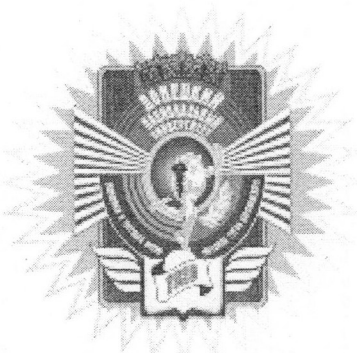


Государственная организация
высшего профессионального
образования
**«Донецкий национальный
университет экономики и
торговли
имени Михаила
Туган-Барановского»**

Федеральное
государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
**«Керченский
государственный морской
технологический
университет»**

Государственное
образовательное учреждение
высшего образования
Луганской Народной
Республики
**«Луганский государственный
педагогический
университет»**



СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

участников пула научно-практических конференций

II Национальная научно-практическая конференция с международным участием
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕХНИКИ, ТЕХНОЛОГИИ И ОБРАЗОВАНИЯ»

V Международная научно-практическая конференция
**«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВАХ И ИННОВАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ»**

II Международная научно-практическая конференция
**«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИНТЕГРАЦИИ НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И
НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА»**



СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Техника и технология

<i>Максимов А.Б., Ерохина И.С.</i> Перспективы применения коэрцитиметрии для определения твердости режущего инструмента в пищевой промышленности.....	11
<i>Кузнецова Е.О., Зеленская Г.А., Храпко О.П.</i> Обоснование способа производства мучных изделий с мукой кукурузной белозерной.....	14
<i>Свиридов Д.А., Ганин М.Ю., Шилкин А.А.</i> Использование отношений стабильных изотопов для идентификации географического происхождения чая.....	17
<i>Евдокимова А.А.</i> Использование в производстве кондитерских изделий пектина, полученного из кожуры апельсина.....	21
<i>Егорова О.С., Акбулатова Д.Р., Розина Л.И.</i> Состав летучих компонентов вин из замороженного ягодного сырья.....	25
<i>Вислоусова И.Н., Котов В.В., Лесняк О.Н., Матросов А.А., Соловьев А.Н.</i> Задача оптимизации параметров активного лемеха корнеуборочного комбайна.....	29
<i>Корнеева Е.В.</i> Применение инновационных технологий в винодельческой отрасли как залог конкурентоспособности.....	33
<i>Котов В.В., Вислоусова И.Н., Лесняк О.Н., Котов Д.В.</i> Анализ прочности оборудования для активного вентилирования и выгрузки зерна.....	38
<i>Брушневский А.С., Яковлев О.В.</i> Разработка рецептур рыбных кулинарных изделий с использованием молочного белка.....	42
<i>Игнатова Т.А., Подкорытова А.В., Алексеев Д.О., Родина Т.В.</i> Оценка качественных показателей мантии и внутренних органов командорского кальмара <i>Berryteuthis magister</i>	46
<i>Матросов А.А., Панфилов И.А., Пахомов В.И., Рудой Д.В., Соловьев А.Н.</i> Компьютерное моделирование движения зерновой массы в полевой очёсывающей установке.....	51
<i>Афенченко Д.С., Блинов В.Р., Павлова Ю.И.</i> Особенности моделирования, виброкипящего слоя средствами Rocky DEM.....	54
<i>Фалько А.Л.</i> Наклонный вибрационный конвейер для перемещения сыпучих пищевых продуктов.....	57
<i>Устинова М.Э.</i> Исследование влияния термической обработки на сохранность витаминов при производстве морковных чипсов.....	61
<i>Никонов Д.С., Яковлев О.В.</i> Разработка рецептур рыбных консервов с использованием коптильных жидкостей.....	65
<i>Яковлев О.В.</i> Разработка рецептур пресервов из мидий для диетического питания....	68
<i>Клименко Н.П., Гумена Т.И.</i> Исследование надежности тонкостенных элементов оборудования перерабатывающих и пищевых производств.....	72
<i>Бородулин Д.М., Головачева Я.С., Шалев А.В.</i> Перспективы развития экстракционного оборудования для созревания висковых дистиллятов.....	76
<i>Герасимова С.А., Салихова Г.Г.</i> Применение йодсодержащих растительных компонентов в производстве мясорастительных полуфабрикатов в тесте.....	80
<i>Украинцева Ю.С., Авершина А.С.</i> Технология пасты белковой для детей от 8 месяцев.....	84
<i>Салихов А.Р.</i> Влияние бетулина на свойства мясных фаршевых систем.....	88
<i>Салихова Г.Г.</i> Использование люпина в рецептурах мясорастительных полуфабрикатов.....	92
<i>Вагайцева Е.А., Комаров С.С., Им А.Т.</i> Исследование физико-химических показателей кабачка при терморрадиационной сушке.....	96
<i>Авершина А.С.</i> Использование шпината при производстве творожных изделий.....	100
<i>Калайдо А.В.</i> Современные технологии обеспечения радоновой безопасности жилых и общественных зданий	103

<i>Заика И.П., Вавулин Л.С.</i> Оценка демографической составляющей рынка труда при переходе к цифровой экономике.....	629
<i>Кайль Я.Я., Ламзин Р.М., Епинина В.С.</i> Электронно-цифровое обеспечение GR-коммуникаций в государственно-частном партнерстве.....	633
<i>Карлинский А.О.</i> Персонал как базовый фактор деятельности предприятия индустрии гостеприимства.....	637
<i>Кудея Л.В.</i> Моделирование и диагностика экономической безопасности предприятий как составляющая экономики ЛНР.....	640
<i>Ламзин Р.М., Кайль Я.Я., Зудина Е.В.</i> Факторы модернизации государственно-частных взаимосвязей в условиях экономической неопределенности.....	644
<i>Лысенко И.А.</i> Применение маркетинга в сфере государственного управления.....	648
<i>Медяник А.В.</i> К вопросу о специфике риск-менеджмента в туристской индустрии....	651
<i>Пяткова Н.П.</i> Формирование краудсорсинга на межмуниципальном уровне.....	655
<i>Скорород Н.Н.</i> Цифровизация как признак инвестиционной экономики.....	659
<i>Спорняк С.А., Вольвак Ю.С.</i> Цифровизация как фактор развития сельского хозяйства.....	662
<i>Сырбу А.Н., Белиндир А.В.</i> Условия налогообложения в сельскохозяйственном производстве.....	665
<i>Сырбу А.Н., Евреева Д.Р.</i> Роль цифровой экономики при подготовке учителя экономики.....	669
<i>Тоноян А.С.</i> Методические основы оценки конкурентных преимуществ предприятий индустрии гостеприимства.....	673
<i>Негода А.А.</i> Модель оценки регионального туристского потенциала.....	676

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ДИАГНОСТИКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ ЭКОНОМИКИ ЛНР

*Куделя Л.В., доцент, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики
ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный педагогический университет»,
г. Луганск*

Аннотация. В данной работе автором предложена разработанная корреляционно-регрессионная модель оценки экономической безопасности предприятий с помощью, которой можно диагностировать уровень экономической безопасности с применением специального статистического пакета Statgraphics Centurion. Раскрыта схема разработки корреляционно-регрессионной модели зависимости уровня рентабельности производства от стоимости товарной продукции на 1 га пашни к затратам (издержкам) на получение товарной продукции на 1 га пашни. Автором предложен алгоритм оценки уровня влияния экономической безопасности на экономическую эффективность деятельности предприятий. В работе определено значение статистических оценок на основе проведения анализа t-статистики Стьюдента и Фишера и вычислен коэффициент детерминации для данной корреляционно-регрессионной модели.

Ключевые слова: экономическая безопасность, предприятия, корреляционно-регрессионный анализ, показатели, стоимость, товарная продукция, затраты, матрица, оценка, уровень.

В экономическом и социальном прогнозировании широко используются разные модели. Средством изучения закономерностей развития экономики, социальных процессов является экономико-математическая модель. Она представляет собой систему формализованных соотношений, описывающих основные взаимосвязи элементов, образующих экономическую систему. Эконометрическое моделирование основывается на обработке статистической информации ретроспективного характера, оценке отдельных переменных величин, их параметров [4]. Многофакторные линейные модели зависимости обобщающего показателя экономической безопасности сельскохозяйственных предприятий целесообразно вычислить, используя регрессионный анализ, а точнее применить поэтапный регрессионный анализ или пошаговую регрессию последовательного исключения факторов с помощью модуля Stepwise Variable Selection или специального статистического пакета Statgraphics Centurion [6]. Для описания тенденций изменений показателей в следующих периодах чаще всего используются модели кривых роста, которые являются различными функциями времени, при этом считается, что влияние других факторов незначительное или косвенное сравнению по сравнению с фактором времени [1,2]. Известно, что правильно определенная модель кривой роста должна соответствовать характеру изменений тенденций явления, которая исследуется.

Кривая роста позволяет получить выровненные или теоретические значения уровней динамического ряда. Это те уровни, которые наблюдались в случае полного совпадения динамики явления с кривой. Прогнозирование на основе модели кривой роста базируется на экстраполяции, что является продолжением в будущее тенденции, которая наблюдается в прошлых периодах. Процедура разработки прогноза с использованием кривых роста состоит из следующих этапов: выбор одной или нескольких кривых, форма которых соответствует характеру изменений временного ряда; оценка параметров отобранных кривых; проверка адекватности отобранных кривых процесса, которые прогнозируются, оценка точности моделей и конечный выбор кривой роста; вычисления точечного прогноза [3]. Кроме проведенной оперативной диагностики экономической безопасности данных предприятий важно установить тесноту связи между уровнем экономической безопасности сельскохозяйственных предприятий, ее составляющих и экономической эффективностью деятельности сельскохозяйственных предприятий. Для этого использовались методы статистического анализа, в частности, корреляционно-регрессионный. Основной целью проведения такого исследования является подтверждение или отрицание гипотезы о влиянии экономической безопасности на результативность и эффективность хозяйствования сельскохозяйственных предприятий. В общем схема предложенного алгоритма оценки влияния экономической безопасности сельскохозяйственных предприятий на их экономическую эффективность изображено на рис. 1.



Рисунок 1 – Алгоритм оценки уровня влияния экономической безопасности на экономическую эффективность деятельности предприятий

Корреляционно-регрессионный анализ осуществлялся по следующей схеме: 1) выявление тесноты связи между результативными (показатели эффективности) и факторный (показатели экономической безопасности по признакам); 2) проверка значимости полученных статистических показателей; 3) расчет интервальных оценок статистическо-экономических показателей [5].

Таблица 1 – Матрица коэффициентов корреляции Пирсона

	x1	x2	x3	x4	y
x1		0,9963	-0,2438	-0,0765	-0,0322
		(51)	(51)	(51)	(51)
		0,0000	0,0847	0,5934	0,8226
x2	0,9963		-0,2418	-0,0792	-0,1057
	(51)		(51)	(51)	(51)
	0,0000		0,0874	0,5806	0,4605
x3	-0,2438	-0,2418		-0,1022	0,0622
	(51)	(51)		(51)	(51)
	0,0847	0,0874		0,4755	0,6644
x4	-0,0765	-0,0792	-0,1022		0,0281
	(51)	(51)	(51)		(51)
	0,5934	0,5806	0,4755		0,8447
y	-0,0322	-0,1057	0,0622	0,0281	
	(51)	(51)	(51)	(51)	
	0,8226	0,4605	0,6644	0,8447	

Однако системное влияние данных показателей существенное, поскольку коэффициент детерминации равен 73,27%. Исходя из выше изложенного, можно сделать вывод, что построена корреляционно-регрессионная модель значима и способна объективно описывать существующую взаимосвязь уровня рентабельности производства (%) с двумя частными показателями, которые были включены в данную корреляционно-регрессионную модель.

Список литературы:

1. Васильев В.П., Холоденко Ю.А. Экономика: учебник и практикум / В.П. Васильев, Ю.А. Холоденко. – М.: Юрайт. – 2020. – 298 с.
2. Горелов Н.А., Кораблева О.Н. Развитие информационного общества: цифровая экономика: учебное пособие для вузов / Н.А. Горелов, О.Н. Кораблева. – М.: Юрайт. – 2019. – 242 с.
3. Гринберг Р.С., Рубинштейн А.Я., Нуреев Р.М. Экономика общественного сектора (новая теория): учебник / Р.С. Гринберг, А.Я. Рубинштейн, Р.М. Нуреев. – М.: Инфра-М, РИОР. – 2016. – 440 с.
4. Дерен В.И., Дерен А.В. Экономика и международный бизнес: учебник и практикум для магистратуры / В.И. Дерен, А.В. Дерен. – М.: Юрайт. – 2019. – 298 с.
5. Елисеев В.С., Веленто И.И. Теория экономического права. Теория отраслей права, обеспечивающих экономические отношения: учебное пособие / В.С. Елисеев, И.И. Веленто. – М.: Проспект. – 2020. – 416 с.
6. Пономаренко В.С. Анализ данных в исследованиях социально-экономических системах; Харьковский нац. эконом. университет. – Х: ВД «ИНЖЭК», 2009. – 432 с.