

УДК 336.14
DOI 10.17513/fr.43612

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СТАТИСТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕГИОНАЛЬНЫХ БЮДЖЕТОВ РЕСПУБЛИК АЛТАЙ, БУРЯТИЯ И ТЫВА В КОНТЕКСТЕ ВЫЯВЛЕНИЯ ФАКТОРОВ ПОВЫШЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО УРОВНЯ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

Кунин В.А., Иргит С.О.

*ЧОУ ВУ «Санкт-Петербургский университет технологий управления и экономики»,
Санкт-Петербург, e-mail: v.kunin50@yandex.ru, idsaida2018@mail.ru*

В статье проводится сравнительный анализ параметров региональных бюджетов близких по географо-климатическим условиям приграничных республик Тыва, Алтай и Бурятия. Оценены статистические показатели связи и динамики различных параметров рассмотренных региональных бюджетов. Выявлена зависимость относительного дефицита бюджета от масштаба региона. Оценена относительная величина дотаций в процентах от расходов регионального бюджета и показано, что наименьший относительный уровень дотаций приходится на самый небольшой регион – Республику Тыва с наибольшим относительным дефицитом бюджета. Обращено внимание на прямую зависимость прогнозируемого снижения дефицита регионального бюджета от его масштаба. По результатам корреляционного анализа параметров региональных бюджетов выявлена сильная прямая зависимость доходов, расходов и дотаций региональных бюджетов. По всем рассмотренным регионам коэффициенты взаимной корреляции этих параметров бюджета близки к 1. Выявлена обратная зависимость дефицита региональных бюджетов от уровня доходов, расходов и дотаций. Указано на нарушение для высокодотационных регионов принципа самостоятельности, в структуре бюджета которых собственные доходы составляют незначительную долю федеральной помощи. Обращено особое внимание на необходимость ускоренного улучшения социально-экономического положения отстающих регионов за счет мобилизации собственных региональных ресурсов при поддержке федерального центра.

Ключевые слова: консолидированный бюджет, доходы и расходы бюджета, корреляционный анализ, дефицит бюджета, статистические показатели

COMPARATIVE ASSESSMENT OF STATISTICAL INDICATORS OF THE REGIONAL BUDGETS OF THE ALTAI, BURYATIA AND TYVA REPUBLICS IN THE CONTEXT OF IDENTIFYING FACTORS OF INCREASING THE SOCIO-ECONOMIC LEVEL OF REGIONAL DEVELOPMENT

Kunin V.A., Irgit S.O.

*Saint Petersburg University of Management Technologies and Economics, Saint Petersburg,
e-mail: v.kunin50@yandex.ru, idsaida2018@mail.ru*

The article provides a comparative analysis of the parameters of regional budgets of the border republics of Tyva, Altai and Buryatia, which are similar in geographical and climatic conditions. Statistical indicators of communication and dynamics of various parameters of the considered regional budgets are estimated. The dependence of the relative budget deficit on the scale of the region is revealed. The relative value of subsidies as a percentage of regional budget expenditures is estimated and it is shown that the smallest relative level of subsidies falls on the smallest region – the Republic of Tuva with the largest relative budget deficit. Attention is drawn to the direct dependence of the projected reduction in the regional budget deficit on its scale. According to the results of the correlation analysis of the parameters of regional budgets, a strong direct dependence of revenues, expenditures, and subsidies of regional budgets was revealed. For all the regions considered, the coefficients of mutual correlation of these budget parameters are close to 1. The inverse dependence of the deficit of regional budgets on the level of income, expenses and subsidies has been revealed. It is pointed out that the principle of independence is violated for highly subsidized regions, in the budget structure of which their own revenues account for an insignificant share of federal aid. Special attention is paid to the need to increase the pace of improvement of the socio-economic situation of lagging regions by mobilizing their own regional resources with the support of the Federal Center.

Keywords: consolidated budget, budget revenues and expenditures, budget deficit, correlation analysis, statistical indicators

Направления развития региональной политики Российской Федерации определяются внешними и внутренними экономическими, социальными и политическими факторами, оказывающими влияние на стра-

тегическое развитие регионов, с учетом их особенностей. В нынешних условиях возрастает необходимость выявления факторов повышения социально-экономического уровня регионального развития, обеспе-

чение высокого качества жизни населения на основе создания условий для самостоятельного развития и стабилизации динамичных темпов экономического роста за счет повышения эффективности использования экономического потенциала региона и человеческого капитала.

При этом нужно обратить особое внимание на необходимость повышения темпов улучшения социально-экономического положения отстающих регионов за счет мобилизации собственных региональных ресурсов при поддержке федерального центра.

Органами государственной власти проводится общий анализ социально-экономического уровня развития всех регионов России, в результате которого выделяются отстающие регионы – реципиенты, нуждающиеся в федеральной помощи (дотациях), и самостоятельные регионы – доноры, обладающие самодостаточностью.

Для выявления собственных ресурсов регионального развития представляет научный и практический интерес сопоставление статистических показателей параметров региональных бюджетов дотационных регионов, относящихся к одному географическому кластеру со сходными природными условиями [1].

Проведенное в данной статье исследование весьма актуально. Результаты этого исследования могут быть использованы при прогнозировании экономического роста регионов России и выявлении факторов этого роста. Также могут служить базой для разработки рекомендаций по повышению уровня социально-экономического развития регионов в условиях характерного для настоящего времени наличия негативного воздействия внешних факторов и ограничений.

Цель данного исследования состоит в выявлении особенностей корреляционных связей и динамики различных параметров консолидированных бюджетов приграничных регионов, республик Тыва, Алтай и Бурятия (указанные республики территориально расположены в Южной Сибири и граничат с Монголией), на основании проведенного сравнительного анализа динамики изменений параметров бюджета этих регионов.

Материалы и методы исследования

Результаты исследования базируются на статистических данных о параметрах региональных бюджетов республик Тыва, Алтай и Бурятия, опубликованных в период с 2010 по 2023 г., а также научных публикациях по статистическим исследованиям показателей региональных бюджетов [2].

В процессе исследования авторами на основе системного подхода были применены методы корреляционного, логического и сравнительного анализа временных рядов параметров регионального бюджета анализируемых республик. При этом оценивались показатели динамики интервальных временных рядов параметров региональных бюджетов и коэффициенты взаимной корреляции этих параметров, выявлялись и интерпретировались отличительные особенности их связей и взаимного влияния.

По результатам сравнительного анализа параметров рассматриваемых региональных бюджетов можно сделать следующие выводы:

– По уровню доходов и расходов в порядке убывания этих параметров бюджетов регионы можно ранжировать следующим образом: Республика Бурятия, Республика Алтай, Республика Тыва.

– Относительный уровень дефицита бюджета снижается с ростом масштаба бюджета региона. Так, для Республик Бурятия и Алтай в период с 2010 по 2023 г. в отдельные годы бюджет был профицитным, а относительная величина дефицита бюджета в процентах от расхода не превышала 7,7% для Республики Бурятия и 9,6% для Республики Алтай. Для Республики Тыва в течение всего рассматриваемого периода бюджет был дефицитным, причем относительная величина дефицита бюджета в процентах от расхода изменялась в диапазоне от 69,7 до 83,8%.

– Выраженной зависимости дотаций от масштаба региона не наблюдается. Так, относительная величина дотаций в процентах от расхода для Республики Бурятия изменялась в диапазоне от 39,8 до 59,6%, для Республики Алтай – от 61,8 до 87,4%, а для Республики Тыва – от 29,7 до 65,9%. Тем не менее следует отметить, что в целом наименьший относительный уровень дотаций приходится на самый небольшой регион с наибольшим относительным дефицитом бюджета.

– К 2026 г. прогнозируется снижение дефицита бюджета анализируемых республик для Республики Бурятия до 0, для Республики Алтай до 0,1%, а для Республики Тыва – до 2,6%. Следует отметить, что указанное преодоление дефицита бюджета планируется обеспечить на фоне снижения дотаций с 2023 по 2026 г. для Республик Алтай, Бурятия и Тыва соответственно на 16,2; 24,6 и 8,7%. Следует отметить, что чем больше масштаб бюджета региона, тем большего относительного снижения дефицита регионального бюджета предполагается достичь.

Таблица 1

Параметры региональных бюджетов республик Тыва, Алтай и Бурятия, млн руб.

Годы	Республика Тыва				Республика Алтай				Республика Бурятия			
	Доходы X	Расходы Y	Дотации Z	Дефицит бюджета Т	Доходы X	Расходы Y	Дотации Z	Дефицит бюджета Т	Доходы X	Расходы Y	Дотации Z	Дефицит бюджета Т
2010	3648	14112	9066	-10464	13 316,80	14 731,00	9 287,10	-1 414,20	39 198,10	40 826,40	21 193,50	-1 628,30
2011	4047	14493	9 556	-10446	15 114,60	15 924,00	11 164,50	-809,40	44 754,30	44 660,40	22 686,70	93,90
2012	4376	14810	9 854	-10434	13 956,70	14 303,00	9 999,00	-346,30	47 272,40	48 384,60	23 463,10	-1 112,20
2013	4813	20541	11 351	-15728	13 914,10	13 027,30	11 602,60	886,80	52 001,50	52 367,70	26 953,80	-366,20
2014	5045	23643	13 735	-18598	18 092,30	17 877,50	15 532,80	214,80	50 409,60	54 602,00	26 196,90	-4 192,40
2015	5291	27210	12 325	-21919	16 957,70	17 632,70	12 268,40	-675,00	52 843,50	54 065,80	23 840,90	-1 222,30
2016	5990	28473	13 313	-22483	17 087,50	17 142,90	11 968,90	-55,40	51 535,30	54 064,10	21 735,70	-2 528,80
2017	6452	24540	12 985	-18088	17 578,40	17 148,60	12 170,00	429,80	56 642,10	59 342,90	27 109,40	-2 700,80
2018	6945	29060	15 732	-22115	20 762,90	20 972,10	14 418,60	-209,20	64 778,40	65 157,50	30 708,60	-379,10
2019	8192	34030	16 932	-25838	25 098,00	24 421,70	17 912,10	676,30	80 093,40	80 577,40	42 966,60	-484,00
2020	7879	48577	15 173	-40698	29 542,60	30 146,90	20 816,50	-604,30	94 718,70	96 655,40	57 558,84	-1 936,70
2021	10177	53853	18 625	-43676	31 772,90	31 470,40	20 197,00	302,50	105771,90	106272,90	59 411,90	-501,00
2022	11337	62430	18 539	-51093	35 730,00	36 853,50	22 783,60	-1 123,50	125867,40	130707,00	70 529,40	-4 839,60
2023	10889	53435	17 869	-42546	32 427,90	34 364,50	23 052,90	-1 936,60	128972,30	141046,30	68 420,80	-12074,00

**Результаты исследования
и их обсуждение**

Результаты анализа динамики и корреляционного анализа показателей региональных бюджетов.

В табл. 1 представлены значения параметров консолидированных бюджетов республик Тыва, Алтай и Бурятия с 2010 по 2023 г., приведенные в статистических данных [2], а также их прогнозные значения до 2026 г. включительно, приведенные в плановых значениях федерального законодательства [3]. Параметры для проведения корреляционного анализа: доходы бюд-

жета, расходы бюджета, дотации, дефицит бюджета. Основным анализируемым параметром является дефицит бюджета.

Графическая иллюстрация динамики анализируемых параметров региональных бюджетов приведена на рис. 1–3.

С целью выявления характерного для различных региональных бюджетов взаимного влияния показателей бюджета проведена оценка коэффициентов взаимной корреляции анализируемых параметров, результаты которой в виде матрицы коэффициентов взаимной корреляции приведены в табл. 2.

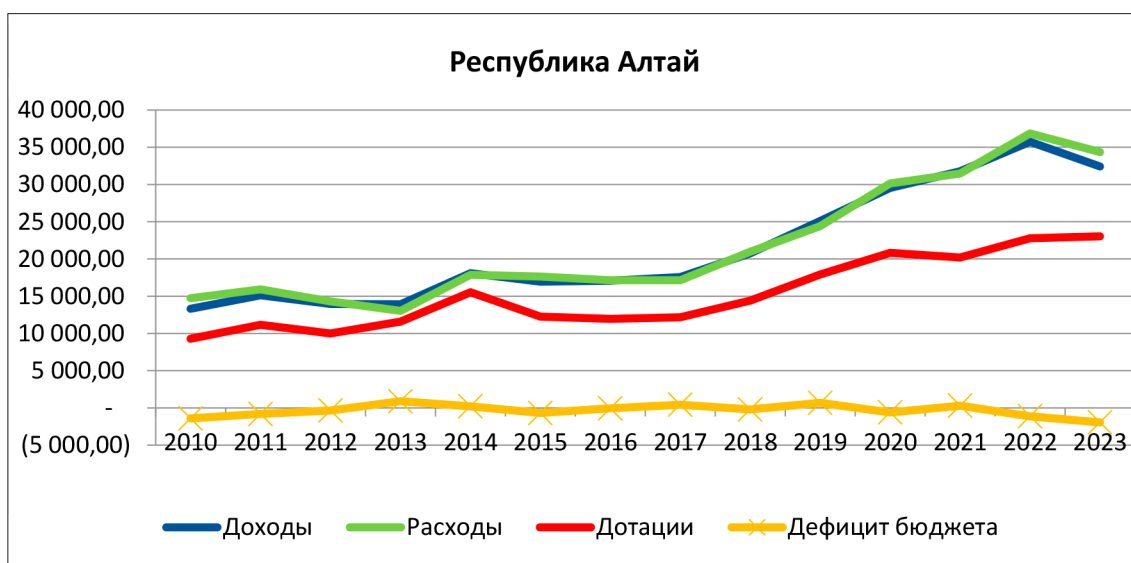


Рис. 1. Динамика изменений структуры бюджета Республики Алтай

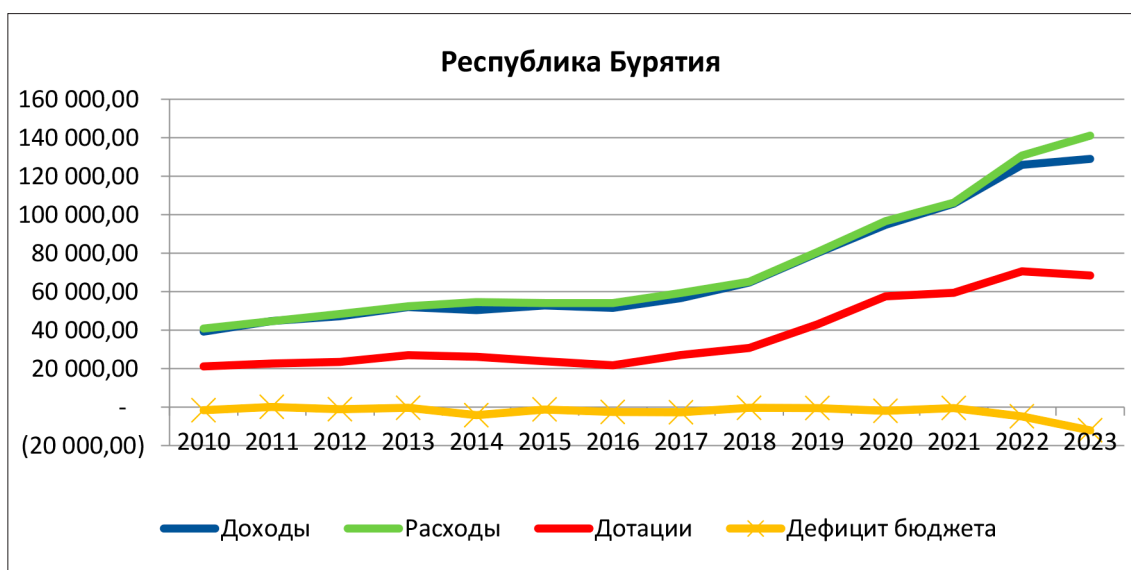


Рис. 2. Динамика изменений структуры бюджета Республики Бурятия

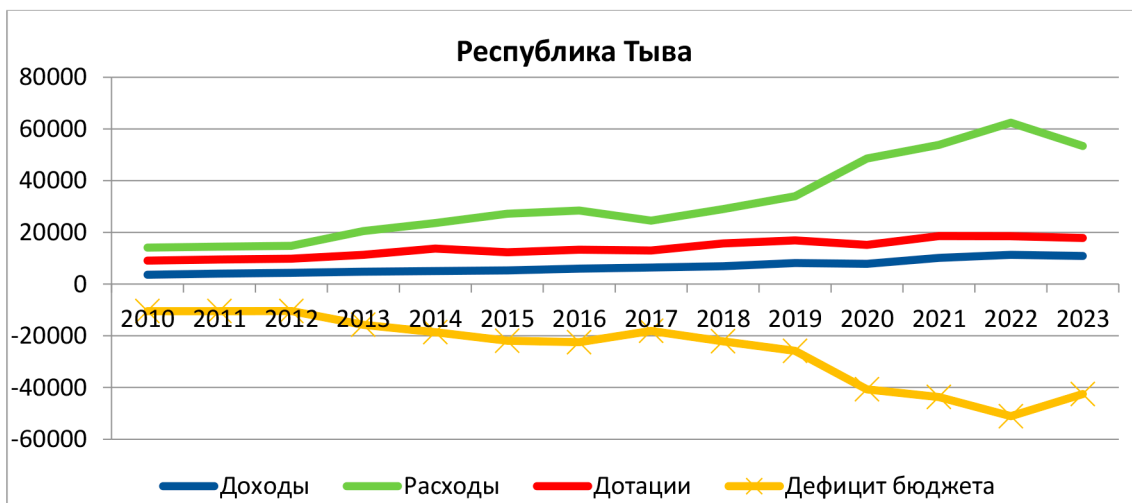


Рис. 3. Динамика изменений структуры бюджета Республики Тыва

Таблица 2

Коэффициенты взаимной корреляции параметров региональных бюджетов республик Тыва, Алтай и Бурятия

№ п/п	Параметр	Республика Тыва				Республика Алтай				Республика Бурятия			
		R_{XY} R_{XZ} R_{XT}	R_{YX} R_{YZ} R_{YT}	R_{ZX} R_{ZY} R_{ZT}	R_{TX} R_{TY} R_{TZ}	R_{XY} R_{XZ} R_{XT}	R_{YX} R_{YZ} R_{YT}	R_{ZX} R_{ZY} R_{ZT}	R_{TX} R_{TY} R_{TZ}	R_{XY} R_{XZ} R_{XT}	R_{YX} R_{YZ} R_{YT}	R_{ZX} R_{ZY} R_{ZT}	R_{TX} R_{TY} R_{TZ}
1	Доходы X	1	0,963	0,948	-0,948	1	0,995	0,976	-0,273	1	0,997	0,989	-0,598
2	Расходы Y	0,963	1	0,910	-0,998	0,995	1	0,969	-0,365	0,997	1	0,981	-0,658
3	Дотации Z	0,948	0,910	1	-0,895	0,976	0,969	1	-0,240	0,989	0,981	1	-0,543
4	Дефицит бюджета T	-0,948	-0,998	-0,895	1	-0,273	-0,365	-0,240	1	-0,598	-0,658	-0,543	1

В табл. 2 использованы следующие обозначения:

R_{XY} , R_{XZ} , R_{XT} – соответственно коэффициенты взаимной корреляции доходов с расходами, дотациями и дефицитом региональных бюджетов;

R_{YX} , R_{YZ} , R_{YT} – соответственно коэффициенты взаимной корреляции расходов с доходами, дотациями и дефицитом региональных бюджетов;

R_{ZX} , R_{ZY} , R_{ZT} – соответственно коэффициенты взаимной корреляции дотаций с доходами, расходами и дефицитом региональных бюджетов;

R_{TX} , R_{TY} , R_{TZ} – соответственно коэффициенты взаимной корреляции дефицита с доходами, расходами и дотациями региональных бюджетов.

По результатам сравнительного анализа коэффициентов взаимной корреляции параметров рассматриваемых региональных бюджетов можно сделать следующие выводы:

– Наблюдается сильная прямая зависимость доходов, расходов, дотаций и дотаций региональных бюджетов. По всем рассмотренным регионам коэффициенты взаимной корреляции этих параметров бюджета близки к 1.

– Наблюдается обратная зависимость дефицита бюджетов от уровня доходов, расходов и дотаций. Наиболее сильная обратная зависимость указанных параметров наблюдается для Республики Тыва, а наиболее слабая – для Республики Алтай. Связь силы отмеченной зависимости от масштаба региона не наблюдается.

Заключение

Обобщая результаты сравнительного анализа статистических показателей республик Алтай, Бурятия и Тыва, следует заключить, что относительный уровень дефицита бюджета снижается с ростом масштаба бюджета региона, что подчеркивает важность увеличения темпов роста доходов региональных бюджетов. Обратная зависимость дефицита регионального бюджета от уровня бюджетных доходов, расходов и дотаций наблюдается по всем рассмотренным регионам. При этом наблюдается сильная прямая зависимость доходов бюджетов с уровнями бюджетных расходов и дотаций и обратная зависимость бюджетного дефицита от доходов, расходов и дотаций. Это позволит в значительной степени снизить бюджетную зависимость и уровень дотационности и тем самым обеспечить постепенный переход на модель самообеспечения.

Таким образом, в ходе исследования выявлены важнейшие факторы повышения социально-экономического уровня регионального развития, одним из которых является необходимость создания условий для самообеспечения и самостоятельного развития региона на основе принципа самостоятельности, при котором в структуре бюджета значительную долю составляют собственные доходы региона. Также при поддержке федерального центра необходимо повышать темпы улучшения социально-экономического развития отстающих регионов за счет мобилизации собственных региональных ресурсов и за счет внедрения и распространения новых механизмов финансовой поддержки, таких как финансирование инвестиционных инфраструктурных и инновационных проектов за счет современных проблемно-ориентированных облигационных и кредитных инструментов, которые позволят не только повысить инновационный потенциал региона, но и добиться значительного роста поступлений налоговых отчислений в доходную часть регионального бюджета.

С учетом географического положения приграничных республик Тыва, Алтай и Бурятия, которые территориально расположены в Южной Сибири и граничат с Монголией, применяемые механизмы региональной поддержки в виде реализации на их

территории индивидуальных программ социально-экономического развития позволяют развивать новые перспективные проекты на федеральном уровне. Эти проекты, в частности, могут быть ориентированы на создание зоны приграничного сотрудничества с Монголией с перспективным логистическим направлением, которая свяжет Южную Сибирь, Монголию и Северо-Запад Китая на базе инвестиционного проекта «Создание в пунктах пропуска через государственную границу таможенно-логистического терминала», реализация которого предполагается в рамках утвержденной на федеральном уровне стратегии социально-экономического развития Южной Сибири. Кроме того, важным драйвером социально-экономического развития регионов Южной Сибири может стать реализация комплекса инфраструктурных проектов по созданию на территории этих регионов туристско-рекреационного кластера, что, в частности, позволит увеличить поток доходов бюджета и снизить дотационную нагрузку на федеральный центр.

Список литературы

1. Иванова И.А. Корреляционно-регрессионный анализ факторов экономического развития регионов Российской Федерации. [Электронный ресурс]. URL: https://www.rusnauka.com/2_KAND_2012/Economics/8_97128.doc.htm (дата обращения: 18.03.2024).
2. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gks.ru/> (дата обращения: 16.03.2024).
3. Федеральный закон от 27.11.2023 № 540-ФЗ «О федеральном бюджете на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов» [Электронный ресурс]. URL: https://minfin.gov.ru/ru/statistics/docs/law_fedbud (дата обращения: 12.03.2024).
4. Никулина О.В., Рагозина Н.А. Исследование финансовой политики дотационных регионов России // Экономика устойчивого развития. 2018. № 3 (35). С. 160–165.
5. Никулина О.В., Рагозина Н.А. Совершенствование системы финансового распределения дотаций в регионах // Актуальные вопросы современной экономики. 2019. № 5. С. 393–404. DOI: 10.34755/IROK.2019.5.5.080.
6. Кунин В.А., Иргит С.О. Эффективное управление бюджетными рисками как инструмент обеспечения сбалансированности региональных бюджетов // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2023. № 11–3. С. 409–415. DOI: 10.17513/vaael.3108.
7. Иргит С.О. Анализ динамики структуры доходов и расходов консолидированного бюджета Республики Тыва в условиях реализации индивидуальной программы социально-экономического развития региона // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2024. № 2–1. С. 49–57. DOI: 10.17513/vaael.3239.