

3. Лукутин Б.В., Суржикова О.А., Шандарова Е.Б. Возобновляемая энергетика в децентрализованном электроснабжении // М.: Энергоатомиздат. – 2008. – 231 с.

4. Силин, Н.В. Вопросы комплексного использования возобновляемых источников энергии на локальных объектах / Н.В. Силин, Ф.М. Рахимов // Наука, техника, промышленное производство: история, современное состояние, перспективы [Электронный ресурс] : мат-лы региональной науч.-практич. конф. молодых ученых, Владивосток, 14–16 декабря 2016 г. – С. 77-81.

5. Обухов, С.Г., Плотников, И.А. Сравнительный анализ схем автономных электростанций, использующих установки возобновляемой энергетике // Промышленная энергетика. – 2012. – №. 7. – С. 46-51.

УДК 614.7

Е.В. Россоха, М.Т. Насковец, А.М. Французова
Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

КАЛЬКУЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ УСТРОЙСТВА И СОДЕРЖАНИЯ ПОДЪЕЗДНЫХ ПУТЕЙ К ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ДОРОГАМ

Аннотация. Для реализации лесохозяйственных мероприятий необходимо устраивать подъездные пути к лесохозяйственным дорогам. Авторы предлагают рекомендации по калькулированию затрат, учитывающие проблематику в этой сфере и действующую практику лесхозов

Y.V. Rassokha, M.T. Naskovets, A.M. Frantsuzova
Belarusian State Technological University
Minsk, Belarus

CALCULATION OF THE PROCESSES OF CONSTRUCTION AND MAINTENANCE OF ACCESS ROADS TO FORESTRY ROADS

Abstract. In order to implement forestry measures, it is necessary to arrange access roads to forestry roads. The authors offer recommendations on cost calculation, taking into account the problems in this area and the current practice of forestry.

Одной из проблем лесозаготовительной деятельности является доступности древесины, что определяется, в том числе процессами устройства и содержания подъездных путей к лесохозяйственным дорогам. Основой эффективности указанных процессов является понимание 3-х ключевых детерминант:

1. *Обоснования необходимости устройства и содержания подъездных путей (далее – ПП).* Анализ показал, что необходимость инициирования работ по устройству (или содержанию) ПП появляется при освоении лесосеки и реализации других лесохозяйственных мероприятий. Таким образом, впоследствии при формировании работ и калькулировании затрат лесхоз имеет возможность связывать их с конкретными лесохозяйственными мероприятиями.

2. *Применения единых принципов формирования работ и калькулировании затрат по устройству и содержанию ПП,* включающие: единообразие процессов формирования работ и калькулирования затрат по устройству и содержанию ПП; типизация работ по устройству и содержанию ПП в соответствии с применяемыми конструкциями; обоснованность стоимости работ при калькулировании затрат; единообразие учета скалькулированных затрат в себестоимости реализации лесохозяйственных мероприятий.

3. Разработка и реализация документов, необходимых для реализации устройства и содержания ПП. В частности, «Рекомендации по калькулированию и учету фактических затрат по устройству и содержанию ПП», «Требования по наполнению Банка данных ПП» и др.

В настоящем исследовании авторами были выявлены следующие особенности практикоприменения процессов устройства и содержания ПП:

1. Лесхозы используют 2 способа реализации работ по устройству/содержанию подъездных путей. Первый – включает выполнение всех работ полностью «своими силами». Второй – предполагает частично (или полностью) привлечение подрядной организации (как правило, локальной).

2. Лесхозы производят свод и учет затрат на основании документов, подтверждающих выполнение работ и стоимость фактически понесенных затрат. Например, подтверждающими документами могут быть «Акты выполненных работ», «Акты сдачи-приема работ», «Путевые листы», «Справки о стоимости ресурсов (материалов)», «Справки о стоимости выполненных работ», «Утвержденные нормы выработки и расценки перевозку грузов», «Ведомости объемов работ и расхода ресурсов» и др.

3. Сводная и объектная сметы работ по устройству/содержанию подъездного пути, как правило, не составляются. Определение стоимости затрат ведется по их фактическому расходованию, а учет затрат ведется на основании «Типового плана счетов бухгалтерского учета», адаптированного под специфику лесхозов.

4. Подъездные пути к лесохозяйственным дорогам, как правило, используются для проведения лесохозяйственных мероприятий в лесном фонде.

5. Процессы, реализуемые при устройстве/содержании подъездного пути, включают: осмотр специалистом лесхоза подъездного пути или траектории (места) ее устройства; принятие решения о способе выполнения работ; оформление Приказа о выполнении работ; свод фактических затрат о стоимости выполненных работ и израсходованных ресурсов; учет фактически понесенных затрат на основании подтверждающих документов.

Таким образом, нами предлагается следующая структура и содержание «Рекомендаций по калькулированию и учету затрат на выполнение работ по устройству и содержанию подъездных путей к лесохозяйственным дорогам»:

1. *«Общие положения»* содержат информацию о статусе документа, направлениях и цели их использования.

2. *«Номенклатура и объемы работ»* определяют исполнителей и источники информации (в том числе банки данных ПП) для принятия решений по планированию перечня и объемов работ.

3. *«Расчет стоимости работ и ресурсов»* включает требования к источникам информации и процессам по формированию стоимости работ и ресурсов как самим лесхозом, так и с привлечением подрядной организации.

4. *«Оформление документации по стоимости затрат»* определяет требования к составу и содержанию документации при калькулировании затрат. Так, в состав документации по определению стоимости работ целесообразно включать: ведомости фактических объемов работ и расхода ресурсов; документы, подтверждающие стоимость понесенных затрат; локальная смета; объектная смета для банка данных подъездных путей; сводная смета по видам работ (при необходимости); пояснительная записка; приказ на проведение работ по устройству и содержанию подъездного пути. Состав пояснительной записки предусматривает отражение следующих сведений: основание для разработки документации по определению стоимости работ; наименования заказчика и исполнителя (при подрядном способе); сведения об осмотре специалистом лесхоза подъездного пути или

траектории (места) ее устройства; расчетный период определения стоимости работ; наименование объекта устройства/содержания, местонахождение; общие сведения об объекте содержания (из Банка данных); сведения об организационно-технологических особенностях устройства/содержания объекта, учтенных при определении стоимости; другие значимые сведения о порядке определения стоимости устройства/содержания объекта; источники информации о стоимости ресурсов; перечень нормативно-методических документов, использованных при разработке документации.

5. «Учет фактической стоимости затрат» в себестоимости осуществляется в соответствии с практикой лесхоза по калькулированию затрат (составления калькуляций затрат по видам продукции, лесохозяйственным мероприятиям и видам работ).

УДК 674.048

Д.С. Русаков, А.Г. Серебренников, И.В. Олексюк, Г.С. Варанкина

Санкт-Петербургский государственный
лесотехнический университет имени С.М. Кирова
Санкт-Петербург, Россия

КОМПЛЕКСНОЕ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ ФАНЕРЫ

Аннотация. Технологии, внедряемые в лесопромышленном комплексе, позволяют, в частности, повысить качество фанерной продукции, а также улучшить ее экологические свойства. За последние несколько лет российские фанерные компании разработали и внедрили множество новейших технологий, о которых пойдет речь в статье.

D.S Rusakov, A.I.G. Serebrennikov, I.V. Oleksyuk, G.S. Varankina

St. Petersburg State Forestry University
St. Petersburg, Russia

COMPLEX AND RATIONAL USE OF RESOURCES IN PLYWOOD PRODUCTION

Abstract. Technologies being introduced in the timber industry make it possible, in particular, to improve the quality of plywood products, as well as improve their environmental properties. Over the past few years, Russian plywood companies have