

дов, но и качеством соблюдения ряда нормативов (от строительных до эксплуатационных).

Экономический анализ показывает, что полигоны способны платить (при этом безубыточно функционируя) тарифную ставку в размере от 5 до 3 р. Для этого необходимо снизить вероятность возникновения страхового случая с высокой до низкой (0,037—0,021) и даже очень низкой (0,02 и ниже), что будет стимулировать полигоны проводить превентивные мероприятия, функционировать безаварийно в соответствии с нормативами (в том числе природоохранными), т.е. позволит снизить негативное воздействие полигонов ТБО на окружающую среду.

Г.С. Чибискова, аспирант
Институт экономики и прогнозирования НАНУ (Киев)

БИОЭНЕРГЕТИКА КАК ОДИН ИЗ СПОСОБОВ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ЭНЕРГЕТИКИ

После Чернобыльской катастрофы и продолжающегося экстенсивного использования природных ресурсов на Украине начинают обращать внимание на принципы экологически сбалансированного развития общества, сохранения и возобновления окружающей среды, гармонизации промышленного производства в пользу и человека, и окружающей среды.

Экстенсивное использование существующих ресурсов началось еще до Второй мировой войны*. Процесс этот является инерционным. Вот почему остановить его достаточно сложно. Кроме того, для остановки данного процесса необходимо разрабатывать новые технологии, а также менять существующий способ мышления.

Добыча полезных ископаемых на Украине с целью обеспечения собственных энергетических потребностей, а также для экспорта, крайне негативно влияет на экологическую ситуацию в стране. Кроме того, регионы, в которых происходит добыча угля, густо заселены. Энергетические предприятия Украины являются сильными загрязнителями окружающей среды — на их долю приходится более 30 % выбросов от стационарных источников. ТЭЦ, которые работают на угле, также выбрасывают вредные вещества, содержащиеся в угле, такие, как радий, калий, палладий и др. Строительство ТЭЦ высокой мощности требует выделения 3—5 км² земли, выделения территории под водохранилища-охладители и под золу, что в конечном счете приводит к изменению рельефа и химической структуры почв.

* Имеется в виду осушение болот, затопление территории для гидроэлектростанций, сооружение заводов по производству химикатов, увеличение площади пахотных земель и др.

Крупная гидроэнергетика Украины, к сожалению, не составляет рекордную часть в энергобалансе страны. Однако для ее создания необходимо было затопить значительные части сельскохозяйственных территорий.

Деятельность атомной энергетики Украины отягощена вопросами социальной и экологической безопасности, Чернобыльской катастрофой, а также отсутствием технологий по утилизации отходов, которые соответствовали бы требованиям и стандартам радиационной безопасности.

В то же время, все большую популярность обретает энергетика из возобновляемых источников, благодаря их многообещающим экономическим характеристикам, исчерпаемости традиционных энергоносителей, улучшению экологической ситуации. Украина имеет ряд наработок в этой области, особенно в сфере солнечной энергетики, ветро- и биоэнергетики (которая включает в себя биотопливо и утилизацию биомассы для производства тепла).

Продукты биоэнергетики предусматривают нулевые выбросы парниковых газов и абсорбцию углерода в процессе выращивания сырья для производства биотоплива, т.е. рапса, подсолнечника, сои, кукурузы, пшеницы. Рапсовые культуры, которые выращиваются для дальнейшего производства биодизеля, в процессе роста впитывают углерод. Биотопливо "сгорает" на 75 % чище, чем традиционное топливо. Оно не содержит серы, озон-формирующий потенциал выбросов биотоплива на 50 % меньший, чем у традиционного топлива.

Развитие биоэнергетики является важным и для улучшения сложившейся экологической ситуации, и для избежания ухудшения этой ситуации в будущем, и для покрытия потребностей в энергоносителях, и для улучшения экономической ситуации в сельском хозяйстве.

А.А. Шебеко, науч. сотр.
НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси (Минск)

ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ И ОХРАНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Созданию условий для разработки и производства конкурентоспособной продукции, работ и услуг, соответствующих требованиям международных стандартов, внедрению наукоемких материало- и энергосберегающих прогрессивных технологий, повышению экспортного потенциала способствует создание систем управления качеством и окружающей средой, соответствующих международным стандартам серии ISO и НАССР.

Процесс сертификации затрудняется в связи с тем, что требует дополнительных финансовых затрат и механизм внедрения во многом за-