soe2002.jpg (16162 bytes)

***Доклад о состоянии окружающей среды*** посвящен [*Международному 2003 году воды*](http://enrin.grida.no/htmls/tadjik/soe2001/rus/htmls/water/info.htm), провозглашенному ООН по инициативе Президента Республики Таджикистан



**Т**аджикистан расположен в южной части Содружества Независимых Государств, в пределах Центральной Азии, в центре континента Евразии, между 36°40' и 41°05' северной широты и 67°31' и 75°14' восточной долготы.

**П**лощадь Таджикистана равна 143,1 тыс. кв.км. Высоты колеблются от 300 до 7495 метров над уровнем моря. Территория республики вытянута на 700 км с запада на восток и на 350 км с севера на юг. С севера и запада Таджикистан граничит с Узбекистаном, с севера - с Кыргызстаном, с юга - с Афганистаном, с востока - с Китаем. На юго-востоке Таджикистан от Индии и Пакистана отделяет полоса афганской территории шириной от 15 до 65 км.

**В** географическом отношении, Таджикистан принято разделять на 5 природно-географических областей: Северный Таджикистан, Юго-западный Таджикистан, Центральный Таджикистан, Западный Памир, Восточный Памир. Каждая их этих областей отличается друг от друга климатическими условиями, рельефом, геологическим строением, растительностью, животным миром, антропогенной нагрузкой и др.

|  |  |
| --- | --- |
| inf3.jpg (65265 bytes) | [return.gif (75 bytes)](http://enrin.grida.no/htmls/tadjik/soe2001/rus/index.htm) |
| [go.gif (75 bytes)](http://enrin.grida.no/htmls/tadjik/soe2001/rus/htmls/info2.htm)**К**лимат Таджикистана резко континентальный и характеризуется значительными сезонными и суточными колебаниями температуры, влажности и других метеорологических элементов. Среднегодовая продолжительность солнечного сияния колеблется в пределах 2000-3160 часов.  **Р**аспределение атмосферных осадков в большой мере зависит от положения и ориентации горных хребтов и соответственно циркуляции воздушных масс. Так, в жарких 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 значение 2000 мм. Более всего увлажнены западные и юго-западные наветренные склоны.  inf4.jpg (66123 bytes)  **С**ложность рельефа и большая амплитуда высот обуславливает формирование своеобразных местных типов климата. Средняя годовая температура воздуха изменяется по территории республики в широких пределах: от + 17°C и более на юге страны до - 7°C и меньше на востоке. Максимум температуры наблюдается в июле, минимум в январе. В долинах Юго-Западного Таджикистана средняя годовая температура воздуха достигает +14 +17°C, в долинах северного Таджикистана +14+15°C, в предгорных районах +6+11°C. Высокогорные районы Западного Памира отличаются более суровым климатом. Средняя годовая температура здесь близка к нулю, и лишь в низовьях поднимается до +6+8°C. Особенно суровым климатом отличается Восточный Памир, здесь среднегодовая температура в основном отрицательная -1-6°C. Абсолютный минимум наблюдается в районе озера Булункуль, и может достигать -63°C. Исследовано, что за последние 50 лет средняя годовая температура в различных географических провинциях страны [увеличилась](http://enrin.grida.no/htmls/tadjik/soe2001/rus/htmls/climate/state.htm) на 0,2-1,3°C, что очевидно связанно с глобальным потеплением климата.  **Н**а территории Таджикистана протекают достаточно активные современные и разносторонние тектонические процессы. 93% территории Таджикистана занимают горы, относящиеся к высочайшим горным системам Средней Азии - Тянь-шаньской и Памирской. Около половины территории страны расположено на высоте более 3 тыс. метров, при этом разница минимальной и максимальной высотной отметки превышает 7 тыс. метров.  **О**сновные элементы орографии Таджикистана составляют: Кураминский хребет и горы Моголтау, Ферганская котловина, Гиссаро-Алайская горная система, пониженная область Юго-Западного Таджикистана (Таджикская депрессия) и Памир. Основные возвышенности и горные цепи Таджикистана формируют Кураминский, Зеравшанский, Туркестанский, Гиссарский, Каратегинский, Вахшский, Ванчский, Язгулемский, Ишкашимский, Сарыкольский, Рушанский, Шугнанский, Заалайский, Северно- и Южно- аличурский хребты, а также хребет Петра Первого, Академии наук, Хазратишо, Музкол, Каратау, Туюнтау и др.  **В** геологическом отношении, территория Таджикистана чрезвычайно интересна и представлена многими видами горных пород, приуроченных к различным геологическим эпохам. На юго-западе и севере страны наибольшее распространение получили четвертичная, неогеновая и палеогеновая геологические системы. В Центральном Таджикистане преобладают кембрийская, ордовикская, юрская, меловая, пермская, каменноугольная, неогеновая системы, а также интрузивные породы. На Памире доминируют докембрийские образования, итрузивные породы, а также юрская, пермская, каменноугольная и триасовые системы.  **Р**еспублика богата залежами многих полезных ископаемых, таких как [уголь, нефть, газ](http://enrin.grida.no/htmls/tadjik/soe2001/rus/htmls/energy/intro.htm), ртутные, молибденовые, оловянные, сурьмяные, оловянные руды, золото, серебро, фосфориты, поваренная соль, тальк, асбест, флюорит, известняки, мрамор, гипс, глины, песчанно-гравийные материалы, драгоценные камни. В целом, разведано около 400 месторождений полезных ископаемых, более 70 из которых эксплуатируются.  **Б**лагодаря особенностям орографии и климата, Таджикистан является крупным центром современного оледенения Центральной Азии. Ледники и вечные снега Таджикистана являются главным источником питания рек бассейна Аральского моря.  **Л**едники занимают площадь 8,0±0,4 тыс. кв.км, что составляет около 6% общей площади республики. Запасы воды в снежниках и ледниках достигают 550 куб.км. Они во многом обуславливают обильные водные ресурсы и формируют местные климатические условия. Основные массы льда сосредоточенны в горах Западного Памира. Итого, на территории Таджикистана насчитывается более тысячи ледников, 7 из них имеют длину более 20 км. Ледники дают ежегодно свыше 13 куб.км воды, что составляет 1/4 годового стока рек Таджикистана.  **П**од влиянием [изменения климата](http://enrin.grida.no/htmls/tadjik/soe2001/rus/htmls/climate/state.htm) наблюдается деградация оледенения. Самый крупный ледник Федченко (длина <70 км) за ХХ век отступил почти на 1 километр, по площади уменьшился на 11 кв.км и потерял в объеме около 2 куб.км льда. При этом от него отделились почти все правые притоки, став самостоятельными ледниками. В настоящее время нижняя часть ледника на протяжении 6-8 км разбита трещинами и покрыта ледяными озерами. Многие другие ледники страны также повсеместно отступают и уменьшаются в объеме.  [**Р**еки Таджикистана](http://enrin.grida.no/htmls/tadjik/soe2001/rus/htmls/water/state.htm) являются важными источниками пополнения Аральского моря, они несут жизнь в нижерасположенные государства и их использование является основой хлопководства и гидроэнергетики Центральной Азии и Таджикистана. В республике выделяются 4 главных водосборных бассейна: р. Сырдарья (северный Таджикистан), р. Зеравшан (Центральный Таджикистан), р. Пяндж (Юго-западный Таджикистан и Памир), бессточный бассейн солоноватых озер Восточного Памира. Самыми крупными водотоками на территории Таджикистана являются реки: Пяндж, Вахш, Сырдарья, Зеравшан, Кафирниган, Бартанг и др. Всего в республике насчитывается 947 рек протяженностью более 10 км. Среднегодовой сток колеблется от 1 л/сек/кв.км в равнинной части страны до 45 л/сек/кв.км в горной части. В период полноводья, совпадающий с интенсивным снеготаянием и выпадением ливневых осадков (апрель-август), реки несут большое количество взвешенных частиц, содержание которых может превышать 5 кг/куб.м.  **П**о запасам гидроресурсов Таджикистан занимает первое место в Центральной Азии. Гидроресурсы используются в основном для целей орошения, промышленных и коммунальных нужд. Потенциал горных рек Таджикистана также используется для производства гидроэлектроэнергии. Так, более 95% всей электроэнергии в республике в настоящее время вырабатывается ГЭС.  **П**одземные воды в основном используются для нужд водоснабжения и производства. 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.  **Т**аджикистан богат озерами. Здесь насчитывается более 1000 озер, при этом 80% из них расположено на высоте свыше 3000 метров и имеет площадь менее 1 кв.км. Общая площадь крупных озер превышает 680 кв.км. Озера по типу происхождения делятся на тектонические, карстовые и ледниковые. Самое крупное озеро Таджикистана - Каракуль (3914 м. над у.м.), расположено на Восточном Памире, согласно современным научным данным сформировалось на месте крупного метеорного кратера, площадь - 380 кв. км, вода озера соленая, озеро бессточное. Самое глубокое озеро Таджикистана - Сарезское (3239 м. над у.м.), глубина превышает отметку 490 метров, вода озера пресная, площадь 86,5 кв. км. Сарезское озеро расположено на Западном Памире, в крутосклонном каньоне реки Бартанг, образовалось в результате мощного завала в феврале 1911 года. Объем воды в чаше озера превышает 17 куб.км. Устойчивость плотины Сарезского озера на протяжении последних десятилетий вызывает озабоченность властей и населения.  **В** Таджикистане отчетливо выделяются 4 вертикальных высотных пояса [почвенного покрова](http://enrin.grida.no/htmls/tadjik/soe2001/rus/htmls/landuse/intro.htm): равнинно-низкогорный с сероземными почвами, среднегорный с горными коричневыми почвами, высокогорный с высокогорными лугово-степными, степными, занговыми и пустынными почвами и нивальный пояс. Равнинно-низкогорный пояс занимает высоты от 300 до 1600 м, среднегорный от 1600 до 2800 м, высокогорный от 2800 до 4500 м, нивальный свыше 3000-4500 м над у.м. Для орошаемого земледелия в основном используются сероземные типы почв, для богарного - сероземы и горные коричневые почвы.  [**Ф**лора](http://enrin.grida.no/htmls/tadjik/soe2001/rus/htmls/biodiv/state.htm) богата и разнообразна по составу, и насчитывает более 4,5 тыс. видов сосудистых растений, множество эндемиков и редких видов. Таджикистану, как типичной горной стране свойственна высотная поясность растительного покрова и географическая изоляция растительных сообществ.  Местная растительность представлена следующими 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), ксерофитные редколесья (Pistacia vera, Cercis griffithil, Amygdalus bucharica), заросли кустарников (Rosa kokanica), полудревесные пустыни (саксаульники, черкезники), полукустарничковые пустыни (терескеновые, полынные, гамадники, аянники, полынники, карабарачники), колючетравники (кузинники), степи (типчаковые, мятличники, разнотравно-эстрагоновые), полусаванны (низкотравные мятликово-осочковые, крупнотравные пырейные и югановые), луга (высокотравные тороновые, низкотравные альпийские), подушечники.  **Ж**ивотный мир представлен большим разнообразием видов. Так, на территории Таджикистана обитают 84 вида и подвида млекопитающих, 346 видов птиц, 47 видов пресмыкающихся, 52 вида рыб, 2 вида земноводных, более 13 тыс. видов беспозвоночных. Это во многом объясняется удобным географическим положением Таджикистана внутри континента Евразии и разнообразием местообитаний, начиная от жарких пустынь южного Таджикистана, заканчивая холодными высокогорьями Западного и Восточного Памира. Следует отметить, что в Таджикистане имеют ограниченное распространение такие редкие представители животного мира, как винторогий козел, архар, уриал, бухарский олень, снежный барс, среднеазиатская кобра, серый варан, рыжеголовый сапсан, орел-змееяд и др.  ***Продолжение:*** <http://enrin.grida.no/htmls/tadjik/soe2001/rus/index.htm> | |