

В последнее время одной из первостепенных задач, стоящих перед государством является поиск и внедрение альтернативных источников энергии. Это особенно актуально для Республики Беларусь, которая не обладает значительными природными запасами энергоносителей. Одним из важнейших путей решения данной проблемы является производство так называемого биотоплива на основе переработки растительных масел.

Биотопливо производится и используется более чем в тридцати государствах мира. Наибольшее внимание его производству уделяется в Германии, Франции, США, Китае, Японии, Малайзии и Австралии.

Что касается Республики Беларусь, то ещё в 1994 году в Научно-исследовательском институте физико-химических проблем БГУ велись работы, связанные с изучением способов изготовления биотоплива из растительных масел. Однако в то время данные разработки особого интереса не вызвали. С тех пор ситуация на топливном рынке намного ухудшилась, а специалисты НИИ перешли от теории к практике, выполнив проект по созданию соответствующей опытно-промышленной установки. Уже в конце 2007 года данная установка была запущена в эксплуатацию на ОАО «Гродно Азот» и начала давать продукцию.

Производство и использование биотоплива имеет значительные преимущества. При его использовании на 40-45 % снижается дымность отработанных газов, в выбросах уменьшается количество окиси углерода, углеводов и соединений серы. Биотопливо также является нетоксичным веществом. Попадая в окружающую среду, оно полностью разлагается в течение двух недель. Эксплуатационные характеристики у биотоплива находятся на уровне нефтяного.

Выгодно производство данного источника энергии и с экономической точки зрения. Так, например, при производстве дизельного биотоплива из рапса получают ценный корм для сельскохозяйственных животных – жмых,купаемый в настоящее время за рубежом. В ходе переработки получают также такие ценные вещества, как эффективные пищевые добавки в корма животных, витамин Е, глицерин и др. Производство биотоплива даёт предпосылки для выработки ценных минерально-органических удобрений. Кроме того, переработка рапса позволяет производить такие материалы, как гидравлические жидкости, трансмиссионные масла, смазки для цепных передач, смазывающе-охлаждающие жидкости, моющие средства.

Возделывание рапса с целью производства биотоплива может также способствовать освоению выведенных из сельскохозяйственного оборота земель Республики Беларусь. Это возможно за счёт того, что рапс является растением, поглощающим тяжёлые металлы и радионуклиды из грунта, которые в значительной степени аккумулируются в стеблях и лишь незначительная часть попадает в семена. Но при дальнейшей обработке устраняется и этот фактор.

Однако наряду с данными преимуществами производства биотоплива можно выделить один существенный недостаток – высокую стоимость. Биотопливо по своей цене должно быть на уровне уже имеющихся аналогов, тогда оно будет востребовано среди потребителей. Поэтому существует объективная необходимость государственного воздействия на устранение данного недостатка.

Подобная практика применяется во многих государствах. В Германии биотопливная отрасль не обходится без государственных дотаций. Предусмотрена система льгот при продвижении дизельного топлива на основе продуктов семян рапса и на рынках других стран: Великобритании, Венгрии, Польши, Чехии, Франции, США. Примером мероприятий по стимулированию его производства может служить также субсидирование фермеров в странах Европейского Союза за реализацию биотопливного сырья.

Республика Беларусь также нуждается в серьёзном контроле и поддержке данного направления на государственном уровне. В связи с этим необходимо разработать ряд действенных программ по продвижению производства альтернативных источников энергии, в том числе биотоплива.

Эти программы должны включать мероприятия по стимулированию сельскохозяйственных предприятий, возделывающих масличные культуры для производства биотоплива, содействовать созданию благоприятного налогового законодательства, а также обеспечить проведение эффективной ценовой политики в данной сфере.

Важным является вложение значительных средств в строительство заводов по производству биодизельного топлива, разработку новых технологий, производство необходимого оборудования и создания соответствующей инфраструктуры.

Требуется также содействие проведению исследовательских работ в сельскохозяйственной области, направленных на совершенствование технологий выращивания масличных культур, служащих сырьём для производства биотоплива, а также разработке новых сортов, наиболее эффективных с точки зрения биотопливной промышленности.

Таким образом, развитие биотопливного направления при производстве рапса позволит снизить уровень зависимости Республики Беларусь от стран-экспортёров топливных ресурсов, улучшит экологическую ситуацию в государстве, а также создаст предпосылки для устойчивого развития сельского хозяйства и экономики в целом.

Кроме того, обладая всеми предпосылками для эффективного функционирования биотопливной отрасли, Республика Беларусь вполне может стать полноценным поставщиком данного ресурса на мировом рынке.