

**Выбор направлений развития водного хозяйства  
ЗАО «Атлант» БСЗ**

Гуринович А.Д., Романовский В.И.

Белорусский национальный технический университет

Целью работы являлось технико-экономическое обоснование развития водного хозяйства ЗАО «Атлант» БСЗ с эффективной системой водоснабжения и водоотведения направленной на минимизацию капитальных и эксплуатационных затрат.

В ходе проведения работы были предложены и проанализированы такие направления, как: расширение собственного водозабора подземных вод, использование дождевых и сточных вод в производственном водоснабжении, уменьшение объема сточных вод за счет внедрения безводных и малоотходных технологий водоснабжения.

В результате анализа были выявлены ошибки в существующем водном балансе, проблемы в работе существующего водозабора и станции обезжелезивания.

Предлагаемые варианты развития состоят в следующем:

– расширение собственного водозабора подземных вод с целью замены приобретаемой воды у КУПП «Водоканала» на свой источник водоснабжения;

– использование дождевых и талых вод в производственном водоснабжении;

– минимизация сборов сточных вод.

Основные преимущества предлагаемых вариантов – это минимизация затрат на приобретение питьевой и технической воды у сторонних организаций, а также возможность продажи неиспользованной в производстве воды иным организациям.

Расчет общих инвестиционных затрат по проекту велся исходя из аналоговых объектов, на которых проводилась модернизация систем водоснабжения и водоотведения. Методика расчета эффективности инвестиционного проекта включала расчет динамических и статических показателей.

В результате реализации данного инвестиционного проекта на сумму 40000 долларов США (в том числе: капитальные затраты на приобретение нового и модернизацию (ремонт) существующих основных производственных фондов – 15800 долларов США, стоимость строительно-монтажных работ – 19200 долларов США). При этом динамический срок окупаемости (с учетом дисконтирования) составит менее 3 лет.