За последние 8 лет ТЭК РФ развивался согласно данным , приведённым в таблице 1.

Топливно-энергетический комплекс Российской Федерации . таблица 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 |
| Добыча нефти и газоконденсата , млн. т. | 518 | 461,1 | 399 | 354 | 318 | 307 | 301,7 | 305,6 | 303,2 |
| Добыча природного газа , млрд. м^3 | 640,2 | 640,3 | 640 | 617 | 607 | 595 | 601,5 | 571 | 591 |
| Добыча угля , млн. т. | 396,2 | 354,4 | 337 | 305 | 271 | 262 | 255 | 244 | 232,2 |
| Производство электроэнергии , млрд. кВт |  |  | 1011 | 955 | 877 | 862 | 847,5 | 833,9 | 826,1 |



Показатели развития ТЭК РФ таблица 2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | показ. | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 |
|  | абс. рост |  | -56,9 | -62,1 | -45 | -36 | -11 | -5,3 | 3,9 | -2,4 |
| Нефть | темпы роста |  | 0,89 | 0,865 | 0,89 | 0,9 | 0,97 | 0,98 | 1,01 | 0,99 |
|  | темпы прир. |  | -0,11 | -0,13 | -0,11 | -0,1 | -0,03 | -0,02 | 0,01 | -0,008 |
|  | абс. рост |  | 0,1 | -0,3 | -23 | -10 | -12 | 6,5 | -30,5 | 20 |
| Газ | темпы роста |  | 1 | 1 | 0,96 | 0,98 | 0,98 | 1,01 | 0,95 | 1,035 |
|  | темпы прир. |  | 0,0002 | 0,0005 | -0,04 | -0,016 | -0,03 | 0,01 | -0,05 | 0,035 |
|  | абс. рост |  | -41,8 | -17,4 | -32 | -34 | -9 | -7 | -11 | -11,8 |
| Уголь | темпы роста |  | 0,89 | 0,95 | 0,9 | 0,888 | 0,967 | 0,97 | 0,957 | 0,95 |
|  | темпы прир. |  | -0,1 | -0,05 | -0,095 | -0,11 | -0,03 | -0,027 | -0,04 | -0,05 |
|  | абс. рост |  |  |  | -56 | -78 | -15 | -14,5 | -13,6 | -7,8 |
| Эл. энерг. | темпы роста |  |  |  | 0,94 | 0,92 | 0,98 | 0,98 | 0,984 | 0,92 |
|  | тем. пр. |  |  |  | -0,055 | -0,08 | -0,017 | -0,0168 | -0,016 | -0,009 |

Анализируя показатели развития ТЭК с 1990 года ,чётко прослеживается тенденция к снижению добычи как отдельных видов ПИ , так и снижению добычи в целом . Резкое падение всех экономических показателей в 1990-1991 годах объяснимо сложившейся тогда в нашей стране неблагоприятной политической ситуацией , нестабильностью в обществе , фактором неопределённости .

В 1995-1997 годах наблюдается рост экономических показателей по нефти , газу и эл. энергии . Это связано с наступившей в то время относительной политической стабильностью . Однако можно предположить , что предпосылкой роста показателей по нефти , углю и эл. энергии в 1995 году стала война в Чечне , начавшаяся в1994 году : увеличилась потребность в горюче-смазочных материалах , развернулись оборонные заказы и пр.

В 1997 экономические показатели продолжали увеличиваться , но уровня 1990 года так и не достигли . В 1998 году началось очередное снижение эк. показателей .

**Топливно-энергетический баланс .**

В таблице 3 представлен топливно-энергетический баланс за последние 8 лет\* :

Топливно-энергетический баланс .(тут) таблица 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | баланс |
| Нефть | 725,2 | 654,5 | 558,6 | 495,6 | 445,2 | 429,8 | 422,4 | 427,8 | 424,5 | 4583,6 |
| Газ | 755,4 | 755,5 | 755,2 | 728 | 716,26 | 702,1 | 709,8 | 673,8 | 657,8 | 6493,86 |
| Уголь | 265,45 | 237,45 | 225,8 | 204,35 | 181,6 | 175,5 | 170,85 | 163,5 | 155,6 | 1780,1 |
| Эл. эн. |  |  | 124,35 | 117,5 | 107,87 | 106 | 104,4 | 102,57 | 101,6 | 1024,23 |
| Итого: | 1891,7 | 1782 | 1664 | 1545,5 | 1451 | 1413,4 | 1406,9 | 1367,7 | 1339,5 | 13881,79 |



Топливно-энергетический баланс рассчитывается исходя из величины *коэффициента теплотворной способности* :

|  |  |
| --- | --- |
| Полезные ископаемые | Значение коэффициента теплотв. способности |
| Нефть | 1,4 |
| Газ | 1,18 |
| Уголь | 0,67 |
| Электроэнергия | 0,123 |

\*Все значения в таблице 3 выражаются в *тоннах условного топлива* (*тут*) , получают же их путём перемножения данных из табл. 1 на соответствующий коэффициент теплотворной способности .



Как видно из структуры топливно-энергетического баланса , большую её часть , почти 45 % , занимает газ . Хотя его коэффициент теплотворной способности ниже , чем у нефти , его в нашей стране добывают больше , что и предопределило его ведущие позиции как сырья в топливно-энергетическом балансе .

В последние годы акцентируется внимание на проблеме углублённого изучения полезных свойств природного газа , а так же негативные стороны его использования . Учёные уже доказали его преимущества перед нефтепродуктами , поэтому его добыча имеет тенденцию к нарастанию .

Совсем недавно перед многими автомобилистами нашей страны встала трудная задача : ездить меньше , но с прежней скоростью и за большие деньги , или , теряя 10 % на мощность переводить своего железного коня на газ . По статистике , за прошедшие 3 месяца , число желающих переходить на газ увеличилось в 10 раз - ещё одна предпосылка для увеличения добычи ...



На диаграмме топливно-энергетического баланса отображена динамика развития ТЭК России . Глядя на неё мы видим как с каждым годом снижается энергетический баланс нашей страны . Падает производство , уменьшается добыча , увеличивается экспорт сырья - налицо кризис и упадок экономики .

**Добыча нефти 1990-1996 г.г.**



1990-й год. 1993-й год. 1996-й год 725,2 тут 495,5 тут 422,4 тут

Уменьшение топливно-энергетического баланса , падение мировых цен на нефть и падение производства в целом по стране дают неблагоприятную картину развития для молодой рыночной экономики России . В этой связи хочется подчеркнуть , что лишь углубление экономической интеграции со странами ближнего и дальнего зарубежья совместно с процессом налаживания производственных связей могут исправить сложившееся в стране положение .