



**РАНХиГС**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



**ИГСУ**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# Кейсы 4 и 5

Голубченко И.В., канд.геогр.наук, доцент кафедры  
зарубежного регионоведения и международного  
сотрудничества

# Кейс 4

## **Проблема дефицита нефти: Бразилия и ЮАР**

---

Во многих странах мира запасы нефти невелики. А ряд таких стран нуждается в большом количестве жидкого топлива (бензин, керосин и пр.). К их числу относятся Бразилия и ЮАР, каждая из которых в условиях дефицита (Бразилия) и практически полного отсутствия (ЮАР) собственной нефти тем не менее смогли решить эту проблему, опираясь на отечественную сырьевую базу.

Опираясь на приведенные ниже данные, определите, какие виды сырья могли быть использованы для производства жидких видов топлива.

# Бразилия

Пятое место в мире по площади территории и численности населения, седьмое – по объему ВВП



---

Преобладает жаркий тропический климат. Многие реки несут большие запасы гидроэнергии, в стране построены десятки крупных ГЭС (некоторые из них входят в число крупнейших в мире).

Экономика мощная, с развитием всех крупных отраслей, включая сельское хозяйство (первое или одно из первых мест в мире по выращиванию сахарного тростника, фруктов, кофе, сои, пшеницы и пр.).

В сфере автотранспорта  
Бразилия с середины  
первого десятилетия XX  
века входит в число  
мировых лидеров по  
разнообразию топлива,  
широко используемого  
для работы двигателей  
машин.



# ЮАР



Самая развитая страна Африки. Занимает 24-е место в мире по площади, 26-е по численности населения

Белое меньшинство за десятилетия апартеида (политическая система с расовой дискриминацией) создало мощную экономику на базе собственных ресурсов.

Занимает одно из первых мест в мире по запасам многих видов полезных ископаемых (каменный уголь, многие цветные металлы, золото, алмазы). Очень развита химическая промышленность (включая органический синтез). Сельское хозяйство развито хорошо (зерновые, виноград, фрукты, скотоводство), но нехватка воды ограничивает его интенсивность.



**Бразилия:** ставка на биоэтанол (по экономическим причинам – дороговизна нефти и нефтепродуктов). Сейчас около 90% продаж автомобилей в стране приходится на машины с двигателем, работающем на смешанном топливе (flex). Основное сырье – сахарный тростник, в основном перерабатывается последовательной ферментацией и ректификацией. Мировые лидеры производства биоэтанола – Бразилия и США (примерно по 45% мирового объема).

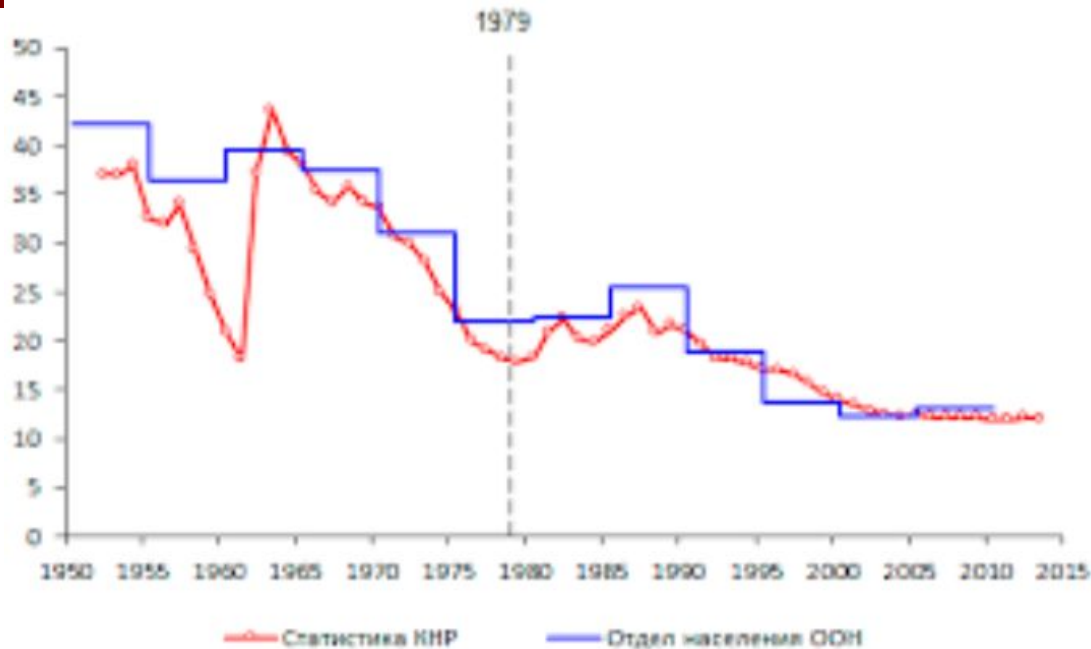




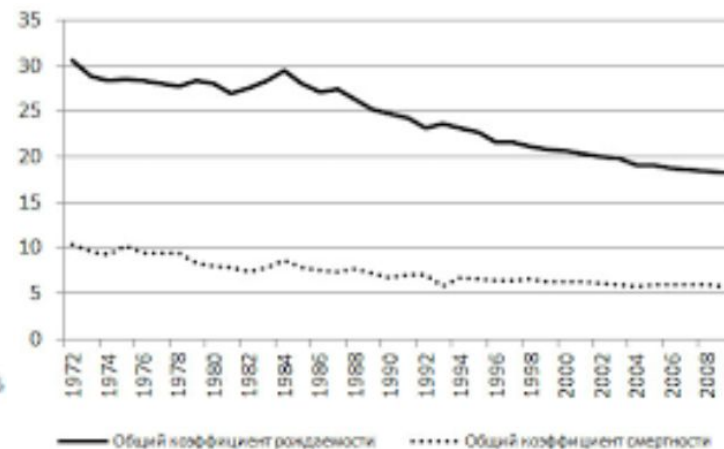
**ЮАР:** ставка на синтез жидкого топлива из твердого (по политическим, а затем и экономическим причинам). Уголь является основой для производства так называемого синтетического топлива (раньше к этим технологиям прибегали другие страны, не имеющие доступа к достаточным нефтяным ресурсам – например, Германия во время Второй мировой войны). ЮАР такой способ обеспечения бензином помог нормально существовать в десятилетия экономических санкций (были приняты из-за апартеида и отменены при отказе от него в начале 1990-х). Технология состоит в ожижении и олигомеризации оксида углерода (процесс энергозатратен). Сейчас ЮАР

# Кейс 5

## Динамика рождаемости в Китае и Индии



Китай



Индия

1. С чем связаны различия кривых динамики рождаемости в двух странах?
2. Какие есть сходства и что определяет наличие сходств?



**РАНХиГС**  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



**ИГСУ**  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Спасибо за внимание!