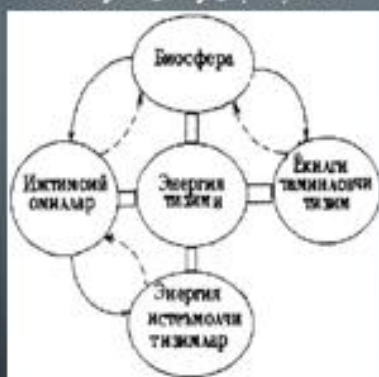


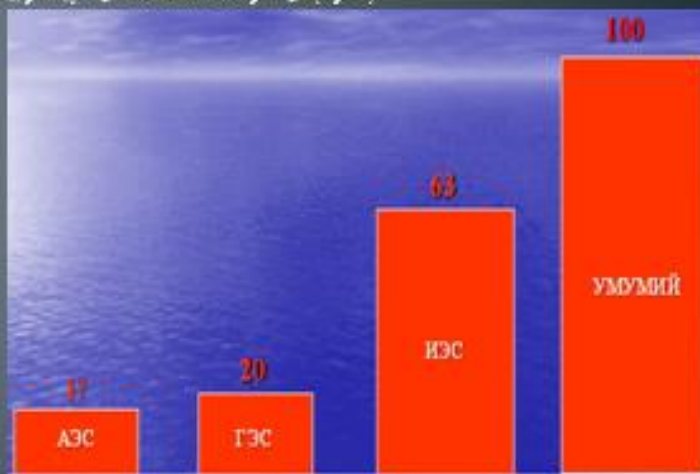


### 3-МАБРУЗА. ТЕХНИКА ТАРАҚҚИЁТИДА ЭНЕРГЕТИКАНИНГ ЎРНИ

- Электр ва иссиқлик энергияси ишлаб чиқаришдаги энергия тизимини буюсига бўлишга таъминлаш тизими, яъни бирлашми энергия шабкатлари, билан боғланган (6-расм).
- Ривожланган мамлакатларда электр энергия ишлаб чиқариш бир қил эми. Электр энергиясини ишлаб чиқаришдаги янги, мамлакатлардаги энергетик ресурслар-органик ёнғичлар (коғит маҳсулотлари, кўлар, газ ва бошқалар), гидроэнергетик заводалар, атом электр станцияларини ҳарикатга келтирувчи қон шайлар, дари ва донгиз, ҳамда оқимлар билан чиқарадигани ва бошқа оқимларга боғланган.
- Дунё мамлакатларида электр энергияни ишлаб чиқариш қўйилганча шайга оқимлади (7-расм):
  - иссиқлик электр станцияларида (ИЭС) - 63%;
  - гидро электр станцияларида (ГЭС) - 20%;
  - атом электр станцияларида (АЭС) - 17%.



6-расм. Энергия тизимининг бошқа тизимлар билан боғланганлиги.



7-расм. Дунёда электр энергия ишлаб чиқаришнинг структураси

- Иқтисодий ривожланган мамлакатларда умумий электр энергиянинг 80% ишлаб чиқилса, ривожланган мамлакатларда 20% ни ташкил қилади. Электр энергия ишлаб чиқилиш бўйича АҚШ, Россия, Япония, Хитой, Германия, Канада, Франция, Англия, Украина ва Ҳиндистон мамлакатлари етакчи ўринларни эгаллайдилар.
- 1-жадвалда дунёнинг баъзи мамлакатларида электр энергия ишлаб чиқариш, млрд. кВт/соатда, ҳамда 2-жадвалда дунёдаги баъзи бир мамлакатлар аҳолисини электр энергия билан таъминланганлиги ҳақида маълумотлар келтирилган.

1-жадвал.  
Дунёнинг баъзи мамлакатларида электр энергия ишлаб чиқариш (млрд. кВт/соат)

Мамлакатлар	Йиллар				
	1990	1995	2000	2005	2010
1	2	3	4	5	6
Канада	632	560	595	635	692
АҚШ	2197	2280	2572	2867	4112
Австралия	90	92	97	92	99
Бразилия	70	74	76	81	87
Дания	25	25	41	43	41
Финляндия	54	67	80	86	94
Франция	620	674	526	528	552
Германия	549	510	526	550	573
Италия	14	16	17	20	23
Италия	216	232	285	256	405
Голландия	71	86	94	100	103
Швейцария	166	148	155	158	160
Англия	219	226	282	411	499
Бразилия	42	39	46	49	52
Чехия	62	57	63	65	66
Венгрия	28	24	27	41	45
Польша	126	142	165	187	214
Руминия	62	66	81	97	125
Россия	1082	940	1050	1160	1210
Украина	298	193	208	240	265
Испания	4	4	4	5	5
Исроил	20	26	28	46	56
Швейцария	55	58	61	62	63
Туркия	87	88	129	207	207
Ўзбекистон	49	47	47	50	51

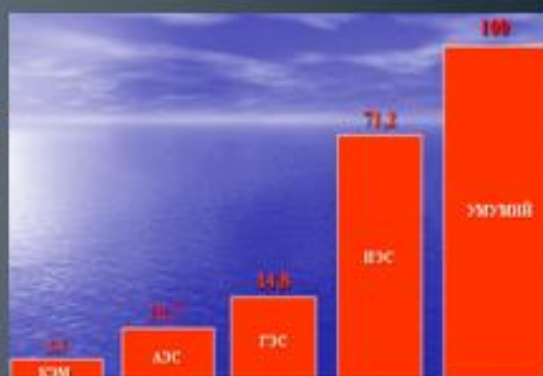
2-жадвал.  
Дунёдаги баъзи бир мамлакатлар аҳолисини электр энергия билан таъминланганлиги (2005 йил маълумоти)

Мамлакатлар	Таъминланганлик, микт кВт. соат/жон бошига	Мамлакатлар	Таъминланганлик, микт кВт. соат/жон бошига
1	2	1	2
Испания	25,0	Испания	5,4
Норвегия	23,4	Испания	5,4
Швейцария	15,3	Чехия	5,4
Финляндия	15,0	Словения	5,3
Канада	14,0	Италия	5,1
АҚШ	12,4	Малта	5,0
Австралия	9,7	Эстония	4,8
Япония	8,8	Греция	4,4
Япония	7,6	Бразилия	4,4
Бразилия	7,6	Португалия	4,0
Швейцария	7,3	Венгрия	3,6
Франция	6,8	Молдова	3,5
Австралия	6,7	Хорватия	3,4
Германия	6,3	Польша	3,0
Россия	6,2	Латвия	2,8
Голландия	6,1	Руминия	2,6
Исроил	6,1	Латвия	2,5
Жамбул	6,1	Ўзбекистон	1,95
Корея		Молдова	1,8
Словения	5,9	Туркия	1,7
Дания	5,8	Англия	5,6

- Дунё мамлакатларда энергоресурсларнинг тури ва миқдорига қараб электр энергия ишлаб чиқарилади (3-жадвал).
- Масалан, Лотин Америкасида 75% электр энергия ГЭС лар ёрдамида ишлаб чиқарилади. Ғарбий Европа ва Жанубий Америкада АЭС лар ёрдамида электр энергия ишлаб чиқариш, дунёдаги ўртача миқдордан юқорирок.
- 3-жадвалда дунё электр станцияларининг ўрнатилган қуввати, ҳамда 9-расмда умумий қувват 5416 ГВт бўлганида, дунё электр станцияларининг ўрнатилган қувват структураси тўғрисидаги 2020 йил учун башорат диаграммаси келтирилган.

3-жадвал.  
Дунёдаги электр станцияларнинг ўрнатилган  
қуввати

Электр- станцияларнинг турлари	Йиллар							
	1990		2000		2010		2020	
	ГВт	%	ГВт	%	ГВт	%	ГВт	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табиғий имконият электр станциялари	421,4	17,0	716,2	20,0	979,0	22,0	1032,0	20,2
Табиғий имконият электр станциялари	424,2	12,0	201,2	14,0	278,0	12,0	282,0	2,4
Ўқимчи имконият электр станциялари	933,9	33,0	1140	32,0	1424,0	32,0	1822,0	32,0
ГЭС ва гидроэнергетик станциялари	320,0	33,0	323,4	32,0	1024,0	33,0	920,0	18,1
АЭС	220,0	12,0	202,0	11,0	642,0	10,0	280,0	10,7
Дунё ўртача баъзили	2420	100	3580	100	4420	100	5416	100



3-расм. Умумий қувват 5416 ГВт бўлганда  
дунё электр станцияларининг ўрнатилган  
қувват структураси тўғрисидаги башорат  
(2020 йил).