

УДК 332.1. 711.

## АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СБАЛАНСИРОВАННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

А.Х.Сафаров

*Таджикский национальный Университет, г.Душанбе,  
Республика Таджикистан*

В статье рассматривается перечень показателей, определяющих уровень сбалансированного развития регионов, также выявлена система критериев и факторов оценки устойчивого и сбалансированного развития региона. Рассмотрена методика оценки социально-инфраструктурного потенциала, с помощью которой проведена интегральная оценка социально-экономического потенциала региона. Также проведен анализ следующих экономических показателей: ВРП на душу населения, объем инвестиций в основной капитал, налоговый потенциал региона, объем внешнеторгового оборота на душу населения, финансовая обеспеченность региона (с учетом паритета покупательной способности) на душу населения, соотношение среднедушевых денежных доходов и величины прожиточного минимума, суммарный оборот розничной торговли, общественного питания и платных услуг в расчете на душу населения. В качестве социальных показателей рассмотрены: коэффициент естественного прироста населения, ожидаемая продолжительность жизни при рождении, индикативный показатель здоровья населения, число зарегистрированных преступлений (на душу населения), уровень образования и квалификации населения, когнитивный показатель, социально-психологический потенциал.

**Ключевые слова:** сбалансированное развитие, индикатор, регион, метод оценки регионального развития, структура показателей.

Включение в глобальные экономические процессы стало сегодня необходимым условием обеспечения национального развития для каждой страны, стремящейся к эффективности и конкурентоспособности своей экономики. Если представить национальную экономику в виде системы, то регион элемент этой системы. Как показывает практика, экономика страны конкурентоспособна, если устойчиво и динамично развиваются ее регионы. Современный этап экономического развития Республики Таджикистан характеризуется усилением интереса к сбалансированному развитию комплексных, экономических, социальных и экологических показателей. Сбалансированное развитие экономики Республики Таджикистан, прежде всего, связано со сбалансированностью социально-экономико-экологических показателей его регионов. Недостаточное внимание к вопросам региональной политики в первые годы рыночных реформ привело к

высоким экономическим и социальным издержкам, нарастанию пространственных диспропорций регионов как по уровню развития и качеству жизни, так и по обеспеченности объектами инфраструктуры [1].

В Республике Таджикистан, для оценки сбалансированного развития ее регионов, мы считаем целесообразным использование трех видов показателей: экономических, социальных и экологических.

С учетом доступности статистических данных, в качестве экономических показателей, исследуется: ВРП на душу населения, объем инвестиций в основной капитал, налоговый потенциал региона, объем внешнеторгового оборота на душу населения, финансовая обеспеченность региона (с учетом паритета покупательной способности) на душу населения, соотношение среднедушевых денежных доходов и величины прожиточного минимума, суммарный оборот розничной торговли, общественного пи-

тания и платных услуг в расчете на душу населения. В качестве социальных показателей исследуются: коэффициент естественного прироста населения, ожидаемая продолжительность жизни при рождении, индикативный показатель здоровья населения, число зарегистрированных преступлений (на душу населения), уровень образования и квалификации населения, когнитивный показатель, социально-психологический потенциал. В качестве экологических индикаторов, более подходящими для Республики Таджикистан, являются: уровень природно-ресурсного потенциала, общий уровень загрязнений на единицу ВРП, природный капитал.

При оценке уровня сбалансированности развития региона, также учитываются приоритетные цели и задачи развития региона.

Отбор макроэкономических показателей для характеристики социально-экономического развития региона происходит на основании анализа зависимостей между ними, использования всевозможных критериев оптимальности и т. п., но единого обоснованного всеохватывающего критерия (показателя), на основе которого строится модель оценки, фактически нет.

Таким образом, рассмотрев методики оценки социально-

экономического развития регионов и выявив закономерности развития региональной экономической системы в современных условиях, нами используется методика комплексной оценки сбалансированности развития региональной системы. К основным достоинствам предлагаемой нами методики оценки социально-экономического развития региональной системы можно отнести: удобство сравнения уровня социально-экономического развития разных региональных социально-экономических систем; учет внутрирегиональных зависимостей между макроэкономическими показателями социально-экономического развития; широкий охват критериев социально-экономического развития; простота расчёта.

Важным экономическим показателем оценки развития регионов является ВРП на душу населения (табл.1). Анализ динамики ВРП на душу населения показывает, что устойчивый рост объема ВРП на душу населения наблюдается только в г. Душанбе. Если в 2010 г. он составил 7114,6 сомони, то в 2016 г. составил 12363,7 сомони или увеличился в 2,2 раза. Хотя наблюдалась тенденция роста ВРП на душу населения для всех регионов Таджикистана, для таких регионов как ГБАО и РРП его рост является очень незначительным.

Таблица 1

**Динамика валового регионального продукта на душу населения  
в регионах Республики Таджикистан (сомони)**

	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2016/2010 в %
Душанбе	7114,6	10380,3	12098,8	12902,4	13138,6	12363,7	173,7
СОГД	2543,2	3814,8	4348,8	4695,7	4793,6	5418,6	213,0
ХАТЛОН	2406,1	3380,5	3404,9	3963,4	4217,8	4679,8	194,4
ГБАО	2015,0	2478,5	2954,7	3367,7	3297,1	3878,7	192,4
РРП	2579,7	3084,4	6181,8	3449,6	3848,6	4166,3	161,5

Расчитано по: Статический ежегодник Республики Таджикистан //Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, Душанбе. 2017. С.197 .

Самый низкий темп роста характерен для ГБАО (2015- 3297,1 сомони, 2016 г. -3928,7 сомони) независимо от огромной территории и малого числа населения. Если до 2015 г. г. Душанбе по данным показателям РРП занимал второе место, то в 2016 г. Согдийская область по показателю ВРП на душу населения превосходила РРП.

Заметные различия между регионами наблюдаются и по показателю объема инвестиций в основной капитал, табл.2). В 2016 г. объем инвестиций в основной капитал в Республике Таджикистан составил 5 796,8 млн. сомони и увеличился по сравнению с 2015 годом в 0,5 раза. В разрезе регионов страны, Хатлонская область занимает первое место по объему инвестиций в основной капитал, г. Душанбе, Согдийская область и города и РРП почти находятся на одном уровне. В ГБАО инвестиции в основной капитал за счет всех источников

финансирования в начале 2015 г. составили всего лишь 163,341 млн. сомони, что является самым низким показателем по сравнению с другими регионами страны. В 2016 г. в общем объеме капитальных вложений удельный вес г. Душанбе составил 34,5%, города и РРП 19,9% Согдийской области 21,2%, Хатлонской области 21,4% и ГБАО 2,8%. В последние годы наблюдается тенденция увеличения удельного веса инвестиций в основной капитал для г. Душанбе, Хатлонской области и Согдийской области. Для городов и РРП характерно снижение удельного веса инвестиций в основной капитал от общего его объема на уровне Республики Таджикистан. Эти данные показывают, что до сих пор инвестиции не ориентированы на расширение структуры производства и обеспечение более высоких темпов экономического развития в регионах.

Таблица 2

**Инвестиции в основной капитал за счет всех источников финансирования (тыс. сомони)**

	2012	2014	2015	2016	2016/2012 в %
Республика Таджикистан	3899376	4988319	4540213	5796846	148,6
Г. Душанбе	747911	1420887	1070972	2005221	268,1
Города и РРП	1193940	1557906	1298213	1155884	96,8
Согдийская область	849019	902738	1047624	1230006	144,8
Хатлонская область	1020988	984904	1021234	1242395	121,6
ГБАО	87518	121884	102170	163341	186,6

Рассчитано по: Регионы Республики Таджикистан. Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан. Душанбе 2017. С.205

Важную роль в сопоставлении уровня экономического развития регионов страны играет объем внешнеторгового оборота на душу населения (рис.1). В Республике Таджикистан объем внешнеторгового оборота на душу населения составляет 508,91 млн. долл. США в 2016 г. Наблюдается понижения данного показателя в последние годы. Однако значение

данного показателя не достигло еще уровня 2010 – этап кризисного периода. В 2010 г. внешнеторговый оборот на душу населения составил 643.25 млн. долл. США. Объем внешнеторгового оборота на душу населения Согдийской области составляет 414,518 млн. долл. В 2016г. данный показатель ниже общереспубликанского уровня. Для городов и районов

РРП этот показатель больше, чем республиканский уровень. В связи с отсутствием статистических данных о внешнеторговом обороте в разрезе других регионов, трудно проводить сравнительный анализ уровня развития регионов страны, по показателю внешнеторгового оборота на душу населения.

Таким образом, исследование экономических показателей на примере основных регионов Таджикистана показывает, что по большинству показателей г. Душанбе превосходит другие регионы страны и имеет наиболее сбалансированные экономические показатели. ГБАО почти по всем критериям отстает от других регионов страны, что связано с удаленностью области от центра, низким качеством инфраструктуры и низким уровнем использования ее природных ресурсов. Для Согдийской области, Хатлонской области, городов и РРП, в основном, характерно несбалансированное развитие экономики. Так по отдельным показателям они занимают передовые места, но от столицы отстают по другим показателям.

На протяжении последних пяти лет по всем регионам Таджикистана фиксируется естественный прирост населения. В целом в стране в 2012 года естественный прирост населения составил 23,5. Высокий коэффициент естественного прироста населения характерен для Хатлонской области и городов и РРП. Значение данного коэффициента для упомянутых регионов составляет от 24 до 30,1 человек на 1000 человек населения. Величина коэффициента естественного прироста населения, в среднем, для Согдийской области составляет от 22,6 и для г. Душанбе 19,56 на 1000 населения за последние 5 лет. ГБАО имеет самый низкий коэффициент естественного прироста, который составляет, в среднем, 13,8 человек на 1000 человек населения.

Важным демографическим показателем, определяющим уровень жизни населения регионов, является средняя ожидаемая продолжительность жизни человека при его рождении. Продолжительность жизни населения регионов зависит от многих факторов: от образа жизни, уровня доходов, воспитания и образования человека, наследственности, уровня загрязнения окружающей среды, качества питания и многих других. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении - это среднее число лет, которое новорожденный мог бы прожить при условии, если возрастные показатели смертности оставались бы неизменными на протяжении всей последующей жизни. В 2016 году ожидаемая продолжительность жизни при рождении составила 72,2 лет, у мальчиков - 70,7 лет, у девочек - 74,8 лет. Для г. Душанбе данный показатель составляет 70,4 лет и для ГБАО 73,2 лет за последние годы. Так как Республика Таджикистан занимает 1,42 млн. кв. на карте мира и имеет одинаковый климат, то существенное различие между регионами по показателю ожидаемой продолжительности жизни не наблюдается. В разрезе регионов страны данный показатель составляет 70-74 года.

Состояние здоровья, степень распространенности заболеваемости, в том числе, так называемых, социальных болезней - туберкулеза, сифилиса и др., служат наиболее яркими индикаторами социального неблагополучия в регионах страны. На ситуацию с заболеваемостью населения влияют различные причины, основными среди которых являются изменение возрастной структуры населения, социальные и психологические стрессы, ухудшение условий труда, уровень и качество жизни большинства населения. В течение 2008-2011 гг. в Республике Таджикистан удалось переломить негативные тенденции

роста некоторых, наиболее опасных для здоровья человека, инфекционных заболеваний. Однако в разрезе регионов страны ситуация в области здоровья населения продолжает вызывать озабоченность.

Независимо от того, что г. Душанбе, по численности населения среди регионов Таджикистана, занимает предпоследнее место по сравнению с другими регионами, в нем вопросы здоровья населения, особенно численности зарегистрированных больных с наиболее опасными заболеваниями, являются сравнительно тревожными. По численности зарегистрированных больных с наиболее опасными заболеваниями г. Душанбе занимает первое место. Если в 2013 году число зарегистрированных больных с наиболее опасными заболеваниями для г. Душанбе составило 4356,6 человек на 100000 жителей, эта цифра в 2016 году снизилась на 23,5% и составила 3332,5. После г. Душанбе распространение опасных заболеваний характерно для Хатлонской и Согдийской области. За последние 4 года число больных с опасными заболеваниями почти не изменились для Хатлонской области. За 2013-2016 гг. заболеваемость опасными заболеваниями населения в ГБАО составила 10,4% от общего числа больных в стране. Если в г. Душанбе уменьшается число зарегистрированных больных с опасными заболеваниями, то в городах и РРП наблюдается его рост. Этот показатель составляет 9,4% за последние 4 года. Среди опасных заболеваний в последующие годы отмечается устойчивая тенденция увеличения регистрации туберкулеза у мужчин. В региональном разрезе по Хатлонской области и ГБАО отмечается самая неблагоприятная ситуация по заболеваемости туберкулезом.

Таджикистан имеет самый высокий коэффициент заболеваемости туберкулезом в Европейском регионе

ВОЗ. Количество больных туберкулезом в Таджикистане составило на начало 2016 г. 7,1 тыс. человек, что превышает данные на начало 2013 года вдвое. Показатель заболеваемости в 2016 г. 83 на 100 тыс. человек, для сравнения в 2008 г. – 63 на 100 тыс. населения. Факторы риска включают в себя недостаточные знания населения по вопросам профилактики, симптомов и лечения туберкулеза, задержку диагностики, режимы лечения с перерывами или незавершенное лечение. Общая численность зарегистрированных ВИЧ-инфицированных в Республике Таджикистан по состоянию на 31 декабря 2016 года составила 3846 человек, из них 2987 мужчин, или 77,7% и 859 женщин, или 22,3%. Характерными особенностями эпидемии ВИЧ в республике являются: молодой возраст людей с ВИЧ – 77% в возрасте 15-39 лет; «феминизация» эпидемии – увеличение удельного веса женщин среди лиц с ВИЧ (с 1991 до 2005 года -14,8%, до 22,3% в 2016 году [6]. Начиная с 2004 года, в республике зарегистрированы случаи выявления ВИЧ у беременных женщин, а далее были зарегистрированы первые случаи рождения детей с ВИЧ. В 2009 году ВИЧ был выявлен у 54 беременных женщин, по сравнению с 11 случаями в 2006 году. В 2013 году было выявлено 63, в 2016 году – 45 беременных женщин с ВИЧ. Передача заболеваемости от матери к ребенку в 2016 году составила 17 случаев, или 5,6% от общего числа ВИЧ-инфицированных женщин.

Необходимо отметить, что показатель распространенности наркомании в областях республики, в зависимости от социальных, экономических, географических и других существующих факторов, отличается. Фактором, вызывающим серьезную обеспокоенность, является высокий показатель инъекционных потребителей наркотиков, составляющий, в сред-

нем, 55-60% от общего числа лиц, состоящих на учете.

Таблица 3

**Когнитивный показатель**

Численность безработных, тыс. человек	2012	2015	2016	2016/2012 в %
Республика Таджикистан	56,0	55,7	57,0	101,7
г. Душанбе	2,5	2,5	2,7	108,0
Города и РПП	12,4	14,5	13,3	107,2
Согдийская область	12,6	10,9	11,0	87,3
Хатлонская область	22,8	24,3	22,0	96,4
ГБАО	6,2	3,5	4,0	64,5
Экономически активное население				
Республика Таджикистан	2291	2325	2379	105,8

Рассчитано по: Таджикистан: 25 лет государственной независимости. Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан. Душанбе 2016.С.100-101.

По информации Министерства труда, в 2016 г. число граждан, состоящих на учете как безработные, в Республике Таджикистан составило 57 тыс. и увеличилось по сравнению с 2013 г на 3,4 тыс. человек. Лидером по приросту числа безработных стала Хатлонская область. Число безработных в ней в 2016 г. составило 22,0 тыс. чел., в г. Душанбе 2,7 тыс.чел., в Согдийской области 11,0 тыс. чел. При этом в городах и РПП уровень безработицы, напротив, снизился с 14,5 (в 2015 г.) до 13,3 тыс. чел. (в 2016г., табл.3)

В 2016 г. объем выбросов от стационарных источников в Республике Таджикистан составил 39,2 тыс.

т загрязняющих веществ, что на 7,3 тыс. т (11,8%) больше, чем в 2012 г.

Начиная с 2012 года, отмечается увеличение выбросов от стационарных источников для г. Душанбе, городов и РПП и Согдийской области, что связано с переводом некоторых предприятий с природного газа на твердые и жидкие виды топлива. В Хатлонской области наблюдается уменьшение выбросов от стационарных источников. В 2016 г. уменьшение составило 4,5 тыс. тонн или 60%. Более 67,6% выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников приходится на РПП (табл.4).

Таблица 4

**Коэффициенты выбросов загрязняющих атмосферу веществ на единицу ВРП (тонн на 1 млн. сомони)\***

	2012	2013	2014	2015	2016
Душанбе	0.37	0.75	0.53	0.09	0.31
РПП	7.05	5.21	5.62	6.08	5.11
Согдийская область	0.77	0.65	0.78	0.82	0.83
Хатлонская область	1.58	1.51	0.57	0.60	0.30
ГБАО	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

\* Рассчитано по: Регионы Республики Таджикистан (стат. сборник). Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан. Душанбе, 2016. С.84.

Независимо от роста объема выбросов от стационарных источников, в Республике Таджикистан показатель выбросов загрязняющих атмосферу веществ на единицу ВРП начиная с 2012 г. сокращается и наблюдается процесс сокращения годовых объемов поступающих в природную среду загрязнений для всех регионов Таджикистана, кроме Согдийской области. Однако, это так называемое «улучшение экологической ситуации», происходило из-за длительного падения объемов производства в регионах Таджикистана, а не из-за кардинального улучшения природоохранных и производственных технологий, с точки зрения их влияния на качество окружающей природной среды. С точки зрения загрязненности атмосферы, хуже всего ситуация в городах и районах республиканского подчинения. Коэффициенты выбросов загрязняющих атмосферу веществ на единицу ВРП здесь превышают среднереспубликанские показатели в 5-10 раз. Значительно больше, чем в среднем по Таджикистану, загрязняющих атмосферу веществ приходится именно на этот регион (5,11). На долю городов и РРП в 2016 г. приходилось 78,01 % от общего объема загрязняющих атмосферу веществ. Ситуация здесь крайне неблагоприятная. ГБАО остается экологически чистым регионов страны в последние годы и состояние окружающей среды там относительно неплохое.

К сожалению, вопросам влияния изменений климата на изменение индекса человеческого развития и его составляющих компонентов в Республике Таджикистан уделяется мало внимания. В случае непринятия мер по смягчению и адаптации можно ожидать замедление роста или даже снижение индекса человеческого развития в отдельных регионах страны и, прежде всего, за счет ухудшения здо-

ровья людей, сокращения средней продолжительности предстоящей жизни. Очень важно понимать, что меры по адаптации населения страны к изменению климата будут эффективными лишь в том случае, если их применение будет носить комплексный характер с учетом специфики регионов Республики Таджикистан. В Национальных Докладах индексы человеческого развития (ИЧР) для регионов Республики Таджикистан стали рассчитываться с 2012 года. Однако такие расчеты пока возможны лишь на основе традиционного метода расчетов. Расчеты на региональном уровне по усовершенствованной методике пока невозможны, ввиду отсутствия достаточной статистической отчетности.

Именно поэтому в целях обеспечения сопоставимости индекса на уровне республики, области и районов был применен традиционный метод расчета ИЧР, но с введением дополнительных параметров. Анализ ИЧР для регионов Республики Таджикистан показывает, что главный упор в социально-экономическом развитии на региональном уровне необходимо сделать на образование и науку, улучшение качества жизни и сокращение неравенства. Высокая эффективность использования факторов производства сможет стимулировать повышение ИЧР в регионах страны. Расчеты регионального ИЧР позволяют выделить факторы, которые вносят основной вклад в позитивную динамику ИЧР областей и районов страны. Данный расчет на уровне 5-ти административно-территориальных единиц – г. Душанбе (столица), 2 области (Согдийская и Хатлонская), Горно-Бадахшанская автономная область и группа городов и районов республиканского подчинения - показал, что в 2011 году Душанбе продолжает сохранять лидирующее положение со

значением индекса человеческого развития – 0,706.

Как показывают расчеты, показатель человеческого развития в ГБАО и РРП в последние годы снизился, что не может не настораживать, особенно с учетом дальнейшего влияния изменения климата. Анализ составляющих ИЧР показывает, что ожидаемая продолжительность жизни варьируется от 71,6 лет в ГБАО до 74,3 лет в г. Душанбе. Уровень грамотности взрослого населения также высок во всех регионах и имеет небольшой разрыв в значениях. Высокие показатели охвата начальным средним и высшим образованием имеют 3 региона – г. Душанбе, ГБАО и Согдийская область. Самые низкие значения охвата образованием наблюдаются в РРП и Хатлонской области.

Таким образом, анализ структуры показателей сбалансированного развития регионов Республики Таджикистан свидетельствует о недостаточной эффективности использования государственных рычагов влияния на социально-экономическое развитие регионов. Нам представляется, что на уровне органов государственного управления необходимо создание специализированных структур по мониторингу показателей социально-экономического развития регионов, позволяющих своевременно определить болевые точки в целях выделения необходимых средств, направленных на обеспечение сбалансированного развития регионов. Задачами данной структуры также может служить сбор, анализ, обработка и предоставление отчетов о состоянии реализации

государственных и местных программ развития регионов. Такой подход позволил бы существенно снизить социальную напряженность во всей стране, повысить эффективность реализуемых программ стратегического характера и улучшить уровень и качество жизни населения во всех регионах страны.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Сафаров А.Х., Роль социально-инфраструктурного потенциала в обеспечении сбалансированного развития регионов Республики Таджикистан // Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение. 2017. №3 (51). С.49-59.
2. Наше общее будущее: доклад Международной комиссии по окружающей среде и развитию (МКОСР). Пер. с англ. / Под ред. С.А. Евтеева, Р.А. Перелета. М., 1989. 372 с.
3. Бережная И.В., Мельникова Н.В. Методические аспекты оценки уровня сбалансированного развития региона // Экономика и управление. 2010. № 3-4. С.10-18.
4. Бобылев С.Н. Индикаторы устойчивого развития: региональное измерение: Пособие по региональной экологической политике. М.: Акрополь, ЦЭПР, 2007. 60 с.
5. Абаев А.Л. Региональный уровень инновационной политики // Региональная экономика: теория и практика. М., 2008. №21 (78). С.34-44.
6. Женщины и мужчины Республики Таджикистан [Электронный ресурс] // Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан: сайт. – URL: <http://www.stat.tj/> (дата обращения 25.01.2018).
7. Статический сборник: Регионы Республики Таджикистан [Электронный ресурс] // Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан: сайт. – URL: <http://www.stat.tj/> (дата обращения 26.01.2018).

*Рукопись поступила в редакцию 22.02.2018*



---

JEL code: O18, R13, R58

**THE ANALYSIS OF STRUCTURE OF INDICATORS OF A BALANCED DEVELOPMENT OF REGION**

*A. Safarov*

In article the list of the indicators defining level of balanced development of regions is considered, also the system of criteria and factors of an estimation steady and region balanced development also are revealed. The technique of an estimation of socially-infrastructural potential, which help the integrated estimation of socially - economic potential of region is spent, is considered. Also the analysis of following economic indicators is carried out: GRP per capita, volume of investments into fixed capital, tax potential of region, foreign trade turnover volume per capita, financial security of region (taking into account parity of purchasing capacity) per capita, a parity of per capita monetary incomes and living wage size, a total turn of retail trade, public catering and paid services counting on soul of the population. As social indicators are considered: factor of a natural increase of the population, expected life expectancy at a birth, an indicative indicator of health of the population, number of the registered crimes (per capita), an educational level and qualifications of the population, cognitive indicator, socially-psychological potential.

**Key words:** balanced development, indicator, region, estimation method of regional development, indicator structure of indicators.

References

1. Safarov A.H., Rol' social'no-infrastrukturnogo potentsiala v obespechenii sbalansirovannogo razvitiya regionov Respubliki Tadjikistan. *Sovremennye naukoemkie tekhnologii. Regional'noe prilozhenie*. 2017. №3 (51). S.49-59.
2. Nashe obshchee budushchee: doklad Mezhdunarodnoj komissii po okruzhayushchej srede i razvitiyu (MKOSR). Per. s angl. Pod red. S.A. Evteeva, R.A. Pereleta. M., 1989. 372 s.
3. Berezhnaya I.V., Mel'nikova N.V. Metodicheskie aspekty ocenki urovnya sbalansirovannogo razvitiya regiona. *Ehkonomika i upravlenie*. 2010. № 3-4. S.10-18.
4. Bobylev S.N. Indikatory ustojchivogo razvitiya: regional'noe izmerenie: Posobie po regional'noj ehkologicheskoy politike. M.: Akropol', CEHPR, 2007. 60 s.
5. Abaev A.L. Regional'nyj uroven' innovacionnoj politiki. *Regional'naya ehkonomika: teoriya i praktika*. M., 2008. №21 (78). S.34-44.
6. ZHenshchiny i muzhchiny Respubliki Tadjikistan [EHlektronnyj resurs]. Agentstvo po statistike pri Prezidente Respubliki Tadjikistan: sajt. – URL: <http://www.stat.tj/> (data obrashcheniya 25.01.2018).
7. Sticheskiy sbornik: Regiony Respubliki Tadjikistan [EHlektronnyj resurs]. Agentstvo po statistike pri Prezidente Respubliki Tadjikistan: sajt.- URL: <http://www.stat.tj/> (data obrashcheniya 26.01.2018).