

роды самой подложки.

С другой стороны ориентация слоев может быть достигнута и действием внешних силовых полей, и в первую очередь магнитного и электрического поля. Подробно об этих вопросах изложено в обзорах [2,3].

В связи с этим интересным представляется исследование совместного влияния двух перечисленных факторов. Реализация таких исследований возможно если воспользоваться методом термостимулированной деполяризации (ТСД), суть метода описано в [4].

Образцы сополиэфира получены горячим прессованием на различных подложках при прочих условиях формирования. В качестве подложек были использованы полиимидная пленка и алюминиевая фольга. Условия подготовки полимерных электретов так же выдерживались одинаковыми. Выбор природы подложек не является случайным. Известно [5], что полиимид имеет частичнокристаллическую фибриллярную структуру, в пленках полученных прокаткой кристаллические фрагменты ориентируются по направлению прокатки. Химический состав полиимида и исследуемого сополимера является родственным, так как и тот другой в основной молекулярной цепи имеют фрагменты содержащие бензольные кольца, ответственные за кристалличность этих полимеров. Следовало ожидать, что такая структура будет ока-

зывать ориентирующее влияние на формируемый ЖК сополимер. Алюминиевая фольга так же получена прокаткой, но химический состав его сильно отличается от ЖК сополимера. На основе анализа проведенных исследований установлено, что полиимидная подложка ориентирует мезогенные звенья сонаправленно ориентации фиблярных структур. В связи с этим директор ЖК сополиэфира претерпев деформационную ориентацию. Что естественно отражается на характере релаксационных и фазовых переходов.

Список литературы

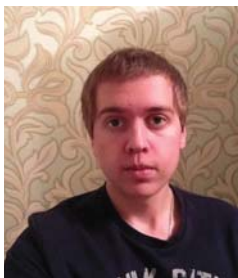
1. Раджабов З.Р., Бубман С.З., Магомедов Г.М. Механика композитных материалов. – 1993, № 3. С. 425
2. Ratsch H. Pospiech D. Neue bistungstahige Werkstoffe und Fasemder dasis von thermotropenflüssigkristallinen Hauptketten polymetn. Acta polymerica – 1991.- 41,N7. – p.389-397.
3. Попков С.П., Куличихин В.Г. Жидкокристаллическое состояние полимеров. – М. «Химия» 1997. с. 14.
4. Тальрозе Р.В., Платэ Н.А. Структурные превращения термотропных жидкокристаллических полимеров в электрических и магнитных полях. В кн. Жидкие кристаллы п/р Н.А. Платэ. М.:Химия, 1988. – С.245-296.
5. Де жен П. Физика жидких кристаллов. М.:Мир, 1977. 400с.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УРОВНЯ ЖИЗНИ В АФРИКАНСКИХ СТРАНАХ ПО СРАВНЕНИЮ С ЕВРОПЕЙСКИМИ



Тупикова Юлия Владимировна

Студентка направления Экономика, группа 151-631,
Московский политехнический университет



Солодилин Михаил Юрьевич

Студент направления Экономика, группа 151-631,
Московский политехнический университет



Матову Мозес

специальность Экономика, группа 151-631,
Московский политехнический университет,
г. Кампала (Уганда)



Единак Екатерина Александровна

К.э.н. доцент кафедры « Математика»

Московский политехнический университет

Аннотация: В данной статье рассмотрены проблемы развития стран Африки и Европы. Дается сравнение экономического развития этих стран, а так же обобщенная характеристика уровня благосостояния богатых стран мира, которые достойно пережили тяжелые времена в экономике.

Abstract: This article deals with the problems of development of the countries of Africa and Europe. A comparison of the economic development of these countries, as well as a generalized description of the level of welfare of the richest countries in the world that survived the hard times in the economy.

Ключевые слова: характеристика, экономика, анализ, ВВП.

Key words: characteristics, economy, analysis of GDP.

Введение. В настоящий момент уровень жизни в странах мира очень разный. Речь идет и о финансовых аспектах, и об образовательных, и о политических. На мировой рейтинг влияют десятки факторов развитости всех слоев населения.

Уровень жизни в странах мира – это показатель удовлетворения духовных и финансовых нужд населения.

Помимо этого, чтобы подсчитать уровень жизни в разных странах, необходимо проанализировать качество здравоохранения, состояние экологии, степень психологического комфорта граждан и т. д. [1, 2] Данный параметр иллюстрирует удовлетворенность населения в материальных и духовных потребностях в конкретный период времени. Дополнительными индексами при подсчете являются рождаемость, смертность, жилищные условия, качество образования, занятость и безработица, цены на товары и услуги, транспортная инфраструктура, социальная обеспеченность, свобода граждан, объем продовольствия, санитарная обстановка, рекреационная система, продолжительность жизни и проч. Все эти параметры учитываются для всех слоев населения.

Цель исследования: изучить уровень жизни в странах Европы и Африки.

Задачи: провести сравнительный анализ стран.

Общая характеристика

На основании данных Международного Валютного Фонда о количестве ВВП на душу населения по ППС (подобная характеристика считается наиболее точной для определения развития экономики) от 8 апреля 2016 года выделяются 10 самых бедных стран мира:

10 место – Тоголезская Республика, ВВП – 1084 \$

9 место – Мадагаскар, ВВП – 970\$

8 место – Республика Малави, ВВП – 879\$

7 место – Республика Нигер, ВВП – 829\$

6 место – Зимбабве, ВВП – 788\$

5 место – Эритрея, ВВП – 707\$

4 место – Либерия, ВВП – 703\$

3 место – Демократическая Республика Конго, ВВП – 648\$

2 место – Бурунди, ВВП – 642\$

1 место – Центральноафриканская республика

Даже в благополучной Европе, где среднегодовой заработок составляет 12000 евро, есть страны с низким, по западным меркам, уровнем жизни. Рейтинг составлялся исходя из уровня достатка, в сравнительном списке было 42 страны. Эксперты принимали во внимание, какое количество денежных средств после уплаты всех налогов получает гражданин страны. [3]

В результате выяснилось, что самые бедные страны – это бывшие республики СССР – Молдова, Беларусь и Украина. Среднестатистический житель Молдовы имеет средний годовой доход 1284 евро, украинец – 2206 евро и белорус – 2326 евро. Стоит заметить, что самой богатой страной была признана Лихтенштейн – 58.845 евро.

Страны Европы

Эта часть света значительно отличается от прочих степенью благосостояния населения. Уровень жизни в европейских странах в целом намного выше, чем в Азии, Африке или на американском континенте. Причина кроется в стабильной финансовой системе и развитости инфраструктуры.

В Норвегии показатель ВВП превышает 335 млрд. долларов. При этом уровень безработицы варьируется в пределах всего 3%. Также здесь велики показатели грамотности и социальной обеспеченности. Все это вкупе позволяет Норвегии возглавить рейтинг благосостояния среди всех стран мира.

Второе место в списке занимает Швейцария. Здесь на душу населения приходится около 80 тысяч долларов. Швейцария отличается надежной сферой услуг, развитым банковским сектором и широкой индустриальной отраслью.

Также в десятку стран мира с наилучшими показателями жизни и благосостояния входят Швеция,

Богатые и бедные европейцы

ВВП на душу населения в странах Европы (тыс. долл.). Данные МВФ за 2010 г. по паритету покупательной способности

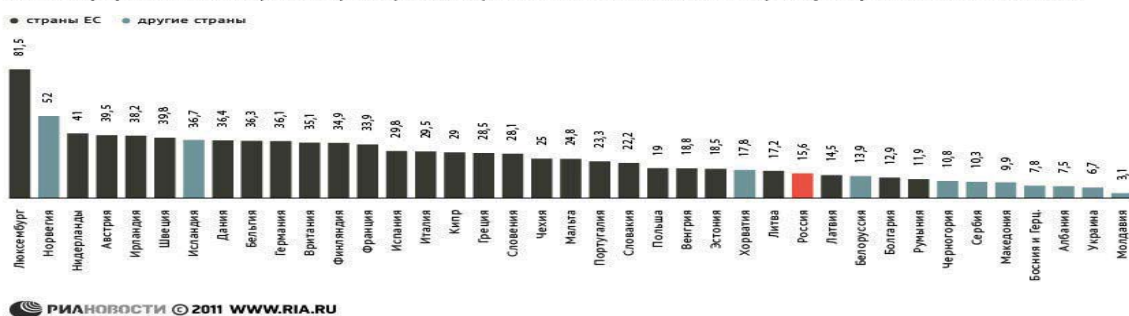


Рис. 1. ВВП на душу населения в странах Европы (тыс.долл.)

Дания, Финляндия и, как ни странно, Люксембург. [4]

Согласно составленному рейтингу, по уровню жизни в 2016 году Россия находится на 90 месте среди 142 стран мира, между Гватемалой и Лаосом. По экономическим показателям Россия находится на 95 месте, свободе предпринимательства – 88 месте, по уровню коррупции и эффективность управления страной – 99 место, уровню безопасности на 92 месте, по качеству образования на 35 месте, и уровне свободы граждан – на 89 месте среди стран мира. [5]

По сведениям Евростата от 18 августа 2016 г., самая бедная страна Евросоюза – это Болгария, ВВП (ППС) с доходом в год на душу населения 12000 евро, а лидирует в этом списке Люксембург с показателем 67900 евро.

Страны Африки

Уровень жизни в различных странах отличается: в одних он слишком высокий, в других же, напротив, очень низкий. Но насколько бедными могут быть страны, многие люди даже и не предполагают. По данным ООН, ежедневно от голода умирает около 25000 человек, причем большинство из них – это дети. Почти 1 млрд жителей планеты живут всего на 1 \$ в день, а ежедневный доход 2,5 млрд человек составляет лишь 2 \$

Самая бедная страна в мире в 2016–2017 годах находится в Африке – это Центральная Африканская Республика (ЦАР). Она занимает лидирующее положение по числу заболевших СПИДом и имеет мизерный показатель ВВП на душу населения – 542 \$.

В рамках ООН для бедных стран используется название «наименее развитые страны». Получение статуса НРС дает некоторые привилегии: государствам предоставляется техническая помощь, финансовая помощь на льготных условиях, доступ на рынки. Чтобы попасть в перечень отсталых стран, ВВП на душу населения должен составлять 750 \$.

Всего в мире насчитывается 48 беднейших стран, при этом подавляющее большинство в этом списке – это бедные страны Африки: жители 33 государств живут за чертой крайней нищеты. 14 бедных стран находятся в Азии и Океании и одно государство – Гаити – в Латинской Америке. [3]

Таблица 1. ВВП на душу населения в странах Африки

	Беднейшие страны Африки	ВВП на душу населения
1	Бурунди	177 \$
2	Демократическая Республика Конго	188 \$
3	Либерия	226 \$
4	Сомали	300 \$
5	Сьерра-Леоне	325 \$

Вывод

Итак, согласно составленному рейтингу, по уровню жизни в 2017 году Россия находится на 90 месте среди 142 стран мира, между Гватемалой и Лаосом. На первом месте в мировом рейтинге уровня жизни находится Норвегия, на последнем месте – Чад.

Таким образом, мы сделали сравнительный анализ, самыми бедными странами являются страны Африки, в то время как страны Евросоюза имеют стабильный уровень жизни.

Список литературы

1. Бобков В.Н. Методологический подход Всероссийского центра уровня жизни к изучению и оценке качества и уровня жизни населения // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2009. № 2. С. 26–36.
2. Соболевская Т.В. Анализ влияния экономических показателей на индекс уровня жизни в странах мира // Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева. 2009. № 16. С. 413–415.
3. А. Борисов Самые бедные страны [http://dengivsetakipahnyt.com]
4. Д. Мосензов Уровень жизни в странах мира. Уровень жизни в Европе [http://fb.ru/article/198333/uroven-jizni-v-stranah-mira-uroven-jizni-v-evrope]
5. Федоров Е.Е. Уровень жизни в разных странах мира [http://fedoroff.net/publ/geography/geografiya/uroven_zhizni_v_raznykh_stranakh_mira/48-1-0-671]