

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»

**НАУЧНО ОБОСНОВАННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕНСИФИКАЦИИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА**

Материалы Международной
научно-практической конференции

14-17 февраля 2017 года
г. Ижевск

Том III

Ижевск
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
2017

УДК 631.151.2(6)
ББК 65.32я43
Н 34

Н 34 Научно обоснованные технологии интенсификации сельскохозяйственного производства: материалы Международной научно-практической конференции. 14-17 февраля 2017 года, г. Ижевск. В 3 т. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2017. – Т. 3. – 291 с.

Агентство СІР НБР Удмуртия

ISBN 978-5-9620-0307-8 (общий)
ISBN 978-5-9620-0310-8 (3 том)

В сборнике представлены статьи российских и зарубежных учёных, отражающие результаты научных исследований в различных отраслях сельского хозяйства, лесном хозяйстве и экологии, экономических, гуманитарных и педагогических науках.

Предназначен для научных работников, специалистов АПК, преподавателей, аспирантов и студентов сельскохозяйственных вузов.

УДК 631.151.2(6)
ББК 65.32я43

ISBN 978-5-9620-0310-8 (Т. 3)
ISBN 978-5-9620-0307-8

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2017
© Авторы постатейно, 2017

наибольшее влияние на показатель затрат на 1 руб. товарной продукции.

В заключении хотелось бы отметить, что вышеизложенный пример проиллюстрировал всю важность такого универсального показателя, как показатель затрат на 1 руб. товарной продукции, поскольку он позволяет определять, какие факторы и в какой степени влияют на прибыльность и рентабельность как по отдельным видам продукции, так и по организации в целом.

Список литературы

1. Миронова, З.А. Роль анализа затрат на 1 рубль товарной продукции в оптимизации затрат хозяйствующего субъекта / З.А. Миронова, А.В. Зверев // Инновационному развитию АПК и аграрному образованию – научное обеспечение: материалы Всерос. науч.-практ. конф.; ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. – Ижевск, 2012. – Т. 3. – С. 117-121.
2. Игуменников, А.С. Различие понятий «затраты» и «расходы» / А.С. Игуменников // Молодой учёный. – 2015. – № 5. – С. 275–278.
3. Смирнов, Р.С. Структура себестоимости по элементам затрат и по калькуляционным статьям / Р.С. Смирнов, М.С. Егорова // Молодой учёный. – 2015. – № 11.4. – С. 204–207.
4. Басовский, Л.Е. Экономический анализ / Л.Е. Басовский, А.М. Лунева, А.Л. Басовский. – М.: ИНФРА-М, 2008. – 224 с.
5. Миронова, З.А. Преимущества и недостатки оплаты труда от валового дохода в сельском хозяйстве / З.А. Миронова, А.В. Зверев // Наука и мир. – 2014. – Т. 2. – № 3(7). – С. 55-56

УДК 338.2 (470+571)

И.А. Мухина

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

ВАЛОВЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ КАК ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА

Экономическая безопасность региона как важнейшая составляющая национальной безопасности характеризуется величиной валового регионального продукта. Проведено исследование влияния факторов стоимости основных фондов и численности занятых в экономике на размер ВРП по 14 субъектам Приволжского федерального округа за период с 2009 по 2014 г.

Согласно Стратегии национальной безопасности Российской Федерации (глава 6), среди основных показателей, необходимых для оценки состояния национальной безопасности

выделены 3 показателя, определяемые на основе валового внутреннего продукта: валовой внутренний продукт на душу населения; доля расходов в валовом внутреннем продукте (ВВП) на развитие науки, технологий и образования; доля расходов в валовом внутреннем продукте на культуру [1]. Страны с высоким уровнем ВВП на душу населения (от \$ 12,616 и выше); со средним уровнем (от \$ 1,036 до \$ 12,615); с низким уровнем дохода на душу населения (от \$ 1,035 и ниже). Россия по состоянию на 2014 г. входит в первую группу, доход на душу населения составил \$ 13220 (что почти в 10 раз меньше лидера – Норвегии, где уровень составляет \$ 103630).

Стратегическими целями обеспечения национальной безопасности являются развитие экономики страны, обеспечение экономической безопасности и создание условий для развития личности, перехода экономики на новый уровень технологического развития, вхождения России в число стран-лидеров по объёму валового внутреннего продукта и успешного противостояния влиянию внутренних и внешних угроз. Экономическая безопасность как важнейшая составляющая национальной безопасности характеризуется, в первую очередь, основным показателем – валовым внутренним продуктом, который отражает результат развития экономики в стоимостном выражении, даёт характеристику конечной готовой продукции и услуг, произведённых на территории данной страны. На уровне региона (субъекта РФ) определяют валовой региональный продукт (ВРП), который является по своему экономическому содержанию весьма близким к показателю ВВП. Однако между показателями ВВП (на федеральном уровне) и ВРП (на региональном уровне) есть существенная разница. Сумма валовых региональных продуктов по России неравнозначна ВВП, поскольку не включает добавленную стоимость по нерыночным коллективным услугам (оборона, государственное управление и т.д.), оказываемым государственными учреждениями обществу в целом.

Обобщая мнения учёных [2-4], нам представляется необходимым проводить исследования ВРП в следующих направлениях: 1) определение реальной величины ВРП с точки зрения его физического объёма. Существует ряд составляющих элементов ВРП, который в настоящее время определить достаточно сложно. Например, выпуск косвенно-измеряемых услуг

финансового посредничества или размер скрытых смешанных доходов, связанный с информационными проблемами отнесения институциональных единиц к сектору домашних хозяйств с точки зрения их производственной деятельности;

2) определение размера ВРП по различным видам экономической деятельности. Например, размер валовой продукции сельского хозяйства определяется в ценах реализации, при этом не учитывается, что часть продукции остаётся на предприятиях, и её размер должен учитываться по реальным затратам (по себестоимости);

3) динамика ВРП должна рассматриваться путём исключения роста цен, то есть для переоценки ВВП и его компонентов в цены предыдущего года используются методы дефлятирования и экстраполяции;

4) для разработки реальных мер государственного регулирования и обеспечения экономической безопасности следует подробнее изучать влияние факторов на формирование ВРП и ВВП страны в целом.

Положительный опыт использования методов статистики в исследовании социально-экономических явлений [5, 6] позволил провести исследование влияния факторов на размер ВРП по 14 субъектам Приволжского федерального округа за период с 2009 по 2014 г., согласно данным Росстата [7].

Использован инструментарий современной статистики – корреляционно-регрессионный анализ моделирования линейной зависимости:

$$y = a_0 + a_1x_1 + a_2x_2 + a_3x_3 + \dots + a_nx_n,$$

где a_0 – свободный параметр;

$a_1, a_2 \dots a_n$ – параметры формулы (коэффициенты регрессии), отражающие существенность влияния соответствующего фактора.

В качестве результативного признака Y выступает валовый региональный продукт по субъектам Приволжского федерального округа в текущих ценах, млрд. руб. В качестве факторных признаков X_1 – стоимость основных фондов на конец года, по полной учётной стоимости, млрд. руб.; X_2 – численность занятых в экономике (в среднем за год), тыс. чел.

В результате обработки данных с помощью пакета анализа программ Microsoft Excel получены следующие результаты (табл.).

Результаты корреляционно-регрессионного анализа зависимости ВРП от стоимости основных фондов и численности занятых в экономике

Показатель	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Теснота связи (множественный коэффициент корреляции)	0,985	0,989	0,991	0,981	0,987	0,986
Коэффициент детерминации, %	97,0	97,9	98,1	96,3	97,4	97,1
Параметр a_1 , существенность фактора стоимости основных фондов	0,323	0,276	0,261	0,279	0,298	0,262
Параметр a_2 , существенность фактора численности занятых в экономике	0,104	0,183	0,266	0,327	0,306	0,408

Полученные данные констатируют наличие тесной связи между рассматриваемыми признаками, так как на уровне каждого года множественный коэффициент корреляции достаточно близок к 1. Коэффициент детерминации показывает, что вариация размера ВРП на 97% (в среднем каждый год) зависит от вариации стоимости основных фондов и численности занятых.

Однако существенность влияния каждого фактора с течением времени меняется: существенность фактора стоимости основных фондов снижается, а фактора численности занятых в экономике увеличивается. Так, в 2009 г. увеличение стоимости основных фондов на 1 млрд. руб. привело к увеличению ВРП на 323 млн. руб., а в 2014 г. к увеличению ВРП на 262 млн. руб. А при увеличении численности занятых на 1 тыс. чел. в 2009 г. ВРП увеличился на 104 млн. руб., а в 2014 г. – на 408 млн. руб. Значимость фактора занятости увеличивается почти в 4 раза.

Отметим, что за исследуемый период с 2009 по 2014 г. стоимость основных фондов значительно увеличивается по субъектам (в среднем на 60%), тогда как численность занятых в экономике снижется в субъектах Башкортостан, Пермский край, Кировская область, Оренбургская область, Саратовская область. В остальных субъектах незначительное увеличение, например, в Удмуртии на 0,5%.

Для обеспечения экономической безопасности органам государственного и муниципального управления следует принять меры по увеличению размера ВРП, для этого улучшать ситуацию по занятости населения.

Список литературы

1. Указ Президента РФ от 31.12.2015 № 683 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации» [Электрон. ресурс] // СПС «Консультант+».
2. Пименова, Н.Б. Оценка уровня социально-экономического развития сельских поселений как элемент управления их устойчивым развитием / Н.Б. Пименова, А.А. Абдюшева // Наука Удмуртии. – 2016. – № 2 (76). – С. 194-201.
3. Рыжкова, О.И. Факторы устойчивого развития продовольственного комплекса региона / О.И. Рыжкова // Инновационное развитие АПК. Итоги и перспективы: материалы Всерос. науч.-практ. конф.; ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА. – Ижевск, 2007. – С. 176-188.
4. Осипов, А.К. Экономика и внешнеэкономическая деятельность региона: учеб. пособие / А.К. Осипов, Е.А. Кониная // Удмуртский государственный университет, Институт экономики и управления. – Ижевск, 2012.
5. Мухин, А.А. Статистические методы в оценке динамики численности населения Удмуртской Республики / А.А. Мухин, И.А. Мухина / Региональная экономика: теория и практика. – 2009. – № 12. – С. 58-59.
6. Мухин, А.А. Применение методов статистического моделирования в оценке факторных зависимостей валового внутреннего продукта Российской Федерации / А.А. Мухин // Вестник Удмуртского университета. Серия Экономика и право. – 2013. – № 2-3. – С. 71-76.
7. Федеральная служба государственной статистики [Электрон. ресурс]: офиц. сайт. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/>

УДК 631.15:658(470.51)

Е.А. Некрасова

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
(НА ПРИМЕРЕ АО «УЧХОЗ ИЮЛЬСКОЕ ИЖГСХА»)**

Оценивается возможность совершенствования организационной структуры АО «Учхоз Июльское ИЖГСХА». Представлен положительный опыт, накопленный в учебном хозяйстве. Последовательно рассматриваются особенности формирования управленческой структуры организации, механизм управленческой деятельности и даётся количественная оценка эффективности управления.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗООТЕХНИЯ

А.А. Астраханцев, К.В. Косарев, Т.Н. Астраханцева Биохимические показатели крови кур при включении в рационы «Кальций МАКГ», «Протикал ТРИ Плюс» и глюконата кальция	3
Т.В. Бабинцева, Е.А. Михеева Результаты клинико-ортопедической диспансеризации коров в хозяйствах Удмуртской Республики	6
О.А. Баженова, В.А. Бычкова Определение ботанического происхождения и качества мёда, полученного в период главного медосбора в условиях Удмуртской Республики	8
С.П. Басс, И.И. Рахманова Зоотехническая оценка лошадей верховых пород, используемых в досуговом и спортивном направлениях	13
С.Д. Батанов, О.С. Старостина Межпородное разведение как предпосылка управления ростом и развитием животных	17
Г.Ю. Березкина, Т.Г. Корепанова Молоко как сырьё для выработки молочных продуктов	20
Г.Ю. Березкина, К.Е. Шкарупа, А.А. Корепанова Продолжительность хозяйственного использования коров чёрно-пёстрой породы разного уровня молочной продуктивности.	23
В.А. Бычкова, Е.М. Кадрова Влияние происхождения на белковомолочность коров чёрно-пёстрой породы	26
М.И. Васильева, О.А. Краснова Продуктивные качества бычков чёрно-пёстрой породы при использовании органического селена с витаминами-антиоксидантами	32
С.Л. Воробьева Влияние метеорологических показателей на медовую продуктивность пчёл в условиях Удмуртской Республики.	34
С.Л. Воробьева, А.В. Перевозчиков Зерновая патока как средство восполнения дефицита сахаров в рационе крупного рогатого скота	37
С.Н. Ижболдина Применение белково-витаминно-минеральных добавок в рационе коров чёрно-пёстрой породы для повышения молочной продуктивности и качественного состава молока	40
Ю.В. Исупова, С.Л. Воробьева Влияние происхождения на молочную продуктивность коров чёрно-пёстрой породы в СПК «Коммунар» Глазовского района	43
Н.П. Казанцева, М.В. Пушкин Качественная характеристика спермы хряков-производителей пород пьетрен и ландрас	47
Е.М. Кислякова, Г.А. Хохряков Зоотехническая оценка кормовых культур, выращиваемых в АО «Восход» Шарканского района Удмуртской Республики	50

Е.М. Кислякова, Е.В. Ачкасова, А.А. Абашева Молочная продуктивность коров чёрно-пёстрой породы при скармливании энерго-протеиновой добавки из местного природного сырья	55
Е.М. Кислякова, К.А. Колбина, И.В. Стрелков Переваримость питательных веществ рациона и молочная продуктивность коров в зависимости от разных источников протеина	58
Е.М. Кислякова, А.А. Ломаева Органический хром в кормлении коров	61
О.А. Краснова, Е.В. Хардина Экономическая эффективность производства говядины при использовании обогащённой подкормки в кормлении бычков чёрно-пёстрой породы	65
М.Р. Кудрин Технологический уровень производства молока и его эффективность	68
М.Р. Кудрин, В.В. Коробейникова Морфологические признаки и функциональные свойства вымени высокопродуктивных коров	76
К.В. Лазарева, В.А. Бычкова Воспроизводительные качества коров чёрно-пёстрой породы различного генотипа, возраста и уровня продуктивности	83
А.И. Любимов, В.М. Юдин, Н.С. Мокрушина Статистика случаев родственного спаривания в стаде крупного рогатого скота холмогорской породы АО «Восход» Шарканского района Удмуртской Республики	90
Д.В. Мальцева, В.А. Бычкова Влияние сезона года на качество сырого молока	93
Е.Н. Мартынова Использование маточных семейств в совершенствовании стада в АО «Учхоз Июльское ИжГСХА»	99
Т.А. Миронова, А.Б. Дельмухаметов Поведение ремонтных телок абердин-ангусской породы в период акклиматизации	103
В.А. Николаев, М.Р. Кудрин Электронная система управления стадом. Стоит ли игра свеч?	105
М.Г. Пушкарев Пути повышения воспроизводительных качеств норок в ООО «Зверохозяйство Кизнерское» Удмуртской Республики	112
М.Г. Пушкарев Оценка качества мехового сырья норок в ООО «Зверохозяйство Можгинское» Удмуртской Республики	114
А.Н. Туменов, С.С. Бакиев, А.М. Джунусов Подбор оптимальной плотности посадки старшей ремонтной группы особей русского осетра, выращиваемых в установках с замкнутым циклом водообеспечения	117
О.С. Уткина, В.А. Бычкова Определение оптимальных параметров действия молокосвёртывающих ферментов при использовании их в сыроделии	122
И.Н. Хахимов В мясном скотоводстве нужна система балльной оценки упитанности скота	127

Д.Д. Хомичев, С.С. Зыкова Опухолевые заболевания у животных: новые возможности терапии	135
--	-----

В.М. Юдин Автоматизация первичного зоотехнического учёта как фактор повышения эффективности селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве.	140
---	-----

Е.А. Ястребова Влияние типа высшей нервной деятельности на служебные качества собак в ФКУ ИК № 7 Завьяловского района Удмуртской Республики	143
--	-----

БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЁТ, АНАЛИЗ И АУДИТ

Р.А. Алборов, С.М. Концевая Оценка состояния, тенденций развития производства продукции и бухгалтерского учёта затрат в молочном скотоводстве	146
--	-----

А.Н. Багровникова, С.В. Багровникова К вопросу о роли контроллинга в системе управления промышленным предприятием	149
--	-----

С.В. Бодрикова, Е.Л. Мосунова, Е.В. Захарова Пофазный метод учёта затрат в льноводстве	154
--	-----

С.А. Данилина, А.В. Владимирова Развитие систем автоматизации аудита затрат в сельском хозяйстве	158
--	-----

Н.В. Селезнев Классификация и учёт затрат по стадиям биотрансформации биологических активов кормопроизводства	162
--	-----

МЕНЕДЖМЕНТ И ПРАВО

О.Ю. Абашева, С.А. Лопатина, О.А. Тарасова, С.А. Доронина Прогнозирование и оценка маркетинговых альтернатив развития аграрного производства	166
---	-----

П.Б. Акмаров, Е.С. Третьякова, О.П. Князева, И.С. Сакерина Актуальные вопросы снижения ресурсоёмкости аграрной продукции	169
--	-----

Е.В. Александрова Анализ государственной поддержки и эффективность её использования на примере сельскохозяйственных организаций	176
--	-----

Н.А. Алексеева Методические аспекты оценки эффекта от использования запасов биологических активов на птицефабрике	179
--	-----

Е.А. Бакакина Проблемы управления человеческими ресурсами в сельской местности Удмуртии	183
--	-----

Е.А. Гайнутдинова Воспроизводственные пропорции в сельскохозяйственном производстве региона	187
--	-----

Е.А. Гайнутдинова Особенности воспроизводственного процесса в сельскохозяйственных организациях региона	193
--	-----

Н.В. Горбушина Тенденции рынка труда в аграрном секторе экономики Удмуртской Республики	196
--	-----

С.А. Доронина, О.А. Тарасова, О.Ю. Абашева, С.А. Лопатина Качество продукции как фактор повышения конкурентоспособности предприятия	199
И.Л. Иванов Особенности и функции агромаркетинга	205
Л.А. Истомина Направления развития машинно-тракторного парка в сельскохозяйственных организациях Удмуртской Республики	210
В.И. Кашин Повышение энергетической эффективности многоквартирных домов через энергосервисные контракты	214
О.В. Кузнецова Применение кластерного анализа для классификации предприятий	217
С.А. Лопатина, О.Ю. Абашева, О.А. Тарасова, С.А. Доронина Совершенствование маркетинговой деятельности как инструмент повышения экономической эффективности функционирования организации	222
З.А. Миронова, А.В. Зверев Анализ затрат на 1 рубль товарной продукции как способ управления затратами в условиях экономических ограничений	226
И.А. Мухина Валовый региональный продукт как объект исследования экономической безопасности региона	229
Е.А. Некрасова Совершенствование организационной структуры сельскохозяйственной организации (на примере АО «Учхоз Июльское ИжГСХА»)	233
Ф.Н. Поносов Специфика сельскохозяйственного производства и используемой в нём техники.	244
В.Л. Редников Индикаторы эффективности использования энергетических ресурсов в сельском хозяйстве	247
В.А. Соколов Анализ эффективности использования ресурсов	250
А.И. Сутыгина Институциональные преобразования в региональном агропродовольственном комплексе	254
А.И. Сутыгина, П.Ф. Сутыгин Экономическая доступность продовольствия	261
О.А. Тарасова, С.А. Доронина, С.А. Лопатина, О.Ю. Абашева Мониторинг предпочтений потребителей как основа конкурентоспособности организации	266
Е.А. Торохова Крестьянско-фермерское хозяйство как организационно-правовая форма	271
А.С. Чайникова Методический аспект разработки стратегии инновационного развития зернового производства (на примере сельскохозяйственных организаций Вавожского района Удмуртской Республики)	274
Р.Ф. Шамсутдинов Эффективное календарное планирование рассадки птицы	283