
***Политические и
стратегические аспекты
использования
биотоплива в России.***

«Лесопромышленная Конфедерация
Северо-Запада России»

16-17 мая 2006 года

| Показатели | Мировое производство, млрд. т у.т. и потребление, % энергии в мире | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
| | 1974 | | 1986 | | 1997 | | 2004 | |
| | млрд. т у.т. | % | млрд. т у.т. | % | млрд. т у.т. | % | млрд. т у.т. | % |
| Общее производство | 8,54 | 100 | 10,94 | 100 | 13,0 | 100 | 14,0 | 100 |
| в том числе: твердое топливо | 2,12 | 24,8 | 2,97 | 27,1 | 3,28 | 25,2 | 3,4 | 24,3 |
| нефть | 4,16 | 48,8 | 4,29 | 39,2 | 4,85 | 37,3 | 5,0 | 35,7 |
| природный газ | 1,45 | 17,0 | 2,10 | 19,2 | 2,82 | 21,7 | 3,23 | 23,1 |
| ядерная энергия | 0,1 | 1,2 | 0,59 | 5,4 | 0,88 | 6,8 | 1,05 | 7,5 |
| гидроэнергия | 0,18 | 2,1 | 0,25 | 2,3 | 0,32 | 2,5 | 0,40 | 2,8 |
| геотермическая энергия | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,3 | 0,05 | 0,3 | 0,07 | 0,5 |
| энергия биомассы | 0,51 | 6,1 | 0,71 | 6,5 | 0,8 | 6,2 | 0,85 | 6,1 |
| Население, млрд. чел. | 3,847 | | 4,923 | | 5,821 | | 6,365 | |
| Использование, т у.т./чел. | 2,16 | | 2,20 | | 2,23 | | 2,20 | |
| Производство электроэнергии, кВт/чел. | 1630 | | 2061 | | 2350 | | 2390 | |
| Эмиссия CO ₂ , т/чел. | 4,03 | | 3,89 | | 3,920 | | 3,950 | |

Таблица 1 - Энергетический баланс производства и потребления энергии в мире

| Топливо | Разведанные запасы энергоресурсов, млрд т у.т. | Потенциальные запасы энергоресурсов (разведанные и прогнозные) | Срок истощения энергоресурсов, лет | |
|-----------------|--|--|------------------------------------|------------|
| | | | разведанных | прогнозных |
| Уголь | 867 | 4862 | 200 | 1120 |
| Нефть | 196 | 286 | 36 | 53 |
| Природный газ | 155 | 315 | 36 | 73 |
| Ядерное топливо | 53 | 239 | 40 | 210 |
| Всего | 1271 | 5702 | | |

Таблица 2 - Мировые запасы невозобновляемых энергоресурсов и прогнозные сроки их истощения

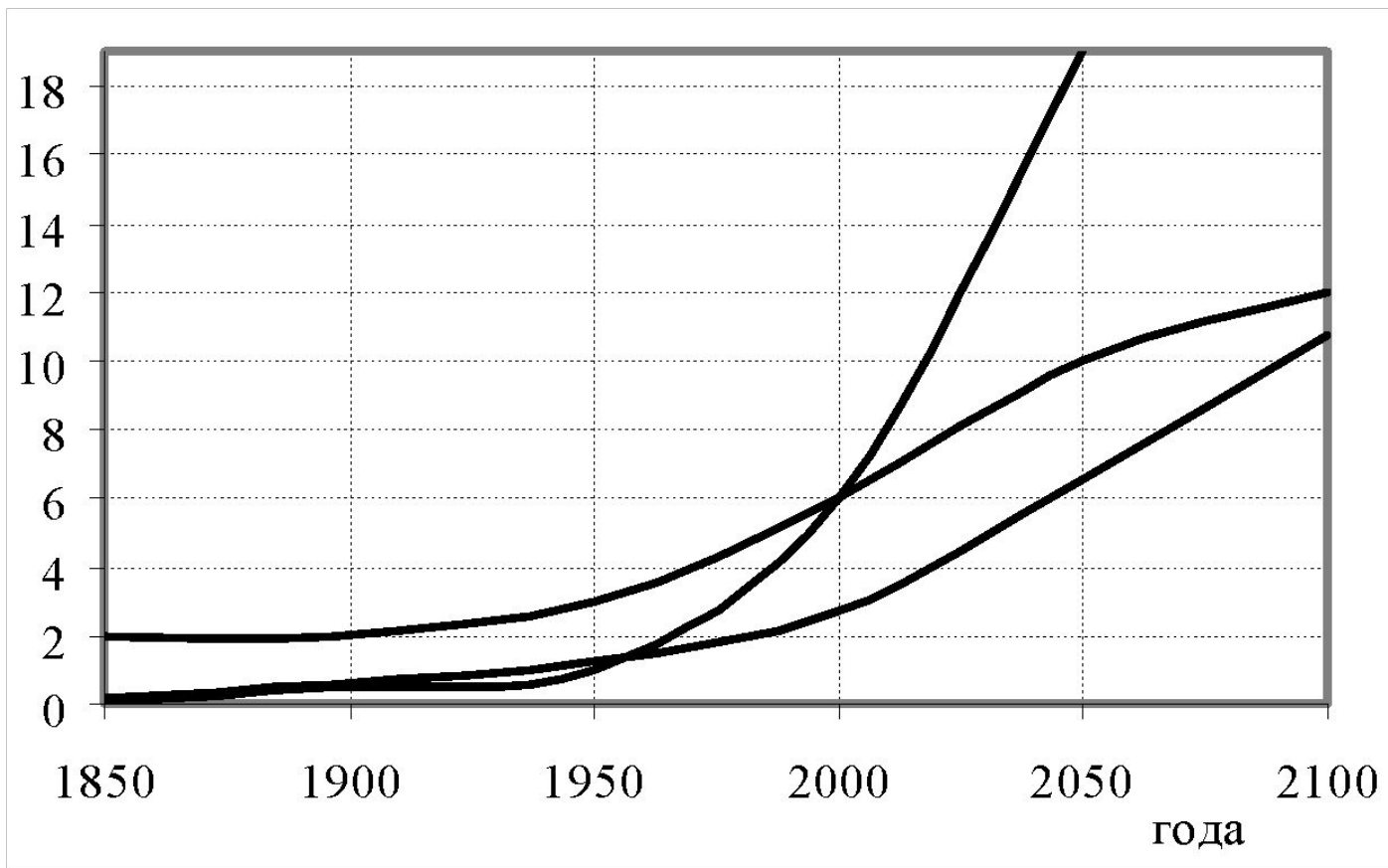


Рисунок 1 - Соотношение мирового роста населения и потребление энергии

1 – общая потребность энергии, млрд. т у.т.;

2 – население планеты, млрд. чел.

3 – предварительные прогнозы роста энергопотребления, млрд. т у.т.

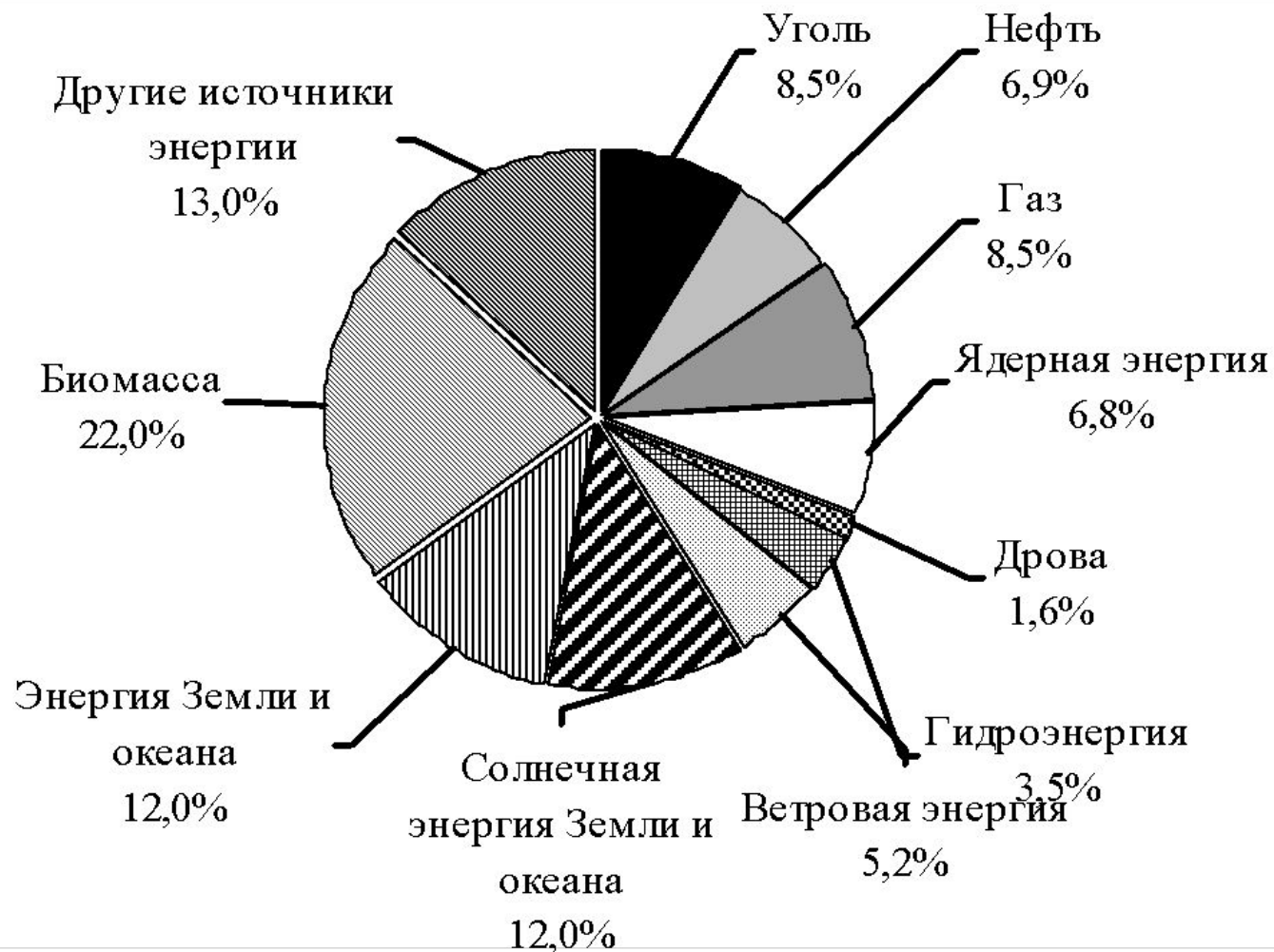


Рисунок 2 - Прогнозируемое соотношение источников энергии в мировом энергопотреблении

Спасибо за Ваше внимание!

WWW.WICNWR.RU

WWW.BIOPROGRAMMA.RU