

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТХОДОВ ЛЕСОЗАГОТОВКИ

Лесозаготовка предусматривает виды работ от валки леса, до погрузки и вывоза сортиментов. На каждой стадии технологического процесса образуются отходы сильно отличающиеся по своим характеристикам, составу и свойствам.

Основные стадии технологии лесозаготовки включают: валку леса, обрезку сучьев, трелевку, раскряжевку, погрузку и вывоз сортиментов. Объем отходов, образуемых на лесосеке, зависит от ряда факторов: технологии лесозаготовок и системы применяемых машин; таксационного состава лесонасаждений; времени проведения лесозаготовок и пр. и может составлять 30–40 % объема заготовленной древесины.

Лесосечные отходы разделяют следующим образом:

- отходы кроны деревьев (сучья, ветви, вершинки, древесная зелень);
- отходы ствола дерева (пни и корни, обломки стволов, откомлевки и козырьки, если раскряжевка хлыстов на сортименты ведется на лесосеке)
- малоценная древесина (валежник, бурелом, тонкомер, нежелательные деревья).

Как правило, лесосечные отходы являются сырьем для получения технологической щепы, используемой в производстве древесностружечной и древесноволокнистых плит, арболита, они используются в гидролизном и лесохимическом производстве, в качестве топлива. Древесные отходы можно также классифицировать по следующим признакам: физико-механическим и химическим свойствам, возможности использования, месту образования в технологическом процессе переработки, технической и экономической доступности.

Для определения направлений дальнейшего использования отходов необходимо учитывать физические характеристики отходов (размер частиц, твердость и др.), химический состав, экономические возможности и целесообразность переработки отходов в выбранном направлении. В выполненной нами работе отходы лесозаготовки перерабатывали методом биокомпостирования в течение 6 месяцев. По своим характеристикам полученные компосты могут быть использованы для биологической рекультивации нарушенных земель.