

УДК 631.1

**Пелих С.А., д.э.н., профессор**

*Академия управления при Президенте Республики Беларусь, г. Минск*

## **ВОЗМОЖНЫЕ ТРАЕКТОРИИ РАЗВИТИЯ АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ЭКОНОМИКИ БЕЛАРУСИ**

Ключевые слова: технологический уклад, сельское хозяйство, биотехнологии, нанотехнологии, зеленая экономика, агропродовольственный комплекс.

Key words: technological order, agriculture, biotechnology, nanotechnology, green economy, the agri-food complex.

Аннотация: Человечество уже в не столь отдаленном будущем может достигнуть предела технологической эволюции сельского хозяйства. В настоящее время оно находится на пороге революционного изменения не только технологического уклада в агропродовольственном секторе экономики, но и технологического способа производства продуктов питания. Нам представляется, что нужна Государственная программа о переводе агропродовольственного комплекса на «зеленую экономику», тем более, что для этого имеются все предпосылки, включая достаточные земельные угодья и водные ресурсы.

Summary: Humanity may reach the limit of the technological evolution of agriculture in not too distant future. At that moment it is on the threshold of revolutionary changes not only in the technological structure in the agro-food sector, but also in the technological mode of production of food. It is necessary to make a state program for the transfer of the agri-food complex on the «green economy». There are all preconditions, including adequate areas of land and water resources.

В течение тысячелетий, несмотря на смену стадий развития человеческого общества, смену технологических укладов, основа сельскохозяйственной технологии принципиально не менялась. Суть его сводилась и сводится к тому, что бросается в землю зернышко, и из него получается урожай в виде колоса с несколькими зернышками.

В 70–80 гг. XX в. осуществился переход сельского хозяйства развитых стран от индустриального технологического уклада к разработке и освоению более современных технологий с учетом самых передовых достижений науки и техники информационных технологий, биотехнологий,

осуществился переход к индустриально-информационному технологическому укладу.

С появлением новых технологий в сельском хозяйстве, таких как программирование продуктивности животных, урожайности сельскохозяйственных культур, точное земледелие, открываются широкие возможности, обеспечивающие эффективное, или рациональное управление процессами роста растений в соответствии с их потребностями в питательных веществах и условиях произрастания, направленное на оптимизацию производства, на рациональное использование ресурсов на основе применения достижений в области микроэлектроники, информатики, биотехнологии, освоения космического пространства, спутниковой связи и т.п.

При смене укладов технологические новации имели своей целью повысить отдачу земли, увеличить выход продукции с единицы земельной площади. С каждым укладом достаточно успешно решалась задача все более полной загрузки агропроизводственных мощностей земельных площадей и их экстенсивного расширения. Земельные площади планеты, пригодные для сельскохозяйственного использования ограничены. Ограничены возможности и интенсивного расширения производства за счет повышения отдачи единицы земельного участка. По мере технологического насыщения и приближения к пределу возможной максимальной продуктивности всех занятых земель закон их убывающей отдачи начинает проявлять свое действие во все более обостряющейся форме. Первые тревожные сигналы, свидетельствующие о новых неблагоприятных тенденциях в динамике производственных возможностей и общественных потребностей в продовольствии – это ценовые шоки начала XXI в. В течение всего XX в. индекс мировых цен на продовольствие имел тенденцию к снижению. Начиная же с середины прошлого десятилетия тренд индекса мировых продовольственных цен резко пошел вверх. В 2008 г. цены мирового продовольственного рынка были в 2,2 раза выше, чем в среднем в 2002–2004 гг. В 2012 г. этот индекс был равен 2,35 [1]. Эти данные косвенно свидетельствуют о том, что в начале четвертой длинной волны наметилась тенденция к изменению соотношения темпов роста предложения и спроса на продовольствие; рост спроса начинает опережать рост предложения.

Человечество уже в не столь отдаленном будущем может достигнуть предела технологической эволюции сельского хозяйства. В настоящее время оно находится на пороге революционного изменения не только технологического уклада в агропродовольственном секторе экономики, но и технологического способа производства продуктов питания. Его по-разному называют: и постиндустриальным, и биотехнологическим, и нанознергетическим.

С позиции интересов агропродовольственной экономики особо актуальны такие наметившиеся направления развития этого уклада, как нано- и биотехнологии, наноэнергетика, молекулярная, клеточная технология, использование стволовых клеток, инженерия живых тканей и органов.

Есть и другие направления ее развития, которые могут сформировать новый способ производства продуктов питания, дополняющий традиционный способ и устраняющий пределы эволюции технологических укладов в сельском хозяйстве. Это новое направление, которое позволяет создавать синтетические продукты питания в лабораторных условиях.

Но, как в любом деле, есть и другая сторона медали. Прежде всего, это резко ухудшающееся здоровье молодого поколения. По результатам призывных медицинских комиссий только 10 % призывников относительно здоровы. Обычным явлением становятся такие тяжелые расстройства здоровья среди молодежи и детей, как потеря иммунитета (аллергия), сахарный диабет, астма, сердечно-сосудистые заболевания. Каждая третья молодая семья не может иметь детей. Давно доказано, что 50 % здоровья зависит от питания, 30 % — от наследственности и 20 % от других факторов. Об этом говорит и такой факт, что население, выросшее в советское время, и автор статьи, вообще понятия не имели и не имеют об аллергии, сахарном диабете. Я сравниваю свое питание и питание моих внуков, и прихожу к соответствующим выводам.

Возьмем для сравнения напитки. Мы пили компот из экологических (отечественных) сухофруктов, квас, сделанный по методу брожения, сладкие напитки на основе натуральных сиропов, свежее, часто парное молоко. По утрам мы с братом глотали настоящий живой рыбий жир, а не витамины «омега-3». Фрукты и ягоды мы ели отечественные, выращенные без химии и ГМО и по сезону. Более 50 % мяса давали собственные хозяйства, если мать варила куриный суп, об этом знала вся улица, по запаху, который исходил от нашего дома.

В интересах темы, приведу один пример. Лет пять назад я по туристической путевке побывал в Соловках, которые находятся за «полярным кругом». Там я купил книгу, изданную в 1913 году, «Чем питались соловецкие монахи». В ней приведен такой пример. Для защиты от нападения шведов на остров, царь Петр I прислал военный фрегат. Ему пришлось зимовать во льдах. К весне от цинги вымер весь экипаж, кроме одного мичмана. Его выходили монахи, и он, оставшись среди них, и написал эту книгу, которая многократно переиздавалась в царской России. Его главный вывод – монахов от цинги спасает регулярное, ежедневное употребление кваса. Т.е. еда состояла из каш, солений и 1,5 литра кваса в день. Вся истина заключалась в солоде, который является основой кваса броже-

ния, потому что в нем присутствуют все элементы и витамины. Сейчас же нас поят напитком, на основе импортного сырья из Словении. Такая же жуткая подмена произошла и с пивом, который вместо здоровья сейчас несет нам пивной алкоголизм и потерю репродуктивной функции у молодежи. А все потому, что его не изготавливают брожением на основе хмеля и того же солода, а просто непонятный порошок (импортный) размешивают в чанах с водой.

Обиднее всего, что мы, имея девственные запасы диких ягод (черника, брусника, клюква, голубика) и экологически чистых яблок, груш, слив, не используем их в своем ежедневном рационе. Такая ситуация происходит и в основных, базовых продуктах питания.

Наш Президент, Лукашенко А.Г., выступая, в парламенте с ежегодным посланием, поставил задачу о переходе на «зеленую экономику».

Поэтому нам представляется, что нужна Государственная Программа о переводе агропродовольственного комплекса на «зеленую экономику», тем более, что для этого у нее имеются все предпосылки. Главная из них – это достаточные земельные угодья и водные ресурсы.

В основу этой Программы должны быть положены и принципы, разработанные В. Похлебкиным и др. нашими учеными:

1. Нам полезны и должны входить в рацион питания только продукты, выращенные в пятисоткилометровой зоне проживания.

2. Необходимо соблюдать сезонные факторы потребления продуктов, т.е. зимой нужно есть не свежий огурец, выращенный на химическом составе, без натурального освещения, а соленые по крестьянскому засолу.

3. Чистая вода, экологические натуральные напитки, морсы, квасы, компоты из сухофруктов.

4. Чистый воздух, равномерное расселение населения на территории страны.

Нам думается, что эта Программа позволит преодолеть негативные тенденции в агропродовольственном комплексе Беларуси.

### **Список использованной литературы**

1. Гайсин, Р.С. Ценовые шоки на мировом агропродовольственном рынке: особенности, причины, последствия. — М. : Экономические науки, 2012. — № 9(94).