

УДК 662.743:664.1(100)

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА БИОЭТАНОЛА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СБАЛАНСИРОВАННОСТЬ МИРОВОГО РЫНКА САХАРА

Кузьмич Л. И.

РНУП «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси»
г. Минск, Республика Беларусь

В последние годы мировой рынок сахара подвержен все большему влиянию со стороны конъюнктуры рынка биотоплива. Соотношение доли сахарного тростника, поступающего на производство сахара и этанола в Бразилии, является важнейшим инструментом воздействия на мировой рынок сахара, в частности фактором установления на нем равновесной цены.

Рыночная цена на сахар давно формируется не только в зависимости от величины затрат на его производство, но и под влиянием конъюнктуры энергетического рынка. Так, с падением цены на нефть снижается привлекательность этанола. Указанный факт приводит к перенаправлению части сырья на выработку сахара. Перепроизводство сахара, в свою очередь, ведет к перенасыщению рынка и падению цен на нем.

Соотношение долей тростника, поступающего на производство сахара и этанола, определяется их рентабельностью. При росте затрат на производство тростника и неизменных ценах на сахар увеличивается привлекательность выработки биоэтанола и наоборот.

Прогноз мирового рынка сахара тесно увязан с мониторингом цен на энергоресурсы.

Анализ тенденций на рынке биоэтанола за период 2000-2014 гг. позволил выявить следующие особенности:

1. Производство биоэтанола характеризуется ежегодным ростом. В течение периода оценки оно возросло в 6,3 раза (средний темп прироста составил 35,5% в год) и достигло в 2014 г. значения 115934 млн т.

2. Основными мировыми производителями выступают США и Бразилия. Их доли в мировом производстве равны соответственно 49,6 и 25,7%, а совокупный удельный вес ежегодно превышает 75%. При этом динамичность в развитии отрасли характерна в большей степени для США: за период исследования выработка биоэтанола здесь увеличилась в 9 раз (в среднем на 53,2% ежегодно). Удельный вес данной страны на мировом рынке возрос с 35 до 49,6%.

3. Бразилия является крупнейшим производителем биоэтанола из сахарного тростника. Ежегодный темп прироста объемов вырабатываемого топлива составляет 12,0%. В 2014 г. произведено 29777 млн л, что в 2,8 раз превышает уровень 2000 г. Однако доля в совокупном продукте за этот период снизилась с 58 до 25,7%.

Выполненный нами анализ показал, что динамика мирового производства этанола при сильном колебании и крайне неустойчивом развитии (значение коэффициента устойчивости уровня ниже 60%) характеризуется стабильным ростом, который в долгосрочной перспективе будет влиять на сбалансированность конъюнктуры мирового рынка.

В частности, для Бразилии свойственна аналогичная тенденция, причем достаточно низка вероятность сохранения текущих темпов роста выработки биоэтанола (табл.).

Таблица – Показатели колебания и устойчивости производства биоэтанола за период 2000–2014 гг.

Страна	Колебания		Коэффициент устойчивости		Критерий устойчивости уровней, %
	абсолютная, тыс. т	относительная, %	уровней, %	роста, %	
Мир в целом	31870,18	50,42	49,58	96,92	96,45
Бразилия	6439,93	33,42	66,58	88,57	51,26
США	17044,13	62,06	37,94	98,68	90,11

Примечание – таблица составлена и рассчитана по данным источника [2].

По результатам исследования европейского аналитического агентства FO Licht, изменение соотношения между ценами на этанол и сахар в Бразилии влияет на мировой рынок более чем на один процент. В свою очередь, мировые цены на сахар определяют состояние внутренних рынков стран, импортирующих тростниковый сырец и белый сахар.

По нашим оценкам, стимулирование роста предложения этанола в Бразилии продолжится в условиях сохранения гибких мощностей по производству сахара и указанного вида биотоплива. Данный инструмент в случае колебания излишка либо дефицита сахара на мировом рынке позволит регулировать объемы его производства и тем самым влиять на ценовую конъюнктуру.

Отсюда следует, что прогнозирование объемов экспортных и импортных потоков на национальных рынках сахара, в том числе и Беларуси, необходимо увязывать с ситуаций в сегменте производства сахара и биоэтанола в Бразилии – основного игрока на мировом рынке сладкого продукта.

ЛИТЕРАТУРА

1. Market and trade data [Electronic resource] / United States Department of Agriculture. Foreign Agricultural Service. – Mode of access: <http://apps.fas.usda.gov/>. – Date of access: 17.12.2014.

2. OECD-FAO Agricultural Outlook 2014-2023 [Electronic resource] / OECD. – Mode of access: [http:// stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=HIGH_AGLINK_2014/](http://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=HIGH_AGLINK_2014/) – Date of access: 12.12.2014.

УДК 631:001.895(476)

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗЕРВА РОСТА УРОЖАЙНОСТИ ДЛЯ ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА

Лабач С. А., Ганчар А. И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Земля – важнейший элемент аграрного производства, его материальная основа. Эффективность работы сельскохозяйственных предприятий и агропромышленного комплекса в целом, стабильное положение экономики, а также социальной, политической обстановки в республике во многом зависят от эффективности использования земельных ресурсов. Только благодаря рациональному распределению и использованию земли, как одного из главных национальных богатств, достигается продовольственная безопасность и стабильность экономики.

Проблемы повышения экономической эффективности использования земельных ресурсов – составная часть единой государственной эколого-экономической политики, обеспечивающей оценку, использование и управление земельными ресурсами.

Проблема повышения эффективности использования земельных ресурсов в Республике Беларусь имеет актуальное научное и народнохозяйственное значение и является основным звеном в трансформации аграрной экономики.

В связи с этим особую значимость приобретает определение критериев оценки эффективности использования земель и разработка методологии моделирования организации рационального землепользования с учетом эколого-экономических факторов, а также установление показателей качественного учета и оценки, контроля и методов планирования использования земель в условиях трансформирующейся аграрной экономики.

Поскольку для полного анализа предусмотрен расчет и оценка выхода валовой продукции, то показатели выхода товарной продук-