

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Витебский государственный технологический университет

УДК 677.31:628.5

№ Госрегистрации 1996288

Инв. №



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

к.т.н. С.М. Литовский

_____ 199__ г.

О Т Ч Е Т

о научно-исследовательской работе

**“Комплексная оценка работы систем вентиляции, пневмотранспорта
и разработка мероприятий по улучшению условий труда в цехах
Ильичевской фабрики первичной обработки шерсти”**

х/д № 393

(заключительный)

Начальник научно-
исследовательского сектора

С.А. Беликов

Руководитель темы,
зав. кафедрой “Охрана труда
и промэкология”, д.т.н., проф.

С.Г. Ковчур

Витебск
1996 г.



ИСПОЛНИТЕЛИ:

коллектив кафедры “Охрана труда и промэкология”

Витебского государственного технологического университета:

КОВЧУР С.Г.	- д.т.н., профессор
ТИМОНОВ И.А.	- к.т.н., доцент
ПОТОЦКИЙ В.Н.	- ст. преподаватель
ТРУТНЁВ А.А.	- инженер

«Бібліятэка»
Віцебскі дзяржаўны
тэхналягічны ўніверсітэт
інв. № 8/п

РЕФЕРАТ

Отчет; стр. 34; ил. 8; табл. 4; использованных источников _____

Целью работы является оценка эффективности работы вентиляционных систем и разработка мероприятий по улучшению их работы.

Исследованы санитарно-гигиенические условия работы в производственных помещениях фабрики.

Разработаны рекомендации по устройству систем вентиляции в моечно-сушильном цехе, произведен выбор и расчет воздухораспределителей, обеспечивающих требуемые параметры микроклимата.

Разработаны схемы пневмотранспорта мытой шерсти от сушилок к лабазам и от лабазов к прессу. Определены рекомендации по улучшению работы вентсистем.

1. ИССЛЕДОВАНИЕ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАБОТЫ В МОЕЧНО-СУШИЛЬНОМ ЦЕХЕ ФАБРИКИ

Шерсть, получаемая в процессе заготовки, является очень загрязненной и требует при первичной обработке сложного технологического процесса с использованием большого количества воды и моющих средств. В процессе обработки шерсти возникает возможность загрязнения воздушной среды цеха вредными примесями.

В комплексе мероприятий, направленных на предупреждение производственных вредностей при обработке шерсти определенное значение имеет содержание в воздухе вредных примесей пыли, паров, аммиака, щелочи, температур, влажности, подвижности воздуха.

С целью выяснения существующей гигиенической обстановки шерсто-моечного цеха были проведены замеры соответствующих параметров по известным методикам.

Исследование воздуха на запыленность проводили стандартным весовым методом по общепринятой методике.

В качестве фильтра использовали гигроскопическую ватку навесной массой 0,5мг с толщиной слоя 6,5см.

Определение концентрации паров аммиака и щелочи в воздухе производственного помещения осуществляли экспрессным методом при помощи универсального газового анализатора.

Все исследования в различных точках рабочего места проводились трехкратно. Средние концентрации пыли в воздухе приведены в таблице 1.1.