

Определяется значение каждого микроиндекса и место предприятия в рейтинге, а затем итоговое значение и место. Для определения весовых коэффициентов микроиндексов был проведен анкетный опрос специалистов-экспертов. Основные расчеты проводились в Microsoft Excel с использованием линейных функций масштабирования и линейной свертки критериев. Следующим шагом анализа является разбиение предприятий молочной отрасли на кластеры по 3 критериям. Анализ проводился с помощью метода k-средних, при этом использовалось средство K-means clustering пакета Statistica. Предприятия разбивались на 3 кластера с точки зрения удовлетворительности структуры бухгалтерского баланса, согласно инструкции по анализу и контролю за финансовым состоянием и платежеспособностью субъектов предпринимательской деятельности. Для сравнения полученных групп предприятий использовались графики средних значений соответствующих характеристик каждого кластера. Затем все предприятия исследовались с точки зрения эффективности функционирования. Исследование было проведено с помощью метода k-средних. Чтобы получить более объективные выводы о финансовом состоянии предприятия, анализ проводился с нескольких сторон: с точки зрения кластерного анализа показателей финансового состояния предприятия и рейтинговой оценки с учетом мнений экспертов.

Использование кластерного анализа позволило провести многомерную классификацию предприятий РБ в рамках рассматриваемой задачи, а также выявить дифференциацию предприятий молокоперерабатывающей промышленности по уровню эффективного функционирования. Динамика полученных результатов может представлять большой интерес, так как они отражают, прежде всего, надежность компании и финансовую стабильность и могут быть интересны инвесторам и клиентам, поскольку позволяют оценить способность предприятия продуктивно работать и развиваться в условиях изменчивости рынка.

## **ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА В ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**О.А. Сукач, аспирант**

*Белорусский государственный экономический университет (г. Минск)*

Лесные ресурсы являются одним из главных природных богатств мира, использующихся как сырьевая база для лесной, деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной промышленности, строительной индустрии, для развития рекреации и туризма. Лес является сегодня одним из тех природных ресурсов, использование и реализация продуктов которого доступны и выгодны как внутри страны, так и за ее пределами. Благодаря своим свойствам древесина с давних пор хорошо освоена как конструкционный, строительный и художественный материал. Нет ни одной отрасли промышленности, где бы ни применялась древесина или изделия из нее. Древесина используется для изготовления различных орудий труда, деталей станков, машин, транспортных средств, сельскохозяйственной техники.

С развитием техники улучшались свойства древесины, что позволило расширить область ее применения. Примером тому могут служить прессованные детали, заменяющие металл в машиностроении, модифицированная древесина, используемая в агрессивных средах; широко применяется древесина и в строительстве. Достоинством древесины является то, что ее ресурсы восстанавливаются. Однако в связи с большими объемами лесозаготовок это возможно при умелом сочетании мероприятий по охране и восстановлению лесов и научно обоснованном режиме лесопользования. Важные задачи по совершенствованию производства и повышению эффективности всей работы и предстоит решить деревообрабатывающей промышленности.

Переход к рыночным отношениям и формирование в Республике Беларусь конкурентной рыночной среды привело к значительным изменениям во всех сферах и отраслях жизнедеятельности общества — не исключение и деревообрабатывающий комплекс. Влияние рыночных факторов, как внешних (действие которых прослеживается на международном уровне) так и внутренних (оказывающие непосредственное воздействие на возможность экспортного потенциала национальной продукции), оказывает определяющее влияние на реформирование механизма функционирования деревообрабатывающего комплекса Беларуси. Рассмотрим основные из них.

В предложенном подходе к классификации факторов, определяющих формирование и развитие экспортного потенциала, наиболее значимыми внешними факторами являются:

- современные тенденции развития мировой торговли, которые обуславливают необходимость развития экспортного производства именно той номенклатуры продукции, которая в данный период времени пользуется на определенном рынке наибольшим спросом, что и позволит национальной экономической системе занять преобладающее место в мировой торговле;

- рейтинг страны в мировом сообществе оказывает влияние на внешнеполитический климат в отношении национальной продукции, что может проявляться в применении режима дискриминации со стороны иностранных контрагентов как определяющего фактора долгосрочных перспектив динамики структуры торговых потоков на зарубежные рынки;

- ассортиментная структура и степень ее соответствия спросу и требованиям мирового рынка находятся в прямой зависимости от тенденций мировой торговли и определяют соответствие экспортируемой продукции по номенклатуре и качественным показателям спросу, сложившемуся на мировом рынке, с учетом продукции потенциальных конкурентов;

- внешнеторговая инфраструктура предполагает обеспечение необходимых условий для продвижения национальной продукции на мировой рынок посредством создания и эффективного использования товаропроводящей сети и информационного обеспечения экспортеров.

Существуют различные точки зрения на процесс формирования и структуру экспортного потенциала. Если обобщить имеющиеся концепции, то можно прийти к выводу о том, что экспортный потенциал деревообрабатывающей промышленности страны складывается и зависит от следующих основных элементов: емкость внутреннего рынка, научно-технический потенциал, природно-ресурсный потенциал, производственно-имущественный, инновационный, трудовой, финансовый потенциал, государственная поддержка национальных экспортеров:

- емкость внутреннего рынка находится в обратной зависимости к экспортному потенциалу: чем меньше объем внутреннего потребления данного вида продукции, тем больше ее экспортный потенциал при условии востребованности на мировом рынке;

- научно-технический потенциал, то есть возможность страны осуществлять у себя научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки;

- природно-ресурсный потенциал — совокупность лесных ресурсов, оцениваемых по рыночной стоимости, и природных условий, обеспечивающих производство лесной продукции (в соответствии со спросом на рынке) и получение необходимого дохода;

- производственный потенциал, как категория имеет разные подходы, обобщая которые можно определить его, как объем продукции, который можно произвести при полном использовании имеющихся ресурсов и выявленных потенциальных возможностей, достаточный для национальных потребностей и в значительной степени имеющий экспортную направленность. Производственный потенциал является важной и весомой частью экономического могущества региона и деревообрабатывающего комплекса и характеризуется состоянием материально-вещественных ресурсов, используемых в сфере производства;

- кадровый потенциал — возможное количество и качество труда, которым располагает общество при данном уровне развития науки и техники. На наш взгляд, кадровый потенциал в условиях интеграции национальной экономической системы в мировое сообщество должен рассматриваться с позиции его способности использовать прогрессивные мировые достижения с последующей адаптацией к национальным условиям хозяйствования;

- финансовый потенциал определяет возможность финансировать научный сектор, способный обеспечивать наукоемкость и высокую технологичность производимой продукции, а также информационно-маркетинговый сектор, основная деятельность которого направлена на динамичный экспорт продукции, ориентированной на состояние и тенденции развития мировой торговли;

- государственная поддержка национальных экспортеров, должна включать организационно-экономические мероприятия, а также экономическое содействие в виде предоставляемых льготных кредитов, льготного налогообложения, что создаст дополнительные стимулы и конкурентные преимущества национальным экспортерам при выходе на зарубежные рынки.

Для того чтоб деревообрабатывающая промышленность стала одним из главных элементов экономики и экспортных поставок страны, необходимо стремиться не только к комплексному использованию сырья, но и выработать такую лесную политику, которая бы учитывала действие и значимость следующих факторов:

1. Современные условия хозяйствования представляют принципиально новые требования к качеству поставляемой на рынки продукции, соблюдение показателей ее безопасности в соответствии с международными правилами сертификации. При этом сертификации

подлежат не только товары, но и сами поставщики. Целью лесной сертификации является достижение и поддержание уровня ведения лесного хозяйства, обеспечивающего социально, экологически и экономически сбалансированное и устойчивое управление национальными лесными ресурсами на основе критериев устойчивого лесопользования. В настоящее время в республике действует государственная система стандартизации и национальная система сертификации.

2. Рыночные отношения не могут эффективно развиваться без создания корпоративных структур – холдингов, концернов, корпораций, финансово-промышленных групп. Данное обстоятельство позволит не только соединить воедино всю цепочку технологического цикла изготовления продукции, но и решить финансовые проблемы, возникающие у члена того или иного объединения путем рационального перераспределения средств. Лесопромышленный комплекс с его высокой степенью специализации производства от лесозаготовок до выхода готовой продукции является оптимальной средой вертикальной интеграции. На первых этапах формирования кооперативных и интеграционных структур в лесопромышленном комплексе целесообразно создание более простых форм, таких, как ассоциации и лесопромышленные финансовые группы, позволяющих объединить ресурсы при заготовке леса, его переработке и реализации продукции. В перспективе, с возрастанием конкуренции на рынке мебели и изделий из дерева, необходимо создание корпоративных структур, которые, как показывает опыт, обеспечивают наименьшие транзакционные издержки и наибольшую экономическую эффективность.

3. Совершенствование структуры продукции, которое должно осуществляться за счет преобладающего применения химико-механических методов переработки сырья взамен чисто механических, так как в данном случае можно получить достаточное количество эффективных заменителей деловой древесины: древесностружечных, древесноволокнистых, фиброцементных плит без существенного роста объема лесозаготовок. Снижение материалоемкости продукции – основное направление повышения интенсификации производства, так как удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции составляет 65-70%.

4. Повышение качества продукции, которое связано, прежде всего, со снижением потерь, вызванных отклонениями от технологического режима, а также приданием продукции свойств с учетом прогрессивных изменений требований потребителя. Решение проблемы технического и технологического обеспечения процессов сбора и переработки малоценного и вторичного древесного сырья способствует значительному снижению валютных затрат на закупку топливно-энергетических ресурсов за рубежом и рациональному использованию истощаемого древесного ресурса.

5. Активизация инвестиционной и инновационной деятельности позволяет осуществлять переход предприятий лесного комплекса на более высокий уровень эффективности использования трудовых, материально-сырьевых и топливно-энергетических ресурсов. Приоритет в инвестиционном процессе должен смещаться в отрасли, ориентированные на конечный потребительский спрос. В результате, инвестиции в их развитие создают наибольший кумулятивный эффект, стимулируя спрос на продукцию смежных производств и отраслей и формируя в них собственный инвестиционный потенциал. В процессе инвестиционного самофинансирования предприятий большое значение имеет амортизационная политика. Целесообразно ввести специальные счета амортизации, которые должны использоваться только для целей инвестирования. На уровне отдельных высоколиквидных платежеспособных предприятий, насыщающих рынок конкурентоспособными товарами, перспективно применение ускоренной амортизации основных средств с увязкой в единую систему налоговых отчислений от прибыли и нормативов. Государственная поддержка предприятий должна осуществляться путем переноса центра тяжести с безвозвратного бюджетного финансирования на кредитование на возвратной и платной основе.

6. Важное значение в расширении взаимовыгодных внешнеэкономических и научно-технических связей между отечественными и иностранными фирмами и организациями играют специализированные отраслевые выставки, участие в которых позволяет изучить тенденции развития моды, профессионального дизайна, стилей, форм, цветовых спектров, ассортимент аналогичной продукции, ассортимент отделочных материалов и комплектующих, а также уровень цен. Такие выставки дают возможность определить конкурентов, оценить ситуацию на рынке и установить связи с потенциальными потребителями.

В современных условиях повышение эффективности производства является основным направлением развития все отраслей промышленности. Но если эффект производства ха-

рактирует его результат, то интенсификация представляет собой один из путей достижения этого результата. Интенсификация осуществляется под изменением качественных сдвигов, но ей сопутствуют и количественные изменения факторов производства, поэтому экстенсивное и интенсивное развитие производства, как правило, дополняют друг друга.

Факторы роста эффективности производства проявляются в определенных условиях. Условия предопределяются уровнем развития экономики (уровнем комбинирования, специализации, концентрации и кооперации деревообрабатывающих производств), природной средой и другими особенностями, которые характерны для предприятий деревообрабатывающей промышленности

В условиях формирования рыночных отношений существенно расширяются возможности действия всех факторов повышения эффективности производства. При этом в рыночной экономике значительно изменяется иерархия критериев эффективности, их содержание и характеристика. Поскольку основой рыночной экономики и предпринимательства является прибыль, доход, то в качестве первичного критерия экономической эффективности выступает максимизация прибыли на единицу затрат и ресурсов при высоком качестве продукции, работ и услуг, обеспечение их конкурентоспособности.

## **УСЛОВИЯ И ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА МЕХАНИЗАТОРОВ В СЕЛЬХОЗОРГАНИЗАЦИЯХ**

**Н.А. Сырокваш, аспирант**

*Белорусский государственный аграрный технический университет (г. Минск)*

Производительность труда является обобщающим показателем, в котором находят отражение все стороны ведения сельского хозяйства. Она характеризует уровень развития материально-технической базы, эффективность научно-технического прогресса, использование трудового потенциала и в целом качественное состояние общественного производства. Производительность труда является основой роста национального дохода, реальных доходов населения и социального развития страны. Все меры, которые приводят к увеличению выхода продукции и снижению затрат труда на ее производство, являются путями, повышающими эффективность использования труда работников. Поэтому повышение производительности труда в сельскохозяйственном производстве является важнейшим направлением, от решения которого во многом зависит выполнение социальной и экономической программ. Но при всей научно-практической ценности проведенных разработок, проблема повышения эффективности использования механизаторских кадров в регионах исследована недостаточно.

Механизаторы являются основными исполнителями сельхозопераций в растениеводстве, выполняя до 80 % работ. Вместе с тем численность механизаторских кадров в сельхозорганизациях имеет явную тенденцию к сокращению. Так, за два последние года в Минской области она сократилась в 1,1 раза и составила 566 человек.

В условиях нашей республики на одни и те же календарные сроки приходится многие сельскохозяйственные работы. Учитывая биологические особенности роста и развития сельскохозяйственных культур, хозяйства вынуждены в максимально короткие сроки выполнить различные виды сельскохозяйственных работ. А это предполагает на период этих работ устанавливать двух-трехсменный режим работы тракторов, комбайнов и других сельскохозяйственных машин, а следовательно, и механизаторских кадров. При оценке обеспеченности аграрного производства механизаторскими кадрами наиболее распространенным приемом является определение их фактической численности в расчете на 1 физический трактор. Этот метод позволяет оценить соответствие количества технических средств, имеющихся в хозяйстве, числу механизаторов.

В большинстве районов Минской области, наличный состав механизаторских кадров не обеспечивает работу всего парка машин не только в две-три смены, но даже в одну смену. Необходимо отметить, что в распределении механизаторов даже в пределах области наблюдается некоторая неравномерность. В 2009 году наибольшее их число на 1 физический трактор приходилось в Любанском районе (1,13 чел.). Несколько отставали от него Березинский (1,09 чел.) и Узденский (1,09 чел.) районы. Наименьшее количество механизаторов на трактор (0,78 чел.) было в Борисовском и (0,79 чел.) в Дзержинском районах. Достаточно значительной оставалась площадь сельхозугодий, приходившаяся на 1 механизатора и составлявшая от 248 га в Пухо-