

T.A. BONDARSKAYA

PRIORITY NATIONAL PROJECTS IN ACTION

The article presents an analysis of the demographic indicators of the urban areas of the Tambov region. A comparative analysis of the implementation of the national project "Demography" has been carried out. Territories - leaders and problem municipalities have been identified. Recommendations have been developed on the existing non-fulfillment of this federal project in the territories. For a more detailed analysis on the stated topic, the city of Morshansk of the Tambov region was chosen.

Keywords: national project, demography, regional policy, municipalities, socio-economic development, cities of the Tambov region.

УДК 65.016

**С.А. МКРТЧЯН, С.М. БАХШЯН, Т.А. БОНДАРСКАЯ,
О.В. БОНДАРСКАЯ**

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ: ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ

Развитие экономики часто наносит ущерб именно тем природным ресурсам, которые служат для них базой, а ухудшение состояния природной среды подрывает рост экономики. Эта проблема касается и деятельности горно-металлургической промышленности Армении, которая является одной из локомотивных отраслей экономики страны. Решение проблемы рассматривается с точки зрения устойчивого развития.

Ключевые слова: глобальный кризис, устойчивое развитие, экономический рост, экономико-экологические и социальные аспекты развития, горно-металлургическая промышленность.

За последние десятилетия резко обострилось понимание проблемы относительно того, что нельзя отделять вопросы экономического развития от вопросов окружающей среды. Видимое экономическое развитие привело к таким тенденциям, влияние которых наша планета и человечество в целом выдерживают с трудом. Решение таких острых проблем, как общее потепление климата, разрушение озонового слоя Земли, увеличение площади непродуктивных земель, кислотные осадки, которые уничтожают леса, возрастание числа голодающих, разрыв между бедными и богатыми и прочие общепланетарные задачи, требуют усилия всего человечества. Поскольку «такое развитие не отвечает интересам поколений грядущего столетия», «необходимо найти новый путь развития, который обеспечивал бы прогресс человечества на всей планете и в длительной перспективе» [1].

Созданная международная комиссия по окружающей среде и развитию при ООН (ЮНЕП) Г.Х. Брундтланда по этой проблеме в апреле 1987 г. после

трех лет работы представила на 42-й сессии Генеральной ассамблеи ООН обширный доклад о долгосрочном развитии человечества, названный «Наше общее будущее» («Our Common Future (The Brundtland Report)» [1]. Этот доклад - итог научного и политического анализа причин глобального кризиса, поиска и выбора путей их устранения в самом общем, принципиальном виде.

В качестве выхода из глобального социально-экологического кризиса комиссия Брундтланда предложила концепцию устойчивого развития. «Устойчивое развитие — это такое развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, но не ставит под угрозу возможности будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности» [1].

Основные выводы комиссии Брундтланда заключаются в следующем:

- за последнее столетие взаимоотношения между человеком и планетой, обеспечивающей его жизнедеятельность, в корне изменились — возникла угроза существования цивилизации и жизни на Земле;
- за последние 100 лет темпы потребления и, следовательно, экономический рост резко возросли. В производство было вовлечено столько ресурсов, сколько за все прошлые века существования человека;
- процесс экономического роста, не согласованный с возможностями природной среды и ее законами, явился причиной возникновения тенденций, влияния которых ни планета, ни ее население не смогут долго выдержать;
- экономический рост разрушает природную среду, приводит к экологической деградации, а это, в свою очередь, подрывает процесс экономического роста;
- в настоящее время регионы мира сталкиваются с риском необратимого разрушения окружающей среды, которое грозит уничтожением основ цивилизации и исчезновением живой природы Земли;
- речь идет не об отдельных глобальных кризисах (экологическом, экономическом, продовольственном), а о едином кризисе глобальной мировой системы «человек— природная среда»;
- скорость разрушения окружающей человека среды превосходит возможности современной науки в их осмыслении и не позволяет своевременно оценить происходящее и вынести соответствующие рекомендации;
- если такой экономический рост сохранится, то через несколько десятилетий неизбежна деградация природной среды, а это, в свою очередь, приведет к подрыву всей экономики, всей системы жизнеобеспечения Земли;
- существующие подходы устарели и не пригодны для преодоления нависших над человечеством угроз для выхода из глобального кризиса;
- мировому сообществу необходим переход к устойчивому развитию как основному механизму безопасности и процветания народов мира [1].

Задача перехода к устойчивому развитию в современном мире требует оживления и изменения качества процесса экономического роста, удовлетворения основных потребностей, сохранения и укрепления ресурсной базы, интеграции экологических и экономических аспектов в процессе принятия решений на всех уровнях, мобилизации общепланетарных усилий средств для устранения нынешней коронавирусной пандемии.

Использование природных ресурсов каждым предыдущим поколением в некоторой степени лишает следующее поколение возможности использования этого же ресурса. В целях устойчивого развития горнометаллургической отрасли необходимо внедрить систему рационального природопользования, которая включает следующие основные положения:

- справедливое распределение минеральных ресурсов между поколениями;
- равные условия использования минеральных ресурсов; справедливое распределение доходов от этих ресурсов среди всех членов общества;
- ограничение производства и потребления полезных ископаемых с учетом интересов будущих поколений;
- комплексное и более полное использование минеральных ресурсов при минимизации отходов;
- непревышение граничных значений антропогенных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и обеспечение минимального экологического риска;
- компенсация ущерба окружающей среды в процессе добычи полезных ископаемых;
- государственная и общественная поддержка в использовании минеральных ресурсов и т.д.

Армения характеризуется ориентацией на слабую форму устойчивости. Сторонники сильной устойчивости занимают жесткую, часто «антиэкономическую» позицию по многим вопросам экономического развития, а сторонники слабой устойчивости предпочитают модифицированный экономический рост с учетом экологического, «зеленого» измерения экономических показателей, но существенным различием является отношение к возможной замене природного капитала на физический. Сторонники слабой устойчивости выступают за самые широкие возможности такой замены, однако при сохранении общего агрегированного запаса всех видов капитала. В концепции сильной устойчивости предполагаются лишь минимальные возможности замены природного капитала на искусственный. В связи с этой проблемой возникла концепция критического природного капитала, согласно которой существуют необходимые

для жизни природные блага, которые невозможно заменить искусственным путем: озоновый слой, глобальный климат и т.д. [2].

Выбор формы слабой устойчивости для горнометаллургической отрасли Армении обусловлен необходимостью постепенного отказа от сырьевой экономики на нынешнем этапе развития экономики. Следует отметить, что больше половины экспорта страны и в среднем 30% экономического роста обеспечивает данная отрасль, и в случае резкого сокращения производства металлического невозобновимого сырья (сильная стабильность) это может привести к экономическому коллапсу.

Решение проблемы истощения невозобновимых металлических ресурсов в современных условиях экономики Армении является реалистичным в контексте неоклассической теории экономического роста в отношении устойчивого развития, согласно которой истощенный природный капитал может быть заменен разумными пределами в других формах капитала (слабая стабильность).

Концепция устойчивого развития появилась в результате объединения трех основных точек зрения: экономической, социальной и экологической. Проанализируем экономическое составляющее устойчивого развития горно-металлургической промышленности Армении.

Горнометаллургическая промышленность Армении является одной из локомотивных отраслей республики. Несмотря на трудности, возникшие с пандемией во всем мире, отрасль продолжает развиваться. Ниже приведены основные макроэкономические показатели горнометаллургической промышленности Армении за последние 10 лет.

Доля отрасли [3]:

- в экономическом росте – 20 ... 35 %;
- в валовом внутреннем продукте (ВВП) – 5... 9 %;
- в промышленности – 25 ... 36%;
- в экспорте - 40 ... 55 %;

в том числе главные:

- медь – 20 ... 27%;
- молибден – 7 ... 16%;
- в налоговых сборах – 6 ... 9 %;
- в прямых иностранных инвестициях - 11%;
- общее число рабочих мест - 14 500;
- средняя заработная плата – больше 450 тыс. драм, 900 долл. США.

Объем прямых иностранных инвестиций в горнометаллургический сектор за последние годы оценивается в 420 млрд. драмов, что составляет 11%

всех инвестиций, сделанных в стране. Основными странами-донорами являются Россия, Китай и Германия [3].

На мировом рынке металлов Армения занимает 2 процента сегмента по части продаж молибдена, имея 5 процентов мирового балансового запаса, а по части меди - около 1-го процента. Медный концентрат является крупнейшим экспортным направлением Армении. Согласно официальной статистике, крупнейшими импортерами армянской меди являются Болгария, Китай, Грузия и Швейцария. Медь экспортируется из Армении как медный концентрат и медный лом [3].

Динамика основных экономических показателей отрасли за последние годы продолжает расти, несмотря на временные понижения цен металлов на Лондонской бирже. Это обусловлено прежде всего экстенсивным развитием отрасли, т.е. увеличением годовой производительности добывающих компаний и эксплуатацией новых месторождений. В настоящее время цены на металлы на Лондонской бирже имеют положительную динамику.

Развитие отрасли только экстенсивным путем не может обеспечить долгосрочный экономический рост и заменить сырьевую ориентацию Армении конкурентоспособными и высокопроизводительными производствами, служить интересам будущих поколений. Прямое и косвенное влияние отрасли на экономический рост Республики Армения как базисной может быть значительно увеличено, если вместо сырья в Армении будет производиться конкурентоспособная на международном рынке продукция, и на этой основе начнут развиваться другие отрасли промышленности. В настоящее время добываемый в стране молибденовый концентрат полностью перерабатывается (также импортируется), а медный концентрат не перерабатывается. Добываемые остальные металлические концентраты перерабатываются за рубежом, а в этих концентратах содержатся драгоценные и редкие металлы, включая рений, селен, висмут и т.д., которые поставляются в качестве «подарков» зарубежным переработчикам из-за низкого стандартного содержания. В результате страна лишается добавленной стоимости (потенциальный экономический рост) в цепочке переработки собственного сырья и конечного продукта, а, как известно, добавленная стоимость в каждой следующей цепочке обычно растет.

Согласно правилу Хартвика, каждое поколение должно компенсировать будущим поколениям любое безвозвратное сокращение ресурсов. Устойчивое развитие достигается инвестированием природной ренты в экономический капитал, который должен быть передан последующим поколениям в такой пропорции, которая бы обеспечивала поддержание стабильного уровня потребления.

Компенсации между поколениями должны осуществляться посредством единовременных налогов на настоящие поколения и новых вложений в ре-

сурсы. С этой целью авторы предлагают на примере ряда стран создать в РА специальный стабилизационный фонд, отчислять взносы в фонд от выплат роялти, или так называемую металлическую ренту.

В целях обеспечения устойчивого развития горнодобывающей промышленности РА роялти целесообразно инвестировать в следующие формы растущего капитала: в человеческий капитал, в физический капитал, в зеленую экономику, в разведку новых месторождений, в улучшение экологии окружающей среды.

Авторы статьи предлагают некоторые обоснованные пути устойчивого развития горнометаллургической промышленности РА:

- ✓ инвестирование роялти;
- ✓ использование экономических механизмов, обеспечивающих производство высококачественного конечного металлургического продукта;
- ✓ укрепление наукоемкой экономики, развитие туризма, диверсификация сферы услуг, что может привести к увеличению доли труда и капитала и уменьшению доли ресурса в ВВП, а также повышению устойчивости экономики;
- ✓ эксплуатация техногенных месторождений;
- ✓ применение малоотходных ресурсосберегающих технологий;
- ✓ обнаружение и использование альтернативных источников ресурсов;
- ✓ формирование у населения высоких требований к экологическому фактору и совершенствование законодательного поля в этом направлении;
- ✓ установление высоких природоохранных требований при эксплуатации рудников, применение строгих стандартов;
- ✓ обеспечение устойчивых принципов солидарности поколений в основе долгосрочной стратегии горнометаллургической промышленности.

Предлагаемые рекомендации при их осуществлении повысят уровень устойчивого развития горнометаллургической отрасли РА.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. «Наше общее будущее»: Доклад Международной комиссии по окружающей среде и развитию (МКОСР)": Пер. с англ. / Под ред. и с послесл. С.А. Евтеева и Р.А. Перелета. – М.: Прогресс, 1989.
2. **Бобылев С.Н., Ходжаев А.Ш.** Экономика природопользования. – М.: ИНФРА-М, 2007, 501с.
3. Национальная статистическая служба Армении: [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.armstat.am>.
4. Комитет государственных доходов Армении: [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.taxservice.am>
5. Армянская правовая информационная система: [Электронный ресурс] - Режим доступа: [https:// www.arlis.am](https://www.arlis.am)

**Ս.Ա. ՄԿՐՏՉՅԱՆ, Ս.Մ. ԲԱԽՇՅԱՆ, Տ.Ա. ԲՈՆԴԱՐՍԿԱՅԱ,
Օ.Վ. ԲՈՆԴԱՐՍԿԱՅԱ**

ԿԱՅՈՒՆ ԶԱՐԳԱՑՈՒՄ. ԽՆԴԻՐՆԵՐ, ՀԵՌԱՆԿԱՐՆԵՐ

Տնտեսական զարգացումը հաճախ բացասաբար է ազդում տնտեսական աճի համար հիմք հանդիսացող բնական ռեսուրսների վրա, իսկ բնական միջավայրի վատթարացումը խաթարում է տնտեսական աճը: Այս խնդիրը վերաբերում է նաև Հայաստանի լեռնամետալուրգիական արդյունաբերության գործունեությանը, որը երկրի տնտեսության առաջատար ճյուղերից է: Խնդրի լուծումը դիտարկվում է կայուն զարգացման տեսանկյունից:

Առանցքային բաներ. համաշխարհային ճգնաժամ, կայուն զարգացում, տնտեսական աճ, զարգացման տնտեսական, բնապահպանական և սոցիալական տեսանկյուններ, լեռնամետալուրգիական արդյունաբերություն:

**S.A. MKRTCHYAN, S.M. BAKHSHYAN, T.A. BONDARSKAYA,
O.V. BONDARSKAYA**

SUSTAINABLE DEVELOPMENT: PROBLEMS, PROSPECTS

Economic development often damages the very natural resources that serve as a base for them, and the deterioration of the natural environment undermines economic growth. This problem also applies to the activities of the mining and metallurgical industry in Armenia, which is one of the locomotive sectors of the country's economy. The solution to the problem is considered from the point of view of sustainable development.

Keywords: global crisis, sustainable development, economic growth, economic, environmental and social aspects of development, mining and metallurgical industry.

УДК 338.2

Օ.Վ. ԲՈՆԴԱՐՍԿԱՅԱ, Դ.Վ. ԵԼԻՏՏԵՅԵՎԱ

**ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ КОРЗИНА: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ
(НА ПРИМЕРЕ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ)**

(Тамбовский государственный технический университет, Россия)

Проведен анализ состава потребительской корзины Тамбовской области путем ее сравнения с потребительскими корзинами различных регионов. Обозначены основные проблемы ее формирования и представлено мнение о дальнейшем развитии потребительского сегмента.

Ключевые слова: потребительская корзина, прожиточный минимум, критерии формирования состава региональных потребительских корзин, изменение потребительского сегмента под влиянием различных факторов.

На современном этапе социально-экономического развития государства и региона основной целью социальной политики является предотвращение снижения уровня жизни населения, а затем и его повышение по мере стабилизации экономики.