

рое высшее образование), или за счет сокращения трудоёмкости дисциплин третьего и четвертого блоков (для обучающихся, продолжающих осваивать профессиональную область в рамках непрерывного образования).

На уровне освоения отдельных компетенций и дисциплин образовательный процесс должен корректироваться на основе цифрового компетентностного профиля, данные в который в настоящее время активно собираются на каждого обучающегося.

Инновационные подходы в управлении профессиональным образованием позволят гибко реагировать на тенденции рынка труда, обеспечивать формирование инновационной готовности человеческого капитала и повышать удовлетворенность всех потребителей образовательных услуг.

Список использованной литературы

1. Тетеринец, Т.А. Теоретические основы управления человеческим капиталом в условиях инновационных преобразований агропромышленного комплекса: монография / Т.А. Тетеринец, А.И. Попов. – Тамбов, – 2021. – 216 с.

2. Попов, А.И. Развитие духовности в техническом образовании / А.И. Попов, Н.П. Пучков // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. – 2020. – №2(76). – С. 154–166.

3. Краснянский, М.Н. Оценка эффективности педагогических инноваций в высшем образовании / М.Н. Краснянский, А.И. Попов, А.Д. Обухов // Экономика образования. – 2019. – №2 (111). – С. 57–68.

4. Краснянский, М.Н. Информационная система управления профессиональным становлением студента в процессе самостоятельной работы / М.Н. Краснянский, А.И. Попов, А.Д. Обухов, С.В. Карпушкин // Вестник Самарского государственного технического университета. Серия: Психолого-педагогические науки. – 2019. – №1(41). – С. 75–92.

УДК 338.43

АДАПТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В СОВРЕМЕННЫХ РЫНОЧНЫХ УСЛОВИЯХ

Радкович М.В., аспирант

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск*

Ключевые слова: адаптивные системы, сельское хозяйство, устойчивое развитие, эффективность.

Keywords: adaptive systems, agriculture, sustainable development, efficiency.

Аннотация: В настоящее время в мире четко проявляется тенденция биологизации и экологизации аграрного производства как приоритетные условия устойчивого развития. Одной из важнейших составляющих данной тенденции являются адаптивные системы хозяйствования. В статье представлены основные теоретические аспекты адаптивных технологий, а также определены преимущества перед преобладающей ныне техногенной технологией производства сельскохозяйственной продукции. Определены направления повышения устойчивости развития субъектов агропромышленного производства Республики Беларусь.

Summary: The tendency of biologization and greening of agricultural production is clearly manifested in the world as a priority condition for sustainable development at the present time. Adaptive management systems are one of the most important components of this trend. The article presents the main theoretical aspects of adaptive technologies, as well as identifies the advantages over the prevailing technogenic technology of agricultural production. The directions of increasing the sustainability of development of subjects of agro-industrial production of the Republic of Belarus are determined

В настоящее время в Республике Беларусь преобладают техногенные системы ведения сельского хозяйства, рассчитанные в основном на использование дорогостоящих техногенных ресурсов. Помимо высокой стоимости, существенным недостатком данных систем является их негативное воздействие на окружающую среду за счет использования топливных ресурсов, пестицидов, химических удобрений. Кроме того, из-за высокого содержания химических веществ снижаются качественные характеристики продукции сельского хозяйства. Президент Республики Беларусь в докладе на VI Всебелорусском народном собрании подчеркнул важность и необходимость внедрения новых адаптивных систем земледелия и технологических регламентов [1].

Освоение адаптивных технологий позволяет существенно сокращать издержки производства сельскохозяйственной продукции за счет более широкого использования естественных факторов (солнечный свет, атмосфера и др.), являющихся даровыми (от слова «дарить») силами природы, заменяя ими преобладающие ныне исчерпаемые и дорогостоящие ресурсы (нефть, удобрения, пестициды и др.) [2].

Адаптивные системы землепользования ориентированы на максимальную биологизацию производства продукции растениеводства на основе формирования специфической видовой и сортовой структуры посевов, освоения адекватных севооборотов, применения биологических методов и средств защиты растений, рациональных приемов агротехники, что в совокупности, в отличие от традиционных технологий,

предотвращает загрязнение окружающей среды и разрушение плодородия почвы, обеспечивает поддержание в агроэкосистемах процессов саморегуляции и экономического равновесия [3].

Адаптивные системы земледелия обладают высоким потенциалом повышения качества сельскохозяйственной продукции, прежде всего, за счет улучшения биохимического состава продуктов питания, что является важнейшим фактором поддержания здоровья людей.

Позитивные показатели себестоимости и качества производимой на основе адаптивных агротехнологий продукции обеспечивают ей постоянно растущий покупательский спрос, а, следовательно, высокую конкурентоспособность на внутреннем и внешнем рынках, что, в свою очередь, является гарантом устойчивого развития субъектов хозяйствования в АПК [2].

Исследования трудов белорусских и зарубежных ученых показывают тесную связь устойчивого развития экономики и адаптивных технологий ведения сельского хозяйства. Т.к. противоположный вид технологических систем производства – техногенный, предполагает обширное использование химических и минеральных удобрений и других антропогенных факторов. А адаптивные технологии сельскохозяйственного производства по своей сути направлены на ресурсосбережение, устойчивость и природоохранность.

Особенностью и основным отличием адаптивных технологий от техногенных является взаимное сочетание природных и экономических факторов в производстве сельскохозяйственной продукции.

Реализация производственного фактора в контексте адаптивных систем хозяйствования предполагает дифференцированное и комплексное использование местных биоклиматических ресурсов.

К экономическим факторам адаптивных технологий относят такие традиционные производственные условия, как трудовые ресурсы, обеспеченность основными и оборотными средствами и т.д. Осуществление эффективной деятельности сельскохозяйственного предприятия невозможно без адаптации к данным факторам.

В условиях социально ориентированной рыночной экономики Республики Беларусь немаловажным является рыночный фактор во взаимообусловленном сочетании с вышеуказанными экологическими и экономическими. Его сущность заключается в непрерывной адаптации производства и сбыта к постоянно изменяющейся конъюнктуре.

Несомненно, конкурентную устойчивость предприятий агропромышленного комплекса возможно обеспечить только при условии его природно-экономической адаптации с учетом рыночных факторов.

С развитием научно-технического прогресса и экологической направленности современных разработок, появляются новые тенденции в адаптивных системах агропроизводства:

- органические технологии;
- биологизация сельскохозяйственного производства;
- информатизация производства (цифровизация).

В системе адаптивного земледелия важно выделять так называемую “зеленую” экономику, содержание которой включает также экологически безопасные технологии сельского хозяйства.

Анализ статистических данных позволил определить, что объем мирового рынка органической продукции в 2020 году достиг 106 миллиардов евро (90 млрд. евро годом ранее). Крупнейшими рынками органического сельского хозяйства неизменно являются рынки США 44,7 млрд. евро, Германии 12 млрд евро, Франции 11,3 млрд. евро [4].

Органическое сельское хозяйство практикуется в 187 стране мира на 72,3 миллионах гектаров (против 69,7 годом ранее). В Республике Беларусь, однако, освоение органических технологий находится на начальной стадии. Органические земли в 2020 году занимали 1660 га, что составляет 2% от всех сельскохозяйственных земель, когда, например, в Австрии данный показатель равен 26,1%. Органическую продукцию в Беларуси выпускают 27 производителей [5].

В условиях инновационных и рыночных преобразований аграрной экономики также особое значение приобретает такой элемент адаптивных технологий сельскохозяйственного производства, как точное земледелие.

Помимо экономии затрат и повышения эффективности использования почв в результате дифференцированного подхода к их обработке, внедрение точного земледелия позволяет более рационально использовать инструменты государственной поддержки сельхозпроизводителей. Так, в европейских странах хозяйства получают дотации в случае выполнения работ согласно технологическим картам и техническим регламентам, точечного внесения удобрений и подтверждения этого, а также эффективного использования техники, приобретенной с государственной поддержкой.

Повсеместное использование системы точного земледелия в Республике Беларусь сдерживает отсутствие понимания всех преимуществ новой технологии как руководителями сельскохозяйственных предприятий, так и органами управления. В том числе не осуществляется подготовка специалистов по технологиям точного земледелия, нет информационно-консультативной поддержки руководителей организаций, специалистов в вопросах практического применения таких технологий.

Элементы технологий точного земледелия сельскохозяйственными предприятиями Республики Беларусь уже используются, однако для их дальнейшего распространения необходимо активизировать работу по внедрению данных технологий в сельскохозяйственное производство.

Таким образом, для повышения устойчивости развития субъектов агропромышленного производства Республики Беларусь необходимо:

– рациональное использование ресурсов (в том числе удобрений) посредством внедрения элементов системы точного земледелия;

– адаптация трудовых, материально-технических и информационных ресурсов к природным, производственным и рыночным условиям функционирования субъектов хозяйствования;

– адаптивное размещение сельскохозяйственного производства в республике с учетом сравнительных преимуществ регионов и субъектов хозяйствования;

– адаптивная специализация сельскохозяйственных организаций и фермерских хозяйств на производстве экологически безопасной, экспортно-ориентированной и импортозамещающей продукции.

Список использованной литературы

1. Доклад Президента Беларуси на VI Всебелорусском народном собрании / Электронный ресурс / Режим доступа: <https://president.gov.by/ru/events/shestoe-vsebelorusskoe-narodnoe-sobranie> / Дата доступа: 20.04.2021

2. Гануш, Г.И. Приоритеты развития адаптивных систем ведения сельского хозяйства Республики Беларусь в контексте эволюции аграрной теории и практики / Г.И. Гануш // Вес. Нац. акад. наук Беларуси. Сер. аграр. наук. – 2019. – Т. 57, No 4. – С. 418–430

3. Гануш, Г.И. Экономика адаптивных систем хозяйствования в АПК Беларуси : монография / Г.И. Гануш. – Минск :Беларус. навука, – 2018.

4. The world of organic agriculture statistics & emerging trends 2021 / FiBL и IFOAM - Organics International - BIOFACH eSpecial, 2021.

5. Информация о развитии органического сельского хозяйства в Республике Беларусь / Электронный ресурс / Режим доступа: <https://mshp.gov.by/information/orgproizvodstvo/flbaee31d3887118.html> / Дата доступа: 20.04.2021.

УДК 339.138

СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ КАК ИНСТРУМЕНТ МАРКЕТИНГА

Станкевич И.И., ст. преподаватель

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск

Ключевые слова: маркетинговые коммуникации, молокоперерабатывающие предприятия, социальные сети, социальный маркетинг