

2

Основные сведения о Республике Таджикистан

2.1. Географическое положение и рельеф

Таджикистан расположен в южной части Содружества Независимых Государств, в пределах Средней Азии, в центре континента Евразии, между 36° 40' и 41° 05' с.ш. и 67° 31' и 75° 14' в.д.

Площадь республики составляет 143,1 тыс. км². Территория республики протянулась с запада на восток на 700 км, и с севера на юг на 350 км. С севера и запада Таджикистан граничит с Узбекистаном, с севера - с Кыргызстаном, с юга - с Афганистаном, с востока - с Китаем. Протяженность государственных границ составляет 3000 км. Административное устройство включает: Горно-Бадахшанскую Автономную Область, Хатлонскую Область, Согдийскую Область, Районы Республиканского Подчинения и г. Душанбе.

Таджикистан - горная страна. Около 93% его территории занимают горы, при этом около половины территории лежит на высоте свыше 3000 метров. Абсолютные высотные отметки колеблются от 300 до 7495 метров над уровнем моря. В географическом отношении, на западе вклиниваются пустынные и полупустынные участки Туранской низменности, которые постепенно переходят в предгорья, а на востоке территория республики примыкает к гигантским горным хребтам и плоскогорьям Центральной Азии - Тибету и Тянь-Шаню. Такое географическое положение обуславливает здесь большое разнообразие природно-климатических условий.

Характер горного рельефа не везде одинаков. На севере республики располагаются Ферганская долина и невысокий Кураминский хребет. Центральная часть республики - горные хребты Кухистана, которые играют важную климатообразующую роль для южных районов Таджикистана. На востоке возвышается Памир - самая суровая и гористая область республики (пик им. И. Сомони - 7495 м надур. моря).

Западный Памир занимают высокие горные хребты, отделенные друг от друга глубокими речными долинами. Долины Западного Памира расположены на высотах 1700 - 2500 м, а горные хребты превышают 6000 метров. Рельеф Восточного Памира, несмотря на свою большую абсолютную высоту над уровнем моря, отличается малой изрезанностью. Здесь преобладают высокогорные пустыни, лежащие на высоте 3500 - 4000 м. Горные хребты Восточного Памира хоть и имеют большие абсолютные высотные отметки (до 6000 м над уровнем моря), но над днищами долин поднимаются всего лишь на 1000 - 1500 м.

Юго-западная часть Таджикистана занята невысокими хребтами и широкими долинами. Равнины Таджикистана лежат на различной высоте над уровнем моря - от 300 до 1000 м. Наиболее крупные равнины в Таджикистане - Западно-Ферганская, Пенджикентская, Кулябская, Гиссарская, Вахшская и Нижне-Кафирниганская.

2.2. Климатические условия

Характерной особенностью территории Таджикистана являются засушливость климата, обилие тепла и значительная внутригодовая изменчивость практически всех климатических элементов.

Климат Таджикистана охватывает самые широкие диапазоны температур, условий увлажнения, характера выпадения осадков, интенсивности солнечной радиации. Среднегодовые температуры, в зависимости от высоты расположения местности, могут быть от + 17°C и более на юге страны до - 6°C и меньше на Памире. Максимум температуры наблюдается в июле, минимум в январе. Особенно суровым климатом отличается Восточный Памир, где абсолютный минимум достигает -63°C. На юге страны абсолютный максимум температур воздуха достигает + 47°C. В жарких низинных пустынях Южного Таджикистана и холодных высокогорных пустынях Восточного Памира среднегодовое количество осадков колеблется от 70 до 160 мм, тогда как максимум осадков наблюдается в Центральном Таджикистане, и может превышать 1800 мм.

Общая продолжительность солнечного сияния колеблется от 2100 до 3170 часов в год. Наименьшая общая продолжительность солнечного сияния отмечена в горных районах, характеризующихся значительной облачностью в течение года. Наибольшая продолжительность солнечного сияния наблюдается в равнинных районах Северного Таджикистана, Гиссарской и Зеравшанской долинах, Юго-Западном Таджикистане и на Памире.

Облачность уменьшает приходящую солнечную радиацию и радиационный баланс. В целом за год облачность снижает поступление прямой радиации на 32-35% от потенциально возможной для равнинной части и на 50% - для горной части. Максимальной интенсивности суммарная солнечная радиация достигает в мае-июле месяцах. Интенсивность суммарной радиации изменяется для предгорных районов от 280 до 925 МДж/м². В высокогорных районах она колеблется от 360 до 1120 МДж/м².

2.3. Ледники и водные ресурсы

Благодаря особенностям орографии и климата, Таджикистан является крупным центром современного оледенения Средней Азии. Ледники - огромное богатство Таджикистана, т. к. они являются не только хранилищами воды, но и регуляторами речного стока и климата. Ледники и вечные снега Таджикистана являются главным источником питания рек бассейна Аральского моря. Ледники занимают площадь 8,0±0,4 тыс. км², что составляет 6% территории всей страны. Основные массы льда сосредоточены в горах Западного Памира.

Самым крупным ледником Таджикистана является ледник Федченко. Его длина превышает 70 км, средняя ширина - 2 км, максимальная толщина льда - 1 км, объем ледника с притоками - 144 км³. Начинается он на высоте 6200 м над ур. моря, язык его находится на высоте 2909 м над ур. моря. Согласно современным оценкам, на территории Таджикистана насчитывается более 8 тыс. ледников, 7 из них имеют длину свыше 20 км.

Реки Таджикистана являются основным источником пополнения Аральского моря, они несут жизнь в нижерасположенные государства и их использование является основой хлопководства и гидроэнергетики.

В республике выделяются несколько крупных водосборных бассейнов: река Сырдарья (Северный Таджикистан), река Зеравшан (Центральный Таджикистан),

река Пяндж (Юго-западный Таджикистан и Памир), бессточный бассейн солоноватых озер Восточного Памира. Самыми крупными реками Таджикистана являются: Пяндж, Вахш (фото 1), Сырдарья, Зеравшан, Кафирниган, Бартанг. Большинство рек Таджикистана - горные, часть из них берёт начало на высоте свыше 3000 м.



1. Верховье реки Вахш

Фото А.Яблокова

Всего в республике насчитывается 947 рек протяженностью более 10 км. Общая длина рек составляет 28 500 км. Среднегодовой поверхностный сток достигает 30-45 литров/сек с 1 км² в центральной горной части республики. Средний годовой сток рек, согласно новейшим оценкам, составляет около 53 км³. Основной речной сток формируется в бассейнах рр. Пяндж и Вахш. В период полноводья, совпадающий с интенсивным снеготаянием и выпадением ливневых осадков (апрель-август), реки несут большое количество взвешенных частиц, содержание которых нередко превышает 5 тыс. г/м³ (р. Кызылсу).

Амплитуда годовых колебаний уровня воды в реках сравнительно небольшая и колеблется в пределах 0,6-2,0 м. Уровень воды может значительно повышаться в период наводнений на больших реках: Вахш, Пяндж и Обихингоу, когда уровень воды за сутки может подняться на 4-5 м, что приводит к значительным разрушениям путей сообщений, затоплению сельскохозяйственных угодий, прорыву дамб и др.

Широкое распространение на территории Таджикистана получили горячие и холодные минеральные воды. Наиболее известные из них - Гармчашма, Лянгар, Анзоб, Ходжа-Обигарм, Сангхок, Явроз, Шаамбары, Ташбулак. Многие из минеральных источников используются для лечебных, питьевых и других целей.

Таджикистан богат озерами. Здесь насчитывается более 1300 озер, при этом 80% из них расположено на высоте свыше 3000 метров и имеет площадь менее 1 км². Общая площадь крупных озер страны превышает 680 км². Озера по типу происхождения делятся на тектонические, карстовые и ледниковые.

Самое крупное озеро Таджикистана - Каракуль (3914 м. над ур. моря), расположенное на Восточном Памире, площадь озера - 380 км², вода озера соленая. Самое глубокое озеро Таджикистана - Сарезское (3239 м. над ур. моря), глубина превышает отметку 490 метров, вода озера пресная, площадь - 86,5 км². Сарезское озеро расположено на Западном Памире, в крутосклонном каньоне реки Бартанг, образовалось в результате мощного завала, последовавшего за землетрясением в 1911 году. Объем воды в чаше озера превышает 17 км³.

Другие важнейшие озера - Искандеркуль, Зоркуль, Яшилькуль. Нередко возникают временные озера, образованные ледниками или горными обвалами. Кроме естественных озер, на территории республики имеются искусственные водохранилища: Кайраккумское, Нурекское, Фархадское и другие.

2.4. Лесные ресурсы

Леса в Таджикистане являются государственной собственностью и отнесены к лесам первой группы, где вся лесохозяйственная деятельность направлена на сохранение и улучшение их состояния.

Роль лесов в Таджикистане неизмеримо велика. Лес нужен, прежде всего, как накопитель влаги, для защиты почвы, как регулятор климата и поверхностного стока, источник получения пищевого и лекарственного сырья.

В настоящее время общая площадь гослесфонда составляет 1,8 млн. га, 23% которого занято лесными насаждениями. Леса Таджикистана занимают площадь всего 410 тыс. га. Основу лесов составляют арчовые (можжевельновые) редколесья, распространенные на высотах 1500-3200 м над ур. моря в пределах Гиссарского, Зеравшанского и Туркестанского хребтов. Арчовники являются хорошими регуляторами поверхностного стока, предотвращающими эрозионные процессы в горах и долинах, а также являются накопителями CO₂. Возраст арчовников может достигать 500 лет и более.

Фисташники, хорошо приспособленные к жаркому и сухому климату, занимают площадь 78 тыс. га. Основные массивы фисташников сосредоточены в Южном Таджикистане, на высотах от 600 до 1400 м над ур. моря.

Ореховые леса составляют 8 тыс. га и отличаются особой требовательностью к почвенно-климатическим условиям и распространены, в основном, в Центральном Таджикистане на высотах 1000-2000 м над ур. моря.

Из других лиственных пород значительную часть лесопокрытой площади занимают кленовые леса - 44 тыс. га. Фрагментарно распространены тополя, ивы, берёзы, облепиха, саксаульники, разные кустарники.

2.5. Флора и фауна

Флора Таджикистана богата и разнообразна по составу. Она насчитывает более 5 тыс. видов высших растений, свыше 3 тыс. видов низших растений и включает множество эндемиков и редких видов (фото 2).



2. Среднегорная степная зона
Фото И.Абдусаломова

Таджикистану свойственна высотная поясность растительного покрова и географическая изоляция ряда растительных сообществ. Растительность представлена следующими основными типами сообществ: широколиственные леса (*Acer turkestanicum*, *Juglans regia*), тугайные леса (*Populus pruinosa*, *Elaeagnus angustifolia*, *Tamarix laxa*, *Phragmites communis*), мелколиственные леса (*Salix turanica*, *Hippophae rhamnoides*, *Populus tadshicistanica*, *Betula tadshicistanica*), арчовые леса (*Juniperus turkestanica*, *J. seravcshanica*, *J. semiglobosa*), ксерофильные

редколесья (*Pistacia vera*, *Cercis griffithii*, *Amygdalus bucharica*), заросли кустарников, полудревесные пустыни, полукустарничковые пустыни, подушечники, колючетравники, полусаванны, степи и луга.

На территории Таджикистана обитают 84 вида и подвида млекопитающих, 385 видов и подвидов птиц, 46 видов пресмыкающихся, 52 вида рыб, 2 вида земноводных, более 10 тыс. видов беспозвоночных. Большое разнообразие видов фауны во многом обусловлено географическим положением Таджикистана внутри континента Евразии и разнообразием местообитаний, начиная от жарких низинных пустынь Южного Таджикистана, заканчивая холодными высокогорьями Западного и Восточного Памира.

Следует отметить, что в Таджикистане имеются редкие представители животного мира, такие как: винторогий козел, архар, уриал, бухарский олень, снежный барс, среднеазиатская кобра, серый варан, рыжеголовый сапсан, орел-змееяд, амударьинский лжеопатонос и другие.

2.6. Население

Население республики, по данным переписи 2000 года, насчитывало 6127,5 тыс. человек. За последние 70 лет численность населения страны возросла в 6 раз. Население в Таджикистане растет в среднем быстрее, чем в странах СНГ, Центральной и Восточной Европы. Среднегодовой прирост населения составляет от 1,5 до 3,5% в год. Естественный прирост населения в расчете на 1000 жителей составляет 22-25 человек.

Доля сельского населения в Таджикистане превышает 70%. Доля мужчин в общей численности населения республики составляет в среднем 49,5%, женщин - 50,5%. Более 30% населения составляют дети в возрасте от 0 до 9 лет.

Природные и исторические условия определили большую неравномерность в размещении населения по территории республики. Долины и межгорные впадины являются основным местом проживания населения и ведения хозяйственной деятельности. Плотность населения здесь превышает 200 человек на 1 км² (Гиссарская долина, Вахшская долина, северные районы страны). В горных районах плотность населения снижается до 4-10 человек на 1 км². Наименее населенной территорией страны можно считать Восточный Памир, где плотность населения составляет менее 1 человека на 1 км². В настоящее время средняя плотность населения Таджикистана превышает 42 человек на 1 км².

Большая часть населения Таджикистана занята в сельском хозяйстве (65%). Остальная часть населения занята в промышленности, сфере услуг, образовании, здравоохранении и других секторах.

В целом в республике проживает более 100 национальностей. Коренные жители Таджикистана - таджики, по данным переписи 2000 года, составляют 80% всех жителей. Население республики говорит на таджикском, русском, узбекском и других языках. Государственный язык страны - таджикский. Русский язык является языком межнационального общения и сотрудничества всех жителей республики.

2.7. Социально-экономическое развитие

9-го сентября 1991 года была провозглашена независимость Таджикистана. В 1992 году Таджикистан был принят в Организацию Объединенных Наций. 170 стран

мира признали суверенитет Таджикистана, многие страны мира имеют свои представительства в Таджикистане, а Таджикистан в других странах.

Высшим должностным лицом в стране, главой государства является Президент. Свободным голосованием и на альтернативной основе Президентом Республики Таджикистан был избран Эмомали Шарипович Рахмонов.

Новая денежная единица республики - СОМОНИ введена с 1 ноября 2000 года. ВВП республики в 1998 году составлял 217,8 долл. США/чел.

Из 80 отраслей промышленности Таджикистана преобладающую роль играет отрасль цветной металлургии, удельный вес которой в 1999 году был более 50 процентов. Предприятия этой отрасли производят алюминий, золото, серебро, свинцово-цинковые, вольфрамовые, ртутно-сурьмяные и другие руды.

В настоящее время разведано свыше 400 и эксплуатируются до 200 месторождений полезных ископаемых, на которых добываются около 45 видов минерального сырья и ископаемых видов топлива.

Важной отраслью экономики республики является электроэнергетика. Производство электроэнергии в республике в 1998 году по сравнению с 1940 годом возросло в 233 раза. За период независимости этой отраслью в среднем за год вырабатывалось электроэнергии свыше 15 миллиардов киловатт часов.

Сельское хозяйство республики в основном базируется на выращивании хлопка, который является главным экспортным продуктом сельского хозяйства. Другими направлениями сельского хозяйства являются выращивание риса, зерновых, табака, кукурузы, картофеля, овощей, а также садоводство, виноградарство и животноводство.

Транспорт Таджикистана является неотъемлемой частью национальной экономики и играет важнейшую роль в связи со сложным горным рельефом республики. За короткий период Таджикистан превратился из края бездорожья в республику современного транспорта, прошел путь от горных троп и караванных трактов к автомагистралям и воздушным линиям.

На территории республики пролегают 533 км железных дорог, 13,6 тыс. км автомобильных дорог общего пользования, в том числе 12,6 тыс. км с твердым покрытием и 53,2 тыс. км воздушных линий.

В республике действуют 3357 общеобразовательных школ, в которых учатся 1,5 млн. учащихся. В 30 высших и 72 средних технических учебных заведениях обучаются свыше 100 тыс. студентов. В Академии Наук и научно-исследовательских учреждениях республики трудятся более 5 тыс. научных сотрудников, среди них около 2 тыс. кандидатов и докторов наук.

Число врачей в республике составляет 13 тыс. человек. На каждые 10 тыс. населения приходится 21,2 врача и 52,8 среднего медицинского персонала. Более 1 тысячи медицинских учреждений, в том числе 433 больницы обслуживают городское и сельское население. Для восстановления здоровья населению оказывают свои услуги санатории Ходжа-Обигарм, Шаамбары, Зумрат, Гармчашма.

За годы независимости в республике введены в строй мощности Памирской ГЭС, малых ГЭС в Горно-Бадахшанской автономной области, отделение аффинажа золота и серебра на ПО «Востокредмет», завод минеральных вод «Оби-Зулол», СП «Зеравшан», часть железной дороги Курган-Тюбе - Куляб, автодорога Мургаб - Кульма с выходом на границу с Китаем, строится Анзобский тоннель, который даст

возможность поддерживать транспортный коридор крупный год между севером и югом Таджикистана. Введен в строй также ряд предприятий легкой и пищевой отрасли, более 1,5 млн. кв. метров жилья, около 30 тыс. учебных мест в общеобразовательных школах, больницы и др.

Молодое суверенное государство Таджикистан сегодня имеет торговых партнеров в 71 стране мира. Внешнеторговый оборот в 1998 году составил почти 1,4 миллиарда долларов США, из них 64% со странами СНГ. Объем экспорта составляет 45,6% от общего внешнеторгового оборота.

Экспорт имеет преимущественно сырьевое направление, в основном экспортируется алюминий, хлопок-волокно, электрическая энергия, драгоценные металлы и ювелирные камни, свежие овощи и фрукты, плодоовощные консервы, кожсырье, шелковые ткани, ковры, изделия кустарной промышленности и другие.

Импорт позволяет удовлетворить потребность республики в готовых товарах, сырье для производства алюминия, природном газе, горюче-смазочных материалах, транспортных средствах.

2.8. Производство и потребление энергии

Таджикистан обладает относительно небольшими запасами ископаемых видов топлива. Всего в республике разведано и учтено 18 месторождений нефти и газа (Канибадам, Айритан, Ниязбек, Кичикбель и др.) и до 40 месторождений угля (Назарайлок, Шураб, Фан-Ягноб и др). При этом разведанные запасы нефти и газа невелики. Уголь имеется в достаточном количестве в Таджикистане, но его месторождения, как показывают расчеты, в настоящее время неэффективны для промышленного, в частности энергетического, использования. В республике добывается 15-20 тыс. тонн угля ежегодно.

Развитие атомной энергетики в республике весьма проблематично из-за высокой сейсмичности района и ряда других важных обстоятельств. Ветроэнергетический потенциал республики изучен не достаточно хорошо и отсутствуют технологии по эффективному использованию энергии ветра.

С другой стороны, Таджикистан обладает большими потенциальными запасами гидроэнергии, которые практически равномерно распределены по территории республики. По общим потенциальным запасам гидроэнергоресурсов Таджикистан входит в первую десятку стран мира, но в настоящее время задействовано не более чем 5% всего потенциала гидроэнергетических ресурсов страны. Гидроэнергетика является основой электроэнергетической отрасли республики. Общая мощность действующих электростанций составляет 4412,7 МВт, 93% которой основывается на гидроэлектростанциях. Пик выработки электроэнергии в Таджикистане наблюдался в начале 1990-х годов и достигал 17-18 млрд. кВт.ч. в год (рис. 2.1). В настоящее время этот показатель несколько сократился и составляет в среднем 15 млрд. кВт.ч. в год.

Крупнейшими гидроэлектростанциями Таджикистана являются: Нурекская (высота насыпной плотины 300 м) - мощностью 3000 МВт, Байпазинская - мощностью 600 МВт, Головная - мощностью 240 МВт, Кайраккумская - мощностью 126 МВт, и др. Малые гидроэлектростанции также имеют большие перспективы, мощность которых уже сегодня составляет около 30 МВт.

В республике находятся в стадии строительства несколько крупных новых ГЭС: Рогунская - мощностью 3600 (3000) МВт, Сангтудинская №1 - 670 МВт,

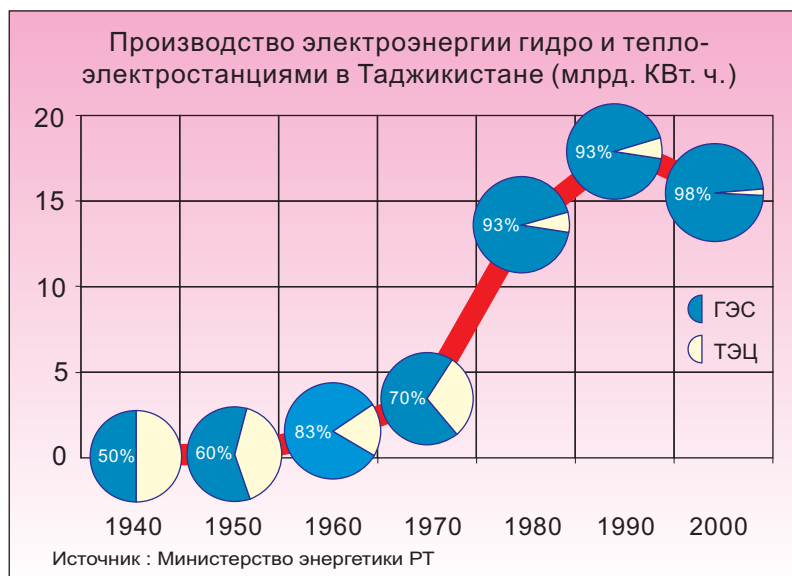


Рис. 2.1.

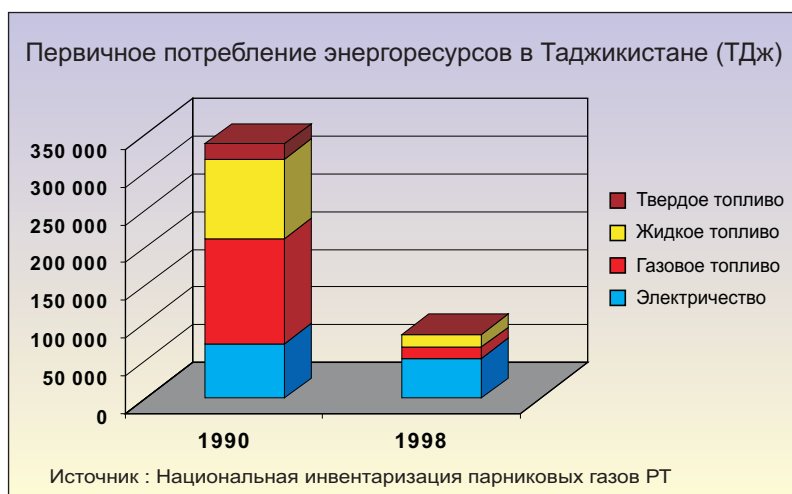


Рис. 2.2.

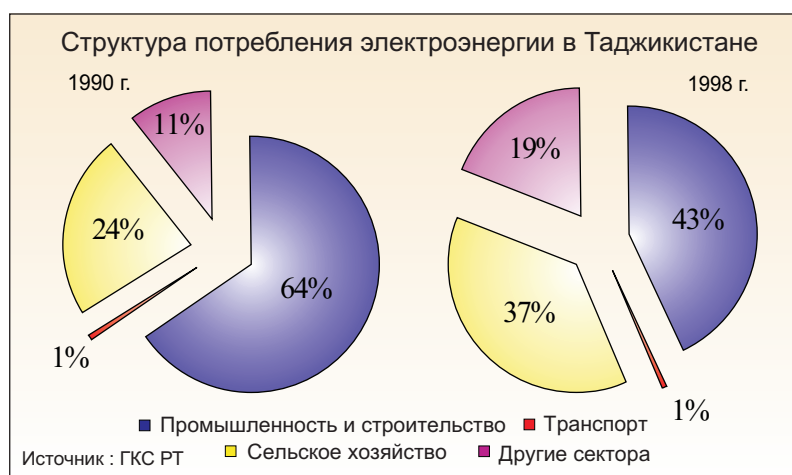


Рис. 2.3.

Сангтудинская №2 - мощностью 220 МВт и Нижне-Кафирниганская - мощностью 100 МВт. Уже с вводом этих станций выработка электроэнергии в республике удвоится.

Существующие Душанбинская ТЭЦ (мощностью 198 МВт) и Яванская ТЭС (мощностью 120 МВт) используют в качестве основного топлива природный газ и мазут, что с экологической точки зрения является более безопасным по сравнению с ТЭС на угольном топливе.

Структура первичного потребления энергоресурсов в Таджикистане в последнее время претерпела значительные изменения. За период 1990-1998 гг. потребление газа сократилось в 10-15 раз, потребление жидкого топлива в 8 раз, потребление угля в более 400 раз (рис. 2.2). Основными потребителями энергоресурсов являются промышленные и строительные предприятия, автомобильный транспорт и жилищно-бытовой сектор.

Менее значительные изменения произошли в объеме потребления электроэнергии. В 1990 году отраслями экономики всего было потреблено 19388 млн. киловатт-часов электроэнергии, в 1998 году - 14667 млн. киловатт-часов.

Вместе с этим следует отметить значительные изменения в структуре потребления электроэнергии. В 1990 году промышленностью и строительством было потреблено 11578 млн. кВт.ч. электроэнергии, тогда как в 1998 году - 5154 млн. кВт.ч. Потребление электроэнергии транспортом уменьшилось за период 1990-1998 гг. с 158 до 67 млн. кВт.ч. За счет дефицита энергоносителей и других факторов в жилищно-коммунальном секторе и сельском хозяйстве потребление электроэнергии возросло в 1,2-1,5 раза (рис. 2.3).

2.9. Промышленное производство

Промышленность Таджикистана состоит из 80 отраслей и видов производства и более 1300 предприятий.

Доля промышленности в валовом внутреннем продукте республики в 1990 году составляла 22,9%, а к 1998 году сократилась до 20,1%. С 1992 по 1998 годы в промышленности наблюдался спад производства продукции. Однако в последнее время отмечен небольшой рост.

Основными предприятиями цветной металлургии республики являются Исфаринский гидрометаллургический завод, Анзобский горно-обогатительный комбинат, Адрасманский свинцово-цинковый комбинат, ПО «Востокредмет», СП «Зеравшан», СП «Дарваз», а также гигант таджикской индустрии Таджикский алюминиевый завод. Алюминиевая промышленность в настоящее время является основным источником экспорта и валютных доходов государства. Пик производства алюминия был достигнут в 1989 г., и составлял более 460 тыс. тонн.

Химическая промышленность включает 9 предприятий, крупнейшими из которых являются АООТ «Азот» по производству аммиака и карбамида и АООТ «Таджикхимпром» по производству хлорсодержащей продукции, каустической соды, извести и пищевой поваренной соли.

Промышленность строительных материалов включает Душанбинский цементный завод, а также предприятия железобетонных конструкций, нерудных известняковых, гипсовых, вяжущих материалов, расположенных во всех районах республики. Производство цемента сократилось с 1067 тыс. тонн в 1990 году до 17,7 тыс. тонн в 1998 году.

Машиностроительные предприятия республики вырабатывают самую разнообразную продукцию - от запасных частей к сельскохозяйственным машинам и автомобилям до крупных изделий - автобусов, трансформаторов, бытовых холодильников, промышленного торгового оборудования.

Несмотря на то, что доля производства на многих предприятиях существенно сократилась за последние годы, инвестиции, плановое реформирование и антикризисные программы позволяют предприятиям существовать и развиваться в условиях перехода на рыночную экономику.

2.10. Сельское хозяйство

Удельный вес сельского хозяйства в структуре ВВП составляет 25%. На базе сельского хозяйства в республике развивается легкая и пищевая промышленность, особенно производство хлопка, консервов, мясопродуктов и др.

Большинство субъектов сельскохозяйственного производства являются частными собственниками либо состоят в кооперативных хозяйствах. В настоящее время в селах республики производством сельхозпродукции занимаются 283 колхозов, 260 совхозов, 47 госхозов и межхозов, 230 ассоциации дехканских хозяйств, 12,3 тысяч дехканских хозяйств.

В республике выращиваются зерно, хлопок, картофель, овощи, бахчевые культуры, фрукты и виноград. До 1990-х годов производство хлопка-сырца составляло 800 тысяч - 1 млн. тонн. В последние годы в республике производится до 400 тыс. тонн хлопка-сырца. Средняя урожайность хлопка меняется из года в год и в разных районах составляет в среднем 14-27 ц/га. Следует отметить, что объем производства зерна в 1998 году по сравнению с 1990 годом увеличился в 1,6 раза и составил 499,6 тыс. тонн. В 1998 году было произведено 174,5 тыс. тонн картофеля, 40,3 тыс. тонн риса, 35,5 тыс. тонн кукурузы, 97,3 тыс. тонн фруктов, 46,3 тыс. тонн винограда.

Кроме растениеводства в Таджикистане, благодаря наличию большого числа и разнообразия пастбищ развито животноводство. За последние 8 лет структура отрасли животноводства претерпела существенные изменения вследствие разгосударствления и проведения земельной реформы. Объем производства продукции в секторе животноводства в последнее время резко сократился и находится на уровне 40-50% от 1990 г. Объем производства мясной продукции сократился с 107,5 тыс. тонн в 1990 году до 30 тыс. тонн в 1998 году. Общее поголовье крупного и мелкого рогатого скота, свиней, а также птицы заметно сократилось по сравнению с 1990 годом.

2.11. Структура землепользования

Общая земельная площадь Таджикистана составляет 14254,5 тыс. га. Площадь сельскохозяйственных угодий в 1998 году составляла 4546,1 тыс. га.

Более половины площади республики занимают непригодные для сельскохозяйственного использования территории - это водная поверхность, ледники, скалы, осыпи, камни, галечники, пойма горных рек, малопродуктивные пастбища высокогорной зоны.

Общая площадь пахотных земель составляет 734,2 тыс. га (1998 г.), что почти на 70 тыс. га меньше предыдущих лет. Большие массивы полей на юге республики в

последние годы оставались без пахоты вследствие засоления, заболачивания почв, а также экономической нестабильности, отсутствия техники, горюче-смазочных материалов, семян и т.д.

Общая площадь орошаемых земель составляет 600,2 тыс. га, пастбищ - 3659,5 тыс. га, многолетних насаждений - 102,7 тыс. га, залежей - 26,1 тыс. га, сенокосов - 23,6 тыс. га. В период с 1950 по 1990 годы площадь орошаемых земель увеличилась более чем на 320 тыс. га.

2.12. Охрана окружающей среды

Проблема изменения климата и необходимости охраны атмосферного воздуха нашла отражение во многих законах и государственных документах Республики Таджикистан. Для охраны окружающей среды, в том числе атмосферного воздуха, в республике приняты: Закон об охране природы РТ, Закон об охране атмосферного воздуха РТ, Государственная экологическая программа РТ, Государственная программа экологического воспитания и образования населения РТ и другие законодательные и программные документы.

В настоящее время планируются и реализуются стратегии и планы действий по охране окружающей среды, в том числе по сохранению биоразнообразия, по веществам, разрушающим озоновый слой, по борьбе с опустыниванием, где в числе других затрагиваются вопросы изменения климата.

Для сохранения флоры, фауны и экосистем в республике созданы 4 заповедника, 14 заказников и 2 природных парка. Один из старейших заповедников страны «Тигровая балка» отметил в 1998 г. свой 60-летний юбилей.

