

**Комплект машин
для заготовки биотоплива**

Соколовский Ю.В.

Белорусский национальный технический университет

Решение вопроса выбора технических средств для топливо-обеспечения энергетических установок на биомассе является важным и сложным процессом зависящим от большого количества условий.

Выбор технических средств для топливообеспечения осуществляется в несколько этапов:

- 1) исследование сырьевой топливной базы района;
- 2) выбор вариантов механизации заготовки древесного топлива;
- 3) определение технико-экономических показателей комплектов техники;
- 4) определение потребности в технических средствах по рассматриваемым вариантам с решением транспортно-логистической задачи;
- 5) выбор оптимального (оптимальных) комплекта(ов) машин.

При выборе вариантов механизации заготовки древесного топлива определение применяемых технических средств осуществляется:

- 1) на основании имеющейся техники у организации потребителя древесного топлива (что связано с необходимостью обеспечения ремонтпригодности и взаимозаменяемости технических средств);
- 2) на основании имеющегося опыта эксплуатации техники;
- 3) в соответствии с рекомендациями по рациональной области использования техники и эффективной области применения машин.

На основании данных о энергетической установке, заготавливаемом древесном сырье и технико-экономических показателях комплектов техники производится выбор оптимального (оптимальных) комплекта(ов).

Данная методика позволяет не только выбрать эффективный комплект машин для заготовки древесного топлива, и учесть альтернативные варианты решения поставленной задачи.