

многие таможенные процедуры становятся обязательными в электронном формате. Таким образом, субъекты хозяйствования, использующие электронное декларирование, получают конкурентные преимущества на рынке.

Однако, несмотря на преимущества, некоторые участники внешнеэкономической деятельности сталкиваются с трудностями при переходе на электронное таможенное декларирование. Это, как правило, связано с нехваткой технических знаний или необходимостью адаптации внутренней документации. Однако многие организации предлагают обучение и консультации, что позволяет минимизировать эти проблемы.

В заключение следует отметить, электронное таможенное декларирование в Республике Беларусь является важным инструментом, способствующим развитию внешнеэкономической деятельности. Оно упрощает процессы, повышает прозрачность и способствует более эффективному взаимодействию между бизнесом и государственными органами. С дальнейшим развитием технологий можно ожидать еще большего упрощения процедур и улучшения качества обслуживания на таможне.

**УДК 631.1:519.86**

**Богдан Литвинов**

(Республика Беларусь)

Научный руководитель Н. Ф. Корсун, к.э.н., доцент

Белорусский государственный аграрный технический университет

**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ  
РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
С ПОМОЩЬЮ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО  
МОДЕЛИРОВАНИЯ**

В рыночных условиях хозяйствования экономико-математические методы и модели позволяют оперативно реагировать на изменяющиеся условия производства и находить оптимальные решения в управлении предприятиями АПК.

Моделирование позволяет оценить с точки зрения результатов основные тенденции, выявить приоритеты, реализация которых по-

зволяет повысить окупаемость ресурсов и рентабельность производства.

Прогнозная программа развития сельскохозяйственных отраслей разрабатывалась на примере ПРУП «Экспериментальная база имени Котовского» Узденского района Минской области.

С помощью экономико-математических методов и моделей были выявлены закономерности развития отраслей растениеводства и животноводства и составлена оптимальная программа их развития.

При расчете прогнозных показателей предприятия на 2025 год нами использовались линейные и нелинейные корреляционные модели. Так перспективная урожайность зерновых культур была рассчитана по следующей корреляционной модели:

$$y_j^x = y_j^0 + a_1 t;$$

где  $y_j^x$  – расчетная урожайность зерновых культур, ц/га в хозяйстве j;

$y_j^0$  – фактическая урожайность зерновых на начало расчетного периода, ц/га;

t – плановый период, равный 3 годам;

$a_1$  – коэффициент регрессии, который характеризует возможное среднегодовое приращение урожайности.

При обосновании урожайности других сельскохозяйственных культур использовалась корреляционная модель соотношения средней урожайности зерновых и урожайности данных культур:

$$y_j^x = a_0 x_j^{a_i};$$

где  $y_j^x$  – расчетная урожайность, ц/га в хозяйстве j;

$x_j$  – средняя перспективная урожайность зерновых культур хозяйства j;

$a_0, a_i$  – параметры корреляционной модели.

Согласно составленному прогнозу урожайность зерновых и зернобобовых культур в 2025 году увеличится по сравнению с 2023 годом (таблица 1).

Таблица 1 Перспективная урожайность отдельных зерновых культур в 2025 г.

Вид зерновых культур	Фактический сбор продукции с 1 га, ц	Планируемый сбор продукции с 1 га, ц
Озимые	44,2	45,8
Яровые	26,7	30,6
Зернобобовые	24,5	28,7
Средняя урожайность, ц	38,2	40,6

Продуктивность среднегодовой коровы, привес молодняка КРС рассчитаны нами в зависимости от фактической продуктивности на начало планового периода и приращения урожайности зерновых культур как мерила кормовой базы.

Ожидаемая продуктивность коров в 2025 году составит 57,85 ц, а среднегодовой привес молодняка КРС – 2,54 ц на 1 голову. Поголовье как коров, так и молодняка КРС к 2025 году возрастет на 10 % (таблица 2).

Таблица 2 Обоснование исходной информации по животноводству

Вид или группа животных	Продуктивность, ц		Расход кормов		Поголовье, гол.		Цена, руб./т
	Факт	План	ц к. ед.	ц п. п	Факт	План	
Коровы	55,07	57,85	65,95	6,92	1 844	2 028	982,3
Молодняк КРС	2,31	2,54	32,81	3,35	3 469	3 816	3445,4

Согласно составленному прогнозу на 2025 год для ПРУП «Экспериментальная база имени Котовского» выручка от реализации продукции животноводства по сравнению с 2023 годом увеличится на 15,46 %. В натуральном выражении объем реализации молока возрастет в 1,16 раза, а объем реализации говядины – в 1,2 раза.

Основной задачей на современном этапе является повышение эффективности сельскохозяйственного производства. Определение оптимального сочетания отраслей немыслимо без применения соответствующих экономико-математических методов и проведения необходимых расчетов.

Разработанная нами программа развития отраслей ПРУП «Экспериментальная база имени Котовского» позволяет заранее предвидеть ход событий и тенденции развития, присущие управляемой системе, выяснить условия оптимального ее функционирования и установить режим деятельности с учетом влияния разных факторов.

Таким образом, решение задачи оптимизации производственно-отраслевой структуры хозяйства позволяет выявить недоиспользуемые в хозяйстве ресурсы, определить направление их эффективного использования, осуществить оптимизацию структуры кормопроизводства, определить структурные сдвиги и перспективы развития предприятия, а также разработать управленческие решения для повышения эффективности производства продукции.

УДК 330.47

**Ксения Литинская**  
(Российская Федерация)

Научный руководитель О.В. Пшеничникова, к.э.н., доцент  
ФГБОУ ВО Финансовый университет при Правительстве  
Российской Федерации Курский филиал

## **СПЕЦИФИКА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ**

Информационные технологии (ИТ) играют ключевую роль в современном экономическом анализе, предоставляя инструменты и методы, которые значительно повышают эффективность обработки и интерпретации данных. В условиях глобализации и цифровизации экономики использование ИТ становится неотъемлемой частью анализа экономических процессов, позволяя принимать более обоснованные решения.

В статье поясняется, что на сегодняшний день ИТ позволяют собирать большие объемы данных из различных источников, включая финансовые отчеты, маркетинговые исследования, социальные сети и другие. Использование таких технологий, как большие данные (Big Data), позволяет нам анализировать информацию в режиме реального времени и выявлять тенденции, которые невозможно выявить традиционными методами анализа.

Экономический анализ часто требует построения моделей для прогнозирования будущих тенденций. Информационные технологии предоставляют инструменты для создания сложных эконометрических моделей, учитывающих множество переменных. Программное обеспечение для статистического анализа, такое как R