*УДК 662.63, 664.121*

**Формирование, поддержка и развитие отечественного биотопливного рынка как одно из ключевых решений проблемы перепроизводства в сельском хозяйстве**

**М.В. Сидак**

ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», Москва, Россия

Курс на импортозамещение в России привел к тому, что страна вышла на самообеспеченность по многим социально-значимым продуктам сельского хозяйства среди которых сахар. Рекордные валовые сборы сахарной свеклы в течение последних двух лет сумели не только покрыть внутренние потребности в сахаре, но и сформировали его экспортный потенциал, который, к сожалению, полностью реализовать пока что не удается ввиду различных экономических, политических причин, а также неблагоприятной конъюнктуры мирового рынка, что в свою очередь привело к дисбалансу отечественного сахарного рынка, и, как следствие, сильному снижению внутренних цен на сахар. Поэтому, широко применяя зарубежный опыт для решения проблемы перепроизводства и адаптации внутреннего рынка к ценовой волатильности России сегодня необходима диверсификация свеклосахарного производства, которая предусматривает развитие производства этанола из сахарной свеклы.

Однако, как показывает практика, значительная доля спроса на биоэтанол опирается на законодательные программы, которые гарантируют потребление, а в некоторых случаях и минимальные цены для производителей. Для этого устанавливаются нормативы использования биомассы в качестве моторного топлива, и нефтеперерабатывающие компании обязаны брать биоэтанол или биодизель.

Россия – страна сырьевых ресурсов и экспорт является стратегически важным направлением её развития. Смесь биоэтанола с бензином означает, что внутреннее потребление нефти должно сократиться, например, на 5% в пользу этанола, что может вызвать отраслевой конфликт интересов между нефтегазовым рынком и биотопливным, поэтому без установленных государством обязательных нормативов добавления биоэтанола в бензин эта задача труднореализуема.

Аграрный сектор России имеет большой потенциал для того, чтобы стать неисчерпаемым источником для производства биоэтанола. В стране имеются уникальные возможности для производства биоэтанола – это природные климатические условия, позволяющие выращивать разное пищевое сырье для его выработки (прежде всего сахарную свеклу и зерновые), большие земельные ресурсы и самое главное перепроизводство в сельском хозяйстве, что уже дает возможность часть нереализуемого урожая отправлять на переработку в биоэтанол. Производство биоэтанола может создать в Российской Федерации дополнительный спрос на зерно в объеме 10-15 млн тонн и на сахарную свеклу 9-10 млн тонн. Для зернового рынка это решит проблему нереализованного экспорта, а значит высоких переходящих запасов. Для рынка сахара поможет избежать перепроизводства и, как следствие, падения цен на сахар.

Для наглядности рассчитаем потенциал производства биоэтанола из сахарной свеклы в России на основе текущих показателей отрасли [3,4]:

- посевная площадь 1 199 га;

- урожайность 44 т/га;

- средняя сахаристость свеклы 16,9%;

- выход сахара 14,0%;

- выход биоэтанола с 1 т сахарной свеклы 132 л;

- среднее потребление бензина в стране 33 млн т в год;

- коэффициент перевода из литров в тонны 0,750 для бензина;

- оптимальный ежегодный объем производства сахара 6 млн тонн.

Расчеты:

1) Валовой сбор:

1 199 х 44 = 52 756 тыс. т

2) Общий выход биоэтанола:

132 х 52 756 ≈ 7 млрд. л или 7 млн м3

3) Перевод в тонны:

(7 000 х 0,750) / 1 000 = 5 250 тыс. т

4) Необходимо ежегодно при смешивании в 5%:

33 000 х 0,05 = 1 650 тыс. т

5) Объем переработки свеклы для оптимального объема производства сахара:

6 000 / 14% = 42 857 тыс. т

6) Свободный текущий объем сахарной свеклы для выработки биоэтанола:

52 756 – 42 857 = 9 899 тыс. т

7) Выход биоэтанола из свободного текущего объема сахарной свеклы:

9 899 х 132 = 1 307 млн л или 980 тыс. т,

что составляет 59% от необходимого объема производства при смешивании в 5%.

Аналогичный расчет производства биоэтанола из зерновых и других источников сырья создает общий потенциал России в производстве биоэтанола.

Таким образом современное состояние сахарной отрасли уже позволяет производить биоэтанол из сахарной свеклы для 3% смеси с бензином при сохранении оптимального объема производства сахара на уровне 6 млн тонн в год. Если следовать бразильскому опыту, то для достижения 5% смеси с топливом необходимо увеличить посевные площади свеклы либо добиваться её более высокой урожайности посредством дальнейшего развития и внедрения агротехнологий, а также установить соотношение сахар/этанол, например, как 80:20. Излишки этанола отправлять на экспорт.

С развитием международных торговых отношений существенно увеличивается число участников биотопливного рынка. Группу основных потребителей импортного биотоплива сегодня составляют ЕС, Китай и Индия. Расширяется сегмент потребления в развивающихся странах Азии и Африки, уже заявивших о национальных биотопливных программах. Все это формирует внешний спрос на биоэтанол и свидетельствует о возможности производства этанола из сахарной свеклы не только для внутреннего, который практически отсутствует в России, но и уже развитого мирового экспортного рынка.

В то же время в России развитие биотопливного рынка ограничивает несовершенное законодательство в этой области. Законодательство о производстве и применении биоэтанола в России давно требует к себе внимания т.к. страна может получить существенные выгоды от растущего мирового интереса к производству и потреблению биотоплива.

Так, Российская Биотопливная Ассоциация приняла активное участие в разработке и продвижении законопроекта «Проект федерального закона о внесении изменений о производстве и применении топливного биоэтанола в Федеральный закон «О государственном регулировании производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции», который был принят Государственной Думой в первом чтении 7 июня 2018 г. [1].

В законопроекте предполагается введение норм, согласно которым действие закона о госрегулировании производства и оборота этилового спирта не будет распространяться на производство и (или) оборот автомобильного бензина, произведенного с добавлением этилового спирта и соответствующего техническому регламенту Таможенного союза "О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту", утвержденному Решением комиссии Таможенного союза.

Также вводится понятие "биоэтанол", под которым понимается денатурированный этиловый спирт, произведенный из пищевого и (или) непищевого сырья растительного происхождения, денатурация которого осуществляется с соблюдением требований, установленных законом о госрегулировании этилового спирта, и содержащий не более 1% воды. Законопроектом вводится запрет на производство пищевого этилового спирта предприятиями, осуществляющими выпуск биоэтанола [1].

Принятие законопроекта и развитие рынка биотоплива в России даст новый импульс развитию сельских территорий, созданию высокооплачиваемых рабочих мест и росту налоговой базы. Биотопливные заводы будут также центрами производства кормов, открыв возможность развития эффективного животноводства и прибыльного инновационного бизнеса.

При себестоимости биоэтанола 25-30 рублей за литр производство биотоплива способно ограничить рост цен на бензин и приносить налоговые поступления регионам, не производящим нефтяные топлива. Для России даже 5% биоэтанола в топливе означают дополнительно [2]:

Рост ВВП 141 млрд руб

Рост доходов домохозяйств 98 млрд руб

Рост федеральных и местных налогов и акцизов 28 млрд руб

Кроме того, производство биоэтанола позволит решить также задачи, связанные с экологией. Для аграрной отрасли – это дополнительное направление сбыта своей продукции, которое позволит регулировать баланс рынка, решит многие экологические проблемы, а также диверсифицирует энергетический сектор страны.

Однако не стоит забывать, что производство этанола из пищевого растительного сырья ведет к росту цен на продовольствие. Так, по данным Forbes, в 2000 году более 90% кукурузы в США отправлялось на производство продовольствия для человека и корма для скота, 5% - на производство этанола. В 2013 году 40% выращиваемого растения уходило на производство этанола, 15% - на изготовление продуктов питания и напитков, 45% использовалось в качестве пищи для домашних животных. По данным The Washington Post, за последние девять лет площадь кукурузных полей в стране увеличилась до 86,4 млн га, а цены на кукурузу в рассматриваемый период выросли более чем в три раза. Поэтому очевидна необходимость разработки и применения стандартов устойчивого развития в области производства и использования биотоплива. Такие стандарты должны охватывать процессы производства и переработки основных сельскохозяйственных культур и действовать во всех странах-производителях; направлениями реализации этого подхода должны быть единые меры контроля и сертификации. Это, в свою очередь, обеспечит возможность регулирования объемов производства продукции (сахара или биоэтанола), учитывая конъюнктуру рынка.

Таким образом во многом перспективы биотоплива в России будут зависеть от формирования внутреннего рынка сбыта путем создания спроса на биотопливо через введение обязательных нормативов смешивания биоэтанола с бензином. Также немаловажным остается вопрос, связанный с развитием инфраструктуры (количество заправок с так называемым «экотопливом»).

 В свою очередь, развитие российского биотопливного рынка позволит привлечь инвестиции в эту сферу, загрузить мощности сахарных и спиртовых заводов, а также заводов по глубокой переработке зерна, что обеспечит дополнительные рабочие места, увеличит поступления в бюджеты всех уровней, улучшит экологическую ситуацию в стране.

**Список литературы**

1. Федеральный закон от 22.11.1995г. №171-ФЗ «О государственном регулировании производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции» [Электронный ресурс] / Консультант-плюс. - 1999-2018. – Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8368/>
2. Российская Биотопливная Ассоциация: Официальный сайт [Электронный ресурс] / РБА. - 2006-2018. - Электрон, дан. - Режим доступа: <http://www.bioethanol.ru/>
3. Союз сахаропроизводителей России: Официальный сайт [Электронный ресурс] / Союзроссахар. - 1996-2018. - Электрон, дан. - Режим доступа: <http://www.rossahar.ru>
4. Федеральная служба государственной статистики: Официальный сайт [Электронный ресурс] / Федеральная служба государственной статистики. - 1995-2018. - Электрон, дан. - Режим доступа: <http://www.gks.ru>