

БЕЗОТХОДНОЕ АГРАРНОЕ ПРОИЗВОДСТВО – ТРЕБОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ ПОСТИНДУСТРИАЛЬНОГО ПЕРИОДА

Майданевич А.А.

*ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»,
г. Симферополь*

Ключевые слова: инновационная экономика, инновационное развитие, аграрный сектор экономики, агропромышленный комплекс, сельскохозяйственное производство, безотходные технологии, эффективность.

Keywords: innovative economy, innovative development, agrarian sector of economy, agro-industrial complex, agricultural production, waste-free technologies, efficiency.

Аннотация: В статье рассмотрены особенности периодизации экономического развития общества, отражены роль и место в данном процессе сельскохозяйственного производства. Показана необходимость внедрения инноваций на каждом этапе развития экономики, в том числе постиндустриального периода. С учетом специфических особенностей функционирования аграрного сектора экономики, выявлено значение безотходных технологий как элемента инноваций в процессе эффективного развития сельского хозяйства.

Summary: In article features of a periodization of economic development of society are considered, the role and the place are reflected in this process of agricultural production. Need of introduction of innovations at each stage of development of economy, including the post-industrial period is shown. Taking into account specific features of functioning of agrarian sector of economy, value of waste-free technologies as element of innovations in the course of effective development of agriculture is revealed.

В истории экономического развития общества первым видом хозяйственной деятельности человека стало аграрное производство, что было обусловлено физиологической незаменимостью продуцируемых им продуктов. В данном качестве его рассматривали многие ученые, как теоретики, так и практики. Например, К. Кларк (Австралия) и Ж. Фурастье (Франция) разделили общественное производство на три периода, первым из которых являлся сельскохозяйственный, вторым – промышленный и третьим – сфера услуг [1]. Развивая данную теорию, Д. Белл (США) подразделил общественное развитие на доиндустриальное – базирующееся на примитивных производственных формах использования природных ресурсов неквалифицированным (преимущественно сельскохозяйственным) трудом, индустриальное – основанное на использовании источников энергии преимущественно полуквалифицированным производственным персоналом, и постиндустриальное – базирующееся на использовании информационных техно-

логов работников сферы услуг. При этом технологическое и промышленное развитие все в большей мере приводят к загрязнению окружающей природы, то есть среды обитания человека, которая становится для него все менее пригодной для проживания и жизнедеятельности.

Значительный негативный вклад в этот глобальный процесс вносит и аграрный сектор экономики. Хотя на этапе постиндустриального развития доля его в общественном производстве значительно снижается, загрязняющий эффект от применения ядохимикатов, производства удобрений, наличия отходов сельскохозяйственного производства, сокращения растительных ресурсов («легких планеты») становится все более ощутимым. Одним из важнейших направлений в сокращении негативного воздействия на природу, с одной стороны, и повышения эффективности аграрного производства – с другой, становятся безотходные технологии.

Постиндустриальный период экономического развития во многих научных исследованиях синонимизируется с инновационным развитием экономики. По мнению уже упоминавшегося американского социолога и публициста Д. Белла, развитие постиндустриального общества измеряется не количеством товаров, а качеством жизни, определяемым оказываемыми услугами (здравоохранение, образование, культура и пр.). Основное значение здесь имеет не мускульная сила, не энергия, а информация [2].

В основе каждого технологического уклада лежит внедрение и широкое распространение определенной инновации, сформировавшей качественно-новый тип производства [3]. Й. Шумпетер (создатель теории развития и инноваций) понимал под инновацией использование существующих источников новыми способами, то есть новые комбинации уже имеющихся ресурсов [4]. Причем, изобретение становится инновацией только в том случае, если оно включается в бизнес-процессы, т.е. происходит коммерциализация изобретения. Именно внедрение новшества на рынке и является основным отличием инновации от изобретения.

Обобщая вышесказанное, можно утверждать, что в любом периоде экономического развития общества присутствовали в той или иной степени инновационные идеи, однако в целом инновационной экономика стала только в последние десятилетия, в связи с бурным развитием научно-технического прогресса. Превалирующее количество современных инновационных разработок направлены на получение новых видов продукции или придание им новых свойств, однако в аграрном производстве эта тенденция практически не наблюдается. Это объясняется как невозможностью повышения потребительской ценности каждого отдельно взятого сельскохозяйственного продукта, так и низкой степенью влияния человека на природно-климатические условия и естественные биологические преобразования растений и животных. Именно поэтому наиболее перспективным направлением инновационного развития аграрного сектора экономики можно считать внедрение безотходных технологий, имеющих дополнительно и высокую экологическую и социальную эффективность.

Безотходными технологиями, в общем смысле, считаются такие методы производства продукции, при которых все ресурсы используются наиболее рационально и комплексно, причем с минимальным или нулевым вредным воздействием на окружающую среду. Полностью безотходных производств на сегодняшний день не существует - пока это лишь технологии минимизации отходов и максимизации их полезного использования как с точки зрения получения дополнительного экономического эффекта, так и сохранения экологической безопасности. Однако и их активное использование требует принятия многих технических и организационно-экономических решений.

Следует отметить, что агропромышленный комплекс Российской Федерации, наряду с другими странами постсоветского пространства, имеет значительный опыт в максимально полном использовании биологического потенциала ресурсов сельского хозяйства. Например, из винограда аграрные предприятия Советского Союза получали до 30 различных видов основной, дополнительной и побочной продукции (вина, коньяки, соки, варенье, кормовые дрожжи, кормовая мука, энотанин, уксус, масло из виноградных косточек и др.), а в отрасли птицеводства – до 10 (мясо, яйца, консервы, яичный порошок, пух, перья, скорлупа, кормовая мука, биогаз и т.д.). В данном случае гипертрофированная плановая экономика в условиях ограниченности финансовых ресурсов имела положительный эффект: прибыль и рентабельность предприятий с практически замкнутым циклом производства была значительно выше хозяйств, не использовавших преимущества безотходных технологий.

В условиях постиндустриальной экономики значимость безотходных технологий сельскохозяйственного производства возрастает пропорционально углублению проблем охраны окружающей среды и сохранения биологического потенциала сельских территорий. Использование безотходных технологий – это путь интенсивного, инновационного развития аграрного сектора экономики, причем не только на уровне отдельного государства, а и всей мировой экономической системы в целом.

Аграрный сектор экономики в той или иной степени присутствует в каждой стране вследствие необходимости обеспечения ее продовольственной безопасности. Рост населения и ограниченность земельных ресурсов, пригодных для сельскохозяйственной обработки, привели в конце 20 века не только к истощению, но и к загрязнению почв вследствие неконтролируемого внесения химических удобрений и избыточного количества механических обработок. Внедрение биотехнологий в сельскохозяйственное производство повлекло за собой появление генно-модифицированной продукции с непредсказуемыми последствиями влияния на жизнь и здоровье человека. То есть многие из направлений интенсификации агропромышленного комплекса в конечном итоге оказали не положительное, а негативное воздействие на процессы расширенного воспроизводства.

Безотходные технологии позволяют снизить или даже полностью нивелировать перечисленные отрицательные стороны аграрного производства, что имеет комплексный или синергетический эффект:

- сокращаются затраты ресурсов (земельных, материальных, финансовых) на дополнительное производство сельскохозяйственного сырья, имеющего, к тому же, преимущественно сезонный характер;
- уменьшаются постоянные затраты предприятий АПК в расчете на единицу продукции вследствие роста объемов производства;
- увеличивается удельный выход продукции в расчете на 1 га, 1 голову продуктивного скота, 1 рубль основных и оборотных фондов;
- оптимизируется занятость работников аграрного сектора экономики и растет производительность их труда;
- повышается уровень продовольственной и экономической безопасности предприятий, отрасли и государства в целом и др.

При этом следует также учесть, что именно в аграрном секторе экономики безотходные технологии имеют наибольший коэффициент полезного действия, так как сельскохозяйственная продукция имеет природный характер, биоразлагаема и сама по себе наносит сравнительно меньший ущерб окружающей среде, чем отходы тяжелой промышленности, строительства, нефтепереработки и т.д.

Требования повышения эффективности функционирования сельскохозяйственного производства в условиях сокращения возможностей для его экстенсивного развития продиктованы значительным вкладом его отраслей в создание валового национального продукта. При этом агропромышленный комплекс и сельское хозяйство как его основная составляющая являются не только и не столько бюджетобразующими отраслями экономики, сколько обеспечивают продовольственную безопасность каждого государства и региона. Прибыльность и рентабельность современного сельского хозяйства осуществимы преимущественно за счет инвестиционной деятельности. Однако в условиях недостаточной государственной поддержки и необходимости производства сельскохозяйственной продукции вне зависимости от ожидаемого экономического эффекта огромную роль играют безотходные технологии, позволяющие максимально полно использовать ресурсный потенциал каждого аграрного предприятия при одновременном сокращении его удельных затрат.

Список использованной литературы

1. Теории постиндустриального общества // Философский словарь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://enc-dic.com/enc_philosophy/Postindustrialhogoobschestva-teorii-8627.html.
2. Белл, Д. Грядущее постиндустриальное общество. Опыт социального прогнозирования / Д. Белл; пер. с англ. под ред. В.Л. Инземцева. – 3-е изд. – М.: Academia, 2004. – 788 с.
3. Столяр, Т.В. Инновационная экономика и подходы к ее формированию в Российской Федерации / Т.В. Столяр // Азимут научных исследований: экономика и управление. – 2016. – Т. 5. – № 2(15). – С. 229-233.
4. Шумпетер, Й. Теория экономического развития (Исследование предпринимательской прибыли, капитала, кредита, процента и цикла конъюнктуры) / Й. Шумпетер; пер. с нем. В.С. Автономова [и др.]; общ. ред. А.Г. Милейковского, В.И. Бомкина. – М.: Директмедиа Пабблишинг, 2008. – 401 с.