

**Секция 5. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ  
И АГРАРНАЯ ПОЛИТИКА  
В КОНТЕКСТЕ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АПК**

УДК 338.436.33

**ЭКОЛОГИЗАЦИЯ КАК ПРОЦЕСС УСТОЙЧИВОГО  
РАЗВИТИЯ АПК**

*Дорошкевич И. Н., канд. экон. наук, доцент*

*УО «Гродненский государственный аграрный университет»,  
Гродно, Республика Беларусь*

**Ключевые слова:** устойчивое развитие, зеленый рост, экологизация, государственная политика.

**Аннотация.** В статье описываются различные актуальные концепции экономики, дружественные обществу в окружающей среде, а также обосновывается влияние процесса экологизации на объективное развитие АПК. Указаны специфические категории экологизации, их цели и особенности применительно к системе АПК.

**ECOLOGIZATION AS A PROCESS OF SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT OF THE AGRICULTURAL INDUSTRY**

*Darashkevich I. N., associate professor*

*Grodno State Agrarian University,  
Grodno, Republic of Belarus*

**Keywords:** sustainability, green growth, ecologization, public policy.

**Summary.** The article describes various current approaches to economics, friendly to the society and the environment, and also substantiates the influence of the greening process on the objective development of the agro-industrial complex. Specific categories of greening, their goals and features are indicated, applicable to the agro-industrial complex system.

**Введение.** Современное развитие экономики направлено на повышение благосостояния общества, эффективное использование ресурсов, рациональное природопользование и ориентировано на социальную справедливость. Актуальный в настоящее время тезис о необходимости перехода от ресурсозатратного к интенсивному типу развития был высказан представителями Римского клуба еще в 1972 г. Уже в

1987 г. в рамках отчета Всемирной комиссии по окружающей среде и развитию «Наше общее будущее» впервые отражена концепция устойчивого развития. Стоит отметить, что концепция устойчивого развития формируется во многих странах на высшем государственном уровне и находит отражение не только в аграрной и региональной политике, но и в других сферах социально-экономического развития страны. Более того, устойчивость становится принципом регулирования развития на всех уровнях управления и планирования. Сельское хозяйство и в целом отрасль АПК имеют важнейшее жизненное значение для любой страны, поэтому развитие устойчивости посредством экологизации экономики является актуальной перспективой ближайших лет.

**Основная часть.** Вот уже более половины века концепция устойчивого развития имеет самостоятельный теоретический статус. Как система научных взглядов она получила признание мирового научного сообщества. Вокруг нее стали развиваться области различных теоретических и эмпирических знаний о происходящих в мире социальных, экономических, политических, экологических и других процессах, ориентированных на планируемое на научной основе поддержание и развитие жизни на Земле [1].

Если проводить сравнение между близкородственными устойчивому развитию современными экономическими теориями развития, то отметим, что:

- парадигма устойчивого развития в значительной степени ориентируется на установление баланса между экономикой, социумом и экологией. При этом везде отмечается важность инновационных и технологических достижений при формировании тройственного социо-эколого-экономического баланса [2]. Для будущих поколений важен не современный экономический результат, а сохранность и восстановление природных ресурсов в долгосрочной перспективе;

- в концепции зеленой экономики, которая впервые была предложена в 2003 г. Правительством Великобритании, акцент смещен в пользу эффективного использования природного капитала, его воспроизводства и приумножения в условиях возрастающих потребностей рынков и увеличения вероятности возникновения экологических рисков. Она определена как экономика, основанная на идее получения большего экономического эффекта за счет повышения эффективности использования энергии и снижения выбросов CO<sub>2</sub>, кроме того, всеосторонне охватывает механизм управления и его составляющие [3];

- циркулярная экономика ориентирована на оптимизацию потребления первичных ресурсов и снижение объемов формируемых отходов

путем сохранения, приумножения имеющегося природного капитала, оптимизации использования ресурсов и их производственной циркуляции в процессе производства, а также за счет повышения эффективности экономической системы путем исключения негативных внешних факторов;

- низкоуглеродное развитие ориентировано на снижение различных выбросов углекислого газа в любых сферах экономики через большое количество технологий снижения эмиссии. Это могут быть различного рода мероприятия по повышению энергоэффективности, внедрению систем энергообеспечения, направленных на замену топлива, использованию более экологически чистого сырья, использованию технологий улавливания и захоронения углерода и т. д. [4]. Низкоуглеродная экономика связана в практической плоскости со снижением потребления ископаемого топлива.

Общеизвестно, что у ближайшего к нам экономического партнера – России, высокий уровень ресурсо- и энергоемкости экономики. Однако события последних лет показали, что сохранение своих ресурсов не гарантирует попытки завладеть ими со стороны других стран. Именно ограниченность ресурсов заставляла людей совершенствовать свою жизнь и оптимизировать пользование такими ресурсами. Это значит, что без наличия глобальной потребности общества в экономии ресурсов планеты (или отдельного региона) не развивались бы концепции устойчивой и циркулярной экономики.

Можно определить экологизацию экономики как процесс и одновременно условие реализации социально-экономической деятельности на определенном этапе общественного развития с учетом принципов рационального природопользования и экологизированного образа жизни при сохранении целей устойчивого развития [5]. Таким образом, процесс экологизации экономики предусматривается как элемент достижения целей любой из современных концепций экономического развития, где центральной темой является устойчивое развитие и учет эколого-социальной повестки в экономической политике.

Именно механизмы устойчивого развития позволяют двигаться в направлении экологизации экономики с учетом повышения благосостояния населения. Необходимо учитывать специфику экологизации и понимать, что сам процесс освоения возможностей экологизации является динамическим (т. е. он не статичен) и в процессе экологизации формируются новые знания.

Кроме того, экологизация как системный процесс рассматривается в различных категориях.

Прежде всего, в контексте АПК стоит говорить об отраслевой экологизации. Ее интенсификация затрагивает всю отрасль целиком и привносит инновационные подходы в различные сектора внутри агропромышленного комплекса. Основная задача экологизации на данном уровне сводится к снижению отрицательного воздействия сельхозпроизводства на окружающую среду, а также фокусирование на рациональном использовании ресурсов. Например, в настоящий момент производство животноводческой продукции дает 9 % мировых выбросов углекислого газа, 65 % закиси азота, 37 % антропогенного метана и 64 % аммиака [6]. Экологизация позволяет снизить это влияние. В то же время сельское хозяйство не только страдает от загрязнения окружающей среды отходами промышленного производства (в частности, водоемов для орошения), но и само является источником этого загрязнения. Увлечение чрезмерно большими дозами химикатов и повсеместное использование машин, которые уплотняют почву, привели к ухудшению состояния окружающей среды, в том числе и атмосферы (из-за распыления химикатов), снижению плодородия почв и качества продукции, загрязнению подземных вод, озер и рек [7].

В свою очередь, в процессе экологизации общества, а как части этого процесса – экологизации потребительского поведения, закладываются несколько иные цели. Большинство ученых обращают внимание на необходимость снижения потребляемых благ, в том числе продуктов питания в соответствии с научно обоснованными медицинскими нормами. Однако жители развитых государств мира не желают отказываться от чрезмерно высокого уровня потребления различных благ, который был ими достигнут посредством ущемления интересов других стран. Неответственное потребление приводит к потерям продуктов питания на человека в Европе и Северной Америке в количестве 280–300 кг/год, в то время как в Африке, к югу от Сахары и южной/Юго-Восточной Азии, – лишь 120–170 кг/год. Потери пищевых продуктов в промышленно развитых странах также высоки, как в развивающихся. В последних более 40 % пищи теряется после сбора урожая и переработки, в промышленно развитых государствах столько же потерь приходится на розничный и потребительский уровни [8].

В то же время развитые страны готовы оказывать содействие в обучении развивающихся стран как не допустить тех системных проблем, которые вызваны максимальным удовлетворением потребностей современного общества при минимальной ориентации на экологические последствия.

В настоящий момент наибольшее количество примеров демонстрируются повсеместно в рамках экологизации отдельных предприятий и организаций. Целью в таком случае является поддержание устойчивости предприятия и получение определенных конкурентных преимуществ на рынке. Однако достижение таких целей возможно только при условии ценности экологизации на уровне общества в целом.

Считается, что большинство зарубежных партнеров придерживаются принципов экологичности, а согласно эволюции концепции экологического маркетинга в будущем все производители придут к тому, что все этапы производства будут безвредными и безопасными. В стандартных условиях это означает, что эти производители будут сотрудничать только с такими же «зелеными» компаниями, как и они сами. Процесс экологизации АПК будет подстегиваться со стороны потребителей и переработчиков. Все захотят создавать цепочку экологически дружелюбной и социально значимой продукции АПК как продовольственного, так и непродовольственного характера.

**Заключение.** Таким образом, экологизация экономики нами рассматривается как связующий процесс, который является объединяющим для близкородственных подходов и концепций развития экономики: низкоуглеродная, зеленая, циркулярная. А развитие аграрной экономики путем ее «экологизации» через производство и потребление является обязательным условием устойчивого развития в связи с тем, что глобальные экологические проблемы, прежде всего, изменение климата, потребуют для своего решения управленческих и организационных механизмов предупреждающего характера. Процесс экологизации будет происходить как в отраслевой плоскости АПК, так и через экологизацию общества путем повышения уровня образованности и осведомленности. Менеджмент отдельно взятых предприятий АПК способен обеспечить экологизацию на уровне отдельного предприятия. Проникновение идей экологизации позволит проявиться инновационным технологиям производства сырья и продуктов питания. А регулярная необходимость обеспечивать продовольственную безопасность страны потребует обратить внимание государства на стимулирование проникновения экологизации экономики как практического направления достижения устойчивости. Все это указывает на потребность в фундаментальных изменениях и способах ведения бизнеса предприятиями АПК, развитии технологий и выборе среди них менее материалоемких и энергоемких с учетом культурной специфики и исторических особенностей.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Кадомцева, М. Е. Концепция устойчивого развития: эволюция теоретических подходов и современное видение / М. Е. Кадомцев // *AlterEconomics*. – 2023. – 20 (1). – С. 166–188.
2. Дорошкевич, И. Н. Зеленый рост и специфика концепции устойчивого развития АПК / И. Н. Дорошкевич // *Актуальные проблемы инновационного развития агропромышленного комплекса Беларуси: сб. науч. тр. по материалам XV Междунар. науч.-практ. конф.: в 2 ч. Ч. 1 / редкол.: И. В. Шафранская (отв. ред.) [и др.]*. – Горки: Белорус. гос. с.-х. акад., 2022. – С. 67–77.
3. Yuan, H. What is low-carbon development? A conceptual analysis / H. Yuan, P. Zhou, D. Zhou // *Energy Procedia*. – 2011. – Vol. 5. – P. 170–171.
4. Закондырин, А. Е. Экологические концепции: сравнительный анализ / А. Е. Закондырин, С. А. Липина // *Известия СПбГЭУ*. – 2022. – № 4. – С. 7–14.
5. Дорошкевич, И. Н. Основные подходы к экологизации экономики / И. Н. Дорошкевич // *Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сб. науч. тр. – Гродно: ГГАУ, 2022. – Т. 58: Экономика (Вопросы аграрной экономики)*. – С. 80–90.
6. Гриднев, П. И. Влияние технологических и технических решений на функционирование систем утилизации навоза / П. И. Гриднев, Т. Т. Гриднева // *Техника и технологии в животноводстве*. – 2019. – № 4 (36). – С. 24–31.
7. Маркарьян, С. Б. Возрождение сельских районов важный фактор реализации концепции «Устойчивого развития» сельского хозяйства Японии / С. Б. Маркарьян // *Ежегодник Японии*. – 2008. – № 37. – С. 106–125.
8. Неответственное потребление: более трети еды выбрасывается, а каждый 9-й недоедает. – URL: <https://theworldonly.org/neotvtstvennoe-potreblenie/> (дата обращения: 05.06.2023).

УДК 338.2

## ИНТЕГРАЦИЯ КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОСТИ В СИСТЕМЕ ИННОВАЦИЙ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

*Ерофеев Д. В., аспирант*

*УО «Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий»,  
Могилев, Республика Беларусь*

**Ключевые слова:** инновации в сельском хозяйстве, концепция устойчивости, агроэкология.

**Аннотация.** В статье рассматриваются существующие парадигмы инновационных систем в сельском хозяйстве, их слабые и сильные стороны. Подчеркивается важность перехода к устойчивой системе инноваций, рассмотрены препятствия на пути к трансформации системы инноваций в сторону устойчивого развития. Представлены возможные условия, которые будут стимулировать внедрение концепции устойчивости в систему инноваций в сельском хозяйстве.