

17. Национальный фонд технических нормативных правовых актов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tnpa.by#!/TematicSearchResult/type=tnpa/category=%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%20%D1%85%D0%BE%D0%B7%D1%8F%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE/number=65>. – Дата доступа: 02.02.2026.

18. Холупко, В. Э. Правовое регулирование деятельности по производству сельскохозяйственной продукции несельскохозяйственными организациями: автореф. дисс. ... канд. юрид. наук: 12.00.06 – земельное право; природоресурсное право; экологическое право; аграрное право. – Минск, 2022. – 30 с.

УДК 631.16:658.153(476.6)

ИНСТРУМЕНТЫ ОЦЕНКИ РЕЗЕРВОВ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРОТНОГО КАПИТАЛА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Худякова А. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Аннотация. В статье исследуются механизмы выявления резервов повышения эффективности использования оборотного капитала в сельскохозяйственных организациях Гродненской области. Разработанные экономико-математические модели позволяют количественно оценить потенциал оптимизации оборотного капитала в организациях различной специализации. Предложен комплекс мероприятий производственного, технологического, маркетингового и финансового характеров, направленный на сокращение длительности оборота оборотного капитала и повышение операционной эффективности сельскохозяйственных предприятий.

Summary. The article examines mechanisms for identifying reserves to improve the efficiency of working capital utilization in agricultural organizations of the Grodno region. The developed economic-mathematical models enable a quantitative assessment of the optimization potential of working capital in organizations with different specializations. A set of production, technological, marketing, and financial measures are proposed to reduce the working capital turnover period and enhance the operational efficiency of agricultural enterprises.

Ключевые слова: оборотный капитал, оборачиваемость, сельскохозяйственная организация, корреляционно-регрессионный анализ, оценка резервов, эффективность, производственная специализация.

Key words: working capital, turnover, agricultural organization, correlation and regression analysis, reserve assessment, efficiency, production specialization.

Устойчивое развитие сельскохозяйственных организаций в условиях рыночной конкуренции во многом зависит от эффективности управления оборотным капиталом. В системе показателей оценки

эффективности использования оборотного капитала особое место занимает коэффициент оборачиваемости, интегрирующий влияние множества операционных и финансовых факторов – от структуры производственных запасов до условий расчетов с контрагентами. На практике многие сельхозпредприятия сталкиваются с низкой оборачиваемостью оборотного капитала, что снижает их ликвидность, конкурентоспособность и сдерживает инвестиционные возможности. Приоритетная управленческая задача – идентифицировать ключевые факторы, влияющие на скорость оборота капитала, и разработать инструменты их целенаправленного регулирования.

Цель исследования заключается в комплексном анализе факторов, оказывающих влияние на оборачиваемость оборотного капитала в сельскохозяйственных организациях (различных направлений специализации) и построении многофакторной экономико-математической модели, которая позволит количественно оценить степень воздействия каждого фактора и определить направления ускорения оборачиваемости для повышения эффективности использования оборотных средств.

Объектами исследования выбраны сельскохозяйственные организации Гродненской области с двумя типами специализации: мясо-молочное скотоводство и молочно-мясное скотоводство (с развитым производством зерновых культур).

В рамках эконометрического моделирования в качестве зависимой переменной (y) выбран показатель оборачиваемость оборотного капитала, инвестируемого в краткосрочные активы сельскохозяйственных организаций (дней). Независимые переменные (x_i) отобраны на основе результатов предшествующих эмпирических исследований и включают факторы, оказывающие наиболее существенное влияние на вариацию данного показателя [1, с. 54-56; 2].

С учетом предположения о линейной зависимости результативного признака от факторных переменных строится базовая регрессионная модель, формализованная следующим уравнением:

$$y = \alpha_0 + \beta_1 x_1 + \beta_2 x_2 + \beta_3 x_3 + \dots + \beta_n x_n \quad (1)$$

где y – период оборачиваемости оборотного капитала, инвестируемого в краткосрочные активы, дней;

α_0 – постоянный член уравнения (отражает влияние факторов, неучтенных в модели);

$x_1 \dots x_n$ – факторные признаки;

$\beta_1 \dots \beta_n$ – точечные оценки коэффициентов чистой (частной) регрессии.

Верификация корреляционно-регрессионной модели на группе сельскохозяйственных организаций мясо-молочного скотоводства.

В результате проведенного корреляционно-регрессионного анализа получена практическая модель резервов для повышения эффективности использования оборотного капитала сельскохозяйственных организаций на примере предприятий мясо-молочного скотоводства Гродненской области:

$$y = 423,44 - 1,15x_1 + 8,86x_2 - 3,61x_3 + 0,44x_4 - 3,91x_5, \quad (2)$$

где y – период оборачиваемости оборотного капитала, инвестируемого в краткосрочные активы, дней;

x_1 – обеспеченность оборотным капиталом на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.;

x_2 – величина оборотных средств, приходящаяся на 1 работника, тыс. руб./чел.;

x_3 – стоимость валовой продукции в расчете на 1 работника, тыс. руб./чел.;

x_4 – соотношение денежных средств и дебиторской задолженности;

x_5 – приходится заемных средств на 100 руб. оборотного капитала, руб.

О высокой вероятности полученного уравнения регрессии и высокой степени связи между включенными в модель факторами свидетельствует коэффициент множественной корреляции R , составляющий 0,890. Коэффициент детерминации R^2 подтверждает, что результативный признак на 89,0 % зависит от факторных признаков. При этом связь между результативным признаком и факторами x_1 , x_3 , x_5 носит обратный характер, а с фактором x_2 и x_4 – прямая.

Верификация модели на примере 15 сельскохозяйственных организаций мясо-молочного скотоводства Гродненской области выявила заметные различия между фактической и прогнозной длительностью оборота оборотного капитала: 8 сельхозорганизаций обладают потенциалом для ускорения его оборачиваемости, в том числе ЗАО «Гудевичи», КСУП «Воронецкий», КСУП «Пограничный-Агро», СПК «Маяк-Заполье», РСКУП «Волковысское», КСУП «Дотишки», СПК «Прогресс-Вертелишки», КСУП «Заря и К», где фактический период оборачиваемости существенно превышает расчетный потенциал – от 6,1-9,5 % до 34-42,2 %, что свидетельствует о наличии реальных резервов сокращения длительности оборота на 17-90 дней и более, что при прочих равных даст возможность снизить потребность в заемных и привлеченных ресурсах; уменьшить финансовые издержки на обслуживание долгов; высвободить часть оборотного капитала из запасов и расчетов. В таких сельхозорганизациях, как например, ПК им. В. И. Кремко, ОАО «Сеньковщина» фактическая оборачиваемость лучше или близка к модельной (опережение от 3,0 до 47,2 %), что свидетельствует о более эффективной системе

управления оборотным капиталом либо об экстенсивном режиме работы, когда дальнейшее ускорение без изменения производственной модели будет затруднено.

Практически данная модель означает, что для сокращения периода оборачиваемости и более эффективного использования оборотного капитала организациям мясо-молочного скотоводства целесообразно: повышать производительность труда и выпуск продукции на одного работника; оптимизировать обеспеченность оборотными средствами, добываясь экономически обоснованного уровня их вложения как в расчете на 100 га сельхозугодий, так и на одного работника; рационально использовать заемные средства (без чрезмерного роста финансовых рисков); активно управлять структурой краткосрочных активов, сокращая сроки инкассации дебиторской задолженности, нормируя запасы и планируя платежный календарь, что позволит ускорить кругооборот капитала и снизит зависимость от внешнего финансирования.

Верификация корреляционно-регрессионной модели на группе сельскохозяйственных организаций молочно-мясного скотоводства с развитым производством зерновых культур.

На основе корреляционно-регрессионного анализа создана прикладная модель, позволяющая определить резервы повышения эффективности использования оборотного капитала предприятий молочно-мясного скотоводства с развитым зерновым производством (на примере организаций Гродненской области):

$$y = 250,56 - 0,75x_1 + 4,31x_2 + 0,52x_3 - 2,69x_4, \quad (3)$$

где y – период оборачиваемости оборотного капитала, инвестируемого в краткосрочные активы, дней;

x_1 – чистой прибыли (убытка) на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.;

x_2 – величина оборотного капитала, приходящаяся на 1 работника, тыс. руб./чел.;

x_3 – приходится кредиторской задолженности на 1 руб. оборотного капитала, руб.;

x_4 – стоимость валовой продукции в расчете на 1 работника, тыс. руб./чел.

Построенное регрессионное уравнение демонстрирует высокую статистическую значимость: коэффициент множественной корреляции $R = 0,855$ указывает на тесную взаимосвязь между результативным показателем и включенными факторами. Коэффициент детерминации $R^2 = 0,732$ (нормированный $R^2 = 0,722$) свидетельствует о том, что около 73 % вариации длительности оборота капитала объясняются выбранными факторами. Значение критерия Фишера ($F = 71,6$,

$p \approx 3,9 \cdot 10^{-29}$) подтверждает общую статистическую значимость модели, а низкие уровни значимости отдельных коэффициентов ($p < 0,001$) свидетельствуют о статистически значимом влиянии соответствующих факторов на вариацию результативного признака.

Сопоставление фактических и прогнозных значений периода оборачиваемости показывает, что для группы организаций молочно-мясного скотоводства с развитым зерновым производством модель не только адекватно описывает общую закономерность, но и позволяет выделить предприятия с резервами ускорения оборота и те, кто уже работает лучше модельного уровня.

У части организаций среди 22 организаций верифицируемой совокупности фактический период оборачиваемости оборотного капитала больше прогнозного, что свидетельствует о наличии резервов: наибольший потенциал имеют КСУП «Субботники» (-19,3 %), КСУП «Дворец-Агро» (-12,5 %), КСУП племзавод «Кореличи» (-15,1 %), УП «Агромолрай», КСУП им. Дзержинского, «Погородно» и др. Здесь чрезмерная длительность оборота, по сравнению с модельно возможной, свидетельствует о недоиспользовании потенциала интенсификации производства, в том числе в части повышения производительности труда, роста прибыли на 100 га сельхозугодий, а также совершенствования политики управления запасами и кредиторской задолженностью.

Для группы из 7 предприятий, у которых фактический период оборачиваемости короче прогнозного (отклонение со знаком «+»), таких как КСУП «Баума» (+33,5 % к прогнозу), КСУП «Бородичи» (+24,7 %), КСУП «Большое Можейково» (+7,8 %), СПК «Гродненский» (+40,8 %) и др., фиксируется более высокая скорость обращения оборотного капитала по сравнению с модельно ожидаемой, исходя из их ресурсной обеспеченности и финансовых показателей, что позволяет говорить о более рациональной организации оборотного капитала в условиях молочно-мясо-зерновой специализации, что, как правило, достигается за счет согласования сроков полевых и животноводческих циклов, оптимизации структуры текущих активов и сокращения времени трансформации инвестируемого капитала в денежную выручку.

В целом модель показывает, что для организаций молочно-мясного скотоводства с развитым производством зерновых культур решающими факторами ускорения оборота оборотного капитала являются рост чистой прибыли и валовой продукции в расчете на 100 га и на одного работника при одновременном ограничении избыточной обеспеченности оборотным капиталом на одного работника и сдерживании роста кредиторской задолженности, то есть не расширение ресурсной базы как таковой, а повышение ее отдачи и более строгий контроль за источниками и условиями финансирования текущей деятельности.

Таким образом, на основании проведенного анализа можно заключить, что ускорению оборачиваемости оборотного капитала сельскохозяйственных организаций (с учетом их специализации) будут способствовать следующие направления:

1. Производственный блок:

- снижение материалоемкости производства за счет более рационального и экономичного использования всех видов ресурсов, оптимизации норм расхода материальных затрат и сокращения избыточных запасов, что позволит уменьшить себестоимость продукции, повысить ее качество и увеличить прибыль на 100 га и на одного работника;

- внедрение системы бюджетирования и внутреннего контроля за исполнением производственных и финансовых планов, обеспечивающей соблюдение производственной и финансовой дисциплины, согласование объемов выпуска с ресурсным обеспечением и предотвращение формирования избыточного оборотного капитала;

- повышение производительности труда (рост валовой продукции и выручки в расчете на работника) за счет технической и технологической модернизации, совершенствования организации труда, укрупнения зон обслуживания.

2. Маркетинговый блок:

- расширение и диверсификация рынка сбыта (увеличение круга постоянных и надежных контрагентов) позволит снизить зависимость от отдельных покупателей, уменьшит риск накопления дебиторской задолженности и ускорит трансформацию отгруженной продукции в выручку;

- повышение конкурентоспособности сельхозпродукции (качество, ассортимент, сервис, логистика), позволяющее обеспечивать более устойчивый спрос и сокращение времени хранения готовой продукции и нерезализованных остатков.

3. Технологический блок:

- обеспечение строгого соблюдения технологической дисциплины на всех стадиях производства, особенно в вертикаль «производство – переработка – рынок» (своевременная реализация молочной и мясной продукции, ритмичное снабжение перерабатывающих предприятий сырьем), что сокращает период нахождения продукции в форме запасов и ускоряет ее преобразование в выручку;

- совершенствование технологий кормопроизводства и содержания животных, обеспечивающее рост надоев, прироста живой массы и урожайности зерновых (зернобобовых, кормовых, технических) культур, тем самым увеличивающее отдачу оборотного капитала и сокращающее длительность его оборота.

4. Финансовый блок:

– оптимизация структуры и объема кредиторской задолженности, поддержание ее на экономически обоснованном уровне, недопущение регулярных просрочек, что снижает финансовые риски, издержки по обслуживанию обязательств и предотвращает вынужденную пролонгацию операционного цикла;

– формирование оптимального соотношения собственных и привлеченных источников финансирования оборотных активов, при котором стоимость финансирования и скорость оборота капитала обеспечивают максимизацию рентабельности оборотного капитала без потери платежеспособности и финансовой устойчивости;

– активное управление дебиторской задолженностью (строгие регламенты расчетов, система скидок (штрафов), мониторинг платежной дисциплины контрагентов), что позволит сокращать сроки инкассации и уменьшать долю капитала, не вовлеченного в оборот.

Реализация перечисленных мероприятий в комплексе, с опорой на разработанные корреляционно-регрессионные модели, позволит сельскохозяйственным организациям целенаправленно управлять факторами, определяющими длительность оборачиваемости оборотного капитала, и тем самым ускорять его кругооборот, снижать потребность в заемных ресурсах и повышать общую эффективность хозяйственной деятельности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Худякова, А. А. Организационно-экономический механизм повышения эффективности формирования и использования оборотного капитала в сельском хозяйстве Республики Беларусь / А. А. Худякова // Аграрная экономика. – 2025. – № 8 (363). – С. 39-65.
2. Худякова, А. А. Влияние факторов на длительность оборота оборотного капитала сельскохозяйственных организаций / А. А. Худякова // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сб. науч. ст. по материалам XXVII междунар. науч.-практ. конф., Гродно, 24 мая, 26 апр., 17 мая 2024 г.: Экономика. Бухгалтерский учет. Социально-гуманитарные науки / М-во сел. хоз-ва и продовольствия Респ. Беларусь, Гродн. гос. аграр. ун-т; отв. за вып. О. В. Вертинская. – Гродно, 2024. – С. 161-164.

УДК 631.15:664.1(100)

ЗНАЧЕНИЕ, СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА САХАРА В МИРЕ

Чернушевич Е. И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

***Аннотация.** В статье рассматривается роль сахара как важного товара мировой торговли, поясняется его значение для глобальной экономики. Проанализированы основные особенности развития мирового производства сахара, в том числе в разрезе основных регионов, стран, а также основных видов сырья.*