Конвенция “Приграничном контексте оценивание действия на окружающую среду”;
- ⑤ 22 октябрь 2002 году был составлен Протокол «Вода и здоровье» на Конвенции Охрана и использование международных озер и вод проходящих по границам»;
- ⑥ QEF, UNIDO, UNEP, USAID, NATO, Всемирная Организация Здравоохранения, Всемирный Банк, Европейский Банк восстановления и развития, Азиатский Банк развития, с помощью которых воплощается в жизнь сотрудничество в области охраны окружающей среды.




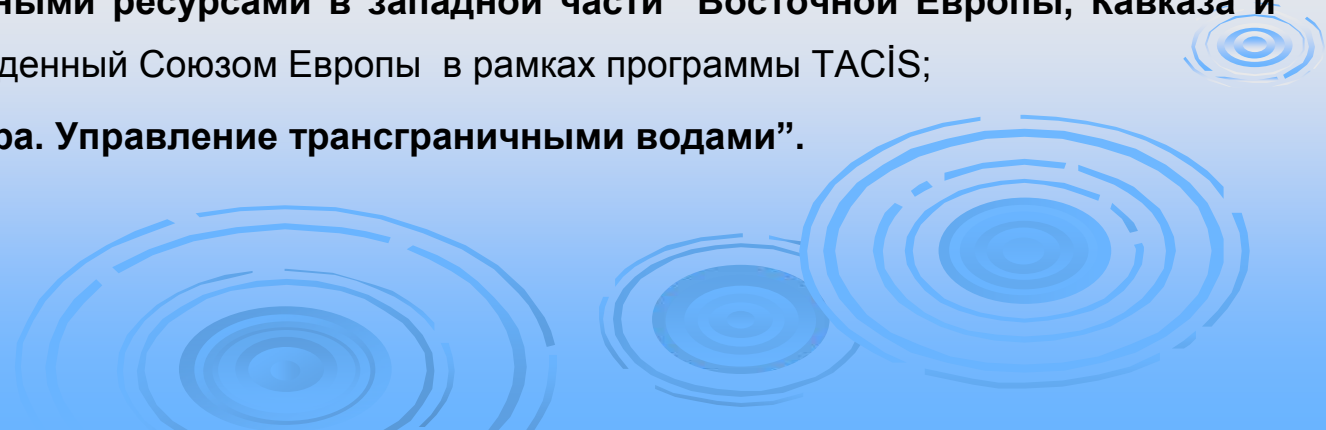
Обеспечение населения качественной водой и стратегия в секторе обслуживания канализации :

- ➔ Соответствие нормативам европейским стандартам в секторе вода и канализация
- ➔ Обеспечение населения питьевой водой в соответствии стандартам Всемирной Организации Здравоохранения
- ➔ Поиск новых альтернативных источников питьевой воды
- ➔ Для улучшения обслуживания населения водой и канализацией, создание реальных полезных программ и претворение их в жизнь
- ➔ Увеличение бюджета для сектора вода и канализация
- ➔ Привлечение иностранных инвесторов
- ➔ Предотвращение потерь в трубопроводах и установление счетчиков
- ➔ Определение тарифов цен на воду и канализацию, учитывая возможности населения
- ➔ Создание в стране предприятий производящих очистительные сооружения и применение новых технологий в секторе вода и канализация



Проекты претворяемые в жизнь международными организациями в бассейне реки Кура

-  Проект «Совместное управление реками» проведенный Союзом Европы в рамках программы TACiS;
-  Проект «Управление водными ресурсами на Южном Кавказе» проведенный USAiD ;
-  Проект «Мониторинг рек Южного Кавказа» проведенный NATO;
-  Проект «Подготовка и применение предприятий по оповещению аварийных ситуаций в бассейне реки Кура» проведенный Министерством Германии по охране природы и окружающей среды и Федерального Министерства Безопасности Реактора;
-  Проект «Предотвращение загрязнений трансграничных вод бассейна рек Кура - Араз» проведенный программой развития ООН и экологическим фондом. Для начала осуществления проекта ведутся определенные работы.
-  Проект «Управление водными ресурсами в западной части Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии» проведенный Союзом Европы в рамках программы TACiS;
-  Проект «2 этап по реке Кура. Управление трансграничными водами».

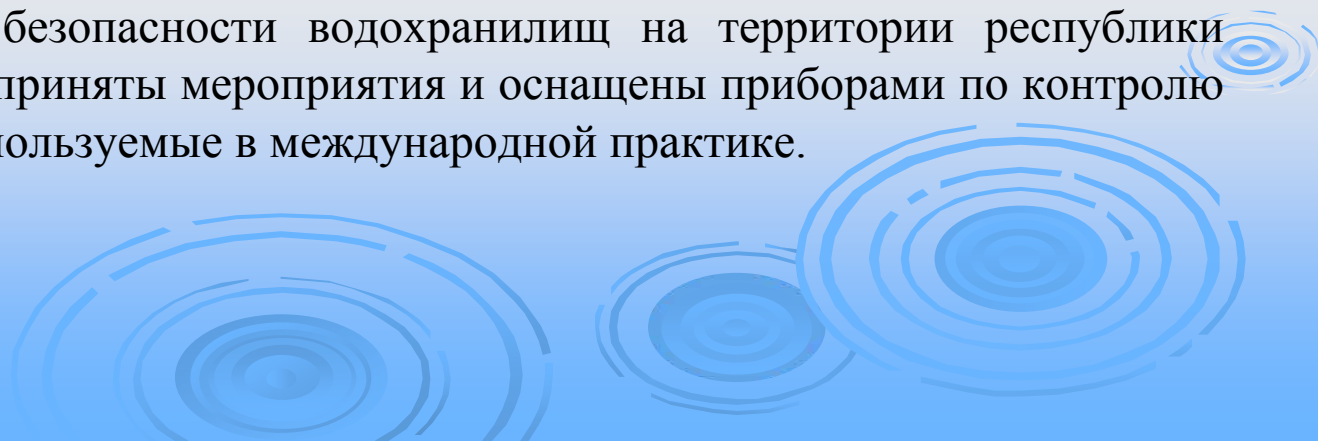


Усовершенствование законодательства

- ✍ Между *Союзом Европы и Азербайджанской Республики* был заключен договор о сотрудничестве, ссылаясь на этот договор законодательство Республики берет на себя обязанность на проведение нормативных мероприятий и активно участвует в *Конвенциях Союза Европы*.
- ✍ Усовершенствование стандартов и нормативов, а также водного законодательства Республики, которые должны соответствовать законодательству Союза Европы. Для оздоровления охраны окружающей среды параметры выбросов сточных вод должны соответствовать *Водной Директиве Союза Европы*. В настоящее время в рамках международного проекта проводятся работы.

Предложения по управлению водными ресурсами в рамках содружества с НАТО

- ❧ Устойчивое управление питьевыми подземными природными ресурсами, которые являются источником обеспечения водой населения Азербайджана;
- ❧ Устойчивое управление трансграничными водными ресурсами Азербайджанской Республики;
- ❧ Устойчивое управление минеральными водами Азербайджанской Республики;
- ❧ Оснащение оборудованием лаборатории, отвечающие стандартам Совета Европы;
- ❧ Мониторинг химических и биологических особенностей загрязнений рек Куры и Аракс;
- ❧ Для обеспечения безопасности водохранилищ на территории республики должны быть предприняты мероприятия и оснащены приборами по контролю и наблюдению, используемые в международной практике.



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ !!!

