

*Технические науки***ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
БИОТОПЛИВА В ЭНЕРГОСИСТЕМЕ РФ**

Воркунов О.В., Галиев А.А.

*ГОУ ВПО «Казанский государственный  
энергетический университет» «КГЭУ», Казань,  
e-mail: vorcunov\_oleg@hotmail.ru; stark-k@mail.ru*

Биоэнергетика в твердой, жидкой и газообразной форме является наиболее универсальным источником возобновляемой энергии во всем мире. Истощение запасов традиционных источников электроэнергии, увеличение стоимости энергоносителей повышает важность совершенствования технологий получения электроэнергии с помощью возобновляемых биоэнергетических ресурсов.

В зависимости от способов получения различают: жидкое (этанол, метанол, биодизель), твердое (дрова, солома) и газообразное (биогаз, водород) биотопливо. В России наибольший интерес для электроэнергетики представляет использование газообразного биотоплива, которое может быть использовано для выработки электроэнергии на мини ТЭЦ. Его несомненным преимуществом является использование в качестве сырья органических отходов. Произведенное электричество, может использоваться в виде дополнения к существующей схеме электроснабжения, а также для автономного питания небольших объектов сельского хозяйства, таких как животноводческие фермы. Полученное в реакторах отработанное тепло по аналогии с ТЭЦ, может быть использовано не только для дополнительной выработки электроэнергии, но и для использования в системах отопления или сушки. Кроме того образующийся в реакторах биогаз по своим харак-

теристикам и эффективности использования не уступает природному газу, что открывает дополнительные возможности для его использования. Помимо этого биореакторы позволяют получать органическое удобрение, которое может быть использовано в полевых и тепличных хозяйствах. Еще одним несомненным преимуществом является то, что биогазовая установка не требует строительства и обслуживания газопровода, необходимого для подведения природного газа, при этом стоимость установки не превышает 30% от всех расходов на ее эксплуатацию.

В настоящее время, несмотря на существующие предпосылки в России развитие биогазовых электростанций только начинается. Производство биогазовых электростанций может развиваться по двум направлениям: строительство крупных промышленных электростанций для электроснабжения сельских областей и крупных фермерских хозяйств, и реализация небольших модульных установок для питания небольших объектов. Согласно проведенным исследованиям потребность в автономных энергетических системах огромна: не более 40% фермерских хозяйств в нашей стране имеют сегодня доступ к магистральному газу и не более 20% – к тепловым сетям.

Одним из главных факторов тормозящих освоение возобновляемых источников электроэнергии, в том числе биоэнергетики является наличие в стране громадных запасов углеводородов. Несмотря на все сложности внедрения биогазовых проектов, а также учитывая их значимость можно прогнозировать существенное развитие данного направления в ближайшее десятилетие.

*Экономические науки***РЕГУЛИРОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО  
МОНОПОЛИЗМА: НЕОБХОДИМОСТЬ  
ОЦЕНКИ МОНОПОЛЬНОГО  
ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА**

Брашчин Р.М.

*ФГБОУ ВПО «Российский экономический  
университет имени Г.В. Плеханова», Москва,  
e-mail: brashchin@yandex.ru*

Региональный монополизм – это явление, крайне неудачное с экономической точки зрения для любого региона страны и представлен всеми предприятиями, так или иначе имеющими монопольные признаки. В нашей стране региональный монополизм имеет свою, определенную специфику, которая заключается в том что территория России довольно-таки обширна. И на этой территории присутствуют естественномонопольные отрасли, которые географически распределены неравномерно, чьи предприятия сконцентрированы в определенных субъектах. Такая избира-

тельная концентрация создает для региональных администраций, региональных органов власти и управления возможности нецелевого использования этих особенностей в корыстных целях. Необходимость отслеживать тенденции развития и производить регулирование регионального монополизма сопряжено с тем, что естественные монополии, в отличие от любых других хозяйственных объектов, занимают особое положение в системе экономических отношений региона и имеют важнейшее значение для всего общества. Любые изменения в структуре регионального монопольного предприятия, в критериях, механизме и моделях управления и регулирования им прямо или косвенно отражаются на макроэкономических показателях региона и благосостоянии его граждан. Например, незначительные изменения в тарифах на электроэнергию или на транспорт приводят к мультипликативному эффекту в других отраслях экономики региона, что в свою очередь оказывает синергетический эффект на результаты деятель-