

УДК 332.02

**Я.Р. Ростиашвили, Э.Э. Хачатурова**

Владикавказский филиал ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», РСО-Алания, г. Владикавказ, email: rostiashvili.yana@bk.ru; finunity@yandex.ru

## **РОЛЬ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОБЛЕМЫ В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ**

**Ключевые слова:** продовольственная проблема, продовольственная безопасность, продовольственная политика, изменение климата, будущее продовольствия и сельского хозяйства.

Процесс глобализации экономики заставляет людей все чаще задаваться вопросом о своей будущей жизни. Рост численности населения, ухудшение экологии, преобладание промышленного производства в экономике и неспособность аграрного сектора снабжать человечество необходимыми товарами и услугами ведет к обострению глобальной продовольственной проблемы. В настоящее время, мировое сообщество сосредоточено на решении данного вопроса, так как национальная безопасность, наряду с искоренением бедности и сохранением окружающей среды, является одним из наиболее значимых элементов в мировой экономике. Организация Объединенных Наций работает над поддержанием и укреплением мировой продовольственной безопасности, а также анализирует факторы, которые негативно влияют на глобальную проблему, и последствия, которые могут нас ожидать в ближайшем будущем.

**Y.R. Rostiashvili, E.E. Khachaturova**

Vladikavkaz branch of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Financial University under the Government of the Russian Federation”, Republic of North Ossetia-Alania, Vladikavkaz, email: rostiashvili.yana@bk.ru; finunity@yandex.ru

## **THE ROLE OF THE FOOD PROBLEM IN THE GLOBAL ECONOMY**

**Keywords:** food problem, food security, food policy, climate change, future of food and agriculture.

The future of food and agricultural systems faces uncertainties and contradictions that raise serious questions and concerns about their effectiveness and sustainability. Uncertainty is created by a variety of factors – population growth, dietary preferences, technological advances, income distribution, natural resource conditions, and climate change, among others. No one knows exactly how these factors will evolve over time. On the one hand, hunger is responsible for the deaths of millions of people. On the other hand, the scale of world food production generally corresponds to the food needs of the world’s population. Inadequate food supply for a large part of the population in developing countries is not only a brake on progress, but also a source of social and political instability in these countries.

Во второй половине прошлого века наблюдался большой социально-экономический прогресс и значительное благосостояние во всем мире. Однако мир «свободы от страха и нужды» еще не достигнут.

Известно, что ни одно государство мира не производит все виды товаров. Нехватка природных, сырьевых, финансовых, экономических, трудовых ресурсов приводит к нарушению процесса производства продуктов питания, которые необходимы обществу. Поэтому страны устанавливают торговые отношения, чтобы обеспечить свое население всем необходимым.

Международная торговля – важное условие для деятельности разных стран и работы компаний и организаций, связанных с внешней торговлей. Но данный прогресс человечества во многом был достигнут ценой значительного ущерба для окружающей среды.

Если мы продолжим решать эти проблемы с помощью подхода «бизнес как обычно», будущее не будет выглядеть многообещающим. Устойчивые продовольственные и сельскохозяйственные системы не могут быть без значительных дополнительных усилий.

Глобальная продовольственная проблема является актуальным вопросом

в современном мире. Она проявляется в первую очередь в беднейших странах третьего мира и в настоящее время обостряется по мере роста их населения, а также существует и в странах с высоким уровнем доходов из-за быстрого роста населения. Несмотря на значительный прогресс в повышении доходов и благосостояния, миллиарды людей по-прежнему сталкиваются с повсеместной нищетой, голодом и недоеданием, а также различными аспектами неравенства, безработицей, болезнями и лишением жизненно важных товаров и услуг, по причине нерационального использования имеющихся ресурсов и несправедливой системы их распределения по всему миру.

Игнорирование продовольственной безопасности незащищенных групп населения, вызвано бедностью, безработицей или низким доходом, что в дальнейшем вызывает хронические заболевания и отсутствие доступа к медицинскому обслуживанию, которые отрицательно влияют на здоровье человека: быстрое истощение организма, приводящее к общей слабости и снижению уровня сахара в крови; недоедание у детей вызывает снижение когнитивного развития.

Недостаток пищи и питательных микроэлементов может привести к повышенной смертности и повышенной восприимчивости к инфекционным заболеваниям, а также к физической и умственной отсталости. Таким образом, все эти факторы напрямую влияют на экономическое развитие стран. Решение продовольственной проблемы привело бы к увеличению годового роста доходов в развивающихся странах примерно на 5%, что превысило бы реальный экономический показатель развития вдвое почти вдвое [1].

В промышленно развитых странах слово «голод» часто ассоциируют с Африкой, но большинство голодающих людей проживают в Азии. Наглядный пример – Индия, где свыше 250 миллионов человек испытывают недостаток в калориях, тогда как в Китае, согласно статистике, около 140 миллионов человек страдают от голода. Это правда, что если мы приписываем количество голодающих ко всему населению этих регионов, становится ясно, что африканский

континент беден, и треть населения, проживающего в пустыне к югу от Сахары, страдает от хронической нехватки продовольствия. Доля голодных в Азии намного ниже, чем в Африке (около 17% в Азии и около 30% в Африке). Доля голодных в Америке, Северной Африке и на Ближнем Востоке составляет около 10% [6].

Проведенный анализ ВОЗ (Всемирной организации здравоохранения) и ФАО (Организация по продовольствию и сельскому хозяйству) представил оптимальное значение килокалорий, которые человек ежедневно должен потреблять – 2400-2500, в других источниках – 2700-2800. Употребление продовольствия меньше 1800 ккал в день приведет к недоеданию и нехватке нужных микроэлементов, а значение ниже 1000 ккал – к обезвоживанию и нарушению функционирования организма.

Отсутствие на рынке продуктов питания, необходимого качества и количества, ухудшает самочувствие и здоровье человека. Такие факторы очевидно уменьшают производительность труда и качество выполняемой работы, приводя к стагнации процесса развития экономики и обострению социальной и политической обстановки в стране, так и во всем глобальном мире.

Мировую проблему продовольствия можно назвать противоречивой, исходя из целого ряда факторов:

- объемы и масштабы производства продовольствия в достаточной мере соответствуют потребностям населения мира;
- распределение продуктов питания по объемам, качеству и эффективности неравномерно по регионам планеты;
- отсутствие недостатка пахотных земель, теоретически пригодных для производства продуктов питания;
- 1, 6 млрд человек склонны к перееданию и избыточной массе тела, тогда как свыше 1 млрд человек голодают и недоедают.

Как показал многолетний опыт ООН, Красного Креста и других международных и благотворительных организаций, даже самая амбициозная помощь развивающимся странам за счет импорта продовольствия не решает проблему, поскольку она направлена на устранение

последствий, а не причин. Специальные программы продовольственной помощи и благотворительности, сколько бы их ни было, носят временный и разовый характер. Полагаться на потенциальные ресурсы развитых стран здесь также является ошибкой. Необходимо бороться с научно-технической, производственной и экономической отсталостью беднейших стран, сводить на нет несправедливую систему распределения товаров, произведенных в беднейших странах, поощрять отказ от отсталых форм сельского хозяйства и животноводства. Вести сельскохозяйственную деятельность на основе научных методов и современных технологий.

В будущем возможно увеличение спроса на продовольствие по мере роста населения планеты и увеличения доходов, что приведет к усилению конкуренции между съедобным сырьем и овощами для производства биотоплива и промышленного земледелия. Поэтому районы, выращивающие продукты питания для населения планеты, будут увеличивать их стоимость из-за эрозии почвы, конкуренции с промышленными культурами, потери пахотных земель из-за урбанизации и изменением климата. Но решить этот вопрос можно благодаря модернизации сельскохозяйственных технологий и выращивания более продуктивных сортов, адаптированных к конкретным климатическим условиям.

Основной путь решения продовольственной проблемы – это развитие и грамотное ведение сельского хозяйства за счет внедрения инновационных методов в земледелии. Важное значение имеют и мероприятия природоохранного характера. Экономический рост является еще одним ключевым фактором, определяющим сценарии. Допущения являются специфическими для каждого сценария, при этом особенности различных экономических моделей следующие:

1. ВАU (обычный сценарий) характеризуется умеренным ростом валового мирового продукта. ВВП всех стран, со среднегодовыми темпами роста в размере 2,2 процента в период с 2012 по 2050 год. Валовой мировой продукт растет быстрее до 2030 года, а затем замедляется.

2. В сценарии TSS (сценарий «На пути к устойчивому развитию») валовой мировой продукт растет теми же темпами, что и в сценарии ВАU, но при этом он распределяется между странами. В результате ВВП до 2050 года в странах с низким уровнем дохода выше в этом сценарии по сравнению с ВАU.

3. SSS (сценарий стратифицированных обществ) является относительно быстрорастущим сценарием, со среднегодовым темпом экономического роста 2,8 процента в период с 2012 по 2050 год. Однако, по сравнению с двумя другими сценариями, различия между странами преувеличены в пользу стран с высоким уровнем доходов (табл.1) [8].

21 января 2020 года был издан указ президента Российской Федерации об утверждении Доктрины продовольственной безопасности. В целях предотвращения распространения продовольственной проблемы, которая является одной из основных направлений обеспечения национальной стабильности [9]. Продовольственная безопасность имеет стратегическую цель, которая заключается в обеспечении граждан страны безопасными продуктами питания. Для достижения поставленной цели необходимы условиями являются стабильное внутреннее производство продовольственных товаров и наличие необходимых резервов и запасов. В Доктрине продовольственной безопасности РФ дается определение продовольственной безопасности как состояние экономики страны, которое способно обеспечивать продовольственную независимость, а также быть гарантией физической и экономической доступности для всего населения продуктов питания [2].

В настоящее время, основными целями российской политики, касающейся продовольственной безопасности, являются:

1) повышение конкурентоспособности российской сельскохозяйственной продукции и российских сельскохозяйственных товаропроизводителей, обеспечение качества российских продовольственных товаров;

2) обеспечение устойчивого развития сельских территорий, занятости сельского населения, повышения уровня его

жизни, в том числе оплаты труда работников, занятых в сельском хозяйстве;

3) сохранение и воспроизводство используемых для нужд сельскохозяйственного производства природных ресурсов;

4) формирование эффективно функционирующего рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, обеспечивающего повышение доходности сельскохозяйственных товаропроизводителей и развитие инфраструктуры этого рынка;

5) создание благоприятного инвестиционного климата и повышение объема инвестиций в сфере сельского хозяйства; [4]

Касаемо области внешнеэкономической политики Россия намерена достичь Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030, по предложениям и советам ООН в своем докладе 2018 года.

Современные научные возможности дают возможность увеличить производство продуктов питания за счет повышения плодородия земли и использования биологических ресурсов океанов и морей. Это дает возможность увеличить производство продуктов питания и решить проблему нехватки продовольствия на нашей планете.

25 сентября 2015 года 193 государства – члена ООН приняли повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, где главной задачей становится борьба с голодом и недоеданием (рис. 1).

Странам в настоящее время не следует рассматривать продовольствие как средство к существованию и управление природными ресурсами отдельно. Фундаментальная связь между людьми и планетой, устойчивое продовольствие и сельское хозяйство находятся в центре повестки дня на 2030 год. Связанные с принципом «не оставляй никого позади», широкие приоритеты ФАО заключаются в следующем:

- покончить с бедностью, голодом и недоеданием;
- обеспечение устойчивого развития в сельском хозяйстве;
- реагирование на изменение климата.

Цель 1 – «Ликвидация нищеты» влияет уровень неравенства в глобальном

масштабе, то есть уровни экономического развития между странами, а также уровни доходов между различными слоями общества внутри отдельно взятой страны.

Цель 2 – «Нулевой голод». Она заключается в борьбе с голодом, обеспечении продовольственной безопасности, а также улучшению качества еды, за счет устойчивого развития сельского хозяйства.

Пять этапов достижения программы «Нулевой голод»:

1. Приоритет социально незащищенным группам населения. Правительства всех стран мира должны расширить границы социальной защиты для наиболее уязвимых групп населения. Данный шаг увеличит покупательскую способность бедного населения земли и вызовет рост дополнительного спроса, создания новых рабочих мест и даст толчок экономике развивающихся стран. Инвестирование во внутреннее развитие является не только правильным, но и экономически целесообразным решением.

2. Путь от фермы к рынку. Следует более серьезно подойти к распределению продовольственных продуктов, что сделать их доступными для всех 7 миллиардов человек. Необходимо также инвестировать в повышение эффективности цепочек поставок за счет развития устойчивых рынков. Для поддержки этих рынков необходима сельская инфраструктура, особенно дороги, складские помещения и электрификация, чтобы фермеры имели доступ к большому количеству потребителей.

3. Уменьшение пищевых отходов. Ежегодно одна треть 4 млрд тонн продовольственных продуктов выбрасывается в мусор, что в денежном эквиваленте составляет почти в 750 миллиардов долларов для мировой экономики.

4. Продвижение устойчивых сортов сельскохозяйственных культур. В настоящее время 60% калорий в мире потребляется четырьмя культурами (рис, пшеница, кукуруза и соя). Для решения проблем, связанных с изменением климата, продовольственной безопасностью и доступностью, нам необходимо помочь фермерам изучить и определить более широкое разнообразие сортов сельскохозяйственных культур. Разнообразие

сельскохозяйственных культур может обеспечить общины питательными веществами, необходимыми для здорового роста и активного образа жизни. Для этого необходимо обучить фермеров, выращивающих эти культуры, и обеспечить необходимые инструменты и методы для этой цели. Точно так же необходимо создать потребительский рынок для этих продуктов, сообщая обществу о высокой питательной ценности употребления различных продуктов.

5. Питание с первых 1000 дней жизни вашего ребенка. Нет ничего важнее для роста ребенка, чем здоровье и питание. Чтобы предотвратить задержку роста и способствовать здоровому развитию, дети и кормящие матери должны иметь доступ к качественным продуктам питания, в которых они нуждаются [3].

Именно поэтому программа «Нулевой голод» призывает к использованию двухвекторного подхода. Такой подход объединяет инвестиции в социальную защиту, которые повысят уровень потребления продовольствия для крайне социально незащищенных слоев населения, и инвестиции в производственную деятельность для устойчивого повышения возможностей получения дохода и покупательной способности бедного населения. Сценарий политики устойчивого развития сельскохозяйственного производства и продовольственной безопасности, рассмотренные в ООН на перспективу до 2050, где реально показано, что проблемы продовольствия к 2050 не избежать, если мировое сообщество не пойдет по пути, предложенному политикой ООН (рис. 2).

**Таблица 1**

Валовой внутренний и мировой продукт и прогнозы по сценариям

Регионы	Процент, %								
	2012-2030			2031-2050			2012-2050		
	BAU	TSS	SSS	BAU	TSS	SSS	BAU	TSS	SSS
Страны с высоким уровнем доходов	2.0	1.5	2.2	1.1	-0.1	1.7	1.5	0.7	2.0
Восточная Азия	5.9	6.5	6.5	1.4	1.9	2.7	3.5	4.1	4.5
Китай	6.1	6.8	6.7	1.2	1.5	2.5	3.5	4.0	4.5
Южная Азия	5.3	6.1	5.8	2.2	3.9	3.6	3.6	4.9	4.7
Европа и Центральная Азия	3.3	3.4	3.7	1.1	0.9	2.2	2.2	2.1	2.9
Латинская Америка	3.1	3.3	3.5	1.3	1.8	2.5	2.1	2.5	3.0
Ближний Восток и Северная Африка	4.2	4.2	4.5	2.6	2.8	3.6	3.3	3.5	4.0
Южная Африка	5.3	6.0	5.3	3.7	5.8	3.4	4.5	5.9	4.3
Страны с низким и средним уровнем доходов	4.8	5.3	5.3	1.7	2.5	2.8	3.2	3.8	4.0
Мировой показатель	3.1	3.1	3.5	1.4	1.4	2.2	2.2	2.2	2.8

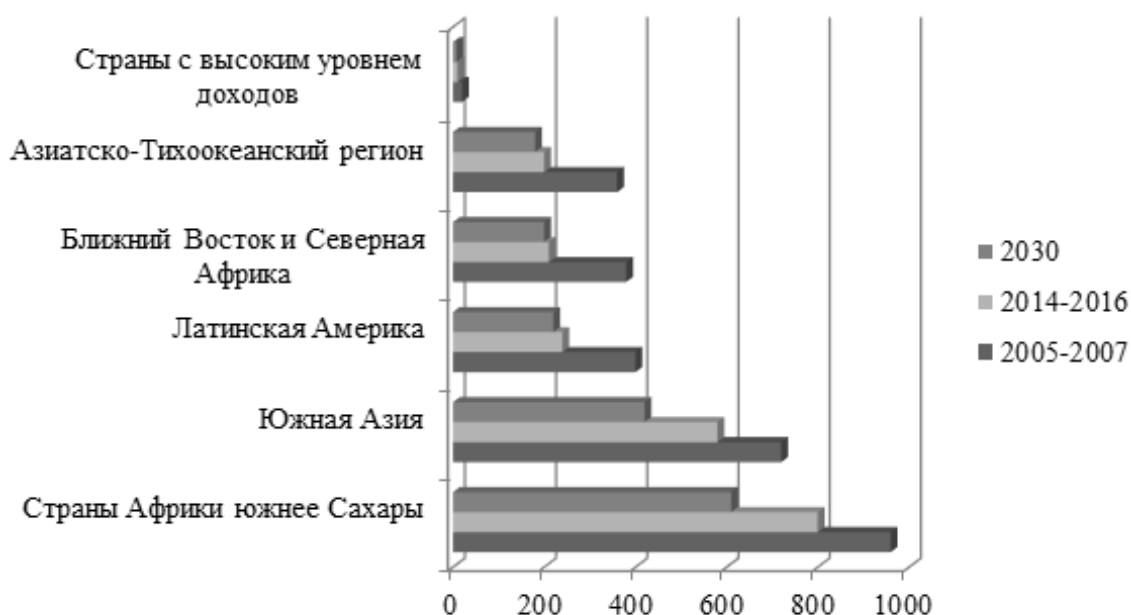


Рис. 1. Мировое недоедание в рамках продовольственной программы ООН

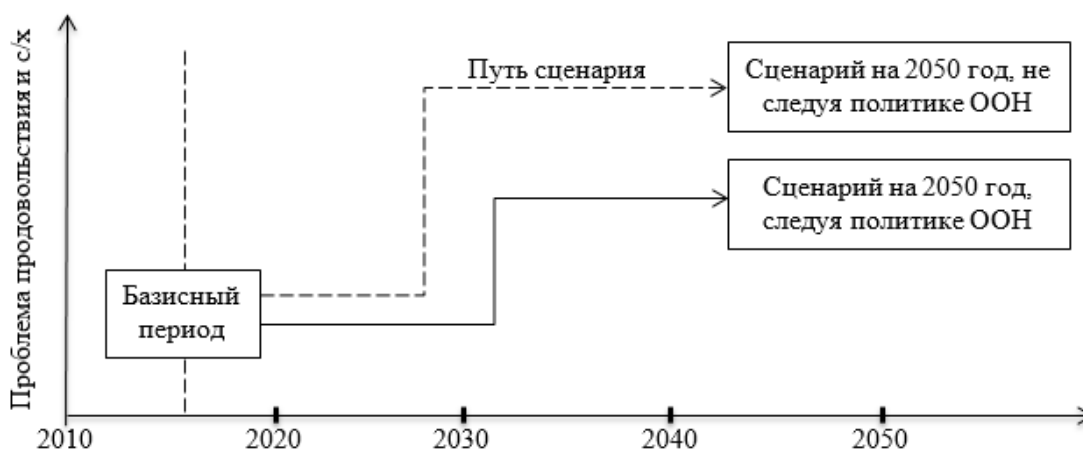


Рис. 2. Варианты сценариев «без» и «с» политикой устойчивого производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

Спрос на сельскохозяйственную продукцию будет расти, обусловленный ростом населения, урбанизацией и увеличением доходов на душу населения. Существует также общее видение того, что сельскохозяйственные системы должны столкнуться с растущей конкуренцией за использование природных ресурсов, одновременно сталкиваясь с угрозами деградации почв, нехватки воды, потери биоразнообразия и изменения климата.

Чтобы устойчиво накормить мир к 2050 году, необходимо уделить особое

внимание развитию альтернативных систем земледелия, которые наносят меньший ущерб окружающей среде при сохранении их урожайности.

В докладе ООН «Будущее продовольствия и сельского хозяйства» [8] представлено довольно «радужное» видение со значительным сокращением относительного числа недоедающих людей и гарантированной продовольственной безопасностью для 8-9 миллиардов человек. Это видение может материализоваться на устойчивой основе, если произойдет следующее:

1) значительное преобразование систем сельскохозяйственного производства (особенно посредством инвестиций, исследований и наращивания потенциала);

2) поддержание адекватной благоприятной среды в сельских районах (а именно развитие сельских районов);

3) продовольственная система, в которой производство и потребление

сбалансированы между местным, региональным и глобальным уровнями (через торговлю и интегрированные рынки);

Таким образом, необходимо правильно оценить приведенные выше факты, с тем, чтобы окончательно устранить пагубные явления продолжающейся продовольственной проблемы в современном мире.

*Библиографический список*

1. Колесняк А.А. Продовольствие – в мире, стране, регионе. М. Инфра-М, 2016. 224 с.
2. Хачатурова Э.Э., Рыбалко В.Р. Продовольственная безопасность и ее направления в обеспеченности СКФО // Экономика и управление: проблемы, решения. 2019. Т. 6 (86). № 2. 95 с.
3. Глобальная продовольственная программа. [Электронный ресурс]. URL: <https://ru.wfp.org/zero-hunger> (дата обращения 17.03.2022).
4. Консультант Плюс. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения 17.03.2022).
5. Международный пакт об экономических, социальных и культурных правах. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.un.org/russian/document/convents/pactecon.htm> (дата обращения 17.03.2022).
6. ООН: число голодающих в мире превысило 1 млрд. человек. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.newsru.com/world/17sep2009/golod.html> (дата обращения 17.03.2022).
7. Outcome of the Conference on the World Financial and Economic Crisis and Its Impact on Development. UN General Assembly. 2015, July 9. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.un.org/Docs/asp/ws.asp?m=A/RES/63/303> (дата обращения 17.03.2022).
8. The future of food and agriculture – Alternative pathways to 2050. 2018. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.fao.org/global-perspectives-studies/resources/detail/ru/c/1169753/> (дата обращения 17.03.2022).
9. [Электронный ресурс]. URL: [http://ru.planetaryproject.com/global\\_problems/food/](http://ru.planetaryproject.com/global_problems/food/) (дата обращения 17.03.2022).