

УДК 338.242

ОЦЕНКА РАЗВИТИЯ АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ СФЕРЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ НА ОСНОВЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПОДХОДОВ

Киреенко Н.В., д.э.н., профессор,

заведующий кафедрой инновационного развития АПК

Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск

Агропродовольственная сфера Республики Беларусь является важной отраслью национальной экономики, обеспечивающей население продуктами питания и сырьем обрабатывающую (пищевую) промышленность, а также имеющая высокий уровень экспортного потенциала. В то же время в условиях усиления внешних вызовов важно определить положительные тенденции, а также понимать сложности ее развития.

В качестве инструмента нами выбран международный подход, базирующийся на оценке финансирования развития (DFA), который позиционируется ООН как инструмент по выявлению дополнительных источников финансирования и наиболее эффективного использования имеющихся финансовых ресурсов для достижения Целей устойчивого развития и в целом Повестки-2030.

На основе применения DFA-анализа установлено, что система интегрированного планирования и финансирования сельского хозяйства и сельских территорий предусматривается в рамках государственной программы. Каждая программа включает комплекс целей, задач, мер и направлений развития, а также источники финансирования, в качестве которых выступают средства республиканского и местных бюджетов, кредиты банков (в том числе льготных), собственные средства субъектов, осуществляющих деятельность в области агропромышленного производства и др.

Так, размер прямого бюджетного финансирования аграрной сферы в 2011–2020 гг. имел тенденцию к увеличению (в национальной валюте). Однако отмечается снижение доли расходов консолидированного бюджета на сельское хозяйство, рыбохозяйственную деятельность в общих расходах консолидированного бюджета страны. В то же время изучение динамики и структуры бюджетных средств по действующей Государственной программе «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы показало, что сокращение бюджетной поддержки сельского хозяйства не предусматривается. Наоборот, по ряду направлений размеры прямого бюджетного субсидирования возросли.

В ходе исследования установлено, что к настоящему времени, а также на перспективу до 2025 г., планируется увеличение роли кредитов в финансировании деятельности субъектов. Так, в 2021 г. зафиксирована наибольшая доля кредитов в общем объеме по программе (13,25%). При этом немаловажное значение имеет и льготное кредитование. Не все кредиты, выделение которых осуществляется в рамках государственных программ, являются льготными. Так, по Государственной программе на 2021–2025 гг. предусмотрено выделение субсидий на льготирование процентов по кредитам только в 2021 и 2022 гг.

В соответствии с Налоговым кодексом налогообложение субъектов хозяйствования в сельском хозяйстве может осуществляться как по общей системе, так и с применением специальных налоговых режимов. В настоящее время доля сельхозорганизаций, применяющих особый режим, составляет 97%. В то же время для бизнеса при планировании деятельности и принятии инвестиционных решений, основанных, наряду с прочим и на уровне налоговой нагрузки, гораздо большее значение имеет совокупный размер обязательных платежей, нежели названия фондов, куда эти платежи направляются. Это обстоятельство становится все более актуальным, когда остро стоит задача как стимулировать деятельность уже существующих субъектов агропродовольственной сферы, так и создать благоприятные инвестиционные условия для старта новых бизнес-моделей.

Особенностью страхования в сельском хозяйстве Беларуси является обязательное страхование посевов сельскохозяйственных культур, скота и птицы, перечень которых ежегодно утверждается. Данный вид регулируется Главой 18 Положения о страховой

деятельности в Республике Беларусь. Государственная поддержка предусматривает уплату части (95 %) страховых взносов по обязательному страхованию. Анализ показал, что объемы финансирования по годам варьируют. При этом доля расходов на уплату части страховых взносов в общих расходах республиканского бюджета на финансирование мероприятия государственных целевых программ находится на уровне 3,0–3,5%.

Одной из особенностей DFA-методологии является то, что она предусматривает мониторинг результатов. В данном контексте установлено, что в Республике Беларусь на законодательном уровне принята методика оценки эффективности реализации выполнения Государственной программы. Министерство сельского хозяйства и продовольствия ежегодно размещает информацию о результатах ее выполнения, а также полный отчет о результатах пятилетнего периода развития. Так, за 2022 год в рамках Государственной программы было предусмотрено к реализации 98 мероприятий, из них выполнено 89 или 90,8 %.

DFA-методология представляет собой стратегический инструмент, позволяющий на основе выявленных тенденций и закономерностей обосновывать прогнозы дальнейшего развития. Разработанные с помощью DFA сценарии развития аграрного сектора Республики Беларусь представляют собой прямые прогнозы объемов национального производства, внутреннего потребления, экспорта и импорта сельскохозяйственной продукции и продуктов питания на основе возможностей государственных и частных финансов. Установлено, что по реалистичному прогнозу наблюдается рост всех показателей развития агропродовольственной сферы Республики Беларусь до 2030 года. При этом отмечается рост рентабельности продаж в сельском хозяйстве как целевого показателя государственной программы. Прогноз расходов консолидированного бюджета на сельское хозяйство показывает сохранение достигнутого уровня бюджетного финансирования по реалистичному сценарию. При этом по оптимистичному варианту прогнозы демонстрируют рост расходов на сельское хозяйство к 2030 г. В то же время при неблагоприятной экономической ситуации возможно снижение расходной части бюджета на агропродовольственную сферу, но это не ниже критического уровня, необходимого для обеспечения продовольственной безопасности нашей страны.

Проведенная оценка развития агропродовольственной сферы Республики Беларусь на основе международных подходов стала основой выработки следующих рекомендаций, основанных на имеющейся нормативно-правовой базе Республики Беларусь и направленных на сохранение и повышение устойчивости исследуемого объекта. Так, в сфере государственной поддержки предлагается более активное применение мер «зеленой корзины». Следует обратить внимание на развитие системы налогового планирования как на уровне государства, так и на уровне субъекта. Продолжить практику по выработке механизмов снижения налоговой нагрузки в сельском хозяйстве.

Установлено, что, учитывая сезонность и длительный период производства, в агропродовольственной сфере система кредитования имеет особое значение. Поэтому приоритетными направлениями кредитования должны оставаться внедрение новых технологий и расширение производства, реализация проектов по производству импортозамещающей продукции, реализация проектов по развитию объектов инфраструктуры.

Как показывает практика, целесообразно отойти от обязательности страхования и предусмотреть расходы бюджета не на формирование фондов страховых компаний, а на компенсацию потерь при наступлении страхового случая. Международный опыт свидетельствует, что на эти цели необходимо предусмотреть создание фонда агрострахования, который может формироваться как за счет средств бюджета, так и за счет взносов сельскохозяйственных организаций и других субъектов экономики.

Учитывая общемировые тенденции, роль частного капитала в экономических системах усиливается. В этой связи важно продолжить работу по формированию благоприятных условий по развитию государственно-частного партнерства. В Республике Беларусь, начиная с 2015 г. с принятия Закона о государственно-частном партнерстве, было реализовано немало

инициатив, которые могут быть примером эффективного сотрудничества государства и бизнеса. Наряду с этим, уже сейчас существуют разные преференциальные правовые режимы инвестирования в Беларуси, в том числе в средних, малых городских поселениях, сельской местности, которые требуется субъектам использовать более активно.

УДК 664.734.2

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МОЛОТКОВЫХ ДРОБИЛОК ЗЕРНА

Федоров О.С., к.т.н., доцент,

заведующий кафедрой «Эксплуатация и ремонт машин»

Удмуртский государственный аграрный университет, г. Ижевск

Нормальный рост и развитие организма животного невозможно без качественных кормов, которые являются источниками энергии и питательных веществ. Наиболее удобными для кормления практически всех групп животных являются комбинированные корма.

Первоначальное качество ингредиентов, верно разработанный технологический процесс приготовления, являются основными критериями, определяющими эффективность использования комбикормов. Следовательно особое значение приобретает проблема разработки и внедрения новых и совершенствования существующих энергоресурсосберегающих технологических линий и технических средств для приготовления кормов [1,2].

Наиболее распространённой и энергозатратной операций при приготовлении комбикормов является измельчение зерна. Многочисленными исследованиями установлено, что качественно измельченное зерно повышает продуктивность животных на 10...15% [2, 4].

Зерно до заданной крупности измельчают различными способами: на дробилках, мельницах или плющилках, причем измельчают как сухое зерно, так и повышенной влажности [3,4].

Основными машинами для измельчения зерна в комбикормовой промышленности и сельскохозяйственных предприятиях являются молотковые дробилки. Наиболее часто на предприятиях используют дробилки типа ДКМ, КДУ и т.п. Данные машины имеют ряд недостатков: во-первых, при попадании в камеру дробления инородных предметов (камней, металлических предметов) сепарирующие решета, а иногда и молотки выходят из строя или вызывают интенсивный износ рабочих органов [5-7]; во-вторых, более крупные частицы зерна под действием центробежных сил перекрывают выход частицам, достигшим необходимых размеров, что приводит к интенсивному образованию пылевидной фракции, износу дек, решёт и молотков, а также повышенному расходу энергии (рис.1).

Анализ работ [5-7] показал, что на качество измельченного материала и на пропускную способность данного типа дробилок оказывают влияние множество факторов, но наибольшее значение имеет способ сепарации измельченного продукта.

Целью работы является повышение эффективности функционирования молотковой дробилки зерна путем совершенствования процесса регулирования модуля помола.

В соответствии с поставленной целью в работе решаются следующие задачи: разработать конструктивно-технологическую схему циклона-сепаратора с регулятором модуля помола; определить оптимальные параметры циклона-сепаратора с регулятором модуля помола.

Для решения вышеприведенных задач предлагается следующая конструкция циклона-сепаратора (рис.2). Сепарация происходит следующим образом: дерть от вентилятора-швырялки поступает через входной продуктопровод в цилиндрическую часть циклона-сепаратора. В цилиндрической части имеется два решета, решето 2,3 неподвижное, а 4 подвижное. Перемещая решета относительно друг друга, размер сепарирующих отверстий