МОДЕРНИЗАЦИЯ И ИННОВАЦИИ

УДК: 332

JEL: R50, R58

**Влияние деятельности градообразующего предприятия
на развитие моногорода****М.А. Никонова**, к.э.н.<https://orcid.org/0000-0003-4365-4066>; SPIN-код (РИНЦ): 1883-2141

Scopus author ID: 54937018500

e-mail: flowerchek1982@mail.ru

Е.В. Акинфеева, к.э.н., доцент<https://orcid.org/0000-0003-0657-9052>; SPIN-код (РИНЦ): 6665-7405

Scopus author ID: 36090940400

e-mail: tyusha08@gmail.com

Для цитирования

Никонова М.А., Акинфеева Е.В. Влияние деятельности градообразующего предприятия на развитие моногорода // Проблемы рыночной экономики. – 2021. – № 2. – С. 72-81.

DOI: <https://doi.org/10.33051/2500-2325-2021-2-72-81>

Аннотация

Предмет/тема. В статье рассматривается взаимодействие и влияние градообразующего предприятия ОАО «Александровский машиностроительный завод» на моногород Александровск и Александровский район в целом. **Цели и задачи работы.** Целью данной работы является оценка финансово-экономической, производственной деятельности ОАО «АМЗ» за период 2016-2020 гг., а также социально-экономическое развитие моногорода Александровска и Александровского района за тот же период. **Методология.** Для анализа финансово-экономической, производственной деятельности ОАО «АМЗ» была проведена оценка таких показателей, как динамика чистых, внеоборотных, оборотных активов, кредиторской задолженности, прибыли (валовой, от продаж, до налогообложения и чистой), коммерческих расходов, себестоимости продукции. Для анализа социально-экономического развития моногорода Александровска и Александровского района была проведена оценка демографического положения, инвестиционного климата, развития малого и среднего предпринимательства. **Результаты.** Сделан вывод о том, что развитие и финансово-экономическое состояние градообразующего предприятия ОАО «Александровский машиностроительный завод» непосредственно влияет на социально-экономическое развитие моногорода Александровска и Александровского района в целом. Градообразующее предприятие находится на грани банкротства. Если данная процедура произойдет, то значительно обострится вопрос существования моногорода Александровска, т.к. на данный момент наблюдается значительный отток трудоспособного населения, особенно молодежи. **Выводы/значимость.** Практическая значимость данного исследования состоит в предлагаемых рекомендациях по повышению эффективности деятельности градообразующего предприятия ОАО «Александровский машиностроительный завод». **Применение.** Рассмотренные в статье проблемы развития градообразующего предприятия,

моногорода и предложенные рекомендации могут быть использованы для совершенствования стратегии развития как самого градообразующего предприятия (ОАО «Александровский машиностроительный завод»), так и моногорода Александровска и Александровского района в целом.

Ключевые слова: градообразующее предприятие, моногород, социально-экономическое развитие моногорода, показатели финансово-экономической деятельности, эффективность деятельности предприятия

Influence of the activity of the city-forming enterprise on the development of a single-industry town

Maria A. Nikonova, Cand. of Sci. (Econ.)

<https://orcid.org/0000-0003-4365-4066>; SPIN-код (ПИИЦ): 1883-2141

Scopus author ID: 54937018500

e-mail: flowerchek1982@mail.ru

Ekaterina V. Akinfeeva, Cand. of Sci. (Econ.), Associate Professor

<https://orcid.org/0000-0003-0657-9052>; SPIN-код (ПИИЦ): 6665-7405

Scopus author ID: 36090940400

e-mail: tyusha08@gmail.com

For citation

Nikonova M.A., Akinfeeva E.V. Influence of the activity of the city-forming enterprise on the development of a single-industry town // Market economy problems. – 2021. – No. 2. – Pp. 72-81 (In Russian).

DOI: <https://doi.org/10.33051/2500-2325-2021-2-72-81>

Abstract

Subject/topic. The article deals with the interaction and influence of the city-forming enterprise JSC «Alexandrovsky Machine-building Plant» on the single-industry city of Alexandrovsk and the Alexandrovsky district as a whole. **Goals and objectives of the work.** The purpose of this work is to assess the financial, economic, and production activities of JSC «AMZ» for the period 2016-2020, as well as the socio-economic development of the single-industry town of Alexandrovsk and the Alexandrovsky district for the same period. **Methodology.** To analyse the financial, economic, and production activities of JSC «AMZ», an assessment was made of such indicators as the dynamics of net, non-current, and current assets, accounts payable, profit (gross, from sales, before tax, and net), business expenses, and production costs. To analyse the socio-economic development of the single-industry town of Alexandrovsk and the Alexandrovsky district, an assessment of the demographic situation, the investment climate, and the development of small and medium-sized businesses was carried out. **Results.** It is concluded that the development and financial and economic condition of the city-forming enterprise JSC «Alexandrovsky Machine-Building Plant» directly affects the socio-economic development of the single-industry town of Alexandrovsk and the Alexandrovsky district as a whole. The city-forming enterprise is on the verge of bankruptcy. If this procedure takes place, the issue of the existence of the single-industry town of Alexandrovsk will become much more acute, since at the moment there is a significant outflow of the working-age population, especially young people. **Conclusions/significance.** The practical significance of this study consists in the proposed recommendations for improving the efficiency of the city-forming enterprise JSC «Alexandrovsky Machine-Building Plant». **Application.** The problems of the development of a city-forming

enterprise, a single-industry town and the proposed recommendations can be used to improve the development strategy of both the city-forming enterprise itself (JSC «Alexandrovsky Machine-Building Plant») and the single-industry town of Alexandrovsk and the Alexandrovsky district as a whole.

Keywords: *city-forming enterprise, single-industry town, socio-economic development of a single-industry town, indicators of financial and economic activity, efficiency of the enterprise*

Актуальность выбранной темы исследования обусловлена тем, что градообразующие предприятия моногородов, с одной стороны, являются отражением социально-экономического положения моногорода, а, с другой стороны, – одной из основных движущих сил развития его экономики. Однако, в силу исторического развития как моногородов, так и градообразующих предприятий (особенно в 1990-е – начало 2000-х гг.) и тем, и другим крайне необходима государственная поддержка. В последние годы эта поддержка предлагается государством в виде создания в зоне моногородов территорий опережающего социально-экономического развития (ТОСЭР), которые позволяют привлечь частные инвестиции. При этом в большинстве случаев привлекаемые инвестиции идут на создание и развитие малого бизнеса, а не на развитие и поддержку градообразующих предприятий.

В связи с чем, в работе был проведен анализ и оценка деятельности ОАО «Александровский машиностроительный завод», текущего социально-экономического положения моногорода Александровска и оценено их взаимное влияние.

Для анализа взаимного влияния моногорода и градообразующего предприятия ниже более подробно остановимся на деятельности и экономических показателях перечисленных выше образований.

ОАО «Александровский машиностроительный завод»

Основным видом деятельности предприятия является изготовление машин и оборудования с целью добычи полезных ископаемых и строительства. Также ОАО «АМЗ» является учредителем 4 компаний: ООО «АМЗ-теплоэнерго» – занимается производством горячей воды, котельными, производством пара. Доля ОАО «АМЗ» – 10000 руб. (100%); ООО «Торговый дом «Александровский машиностроительный завод» – занимается оптовой торговлей оборудования, машинами и принадлежностями. Доля ОАО «АМЗ» – 350000 руб. (100%); ООО «Александровский конвейер сервис» – занимается ремонтом машин и оборудования. Доля ОАО «АМЗ» – 90000 руб. (100%); ООО «Гарант-М» (организация в процессе банкротства) – занимается передачей горячей воды и пара, т.е. тепловой энергией. Доля ОАО «АМЗ» – 100000 руб. (100%) (Анализ ликвидности баланса предприятия).

Все перечисленные выше компании находятся на территории Александровского района и тем самым подтверждается значимая роль ОАО «АМЗ» на развитие моногорода Александровска и всего района.

Далее более подробно рассмотрим показатели финансово-экономической деятельности ОАО «АМЗ», представленные на рис. 1.

Рис. 1. / Fig. 1. Динамика основных финансово-экономических показателей ОАО «АМЗ», 2016-2020 гг., млн. руб. / Dynamics of the main financial and economic indicators of JSC «AMZ», 2016-2020, million rubles.

Источник / Source: составлен авторами на основе баланса ОАО «АМЗ» (Бухгалтерская отчетность ОАО «АМЗ») / compiled by the authors on the basis of the balance sheet of JSC «AMZ» (Accounting statements of JSC «AMZ»)

Как видно из рис. 1, на протяжении рассматриваемого периода (2016-2020 гг.) на предприятии происходило снижение общей величины активов (на 12%), в том числе оборотных (на 34%), что свидетельствует о снижении платежеспособности предприятия, рост кредиторской задолженности (на 38%), незначительное повышение внеоборотных активов (на 12%), что может свидетельствовать о приобретении зданий, оборудования и т.д. Отмеченный рост кредиторской задолженности может свидетельствовать о том, что приобретение основных средств происходит за счет заемных. Отмечается значительное снижение объемов чистых активов (с 2017 г. это значение является отрицательным). Таким образом, можно говорить об ухудшении финансово-экономического положения ОАО «АМЗ».

Проведенный анализ финансовых результатов ОАО «АМЗ» за период 2016-2020 гг. показан на рис. 2.

Рис. 2. / Fig. 2. Анализ финансовых результатов ОАО «Александровский машиностроительный завод» (2016-2020 гг.), млн. руб. / Analysis of the financial results of JSC «Alexandrovsky Machine-building Plant» (2016-2020), million rubles.

Источник / Source: составлен авторами на основе баланса ОАО «АМЗ» (Бухгалтерская отчетность ОАО «АМЗ») / compiled by the authors on the basis of the balance sheet of JSC «AMZ» (Accounting statements of JSC «AMZ»)

Как показано на диаграмме, предприятие является неэффективным (рис. 2). Так, в 2016-2020 гг. валовая прибыль, прибыль от продаж, прибыль до налогообложения, чистая прибыль имели отрицательные значения. Однако можно отметить, что уменьшение объемов указанных показателей, по-видимому, не является положительной тенденцией, поскольку выручка от продаж на протяжении всего рассматриваемого периода снижалась. При этом можно отметить снижение себестоимости продаж, что можно отнести к положительным тенденциям.

В результате, полученный предприятием в 2020 г. убыток (в размере 210,789 млн. руб.) не позволил ей покрыть убытки прошлых лет и повысить эффективность деятельности.

Далее необходимо отметить, что в течение анализируемого периода наблюдалось снижение общей суммы имущества ОАО «АМЗ», собственного капитала, рост краткосрочных кредитов и займов, в том числе объем кредиторской задолженности.

В течение всего анализируемого периода для ОАО «АМЗ» было характерно неустойчивое финансовое положение, которое привело его к состоянию на грани банкротства. Это подтверждается тем, что значение коэффициента оборачиваемости капитала за анализируемый период (2016-2020 гг.) было довольно низким (0,1-0,2). Что касается коэффициентов оборачиваемости товарно-материальных запасов, дебиторской и кредиторской задолженностей, то и здесь наблюдается снижение значений этих показателей в 2020 г. относительно 2016 г.

Аналогичные тенденции характерны для показателей, характеризующих периоды оборота (капитала предприятия, его оборотных активов, товарно-материальных запасов, дебиторской и кредиторской задолженностей) – для всех этих показателей характерно увеличение периодов оборота в 2016-2020 гг.

Таким образом, можно отметить, что в целом наблюдается снижение деловой активности предприятия в 2020 г. по сравнению с 2016 г.

Отметим, что показатели рентабельности ОАО «АМЗ» нестабильны (за 2020 г. произошло снижение на 28%).

По результатам анализа деятельности ОАО «Александровский машиностроительный завод» можно сделать следующие *выводы*:

1. По состоянию на конец 2020 г. компания находится в критическом финансовом положении.

2. В течение анализируемого периода (2016-2020 гг.) наблюдается снижение общей суммы имущества ОАО «АМЗ», собственного капитала, значительный рост кредиторской задолженности, рост внеоборотных активов, падение оборотных активов.

3. Степень платежеспособности и деловой активности предприятия снизилась. Рентабельность компании низкая и нестабильна.

Необходимо отметить, что в настоящее время рассматриваемое предприятие находится в сложном положении, которое отражается не только на его будущем, но и на развитии моногорода и всего Александровского района Пермского края. Поэтому ниже более подробно остановимся на текущем состоянии этих образований.

Моногород Александровск

Как уже было отмечено выше, основой экономики моногорода Александровска, а также его промышленного сектора является ОАО «Александровский машиностроительный завод», который является градообразующим предприятием. Помимо градообразующего предприятия на территории осуществляют свою деятельность Луньевский каменный карьер – филиал ООО «Западуралнеруд, ООО «Александровское дорожное строительство». Также работают предприятия по первичной переработке леса (Социально-экономическое развитие района).

Так как градообразующим предприятием является именно ОАО «АМЗ», поэтому деятельность перечисленных выше организаций в работе не рассматривается.

Необходимо отметить, что моногород Александровск распоряжением Правительства РФ (Об утверждении перечня моногородов, 2014) включён в список моногородов с риском *ухудшения* социально-экономического положения.

В связи с тем, что статистических данных по экономике моногорода в открытом доступе нет, кроме показателей численности населения, то ниже более подробно остановимся именно

на этих показателях. Заметим, что вопросы демографии и миграции населения из одного города в другой или из одного района в другой в настоящее время являются актуальными как для региона, так и для страны в целом.

Динамика численности населения моногорода Александровска представлена на рис. 3.

Рис. 3. / Fig. 3. Динамика численности населения моногорода Александровска, 1992-2020 гг., чел. / Population dynamics of the single-industry town of Alexandrovsk, 1992-2020, people.

Источник / Source: составлено авторами по данным (Социально-экономическое развитие района) / compiled by the authors according to (Socio-economic development of the district).

Как видно из рис. 3, численность населения в 1992-2020 гг. снижалась. В целом, за рассматриваемый период численность населения в городе снизилась на 41%.

В основном снижение численности населения происходит именно из-за оттока трудоспособного населения. Можно предположить, что это связано, в том числе, и с неэффективной деятельностью градообразующего предприятия ОАО «АМЗ» и их накопившейся задолженности перед сотрудниками.

Александровский район Пермского края

В Александровском районе кроме рассматриваемого моногорода Александровска находятся еще 2 моногорода – Яйва и Всеволодо-Вильва, уровень развития экономики которых, выше и более стабилен (Социально-экономическое развитие района).

Основными предприятиями Александровского района являются:

- «Яйвинская ГРЭС» ПАО «Юнипро» – производство и распределение электроэнергии, воды, газа; на предприятии работает 14% занятого населения;
- ОАО «Александровский машиностроительный завод» – производство горно-шахтной и горнорудной техники, в частности, ленточных конвейеров; 18% занятых;
- АО «Березниковский содовый завод» – добыча полезных ископаемых; 10% занятых (Социально-экономическое развитие района).

На развитие экономики Александровского района влияют два основных предприятия, находящиеся в кардинально противоположных состояниях: с одной стороны, это

развивающийся центр добычи полезных ископаемых, где требуется квалифицированная рабочая сила (Яйвинская ГРЭС ПАО «Юнипро») и г. Березники, где АО «Березниковский содовый завод» постепенно расширяет штат работников, привлекая трудовые кадры, в том числе и из г. Александровска, а, с другой стороны, территория Кизеловского угольного бассейна (КУБ), который является одним из основных поставщиков ОАО «АМЗ» и находится в стадии закрытия (Социально-экономическое развитие района). Закрытие угольного бассейна может создать приток рабочей силы в моногород Александровск и ОАО «АМЗ», соответственно. Однако, если ОАО «АМЗ» не будет модернизировано и экономическое положение предприятия будет находиться на стадии банкротства, то отток трудовых кадров будет в более привлекательные города, например Березники или Пермь.

Структура занятости как по отраслям, так и по основным предприятиям показаны на рис. 4а, 4б.

Рис. 4а. / Fig. 4a. Структура занятости по отраслям экономики в Александровском районе, % / Employment structure by economic sector in the Alexandrovsky district, %

Рис. 4б. / Fig. 4b. Структура занятости по трем основным предприятиям Александровского района, % / The structure of employment by the three main enterprises of the Alexandrovsky district, %

Источник / Source: составлено авторами по данным (Социально-экономическое развитие района) / compiled by the authors according to (Socio-economic development of the district).

Несмотря на то, что в районе присутствует такое крупное градообразующее предприятия как ОАО «АМЗ», большая часть населения работает в сфере производства и распределения электроэнергии, газа и воды – 87% занятого населения. В обрабатывающей промышленности занято всего 7%, в добывающей – 3%. При этом на трех основных предприятиях района работает 42% от общей численности занятых. Большая часть занятых работает на ОАО «Александровский машиностроительный завод» (18%).

Далее остановимся на демографической ситуации. Общий прирост численности населения в Александровском районе отрицательный. В 2020 г. численность постоянного населения снизилась на 1,5%, рождаемость снизилась на 0,8%, а смертность выросла на 15,9% (Социально-экономическое развитие района). Все это свидетельствует не только о превышении коэффициента смертности над коэффициентом рождаемости, но и высоком уровне оттока населения. Это, несомненно, является негативной тенденцией. Динамика уровня безработицы в Александровском районе представлена на рис. 5.

Рис. 5. / Fig. 5. Динамика уровня зарегистрированной безработицы в Александровском крае, 2012-2019 гг., % / Dynamics of the registered unemployment rate in the Alexander Region, 2012-2019, %

Источник / Source: составлено авторами по данным (Социально-экономическое развитие района) / compiled by the authors according to (Socio-economic development of the district).

Уровень безработицы в Александровском районе в 2012-2019 гг. в целом практически не изменился. Однако можно отметить, что в 2012-2015 гг. наблюдался рост показателя с 2,33% в 2012 г. до 3,82% в 2015 г. Последующее снижение показателя к концу 2019 г. несомненно могло бы являться положительной тенденцией. Отметим, что на наш взгляд, рост уровня безработицы для рассматриваемого района вполне естественен, особенно учитывая сложную финансово-экономическую ситуацию градообразующего предприятия ОАО «АМЗ». Произошедшее падение уровня безработицы к 2019 г., с одной стороны, может быть положительным моментом (например, трудоустройство в сельской местности района), так и негативным (снижение уровня безработицы на общем уровне снижения численности населения).

Также необходимо отметить, что, несмотря на довольно выгодное *транспортное расположение* моногорода Александровска, дороги общего пользования, находящиеся в собственности района, требуют ремонта (более 80%), что значительно снижает транспортную доступность города (Социально-экономическое развитие района).

Одной из необходимых мер не только по модернизации промышленности, но и привлечения и удержания трудового потенциала и повышения уровня социально-экономического развития района и моногорода Александровска является привлечение *инвестиций*. Уровень инвестиций в основной капитал крайне низкий и явно недостаточный для развития предприятий района. Согласно расчетам, объем инвестиций в основной капитал в расчете на одного жителя в 2020 г. составил – 21243 руб., что ниже уровня 2019 г. на 28% (Министерство территориального развития Пермского края). Поэтому одной из главных целей для Александровского района должно быть привлечение инвестиций в экономику как района, так и моногорода Александровска.

Еще одним из способов развития Александровского района является расширение *малого предпринимательства*. По состоянию на конец 2020 г. количество субъектов малого и среднего предпринимательства составило 487 ед., что ниже уровня 2019 г. на 11%. Для развития бизнеса необходим не только первоначальный капитал, но и субсидии и другие меры поддержки от местных властей. Однако в районе не выделяются средства на поддержку малого бизнеса, что приводит к сокращению числа субъектов малого и среднего предпринимательства (Министерство территориального развития Пермского края).

Таким образом, рассмотренные проблемы, существующие в Александровском районе, негативно влияют как на градообразующее предприятие ОАО «АМЗ», так и на моногород

Александровск. Для изменения сложившейся ситуации необходимы как предприятию, так и моногороду определенные механизмы и меры по их повышению.

На основании проведенного анализа и оценки трех рассмотренных институциональных образований, таких как градообразующее предприятие ОАО «АМЗ», моногород Александровск и Александровский район, можно сформулировать следующее:

1. Проблемы градообразующего предприятия являются не только сугубо его собственными проблемами, но и проблемами развития моногорода и Александровского района.

2. Для выхода предприятия из кризиса и состояния, близкого к банкротству, необходимо восстановить финансовую устойчивость, платежеспособность, снизить дебиторскую и кредиторскую задолженность, в том числе перед бюджетом, модернизировать производственные мощности, провести диверсификацию производства, снизить зависимость от импортных комплектующих.

3. Существующий высокий уровень оттока населения из Александровского района и, особенно из моногорода Александровска связан с недостаточной проработкой промышленной политики, низким уровнем притока инвестиций, отсутствием поддержки малого предпринимательства, а также низким уровнем социально-экономического положения.

Для изменения сложившейся ситуации необходимо следующее:

- помощь со стороны государства в виде *инвестиций* (долгосрочных кредитов с льготной ставкой, безвозмездных субсидий или других способов поддержки экономики моногорода Александровска и Александровского района в целом);
- поддержка на региональном и федеральном уровне малого и среднего предпринимательства;
- модернизация инфраструктуры как моногорода Александровска, так и Александровского района в целом;
- разработка проектов по созданию технопарка и/или бизнес-инкубатора на базе свободных площадей градообразующего предприятия ОАО «АМЗ».

Предложенные меры позволят улучшить инвестиционный климат и решить вопрос сохранения кадрового и технологического потенциала градообразующего предприятия ОАО «Александровский машиностроительный завод», моногорода Александровска и Александровского района в целом.

Литература / References

1. Анализ финансового предприятия, “Анализ ликвидности баланса предприятия”, доступно по адресу: https://afdanalyse.ru/publ/finansovyj_analiz/analiz_balansa/analiz_likvidnosti_balansa_predprijatija/10-1-0-21 (Дата обращения 21.02.2021) [Analysis of a financial enterprise, “Analysis of the company's balance sheet liquidity”, available at: https://afdanalyse.ru/publ/finansovyj_analiz/analiz_balansa/analiz_likvidnosti_balansa_predprijatija/10-1-0-21 (Accessed 21.02.2021)].
2. Бухгалтерская отчетность ОАО «АМЗ», доступно по адресу: <https://www.e-disclosure.ru/portal/files.aspx?id=4383&type=3&attempt=3> (Дата обращения 06.06.2021) [Accounting statements of JSC «AMZ», available at: <https://www.e-disclosure.ru/portal/files.aspx?id=4383&type=3&attempt=3> (Accessed 06.06.2021)].
3. Город Александровск Пермского края, доступно по адресу: <https://www.wikipedia.org/> (Дата обращения 30.05.2021) [The city of Alexandrovsk of the Perm Region, available at: <https://www.wikipedia.org/> (Accessed 30.05.2021)].
4. “Социально-экономическое развитие района: Доклад о достигнутых значениях показателей для оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления городских и муниципальных округов и муниципальных районов за отчетный 2020 год и их планируемых значениях на 3-летний период”, Александровский муниципальный район Пермского края, доступно по адресу: <https://aleksraion.ru/index.php/ekonomika/1403-2016-04-26-09-34-52> (Дата обращения 06.06.2021) [Alexandrovsky Municipal District of Perm Krai, “Report on the achieved values of indicators for assessing the effectiveness of the activities of local self-

government bodies of urban and municipal districts and municipal districts for the reporting year 2020 and their planned values for a 3-year period”, available at: <https://aleksraion.ru/index.php/ekonomika/1403-2016-04-26-09-34-52> (Accessed 06.06.2021)].

5. Министерство территориального развития Пермского края, доступно по адресу: <http://minter.permkrai.ru/activities/monogoroda/monogoroda/> (Дата обращения 06.06.2021) [Ministry of Territorial Development of the Perm Region, available at: <http://minter.permkrai.ru/activities/monogoroda/monogoroda/> (Accessed 06.06.2021)].

6. Распоряжение Правительства РФ от 29.07.2014 N 1398-р “Об утверждении перечня моногородов”, доступно по адресу: <http://government.ru/docs/14051/> (Дата обращения 06.06.2021) [Order of the Government of the Russian Federation of 29.07.2014 N 1398-r “On approval of the list of single-industry towns”, available at: <http://government.ru/docs/14051/> (Accessed 06.06.2021)].

Об авторах

Никонова Мария Андреевна, кандидат экономических наук, старший научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центральный экономико-математический институт Российской академии (ЦЭМИ РАН), Москва.

Акинфеева Екатерина Владимировна, кандидат экономических наук, доцент, ведущий научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центральный экономико-математический институт Российской академии (ЦЭМИ РАН), Москва.

About authors

Maria A. Nikonova, Candidate of Sci. (Econ.), Senior Researcher, Federal State Budgetary Institution of Science Central Economic and Mathematical Institute of the Russian Academy of Sciences (CEMI RAS), Moscow.

Ekaterina V. Akinfeeva, Candidate of Sci. (Econ.), Associate Professor, Leading Researcher, Federal State Budgetary Institution of Science Central Economic and Mathematical Institute of the Russian Academy of Sciences (CEMI RAS), Moscow.