

**Реализация принципов более чистого производства
при получении товаров народного потребления из торфа**

Хрипович А.А.

Белорусский национальный технический университет

Основным принципом более чистого производства (БЧП) в сохранении окружающей среды является решение проблемы отходов в источнике их возникновения, а не в «конце трубы» при их выбросе.

Богатая сырьевая база торфяных ресурсов Беларуси и накопленный опыт в области фундаментальных исследований химии торфа и разработки технологий глубокой химической переработки торфа создает предпосылки для успешной реализации на практике комплексного производства наукоемких экологобезопасных продуктов на основе торфа.

В настоящее время кроме производства торфобрикетов для топливных нужд основные виды торфяной продукции предназначены для сельского хозяйства: это торфогрунты и субстраты, мелиоранты, жидкие гуминовые удобрения и регуляторы роста растений, горшочки для рассады.

Твердые отходы при получении регуляторов роста растений и жидких удобрений могут служить добавкой в мелиоранты и связующим агентом при формовке торфяных горшочков для рассады. Мелкая пыль, улавливаемая циклонами при измельчении торфа, может быть возвращена в производственный цикл формовки горшочков и в производство мелиорантов, торфогрунтов и субстратов; при этом снижается влажность продукта, а следовательно энергозатраты на его сушку. При производстве торфогрунтов и субстратов предпочтительнее использовать комплексное удобрение вместо стандартного набора NPK из 3-4 удобрений, что снижает не только производственные издержки, но и затраты на улавливание пыли.

В настоящее время не существует ни одного предприятия, производящего продукцию разного профиля из торфа. Однако некоторые технологии переработки торфа могут быть успешно реализованы в рамках одного производства и даже взаимно дополнять друг друга. Включение отходов одной технологии в производственный цикл другой может не только снизить себестоимость получаемой продукции, но и решить важную экологическую проблему утилизации отходов производства.

Реализация принципов БЧП приносит не только экономические, но и социальные выгоды: помимо улучшения условий труда, комплексная переработка торфа позволяет обеспечить постоянную занятость рабочих, что в условиях сезонной добычи торфа является важным производственным фактором.