

мина, МИДа и других высших органов управления по присоединению Беларуси к ВТО.

Кроме того, реализация задач по эффективному и устойчивому развитию рынков сельскохозяйственного сырья и продовольствия Республики Беларусь, наращиванию экспортного потенциала в условиях более глубоких интеграционных взаимоотношений предполагает разработку и реализацию основных направлений и механизмов устранения угроз в развитии продовольственной системы с учетом влияния конъюнктуры мировых рынков, а также систему мер по согласованным действиям в условиях формирования Евразийского экономического союза в области взаимной торговли и торговли с третьими странами аграрной продукцией.

Таким образом, аграрной экономической науке на современном этапе должна принадлежать особая роль в разработке стратегии государственной экономической политики, направленной на устойчивое развитие АПК, выработке научных основ управления агропромышленным комплексом как на республиканском, так и региональном уровнях, включающих информационное обеспечение, предложения по формированию межотраслевых отношений, обуславливающих расширенное воспроизводство в сельском хозяйстве и создание эффективной рыночной среды.

УДК 33:629.3

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ РЫНКА АВТОТРАКТОРНОЙ ТЕХНИКИ В РЕСПУБЛИКЕ ПОЛЬША

Waldemar Izdebski¹, Jacek Skudlarski², Stanisław Zając³

¹ Варшавский Политехнический Университет (г. Варшава, Республика Польша), ² Варшавский Университет Естественных Наук-SGGW (г. Варшава, Республика Польша), ³ Государственная высшая профессиональная школа в г. Кросно (г. Кросно, Республика Польша).

Резюме

В статье представлены тенденции развития рынка сельскохозяйственных тракторов в Польше в 2001-2012 годах. Сфера исследований дает оценку объема производства, импорта, экспорта новых и бывших в употреблении сельскохозяйственных тракторов.

Ключевые слова: сельскохозяйственный трактор, предложение, спрос, импорт, экспорт, рынок, внешняя торговля.

Введение

Рынок сельскохозяйственной техники – одна из самых важных частей системы агробизнеса. Его роль заключается в предоставлении технических средств для механизации технологических процессов, связанных с производством продуктов питания и поставкой некоторых видов сырья для промышленности [1]. Рынок сельскохозяйственных тракторов (тягачей), в свою очередь, является одним из самых важных частей рынка сельскохозяйственной техники. Ситуация на этом рынке оказывает существенное влияние на внедрение достижений технического прогресса в сельском хозяйстве и во всем агробизнесе. Уровень закупок новых тягачей коррелирует с динамикой развития механизации и замены используемого оборудования на оборудование новой генерации [2].

По данным Центрального статистического управления и Евростата, на рынке сельскохозяйственных тракторов наблюдаются значительные колебания объема их производства, импорта и экспорта, и, следовательно, их предложения, что можно объяснить все нестабильным спросом [3]. Изменения в сельском хозяйстве и во всем народном хозяйстве, а также изменения количественного и качественного уровня технического оснащения фермерских хозяйств, отражаются на ситуации рынка сельскохозяйственных тракторов в отдельных странах [4].

Цель исследования - анализ спроса и предложения по сельскохозяйственным тракторам в Польше в 2001-2012 гг. Сфера исследований включает анализ объема производства, импорта, экспорта новых и бывших в употреблении сельскохозяйственных тракторов. Для достижения целей исследования использовалась польская литература и статистические данные [5-7].

Результаты исследований и анализ

Изменения, которые произошли в сфере производства сельскохозяйственных тракторов в 2001-2012 гг. в Польше по отдельным группам в зависимости от мощности двигателей приведены на рисунке 1. За анализируемый период наибольшее количество тракторов было произведено в 2004 году (8510 единиц). После резкого

уменьшения количества произведенных тракторов в 2005 году (5957 единиц), в 2006 году произошло увеличение их производства: 6680 единиц. Наибольший прирост произошел в группе тракторов с мощностью двигателей 59-75 кВт: 490 единиц в 2005 году, 1110 единиц в 2006 году, в то время как меньший рост произошел в группе тракторов с мощностью двигателей 18-37 кВт (от 3279 до 3729 единиц) и самый незначительный – в группе тракторов с мощностью выше 90 кВт (от 187 до 195 единиц).

Спад производства тракторов произошел в двух группах: с мощностью двигателей 37-59 кВт от 1624 до 1351 единиц и с мощностью 75-90 кВт от 377 штук до 295 штук. В 2007 году была такая же тенденция к увеличению, что и в 2006 году. В 2008 году производство тракторов в Польше уменьшилось на 12,2% в сравнении с 2007 годом. Так, производство тракторов, принадлежащих к наиболее распространенной группе тракторов мощностью 18-37 кВт, уменьшилось на 10,5%. В 2008 году тракторы с мощностью в этих пределах составили 58,5% от общего объема произведенных тракторов. Производство тракторов мощностью 37-59 кВт уменьшилось на 26,8%, тракторов мощностью 59-75 кВт – на 7,5%, а тракторов мощностью 75-90 кВт - на 53,6%. Производство тракторов мощностью более 90 кВт увеличилось на 39%. Необходимо отметить снижение общего объема производства сельскохозяйственных тракторов с 2009 года по сравнению с 2008 годом. В 2012 году произошло увеличение производства сельскохозяйственных тракторов с мощностью 59-75 кВт, в то время как наблюдается снижение производства тракторов мощностью 18-37 кВт.

Рынок сельскохозяйственных тракторов является важным показателем развития машинного парка фермерских хозяйств. Это связано с тем, что он влечет за собой покупку другого оборудования [7].

Данные по импорту новых сельскохозяйственных тракторов по отношению к отдельным их группам разной мощности в 2001-2012 годах имел следующую динамику: после снижения в 2009 году по отношению к 2008 году, импорт тракторов в последующие годы постепенно увеличивался, и составил 19520 единиц в 2012 году. Самая многочисленная группа – тракторы мощностью 59-45 кВт, самая маленькая – тракторы мощностью менее 18 кВт. Тенденция к увеличению в рассматриваемый период наблюдается в группе трак-

торов мощностью выше 90 кВт. Их количество за восемь лет увеличилось в шесть раз: от 555 единиц в 2001 году до 3963 единиц в 2012 году. Это указывает на растущий спрос на тракторы большой мощности.

Данные по импорту новых сельскохозяйственных тягачей в 2001-2012 годах показывают, что в течение всего анализируемого периода импорт новых сельскохозяйственных тракторов постоянно увеличивался: от 2002 единиц в 2001 году до 19520 единиц в 2012 году. Необходимо отметить, что по сравнению с польским производством импорт новых сельскохозяйственных тракторов достиг значимого уровня в 2005-2012 гг.

Анализ данных о количестве произведенных отечественных и импортируемых новых сельскохозяйственных тракторов показывает, что в течение первых четырех лет анализируемого периода количество импортных тракторов было ниже количества произведенных в стране тракторов, в то время как в 2005-2012 гг. эта тенденция резко изменилась. В общей сложности, в 2005-2012 гг. было ввезено в страну 120415 единиц новых тракторов, а отечественное производство составило 67698 единиц.

Количество сельскохозяйственных тракторов, произведенных в период с 2005 по 2010 год в отдельных странах приведено в таблице 1. Следует отметить, что доминирующие страны на рынке производства тракторов – это Италия Беларусь и Германия.

На ситуацию отечественного рынка сельскохозяйственных тракторов, кроме производства и импорта, также влияет экспорт. С 2008 года, как и в случае отечественного производства, общее количество вывезенных тракторов в каждом отдельном году значительно уменьшалось. Самую большую долю в общем количестве экспортных тракторов имели тракторы с мощностью 18-37 кВт, самую маленькую – тракторы с мощностью ниже 18 кВт. Значительная группа в общем объеме экспорта - тракторы с мощностью 37-59 кВт. Доля экспорта новых сельскохозяйственных тракторов по отношению к общему объему отечественного производства и импорта составила 19,6%, а по отношению только к количеству произведенных в стране тракторов - 54,4%.

Данные свидетельствуют, что в последние годы анализируемого периода предложение по новым тракторам на отечественном рынке характеризовалось восходящей динамикой: от 4550 единиц в 2001

году до 21 362 единиц в 2012 году. После резкого падения в 2009 году по отношению к 2008 г., в последующие годы продолжалась восходящая динамика относительно отечественного предложения. Доли отдельных групп новых тракторов в общем объеме предложения на внутреннем рынке в анализируемом периоде существенно отличались. Самая большая группа – тракторы мощностью 59-75 кВт (34,5%), самая маленькая - тракторы мощностью менее 18 кВт (4,0%). Следует отметить, что общий объем выпуска новых тракторов на внутреннем рынке в 2001-2012 гг. был почти в два раза больше общего количества тракторов, произведенных в стране. Страны с самым высоким предложением тракторов – это Италия, Франция, Германия.

Таблица 1. Производство тракторов в отдельных странах

Страна / Country	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Австрия	8922	9299	9768	16110	11829	10604
Беларусь	49355	50058	59647	65789	46426	53000
Чехия	5505	6492	7022	6537	н.д.	н.д.
Финляндия	9945	10386	10737	11262	7222	7466
Франция	27280	26551	27984	31829	23250	20394
Испания	600	428	450	900	153	121
Германия	54590	58623	60732	65506	46517	50865
Польша	5957	6720	7405	6504	3719	3605
Россия	9844	12337	14985	12300	6091	7566
Турция	34907	38847	33518	24807	14861	30425
Украина	5543	3703	5282	6339	1445	5189
Италия	82891	82584	83310	93042	59497	61000
Великобритания	26685	25557	25068	29520	19939	17000

На отечественный рынок также попадает значительное количество бывших в употреблении сельскохозяйственных тракторов. Учитывая импорт и экспорт, падение, которое произошло в 2004-2005 годах, можно считать кратковременным, так как в 2006 году

произошло значительное увеличение: 3323 единиц в 2005 году и 4924 единиц в 2006 году. Почти все импортируемые в страну бывшие в употреблении трактора остаются на польском рынке (95,6%). В 2001-2012 годах на отечественный рынок было поставлено в общей сложности 49307 единиц бывших в употреблении тракторов, что составило 33% от предложения по новым тракторам. Такое положением дел в польском сельском хозяйстве неблагоприятно сказывается на развитии технического прогресса и внедрения современных производственных технологий.

Структурные изменения, происходящие в развитых странах, заключающиеся в уменьшении количества фермерских хозяйств и увеличении их средней площади, а также достижение состояния «насыщения» механизированной силой тяги – все это является причиной того, что уменьшается количественный спрос на сельскохозяйственные тракторы и увеличиваются требования к их качеству.

Выводы

Анализ отечественного рынка сельскохозяйственных тракторов в 2001-2012 гг. показал, что он характеризовался высокой изменчивостью. Изменяется объем производства, импорта и экспорта тягачей, и, следовательно, их предложение, что можно объяснить нестабильным спросом.

По мере того как существующие ресурсы сельскохозяйственной техники будут изнашиваться, спрос на качественные сельскохозяйственные трактора и их уровень технического сервиса будут расти. Размер этого спроса будет зависеть в первую очередь от экономической ситуации сельского хозяйства. Существенное значение также будут иметь цены. Чем относительно ниже будут цены производимых средств механизации сельского хозяйства, тем больше будет спрос на новые сельскохозяйственные тракторы. По мнению экспертов, основные детерминанты спроса на тракторы с все большей мощностью – это изменения технологии производства, а также поступательная специализация и концентрация производства в развивающихся фермерских хозяйствах. Эксперты также обращают внимание на улучшение экономической ситуации в сельском хозяйстве [Pawlak 2007; Waszkiewicz, Lipiec 2008]. Другие факторы, влияющие на спрос на сельхозтехнику – необходимость воспроизводства использованных средств механизации сельского хозяйства

и возможность использования финансовых ресурсов в рамках Общей сельскохозяйственной политики Европейского Союза. Емкость польского рынка сельскохозяйственных машин становится привлекательной для отечественных компаний, специализирующихся на производстве техники и оборудования для сельского хозяйства. Однако тракторы, поставляемые отечественными производителями, не удовлетворяют количественный спрос польских фермеров.

Спрос на сельскохозяйственные тракторы, несомненно, является результатом изменений, происходящих в сельском хозяйстве Польши. Изменение экономических реалий связано с присоединением Польши к структурам ЕС. Благодаря финансовым средствам фондов ЕС, которые с 2004 года направляются польским фермерам, спрос на тракторы сохраняется на достаточно высоком уровне.

С 2006 года самый большой спрос на тракторы мощностью двигателя 59-75 кВт. В настоящее время они являются доминирующими и наиболее распространенным средством механизации фермерских хозяйств. Постепенно усиливается новая тенденция к снижению уровня продаж самых маленьких тракторов, с мощностью до 18 кВт, а также тракторов мощностью двигателя 37-59 кВт.

Литература

1. Barwicki J. 2008. Wpływ zmian struktury rolnictwa UE na produkcję roślinną, zwierzęcą, rozwój upraw energetycznych oraz rynek ciągników rolniczych. Problemy Inżynierii Rolniczej nr 1, s. 29-35,
2. IERiGŻ-PIB, 2008. Rynek środków produkcji i usług dla rolnictwa, nr od 25 do 40.
3. Pawlak J., 2007. Rynek ciągników w wybranych krajach. Problemy Inżynierii Rolniczej, nr 3, s. 29-34,
4. Pawlak J., 2012. Światowy rynek ciągników rolniczych Problemy Inżynierii Rolniczej, z.2 (76), s. s. 5-16,
5. Waszkiewicz Cz., Lipiec J., 2008. Analiza zmian krajowego rynku ciągników i przyczep rolniczych. TROL, nr 2,
6. Zając S., Izdebski W., Kusz D. 2010. Podaż i popyt ciągników rolniczych w Polsce. Wyd. Roczn. Nauk. SERiA, t. 12, z. 4, 393-397.
7. Zając S., Izdebski W., Skudlarski J. 2011. Analiza polskiego rynku ciągników rolniczych i kombajnów zbożowych w latach 2004-2010. Wyd. Stowarzyszenie Ekonomistów Rolnictwa i Agrobiznesu. Roczniki Naukowe, tom 13, zeszyt 1, s. 463-467,

Market analysis tractors in Poland.

Summary The article presents the development trends of agricultural tractors in Poland in 2001-2012, respectively. The scope of research assesses the volume of production, imports, exports of new and used agricultural tractors.

Key words: farm tractor, supply, demand, imports, exports, markets, and foreign trade.

УДК 001.8:633

ПРИОРИТЕТЫ НАУЧНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Гануш Г.И., д-р экон. наук, профессор, Близнюк З.Г.

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

Аннотация

Изложены основные направления научного обеспечения производства экологически безопасных продуктов на основе органических технологий в Республике Беларусь.

Внесены предложения по формированию соответствующей тематики исследований в научных учреждениях и учебных заведениях аграрного профиля.

Введение

На современном этапе к числу многогранных проявлений действия всеобщего экономического закона возрастания потребностей относится зародившаяся в 20-м столетии прогрессирующая тенденция расширения масштабов производства сельскохозяйственных продуктов на основе так называемых органических технологий. Данные технологии отличаются от традиционных полным исключением (максимальным ограничением) использования в земледельческих процессах минеральных удобрений и средств защиты растений химического происхождения. Широкое применение при этом получают агротехнические приемы и биологические методы возде-