

УПРАВЛЕНИЕ ДРЕВЕСНЫМИ ОТХОДАМИ РЕГИОНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭКСПЕРТНО-ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

MANAGEMENT OF WOOD WASTE OF THE REGION WITH THE USE OF EXPERT INFORMATION SYSTEMS

С. О. Медведев
S. Medvedev

*Лесосибирский филиал ФГБОУ ВО «Сибирский государственный аэрокосмический университет
имени академика М. Ф. Решетнева»,
г. Лесосибирск, Российская Федерация
medvedev_serega@mail.ru
Lesosibirsk branch of Siberian State Aerospace University, Lesosibirsk, Russia*

Показана необходимость использования современных экспертно-информационных систем для решения проблем, связанных с управлением отходами в регионах.

Need of use of modern expert information systems for the solution of the problems connected with waste management in regions is shown in the article.

Ключевые слова: экспертно-информационная система, эффективность, управление отходами, переработка.

Keywords: expert-information system, efficiency, waste management, processing.

Для значительной части видов антропогенного воздействия человечество либо уже предъявило меры решения по их сокращению, нейтрализации и утилизации, для некоторых – еще ведет поиск. Важным в данном аспекте выступает привлечение широкого круга заинтересованных сторон и всех возможных ресурсов. Природа, экология, здоровье и чистота государства и общества являются первоочередными задачами и приоритетами развития всех развитых государств. К данным проблемам привлекаются ведущие эксперты, научные центры, сообщества ученых и активистов. Управление отходами должно и может осуществляться централизованно и именно объединение всех вовлеченных сторон на базе одной площадки видится тем инструментом, который способен привести к существенному продвижению в решении заявленной проблемы.

Одним из видов отходов, который может послужить отправной точкой в современном подходе к решению вопросов экологии, являются древесные отходы. Это уникальное биологическое сырье, которое выступает и как отход от различных видов деятельности (от лесозаготовки, до глубокой переработки сырья), и как вторичный ресурс. При этом его вторичное использование может принести гораздо большую экономическую выгоду, нежели первоначально получаемые продукты. Практика использования данного отхода в различных регионах России показывает, что эффективно используется не более чем 50 % от биомассы заготавливаемого дерева. Лишь крупные перерабатывающие комплексы способны эффективно использовать поступающее сырье и минимизировать отходы. Для эффективного управления древесными отходами в регионах предлагается организация единого центра, объединяющего ведущих экспертов в области использования древесных ресурсов, современное оборудование, программное обеспечение и объемные базы данных о действующих производствах и особенностях их технологического процесса. Управление материальными потоками древесных отходов (ресурсов), осуществляемое такими экспертно-информационными системами не только приведет к сокращению объемов отходов, но и существенно повысит экономическую эффективность лесной отрасли. Полученные же и апробированные результаты будут транспонироваться и на другие отрасли и управление их отходами производств.

Исследование выполнено при поддержке краевого государственного автономного учреждения «Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности» в рамках участия в 17-й международной научной конференции «Сахаровские чтения 2017 года: экологические проблемы XXI века».

ЛИТЕРАТУРА

1. *Медведев, С.О.* Экспертно-информационные системы как инструмент повышения эффективности переработки отходов производства и потребления / С. О. Медведев, Ю. А. Безруких // РИСК: Ресурсы, Информация, Снабжение, Конкуренция. – 2015. – № 4. – 13 с.