

7-МАЪРУЗА. ГИДРОЭНЕРГЕТИКА ЗАХИРАЛАРИ ДЕНГИВ СУВИНИНГ КЎТАРИЛИШ ВА ПА САЙИШИДАН ХОСИЛ БЎЛАДИГАН ЭНЕРГИЯ ЗАХИРАЛАРИ, ХАМДА БОШКА ЭНЕРГИЯ ЗАХИРАЛАРИ

- Ерда гидроэнергетика йилига 32900 ТВт*соат киймат катталиги билан бахоланади. Бирок бу энергиянинг 25% ни техник ва иктисодий талабларга биноан амалиётда фойдаланса булади. Бу катталик козирги замон дунё электр станцияларида йил давомида ишлаб чикарилаёттан энергия микдоридан тахминан икки маротаба катта. Бугунги кунда республикамизда ишлаб чикарилаёттан электроэнергиянинг 98,7% органик ёмленлардан фойдаланадиган иссиклик электр станцияларида ишлаб чикарилади. Умумий ишлаб чикариладиган энергияга нисбатан 1,3% электр энергия ГЭСлар ёрдамида ишлаб чикарилади.

 9-жадвалда турли мампакатлардаги гидроэнергетик манбалари курсатилган.

9-жадвал.

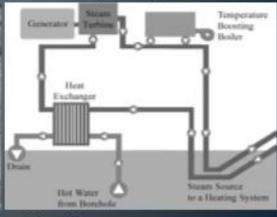
Ривожланган мамлакатлар номи	Кувват, ГВт	Кувват. ГВт
	Сувнинг йил давомида ўртача сарфи	Минимал сув сарфи
	(50%) таъминланган)	(95%) таъминланган)
АҚШ	53.9	25.0
Канада	25.1	15.85
яннопК	13.2	5.6
Норвегня	20.0	12.0
Швецня	8.9	2.9
Ф ранция	5.8	3.4
Италня	5.2	2.8
Швейцария	3.8	2.4
Испання	5.0	2,9
Германня	3.7	1.5
Англия	1.2	0.6

- Қозирги замонда бу энергиядан бир неча қувватга эга бўлган электр станциялари қурилган (24-расм). Лекин бу станцияларни қуриш қимматлиги ва улардан фойдаланиш нотекислиги учун, самарадорлиги кам ва уларнинг ривожланиши секин кечмокда.
- Сув сатхнинг кўтарили6-тушиш принципи асосида ишпайдиган турбина хам худди шамол окими келиб уриладиган турбиналар каби келиб урилаёттан сув окимининг кинетик энергизсини электр энергизсига айлантиради



- Геотермал энергия захиралари. Геотермал электр стансиялари электр энергия ишпаб
 чикариш учун иссик сув ва буг жойлашган метро фойдаланинг, иссик сув ва буг иссиклик
 занжорлери турбиналар билан фойдаланиш учун ўрта тизимида тоза буг ишлаб чикариш
 учун ишпатипади юзасига опиб бормокда. Тоза, буг ила хизмат минималлаштириш,
 кувурлар ва бошка асбоб-ускуналар ичида хеч чўкма ўсишини опиб келади. Одатда,
 казилма буг ўсимпиклар озикланган каби тоза, буг, электр энергиясига кўп Шу йўл
 айпанали.
- Геотермал энергия ишончли хокимият яхши кайта тикланадиган манбаи хисобланади-да, баъзи, узок муддат давомида, электр стантсиялари учун бу геотермал ресурс мавжудлиги, (яъни, у куритиб мумкин вакт давомида камаяди кам мавжуд бўлиб мумкин хавотирда ёки) босим йўкотади. Одатда, геотермал энергия заводга 25-расмда кўрсатилган.





25-расы. Геотермал электр станция.

26-расм. Геотермал электр станция схемаси

*Дунёдаги энг катта геотермал электр станция (27-28 расмлар). The Geysers - энг катта геотермал энергия тўпланган жой, АҚШ нинг Калифорния штатидан 116 км узокликда жойлашган. Бу ерда жойлашган 18 та геотермал электр станциялар 2000 МВт кувват ишлаб чикаради.

 Геотермал электр станциялар жойлашган худуд 78 км² ни ташкил килади. Ишлаб чикарилаётган электр энергия Калифорния штатининг жанубида жойлашган истеъмолчиларнинг 60% эхтиёжини коплайди.



27-расм. Дунёдагн энг катта геотермал электр станциянинг кўриниши



28-расм. Дунёдаги энг катта геотермал электр станциянинг кўриниши

- Биоліз энергилем. Замонавий техника ва технологиятар тикланадиган внергия манбалардан фойдаланиш истикбопларини очиб бермокда. Илмий ва амалий ишпарни шу йўналишга йўналицци, органик ёккин и кленмолини камайтиришга ёрдам беради.
- Биоэн февеники тизпанувни внергия манбаи бўлиб, энергия кушлок хўжалиги, хамда манший чикиндипарни кайта ишлаш асосида олинади Хосил килинадиган энергиянинг бирламчи тури — биогаз, иккжиламчиси — втектр энергия.
- Станция асосан ёгоч колдиклари ва торф ёкуплякларидан фойдаланади. Электр станцияда 1 созгда 1000 м² биоёкупляний ёкуп энергия опади. Ёкуплям ёкупладитан коюннинг пастти (асоси) диаметри 8,5 м ва 40 м ва баландликулагию кори диаметри 24 м ни ташкил килади.
- Электр станцияни биоёкилги билан таъминлаш учун 1 кунда 120 та юк ташиш машиналаридан фойдаланилади Станцияда ёкилги сифатида тошкумирдан кам фойдаланиши мумкин
- Узбеки: поннинг кишпох хўжапиги ва агросаножи ривожпанган дзелат эканлигини хисобга оладиган бўлсак, биоэнергетика келажаги тез ривожпанадиган энергетика сохаси бўлиб колапи
- «Alholmens Kraff Ab» новим Финландия измланияси 550 МВт иссиклик энергиси, хамда 240 МВт электр энергия ишпаб чикарувни дунёдаги энг катта биомасса ёкувчи станцияни ишпа туширди (29-расм).



 расы. Дунёдаги энг катта биомасса ёкувчи электр станциясниниг кўриниши.