

**ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ АНАЛИЗА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ  
ОБЪЕМОВ И СТРУКТУРЫ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ ПРЕДПРИ-  
ЯТИЯ (НА ПРИМЕРЕ УП «МИНСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ»)**

Лопачук О.Н., кандидат экономических наук, доцент, Белорусский государственственный экономический университет;

Таратута О.А., экономист ОРП УП «Минский мясокомбинат»

Важной составляющей системы управления водным хозяйством на предприятии является анализ и прогнозирование процессов водопотребления в целях повышения эффективности использования водных ресурсов, сокращения потерь и расходов, а также соблюдения природоохранных требований. Сложившаяся система водопользования на УП «Минский мясокомбинат» имеет ряд особенностей, проблемными из которых являются следующие: 1) высокий объем использования питьевой воды на производственные нужды; 2) значительные потери воды и высокий расход воды на выпуск единицы продукции; 3) несовершенство системы нормирования и управления водопользованием.

В качестве сырья для производства продукции на УП «Минский мясокомбинат» используется в основном свинина и говядина (в живом весе и в охлажденном виде). Сырье, поступающее на промпереработку, проходит обязательный санитарно-ветеринарный контроль, после чего туши в охлажденном виде направляются на переработку, а скот в живом весе – в цех первичной переработки скота (ЦППС или убойный цех).

В ходе исследования процессов водопотребления и водоотведения, а также изучения технологии переработки мясопродукции, было установлено наличие взаимосвязи между структурой поступающего сырья и объемом потребления воды в цехе первичной переработки скота (ЦППС): при увеличении доли использования охлажденной свинины и говядины в качестве сырья, достигается экономия потребления воды в ЦППС. На основе анализа данных предприятия, норм расхода воды на водопой во время предубойного содержания и норм расхода воды на мойку единицы оборудования рассчитан фактический баланс водопотребления ЦППС УП «Минский мясокомбинат» в 2011 г., а также модельный баланс при изменении структуры потребляемого сырья (80 % - в живом весе и 20 % - охлажденном виде).

Предлагаемая процедура моделирования объема и структуры водопотребления в зависимости от структуры исходного сырья может быть использована при краткосрочном планировании водопотребления и водоотведения на предприятии.