

Предпринимательские (или творческие) способности человека проявляются в умении открыть свое дело (бизнес), организовать новые научные, технические, коммерческие либо иные инновационные проекты, а также в рациональном использовании труда, земли, капитала и других экономических ресурсов.

Совокупный потенциал любой организации образуют отдельные составляющие потенциалов: трудовой, финансовый, производственный, экономический, организационный, научно-технический, инновационный, информационный, предпринимательский потенциал.

Потенциал организации АПК оказывает наибольшее влияние не только на конечные результаты его деятельности, но и на пределы экономического роста и структурного развития всего организации АПК.

При этом, под потенциалом организации АПК принято понимать совокупность показателей или факторов, характеризующих его силу, источники, возможности, средства, способности и другие производственные резервы, которые могут быть использованы в экономической деятельности

Выбор направления развития потенциала организации АПК зависит в основном от состава, структуры и качества имеющихся экономических ресурсов, уровня конкурентоспособности продукции, положения на рынке.

УДК621

Антон Коженевский

(Республика Беларусь)

Научный руководитель Т.Г. Горустович

Белорусский государственный аграрный технический университет

БИОГАЗОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА: РАЗВИТИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

В настоящее время биогазовые технологии являются одним из перспективных направлений возобновляемой энергетики и обеспечивающих решение энергетических и экологических задач. Биогаз представляет собой смесь метана и углекислого газа, незначительного количества аммиака, водорода, сероводорода и других веществ в зависимости от исходного биосырья и технологии.

Биогазовые технологии получили широкое распространение в Европе, США, Китае и других странах. В Германии насчитывается около

10846, в Швейцарии – 638, Чехии – 554, Великобритании – 523, Швеции – 282, Польше – 277, Бельгии – 204, Норвегии – 123. По данным Европейской биогазовой ассоциации в ЕС насчитывалось 17276 биогазовых установок и за год они производят количество биогаза, за счёт которого, можно выработать 60,6 ТВтч электроэнергии. Мировое производство биогаза к 2022 году составит 407 ТВтч в пересчете на тепловую энергию по исследованиям Pike Reseach.

По данным Департамента по энергоэффективности государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь, в стране функционирует 18 биогазовых установок общей установленной электрической мощностью более 26 МВт. На данный момент введена в эксплуатацию самая мощная в Беларуси и вторая по мощности в Европе биогазовая установка в СПК «Рассвет» Могилевской области. Её мощность составляет 4,8 Мвт, мощность же самого крупного биогазового комплекса в Пенкуне (Германия) составляет 20 МВт.

Сельское хозяйство Беларуси ежегодно дает 30 млн. кубометров стоков, которые необходимо утилизировать. По данным заведующего кафедрой энергоэффективных технологий МГЭУ им. А.Д. Сахарова В. Пашинского, биогазовый потенциал Беларуси составляет 4 млрд. кубометров биогаза – это около 800 МВт электрической мощности. Использование энергопотенциала отходов сельскохозяйственного производства Беларуси позволило бы обеспечить экономию 3,87 млн т у.т.в год. В настоящее время в Беларуси эксплуатируется 34 биогазовые установки общей установленной мощностью 40,82 МВт.

Если говорить о выращивании в Беларуси биомассы для энергетических целей, то для этого хорошо подходят природно-климатические условия Гомельской области. Здесь самый продолжительный в стране вегетационный период (191–209 дней), достаточное годовое количество осадков (550–650мм), а также имеется около 300 тыс. га свободных залежных земель. В биоэнергетике можно использовать так же неостребованную биомассу (солому, ботву и др.). Необходимо отметить, что при строительстве у комплекса мощностью 1 МВт удельные капитальные вложения на 1 кВт установленной мощности около 3000 евро, в то время как у комплекса мощностью 250 кВт – 4500 евро.

Биогазовые энергетические комплексы повышают энергобезопасность страны благодаря решению задач: указанные энергоисточники обладают высоким коэффициентом полезного действия и малым удельным расходом топлива на единицу вырабатываемой энергии, что

позволит снизить удельный расход топлива на единицу получаемого энергоресурса; такие источники обеспечивают взаиморезервирование с централизованной системой энергоснабжения, что повышает надежность энергоснабжения; снижается эмиссия парниковых газов (метана, двуокиси углерода), что позволит республике стать участником рынка продаж квот парниковых газов.

Внедрение биогазовых установок уже на сегодняшний день дало положительный экологический эффект. Так в Минской и Брестской областях удалось избежать засорения рек отходами. Биогазовые установки являются современным и экологически безопасным источником энергии. А Беларусь обладает хорошим потенциалом для развития биогазовых технологий и наравне с западноевропейскими странами, пригодна для их развития и эксплуатации.

Но для повышения их эффективного использования необходимо уже на стадии разработки проекта размещения установки и выбора мощности уделять внимание оценке потенциала биосырья как на текущий момент, так и на перспективу, то есть в непосредственной близости от источника сырья с минимальным использованием транспортных средств. Выполняя все необходимые условия можно минимизировать влияние отрицательных и максимизировать влияние положительных аспектов использования биогазовых установок.

УДК 631.21

Анастасия Коляда

(Республика Беларусь)

Научный руководитель Т.Г. Горустович

Белорусский государственный аграрный технический университет

СОВРЕМЕННЫЕ МИРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

В настоящее время животноводство является одной из наиболее значимых сфер агропромышленного комплекса. Продукция животноводства вносит существенный вклад в обеспечение стратегической продовольственной безопасности нашей страны и определяет общее благополучие нации. Ее приоритетным направлением является увеличение количества и улучшение качества молока и говядины путем ин-