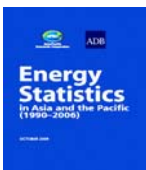




Статистика и прогноз по энергетике для Азиатского и Тихоокеанского регионов

Ключевые аспекты

Октябрь 2009



Статистика по энергетике в Азиатском и Тихоокеанском регионах (1990–2006)



Общий объем первичного энергоснабжения в Азиатском и Тихоокеанском регионе в 2006 году достиг 4007 млн. тонн нефтяного эквивалента (МТНЭ), увеличился на 4,9% с 3,820 МТНЭ в 2005 году. Несмотря на наличие 56% населения мира, Азии и Тихоокеанском регионе производится лишь 35% от мирового ВВП и потребляется 34% от мирового общего объема первичного энергоснабжения в 2006 году.

Местное производство энергии в регионе в 2006 году составило лишь 84% от общего объема поставок первичного энергоснабжения, и регион импортировал 16% от общей потребности в энергии. В особенности, регион зависит от входящих в регион на 63% от общей потребности на нефть. Регион, можно было бы сказать, самодостаточен в области угля и природного газа в 2006 году.

Нефть и нефтепродукты составляют 38,4% от общего потребления первичного энергопотребления в регионе в 2006 году, после идут уголь (20,1%), электроэнергия (18,3%), биомассы (1,2%), газ (8,5%) и тепло (2,5%). В регионе также потреблялось 59% от общего объема поставок угля в мире в 2006 году, но нес ответственность только за 28% и 19% мировых запасов нефти и природного газа, соответственно.

На секторальной основе, общее потребление энергии в жилом и коммерческом секторе, увеличилось на 1,7% с 690 МТНЭ в 2005 году до 701 МТНЭ в 2006 году. Потребление транспортного сектора вырос на 2,1% с 442 МТНЭ в 2005 году до 451 МТНЭ в 2006 году, а потребление в промышленном секторе выросла на 6,1% с 2005 по 2006 год. В целом, потребление промышленного сектора 1073 МТНЭ. был самым крупным среди всех секторов в 2006 г. с долей 41,9%. Доля транспортного сектора составила 17,6%, а доля в жилищном и коммерческом секторах была 27,4%.

В 1990-2006, общий объем первичного энергоснабжения имел средний темп роста на 4,1% в год с ежегодным ростом реального ВВП 3,5% за тот же период. В частности, потребление угля в регионе быстро росла на 4,9% в год в период с 1990 по 2006 года. Темпы роста в мире за тот же период составил всего 2,0% в год. Это связано с быстрым ростом потребления электроэнергии, которое увеличилось в среднем на 5,5%.

Электроэнергии увеличилось на 8,1% с 6139 тераватт-часов электроэнергии (ТВт-ч) в 2005 году до 6638 ТВт-ч в 2006 году. С 1990 по 2006 годы производство электроэнергии росло в среднем на 6,0% в год. Тепловой энергии увеличилось на 8,6% с 4711 ТВт-ч в 2005 году до 5116 ТВт-ч в 2006 году. Ядерной энергии выросло на 2,9% с 555 ТВт-ч в 2005 году до 571 ТВт-ч в 2006 году. Гидроэлектроэнергии увеличилась на 8,9% от 792 ТВт-ч в 2005 году до 862 ТВт-ч в 2006 году. В результате, доля выработки тепловой энергии увеличилось на 77,1%-угля, 57,5%; газа, 13,4%, а нефти, 6,2%-следом за гидроэнергией, 13,0% и ядерной энергии, 8,6% в 2006 году. Несмотря на быстрый рост, электроэнергии на душу населения составляет 1802 кВтч в регионе, по-прежнему на 37% ниже среднего мирового показателя 2873 кВтч в 2006 году.

Энергоемкости в регионе увеличилась с 366 ТНЭ / млн. долл. (в постоянных ценах 2000 г.) в 1990 году до 372 ТНЭ / млн. долл. США в 2006 году

Доступно по адресу www.adb.org/Documents/Books/Energy-Statistics/default.asp



Прогноз энергетики для Азиатского и Тихоокеанского регионов



Спрос на энергию в регионах Азии и Тихого океана по прогнозам, возрастет с 4025 млн. тонн нефтяного эквивалента (МТНЭ) в 2005 году до 7215 МТНЭ в 2030 по сценарию обычного развития и с учетом текущей политики с предположительным 3,5% ежегодного роста реального ВВП по сравнению с аналогичным периодом примерно на 80% в период между 2005 и 2030 годами в среднем на 2,4%, что составляет более быстрые темпы, чем мировые среднегодовые темпы роста 1,5%. Спрос на энергию в развивающихся странах-членах АБР в регионе будет расти несколько быстрее, на 2,6% в год, вплоть до 2030 года, что обусловлено ускорением экономического роста и развития инфраструктуры.

Почти 80% энергетических потребностей региона в 2030 году необходимо будет удовлетворять за счет ископаемых видов топлива - уголь, нефть и природный газ – что обусловлено ростом выбросов CO₂.

Спрос на уголь будет поддерживать наибольший удельный вес в спросе на первичную энергию на 38,3%. В результате повышения энергоэффективности в энергетическом и промышленном секторах, спрос на угля будет расти относительно медленно - 2,1% в год.

Увеличение спроса на нефть на 2,2% скорее всего не сможет быть удовлетворен производством в регионе. Общие потребности импорта нефти в регионе увеличатся с 13,2 мб/д в 2005 году до 26,0 мб/д в 2030 году.

Спрос на природный газ будет ежегодно расти на 3,6% до 2030-самые быстрые темпы роста среди всех видов ископаемого топлива из-за своей простоты использования и низкой нагрузки на окружающую среду. Регион в целом будет нетто-импортером природного газа к 2015 году и около 24% спроса на природный газ необходимо будет покрыть за счет импорта в 2030 году.

Спрос на ядерную энергию будет увеличиваться на 5,1% в год вплоть до 2030-самые быстрые темпы роста по видам энергии в связи с расширением ядерных мощностей в КНР.

Новые и возобновляемые источники энергии (НВЭ) будет представлять собой четвертую по величине долю, 11,2% в 2030 году. В связи с заменой биомассы на коммерческие источники энергии, прогнозируется медленное увеличение НВЭ, в среднем на 1,3%.

Спрос на электроэнергию будет увеличиваться на 3,4% в год под влиянием увеличения уровня доходов и развития инфраструктуры.

Выброс CO₂ в Азиатском и Тихоокеанском регионах, согласно прогнозам, увеличится с 10,065 млн. тонн CO₂ в 2005 году до 17763 млн. тонн в 2030 году, рост на 2,3% в год.

Для достижения быстрого роста спроса на энергию, Азиатский и Тихоокеанский регионы потребуют кумулятивные инвестиции в размере от 7,0 трлн. долл. США и 9,7 трлн. долл. США в энергетический сектор. Сотрудничество между региональными членами будет иметь важное значение в укреплении энергетической безопасности и устойчивого развития путем политики обмена информацией, содействие торговле энергоресурсами, а также проведение совместных энергетических проектов.

Доступно по адресу www.adb.org/Documents/Books/Energy-Outlook/default.asp

Рамки исследования

Быстрые темпы экономического роста в развивающихся странах Азии вызвали высокий уровень спроса на энергию. Энергоснабжение и энергобезопасность являются одними из стратегических проблем в Азиатском и Тихоокеанском регионах, направленных на путь к достижению всеобъемлющего и устойчивого экономического роста, социального развития, и решения проблемы изменения климата с низким содержанием углерода в будущем. Эффективная политика и реализация ведут к необходимости всестороннего и своевременного доступа к жизненно важной статистике по энергетике, а также к прогнозам по энергетике по всему региону.

В ответ на эти задачи, Азиатский банк развития (АБР) профинансировал это исследование в сотрудничестве с организацией Азиатско-Тихоокеанского экономического сотрудничества, направленное на собрание данных производства энергии, торговли, преобразования и потребления в 48 региональных членов АБР в Азиатском и Тихоокеанском регионах, а также проектов, для каждого из региональных членов АБР, будущего спроса и предложения энергии до 2030 года с разбивкой по странам, суб-регионам и регионам в целом, в том числе потребностей в инвестициях, а также потенциальных выбросов CO₂.

Исследование охватывает шесть субрегионов региональных групп для 48 членов АБР на основе географического положения для развивающихся стран-членов АБР, а именно в Центральной и Западной Азии, Восточной Азии, Тихоокеанского региона, Южной Азии и Юго-Восточной Азии и охватывающий одну группу развитых стран. Было проведено исследование Азиатско-тихоокеанским энергетическим научно-исследовательским центром Института экономики энергетики Японии для АБР.

О книгах

Статистика по энергетике в Азиатском и Тихоокеанском регионах (1990-2006)

Статистика по энергетике является первой публикацией, которая попыталась объединить исторические тенденции в области энергетики и энергетические балансы в 48 региональных членах АБР в период между 1990 и 2006 годами в Азиатском и Тихоокеанском регионах. Данные по энергетике представлены в едином формате, что облегчает сравнение среди региональных членов АБР. Статистика по энергетике позволяет судить о недавней энергетической ситуации в регионе и содержит большой объем информации для заинтересованных сторон внутри и за пределами региона, чтобы определить свое будущее направление действий при планировании инвестиций в энергетику, устойчивого развития и ликвидации нищеты. Эта публикация была также использована в качестве основы при подготовке перспектив спроса на энергию в регионе до 2030 года.

Прогноз энергетики для Азиатского и Тихоокеанского регионов

Прогноз энергетики является первой попыткой спроектировать долгосрочный спрос и предложение на энергию для Азиатского и Тихоокеанского регионов. Исследование оценивает, для каждого из региональных членов АБР, будущий спрос и предложение на энергоносители к 2030 при сценарии обычного развития, потребностей в инвестициях для удовлетворения этого спроса, и потенциального выброса CO₂, связанного с увеличением спроса на энергию. *Прогноз энергетики* также попытался определить ключевые вопросы, которые необходимо рассмотреть в целях смягчения негативных последствий вследствие увеличения спроса на энергию в регионе - доступа к энергии, энергетической безопасности, энергетической эффективности, и урбанизации, и спроса на энергию.