

УДК: 336.1

СЕРЕБРЯКОВА АНАСТАСИЯ ВАЛЕНТИНОВНА

магистрант, обучающийся на кафедре «Экономика, менеджмент и право» ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)», в г. Нижневартовске, ХМАО-Югра, Россия,
e-mail: serebryakova.art@mail.ru

МАНИНА ЕКАТЕРИНА АНАТОЛЬЕВНА

к.э.н., доцент, доцент кафедры «Экономика, менеджмент и право» ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)» Филиала в г. Нижневартовске,
e-mail: maninaea@susu.ru

DOI:10.26726/1812-7096-2022-11-217-223

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕХАНИЗМА РЕГУЛИРОВАНИЯ МЕЖБЮДЖЕТНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Аннотация. *Цель работы.* В статье рассмотрены теоретические и методические основы механизма регулирования межбюджетных отношений в России. *Метод или методология проведения работы.* При написании статьи использована совокупность общенаучных и специальных методов научного познания. Среди них: методы анализа и синтеза, научной абстракции — в процессе формирования принципиально-категориального аппарата избранного направления; расчетно-аналитические методы наблюдения, измерения, анализа и сравнения — для характеристики имеющейся практики организации бюджетного процесса на местном уровне; методы логического обобщения, моделирования и экстраполяции — в процессе разработки предложений по усовершенствованию механизма регулирования межбюджетных отношений на местном уровне. *Результаты.* На основе анализа опыта регулирования межбюджетных отношений сформулированы концептуальные основы механизма регулирования межбюджетных отношений с позиции обеспечения финансовой устойчивости местных бюджетов. Особое внимание уделено сценарному прогнозированию доходов и расходов местного бюджета с учетом риска снижения финансовой устойчивости. *Область применения результатов.* Внедрение методических рекомендаций относительно прогнозирования показателей местных бюджетов может быть использовано для совершенствования организации бюджетного процесса на местном уровне. *Выводы.* Делается вывод, что прогнозирование доходов и расходов местных бюджетов на основе сценарного подхода по определенным этапам и процедурам позволяет осуществить предварительную оценку финансовой устойчивости местных бюджетов и выбор оптимального варианта прогноза с учетом риска.

Ключевые слова: бюджет, межбюджетные трансферты, прогнозирование, сценарии.

SEREBRYAKOVA ANASTASIA VALENTINOVNA

Master's student studying at the Department of Economics, Management and Law of the South Ural State University (NIU) in Nizhnevartovsk, KhMAO-Yugra, Russia,
e-mail: serebryakova.art@mail.ru

MANINA EKATERINA ANATOLYEVNA

Ph.D. in Economics, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Economics, Management and Law of the South Ural State University (NIU) Branch in Nizhnevartovsk,
e-mail: maninaea@susu.ru

PRIORITY AREAS FOR IMPROVING THE MECHANISM REGULATION OF INTER-BUDGETARY RELATIONS

Abstract. The purpose of the work. The article discusses the theoretical and methodological foundations of the mechanism of regulation of inter-budgetary relations in Russia. **The method or methodology of carrying out the work.** When writing the article, a set of general scientific and special methods of scientific cognition was used. Among them: methods of analysis and synthesis, scientific abstraction — in the process of forming a fundamentally categorical apparatus of the chosen direction; computational and analytical methods of observation, measurement, analysis and comparison — to characterize the existing practice of organizing the budget process at the local level; methods of logical generalization, modeling and extrapolation — in the process of developing proposals for improving the mechanism of regulation of inter-budgetary relations at the local level. **Results.** Based on the analysis of the experience of regulating inter-budgetary relations, the conceptual foundations of the mechanism for regulating inter-budgetary relations from the position of ensuring the financial stability of local budgets are formulated. Particular attention is paid to the scenario forecasting of local budget revenues and expenditures, taking into account the risk of a decrease in financial stability. **The scope of the results.** The introduction of methodological recommendations on forecasting indicators of local budgets can be used to improve the organization of the budget process at the local level. **Conclusions.** It is concluded that the forecasting of revenues and expenditures of local budgets based on a scenario approach for certain stages and procedures allows for a preliminary assessment of the financial stability of local budgets and the choice of the optimal forecast option, taking into account the risk.

Введение. Разработка новых подходов к бюджетному прогнозированию становится необходимым условием, позволяющим более объективно и прозрачно определять реальные возможности и потребности различных регионов в бюджетных средствах, осуществлять постоянный мониторинг, оперативно рассчитывать и обосновывать различные варианты прогнозов с учетом финансовой устойчивости и риска.

Проблемам прогнозирования доходов и расходов местных бюджетов в современных условиях развития экономики России посвящены работы таких отечественных ученых, как Е.С. Алпаткина, Н.М. Баклаева, Н.Н. Бойко, И.М. Голайдо, В.В. Рощупкина, Р.В. Ткаченко и др. Несмотря на внушительный объем опубликованных работ по совершенствованию межбюджетных отношений, разработка подхода к прогнозированию, ориентированного на обеспечение финансовой устойчивости местных бюджетов с использованием сценариев, остается актуальной задачей. Существующие подходы к прогнозированию показателей местных бюджетов имеют следующие недостатки:

- недостаточно полно осознанная роль бюджета как механизма развития региона в условиях рынка;
- прогнозирование основных параметров доходов и расходов бюджета без учета рисков;
- формирование расходной части бюджета не учитывает стратегические сценарии и основные программы социально-экономического развития. Таким образом, требуют дальнейшего исследования вопросы выбора целесообразного варианта прогноза по критериям финансовой устойчивости и риска.

Методы исследования. Анализ научных трудов позволил систематизировать методы бюджетного прогнозирования и распределить их на три группы: макроэкономические модели (метод макроэкономических показателей, макроэкономический интегрированный метод, метод межотраслевого баланса); экономико-математические методы (методы экстраполяции, методы моделирования); экспертные методы (интервью, построение сценариев, метод коллективной генерации идей, метод «комиссий», метод Делфи, матричный метод, групповое согласие).

Наиболее распространенными методами для прогнозирования доходов бюджетов являются экономико-математические. Так, Н.Н. Бойко [3, с. 36] использует метод линейной регрессии для прогнозирования объема налоговых поступлений в бюджет. Выполненный им корреляционный анализ зависимости между показателем ВВП и налоговыми поступлениями на базе ста-

тистических данных, показал, что корреляция между этими показателями равна 0,99. Пользуясь прогнозом объема ВВП на следующие четыре года и построенной моделью регрессии, Н.Н. Бойко получает прогноз налоговых поступлений на соответствующие прогнозные периоды.

Л.И. Пшеунова и М.Я. Кубанова [11, с. 26] используют для прогнозирования налоговых поступлений в государственный бюджет один из методов экстраполяции тренда – метод построения трендовой модели на основе кривых роста. Н.А. Саттарова [13, с. 8] считает целесообразным применять адаптивные методы для прогнозирования расходов регионального бюджета, в частности, метод экспоненциального сглаживания.

Использованию эконометрических методов прогнозирования бюджетных доходов отдает предпочтение Р.В. Ткаченко [14]. Ученый подчеркивает целесообразность применения трендовых моделей для прогнозирования влияния государственно-управленческих решений на величину бюджетных поступлений и рассматривает особенности использования метода экспоненциального сглаживания.

В.В. Рощупкина [12] доказывает целесообразность применения многофакторной регрессии к планированию доходов бюджета и одновременного учета факторов, которые на них влияют. Для этого она анализирует три модели (варианта) регрессии: первая модель раскрывает связь между доходами бюджета и ВВП, абстрагируясь от всех других факторов; вторая характеризует связь между доходами бюджета и двумя переменными – ВВП и время; третья модель характеризует связь между доходами бюджета и переменными – ВВП, время, налоговый долг.

В условиях нестабильности экономического положения России важно при прогнозировании бюджетных показателей учитывать показатели инфляции, обменного курса национальной валюты, государственного долга и их изменения в прогнозируемом периоде.

Предложенный подход к разработке финансовых прогнозов показателей бюджета отличается от традиционного упорядоченностью процедур прогнозирования показателей бюджета, которые имеют методический базис, сформированный с использованием аналитических и экономико-математических методов и сценарного подхода к выбору альтернатив финансовых прогнозов показателей местного бюджета, а также возможностью корректировки бюджета на основании критериев устойчивости и риска.

Методологическую основу прогнозирования показателей бюджета составляют определенные ключевые принципы. При этом, инструменты бюджетного прогнозирования служат эффективным средством борьбы с постоянными факторами неопределенности. Это обусловлено постоянным изменением тенденций, закономерностей, пропорций и соотношений между отдельными составляющими бюджета. Поэтому для учета таких изменений и избегание ошибок при формировании местных бюджетов предлагается: 1) уточнять прогнозные показатели при взаимодействии участников прогнозного процесса на основании критериев финансовой устойчивости, риска и инфляции; 2) сравнивать прогнозные параметры, полученные в результате расчета по различным методикам для определения предположений о динамике изменений исходных данных и значимости влияния внешних и внутренних факторов на эту динамику с целью корректировки конечных результатов прогнозирования.

Результаты. Процедуры прогнозирования показателей бюджета осуществляются по следующим аспектам: прогнозирование доходов бюджета; прогнозирование расходов бюджета; прогнозирование межбюджетных трансфертов. Предложенная последовательность прогнозирования показателей местного бюджета включает 8 этапов:

- 1) постановка цели прогнозирования – обеспечение финансовой устойчивости местного бюджета;
- 2) анализ финансовой устойчивости местного бюджета по направлениям сбалансированности, финансовой самостоятельности и эффективности бюджета;
- 3) определение проблем в финансовом состоянии местного бюджета, оценка их значимости с позиций обеспечения его финансовой устойчивости;
- 4) выбор метода прогнозирования;
- 5) составление прогнозов доходов и расходов по сценарным подходам;
- 6) предварительная оценка вариантов прогноза по критериям устойчивости и риска;

- 7) выбор оптимального варианта прогноза;
- 8) реализация прогнозов.

Исходными условиями прогнозирования являются следующие: относительно допустимый уровень доходов, расходов бюджета, межбюджетных трансфертов для сохранения тенденций их формирования в предыдущих периодах; достижение среднего уровня финансовой устойчивости бюджета; умеренные темпы роста ВВП по сравнению с прошлым периодом.

Для прогнозирования показателей местных бюджетов выбран метод трендов, основу которого составляет предположение о времени t как единой переменной; оценки будущего зависят от тех изменений статей бюджета, которые имели место в прошлом, с учетом фактора времени. Он пригоден для прогнозирования доходов и расходов, когда соответствующая переменная характеризуется примерно одинаковыми темпами ежегодного увеличения или уменьшения. При применении данного метода необходимо понимать исходные предположения, на которых он основывается. Содержание последних заключается в том, что время – это немаловажный фактор определения объемов будущих доходов. При этом предполагается, что темпы роста в будущем будут такими же, как и в предыдущие годы; степень реалистичности такого предположения зависит от длительности периода, в течение которого происходят анализируемые изменения. Анализ доходов и расходов может привести к различным выводам о характере их динамики в прошлом и, соответственно, предположений относительно динамики в будущем.

Существует три основных варианта прогнозной оценки:

1. Если переменная в прошлом не изменилась, то можно предположить, что она не изменится в прогнозном периоде.
2. Если переменная ежегодно постоянно увеличивалась (уменьшалась), то можно предположить, что она продолжит ежегодно расти (уменьшаться) в тех самых абсолютных размерах, что и в прошлом.
3. Если ежегодные темпы прироста (уменьшения) переменной были примерно одинаковы, то можно предположить, что и в прогнозный период эта динамика сохранится. Например, если поступления налога на прибыль предприятий коммунальной собственности ежегодно росли на 3% за последние 5 лет, то можно предположить, что и в следующем году темп роста будет равен примерно 3%.

Использование метода трендов требует осуществления следующих шагов:

1. Необходимо выбрать переменную (определенный вид дохода или расходов), динамику которой нужно спрогнозировать.
2. Собрать статистические данные, которые характеризуют эту переменную, за последние несколько лет. Точность прогноза увеличивается с увеличением периода, за который собираются соответствующие данные. Как правило, прогнозы опираются на статистику за последние 5 лет, но отрезок времени продолжительностью 6-10 лет ведет к повышению надежности прогнозов.
3. Проанализировать собранные данные относительно обнаружения каких-либо однократных событий, которые повлияли на доходы и расходы (например, изменение ставок налогообложения или налоговой базы). Такие изменения должны быть изъяты с целью повышения достоверности результата.
4. Проанализировать данные относительно стабильных изменений абсолютных или относительных показателей (лучше выяснить с помощью графика динамики показателей).
5. Если графическое изображение тенденции приближается к прямой линии, то можно вполне уверенно предположить, что в данном случае имеем дело с динамикой абсолютного значения переменной. Если нанесенные точки размещаются на кривой линии (вогнутая вверх), то можно предположить, что динамику лучше охарактеризовать через темпы роста (уменьшения) [10, с. 48].

Метод определения трендов в Excel имеет следующие преимущества:

- простота в использовании;
- низкий уровень затрат; достаточно точный прогноз на ближайшие 1-2 года;
- он является надежным инструментом предвидения доходов и расходов, величина которых не является чувствительной к изменению экономических условий;

– возможность прогнозирования поведения исследуемого процесса на необходимое количество шагов вперед или назад. Вместе с тем для данного метода свойственны следующие недостатки:

– не дает возможности определить момент, когда динамика переменной может измениться (например, будет прогнозироваться рост определенного показателя независимо от экономических реалий, поскольку прогноз базируется исключительно на данных предыдущего периода);

– в Excel количество типов линий тренда для прогнозирования показателей являются ограниченными. Это обстоятельство часто не позволяет подобрать достаточно точную модель исследуемого процесса, а также получить близкие к реальности прогнозы. Однако, используя встроенные функции в Excel, можно с достаточной точностью спрогнозировать основные показатели социально-экономического развития определенной территории и на их основе рассчитать объемы налоговых поступлений в бюджет и, соответственно, сформировать расходную часть бюджета на будущий год.

Для прогнозирования показателей местного бюджета г. Нижневартовска на основе однородной информации выполнена аппроксимация одного из типов функций:

- линейная $y = ax + b$;
- экспоненциальная $y = ae^{bx}$;
- степенная $y = ax^b$;
- полиномиальная $y = ax^2 + bx + c$;

Прогнозирование статей бюджета г. Нижневартовска осуществлено на пять последующих лет с использованием метода экстраполяции на основе тенденций прошлых периодов. Расчеты прогнозных показателей выполнены в программе Microsoft Office Excel двумя сценариями на основании статистических данных, характеризуют доходы, расходы и численность населения по период с 2017 по 2021 гг. Первый (оптимистический) сценарий ориентирован на рост всех

Наименование показателя	Вариант	Вид зависимости и статистические оценки, t – временной интервал, год	2022 г. ($t = 11$)	2023 г. ($t = 12$)	2024 г. ($t = 13$)	2025 г. ($t = 14$)	2026 г. ($t = 15$)
Налоговые поступления, тыс. руб.	1	$y = 1000000t^{0,5782}$, $R^2 = 0,9272$	4000675	4207098	4406381	4599295	4786477
	2	$y = 1E+06\ln(t)+750524$, $R^2 = 0,8604$	3148419	3235430	3315473	3389581	3458574
Неналоговые поступления, тыс. руб.	1	$y = 154780t^{0,5234}$, $R^2 = 0,6892$	542975	568275	592588	616025	638677
	2	$y = 158559\ln(t)+133291$, $R^2 = 0,5457$	513499	527295	539987	551737	562677
Доходы без межбюджетных трансфертов, тыс. руб.	1	$y = 1230800t^{0,5577}$, $R^2 = 0,9104$	4687834	4920926	5145572	5362695	5573058
	2	$y = 1E+06\ln(t)+963312$, $R^2 = 0,8358$	3361207	3448219	3528261	3602369	3671362
Дотации, тыс. руб.	1	$y = 451756t^{0,7711}$, $R^2 = 0,9698$	2870264	3069450	3264868	3456872	3645759
	2	$y = 1013200\ln(t)+118,96$, $R^2 = 0,8909$	2429667	2517826	2598926	2674012	2743915
Межбюджетные трансферты, тыс. руб.	1	$y = 937767t^{0,7339}$, $R^2 = 0,9725$	5449706	5809063	6160529	6504865	6842713
	2	$y = 2E+06\ln(t)+437330$, $R^2 = 0,8825$	5233121	5407143	5567229	5715445	5853430
Расходы без межбюджетных трансфертов, тыс. руб.	1	$y = 2132100t^{0,6287}$, $R^2 = 0,9089$	9627891	10169248	10694088	11204133	11700816
	2	$y = 3E+06\ln(t)+1E+06$, $R^2 = 0,7978$	8193686	7249610	6534810	5614970	4490090
Численность населения, тыс. чел. <i>Источник: [9]</i>	1	$y = -21,807t + 2437,4$, $R^2 = 0,9932$	277,5	275,7	273,9	272,1	270,3
	2	$y = 0,5833t^2 - 28,223t + 2449,8$, $R^2 = 0,9978$	275,7	276,9	279,9	281,5	285,9

О точности прогноза принято судить по величине ошибки прогноза. Для оценки точности и надежности по каждой модели рассчитаны относительные отклонения.

Результаты расчета относительных отклонений полученных значений по линии тренда от фактических приведены в таблице 2. По результатам прогнозирования статей бюджета г. Нижневартовска и среднего значения по РФ осуществлен расчет интегрального показателя финансовой устойчивости двумя вариантами.

Таблица 2

Относительные отклонения расчетных значений, полученных по функциям

Наименование показателя	Вариант	г. Нижневартовск					РФ				
		2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Налоговые поступления	1	0,0	9,1	12,9	9,4	-26,6	-1,0	-2,6	5,1	3,9	-7,0
	2	9,8	20,4	25,9	25,0	-2,1	-5,1	-3,8	6,8	8,3	0,4
Неналоговые поступления	1	-3,8	-18,7	-31,9	3,5	84,1	8,2	-5,0	-11,4	-1,2	3,9
	2	1,6	-16,2	-31,4	2,0	77,6	12,6	-3,6	-12,3	-4,5	-1,9
Доходы без трансфертов	1	-0,3	-7,9	-14,7	-6,0	34,5	1,6	2,9	-4,7	-2,5	7,6
	2	-17,8	-26,5	-33,9	-29,1	-1,2	4,8	3,5	-6,5	-6,6	0,8
Дотации	1	-9,9	-5,4	-12,0	2,4	2,6	-1,2	1,3	-11,5	-4,7	-2,4
	2	-9,1	-7,9	-17,4	-7,3	-10,2	5,7	4,8	-11,6	-7,9	-8,7
Межбюджетные трансферты	1	0,3	-3,7	-18,9	1,6	17,3	7,9	0,9	-14,9	0,0	-3,8
	2	15,5	6,5	-13,6	4,4	16,4	15,9	4,1	-15,5	-4,4	-11,3
Расходы без трансфертов	1	-1,1	-7,2	-19,6	-8,9	41,0	5,6	-0,1	-11,9	-3,4	1,3
	2	-4,1	-12,4	-26,1	-18,5	22,9	11,6	2,2	-12,8	-7,2	-5,5
Численность населения	1	0,2	0,1	-0,1	-0,3	0,0	0,3	-0,2	-1,1	-2,1	2,2
	2	0,0	-0,1	-0,1	-0,2	0,3	0,3	-0,2	-1,1	-2,1	2,2

Источник: [9]

Таблица 3

Результаты прогнозирования доходов и расходов местного бюджета г. Нижневартовска по сценариям

Наименование показателя	I сценарий				II сценарий			
	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
Налоговые поступления, тыс. руб.	4207098	4406381	4599295	4786477	3235431	3315473	3389581	3458574
Неналоговые поступления, тыс. руб.	568275	592588	616025	638677	527295	539987	551737	562677
Доходы без межбюджетных трансфертов, тыс. руб.	4920926	5145572	5362695	5573058	3448219	3528261	3602369	3671362
Дотации, тыс. руб.	3069450	3264868	3456871	3645759	2517826	2598926	2674012	2743915
Межбюджетные трансферты, тыс. руб.	5809063	6160529	6504865	6842713	5407143	5567229	5715445	5853430
Расходы без межбюджетных трансфертов, тыс. руб.	10169248	10694088	11204133	11700816	7249610	6534810	5614970	4490090
Интегральный показатель финансовой устойчивости местного бюджета	0,972	0,970	0,969	0,967	0,891	0,916	0,970	1,150
Риск (стандартное отклонения)	0,069	0,072	0,074	0,077	0,161	0,174	0,175	0,242
Интегральный показатель финансовой устойчивости местного бюджета с учетом риска	0,903	0,898	0,895	0,890	0,730	0,742	0,795	0,908

Источник: [9]

На основе результатов исследования установлено, что прогнозирование доходов и расходов местных бюджетов должно быть ориентировано на обеспечение их финансовой устойчивости. Для этого необходимо осуществлять предварительную оценку финансовой устойчивости местных бюджетов на основе разработанных сценариев. Как критерии выбора сценариев выбрана максимизация интегрального показателя финансовой устойчивости и минимизация риска. Риск рассматривается как изменчивость показателей финансовой устойчивости бюджета, для расчета которой использован статистический показатель – стандартное отклонение (среднеквадратическое отклонение).

Сравнительный анализ прогнозных показателей бюджета г. Нижневартовска по двум сценариям (таблица 3) свидетельствует, что к 2025 г. высочайшая финансовая устойчивость с учетом риска ожидается по первому сценарию (в 2025 г. – 0,895), а в 2026 г. – по второму (0,908 соответственно).

Выводы. Таким образом, прогнозирование доходов и расходов местных бюджетов на основе сценарного подхода по определенным этапам и процедурам позволяет осуществить предварительную оценку финансовой устойчивости местных бюджетов и выбор оптимального варианта прогноза с учетом риска. Исходя из того, что достижение цели механизма регулирования межбюджетных отношений зависит от органов власти различных уровней, дальнейшие

Литература

1. Цветков В. А. Модернизация национальной экономики: теоретико-практический подход (части 3 и 4) / В. А. Цветков // *Инновации*. – 2012. – № 4 (162). – С. 58.
2. Петросянц Д. В. Особенности формирования научно-образовательного кластера в структуре инновационной системы Северо-Кавказского федерального округа / Д. В. Петросянц // *Региональные проблемы преобразования экономики*. – 2011. – № 3. – С. 97.
3. Global Innovation Index 2013 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.globalinnovationindex.org/>, свободный. – Загл. с экрана.
4. The 2014 Human Development Report [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://hdr.undp.org/>, свободный. – Загл. с экрана.
5. UNESCO Institute for Statistics (UIS) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.uis.unesco.org/>, свободный. – Загл. с экрана.
6. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.
7. SCImago Research Group [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.scimagoir.com/>, свободный. – Загл. с экрана.
8. World Economic Forum [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.weforum.org/issues/global-competitiveness>, свободный. – Загл. с экрана.
9. Портал «Новости гуманитарных технологий» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gtmarket.ru/>, свободный. Загл. с экрана.
10. Петросянц В. З. Концептуальные основы стратегии регионального развития / В. З. Петросянц, С. В. Дохолян // *Региональные проблемы преобразования экономики*. – 2011. – № 3. – С. 40–50.

References:

1. Cvetkov V. A. Modernizaciya nacional'noj ekonomiki: teoretiko-prakticheskij podhod (chasti 3 i 4) / V. A. Cvetkov // *Innovacii*. – 2012. – № 4 (162). – S. 58.
2. Petrosyanc D. V. Osobennosti formirovaniya nauchno-obrazovatel'nogo klastera v strukture innovacionnoj sistemy Severo-Kavkazskogo federal'nogo okruga / D. V. Petrosyanc // *Regional'nye problemy preobrazovaniya ekonomiki*. – 2011. – № 3. – S. 97.
3. Global Innovation Index 2013 [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <http://www.globalinnovationindex.org/>, svobodnyj. – Zagl. s ekrana.
4. The 2014 Human Development Report [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <http://hdr.undp.org/>, svobodnyj. – Zagl. s ekrana.
5. UNESCO Institute for Statistics (UIS) [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <http://www.uis.unesco.org/>, svobodnyj. – Zagl. s ekrana.
6. Federal'naya sluzhba gosudarstvennoj statistiki [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <http://www.gks.ru/>, svobodnyj. – Zagl. s ekrana.
7. SCImago Research Group [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <http://www.scimagoir.com/>, svobodnyj. – Zagl. s ekrana.
8. World Economic Forum [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <http://www.weforum.org/issues/global-competitiveness>, svobodnyj. – Zagl. s ekrana.
9. Portal «Novosti gumanitarnyh tekhnologij» [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <http://gtmarket.ru/>, svobodnyj. Zagl. s ekrana.
10. Petrosyanc V. Z. Konceptual'nye osnovy strategii regional'nogo razvitiya / V. Z. Petrosyanc, S. V. Doholyan // *Regional'nye problemy preobrazovaniya ekonomiki*. – 2011. – № 3. – S. 40–50.