

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УО «Белорусский государственный экономический университет»

**МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА К РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКЕ**

Материалы научно-практической конференции

Пинск, 21–22 февраля 2006 года

УДК 332.02.2(476)
ББК 65.9(4Бе)
М55

Редакционная коллегия:

кандидат экономических наук, доцент *Л.Ф. Киндрук*
кандидат экономических наук, доцент *В.С. Филипенко*
кандидат экономических наук, доцент *В.М. Мальцевич*
кандидат экономических наук, доцент *С.В. Сплошнов*
кандидат сельскохозяйственных наук *Т.Б. Рошка*
кандидат физико-математических наук, доцент *В.В. Митянок*
кандидат педагогических наук, доцент *Г.Ф. Вечорко*

У т в е р ж д е н о Редакционно-издательским советом университета

М55 **Механизм формирования социально-экономического развития регионов Республики Беларусь в условиях перехода к рыночной экономике [Текст] :** материалы науч.-практ. конф. (Пинск, 21–22 февр. 2006 г.). – Мн. : БГЭУ, 2006. – 145 с.

ISBN 985-484-339-4.

УДК 332.012.2(476)
ББК 65.9(4Бе)

ПРИМЕНЕНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ ПРИ ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

*В.М. Мальцевич, кандидат экономических наук, доцент;
Н.В. Мальцевич, кандидат экономических наук
Филиал УО «Белорусский государственный
экономический университет» в г. Пинске*

В условиях формирования в аграрном секторе Республики Беларусь рыночной среды повышение экономической эффективности сельскохозяйственного производства во многом определяется эффективным использованием имеющихся ресурсов. В этой связи возникает необходимость поиска наиболее точных и достоверных вариантов оценки влияния производственных факторов на конечные результаты функционирования сельскохозяйственных предприятий.

Следует заметить, что алгоритм определения количественного влияния факторов производства на конечные результаты опирается на использование математического модельного аппарата, каковым являются корреляционные модели в виде математической зависимости, связывающей величину получаемого результата со значениями производственных факторов, обуславливающих этот результат.

В этой связи для изучения количественного влияния производственных факторов на экономическую эффективность функционирования сельскохозяйственных предприятий Брестской области было проведено статистическое

моделирование. В качестве критерия эффективности производства взята стоимость валовой продукции в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий, отражающая весь объем продукции, получаемый сельскохозяйственными предприятиями за определенный период, как правило, за год. Полученная корреляционная модель формирования стоимости валовой продукции имеет следующий вид:

$$Y_x = -27,131 + 0,61x_1 + 0,007x_2 + 1,053x_3 + 4,423x_4 + 0,054x_5 + 0,00004x_6;$$

$$R = 0,854; D = 72,9 \% ; F = 124,2; n = 284,$$

где Y_x – уровень производства валовой продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий, млн р.; x_1 – среднегодовая стоимость оборотных средств в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий, млн р.; x_2 – фондооснащенность, млн р.; x_3 – удельный вес численности работников аппарата управления в общей численности занятых в сельскохозяйственном производстве, %; x_4 – трудообеспеченность, чел.; x_5 – получено субсидий и компенсаций затрат из бюджета на 100 га сельскохозяйственных угодий, млн р.; x_6 – количество баллогектаров.

Данная модель с высокой степенью достоверности характеризует формирование стоимости валовой продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий в зависимости от производственных факторов. Коэффициент множественной корреляции $R = 0,854$ свидетельствует о наличии сильной связи между выбранными факторами и результативным показателем, а критерий Фишера $F = 124,2$ – о ее существенности. Коэффициент детерминации (D) показывает, что стоимость валовой продукции на сельскохозяйственных предприятиях Брестской области в 2004 г. на 72,9 % была обусловлена влиянием включенных в модель факторов. При этом следует заметить, что из шести факторов, включенных в корреляционную модель, все оказывают положительное влияние на стоимость валовой продукции, полученной на 100 га сельхозугодий.

С целью более углубленной оценки уровня использования ресурсов с помощью корреляционной модели формирования стоимости валовой продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий аграрные предприятия Брестской области были разбиты на две группы. В первую группу вошли хозяйства, эффективность использования ресурсов в которых меньше единицы (фактическое значение стоимости валовой продукции на 100 га сельхозугодий меньше расчетного), во вторую – соответственно больше единицы (фактическое больше расчетного).

В результате установлено, что лучшие сельскохозяйственные предприятия Брестской области по окупаемости ресурсного потенциала располагают более высоким уровнем обеспеченности оборотными средствами, трудовыми ресурсами и удельным весом аппарата управления в общей численности работников, занятых в сельскохозяйственном производстве. Хозяйства лучшей группы получают больше субсидий и компенсаций на 100 га сельскохозяйственных угодий и при этом имеют ниже фондооснащенность и приблизительно равное количество баллогектаров сельхозугодий, приходящихся на одно хозяйство (табл.).

**Показатели эффективности использования ресурсов
на сельскохозяйственных предприятиях Брестской области**

Показатель	Группы хозяйств по уровню использования ресурсного потенциала		I группа ко II группе, %	В среднем по совокупности
	I ($Y_{\phi} < Y_p$)	II ($Y_{\phi} > Y_p$)		
Количество хозяйств в группе	142	142	—	284
Уровень производства валовой продукции на 100 га сельхозугодий, млн р.	42,4	68,1	160,6	55,3
Среднегодовая стоимость оборотных средств в расчете на 100 га сельхозугодий, млн р.	43,4	46,7	107,6	45,0
Фондооснащенность, млн р.	364,7	358,8	98,4	361,7
Удельный вес численности работников аппарата управления в общей численности занятых в сельскохозяйственном производстве, %	14,0	15,1	1,1 п.п.	14,6
Трудообеспеченность, чел.	5,64	5,76	102,1	5,7
Получено субсидий и компенсаций затрат из бюджета на 100 га сельхозугодий, млн р.	13,4	14,7	109,7	14,1
Количество баллогектаров	112 820	113 288	100,4	113 054

Источник. Рассчитано авторами по данным годовых отчетов сельскохозяйственных предприятий Брестской области за 2004 г.

Таким образом, выполненная оценка экономической эффективности использования ресурсного потенциала сельскохозяйственных предприятий Брестской области, основанная на применении корреляционно-регрессионного анализа, свидетельствует о том, что его роль в повышении эффективности функционирования товаропроизводителей аграрной продукции является определяющей. Вместе с тем, наряду с традиционными классическими факторами производства, все большее влияние на результативность производства оказывают и иные факторы. Выполненные исследования позволили установить, что в условиях усиливающейся поддержки сельскохозяйственного производства со стороны государства таким фактором является сумма средств, выделяемая государством в расчете на единицу земельной площади. В этой связи возникает необходимость поиска научно обоснованных вариантов распределения государственных централизованных источников между регионами и субъектами хозяйствования с целью их наиболее эффективного использования.

СОДЕРЖАНИЕ

Пленарное заседание	3
<i>Вечорко Г.Ф.</i> Образовательные проекты Республики Беларусь: цели и задачи воспитания	3
<i>Крюков В.М.</i> Посылки генезиса ориентационных механизмов социокультурного развития	4
<i>Ливенский В.М.</i> Механизм прогрессивного развития сельскохозяйственного производства в пострадавших от аварии на ЧАЭС районах	7
<i>Мальцевич В.М., Мальцевич Н.В.</i> Применение корреляционных моделей при оценке эффективности использования ресурсов сельскохозяйственных предприятий	9
<i>Филипенко В.С.</i> Региональный аспект социально-экономического развития Республики Беларусь	12
<i>Янюк Э.</i> Возможности органов местного самоуправления по формированию инвестиционной привлекательности Беларуси	14
СЕКЦИЯ 1. Государственное регулирование социально-экономического развития Республики Беларусь	16
<i>Горбачкий С.И.</i> Проблемы инвестиционного кредитования в Республике Беларусь и их решение	16
<i>Ефремова С.В.</i> Рециклинг как эффективная стратегия управления отходами ...	17
<i>Июкша Д.М.</i> перспективы, проблемы становления и развития налогового учета в Республике Беларусь на современном этапе	18
<i>Козаченко Л.Д.</i> Проблемы управления предприятием в условиях инфляции	20
<i>Паришутич О.А.</i> Направления региональной инвестиционной политики	21
<i>Печень В.С.</i> Внешнеторговая деятельность Республики Беларусь и ее перспективы	22
<i>Познякевич В.Н.</i> Некоторые аспекты формирования учетной политики	24
<i>Семиренко Е.П.</i> Льготное кредитование жилищного строительства и его эффективность	26
<i>Семиренко Е.П., Дорох Ю.В.</i> Привлечение иностранных кредитных линий для финансирования инвестиционных проектов	28
<i>Сергеюк В.С.</i> Россия и Беларусь: значение и перспективы социально-экономической интеграции	31
<i>Фетисова Т.В.</i> Особенности организации финансовых отношений в жилищном хозяйстве Республики Беларусь	32

СЕКЦИЯ 2. Социально-экономическое развитие и стабилизация регионов Республики Беларусь.....	34
<i>Вертай С.П.</i> Организационная культура как инструмент внутренней интеграции и внешней адаптации предприятий	34
<i>Володько О.В., Михолап М.Н.</i> Стратегия социально-экономического развития Полесского региона	36
<i>Давыдова Н.Л.</i> Формирование процентных ставок по банковским депозитам	38
<i>Давыдова Н.Л., Сплошнов С.В.</i> Мультипликатор собственного капитала банка как фактор эффективности	40
<i>Денисевич М.Н.</i> Заработная плата и ее динамика на предприятиях Белорусского Полесья	42
<i>Залого Т.П.</i> Тенденции в распределении доходов	44
<i>Зборина И.М.</i> Совершенствование методов оценки уровня качества продукции	45
<i>Зглой Т.В.</i> Эффективное использование трудовых ресурсов	47
<i>Киндрук Л.Ф., Зглой Т.В.</i> Влияние изменения производительности труда на результат производственно-хозяйственной деятельности предприятия.....	49
<i>Кисель И.А.</i> Оценка налоговой нагрузки на предприятие в системе налогового менеджмента	50
<i>Кисель И.В.</i> Оценка кредитоспособности заемщиков	52
<i>Клещева С.А.</i> Анализ конкурентных преимуществ Брестской области	54
<i>Кондратьева Е.А.</i> Амортизационные фонды воспроизводства: назначение и перспективы развития	56
<i>Кузнецова И.А.</i> Реформирование деятельности предприятий розничной торговли на основе применения принципов мерчандайзинга	57
<i>Кузьменок З.И.</i> Значение малого предпринимательства в развитии регионов	59
<i>Купрейчик Д.В.</i> Оценка эффективности функционирования капитала с использованием денежных потоков	61
<i>Мисюта А.В.</i> Оценка выбора медиасредств мебели	63
<i>Сплошнов С.В.</i> Развитие методов оценки рентабельности банка	65
<i>Филипенко В.С., Околович Т.М.</i> Определение эффективности производства с использованием рыночных категорий	67
<i>Якимченко С.Л.</i> Критерии эффективности управления корпоративной собственностью	70

СЕКЦИЯ 3. Развитие агропромышленного комплекса Полесского региона в условиях перехода к рыночной экономике	72
<i>Веренич А.Ф., Колосов Г.В.</i> Выживаемость многолетних трав при разных сроках и режимах затопления	72
<i>Копытовских А.В.</i> Ландшафтно-метеорологические условия применения минимальных обработок почвы в Республике Беларусь	74
<i>Коржич В.П.</i> Анализ урожайности зерновых в Пинском районе	76
<i>Кулакова Н.Л.</i> Развитие молочной отрасли на загрязненных радионукли- дами территориях Белорусского Полесья	78
<i>Мозоль А.</i> Мониторинг закупок сельскохозяйственной продукции	80
<i>Невдах С.В.</i> Анализ динамики и структуры посевных площадей кормовых культур в Пинском районе	82
<i>Сушко В.И.</i> Тенденции развития экспорта и импорта продовольствия в Республике Беларусь	83
<i>Тонкович В.С.</i> Совершенствование организации субъектов внутренних хозрасчетных отношений в сельскохозяйственных предприятиях	85
<i>Шумак В.В., Немиро В.А.</i> Применение грунтовых вод для выращивания рыбы	87
СЕКЦИЯ 4. Внедрение информационных технологий в повышение эффективности социально-экономического развития Белорусского Полесья	89
<i>Володько Л.П.</i> Экономическая эффективность методики экспертной оценки качества банковских информационных технологий	89
<i>Глинский О.Ю.</i> Системы управления контентом Интернет-ресурса	91
<i>Дежурко Л.Ф.</i> Статистические оценки рисков финансовых активов	94
<i>Дунько Э.М.</i> Системный подход к построению корпоративной информа- ционной системы высшего учебного заведения	95
<i>Коржич В.П., Коржич В.В.</i> Исследование зависимости накопления расте- ниями радионуклидов с использованием пакета «Статистика»	98
<i>Митянок В.В.</i> Электрореактивный двигатель с улучшенными характери- стиками	101
<i>Павлов П.А.</i> Минимальное общее время выполнения распределенных кон- курирующих процессов в асинхронном режиме в случае неограниченного параллелизма	103
<i>Сидская О.В.</i> Математическая модель конвейерных вычислений	105

СЕКЦИЯ 5. Социокультурные факторы, приоритеты, ориентиры развития белорусского общества	107
<i>Ваткевич В.Ю.</i> Семья в социокультурном пространстве общества	107
<i>Гагуа Р.Б., Ноздрин А.А.</i> Некоторые неучтенные находки предметов средневекового вооружения на территории Пинского района	109
<i>Евстафьев В.А.</i> Политическая социализация молодежи в условиях трансформации общества	110
<i>Крюков Д.В.</i> Революция в аспекте исторического развития политического сознания	112
<i>Можейко П.П.</i> Природа европейских ценностей: вперед в прошлое	114
<i>Можейко П.П., Левченко А.Н.</i> Экономика и христианство	116
<i>Радцевич А.В.</i> Отмена смертной казни – первый шаг на пути обеспечения права человека на жизнь	118
<i>Фядзечка С.А.</i> Нацыянальная палітыка міжваеннай Польшчы	119
<i>Шульга М.Л.</i> Девиантная виктимность несовершеннолетних	121
СЕКЦИЯ 6. Тестирование как одна из форм контроля владения иностранным языком	124
<i>Бутрина Л.В.</i> Тесты: суть, виды и задания	124
<i>Гмир П.В.</i> Тестирование как один из приемов контроля умений и навыков различных видов речевой деятельности по иностранному языку	126
<i>Колесникович Л.И.</i> Тестовый контроль умений и навыков чтения в неязыковом высшем учебном заведении	127
<i>Мартынович В.Г.</i> Проблемные аспекты педагогического тестирования	129
<i>Павлович Т.С.</i> Тестирование как способ интенсификации обучения иностранному языку	131
<i>Пронина Н.М.</i> Компьютерное тестирование при обучении деловому письму	132
<i>Селюжицкая Л.Н.</i> Порядок разработки тестов и проверка их качества	134
<i>Семенюк Ж.П.</i> Использование квиза при работе с аутентичными текстами	136
<i>Хмель О.А.</i> Проблемы создания и эффективность использования компьютерных тестов в обучении иностранному языку	137
<i>Юш Г.В.</i> Тестовый контроль навыков аудирования как средство для развития самоконтроля	139