

Малая удельная масса на единицу мощности, небольшие габаритные размеры позволяют устанавливать их на существующие фундаменты и в существующие здания, что значительно сокращает стоимость и сроки монтажа, а также позволяет обойтись существующим эксплуатационным персоналом. Этому способствует отсутствие масло-системы и сопутствующих ей элементов. Защиты турбин выполнены на базе микро-процессора и включают:

- повышении частоты вращения ротора;
- коротких замыканиях;
- перегрузках;
- повышенной вибрации;
- повышении температуры на подшипниках;
- повышении противодавления;
- отключении генератора;
- другие защиты по требованию Заказчика.

В комплект турбогенераторов входит автоматизированная система контроля и управления на базе программно-технических комплексов. Управление всем технологическим процессом осуществляется с экрана местного управления. Имеется возможность выхода на верхний уровень (персональный компьютер), который может устанавливаться в любом удобном месте. Весь технологический процесс кроме пуска ТГУ возможно осуществлять с помощью последнего.

Датчики регуляторов допускают ручное управление и обеспечивают прием электрических управляющих сигналов при дистанционном или автоматическом управлении установкой.

Турбогенераторы марки «Двина» характеризуются:

- высокой надежностью (период непрерывной работы не менее 7 000 часов);
- длительным сроком службы (более 15 лет) и ресурсом (более 100 000 часов);
- значительным межремонтным периодом (не менее 2 лет, 14 тыс. часов);
- минимальным объемом монтажных и пусконаладочных работ;
- малыми эксплуатационными затратами;
- простотой обслуживания и нетребовательностью к уровню подготовки обслуживающего персонала;
- умеренной ценой при коротком (до 2-х лет) сроке окупаемости.

УДК 311.14

РОЛЬ ИНДЕКСА РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА В КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕКА

Селезнёва А.Н.

Научный руководитель – канд. экон. наук, доцент **МАНЦЕРОВА Т.Ф.**

Независимо от уровня социально-экономического развития общества, проблемы изучения уровня жизни населения являются актуальными для всех стран.

Ежегодным отчетом о развитии человека, начиная с 1990 года, является Доклад о развитии человека, разработанный группой исследователей ООН.

Легче измерить доходы государства, нежели развитие человека. И многие экономисты доказывают, что национальный доход представляет собой хороший показатель человеческого благополучия. Хотя между ними явно существует тесная связь, так как экономический рост является важным средством развития человека, благополучие не

зависит лишь от экономического роста и уровня национального дохода. Оно во многом зависит от того, как используются национальные ресурсы – на вооружение или производство продуктов питания, строительство или обеспечение чистой водой. А результаты деятельности людей, такие как демократическое участие в процессе принятия решений и равные права мужчин и женщин, не зависят от доходов. По этим причинам Доклад представляет большой перечень показателей по важным результатам деятельности человека, достигнутым во многих странах мира.

Несмотря на то, что этот перечень показателей служит основанием для оценки прогресса в развитии человека во многих его измерениях, политики также нуждаются в обобщенном показателе оценки прогресса, особенно в таком, который больше фокусируется на благосостоянии человека, нежели на его доходах. С этой целью Доклады о развитии человека с самого начала публиковали индекс развития человеческого потенциала. Этот показатель дает общее представление о некоторых основных измерениях развития человека.

Хотя индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП) представляет собой полезную точку отсчета, важно помнить, что концепция развития человека шире и сложнее, чем это способны отразить любые совокупные измерения, даже если они подкрепляются другими показателями. ИРЧП не является всеохватывающим параметром. Он не включает важные аспекты развития человека, прежде всего возможность участвовать в принятии решений, влияющих на чью-либо жизнь и пользоваться уважением других членов сообщества. Человек может быть богатым, здоровым и образованным, но отсутствие этой возможности препятствует его развитию. Недоучет этого измерения развития человека в ИРЧП стал очевиден со времени первых Докладов о развитии человека – и способствовал разработке в 1991 году индекса человеческой свободы и в 1992 году – индекса политической свободы. Ни один из параметров не просуществовал и года с момента их введения, что послужило свидетельством сложности подобного количественного измерения таких комплексных аспектов развития человека.

ИРЧП четко проводит различие между доходами и человеческим благополучием. Путем измерения средних достижений в здравоохранении, образовании и доходах ИРЧП может дать более полную картину состояния развития страны, чем только измерение уровня доходов. Боливия с ее гораздо более низким уровнем ВВП на душу населения, чем Гватемала, достигла более высокого ИРЧП, так как делала больше для того, чтобы использовать этот показатель для развития человека. Танзания, одна из беднейших стран в мире, имеет ИРЧП, сравнимый с Гвинеей, страной, почти в четыре раза богаче. И наоборот, страны с тем же уровнем доходов имеют большие различия в ИРЧП – у Вьетнама примерно такой же уровень доходов, что и у Пакистана, но ИРЧП гораздо выше, из-за более высокого уровня продолжительности жизни и грамотности.

Индекс развития человеческого потенциала – расчетный статистический показатель, в котором учитываются не только объемы потребления материальных благ, но и возможности для развития человека, обеспечиваемые системами здравоохранения и образования. Оценка качества жизни с использованием индекса развития человеческого потенциала строится на минимальном наборе базовых показателей. Каждый из базовых показателей количественно представляет одно из основных направлений человеческого развития: долголетие, образованность и собственно уровень жизни.

Долголетие характеризует способность прожить долгую и здоровую жизнь, что составляет естественный жизненный выбор и одну из основных универсальных потребностей человека. Базовый показатель долголетия – средняя продолжительность предстоящей жизни при рождении (СППЖР). Этот показатель, исчисляемый отдельно для мужского и женского населения, рассчитывается на основе условного поколения, которое составляется из совокупности людей различных возрастов, умерших в данном

году. СППЖР единым числом выражает интенсивность смертности населения данной страны в данный календарный год, т. е. характеризует долголетие гипотетического новорожденного, который проживет всю жизнь в условиях данной интенсивности смертности. В условиях совершенствования системы здравоохранения и повышения качества жизни реальному новорожденному, появившемуся на свет в данном году, в среднем удастся прожить дольше, чем гипотетическому.

Образованность рассматривается как способность к получению и накоплению знаний, к общению, обмену информацией. Характеристиками образованности являются грамотность взрослого населения и полнота охвата обучением. Под грамотностью понимается способность человека прочитать, понять и написать короткий простой текст, касающийся его повседневной жизни. Для индустриальных стран с рыночной экономикой уровень грамотности устанавливается равным 99 %. Учитывая тенденции повышения образовательного уровня и необходимость более адекватного отражения различий между индустриальными странами, образованность стала оцениваться комбинацией двух базовых показателей: уровнем грамотности взрослого населения и совокупной долей учащихся. Последний показатель рассчитывается как отношение общего числа учащихся (зачисленных) на всех ступенях обучения (начальной, средней (средней специальной) высшей, послеуниверситетской) вне зависимости от их возраста к общей численности населения в возрасте от 6 до 24 лет.

Уровень жизни характеризует доступ к материальным ресурсам, необходимым для достойного существования, включая ведение здорового образа жизни, обеспечение территориальной и социальной мобильности, обмен информацией и участие в жизни общества.

Идеальный показатель уровня жизни должен был бы учитывать многочисленные факторы: личный доход; распределение доходов между слоями общества; ранее накопленная собственность; развитость инфраструктуры и механизм доступа к общественным фондам потребления (здравоохранению, образованию, транспорту, коммунальным услугами и др.), индивидуальный стиль жизни; размер и структуру семьи; природно-климатические и экологические условия в месте проживания и т. д.

Большое число факторов, подлежащих учету, отсутствие регулярно собираемой информации по одним, сложность и / или несопоставимость исчисления других – все это нарушает принцип формирования интегрального показателя и делает практически невозможной оценку уровня жизни с помощью какого-либо прямого показателя.

В связи с этим для оценки уровня жизни используется косвенный базовый показатель – *валовой внутренний продукт* (ВВП) на душу населения. Для межстранового сравнения используется реальной ВВП на душу населения, рассчитанный в соответствии с паритетом покупательной способности (ППС) валюты. Для межрегионального сравнения субъектов одной страны, в том числе и Республики Беларусь, уровень жизни должен оцениваться аналогичным макроэкономическим показателем – реальным валовым региональным продуктом (ВРП) на душу населения.

Для каждого из частных индексов установлены фиксированные минимальные и максимальные значения показателя:

- продолжительность предстоящей жизни при рождении 25 и 85 лет;
- грамотность взрослого населения: 0 % и 100 %;
- совокупная доля учащихся среди детей и молодежи: 0 % и 100 %;
- реальный ВВП (ВРП) на душу населения (ППС): 100 и 40000 долл.

Таким образом, величина ИРЧП служит критерием разделения стран на группы с различным уровнем человеческого развития.

Вне зависимости от уровня экономического развития (будь это индустриальные или развивающиеся страны) к странам с высоким уровнем человеческого развития от-

носятся те, у которых ИРЧП $> 0,8$; к странам со средним уровнем человеческого развития – те, у которых $0,5 < \text{ИРЧП} < 0,8$; к странам с низким уровнем человеческого развития – те, у которых $\text{ИРЧП} < 0,5$.

Республика Беларусь в 2005 году занимает 67-е место в рейтинге стран по индексу развития человеческого потенциала, снизились рейтинги многих государств СНГ, а также многих развитых стран. В докладе за 2004 год Белоруссия занимала 62-е место. Это вызвано некоторыми методологическими изменениями, использованием данных, отличных от прошлогодних, а также необходимостью делать межстрановые сопоставления. В этом году, в дополнении к ежегодному пересмотру данных об уровне ВВП на душу населения (по ППС), а также обновлению данных по охвату населения начальным, средним и высшим образованием, в докладе также содержатся существенно пересмотренные данные об уровне грамотности взрослого населения и ожидаемой продолжительности жизни при рождении по многим странам. Уровень грамотности и совокупный охват образованием оценивается на том же уровне, как и в прошлогоднем докладе, а ВВП на душу населения (по ППС) возрос до 6052 долларов США с 5520 долларов США. Изменение места Белоруссии в рейтинге вызвана также изменением оценки ожидаемой продолжительности жизни при рождении (с 69,9 лет до 68,1). Кроме того, это связано с изменением рейтинга некоторых других стран. В целом положение Белоруссии в рейтинге осталось прежним: в верхней группе стран со средним уровнем развития человеческого потенциала и на 2-м месте после Российской Федерации из стран СНГ. Важно также учитывать, что ИРЧП отражает скорее долгосрочные тенденции в области человеческого развития, нежели ежегодные перемены. Доклады о развитии человека всех последних лет показывают, что абсолютное значение ИРЧП в отношении Белоруссии непрерывно приближается к 0,8 (это высокий уровень развития человеческого потенциала) – по данным за 2003 год он был равен 0,786.

УДК 658.1

АНАЛИЗ КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ВЭД ПРЕДПРИЯТИЯ

Кузнецов Е.А.

Научный руководитель – МАКАРЕНКО И.В.

Эффективность внешнеэкономической деятельности (ВЭД) предприятия определяется уровнем экономического и юридического соответствия ценовой политики действующему законодательству. Отпускные цены на продукцию, поставляемую за пределы Республики Беларусь, формируются субъектами хозяйствования исходя из плановой себестоимость, всех видов установленных налоговых и неналоговых платежей в соответствии с налоговым и бюджетным законодательством, прибыли, необходимой для воспроизводства, определяемой с учетом качества продукции и конъюнктуры рынка. Формирование отпускных цен предполагает использование предельных минимальных цен, складывающихся на момент осуществления экспорта продукции при минимально-допустимых, но эффективных условиях поставки. Предприятия-изготовители значительно влияют на уровень предельных минимальных цен, поскольку они представляют сведения о себестоимости продукции, конъюнктуре внешнего и внутреннего рынков, своеобразный экономический расчет, соответствующим министерствам и республиканским органам управления, в ведении которых они находятся. Далее предельные минимальные цены утверждаются органами управления, причем контрактные цены могут значительно превышать предельные. Действие предельной минимальной цены может