

плата. Это не только гарантирует субъектам хозяйствования соответствующее материально-техническое обеспечение, но и значительно снижает размеры инвестиций в производственный процесс.

В современных условиях в Республике Беларусь целесообразно акцентировать внимание на развитии и совершенствовании лизинговых отношений, позволяющих улучшить материально-техническое обеспечение сельских товаропроизводителей, поскольку посредством лизинга государство оказывает дополнительную финансовую поддержку. Ее размер определяется первоначальной стоимостью приобретаемой техники, уровнем инфляции и курсом долл. США (среднее значение за годы аренды). Фактически государство предоставляет кредит, который во многом погашается за счет инфляционных процессов. Приобретаемая на условиях лизинга техника полностью окупается в процессе эксплуатации, поскольку создает прибыль, часть которой затем используется для погашения платежей по договору лизинга.

Список использованной литературы

1. Мозговая, О.С. Анализ современного состояния и тенденции развития рынка лизинговых услуг в Республике Беларусь / О.С. Мозговая // Развитие, – 2014. – № 3. – С. 73–79.

2. Маренков, А.Н. Анализ современного состояния и тенденции развития рынка лизинговых услуг в Республике Беларусь: монография / А.Н. Маренков – Москва: РУСАЙНС, – 2022. – 148 с.

3. Банковское дело / Под ред. О. И. Лаврушина. – М.: Банковский и биржевой научно-консультативный центр. – 2020, 428 с.

4. Шелег, Е.М., Шевцова В.В. Лизинг в Республике Беларусь: состояние и тенденции развития / Е.М. Шелег, В.В. Шевцова // Новая экономика – 2021. – № 2. – С. 51–56.

УДК 631.3:621 (476)

АНАЛИЗ КЛАСТЕРНОЙ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Матох С.А., к.э.н., доцент

Мисун В.Л., ст. преподаватель

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск*

Арсенов В.В., к.т.н., доцент

Академия управления при Президенте Республики Беларусь, г. Минск

Ключевые слова: конкурентоспособность, инновационно-промышленный кластер, сельскохозяйственное машиностроение, кадровый потенциал.

Key words: competitiveness, innovation-industrial cluster, agricultural engineering, human resources.

Аннотация: в статье рассмотрены теория и методология создания и обеспечения эффективного функционирования кластерных структур в АПК Республики Беларусь. Представлен состав участников кластера «Республиканский научно-производственный центр технических систем АПК» в области сельскохозяйственного машиностроения.

Summary: the article discusses the theory and methodology of creating and ensuring the effective functioning of cluster structures in the agro-industrial complex of the Republic of Belarus. The composition of the participants in the cluster “Republican Research and Production Center for Technical Systems of the Agro-Industrial Complex” in the field of agricultural engineering is presented.

Агропромышленный кластер трактуется как процесс объединения организаций различных сфер деятельности в едином воспроизводственном процессе от производства сырья до реализации готовой продукции с включением всех стадий производства, результатом которого должно быть получение синергического эффекта. Учитывая специфику белорусской модели экономического развития, которой присуща высокая роль государства в управлении экономикой и формировании приоритетов экономического развития, в республике создается механизм проведения государственной экономической политики в вопросах формирования кластеров. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 16 января 2014 г. № 27 утверждена Концепция формирования и развития инновационно-промышленных кластеров в Республике Беларусь [1].

Кластеры, как правило, формируются там, где ожидается «прорывное» продвижение в области техники и технологии производства и последующего выхода в новые рыночные ниши, что потенциально может произойти в ближайшие годы в сфере аграрного производства в Беларуси. В монографии Е.В. Гусакова содержится теория и методология создания и эффективного функционирования в системе агропромышленного комплекса многообразных кластерных структур (объединений), построенных по целевому признаку – рост конкурентоспособности и устойчивости функционирования, а также концепция, методический аппарат и инструментарий преобразования действующего на традиционных принципах организации и управления АПК в сквозную кластерную систему на базе разработанной методологии. Участниками агропромышленного кластера могут быть: сельскохозяйственные предприятия, предприятия сельскохозяйственного машиностроения, агропромышленные интегрированные комплексы, консалтинговые организации, научные институты, образовательные учреждения, органы власти, финансовые институты [2].

В аграрном производстве в основном новшества не связаны с необходимостью коренной перестройки сложившегося производственного процесса. Сельскохозяйственное машиностроение Республики Беларусь является наукоемкой отраслью с высокой добавленной стоимостью. В стране производятся современные зерноуборочные и кормоуборочные комбайны, энергонасыщенные тракторы сельскохозяйственного назначения, многофункциональные посевные комплексы и другая востребованная в агропромышленном комплексе техника. Эффективность деятельности агропромышленного комплекса во многом определяется уровнем развития сельскохозяйственного машиностроения. Белорусское сельскохозяйственное машиностроение способно обеспечить потребности агропромышленного комплекса страны на 85 %. Однако, сегодня мы имеем проблемы по техническому обеспечению отрасли АПК современными энергоэффективными сельскохозяйственными машинами и оборудованием. Поэтому среди первоочередных задач стоят – разработка, апробация и внедрение в АПК страны современных технических средств для реализации инновационных технологий производства сельскохозяйственной продукции. Одним из методов решения указанной цели является создание территориально-производственных комплексов – кластеров, способных сконцентрировать вокруг себя значительные финансовые, технологические, инновационные и трудовые ресурсы, позволяющие обеспечить экономический рост и повышение конкурентоспособности отраслей АПК за счет внедрения инновационных технологий. Инновационные кластеры в сфере АПК в мировой экономике включают в себя помимо предприятий НИОКР, сеть учреждений, поддерживающих агропромышленные инновационные предприятия, а также учреждения науки. Постановлением Бюро Президиума НАН Беларуси «О создании системы кластеров (центров) в организациях, закрепленных за Отделением аграрных наук НАН Беларуси» принято решение, что при НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства создается кластер «Республиканский научно-производственный центр технических систем АПК». Он объединит организации НАН Беларуси, Министерство промышленности Республики Беларусь, Минсельхозпрод и другие дальнейшие освоения в производстве сельхозтехники и оборудования, росту их технического уровня и качества [3].

Как правило, кластер тематически определен, что предполагает, что составляющие его элементы объединены единой сферой деятельности, которая включает совокупность близких видов деятельности, входящих в единую цепочку создания добавленной стоимости. Действующий кластер «Республиканский научно-производственный центр технических систем АПК» – формирование юридических лиц, которые организационно оформились, реализуют формализованную стратегию развития кластера, на регулярной основе проводят мероприятия по согласованным направлениям деятельности. Организации и предприятия, объединенные единой целью участников кластера «Республиканский научно-

производственный центр технических систем АПК» можно условно разделить на группы по приоритетным ролевым целям и задачам.

1. Для концентрации усилий по выполнению научно-исследовательских работ, в кластере задействованы пять НПЦ НАН Беларуси, УО «БГСХА».

2. Выполнение опытно-конструкторских работ проводят ведущие промышленные предприятия нашей страны в области сельскохозяйственного машиностроения: «МТЗ-Холдинг», «Гомсельмаш», «Амкордор», «Бобруйскагромаш», «Лидсельмаш» и др., обладающие необходимым кадровым потенциалом, производственными площадями. Весьма ценен и их опыт изготовления экспериментальных и опытных образцов машин и оборудования для агропромышленного комплекса, выпускаемые серийно.

3. Новая техника проходит испытания на надежность, качество в хозяйствах НПЦ РСДУП «Экспериментальная база «Зазерье», РУП «Шипяны – АСК», СПК «Прогресс-Вертелишки», ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский», ОАО КСУП «Першай-2014».

4. Организации информационно-консультационного обеспечения, аудиторских, оценочных, консалтинговых, информационно-коммуникационных, кадрово-образовательных, проектных, маркетинговых, юридических, патентно-лицензионных услуг и т.п. Отличительной чертой агропромышленные кластера в общей модели производственно-кооперационных и иных взаимодействий субъектов хозяйствования является фактор инновационной ориентированности участников кластера. Необходимо отметить перспективные и инновационные разработки ведущих предприятий в области сельскохозяйственного машиностроения – участников агропромышленного кластера.

Крупнейшее предприятие отрасли – Минский тракторный завод, головное предприятие «МТЗ-Холдинг», в состав которого входит 10 предприятий. Сегодня предприятие превратилось в одного из крупнейших производителей сельскохозяйственной техники не только в странах СНГ, но и успела стать брендовой, известной на мировой арене. И знаменитый товарный знак «BELARUS» представляет для экономики Республики Беларусь большую ценность. ОАО «Минский тракторный завод» планирует начать производство газомоторных тракторов серии МТЗ «БЕЛАРУС 1221.3». В дальнейшем планируется расширять модельный ряд выпускаемой газомоторной техники - трактор МТЗ «БЕЛАРУС 2022.3».

Еще один из крупнейших производителей сельскохозяйственной техники, входящий в число лидеров мирового рынка комбайнов и других сложных сельхозмашин – Холдинг «ГОМСЕЛЬМАШ» – современный многопрофильный производитель, выпускающий под брендом GOMSELMASH модельные ряды зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов, картофелеуборочные комбайны, косилки и другую сельскохозяйственную технику.

Испытания комбайна ПАЛЕССЕ GS 4218 CNG на СПГ показали, что экономия денежных средств за счет разницы цен на топливо по сравнению с дизельным аналогом составляет 45-50 %. Эта модель по экологичности отвечает новым европейским требованиям Stage V [4].

НТЦК ОАО «Гомсельмаш» как конструкторского центра крупного машиностроительного предприятия Республики Беларусь анализируют влияние современных методов проектирования на повышение конкурентоспособности предприятия. Внедрен современный метод 3D-проектирования и системы управления жизненным циклом изделия (PLM-системы) при проектировании и постановке на производство новых образцов сельскохозяйственной техники.

Холдинг «АМКОДОР» располагает: – научно-техническим центром, развивающим компетенции в области создания специальных и сельскохозяйственных машин, узлов и агрегатов; – опытно-экспериментальным заводом; – исследовательским центром испытаний и доводки машин, аккредитованным на соответствие требованиям СТБ ISO / IEC 17025 (аттестат аккредитации BY/112.2.00.92).

ОАО «Амкодор» – управляющая компания холдинга» внедрила САПР NX Unigraphics-систему автоматизированного проектирования технологических процессов, решающую большинство задач автоматизации процессов технологической подготовки производства сельскохозяйственных машин [5]. Развитие производственной системы холдинг «АМКОДОР» осуществляется на основах дивизиональной структуры управления производственно-хозяйственной деятельности на принципах, методах и инструментах бережливого производства; получения максимального синергетического эффекта.

Задачи по созданию кластеров в Республике Беларусь поставлены в ряде Государственных программ (Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021-2025 гг., Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2021-2025 гг.).

Концепция создания кластеров в АПК предусматривает финансово-инвестиционную интеграцию, позволяет определить оптимальный вариант логистики – минимизировать транспортные расходы и оперативно решать текущие вопросы производства. Подчеркивая необходимость осознанного научно-обоснованного совершенствования системы управления АПК, следует иметь в виду доминанту государства в аграрной экономике.

Разрабатываемые машины и оборудование позволят исключить закупку зарубежных аналогов и комплектующих к ним, а также обеспечить степень локализации не менее 70 %.

Список использованной литературы

1.Об утверждении Концепции формирования и развития инновационно-промышленных кластеров в Республике Беларусь и

мероприятий по ее реализации [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 16 янв. 2014 г., № 27 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://pravo.by/document/?guid=3961&p0=C21800765>. – Дата доступа: 14.03.2024.

2. Гусаков, Е. В. Теория и методология создания и обеспечения эффективного функционирования кластерных структур в АПК : [монография] / Е. В. Гусаков ; Национальная академия наук Беларуси, Институт системных исследований в АПК. – Минск : Беларуская навука, 2020. – 379 с.

3. Максимов, М. Кластеру быть и приносить пользу / М. Максимов // РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» / [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://belagromech.by/articles/klasteru-byt-i-prinosit-polzu/> – Дата доступа: 12.02.2024.

4. Чем Гомсельмаш удивит Европу? [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://gomselmash.by/press-tsentr/chem-gomselmash-udivit-evropu/> – Дата доступа: 12.12.2023.

5. Арсенов, В.В. Стратегия и приоритеты цифровой трансформации промышленности Республики Беларусь / В.В. Арсенов // – Проблемы управления. – 2020. – № 3. – С. 92-99.

УДК 330.14

АНАЛИЗ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

Станкевич И.И., ст. преподаватель

Мигура М.В., студент

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск*

Ключевые слова: основные средства, технические средства, управление, эффективность.

Key words: fixed assets, technical means, management, efficiency.

Аннотация: В статье проведен анализ основных средств в ОАО «Агрофирма «Лучники», изучены возможные направления повышения эффективности использования основных средств и предложен план обновления парка технических средств.

Summary: The article analyzes the fixed assets of the Open Joint-Stock Company «Agrofirm «Luchniki», examines possible directions for increasing the efficiency of using fixed assets, and proposes a plan for updating the fleet of technical equipment.