Материальные затраты составляют 40-50% общей стоимости (большие значения относятся к строительным сооружениям, доменным печам, каркасам котлов, меньшие - к конструкциям экскаваторов, дорожных машин, мостов и т. д.).

В общих затратах на основные материалы одно из первых мест занимает стоимость металла. Поэтому одной из основных целей исследований является создание конструкций с минимальным расходом стали. Работа в этом направлении состоит из следующих этапов.

Исследование законов веса конструкций, знание которых необходимо для создания конструкций, экономичных по затрате материала.

Изучение экономики применения низколегированных и термообработанных высокопрочных сталей, а также алюминиевых сплавов. При этом прежде всего следует определить рациональное соотношение между экономией, получаемой от снижения веса конструкции, и удорожанием в результате более высокой удельной стоимости высокопрочных сталей и легких сплавов, а также выяснить степень этого удорожания.

Весьма актуальными являются работы по экономике смешанных конструкций из сталей с различными механическими характеристиками и удельными стоимостями. При изучений экономики конструкций из алюминиевых сплавов необходимо выбирать оптимальные соотношения размеров, применять рациональные профили и учитывать трудоемкость изготовления и монтажа.

Технико-экономическое обоснование применения рациональных горячекатаных, холодноформованых и сварных профилей в конструкциях и изыскание новых типов профилей и конструктивных решений с их использованием. Опыт показывает, что использование новых типов сварных и холодноформованых профилей приводит к созданию совершенно новых рациональных и экономичных конструкций.

Дома из клееного бруса по годами проверенным технологиям компании "Вишера"- это надежное и красивое жилье для Вас.