

Базылев, М. В. Современная концепция агрокластеризационного развития животноводства / М. В. Базылев, В. В. Линьков // Развитие аграрной науки в разработках молодых ученых : материалы онлайн-конференции, 20–24 марта 2018 г. – п. Майский : ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2018. – С. 6–12. 3. Левкин, Е. А. Совершенствование отдельных внутриотраслевых кластерных образований в молочно-товарном скотоводстве / Е. А. Левкин, М. В. Базылев, В. В. Линьков // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2018. – № 1. – С. 74–79. 4. Совершенствование отдельных элементов балансовой кластеризации молочного скотоводства в условиях промышленных технологий / М. В. Базылев [и др.] // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : сборник научных трудов. – Гродно, 2016. – Т. 34, вып. 15. – С. 3–12. 5. Теоретическое и практическое обеспечение высокой продуктивности коров : практическое пособие. Ч. 1. Технологическое обеспечение высокой продуктивности коров / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред. А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2015. – 356 с.

УДК 631.15:330.522.2

**МАХАМЕД А.А.**, студент

Научный руководитель – **ГАЙДУКОВ А.А.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

## **ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НАЛИЧИЯ И СОСТОЯНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В ДИНАМИКЕ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РЕГИОНА**

**Введение.** В современных условиях хозяйствования организации ставят перед собой цель максимального извлечения прибыли от своей деятельности. При этом одним из важнейших факторов эффективности любого производства являются основные средства, состояние и эффективность использования которых оказывает значительное влияние на конечные результаты хозяйственной деятельности сельскохозяйственных организаций [1, с.76]. Рациональное использование основных средств и производственных мощностей организации способствуют улучшению технических показателей производства, в том числе увеличению выпуска продукции, снижению ее себестоимости и трудоемкости изготовления, что в конечном итоге содействует улучшению результатов деятельности [2]. В связи с этим, повышению эффективности хозяйственной деятельности на основе роста окупаемости ресурсов должен предшествовать всесторонний экономический анализ.

**Материалы и методы исследований.** Исследование проведено на основании данных годовой бухгалтерской отчетности сельскохозяйственных организаций Могилевской области Республики Беларусь за 2009-2018 годы. В качестве основного метода исследования использован корреляционно-регрессионный анализ.

**Результаты исследований.** Наиболее достоверные результаты о количественном влиянии основных факторов на результативный показатель по сельскохозяйственным организациям в пределах отдельного региона можно получить с помощью корреляционно-регрессионного анализа. Данный принцип можно использовать при анализе использования отдельных видов ресурсов.

В процессе исследования в качестве результативного показателя использована выручка от реализации продукции сельского хозяйства ( $y$ , тыс. руб.). На наш взгляд, она достаточно полно отражает эффект, полученный от использования всех видов ресурсов в сельскохозяйственных организациях, в том числе основных средств. При этом в модель включены следующие факторы:

$x_1$  – стоимость основных средств, тыс. руб.;

$x_2$  – сумма износа основных средств, тыс. руб.;

$x_3$  – стоимость основных средств полностью изношенных, тыс. руб.;

$x_4$  – стоимость введенных основных средств, тыс. руб.;

$x_5$  – стоимость пассивной части основных средств, тыс. руб.

Расчеты проведены по совокупности из 122 сельскохозяйственных организаций Могилевской области. В результате расчетов по данным 2018 года получено следующее уравнение регрессии:

$$y = -1001,77 + 1,06x_1 + 0,10x_2 + 0,14x_3 - 0,64x_4 - 1,21x_5.$$

Параметры, которые характеризуют полученное уравнение, указывают на то, что его можно использовать в процессе дальнейшего анализа и выводы по нему будут достаточно обоснованными. Об этом свидетельствует множественный коэффициент корреляции равный 0,83, а также фактический критерий Фишера – 52,8.

Тем не менее, по значениям t-статистика следует отметить, что отдельные факторы не оказывают значимого влияния на выручку от реализации продукции. К ним относится сумма износа основных средств ( $x_2$ ) и сумма полностью изношенных основных средств ( $x_3$ ). Поэтому в процессе дальнейшего анализа они исключены из модели.

В конечном итоге по результатам расчетов получено следующее уравнение взаимосвязи:

$$y = -831,47 + 1,14x_1 - 0,72x_4 - 1,26x_5.$$

По параметрам полученного уравнения можно сделать вывод о том, что в сельскохозяйственных организациях Могилевской области в 2018 году прирост стоимости основных средств на 1 тыс. руб. вызывает в среднем увеличение выручки от реализации продукции на 1,14 тыс. руб. В свою очередь, увеличение стоимости вновь введенных за год основных средств и стоимости пассивной части основных средств на 1 тыс. руб. обуславливает снижение выручки на 0,72 тыс. руб. и 1,26 тыс. руб. соответственно.

На наш взгляд, отрицательное влияние последних факторов может быть вызвано приобретением сельскохозяйственными организациями региона уже использованных в производстве основных средств. Кроме того, наращивание стоимости пассивной части основных средств обуславливает недостаток средств для увеличения активной части и, как следствие, меньшую отдачу всех средств производства.

Для оценки динамики влияния указанных факторов на выручку от реализации сельскохозяйственной продукции в дальнейшем нами составлены уравнения взаимосвязи за 2009-2017 годы. Параметры уравнений представлены в таблице 1.

По данным таблицы 1 можно отметить, что во все годы исследуемого периода, учтенные в модели факторы, оказывали существенное влияние на формирование выручки от реализации продукции в сельскохозяйственных организациях региона. Это подтверждают значения Множественного коэффициент корреляции и фактический критерий Фишера. Тем не менее, за отдельные годы наблюдается различное влияние факторов на результативный показатель.

Так, наибольшая отдача основных средств в организациях Могилевской области наблюдается в 2018 году. Также значительный прирост выручки от реализации продукции обеспечен увеличением стоимости основных средств в 2011 и 2015 годах. Следует также заметить, что в 2010, 2014 и 2018 годах увеличение стоимости вновь введенных основных средств вызывало уменьшение выручки. В свою очередь обоснованным является обновление основных средств в сельскохозяйственных организациях региона в 2009 году, а также в периоды 2011-2013 годы и 2015-2017 годы.

**Таблица 1 - Параметры регрессионных моделей выручки от реализации продукции**

Годы	Множественный R	F-факт	Свободный член	Коэффициенты регрессии при:		
				$x_1$	$x_4$	$x_5$
2009	0,877	182,7	- 82,42	0,56	0,01	- 0,52
2010	0,890	191,7	- 159,96	0,62	- 0,07	- 0,58
2011	0,894	195,6	- 386,18	0,96	0,04	- 0,98
2012	0,952	452,1	- 46,18	0,77	0,20	- 0,83
2013	0,889	165,0	- 596,22	0,75	0,02	- 0,69
2014	0,838	99,4	347,48	0,71	- 0,41	- 0,64
2015	0,828	88,9	- 969,45	0,91	0,05	- 0,95
2016	0,798	71,2	- 881,56	0,76	0,20	- 0,79
2017	0,809	74,0	- 738,65	0,80	0,37	- 0,83
2018	0,831	87,6	- 831,47	1,14	- 0,72	- 1,26

Во все годы исследуемого периода прирост стоимости пассивной части основных средств обуславливал снижение выручки от реализации продукции в

сельскохозяйственных организациях Могилевской области. Наибольшее уменьшение выручки под влиянием данного фактора наблюдается в 2018 году.

**Заключение.** В целом по результатам проведенного исследования можно сделать следующие основные выводы:

– наличие основных средств в сельскохозяйственных организациях оказывает существенное влияние на формирование выручки от реализации продукции;

– увеличение стоимости основных средств во все годы положительно влияет на изменение выручки;

– для эффективного использования вновь введенных средств необходимо учитывать их качество;

– рост стоимости пассивной части основных средств должен сопровождаться соответствующим увеличением их активной части.

**Литература.** 1. Муравьев, А.А. *Актуальные направления повышения эффективности сельского хозяйства региона (на примере Могилевской области) / А.А. Муравьев, В.И. Бельский, А.М. Тетеркина.* – Минск: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2017. – 157 с. 2. *Эффективное использование основных средств на предприятии в современных условиях [Электронный ресурс].* – Режим доступа: <http://bizblogs.ru/ekonomika/effektivnoe-ispolzovanie-osnovnykh-sredstv-na-predpriyatii-v-sovremennykh-usloviyakh/>. – Дата доступа: 11.09.2019.

УДК 330.522.2

**МАХАМЕД А.А.**, студент

Научный руководитель – **ГАЙДУКОВ А.А.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

## **АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ НАЛИЧИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ НА ВЫРУЧКУ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ФОРМЫ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ АПК**

**Введение.** Финансовое состояние хозяйствующих субъектов определяется эффективностью использования всех элементов процесса труда: средств труда, предметов труда и самого труда. В рыночных условиях хозяйствования лишь наиболее эффективное использование всех экономических ресурсов, в том числе и средств труда, дает возможность предприятию выдерживать острую конкуренцию [1]. Основные средства составляют основу любого производства, в процессе которого создается продукция, оказываются услуги и выполняются работы. Главным показателем работы предприятия является прибыль, которая рассчитывается исходя из величины выручки от реализации [2]. В связи с этим, существует необходимость провести анализ влияния основных средств на выручку организаций различных форм хозяйствования.