

ЛИТЕРАТУРА

1. Алимов О.Д., Басов И.Г., Юдин В.Г. Баровые землерезные машины. — Фрунзе, 1969. — 280 с. 2. Садаков Ю.П., Ващук И.М., Уткин В.И. Производство земляных работ в условиях городского строительства. — М., 1975. — 247 с.

УДК 69.003.658.012.652

Р.О.ОЛЕСИК, ст.преп. (БИСИ)

К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СЕЛЬСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Цель данной работы — выявить причины нерентабельной либо низкой рентабельности хозяйственно-финансовой деятельности объединений, входящих в систему Минсельстроя БССР. За период 1975—1979 г. объединения Брестсельстрой, Кричевсельстрой, Молодечносельстрой, Слуцксельстрой, Полоцксельстрой, Могилевсельстрой работали убыточно, что вызвано рядом причин. Основные из них рассмотрены в данной работе.

Анализировались отчетные данные за 1975—1979 гг. по следующим показателям: производительности труда, численности работающих и рабочих и их процентному соотношению, фондоотдаче, фондовооруженности труда, объему работ по генподряду и собственными силами. Определена динамика изменения этих показателей относительно 1975 г. и изменение их за 5 лет в среднем как в целом по Минсельстрою БССР, так и в разрезе объединений, находящихся в его ведомстве.

Кроме того, проанализирован ввод объектов в эксплуатацию в целом по Министерству и по объединениям за период с 1975 по 1979 г.

В среднем за 5 лет в целом по Минсельстрою изменение указанных показателей представлено в табл. 1.

Относительно 1975 г. — в 1979 г. изменение этих показателей представлено в табл. 2.

Из данных анализа рассмотренных показателей вытекает, что резервами повышения рентабельности в Минсельстрое БССР являются:

экономическая обоснованность планов капитального строительства на селе, так как изменение объемов работ по генподряду за 5 лет резко колеблется. В 1976 г. относительно 1975 г. наблюдается рост на 10%, в 1979 г. снижение составило 4%. Собственными силами в 1976 г. объем работ сократился на 1,4%, в 1978 г. резко увеличился на 20%, затем в 1979 г. опять произошло снижение на 4%. Аналогичные результаты наблюдаются в производительности труда, численности работающих и рабочих, фондоотдаче;

сокращение числа строящихся объектов;

совершенствование организации труда и производства, более рациональное распределение трудовых ресурсов по видам работ. Доля рабочих, занятых непосредственно на возведении объектов, в общей численности работающих в среднем составила 60%. Следовательно, 40% рабочих, исключая аппарат управления, заняты в подсобных и вспомогательных производствах;

Таблица 1

Среднее значение ТЭП в целом по Минсельстрою БССР
за 1975—1979 гг., %

Показатели	% изменения показателей в среднем за 5 лет	
	рост	снижение
Объем работ по генподряду	3,22	
То же собственными силами	5,52	
Среднесписочная численность работающих, занятых на строительно-монтажных и подсобных производствах		2,0
То же рабочих на строительно-монтажных работах		3,2
Доля рабочих, занятых на строительно-монтажных работах, в общей численности рабочих (60%)		
Производительность труда на одного работающего	3,3	
То же на одного рабочего на строительно-монтажных работах	7,1	
Фондоотдача		9,2
Фондовооруженность труда	24,5	

Примечание. За 5 лет количество строящихся объектов 1835, из них введено в эксплуатацию 880, что составляет 48%.

Таблица 2

Изменение ТЭП по Минсельстрою БССР в 1979 г.
по сравнению с 1975 г., %

Показатели	% изменения в 1979 относительно 1975 г.	
	рост	снижение
Объем работ по генподряду		4
То же собственными силами		4
Производительность труда на одного работающего	5	
То же на одного рабочего на строительно-монтажных работах		10
Численность работающих		1
Численность рабочих на строительно-монтажных работах		6
Фондоотдача	23,2	
Фондовооруженность труда		45,5

повышение коэффициента использования машин и механизмов, увеличение их сменности работы, сокращение простоев. Хотя механовооруженность труда и повысилась в среднем за пятилетку на 24,5%, фондоотдача труда снизилась на 9,2%. Причем в течение этого периода механовооруженность труда постоянно растет и в 1979 г. относительно 1975 г. возросла на 45,5%, а фондоотдача снижается. Следовательно, имеющиеся основные производственные фонды в сельских организациях Минсельстроя БССР используются неэффективно;

углубление технологической специализации, ибо уровень ее колеблется в среднем от 6 до 15%.

УДК 691.33.003.13

**В.А.ЕРМОЛЕНКО, канд.техн.наук,
И.И.РЫЖЕВИЧ, и.о.доц. (БПИ)**

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ШЛАМОВЫХ ОТХОДОВ КАЛИЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

В перспективе темпы развития промышленности строительных материалов будут значительно выше других отраслей народного хозяйства, что в свою очередь требует вовлечения в сферу стройиндустрии дополнительных производственных мощностей, прогрессивных технических решений и технологических процессов, использования вторичных материальных ресурсов.

На кафедре "Экономика строительства" Белорусского политехнического института с 1978 г. проводятся исследования по технико-экономической оценке отходов калийной промышленности и обоснованию перспектив их народнохозяйственного использования в промышленности строительных материалов.

Технические исследования БТИ им. С.М.Кирова и опытно-промышленные испытания Минского НИИСМ показали, что для производства аглопорита успешно могут быть применены глинистые шламы калийного производства, образующиеся в ПО "Белорускалий" в количестве 2,5 млн.т/год. Согласно акту испытаний, Солигорский аглопорит удовлетворяет требованиям ГОСТ 11991-66 и рекомендуется как строительный материал [1]. По нашим предварительным расчетам, себестоимость Солигорского аглопорита при объеме производства 1 млн.м³, с учетом нейтрализации отходящих газов, составит 8,5-9,0 руб/м³. При этом наиболее высокие удельные затраты будут на сырье (90% шлама и 10% угля АШ - 2,5 руб/м³), электроэнергию (1,5 руб/м³), содержание и эксплуатацию оборудования для сушки шламовой суспензии с влажностью 45% (1,5-2,0 руб/м³). При реализации обезвоженного шлама по оптовой цене 1,2 руб/т (стоимость глинистого сырья на действующих предприятиях) дополнительная прибыль ПО "Белорускалий" составит около 1,0 млн.руб. Основными препятствиями для организации производства аглопорита на основе шламов являются: вредное влияние на