

ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ ДЛЯ АНАЛИЗА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕСОПИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Основная задача при организации эффективных лесопильных процессов и производств состоит в сопоставлении альтернативных вариантов, характеризующихся множеством технико-технологических, организационно-производственных и финансово-экономических параметров и определении наиболее оптимального из них на основе обоснованного критерия или системы показателей. Сравнимые варианты формируются на базе специального оборудования для выработки спецификационной пилопродукции при использовании рациональных технологических схем ее производства. Данная задача может быть решена при разработке универсального программного продукта позволяющего сделать экономически обоснованный выбор среди оцениваемых вариантов организации и совершенствования лесопильного производства.

Программа такого назначения была разработана в среде электронных таблиц Microsoft Excel. Программа использует обширную совокупность исходных данных (база данных) полученных из каталогов, руководств по эксплуатации и материалов фирм-производителей, опытные и производственные данные. Они включают информацию по техническим характеристикам технологического оборудования, режущего инструмента, срокам, условиям и режимам их эксплуатации, породно-размерным характеристикам пиловочного сырья, спецификации и объемам вырабатываемой пилопродукции и др. В результате использования программы производится расчет показателей производительности оборудования, затрат ресурсов и себестоимости пилопродукции, оценка инвестиционных вложений по совокупности финансово-экономических показателей (чистая текущая стоимость, внутренняя норма доходности, индекс рентабельности инвестиций, добавленная стоимость, сроки окупаемости и др.). Программа позволяет сравнивать варианты с различным периодом эксплуатации и размером инвестиционных вложений, на основании сопоставления планируемых инвестиционных затрат и прогнозируемых выгод.

Разработанная программа может быть использована для решения практических задач по выбору оборудования, при расчете технико-экономических показателей и принятии эффективных решений по организации и совершенствованию лесопильных производств.