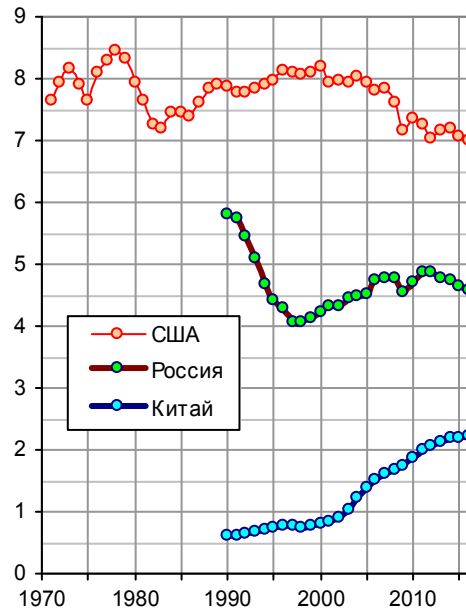
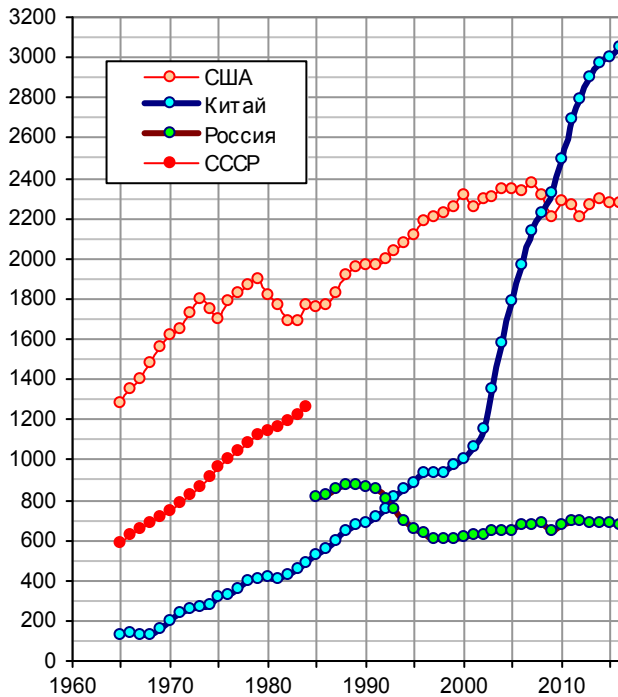


Энергетика

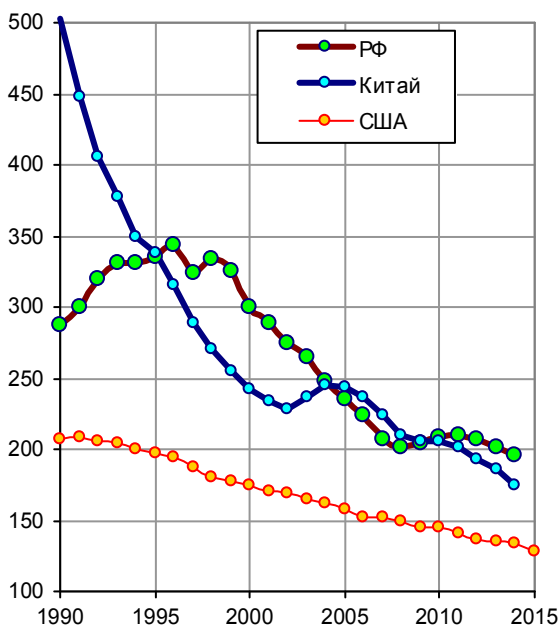
США и СССР были крупнейшими потребителями энергии в мире во второй половине 20 века. В 2010 г. Китай уверенно опередил США по этому показателю. Развал российской промышленности и сельского хозяйства в результате «реформ» 1990-х привел к значительному уменьшению использования энергии в нашей стране; в настоящее время наблюдается незаметный рост потребления энергии. Но, по сравнению с Китаем, этот рост можно охарактеризовать как застой. США, перенесшие многие свои производства в другие страны, достигли в нулевых временного «потолка» в потреблении энергии.

По потреблению энергии на душу населения Китай пока значительно уступает не только США, но и России.



Потребление первичной энергии странами – лидерами по этому показателю, млн. тонн условного топлива в нефтяном эквиваленте. Источник: BP Statistical Review of World Energy.

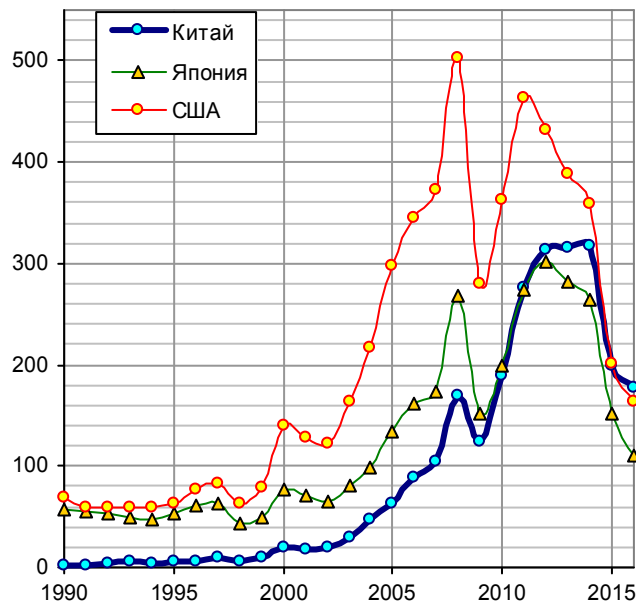
Потребление первичной энергии на душу населения, тонн условного топлива в нефтяном эквиваленте. Источник: BP Statistical Review of World Energy.



Существенное уменьшение показателя для России с 1996 г. обусловлено ростом доли в ВВП отраслей экономики, не требующих больших затрат энергоресурсов: торговли, финансовой деятельности, операций с недвижимым имуществом и других услуг.

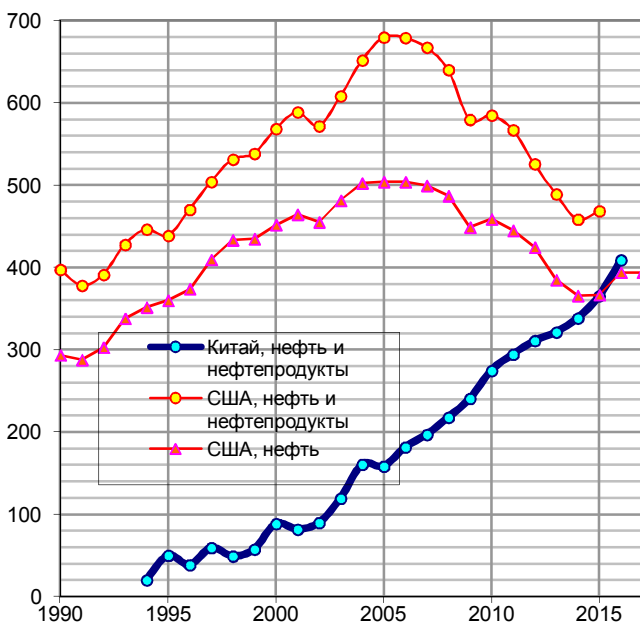
Потребление энергии в килограммах условного топлива в нефтяном эквиваленте (toe) на тысячу долларов (в ценах 2011 г.) произведенного ВВП, рассчитанного с учетом ППС (Energy use (kg of oil equivalent) per \$1000 GDP (constant 2011 PPP)). Источник: World Bank, World Databank.

Крупнейшие импортеры топливно-энергетических ресурсов в настоящее время (2017 г.) - Китай и США. Импорт США этих ресурсов с 2011 года значительно уменьшился (в денежном выражении) не только вследствие падения мировых цен на них, но и благодаря росту добычи нефти и газа в самих США.

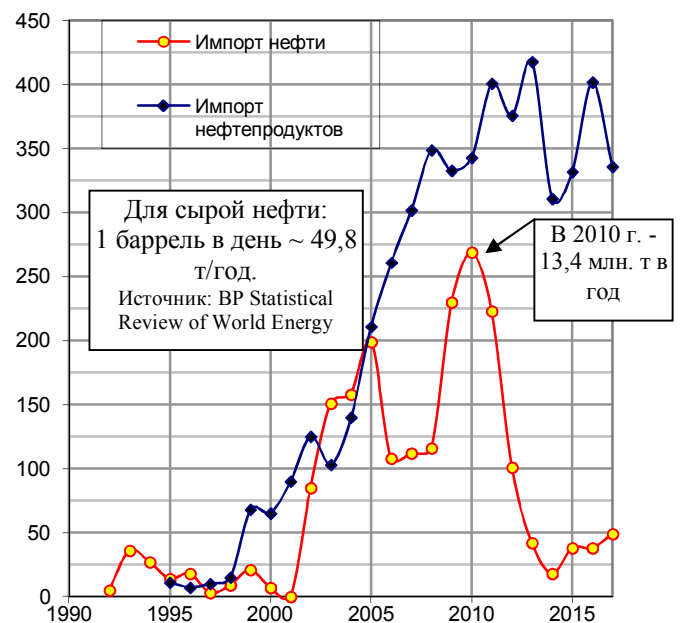


Импорт топливных ресурсов (fuel) Китаем, США и Японией, млрд. долл. Источник: WTO, International Trade Statistics.

По объему импорта нефти и нефтепродуктов (в натуральном выражении) США в 2015 году опережали Китай. Следует отметить, что с середины 1990-х США значительно увеличили импорт российских нефтепродуктов, при этом с 2010 по 2015 г. импорт нефти сократился в 5 раз.



Импорт сырой нефти и нефтепродуктов, млн. т. Источники: [55]; EIA, Petroleum and other liquids.



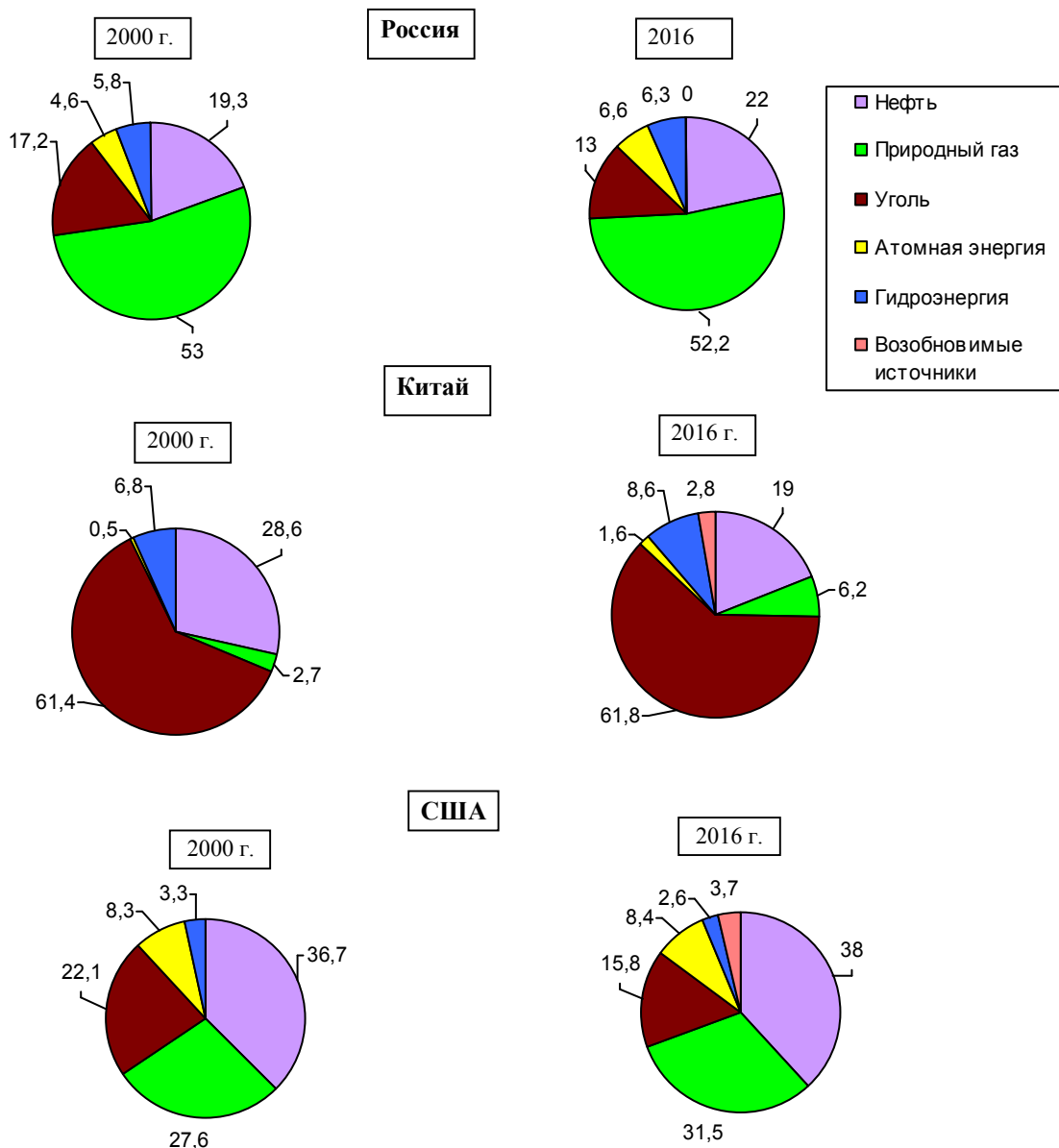
Чистый импорт сырой нефти и нефтепродуктов США из России, тыс. баррелей в день. Источник: EIA, Petroleum and other liquids

Отметим, что Россия занимает 2 место среди экспортеров нефтепродуктов в США. В 2017 г. импорт США нефтепродуктов из Канады составил 602 тыс. баррелей в день, из России – 336.

Энергопотребление: источники энергии

Сжигание продуктов переработки нефти и сжигание угля вносят основной вклад в загрязнение атмосферы Земли. Уголь и нефть – наиболее «грязные» виды топлива. США и Китай – страны, вносящие наибольший вклад в загрязнение атмосферы Земли.

Из перечисленных ниже стран, в России – наиболее «чистая» в экологическом отношении энергетика. Такая ее структура сформировалась в 1970-х - 1980-х годах.



Структура потребления первичной энергии (primary energy) по источникам энергоресурсов (в процентах от общего объема потребления, рассчитанного в Мтое). Источник: по данным BP Statistical Review of World Energy.