

БИОДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО – КЛЮЧ К САМОДОСТАТОЧНОМУ РАЗВИТИЮ АГРАРНЫХ РЕГИОНОВ

А.Г. Фарков, канд. экон. наук, доцент
Алтайский государственный аграрный университет
(Россия, г. Барнаул)

DOI: 10.24411/2500-1000-2019-10799

Аннотация. В статье предлагается альтернативный подход к обеспечению энергетических потребностей аграрных регионов, базирующийся на использовании альтернативного моторного топлива, производимого внутри территории. Предполагается, что снижение зависимости от внешних поставщиков ключевых энергетических ресурсов позволит обеспечить развитие аграрных регионов в современных условиях хозяйствования.

Ключевые слова: аграрные регионы, энергопроизводственный цикл, мультипликативное развитие, биотопливо, биодизель.

В настоящее время у большинства исследователей и практиков сложилось устойчивое убеждение, что регионы с преимущественно аграрной экономикой, могут быть лишь исключительно дотационными. В качестве обоснования обычно приводятся утверждения, что агропромышленный комплекс убыточен по определению и не способен существовать без государственной поддержки, в том или ином её виде. На практике уровень дотирования аграрных регионов в России из вышестоящих бюджетов колеблется в диапазоне от 70 до 90%, за весьма редкими исключениями. Такой уровень дотационной зависимости является явно неблагоприятным фактором. Это имеет подтверждение на практике в виде того, что уровень жизни большей части населения территорий, имеющих преимущественно аграрную экономику, существенно ниже, чем средний по стране. Это касается уровня обеспечения медицинскими, социальными и др. услугами и является, по сути, общепризнанным фактом. Необходим поиск путей повышения самодостаточности регионов аграрной специализации.

Существует мнение, что бездотационное существование регионов аграрной специализации невозможно. Отчасти такая точка зрения имеет право на существование, подкрепляясь примерами развитых стран Северной Америки, Австралии и Европы, где экономика большинства аграрных регионов поддерживается весьма

серьезными государственными дотациями. Поэтому до сих пор дотационная зависимость аграрных регионов воспринималась как должное, сопутствующее индустриальной эпохе [1]. При переходе к постиндустриальному укладу аграрное производство более не может рассчитывать на прямые дотации со стороны индустриального сектора, в силу того, что доля последнего существенно сократилась в большинстве стран, которые до недавних пор было принято относить к индустриально развитым [2].

Вероятно, должна быть найдена модель устойчивого развития аграрных регионов, обеспечивающая их стабильное и самодостаточное развитие в новых условиях. Поставленная задача требует реализации инновационных подходов, направленных на разработку и внедрение в хозяйственную практику новых технологий и организационных принципов, позволяющих снизить дотационную зависимость аграрной экономики. Ниже рассматриваются основные идеи, направленные на снижение такой зависимости аграрных территорий, а возможно – и полного отказа от внешнего дотирования.

Ключевым фактором, определяющим зависимость современного аграрного хозяйства от внешних дотаций, является чрезвычайно высокая энергозатратность основных видов сельскохозяйственных работ. Именно высокая энергозатратность приводит к низким показателям хозяйст-

венной деятельности большинства аграрных предприятий в современных условиях и, соответственно, к существенным затруднениям в развитии территорий, на которых они локализованы [3].

Современный технологический процесс большинства типов сельскохозяйственных предприятий требует одномоментного, в период посевной, или уборочной кампаний, привлечения достаточно большого объема оборотных средств, накопление которых в рамках одного предприятия, даже достаточно крупного, представляется задачей весьма проблематичной. Большую часть затрат оборотных средств составляют суммы, направляемые на приобретение горюче-смазочных материалов (ГСМ). Именно они, доминируя в структуре текущих расходов сельхозпроизводителей, являются причиной того, что большая часть валового регионального продукта переносится, в конечном итоге, за пределы территории, где он был создан. Следует заметить, что этот фактор и порождает миф о «убыточности» и неэффективности аграрной экономики. В действительности же, эффективность аграрного сектора находится на уровне, характерном для большей части отраслей национальной экономики.

Однако, к настоящему времени существует технология, позволяющая разорвать порочный круг нефтяной зависимости сельхозпроизводителей. Речь идет о повсеместном внедрении для нужд аграрного производства биотоплива, производимого из растительного сырья, выращиваемого внутри самих аграрных территорий, где и происходит его потребление.

В настоящее время в мире ведутся активные разработки по внедрению растительных масел (рыжиковое, рапсовое и др.) и продуктов их переработки в качестве топлива для самых различных двигателей внутреннего сгорания. Далеко в этом направлении продвинулись правительственные и частные исследовательские центры в Германии и США. К настоящему времени большинство ведущих производителей сельскохозяйственной техники в этих странах, в т.ч. такие фирмы как John Deere, Case IH и др. сертифицировали выпускаемые ими двигатели для работы на

растительном горючем (в общем случае это рапсовый метиловый эфир (RME – biodiesel)).

Топливо, произведенное из растительного сырья, с соблюдением всех технологических нормативов, имеет цетановое число на уровне 56-58, что соответствует только самому высокому из существующих стандартов – Евро-5. При этом соединения серы (очень важный показатель качества дизтоплива) в нем отсутствуют полностью. Таким образом, при выдерживании технологических нормативов производства, биодизельное топливо соответствует требованиям спецификаций практически всех, эксплуатируемых в настоящее время, дизельных двигателей и является полноценной заменой традиционному топливу, производимому на нефтяной основе.

Существующая средняя продуктивность аграрных угодий большинства регионов России позволяет полностью обеспечить потребности аграрного производства, используя при этом не более 12-15% от объема посевных площадей. Так, в частности, в Алтайском крае посевной клин рапса достигает в настоящее время 40000 га и при необходимости может быть увеличен еще в 7-8 раз (что при средней урожайности рапса, приблизительно, на уровне 30 ц/га и масличности семян на уровне 50%, может обеспечить производство биодизельного топлива в объеме 350-370 тыс. тонн в год. Это позволит полностью обеспечить потребности агропромышленного комплекса края в моторном топливе.

Таким образом, на основании вышеизложенного можно сделать следующие выводы:

1) в структуре расходов оборотных средств предприятий аграрного сектора до 60% составляют затраты на приобретение жидкого моторного топлива, что предопределяет высокую дотационную зависимость современного АПК;

2) в настоящее время существуют альтернативные технологии получения из растительного сырья биотоплива, равноценного по своим эксплуатационным характеристикам нефтяному топливу;

3) большинство современных двигателей импортной сельскохозяйственной техники уже сертифицировано для работы на биодизельном горючем, т.е. отсутствуют нормативно-правовые ограничения для перехода к его использованию;

4) для производства моторного топлива растительного происхождения возможно использование выведенных в настоящее время из оборота сельскохозяйственных земель низкого качества, составляющих до 12-15% общего фонда пахотных земель.

Библиографический список

1. *Иноземцев В.Л.* Современное постиндустриальное общество: природа, противоречия, перспективы. – М.: Логос, 2000. – 194 с.
2. *Вальтух К.К.* Технологическое обновление экономики и капиталовложения // Вестник Российской Академии Наук. – 2007. – Январь. – С. 33-42.
3. *Кундиус В.А.* Экономика АПК. – М.: КНОРУС, 2010. – 546 с.

THE BIODIESEL - THE KEY TO THE SELF-DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL REGIONS

A.G. Farkov, *candidate of economic sciences, associate professor*
Altai state agrarian university
(Russia, Barnaul)

***Abstract.** The article proposes an alternative approach to meeting the energy needs of agricultural regions, based on alternative motor fuel produced within the territory. It is assumed that reducing dependence on external suppliers of key energy resources will ensure the development of agrarian regions in the current economic conditions.*

***Keywords:** agrarian regions, energy production cycle, multiplicative development, biofuel, biodiesel.*