

Энергетическая проблема

Арсений Влад

К какой группе глобальных проблем принадлежит ?

Глобальная энергетическая проблема — это проблема обеспечения человечества топливом и энергией в настоящее время и в обозримом будущем.

Энергетическая проблема входит в группу **экологических проблем**.

Экологическая проблема — изменение **природной среды**, ведущее к нарушению структуры и функционирования **природы**. Может быть как антропогенным, так и результатом стихийных бедствий.

Причины возникновения

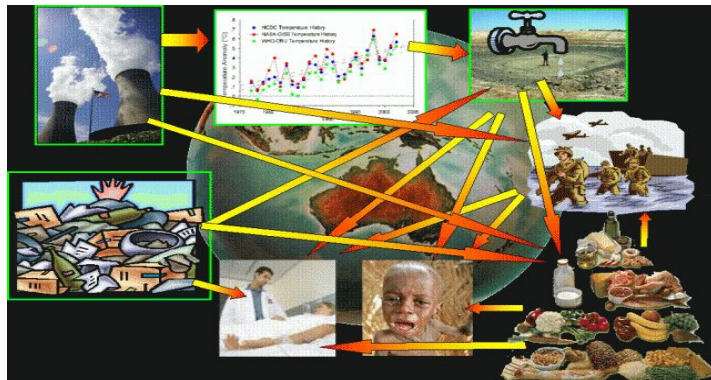
Главной причиной возникновения глобальной энергетической проблемы следует считать быстрый рост потребления минерального топлива в XX в. Со стороны предложения он вызван открытием и эксплуатацией огромных нефтегазовых месторождений в Западной Сибири, на Аляске, на шельфе Северного моря, а со стороны спроса — увеличением автомобильного парка и ростом объема производства полимерных материалов.

Одна из причин возникновения энергетической проблемы - рост народонаселения.

Взаимосвязь с другими глобальными проблемами

Все глобальные проблемы связаны друг с другом и влияют друг на друга. Невозможно решать их по отдельности, необходим комплексный подход. Именно поэтому были выделены приоритетные глобальные проблемы, суть которых схожа, и от решения которых зависит ближайшее будущее Земли.

Связь глобальных проблем друг с другом



Общие черты (признаки) глобальных проблем

Несмотря на то, что глобальных проблем на современном этапе развития человечества много, все они имеют общие черты:

- они затрагивают жизнедеятельность всего человечества сразу;
- они являются объективным фактором развития человечества;
- они требуют настоящего решения;
- они предполагают международное сотрудничество;
- от их решения зависит судьба всей человеческой цивилизации.

Проявление проблемы в странах современного мира

Локальные энергетические кризисы возникали и в доиндустриальной экономике (например, в Англии XVIII в. в связи с исчерпанием лесных ресурсов и переходом на уголь). Но как глобальная проблема нехватка энергоресурсов проявилась в 70-х гг. XX в., когда разразился энергетический кризис, выразившийся в резком повышении цены на нефть (в 14,5 раза в 1972-1981 гг.), что создало серьезные трудности для [мировой экономики](#). Хотя многие затруднения того времени были преодолены, глобальная проблема обеспечения топливом и энергией сохраняет свое значение и в наши дни.

Проявление проблемы в ПМР

Ситуация в энергетике Молдовы (включая Приднестровье) сложная. Если не сказать катастрофическая. Ее анализ показывает, что необходимые общие усилия для преодоления кризиса.

Молдавия почти полностью зависит от импорта энергоресурсов извне, поскольку ее нефтяные запасы составляют только 15 миллионов баррелей и она не имеет никаких источников природного газа.

Единственный нефтеперерабатывающий завод в Молдавии, производительностью 600 баррелей в день, находится в Комрате и перерабатывает нефть из центрального региона страны – Валены. Что же касается природного газа, РМ полностью зависит от поставок российского «Газпрома».

Пути решения проблемы

Экстенсивный путь решения энергетической проблемы предполагает **дальнейшее увеличение добычи энергоносителей** и абсолютный рост энергопотребления. Этот путь остается актуальным для современной мировой экономики. Мировое энергопотребление в абсолютном выражении с 1996 по 2003 г. выросло с 12 млрд до 15,2 млрд т условного топлива. Вместе с тем ряд стран сталкивается с достижением предела собственного производства энергоносителей (Китай) либо с перспективой сокращения этого производства (Великобритания). Такое развитие событий побуждает к поискам способов более рационального использования энергоресурсов.

Пути решения проблемы

На этой основе получает импульс **интенсивный путь решения** энергетической проблемы, заключающийся прежде всего в увеличении производства продукции на единицу энергозатрат. Энергетический кризис 70-х гг. ускорил развитие и **внедрение энергосберегающих технологий**, придает импульс структурной перестройке экономики. Эти меры, наиболее последовательно проводимые развитыми странами, позволили в значительной степени смягчить последствия энергетического кризиса.

В современных условиях тонна сбереженного в результате сберегающих мер энергоносителя обходится в 3-4 раза дешевле, чем тонна дополнительно добытого. Это обстоятельство явилось для многих стран мощным стимулом **повышения эффективности использования энергоносителей**. За последнюю четверть XX в. энергоемкость хозяйства США снизилась вдвое, а Германии — в 2,5 раза.

Вывод

Большинство экспертов приходят к выводу, что решение проблемы удовлетворения растущих потребностей человечества в энергии по приемлемым ценам и при минимальном ущербе окружающей среде в любом из прогнозируемых вариантов развития энергетики лежит на пути реализации концепций энергосбережения и энергозамещения в сочетании с наращиванием объёмов добычи традиционного топлива и вовлечением во всё больших масштабах в энергетическое производство вспомогательных/альтернативных топливных ресурсов (ВТР).