

производства необходимо использовать связующую добавку (древесноволокнистую массу), сырьем для которой служит пневая древесина торфяной залежи, отходы лесозаготовок и других производств.

Получать связующую добавку для торфяных горшочков предлагается термомеханическим способом с двухступенчатой схемой размола, т.к. данная технология позволяет получить качественную древесную массу, которая не требует дополнительной переработки и может сразу же смешиваться с торфом.

Формованная продукция должна обладать определенными свойствами, такими как механическая прочность, влаго- и воздухопроницаемость, а также устойчивость развитию болезнетворных бактерий, которые улучшаются при использовании пневой древесины в качестве сырья для получения связующей добавки.

Замена исходного сырья (деловой древесины) в производстве связующей добавки торфяных горшочков на более доступное и дешевое (пневую древесину торфяной залежи).

Таким образом, реализуется задача рационального и комплексного использования местных сырьевых ресурсов.

УДК 662.331 + 553.973

#### Утилизация отходов производства

Березовский Н.И., Грибкова С.М., Лесун Б.В., Попко С.В.  
Белорусский национальный технический университет

Республика Беларусь располагает сырьевыми топливными ресурсами торфа, продуктами его добычи и переработки (торф для брикетирования и пылевидного сжигания, брикеты, кусковой торф).

Анализ современного состояния вопроса по энергоемкости технологических операций производства брикетов показал, что снижение энергоемкости можно добиться за счет экономного распределения технологического оборудования на производственном участке, уменьшения дисперсии влажности и зольности торфа улучшения фракционного состава; переработки торфа в брикеты, а также использование в промышленности отходов производства. Перспективный метод утилизации отходов различных отраслей промышленности – их использование в производстве строительных материалов. Это способствует расширению сырьевой базы, экономии материальных ресурсов, сокращению затрат на их транспортировку и складирование.

Совершенствование технологии производства аглопорита из глинистого сырья месторождения «Фанипольское» состоит в использовании отходов, имеющихся на ТБЗ и заводах стройматериалов с целью увеличения произ-

водительности агломерационных машин и экономии сырьевых ресурсов. Использование в составе шихты глинистого сырья и отходов производства (пыль циклонов, лом торфяных брикетов) предполагает создание в технологическую схему дополнительной линии, при помощи которой отходы будут вводиться в состав шихты. Это позволит улучшить технологический процесс спекания и сэкономить глинистое сырье и топливо.

Выполнению постановлений Правительства Республики Беларусь по проблеме защиты окружающей среды способствует разработка и создание безотходных технологических производств, работающих по замкнутому циклу и максимальное использование отходов на действующих предприятиях. Рациональное применение промышленных отходов в промышленности строительных материалов позволит полнее использовать резервы производства и даст значительный экономический эффект.

В результате утилизации и использования отходов промышленности в народном хозяйстве страны достигается экономия капитальных вложений и снижение расходов производства как в отраслях, выпускающих материалы и изделия из отходов, так и в промышленности, располагающей утильным сырьем.

УДК 662.641:634.0.332

### **Технологическое оборудование для комплексного использования и переработки торфяной залежи**

Яконовская Т.Б.\*

Тверской государственной технической университет (Россия)

В современных экономических условиях основой инновационного развития экономики любого региона России является комплексное и рациональное использование имеющихся природных ресурсов.

Среди природных ресурсов, требующих комплексного подхода к изучению и освоению, торф, очесный слой торфяных залежей, погребённая древесина и продукты лесопереработки занимают особое место по разнообразию состава и свойств, наличию широкого класса химических веществ и соединений, что позволяет получать много различных видов продукции на их основе.

Широкая география торфяных месторождений, сравнительно высокая степень доступности, экологическая чистота и ценность таких ресурсов являются побудительными мотивами повышенного интереса к их освоению во многих регионах страны и за ее пределами.

Расширение спектра использования торфяных ресурсов, рост интереса инвестиционных компаний к их освоению определяет уровень требований, предъявляемых к содержанию торфяных фондов, технологиям добычи и