

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.