



УГОЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ЦЕНТРЫ ДОБЫЧИ В АТР

Выполнили:

8504 гр.

Вагина М.Г

Каляда А.В.

Ярославцева Е.С

- ▶ Самым полезным ископаемым, которое использовал человек в качестве топлива, был уголь.
- ▶ Уголь позволил совершить промышленную революцию и в 1960 году он обеспечивал около половины мирового производства энергии.
- ▶ Он является самым распространенным ископаемым топливом: текущие мировые запасы угля, с точки зрения энергоемкости, выше, чем запасы нефти и газа вместе взятые.
- ▶ Суммарные извлекаемые запасы угля во всем мире оцениваются в 948 млрд. тонн.

ДОБЫЧА УГЛЯ В МИРЕ, МЛН.Т.

| | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| Китай | 1299 | 1382 | 1455 | 1722 | 1992 | 2206 | 2373 | 2526 | 2782 | 3050 |
| США | 974 | 1023 | 993 | 972 | 1009 | 1026 | 1055 | 1040 | 1063 | 973 |
| Индия | 335 | 342 | 358 | 375 | 408 | 428 | 449 | 478 | 512 | 558 |
| Австралия | 311 | 333 | 342 | 351 | 366 | 379 | 385 | 399 | 402 | 409 |
| Россия | 258 | 270 | 256 | 277 | 282 | 298 | 310 | 314 | 327 | 298 |
| Южная Африка | 224 | 224 | 220 | 238 | 243 | 244 | 245 | 248 | 250 | 250 |
| Индонезия | 77 | 92 | 103 | 114 | 132 | 153 | 194 | 217 | 229 | 252 |
| Германия | 201 | 202 | 208 | 205 | 208 | 203 | 197 | 202 | 192 | 184 |
| Прочие | 927 | 952 | 918 | 935 | 948 | 959 | 981 | 996 | 1024 | 966 |
| Мир, всего | 4606,6 | 4819,3 | 4852,9 | 5189,4 | 5587,8 | 5896,2 | 6189,1 | 6421,2 | 6781,2 | 6941 |

Страны азиатско-тихоокеанского региона

Китай

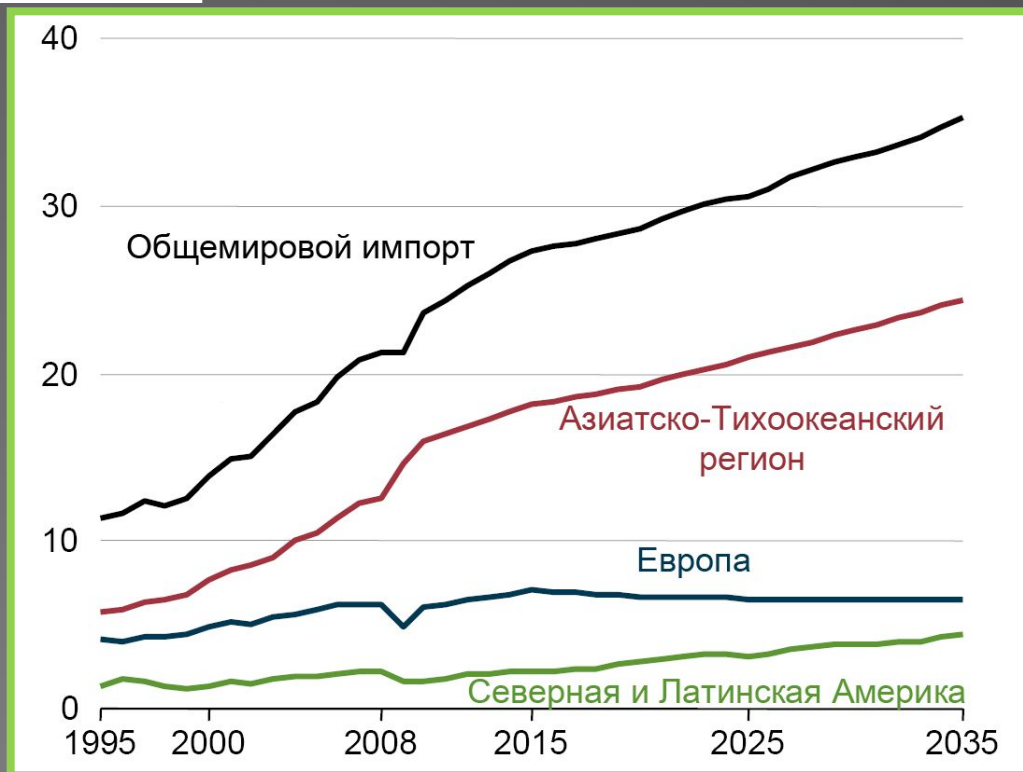
Япония

Корея

Индонези
я

Австралия

ПРОГНОЗЫ РАЗВИТИЯ ИМПОРТА УГЛЯ, СДЕЛАННЫЕ SSY CONSULTANCY AND RESEARCH, LTD (В КВАДРИЛЛИОНАХ БТЕ)



Британская тепловая единица (БТЕ) от англ. British thermal unit (BTU) является единицей энергии, используемой в Соединенных Штатах и Соединенном Королевстве, и все еще используется в настоящее время вместо ватта (W). $1 \text{ Вт} = 3,416 \text{ BTU}$.

► {Прытков, Игмунов}

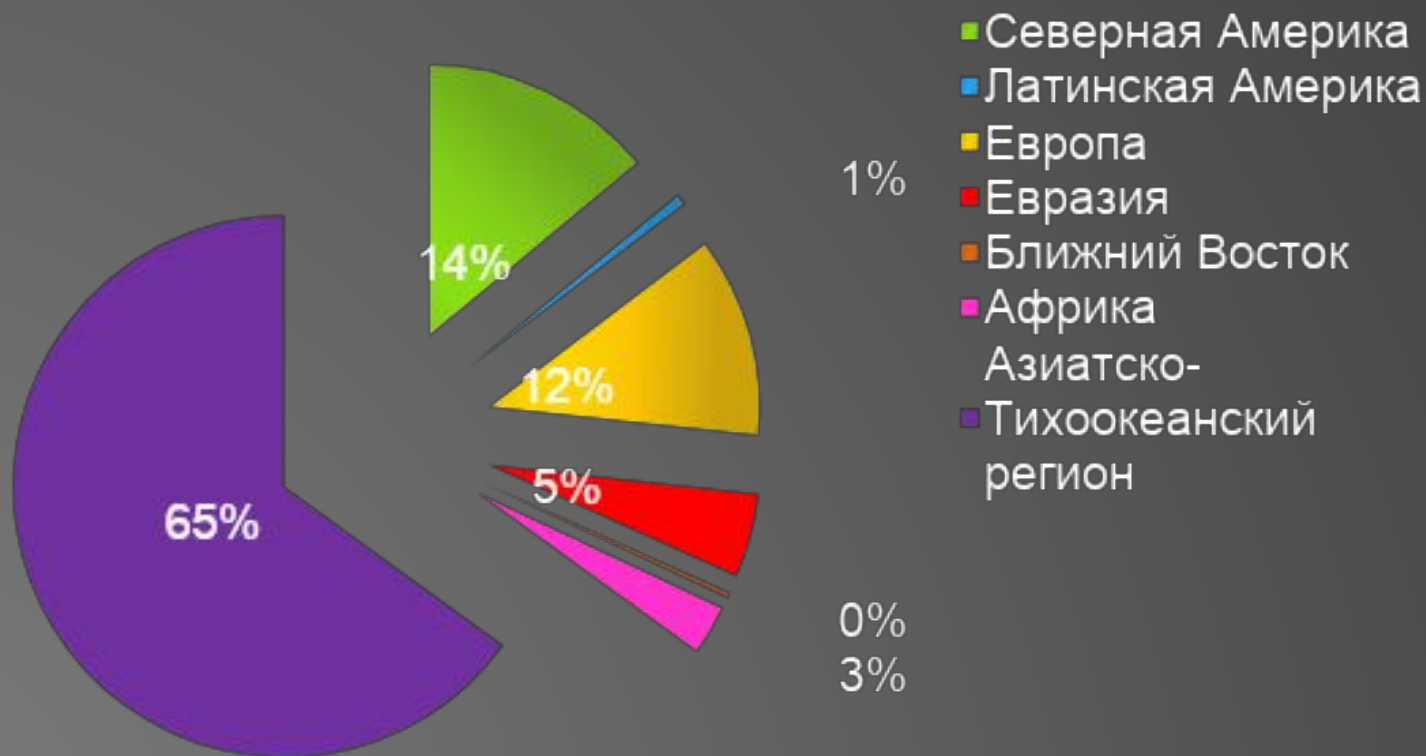


ПОТРЕБЛЕНИЕ УГЛЯ В АЗИАТСКО- ТИХООКЕАНСКОМ РЕГИОНЕ



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ УГЛЯ ПО РЕГИОНАМ МИРА В 2010 Г.

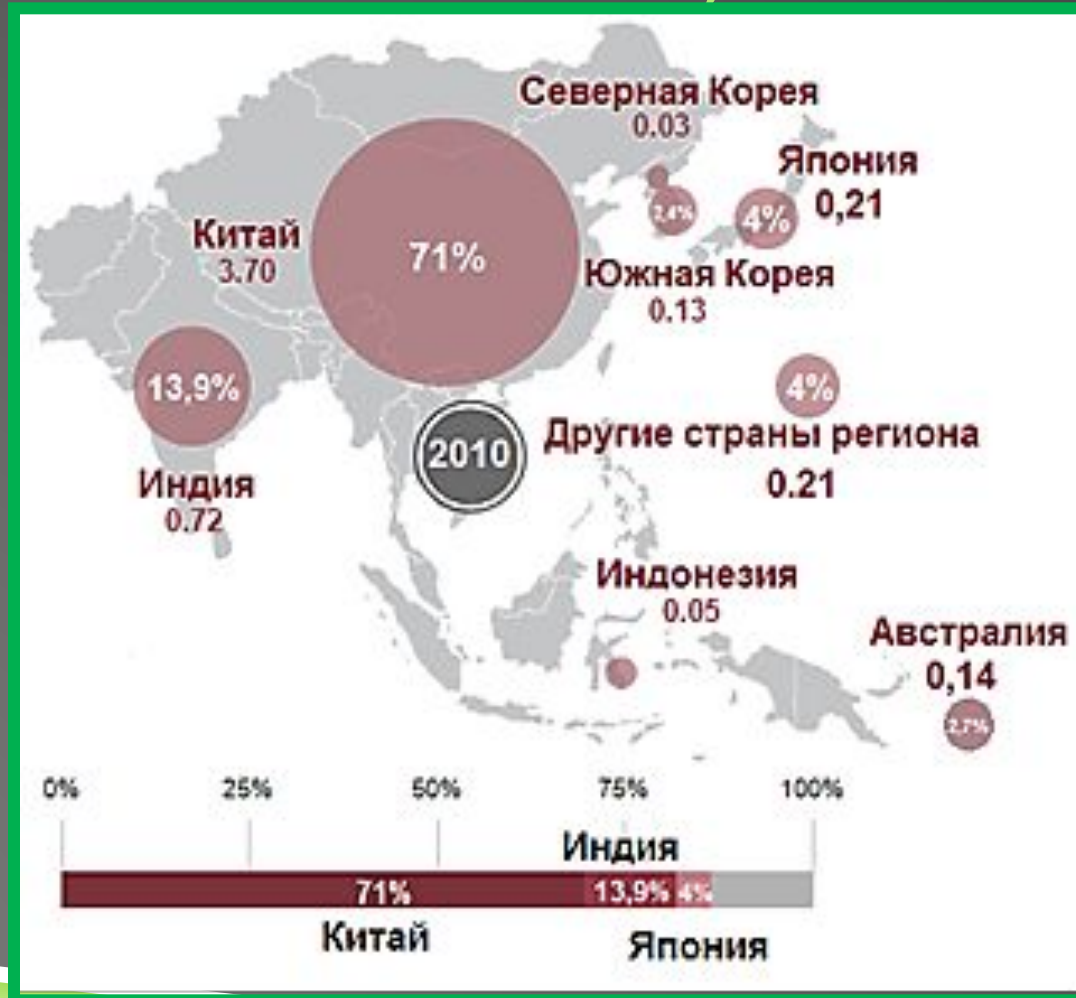
- ▶ В 2010 году Азиатско-Тихоокеанский регион обеспечил 65% общемирового потребления угля – 4,7 млрд. тонн.



▶ {Прытков, Игмунов}

- ▶ Уголь является важным фактором быстрого экономического роста развивающихся стран Азиатско-Тихоокеанского региона, прежде всего, Китая и Индии.
- ▶ Вклад Китая в рост мирового спроса на уголь в 1990 – 2010 гг. составил 80%. Китай обеспечил 71% от всего потребления угля в регионе и 48% общемирового потребления в 2010 г.
- ▶ Вторым крупным потребителем угля в регионе является Индия. Страна потребляет 14% от всего потребления угля в регионе и 8% от общемирового потребления.
- ▶ Япония, являясь самым крупным импортёром угля, потребляет 4% от регионального потребления и 3% от общемирового потребления угля.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ УГЛЯ В АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОМ РЕГИОНЕ В 2010 Г. (МЛРД. КОРОТКИХ Т)



1 короткая тонна =
0.9072 тонны

▶ {Прытков, Игмунов}

- ▶ Согласно прогнозам, в Китае спрос на уголь будет расти. Поэтому главной задачей для Китая является увеличение объемов производства и экспорта угля для решения энергетических проблем. Уже сейчас наблюдается тенденция роста импорта угля в Китае.
- ▶ Поставки угля из России в Китай выполняет российская компания СУЭК – крупнейший производитель угля в России. В 2009 г. она увеличила поставки угля в Китай в 10 раз. В 2009 г. поставки российского угля в Китай составили в стоимостном выражении 1 млрд. долл. США.
- ▶ Еще один перспективный потребитель российского угля в Азиатско-Тихоокеанском регионе - Япония.
- ▶ Потребление угля в Японии почти полностью обеспечивается за счет импорта, а собственные скудные угольные запасы стали стимулом для создания самых эффективных систем организации и технологии добычи этого энергетического сырья.



ДОБЫЧА УГЛЯ В АЗИАТСКО- ТИХООКЕАНСКОМ РЕГИОНЕ



САМЫЕ КРУПНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ УГЛЯ В АТР



Китай



Индия



Австралия



Индонезия

▶ {Прытков, Игмунов}

Добыча угля в АТР (2010г.)



- ▶ Добыча угля в АТР удвоилась в период с 1980 – 2000 гг. и более, чем в два раза увеличилась в период 2001 по 2010 гг. Китай и Индия увеличили свою добычу угля примерно на 400% с 1980 г.
- ▶ В Китае и Индии рост производства угля происходит за счет внутреннего потребления.
- ▶ В Австралии увеличение объемов производства напрямую связано с неуклонным ростом экспорта угля.

Добыча угля в его самом крупном производителе и потребителе – Китае – приближается к пределу технологических и ресурсных возможностей. Вероятно, в ближайшие годы из крупного экспортера угля Китай перейдет в разряд импортеров с быстро растущими импортными потребностями.

- ▶ {Прытков, Игмунов}

ЭКСПОРТ УГЛЯ



- ▶ Австралия и Индонезия являются крупнейшими мировыми экспортёрами угля.
- ▶ В 2010 г. Австралия экспортировала 297 млн. т.
- ▶ Основным потребителем австралийского угля является Япония. В эту страну поставляется 43% от всего экспорта австралийского угля, в Южную Корею – 15%, в Китай – 14%, Индию – 11% и в Европу – 8%.

▶ {Прытков, Игмунов}

ЭКСПОРТ УГЛЯ

- ▶ Индонезия является вторым мировым экспортером в регионе.
- ▶ В 2010 г. Индонезия экспортировала 286 млн. т. угля.
- ▶ Экспорт индонезийского угля, в первую очередь, направлен на азиатские рынки, причем, около 70% от общего объема экспорта 2009 г. направлены в Китай, Японию, Тайвань.
- ▶ В 2010 г. Индонезия была основным поставщиком угля на китайский рынок.



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!



- ▶ Прытков А.Т., Игмунов П.В. «Экспортный потенциал и перспективы развития угольной отрасли Востока России на рынках Азиатско-Тихоокеанского региона»
журнал: ВЛАСТЬ И УПРАВЛЕНИЕ НА ВОСТОКЕ РОССИИ, 2012