

СХЕМА КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ Р. КАФИРНИГАН

Границами бассейна р.Кафирниган на севере является Гиссарский хребет, отделяющий ее от долины Зеравшан, на западе – хребты Бабатан и Туюктау, к которому примыкает долина Сырхандарьи, на востоке – хребет Актау.

Река берет начало с ледников южного склона Гиссарского хребта и впадает в Аму-Дарью. Основной сток ее формируется слиянием нескольких многоводных рек, наиболее крупными из которых являются Сардай-Миона, Варзоб, Ханака и Иляк.

Длина реки 405 км, водосборная площадь 11600 км², среднемноголетний расход 165 м³/сек (створ Тартки) и сток – 5,2 км³.

В верхнем течении река протекает в узком ущелье, затем выходит в широкую, до 12 км, Гиссарскую долину, ниже впадения р.Ханака суживается и переходит в ущелье, рассекающее отроги гор Бабатан и Турманбаш. У селения Тартки горы отступают, образуя Нижнее-Кафирниганскую долину.

В бассейне Кафирнигана, по долинам рек, имеется около 210 тыс.га земель, пригодных для орошения. В настоящее время здесь орошается до 80 тыс.га. Из р.Кафирниган, после отборов воды на орошение и другие нужды, в Аму-Дарью стекает в среднем 4,5 км³. На орошение оставшихся земель (130 тыс.га) потребуется примерно 2,1-2,2 км³ воды. С учетом безвозвратного изъятия стока на дальнейшее развитие промышленности, городов, поселков и на нужды других водопотребителей свободный сток в реке может быть оценен в 2 км³.

Река располагает значительными потенциальными гидроэнергоресурсами. На участке в 300 км, от слияния рек Сардаймиона и Сарво до устья, падение реки составляет 870 м, средняя потенциальная мощность 1120 тыс.кВт и годовая энергия – 9,6 млрд.кВт.ч. Гидроэнергоресурсы рек Сардай-Миона и Сарво составляют 9,3, реки Варзоб – 6,3 и Ханака – 0,9 млрд.кВт.час.



Река Варзоб Varzob river

Экономически целесообразные размеры использования гидроэнергоресурсов, по предварительным данным, определяются в 5 млрд.кВт.ч. К настоящему времени в бассейне на р.Варзоб построен каскад ГЭС из трех установок деривационного типа, суммарной мощностью 25 тыс.кВт и выработкой 190 млн.кВт.ч электроэнергии.

Бассейн реки густонаселен, здесь, помимо орошаемого земледелия, значительно развита промышленность в

г.Душанбе, столице Таджикистана, Вахдате, Такобе и других населенных пунктах.

В бассейне Аму-Дарьи Кафирниган является рекой, у которой наиболее резко выражена сезонная и годовая неравномерность стока. Сток реки в период апреля-июля

составляет 70% от годового, а на остальные восемь месяцев приходится лишь 30%. Максимально наблюдаемый расход равен 1290 м³/с, минимальный – 32,6 м³/сек.



Регулирование стока р.Кафирниган намечается для решения следующих основных задач: обеспечение гарантированного водопотребления в бассейне Кафирнигана и переброски части стока в Сурхандарьинский и Шарабадский ирригационный районы; Комплексное ирригационное и энергетическое использование водотока; борьба с загрязнением вод.

Река Кафирниган Kafirnigan river

Основные показатели гидроузлов

№ s	Наименование Гидроэлектростанции Name hydroelectric stations	Установ- ленная мощность, тыс. кВт Stated power, thous kWt	Выработка электроэнергии , млрд. кВт.ч Production of electric power,	Расч.Напор, м Pressure, m
1	2	3	4	5
Река Варзоб, Varzob river				
1	Пугусская Pugus	16.2	0.97	65
2	Гусхарская Guskhar	17	0.101	34
3	Варзобская -1 Varzob-1	7,15	0,05	19
4	Варзобская -2 Varzob-2	14,76	0,08	78
5	Варзобская -3 Varzob-3	3,52	0,007	19,9
Река Кафирниган, Kafirnigan river				
1	Вистанская Vistan	54	0.219	125
2	Сарвозская Sarvoz	42	0.199	55
3	Яврозская Yvroz	90	0.5	77
4	Багжигдинский г/у Bagjigdin h/n	125	0,6	64
5	Нижнее-Кафирниганский г/у Lower-Kafirnigan h/n	72	0.63	70